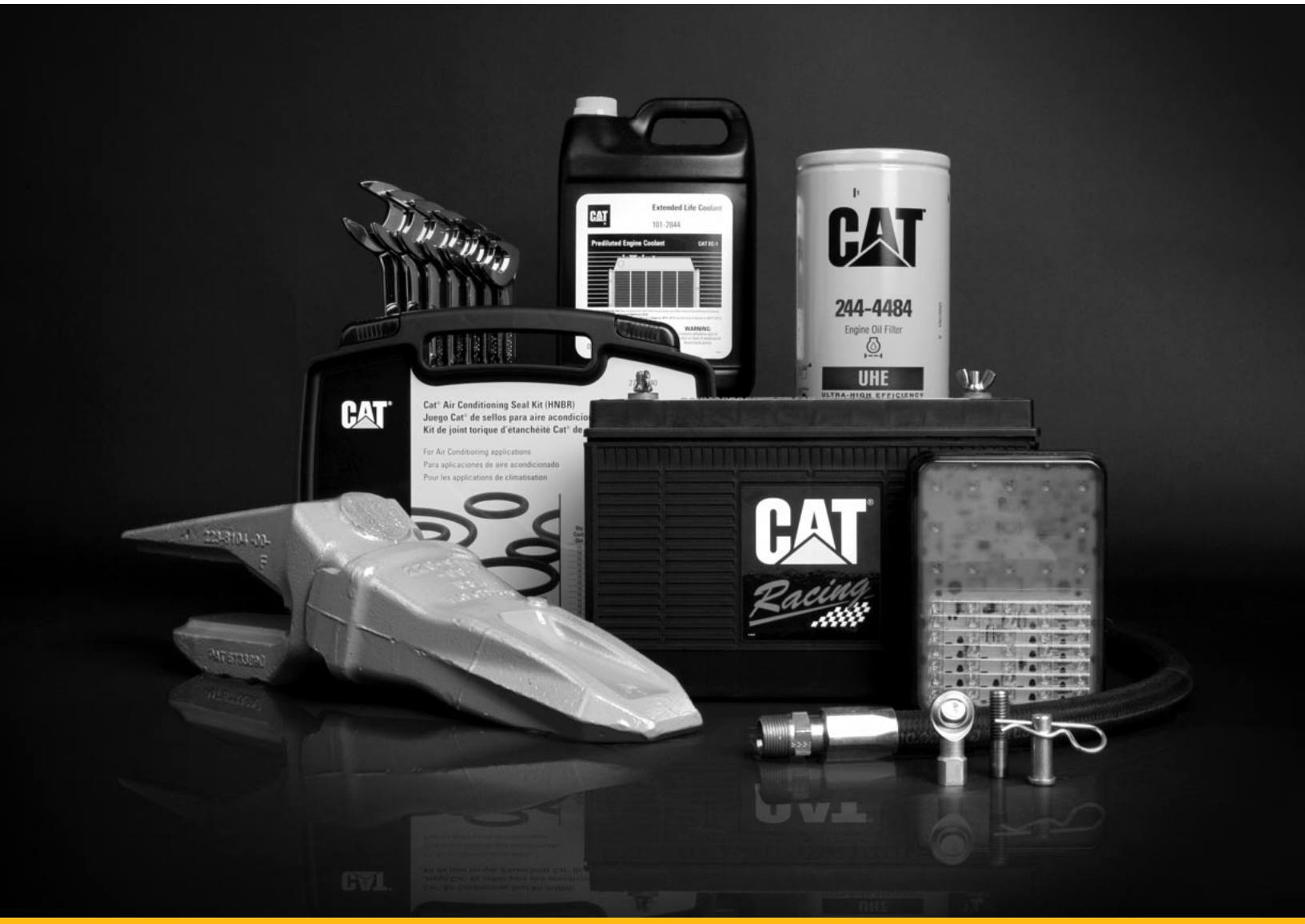
RUTHZIL TRATOR COMERCIAL DE PEÇAS LTDA 11 97083-6812 ROLANDO CITRANGULO

INFORMAÇÃO TÉCNICA CATERPILLAR 2008 2009



Catálogo de Peças

Catálogo de Peças 2008-2009

CATERPILLAR®

“Nosso Revendedor Cat® nos ajuda a aumentar a produtividade e eficiência do trabalho.”

“ESTAMOS SEMPRE PROCURANDO A VANTAGEM EXTRA. Precisamos maximizar cada minuto da produção enquanto mantemos nossos custos baixos. Nosso Revendedor Cat® oferece soluções que nos ajudam a reduzir tempo de máquina parada, aumentar a produtividade e cortar os custos operacionais.”

SERVIÇO. Estaremos lá com as soluções que você precisa durante toda a vida das suas máquinas Cat®. Telefone ou nos visite, para descobrir as maneiras com as quais podemos lhe ajudar a obter o máximo de seu equipamento.



www.cat.com

© 2008 Caterpillar Todos os direitos reservados
CAT, CATERPILLAR, seus respectivos logotipos e “Amarelo Caterpillar”, assim como o a identidade visual POWER EDGE e a identidade corporativa e de produtos aqui utilizada são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser utilizadas sem autorização.

CATERPILLAR®
TODAY’S WORK. TOMORROW’S WORLD.™

Sistemas de Admissão de Ar e de Escape
Silenciadores 1-2
Extensões do Tubo de Escape 1-6
Extensões do Tubo de Admissão de Ar 1-7
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape 1-8
Calhas Contra Chuva e Protetores Contra Chuva 1-9

Baterias e Peças Elétricas
Baterias 2-2
Peças Elétricas 2-15

Filtros e Fluidos
Visão Geral de Filtros 3-2
Filtros de Óleo do Motor 3-3
Filtros de Combustível 3-5
Separadores de Água do Combustível 3-7
Filtros de Ar 3-8
Respiros 3-11
Filtros Hidráulicos 3-13
Lubrificantes 3-17
Líquidos Arrefecedores 3-42
Graxas 3-48
Produtos Químicos Especiais 3-56

Ferramentas de Penetração no Solo – Retroescavadeiras
Caçambas de Retroescavadeiras 4-2
Cantos e Adaptadores de Retroescavadeiras 4-3
Caçambas de Retroescavadeiras 4-4
Bordas Base e Cantos de Retroescavadeiras 4-5
Adaptadores de Retroescavadeiras 4-6
Dicas de Retroescavadeira 4-8

Ferramentas de Penetração no Solo – Buldôzeres/Compactadores
Lâminas de Bulldozer 5-2
Cantos de Lâmina 5-14
Placas e Barras de Desgaste de Lâmina 5-21
Placas de Desgaste de Lâmina 5-22
Lâminas de Compactador 5-28
Bordas Cortantes para Compactador 5-29
Cantos de Lâmina para Compactador 5-31
Pontas/Placas para Compactador 5-33
Pés Compactadores 5-34
Pés Compactadores/Barras Limpadoras 5-35
Placas de Desgaste para Compactador 5-36

Ferramentas de Penetração no Solo – Equipamentos Compactos de Construção
Carregadeira Compacta de Rodas 6-2
Mini-Hex 6-4
Mini Carregadeiras 6-5

Ferramentas de Penetração no Solo – Escavadeiras
Conjuntos de Borda Base de Caçamba da Escavadeira . . 7-2
Bordas Base de Caçamba de Escavadeira 7-7
Pontas de Escavadeira – Série K™ 7-8
Pontas de Escavadeira – Estilo Pino Lateral 7-10
Cortadores Laterais para Escavadeira 7-13

Ferramentas de Penetração no Solo – Carregadeiras
Borda Base/Conjunto Borda Base 8-2
Caçambas para Carregadeiras 8-6
Bordas para Carregadeiras 8-10
Caçambas de Rocha para Carregadeiras 8-11
Caçambas Uso Geral para Carregadeiras 8-12
Segmentos para Carregadeiras 8-15
Segmentos e Placas Superiores de Desgaste 8-16
Segmentos e Segmentos Borda Pá 8-20
Caçambas Uso Geral para Carregadeiras 8-21
Placas de Desgaste para Carregadeiras 8-23
Protetores de Barra Lateral para Carregadeiras 8-28
Protetores de Barra Lateral 8-28
Pontas para Carregadeiras 8-29
Adaptadores para Carregadeiras 8-33
Adaptadores/Protetores para Carregadeiras 8-37

Ferramentas de Penetração no Solo – Motoniveladoras
Cantos para Motoniveladoras 9-2
Bordas Cortantes para Motoniveladoras 9-5
Cantos de Lâmina para Motoniveladoras 9-10

Ferramentas de Penetração no Solo – Produtos de Pavimentação
Pontas, Ferramentas e Suportes de Produtos para Pavimentação 10-2

Ferramentas de Penetração no Solo – Ríperes/Escarificadores
Pontas para Ríper/Escarificador 11-2
Porta Ponta para Ríper/Escarificador 11-3
Pontas para Ríper/Escarificador 11-4

Ferramentas de Penetração no Solo – Escrêiperes
Bordas Cortantes para Escrêiper 12-2
Cantos Guia para Escrêiper 12-3
Pontas e Bordas Cortantes para Escrêiper 12-4
Pontas de Adaptador Aparafusáveis para Escrêiper . . .12-5
Peças para Escrêiper Elevador 12-6
Jogos de Peças/Peças para Escrêiper Elevador 12-9
Grupos de Broca de Plástico 12-10
Grupos de Broca de Aço 12-11

Ferragens
Parafusos 13-2
Porcas 13-30
Arruelas 13-38
Parafusos 13-41
Suportes de Ligação 13-44
Rebites 13-45
Pinos 13-47
Extremidades das Hastes 13-50
Chaves Woodruff 13-53
Anéis de Pressão 13-54
Braçadeiras de Mangueira 13-56
Molas 13-57
Jogos 13-60
Pacotes Convenientes de Ferragens 13-61
Verificador de Roscas 13-63

Índice

Mangueiras e Terminais
- Mangueiras em Granel 14-2
- Terminais 14-4
- Mangueiras Especiais 14-10
- Mangueiras com Ressalto e Braçadeiras 14-12

Ambiente do Operador
- Lâmpadas e Luzes 15-2
- Assentos Comfort Caterpillar 15-9
- Rádios e Acessórios Caterpillar® 15-18
- Jogos de Instalação 15-21
- Chicotes Adaptadores 15-21
- Antenas 15-22
- Alto-Falantes 15-22
- Cabo Coaxial 15-23
- Conversores – 24 volts a 12 volts 15-23
- Jogos de Ar Condicionado Cat® 15-24
- Limpadores de Pára-Brisa 15-26
- Aba Pára-Lama 15-27

Produtos Remanufaturados
- Produtos Remanufaturados para Motores 16-2

Retentores
- Vedadores/Anéis retentores em O 17-2
- Vedadores 17-30
- Materiais para Vedadores/Anéis retentores em O 17-33
- Vedadores/Anéis de Encosto 17-35

Jogos de Manutenção e Reparos
- Definição dos Jogos 18-2
- Jogos de Serviço e Reparo 18-2
- Encontrando Jogos de Serviço e Reparo 18-2
- Jogos de Juntas de Motor 18-3
- Jogos de Trem de Força 18-4
- Jogos Hidráulicos 18-4

Pneus
- Pneus Cat® 19-2
- Qualidade Cat 19-2
- Pneus Convencionais Especiais 19-2
- Pneus de Parede Lateral Baixa (LSW) 19-3
- Convencional Especial vs. Parede Lateral Baixa 19-4
- Pneus de Flutuação Convencionais Especiais 19-4
- Pneu para Serviço Extremo 19-5
- Pneu Maciço para Serviço Extremo 19-6
- Pneu Maciço Flexport Serviço Extremo 19-6
- Pneu Maciço Flexport Não Marcante Serviço Extremo 19-7
- Conjuntos Montados 19-8

Suprimentos de Oficina e Ferramentas Manuais
- Corte de Metal 20-2
- Iluminação/Produtos Elétricos 20-4
- Pessoal/Segurança 20-7
- Manuseio de Material, Armazenagem, Embalagem e Envio 20-40
- Descarte e Produtos de Armazenagem para Materiais Perigosos 20-41
- Ferramentas Manuais (pol) 20-42
- Ferramentas Manuais (Métrico) 20-57
- Ferramentas Manuais Diversas 20-65
- Recuperação de Fundição 20-86
- Caixas de Ferramentas 20-90
- Ferramentas Elétricas 20-95
- Chaves de Torque 20-96
- Ferramentas Pneumáticas 20-102

Correias em "V"
- Guia de Dimensionamento de Correias em V 21-2
- Dicas de Manutenção de Correia em V 21-2
- Tipo Não Dentada 21-3
- Tipo Dentada 21-4
- Tipo Serpentina 21-8

Suporte total. Uma única fonte. Seu Revendedor Cat®.

Como seu Revendedor Cat®, definimos suporte de classe mundial ao produto. Nós oferecemos as peças e as soluções de serviços certas quando e onde você precisa.

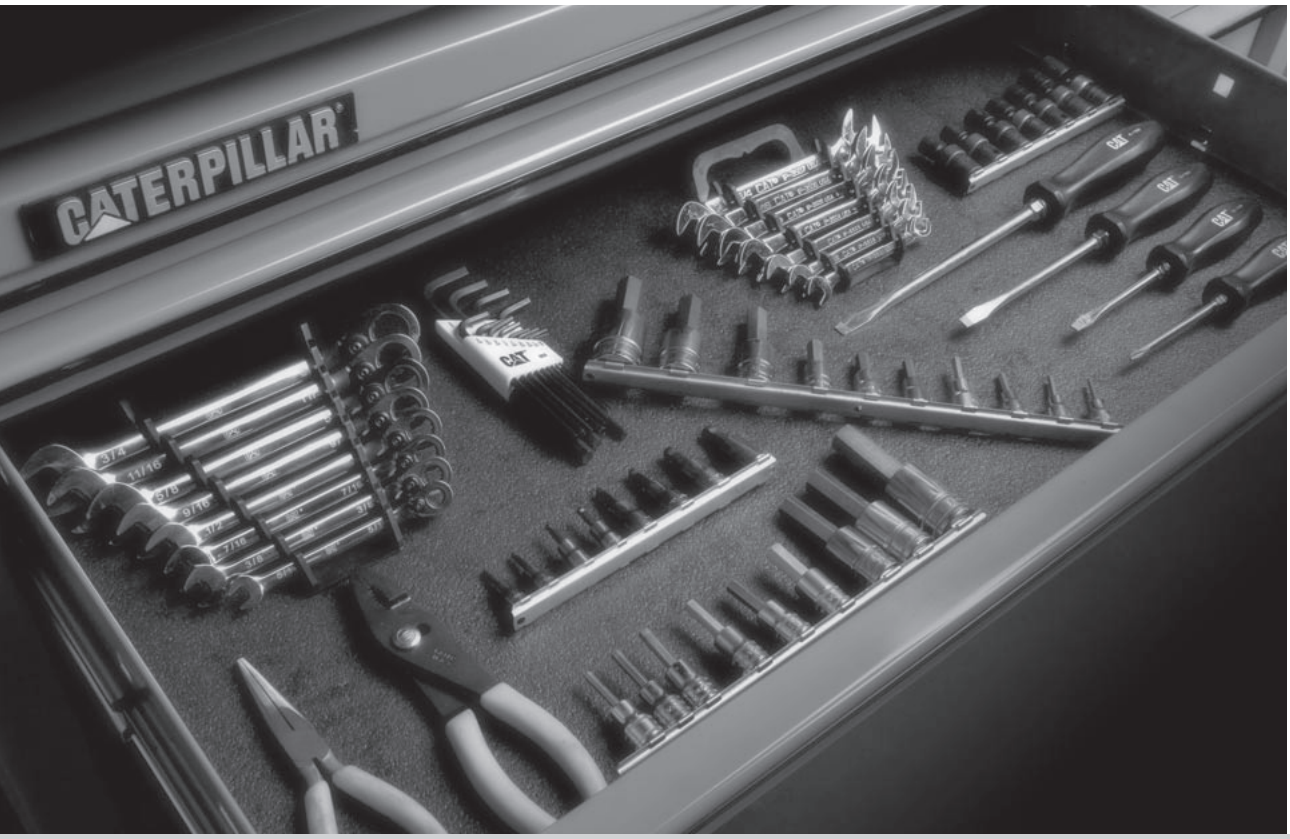
Temos orgulho de lhe oferecer as milhares de peças Caterpillar® listadas nesta nova edição do catálogo *Uma Única Fonte Segura*. Você pode contar com as peças genuínas Caterpillar para oferecer desempenho superior e longa vida, pois são fabricadas seguindo especificações de alta qualidade dos equipamentos originais.

Mantemos a maioria das peças relacionadas neste catálogo em estoque para sua conveniência imediata, na prateleira. E, graças ao sistema Caterpillar de distribuição mundial, podemos entregar a maioria das outras peças em 24 horas.

Nossos especialistas altamente treinados oferecem opções de manutenção abrangentes para manter seu equipamento em constante funcionamento, maximizando seu investimento. Quer você esteja fazendo manutenção em uma-máquina ou muitas, o suporte que nós lhe damos faz a diferença que conta todos os dias.

Os números e as especificações de peças estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Para garantir o recebimento das peças certas, por favor forneça o modelo e os números de série das máquinas ou dos motores nos quais serão utilizadas.

Alguns dos produtos relacionados neste catálogo podem não estar disponíveis em certas partes do mundo. Por favor fale conosco para mais informações.



Seu Revendedor Cat® tem tudo que vocêprecisa para seu Departamento de Serviços.

OS REVENDEDORES CAT® OFERECEM UMA AMPLA FAIXA de produtos de alta qualidade que você usa todos os dias nos seus departamentos de manutenção e serviços, incluindo:

- Ferragens
- Ferramentas manuais e energizadas
- Absorventes para piso
- Produtos de segurança pessoal
- Tintas e produtos químicos
- Toalhas de papel
- Abrasivos e brocas
- E muito mais.

SERVIÇO. Estaremos lá com as soluções que você precisa durante toda a vida das suas máquinas Cat®. Telefone ou nos visite, para descobrir as maneiras com as quais podemos lhe ajudar a obter o máximo de seu equipamento.

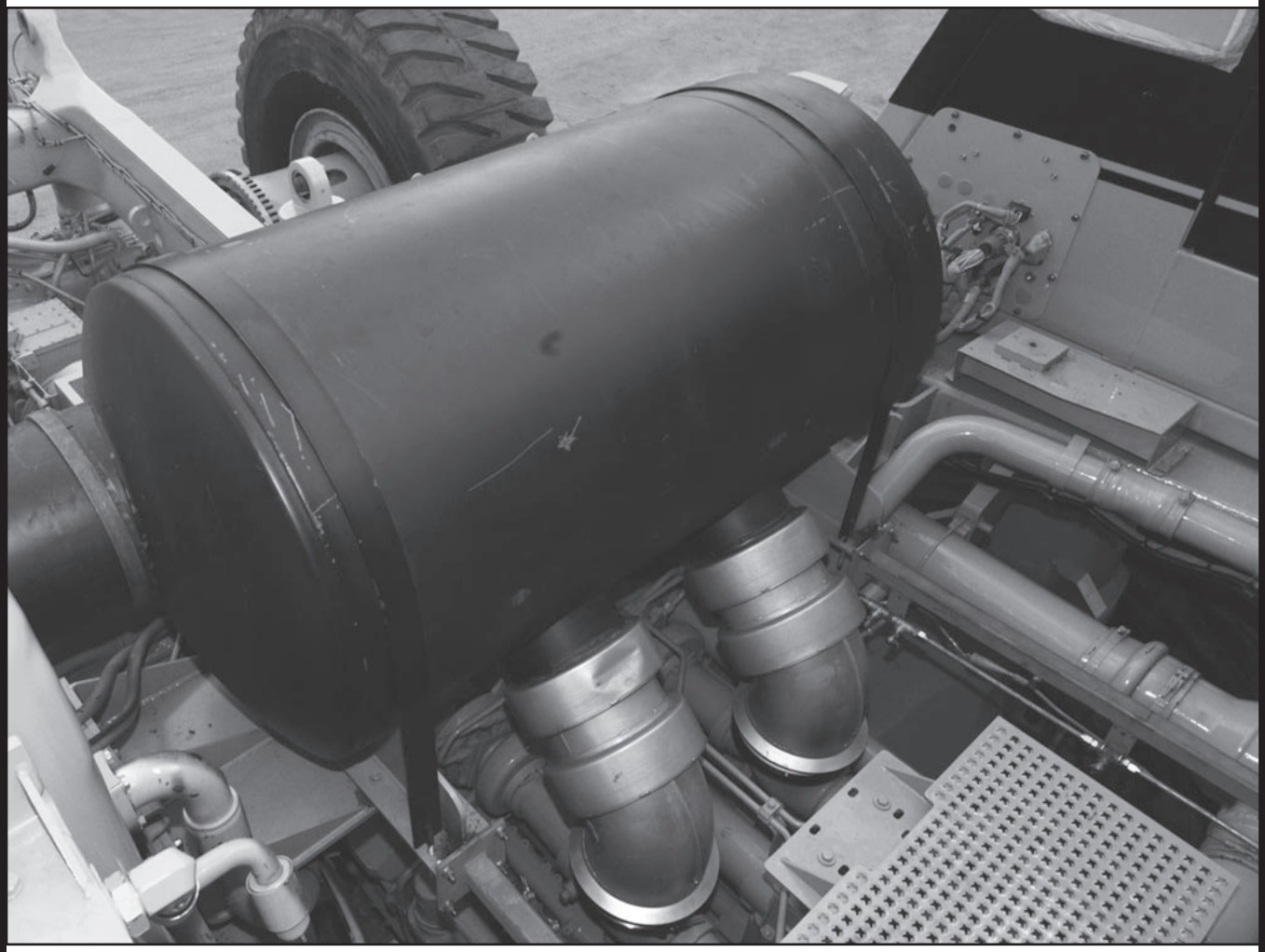


www.cat.com

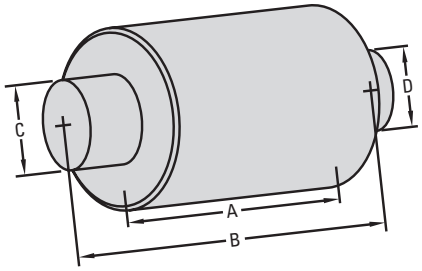
© 2008 Caterpillar Todos os direitos reservados
CAT, CATERPILLAR, seus respectivos logotipos e "Amarelo Caterpillar", assim como o a identidade visual POWER EDGE e a identidade corporativa e de produtos aqui utilizada são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser utilizadas sem autorização.

CATERPILLAR®
TODAY'S WORK. TOMORROW'S WORLD.™

CATÁLOGO DE PEÇAS CATERPILLAR | 2008-2009 (UMA FONTE SEGURA)



SISTEMAS DE ADMISSÃO DE AR E DE ESCAPE



- Ajudam a reduzir os ruídos do escapamento do motor e auxiliam no conforto do operador.
- São essenciais para máquinas trabalhando em áreas fechadas.

A Comprimento da carroceria	B Comprimento total	C Diâmetro da admissão	D Diâmetro da saída	Número de peça	Peças Adicionais
279,4 mm (11,00 pol.)	482,6 mm (19 pol.)	101,6 mm (4 pol.)	101,6 mm (4 pol.)	3B-6216	
279,4 mm (11,00 pol.)	485,1 mm (19,1 pol.)	88,9 mm (3,5 pol.)	88,9 mm (3,5 pol.)	5H-2656	
302,3 mm (11,9 pol.)	485,1 mm (19,1 pol.)	76,2 mm (3 pol.)	76,2 mm (3 pol.)	3B-6218	
309,6 mm (12,19 pol.)	431,8 mm (17 pol.)	76,2 mm (3 pol.)	79,4 mm (3,13 pol.)	3K-3124	
309,9 mm (12,2 pol.)	433,4 mm (17,06 pol.)	117,5 mm (4,63 pol.)	130,2 mm (5,13 pol.)	6N-0731	
330,2 mm (13,00 pol.)	565,2 mm (22,25 pol.)	102,39 mm (4,031 pol.)	101,6 mm (4 pol.)	112-5088	7E-3870 — Braçadeira
333 mm (13,11 pol.)	494,22 mm (19,46 pol.)	34,9 mm (1,374 pol.)	34,9 mm (1,374 pol.)	150-3416	
336,6 mm (13,25 pol.)	565,2 mm (22,25 pol.)	102,4 mm (4,03 pol.)	101,6 mm (4 pol.)	7E-3683	
336,8 mm (13,26 pol.)	722,8 mm (28,46 pol.)	102,4 mm (4,03 pol.)	101,6 mm (4 pol.)	4Y-4951	
341,8 mm (13,46 pol.)	389 mm (15,31 pol.)	127,97 mm (5,038 pol.)	130,81 mm (5,15 pol.)	116-0680	
355,6 mm (14,00 pol.)	560 mm (22,05 pol.)	130,2 mm (5,13 pol.)	104,8 mm (4,13 pol.)	8N-9463	
374,5 mm (14,74 pol.)	590,6 mm (23,25 pol.)	128 mm (5,04 pol.)	127 mm (5 pol.)	1W-9229	
381 mm (15,00 pol.)	584,2 mm (23 pol.)	Rosqueado	76,2 mm (3 pol.)	2N-1572	
383,4 mm (15,09 pol.)	444,5 mm (17,5 pol.)	76,2 mm (3 pol.)	66,7 mm (2,63 pol.)	7N-4674	
393,7 mm (15,5 pol.)	533,4 mm (21 pol.)	76,2 mm (3 pol.)	79,5 mm (3,13 pol.)	4P-0660	
400 mm (15,75 pol.)	455 mm (17,91 pol.)	45,5 mm (1,791 pol.)	42 mm (1,654 pol.)	175-6542	
412,7 mm (16,25 pol.)	676,2 mm (26,62 pol.)	102,4 mm (4,03 pol.)	105,2 mm (4,14 pol.)	112-3249*	
434,3 mm (17,1 pol.)	679,5 mm (26,75 pol.)	111,1 mm (4,37 pol.)	114,3 mm (4,5 pol.)	8S-2809	
434,3 mm (17,1 pol.)	793,8 mm (31,25 pol.)	111,1 mm (4,37 pol.)	114,2 mm (4,5 pol.)	7N-8117	
434,3 mm (17,1 pol.)	882,6 mm (34,75 pol.)	111,1 mm (4,37 pol.)	114,3 mm (4,5 pol.)	2P-5081	
434,8 mm (17,12 pol.)	584,2 mm (23 pol.)	101,6 mm (4 pol.)	127 mm (5 pol.)	1W-2572	
434,9 mm (17,12 pol.)	584,2 mm (23 pol.)	101,6 mm (4 pol.)	127 mm (5 pol.)	6N-3964	
441,5 mm (17,38 pol.)	567 mm (22,32 pol.)	76,2 mm (3 pol.)	79,4 mm (3,13 pol.)	7N-0061	
444,5 mm (17,5 pol.)	526,5 mm (20,73 pol.)	92,1 mm (3,63 pol.)	104,8 mm (4,13 pol.)	8N-5388	
447,8 mm (17,63 pol.)	558,8 mm (22 pol.)	127 mm (5 pol.)	130,1 mm (5,12 pol.)	8S-9473	2B-6296 (2) — Prisioneiro
452,4 mm (17,81 pol.)	603,3 mm (23,75 pol.)	111,1 mm (4,37 pol.)	114,2 mm (4,5 pol.)	1P-0408	
452,4 mm (17,81 pol.)	679,5 mm (26,75 pol.)	111,1 mm (4,37 pol.)	114,3 mm (4,5 pol.)	7S-8443	
457,2 mm (18,00 pol.)	653,1 mm (25,71 pol.)	88,9 mm (3,5 pol.)	92,1 mm (3,63 pol.)	1W-4623	
459,7 mm (18,1 pol.)	663,9 mm (26,14 pol.)	127 mm (5 pol.)	131,8 mm (5,19 pol.)	7W-7439	
462,8 mm (18,22 pol.)	462,8 mm (18,22 pol.)	76,2 mm (3 pol.)	79,4 mm (3,13 pol.)	4P-4757	
465 mm (18,31 pol.)	1400 mm (55,12 pol.)	66,7 mm (2,626 pol.)	63,5 mm (2,5 pol.)	197-9717	
465 mm (18,31 pol.)	1554 mm (61,18 pol.)	66,7 mm (2,626 pol.)	63,5 mm (2,5 pol.)	131-8259	
470 mm (18,5 pol.)	470 mm (18,5 pol.)	73,4 mm (2,89 pol.)	73,3 mm (2,89 pol.)	127-8592	
470 mm (18,5 pol.)	470 mm (18,5 pol.)	73,4 mm (2,89 pol.)	73,3 mm (2,89 pol.)	127-8594	
470 mm (18,5 pol.)	470 mm (18,5 pol.)	73,4 mm (2,89 pol.)	73,3 mm (2,886 pol.)	142-1576	
472,6 mm (18,61 pol.)	844,6 mm (33,25 pol.)	102,39 mm (4,031 pol.)	104,19 mm (4,102 pol.)	112-7670	7E-3870 — Braçadeira
482,6 mm (19,00 pol.)	647,7 mm (25,5 pol.)	88,9 mm (3,5 pol.)	92,1 mm (3,63 pol.)	7C-7344	
482,6 mm (19,00 pol.)	647,7 mm (25,5 pol.)	102,4 mm (4,03 pol.)	105,2 mm (4,14 pol.)	9S-9328	
493 mm (19,41 pol.)	607 mm (23,9 pol.)	128 mm (5,04 pol.)	156,2 mm (6,15 pol.)	7N-1393	
493,7 mm (19,44 pol.)	683 mm (26,89 pol.)	127 mm (5 pol.)	127 mm (5 pol.)	7E-0853	
494 mm (19,45 pol.)	500 mm (19,69 pol.)	73,41 mm (2,89 pol.)	73,33 mm (2,887 pol.)	7W-5194	
499,1 mm (19,65 pol.)	660,4 mm (26 pol.)	127,96 mm (5,038 pol.)	157,23 mm (6,19 pol.)	200-3200	
500 mm (19,69 pol.)	500 mm (19,69 pol.)	73 mm (2,87 pol.)	73 mm (2,87 pol.)	9Y-0254	
500 mm (19,69 pol.)	550 mm (21,65 pol.)	80,7 mm (3,177 pol.)	80,7 mm (3,177 pol.)	8U-0801	

* O ejetor está incluído com o escape.

(Continuação)

Silenciosos (Continuação)

A Comprimento da carroceria	B Comprimento total	C Diâmetro da admissão	D Diâmetro da saída	Número de peça	Peças Adicionais
501,7 mm (19,75 pol.)	802 mm (31,57 pol.)	89,4 mm (3,52 pol.)	91,75 mm (3,612 pol.)	146-9733	9Y-8315 — Braçadeira
505,5 mm (19,9 pol.)	626,5 mm (24,67 pol.)	116 mm (4,57 pol.)	130,8 mm (5,15 pol.)	7C-5851	
508 mm (20,00 pol.)	749,3 mm (29,5 pol.)	101,6 mm (4 pol.)	104,8 mm (4,13 pol.)	1W-1766	
508 mm (20,00 pol.)	1181,1 mm (46,5 pol.)	150,6 mm (5,93 pol.)	101,6 mm (4 pol.)	8S-0905	
508 mm (20,00 pol.)	591 mm (23,27 pol.)	102,11 mm (4,02 pol.)	102,11 mm (4,02 pol.)	2U-8426	7E-3870 — Braçadeira
511,9 mm (20,15 pol.)	626,5 mm (24,67 pol.)	116 mm (4,57 pol.)	130,8 mm (5,15 pol.)	4W-5053	
512 mm (20,16 pol.)	626,5 mm (24,67 pol.)	116 mm (4,57 pol.)	130,8 mm (5,15 pol.)	4P-6548	
512 mm (20,16 pol.)	626,5 mm (24,67 pol.)	116 mm (4,567 pol.)	130,81 mm (5,15 pol.)	101-8740	
513 mm (20,2 pol.)	513 mm (20,2 pol.)	76,65 mm (3,018 pol.)	79,5 mm (3,13 pol.)	101-0349	
516,4 mm (20,33 pol.)	569,4 mm (22,42 pol.)	116 mm (4,567 pol.)	130,81 mm (5,15 pol.)	6I-2408	
520,7 mm (20,5 pol.)	571,5 mm (22,5 pol.)	76,66 mm (3,018 pol.)	79,5 mm (3,13 pol.)	107-7473	
523,6 mm (20,61 pol.)	608,2 mm (23,94 pol.)	127,96 mm (5,038 pol.)	130,81 mm (5,15 pol.)	4P-6649	
523,8 mm (20,62 pol.)	608,3 mm (23,95 pol.)	127,96 mm (5,038 pol.)	156,24 mm (6,151 pol.)	200-3199	
528 mm (20,79 pol.)	597 mm (23,5 pol.)	64,01 mm (2,52 pol.)	64,01 mm (2,52 pol.)	134-1945	
533,4 mm (21 pol.)	681 mm (26,81 pol.)	128 mm (5,04 pol.)	156,2 mm (6,15 pol.)	7N-9674	
535,9 mm (21,1 pol.)	662,5 mm (26,08 pol.)	131,97 mm (5,196 pol.)	129,7 mm (5,106 pol.)	166-6670	
535,9 mm (21,1 pol.)	662,5 mm (26,08 pol.)	131,97 mm (5,196 pol.)	129,7 mm (5,106 pol.)	134-5423	
535,9 mm (21,1 pol.)	662,5 mm (26,08 pol.)	127,97 mm (5,038 pol.)	129,7 mm (5,106 pol.)	198-1939	
541,2 mm (21,31 pol.)	647,2 mm (25,48 pol.)	101,6 mm (4 pol.)	92,1 mm (3,63 pol.)	4P-4010	
552,2 mm (21,74 pol.)	644,7 mm (25,38 pol.)	127 mm (5 pol.)	155,6 mm (6,13 pol.)	1W-4187*	
558,2 mm (21,98 pol.)	563 mm (22,17 pol.)	73,4 mm (2,89 pol.)	73,33 mm (2,887 pol.)	112-5089	
558,2 mm (21,98 pol.)	563 mm (22,17 pol.)	73,4 mm (2,89 pol.)	73,33 mm (2,887 pol.)	112-5090	
558,8 mm (22,00 pol.)	755,7 mm (29,75 pol.)	114,3 mm (4,5 pol.)	130,2 mm (5,13 pol.)	2W-3428	2P-5608 (1) — Tubo 0S-1571 (2) — Parafuso
558,8 mm (22,00 pol.)	895,6 mm (35,26 pol.)	127 mm (5 pol.)	130,8 mm (5,15 pol.)	6N-5437	
559 mm (22,01 pol.)	645 mm (25,39 pol.)	116 mm (4,57 pol.)	130,8 mm (5,15 pol.)	1N-2936	
565 mm (22,24 pol.)	894,8 mm (35,23 pol.)	222,3 mm (8,75 pol.)	257,2 mm (10,13 pol.)	4W-0532	
565,2 mm (22,25 pol.)	906,5 mm (35,69 pol.)	204,19 mm (8,039 pol.)	258,8 mm (10,189 pol.)	111-4352	
575 mm (22,64 pol.)	575 mm (22,64 pol.)	61,7 mm (2,429 pol.)	61,7 mm (2,429 pol.)	5I-7935	
575 mm (22,64 pol.)	575 mm (22,64 pol.)	61,5 mm (2,421 pol.)	61,5 mm (2,421 pol.)	5I-7914	
581,1 mm (22,88 pol.)	581,1 mm (22,88 pol.)	89,3 mm (3,516 pol.)	91,7 mm (3,61 pol.)	173-7129	9Y-8315 — Braçadeira
596,7 mm (23,49 pol.)	741,4 mm (29,19 pol.)	169,4 mm (6,669 pol.)	171,04 mm (6,734 pol.)	4W-8485	
596,9 mm (23,5 pol.)	596,9 mm (23,5 pol.)	101,6 mm (4 pol.)	104,8 mm (4,13 pol.)	2W-3597	
596,9 mm (23,5 pol.)	755,6 mm (29,75 pol.)	168,3 mm (6,63 pol.)	171 mm (6,73 pol.)	7W-3659	
596,9 mm (23,5 pol.)	755,7 mm (29,75 pol.)	168,3 mm (6,63 pol.)	171 mm (6,73 pol.)	7W-3660	
600 mm (23,62 pol.)	747,3 mm (29,42 pol.)	127 mm (5 pol.)	155,6 mm (6,13 pol.)	7C-6398	
600 mm (23,62 pol.)	654 mm (25,75 pol.)	89,28 mm (3,515 pol.)	101,6 mm (4 pol.)	7C-3693	
601,7 mm (23,69 pol.)	939,8 mm (37 pol.)	101,6 mm (4 pol.)	130,2 mm (5,13 pol.)	2P-5609	
601,7 mm (23,69 pol.)	939,8 mm (37 pol.)	102,4 mm (4,03 pol.)	130,8 mm (5,15 pol.)	4N-8942*	
601,6 mm (23,69 pol.)	1035 mm (40,75 pol.)	101,6 mm (4 pol.)	104,8 mm (4,13 pol.)	6N-1878	
609,6 mm (24,00 pol.)	696 mm (27,4 pol.)	111,1 mm (4,37 pol.)	133,4 mm (5,25 pol.)	4W-3632	
609,5 mm (24,00 pol.)	787,5 mm (31 pol.)	102,4 mm (4,03 pol.)	130,8 mm (5,15 pol.)	2T-3814	
612,6 mm (24,12 pol.)	612,6 mm (24,12 pol.)	89,3 mm (3,516 pol.)	92,13 mm (3,627 pol.)	9Y-4668	9Y-8315 — Braçadeira
612,6 mm (24,12 pol.)	612,5 mm (24,11 pol.)	89,3 mm (3,516 pol.)	92,13 mm (3,627 pol.)	119-8411	9Y-8315 — Braçadeira
612,6 mm (24,12 pol.)	1551,7 mm (61,09 pol.)	220,1 mm (8,665 pol.)	258,8 mm (10,189 pol.)	4W-0969	
622,3 mm (24,5 pol.)	571,5 mm (22,5 pol.)	76,66 mm (3,018 pol.)	66,8 mm (2,63 pol.)	126-0734	
625,4 mm (24,62 pol.)	735,2 mm (28,94 pol.)	155,6 mm (6,13 pol.)	158,8 mm (6,25 pol.)	2W-8437	
625,6 mm (24,63 pol.)	774,2 mm (30,48 pol.)	127,64 mm (5,025 pol.)	156,2 mm (6,15 pol.)	4P-1463	
630 mm (24,8 pol.)	630 mm (24,8 pol.)	93,1 mm (3,67 pol.)	79,5 mm (3,13 pol.)	112-1665	
635,1 mm (25,00 pol.)	689 mm (27,13 pol.)	76,2 mm (3 pol.)	79,4 mm (3,13 pol.)	9Y-1403	
635,2 mm (25,01 pol.)	1051 mm (41,38 pol.)	102,4 mm (4,031 pol.)	130,8 mm (5,15 pol.)	2C-9500	2C-8705 — Tampa

* O ejetor está incluído com o escape.

(Continuação)

Silenciosos (Continuação)

A Comprimento da carroceria	B Comprimento total	C Diâmetro da admissão	D Diâmetro da saída	Número de peça	Peças Adicionais
645 mm (25,39 pol.)	645 mm (25,39 pol.)	61,5 mm (2,42 pol.)	94 mm (3,7 pol.)	272-4674	
645 mm (25,39 pol.)	645 mm (25,39 pol.)	66 mm (2,6 pol.)	94 mm (3,7 pol.)	272-4673	
654 mm (25,75 pol.)	790,7 mm (31,13 pol.)	168,2 mm (6,622 pol.)	171,04 mm (6,734 pol.)	4P-2496	
657,2 mm (25,87 pol.)	844,6 mm (33,25 pol.)	127 mm (5 pol.)	127 mm (5 pol.)	6N-0396*	
660,4 mm (26,00 pol.)	660,4 mm (26 pol.)	101,6 mm (4 pol.)	101,6 mm (4 pol.)	7E-2944	
660,4 mm (26,00 pol.)	788 mm (31,02 pol.)	104,8 mm (4,13 pol.)	101,6 mm (4 pol.)	7E-5663	
660,4 mm (26,00 pol.)	831,9 mm (32,75 pol.)	101,6 mm (4 pol.)	130,2 mm (5,13 pol.)	9S-7079*	
660,4 mm (26,00 pol.)	844,6 mm (33,25 pol.)	127 mm (5 pol.)	130,2 mm (5,13 pol.)	4N-4577*	
660,4 mm (26,00 pol.)	844,6 mm (33,25 pol.)	127 mm (5 pol.)	130,2 mm (5,13 pol.)	8S-6558	
660,4 mm (26,00 pol.)	844,5 mm (33,25 pol.)	127 mm (5 pol.)	130,2 mm (5,13 pol.)	7N-3235*	
660,4 mm (26,00 pol.)	882,7 mm (34,75 pol.)	88,9 mm (3,5 pol.)	104,8 mm (4,13 pol.)	2P-6255	
660,4 mm (26,00 pol.)	882,7 mm (34,75 pol.)	101,6 mm (4 pol.)	104,8 mm (4,13 pol.)	2P-2744	
660,4 mm (26,00 pol.)	938 mm (36,93 pol.)	127 mm (5 pol.)	130,2 mm (5,13 pol.)	4W-0456*	
660,4 mm (26,00 pol.)	952,5 mm (37,5 pol.)	152,4 mm (6 pol.)	155,6 mm (6,13 pol.)	8S-5438*	
660,4 mm (26,00 pol.)	952,5 mm (37,5 pol.)	152,4 mm (6 pol.)	155,6 mm (6,13 pol.)	8S-6443	
660,4 mm (26,00 pol.)	987 mm (38,86 pol.)	127 mm (5 pol.)	155,6 mm (6,13 pol.)	1N-3452*	4P-6465 (1) — Conjunto de Tubo
660,4 mm (26,00 pol.)	819,2 mm (32,25 pol.)	89,3 mm (3,516 pol.)	89,3 mm (3,516 pol.)	111-0389	
660,4 mm (26,00 pol.)	914,4 mm (36 pol.)	102,39 mm (4,031 pol.)	130,81 mm (5,15 pol.)	4N-5191	
660,4 mm (26,00 pol.)	952,5 mm (37,5 pol.)	153,39 mm (6,039 pol.)	171,04 mm (6,734 pol.)	1W-2489	
660,4 mm (26,00 pol.)	660,4 mm (26,00 pol.)	89,3 mm (3,52 pol.)	91,7 mm (3,61 pol.)	252-1152	
663,1 mm (26,11 pol.)	809,7 mm (31,88 pol.)	169,4 mm (6,669 pol.)	171,04 mm (6,734 pol.)	7W-5867	
663,4 mm (26,12 pol.)	663,4 mm (26,12 pol.)	102,4 mm (4,031 pol.)	101,6 mm (4 pol.)	137-6995	7E-3870 — Braçadeira
673,1 mm (26,5 pol.)	774,7 mm (30,5 pol.)	76,2 mm (3 pol.)	66,7 mm (2,63 pol.)	4N-6638	
693 mm (27,28 pol.)	693 mm (27,28 pol.)	102,39 mm (4,031 pol.)	105,23 mm (4,143 pol.)	7Y-2040	
697 mm (27,44 pol.)	1060,7 mm (41,76 pol.)	92,1 mm (3,63 pol.)	92,1 mm (3,63 pol.)	137-4097	
723,9 mm (28,5 pol.)	1122,4 mm (44,19 pol.)	63,5 mm (2,5 pol.)	66,7 mm (2,63 pol.)	7N-1659	
723,9 mm (28,5 pol.)	723,9 mm (28,5 pol.)	102,39 mm (4,031 pol.)	104,2 mm (4,102 pol.)	6I-3662	7E-3870 — Braçadeira
724 mm (28,5 pol.)	724 mm (28,5 pol.)	102,39 mm (4,031 pol.)	104,2 mm (4,102 pol.)	128-1009	7E-3870 — Braçadeira
725,4 mm (28,56 pol.)	775,4 mm (30,53 pol.)	153,4 mm (6,039 pol.)	156 mm (6,142 pol.)	157-2828	
727 mm (28,62 pol.)	824,8 mm (32,47 pol.)	154,6 mm (6,087 pol.)	203,2 mm (8 pol.)	2W-9626	
733,4 mm (28,87 pol.)	1122 mm (44,17 pol.)	76,2 mm (3 pol.)	66,7 mm (2,63 pol.)	1W-9832	
736,6 mm (29,00 pol.)	930,2 mm (36,62 pol.)	127 mm (5 pol.)	152,4 mm (6 pol.)	6N-4184*	
736,6 mm (29,00 pol.)	977,9 mm (38,5 pol.)	127 mm (5 pol.)	155,6 mm (6,13 pol.)	7N-8923*	7N-8903 (1) — Conjunto Suporte 0S-1588 (1) — Parafuso de Cabeça Sextavada 1D-4717 (1) — Porca 5M-2894 (2) — Arruela
790 mm (31,1 pol.)	790 mm (31,1 pol.)	102,4 mm (4,03 pol.)	105,2 mm (4,14 pol.)	7Y-1508	
790 mm (31,1 pol.)	790 mm (31,1 pol.)	102,39 mm (4,031 pol.)	105,23 mm (4,143 pol.)	118-9906	
796,8 mm (31,37 pol.)	1136,6 mm (44,75 pol.)	203,2 mm (8 pol.)	206,4 mm (8,13 pol.)	7N-6905	
806,5 mm (31,75 pol.)	1035 mm (40,75 pol.)	168,3 mm (6,63 pol.)	168,3 mm (6,63 pol.)	7W-8445*	
806,4 mm (31,75 pol.)	1054,1 mm (41,5 pol.)	152,4 mm (6 pol.)	171,5 mm (6,75 pol.)	4N-5184	
806,5 mm (31,75 pol.)	1098,6 mm (43,25 pol.)	168,2 mm (6,62 pol.)	171,2 mm (6,74 pol.)	2P-2728	6F-7012 (2) — Prisioneiro
806,5 mm (31,75 pol.)	1098,6 mm (43,25 pol.)	168,2 mm (6,62 pol.)	171,2 mm (6,74 pol.)	8S-6559	
806,4 mm (31,75 pol.)	1098 mm (43,2 pol.)	168,2 mm (6,62 pol.)	171 mm (6,73 pol.)	307-1303	
806,5 mm (31,75 pol.)	1098,6 mm (43,25 pol.)	168,3 mm (6,63 pol.)	171,5 mm (6,75 pol.)	8N-4975	
806,5 mm (31,75 pol.)	1143 mm (45 pol.)	168,2 mm (6,62 pol.)	171,2 mm (6,74 pol.)	9S-7786*	
806,5 mm (31,75 pol.)	1098,55 mm (43,25 pol.)	168,2 mm (6,622 pol.)	171,15 mm (6,738 pol.)	8S-8167	
806,5 mm (31,75 pol.)	1098,6 mm (43,25 pol.)	168,2 mm (6,622 pol.)	171,15 mm (6,738 pol.)	1W-2491	
813 mm (32,01 pol.)	1132 mm (44,57 pol.)	89,15 mm (3,51 pol.)	89 mm (3,504 pol.)	222-0458	
817,6 mm (32,19 pol.)	1071 mm (42,17 pol.)	153,39 mm (6,039 pol.)	156,4 mm (6,157 pol.)	7W-9707	1F-0750 — Porca Soldada
825,5 mm (32,5 pol.)	1089,8 mm (42,91 pol.)	101,6 mm (4 pol.)	104,8 mm (4,13 pol.)	1W-0370	

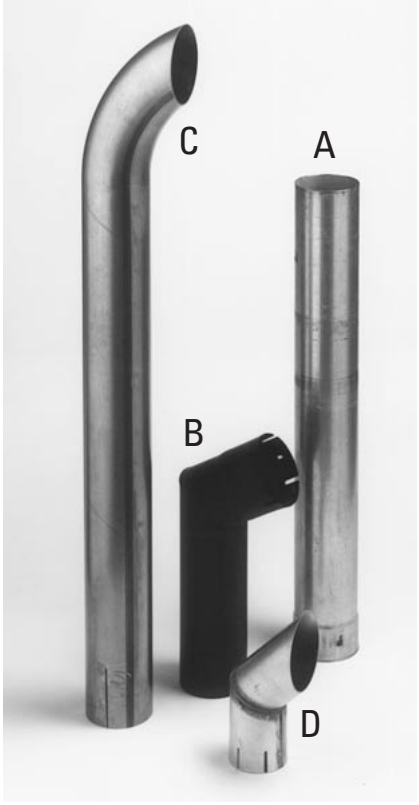
* O ejetor está incluído com o escape.

(Continuação)

Silenciosos (Continuação)

A Comprimento da carroceria	B Comprimento total	C Diâmetro da admissão	D Diâmetro da saída	Número de peça	Peças Adicionais
828,8 mm (32,63 pol.)	1132,52 mm (44,59 pol.)	88,9 mm (3,5 pol.)	92,1 mm (3,626 pol.)	100-4594	8N-4044 — Flange
844,6 mm (33,25 pol.)	1136,6 mm (44,75 pol.)	204,19 mm (8,039 pol.)	202,92 mm (7,989 pol.)	2W-3773	
875 mm (34,45 pol.)	875 mm (34,45 pol.)	102,39 mm (4,031 pol.)	114,2 mm (4,496 pol.)	7Y-1978	
875 mm (34,45 pol.)	875 mm (34,45 pol.)	102,39 mm (4,031 pol.)	114,2 mm (4,496 pol.)	6I-6425	
875 mm (34,45 pol.)	875 mm (34,45 pol.)	102,39 mm (4,031 pol.)	105,23 mm (4,143 pol.)	109-9323	7E-3870 — Braçadeira
875 mm (34,45 pol.)	875 mm (34,45 pol.)	102,39 mm (4,031 pol.)	114,2 mm (4,496 pol.)	109-9463	7E-3870 — Braçadeira
889 mm (35,00 pol.)	977,6 mm (38,49 pol.)	76,2 mm (3 pol.)	79,4 mm (3,13 pol.)	7N-5539	
889 mm (35,00 pol.)	1074,7 mm (42,31 pol.)	127 mm (5 pol.)	152,4 mm (6 pol.)	7N-2187	
889 mm (35,00 pol.)	1122,5 mm (44,19 pol.)	76,2 mm (3 pol.)	79,4 mm (3,13 pol.)	1W-9519	
898,5 mm (35,37 pol.)	1121,5 mm (44,15 pol.)	89,15 mm (3,51 pol.)	76,2 mm (3 pol.)	6I-1715	8N-4044 — Flange
924 mm (36,38 pol.)	924 mm (36,38 pol.)	141 mm (5,551 pol.)	152,4 mm (6 pol.)	102-3927	
924 mm (36,38 pol.)	924 mm (36,38 pol.)	127,8 mm (5,031 pol.)	131 mm (5,157 pol.)	196-8203	
924 mm (36,38 pol.)	924 mm (36,38 pol.)	127,8 mm (5,031 pol.)	131 mm (5,157 pol.)	139-8723	
924 mm (36,38 pol.)	954,5 mm (37,58 pol.)	127,8 mm (5,031 pol.)	131 mm (5,157 pol.)	205-6642	
952,5 mm (37,5 pol.)	1136,6 mm (44,75 pol.)	128 mm (5,04 pol.)	153,4 mm (6,04 pol.)	4N-1565*	
965,2 mm (38,00 pol.)	1141,5 mm (44,94 pol.)	101,6 mm (4 pol.)	127 mm (5 pol.)	6N-4183*	
990,6 mm (39,00 pol.)	1143 mm (45 pol.)	152,4 mm (6 pol.)	152,4 mm (6 pol.)	2W-4072	2W-7861 (1) — Flange 2W-7862 (1) — Junta 5L-4398 (6) — Parafuso 1B-5357 (6) — Porca 5P-8245 (12) — Arruela
1024,1 mm (40,32 pol.)	1024,4 mm (40,33 pol.)	116 mm (4,567 pol.)	129,67 mm (5,105 pol.)	160-8583	
1028,7 mm (40,5 pol.)	1114,5 mm (43,88 pol.)	168,2 mm (6,62 pol.)	171 mm (6,73 pol.)	7N-9647	
1066,8 mm (42,00 pol.)	1371,6 mm (54 pol.)	254 mm (10 pol.)	258,8 mm (10,19 pol.)	7E-6811	
1127 mm (44,37 pol.)	1601,9 mm (63,07 pol.)	152,4 mm (6 pol.)	130,81 mm (5,15 pol.)	122-4989	
1155,5 mm (45,49 pol.)	1595,5 mm (62,81 pol.)	152,4 mm (6 pol.)	130,2 mm (5,13 pol.)	7W-7181	
1354,8 mm (53,34 pol.)	1505 mm (59,25 pol.)	127,64 mm (5,025 pol.)	127 mm (5 pol.)	163-0451	
1378 mm (54,25 pol.)	1505 mm (59,25 pol.)	127,64 mm (5,025 pol.)	127 mm (5 pol.)	6I-0137	
1449,3 mm (57,06 pol.)	1700,3 mm (66,94 pol.)	102,4 mm (4,031 pol.)	101,6 mm (4 pol.)	129-4048	7E-3870 — Braçadeira
1455,6 mm (57,31 pol.)	1700,3 mm (66,94 pol.)	102,4 mm (4,031 pol.)	127 mm (5 pol.)	106-6699	7E-3870 — Braçadeira
1509,8 mm (59,44 pol.)	1593,9 mm (62,75 pol.)	152,4 mm (6 pol.)	130,2 mm (5,13 pol.)	7W-7182	

* O ejetor está incluído com o escape.



- Ajuda a remover o escapamento, os ruídos e a fumaça da área do operador.
- Não deve ser usado com motor que tenha pré-purificador de ar com sistema ejetor de poeira acionado pelo escapamento.

Item	Diâmetro Externo	Comprimento	Número de peça
Tubo Reto (A)	63,5 mm (2,50 pol.)	673,1 mm (26,50 pol.)	3B-6940
Tubo Reto (A)	76,2 mm (3,00 pol.)	584,2 mm (23,00 pol.)	8F-6403
Tubo Reto (A)	76,2 mm (3,00 pol.)	838,2 mm (33,00 pol.)	7B-3831
Tubo Reto (A)	76,2 mm (3,00 pol.)	1574,8 mm (62,00 pol.)	7M-5350
Tubo Reto (A)	82,6 mm (3,25 pol.)	901,7 mm (35,50 pol.)	1P-9554
Tubo Reto (A)	88,9 mm (3,50 pol.)	762,0 mm (30,00 pol.)	3H-8688
Tubo Reto (A)	92,2 mm (3,63 pol.)	730,0 mm (28,74 pol.)	6C-0027
Tubo Reto (A)	101,6 mm (4,00 pol.)	339,6 mm (13,37 pol.)	4N-6217
Tubo Reto (A)	101,6 mm (4,00 pol.)	698,5 mm (27,50 pol.)	9F-2838
Tubo Reto (A)	101,6 mm (4,00 pol.)	762,0 mm (30,00 pol.)	4H-7256
Tubo Reto (A)	101,6 mm (4,00 pol.)	850,9 mm (33,50 pol.)	4M-0810
Tubo Reto (A)	105,2 mm (4,14 pol.)	635,0 mm (25,00 pol.)	2P-6249
Tubo Reto (A)	114,3 mm (4,50 pol.)	762,0 mm (30,00 pol.)	1M-5270
Tubo Reto (A)	117,5 mm (4,63 pol.)	431,8 mm (17,00 pol.)	8S-8981
Tubo Reto (A)	117,5 mm (4,63 pol.)	698,5 mm (27,50 pol.)	9S-1768
Tubo Reto (A)	130,8 mm (5,15 pol.)	908,1 mm (35,75 pol.)	2P-1438
Tubo Reto (A)	133,4 mm (5,25 pol.)	762,0 mm (30,00 pol.)	8H-2718
Tubo Reto (A)	149,9 mm (5,90 pol.)	762,0 mm (30,00 pol.)	4S-6941
Tubo Reto (A)	168,2 mm (6,62 pol.)	797,1 mm (31,38 pol.)	9S-6120
Tubo Reto (A)	171,5 mm (6,75 pol.)	304,8 mm (12,00 pol.)	4N-6668
Saída 45° (B)	108,0 mm (4,25 pol.)	276,1 mm (10,87 pol.)	1P-8463
Saída Radial Corte Reto (C)	101,6 mm (4,00 pol.)	312,7 mm (12,31 pol.)	7N-2537
Saída Radial Corte Reto (C)	101,6 mm (4,00 pol.)	1003,3 mm (39,50 pol.)	2H-2191
Saída Radial Corte Reto (C)	152,4 mm (6,00 pol.)	965,0 mm (37,99 pol.)	7E-3509
Saída Radial Corte Reto (C)	152,4 mm (6,00 pol.)	1267,0 mm (49,88 pol.)	4N-5958
Saída Radial Corte Reto (C)	167,4 mm (6,59 pol.)	1092,2 mm (43,00 pol.)	3R-5327
Saída 45° Corte Reto (D)	80,3 mm (3,16 pol.)	248,9 mm (9,80 pol.)	9S-7534
Saída 45° Corte Reto (D)	80,3 mm (3,16 pol.)	654,1 mm (25,75 pol.)	7S-7128
Saída 45° Corte Reto (D)	80,3 mm (3,16 pol.)	1125,2 mm (44,30 pol.)	7S-7681
Saída 45° Corte Reto (D)	107,6 mm (4,24 pol.)	285,0 mm (11,22 pol.)	7Y-1517
Saída 45° Corte Reto (D)	107,7 mm (4,24 pol.)	676,2 mm (26,62 pol.)	2P-4611
Saída 45° Corte Reto (D)	111,3 mm (4,38 pol.)	1016,0 mm (40,00 pol.)	5M-5856
Saída 45° Corte Reto (D)	114,8 mm (4,52 pol.)	665,2 mm (26,19 pol.)	7S-8736
Saída 45° Corte Reto (D)	139,7 mm (5,50 pol.)	950,0 mm (37,40 pol.)	8N-4445
Saída 45° Corte Reto (D)	167,4 mm (6,59 pol.)	1339,9 mm (52,75 pol.)	7M-9877
Saída 45° Corte Reto (D)	175,0 mm (6,89 pol.)	1066,8 mm (42,00 pol.)	9S-7290
Saída 45° Corte Reto (D)	195,1 mm (7,68 pol.)	1378,0 mm (54,25 pol.)	5D-7771

Peças relacionadas, tais como ferragens e suportes, não estão inclusos com todas as extensões de tubos de escapamento.
Por favor verifique o livro de peças para números de peça relacionados.



As extensões da admissão elevam o nível da admissão de ar para evitar concentrações de poeira perto do solo.

- Proporciona ar mais limpo para o seu motor.
- Facilmente instalado entre o pré-purificador e o tubo de admissão do purificador de ar.

Item	Diâmetro Externo	Comprimento	Número de peça
Extensão do Tubo de Admissão de Ar	82,6 mm (3,25 pol.)	698,5 mm (27,50 pol.)	7S-7117
Extensão do Tubo de Admissão de Ar	82,6 mm (3,25 pol.)	1168,4 mm (46,00 pol.)	8S-0985
Extensão do Tubo de Admissão de Ar (com braçadeira)	101,6 mm (4,00 pol.)	342,9 mm (13,50 pol.)	8S-2382
Extensão do Tubo de Admissão de Ar	101,6 mm (4,00 pol.)	762,0 mm (30,00 pol.)	7F-1499
Extensão do Tubo de Admissão de Ar	101,6 mm (4,00 pol.)	1320,8 mm (52,00 pol.)	1F-1342
Extensão do Tubo de Admissão de Ar	115,1 mm (4,53 pol.)	457,2 mm (18,00 pol.)	7H-0870
Extensão do Tubo de Admissão de Ar	127,0 mm (5,00 pol.)	342,9 mm (13,50 pol.)	8S-2381
Extensão do Tubo de Admissão de Ar	127,0 mm (5,00 pol.)	457,2 mm (18,00 pol.)	9H-8318
Extensão do Tubo de Admissão de Ar	127,0 mm (5,00 pol.)	1143,0 mm (45,00 pol.)	5H-7610
Extensão do Tubo de Admissão de Ar	150,1 mm (5,91 pol.)	1143,0 mm (45,00 pol.)	5D-5016
Extensão do Tubo de Admissão de Ar (com braçadeira)	167,1 mm (6,58 pol.)	342,9 mm (13,50 pol.)	8S-2383
Extensão do Tubo de Admissão de Ar (com braçadeira)	177,8 mm (7,00 pol.)	685,8 mm (27,00 pol.)	8S-8354
Extensão do Tubo de Admissão de Ar (com braçadeira)	228,6 mm (9,00 pol.)	339,1 mm (13,35 pol.)	8S-2384



Item	Diâmetro	Número de peça
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	35,1 mm (1,38 pol.)	8M-4106
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	38,1 mm (1,50 pol.)	1F-9774
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	42,5 mm (1,67 pol.)	8M-7581
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	44,5 mm (1,75 pol.)	8M-2325
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	63,5 mm (2,50 pol.)	6B-3771
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	67,6 mm (2,66 pol.)	2F-8299
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	68,5 mm (2,70 pol.)	099-2062
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	69,9 mm (2,75 pol.)	8N-9758
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	76,2 mm (3,00 pol.)	8M-3121
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	79,2 mm (3,12 pol.)	4K-2544
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	79,8 mm (3,14 pol.)	2F-5152
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	81,8 mm (3,22 pol.)	1W-5869
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	83,3 mm (3,28 pol.)	5S-0580
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	83,5 mm (3,29 pol.)	5A-8598
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	93,3 mm (3,67 pol.)	3H-8604
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	96,0 mm (3,78 pol.)	8F-5714
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	103,9 mm (4,09 pol.)	2H-2190
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	106,0 mm (4,17 pol.)	9S-8068
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	109,5 mm (4,31 pol.)	9S-8071
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	118,6 mm (4,67 pol.)	5A-8600
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	131,4 mm (5,17 pol.)	2P-7806
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	131,6 mm (5,18 pol.)	6F-8814
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	133,4 mm (5,25 pol.)	8H-2758
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	142,0 mm (5,59 pol.)	8M-0280
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	152,4 mm (6,00 pol.)	5D-5017
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	157,2 mm (6,19 pol.)	1N-4720
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	160,5 mm (6,32 pol.)	8S-5444
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	165,6 mm (6,52 pol.)	2R-1159
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	171,9 mm (6,77 pol.)	5H-7292
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	174,2 mm (6,86 pol.)	8S-1460
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	178,8 mm (7,04 pol.)	5S-5327
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	181,6 mm (7,15 pol.)	8S-1353
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	185,0 mm (7,28 pol.)	7P-4595
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	198,1 mm (7,80 pol.)	8M-1883
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	207,3 mm (8,16 pol.)	4N-9330
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	208,0 mm (8,19 pol.)	2P-7418
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	213,4 mm (8,40 pol.)	1W-1305
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	223,9 mm (8,81 pol.)	4W-1814
Braçadeiras da Admissão de Ar e da Chaminé do Escape	265,8 mm (10,46 pol.)	6N-9298



As calhas contra chuva e os protetores contra chuva são fabricado com aço grosso e são operados por gravidade para proporcionar proteção de baixo custo para sistemas de escapamento de motor.

- Ajudam a evitar a entrada de chuva, neve e sujeira no coletor do escape.
- Disponível para toda chaminé de motor diesel e motor de arranque Caterpillar e para a maioria dos outros motores dentro da sua frota.
- Para uso com motores turbo-alimentados e com aspiração normal.
- Não deve ser usado com máquinas que tenham silencioso.

Item	Diâmetro da Chaminé do Escape	Número de peça
Tampa Contra Chuva	32-36 mm (1,25-1,44 pol.)	7S-1724
Calha contra Chuva	34-38 mm (1,34-1,47 pol.)	8F-3822
Calha contra Chuva	37-41 mm (1,47-1,59 pol.)	8F-3825
Tampa Contra Chuva com Tranca	38-43 mm (1,50-1,69 pol.)	7S-5004
Calha Contra Chuva	63-68 mm (2,50-2,69 pol.)	6F-6521
Tampa Contra Chuva com Tranca	63-68 mm (2,50-2,69 pol.)	7S-4993
Calha Contra Chuva	76-81 mm (3,00-3,19 pol.)	6F-6522
Tampa Contra Chuva com Tranca	76-81 mm (3,00-3,19 pol.)	7S-4992
Tampa Contra Chuva com Tranca	82-87 mm (3,22-3,41 pol.)	8S-1935
Tampa Contra Chuva com Tranca	88-94 mm (3,50-3,69 pol.)	7S-4995
Tampa Contra Chuva com Tranca	102-106 mm (4,00-4,19 pol.)	7S-4994
Tampa Contra Chuva com Tranca	114-119 mm (4,50-4,69 pol.)	7S-1784
Tampa Contra Chuva	127-132 mm (5,00-5,19 pol.)	9S-7148
Tampa Contra Chuva com Tranca	133-138 mm (5,25-5,44 pol.)	7S-4413
Tampa Contra Chuva	140-144 mm (5,50-5,69 pol.)	7S-4410
Tampa Contra Chuva	152-157 mm (6,00-6,20 pol.)	7S-4411
Tampa Contra Chuva	156-160 mm (6,14-6,30 pol.)	3R-7698
Tampa Contra Chuva com Tranca	171-176 mm (6,75-6,94 pol.)	7S-5003
Tampa Contra Chuva com Tranca	175-180 mm (6,88-7,07 pol.)	8S-1417
Tampa Contra Chuva	203 mm (8,00 pol.)	6N-7611







BATERIAS E PEÇAS ELÉTRICAS

Baterias Especiais de Alto Rendimento



- Resistência às vibrações. . . 5 vezes o padrão do setor.
- Baterias Livres de Manutenção 4D & 8D — A Maior Capacidade de Arranque em Tempo Frio.
- Baterias Livres de Manutenção 4D & 8D "Topo Liso" — Sem vazamentos e tampas perdidas.
- Proporciona de três a quatro vezes a vida útil das melhores marcas de bateria.

Tamanho de Grupo BCI	Número de peça	Amperagem de partida a frio*	Minutos de capacidade de reserva**	Volts	Amp. Hr. Capacidade @ 20 Hrs.	Construção
8D	153-5720	1.500	465	12	210	Livre de Manutenção — Desenho com Cálcio
8D	101-4000	1.400	400	12	190	Projeto híbrido (Somente seca)
4D	153-5710	1.400	425	12	200	Livre de Manutenção — Desenho com Cálcio
4D	153-5700	1.125	305	12	145	Livre de Manutenção — Desenho com Cálcio
4D	9X-9730	1.300	400	12	190	Projeto híbrido (Somente seca)
4D	9X-9720	1.000	275	12	140	Projeto híbrido (Somente seca)
31	175-4390	1.000	180	12	90	Livre de Manutenção — Desenho com Cálcio, Terminais em Prisioneiro — Arranque
31	175-4370	825	190	12	100	Livre de Manutenção — Desenho com Cálcio, Terminais em Prisioneiro, Arranque/Ciclo Profundo
31	175-4360	710	185	12	100	Livre de Manutenção — Desenho com Cálcio, Terminais em Prisioneiro, Arranque/Ciclo Profundo
31	115-2422	1.000	170	12	90	Livre de Manutenção — Desenho com Cálcio — Tampa Acessível
31	115-2421	950	170	12	90	Livre de Manutenção — Desenho com Cálcio — Tampa Acessível
31	9X-3404	950	165	12	100	Livre de Manutenção — Desenho com Cálcio
31	3T-5760	750	165	12	100	Livre de Manutenção — Desenho com Prata/Cálcio
24	153-5656	650	110	12	52	Livre de Manutenção — Desenho com Prata/Cálcio
74	153-5660	650	110	12	52	Livre de Manutenção — Desenho com Prata/Cálcio, Terminais Laterais
58	175-4280	500	70	12	35	Livre de Manutenção — Desenho com Prata/Cálcio
2	153-5690	765	210	6	90	Projeto híbrido (Somente seca)
31	250-0480	710	185	12	100	Livre de Manutenção — Projeto Cálcio, Terminal Prisioneiro Duplo e SAE-Marítimo Ciclo Profundo/Arranque
65	230-6368	880	140	12	80	Livre de Manutenção — Desenho com Prata/Cálcio

Todas as baterias têm projeto de bornes cônicos e são embarcadas secas exceto se informado em contrário.
* Por 30 segundos a 0° F ** Saída de 25 Amp a 80° F

(Continuação)

Baterias Premium de Alto Rendimento (Continuação)



Tamanho de Grupo BCI	Número de peça	Adic. Água Manutenção Verif/Hrs.	Dimensões Globais BCI			Peso Nominal		Ácido para Encher
			Comprimento	Largura	Altura	Molhada	Seca	
8D	153-5720	MF	520 mm (20,47 pol.)	275 mm (10,8 pol.)	248 mm (9,76 pol.)	60 kg (132 lb)	--	--
8D	101-4000	1.000	526,5 mm (20,7 pol.)	278 mm (10,96 pol.)	248 mm (9,76 pol.)	60 kg (132 lb)	39 kg (86 lb)	17,0 L (18,0 qt)
4D	153-5710	MF	520 mm (20,47 pol.)	218 mm (8,58 pol.)	248 mm (9,76 pol.)	54 kg (119 lb)	--	--
4D	153-5700	MF	520 mm (20,47 pol.)	218 mm (8,58 pol.)	248 mm (9,76 pol.)	46 kg (101 lb)	--	--
4D	9X-9730	1.000	527 mm (20,75 pol.)	218 mm (8,58 pol.)	248 mm (9,76 pol.)	54 kg (119 lb)	37 kg (81 lb)	14,0 L (14,8 qt)
4D	9X-9720	1.000	527 mm (20,75 pol.)	218 mm (8,58 pol.)	248 mm (9,76 pol.)	46 kg (101 lb)	27 kg (59 lb)	15,0 L (15,9 qt)
31	175-4390	MF	328,4 mm (12,9 pol.)	171,2 mm (6,74 pol.)	236 mm (9,29 pol.)	27 kg (60 lb)	--	--
31	175-4370	MF	328,4 mm (12,9 pol.)	171,2 mm (6,74 pol.)	236 mm (9,29 pol.)	27 kg (60 lb)	--	--
31	175-4360	MF	328,4 mm (12,9 pol.)	171,2 mm (6,74 pol.)	236 mm (9,29 pol.)	27 kg (60 lb)	--	--
31	115-2422	MF	328,4 mm (12,9 pol.)	171,2 mm (6,74 pol.)	240,3 mm (9,46 pol.)	27 kg (60 lb)	--	--
31	115-2421	MF	328,4 mm (12,9 pol.)	171,2 mm (6,74 pol.)	240,3 mm (9,46 pol.)	27 kg (60 lb)	20 kg (44 lb)	6,2 L (6,6 qt)
31	9X-3404	MF	330,2 mm (13 pol.)	172 mm (6,77 pol.)	240,3 mm (9,46 pol.)	26 kg (58 lb)	--	--
31	3T-5760	MF	330,2 mm (13 pol.)	172 mm (6,77 pol.)	240,3 mm (9,46 pol.)	25 kg (55 lb)	--	--
24	153-5656	MF	278,9 mm (10,98 pol.)	174 mm (6,85 pol.)	229,1 mm (9,0 pol.)	18 kg (39 lb)	--	--
74	153-5660	MF	278,9 mm (10,98 pol.)	178,2 mm (7,0 pol.)	206,9 mm (8,15 pol.)	18 kg (39 lb)	--	--
58	175-4280	MF	253,1 mm (9,96 pol.)	182,5 mm (7,2 pol.)	176 mm (6,9 pol.)	14 kg (31 lb)	--	--
2	153-5690	1.000	260 mm (10,24 pol.)	173 mm (6,8 pol.)	221,6 mm (8,72 pol.)	17 kg (37 lb)	10 kg (22 lb)	4,5 L (4,8 qt)
31	250-0480	MF	328,4 mm (12,9 pol.)	171,2 mm (6,74 pol.)	236 mm (9,29 pol.)	27 kg (60 lb)	--	--
65	230-6368	MF	303,4 mm (11,9 pol.)	190,8 mm (7,5 pol.)	191,4 mm (7,5 pol.)	21 kg (45,5 lb)	--	--

MF – Livre de Manutenção

Baterias de Serviços Gerais

Tamanho de Grupo BCI	Número de peça	Volts	Amperagem de partida a frio*	Minutos de capacidade de reserva**	Amp. Hr. Capacidade @ 20 Hrs.	Construção	Dimensões Globais BCI			Peso Nominal		Ácido para Encher
							Comprimento	Largura	Altura	Molhada	Seca	
Agrícola/Industrial/Caminhão (Enviada Seca)												
1	8T-9734	6	650	180	100	Livre de manutenção, grades com cálcio	229 mm (9,0 pol.)	175 mm (6,9 pol.)	224 mm (8,8 pol.)	15 kg (33,5 lb)	8 kg (17,5 lb)	4,3 L (4,5 qt)
3D	8T-9730	6	1.400	675	320	Baixa manutenção, grades de baixo antimônio	518 mm (20,4 pol.)	221 mm (8,7 pol.)	254 mm (10,0 pol.)	54 kg (120,0 lb)	38 kg (84,0 lb)	10,4 L (11,0 qt)
7D	8T-9731	6	950	350	156	Baixa manutenção, grades de baixo antimônio	399 mm (15,7 pol.)	178 mm (7,0 pol.)	231 mm (9,1 pol.)	27 kg (59,5 lb)	15 kg (34,0 lb)	7,1 L (7,5 qt)
24F	9X-1382	12	650	120	50	Livre de manutenção, grades com prata/cálcio	269 mm (10,6 pol.)	173 mm (6,8 pol.)	229 mm (9,0 pol.)	17 kg (38,5 lb)	12 kg (25,5 lb)	5,7 L (6,0 qt)
26	145-4517	12	540	80	48	Livre de manutenção, grades com prata/cálcio	224 mm (8,8 pol.)	173 mm (6,8 pol.)	203 mm (8,0 pol.)	15 kg (33,0 lb)	11 kg (24,0 lb)	3,1 L (3,5 qt)
26R	145-4518	12	540	80	48	Livre de manutenção, grades com prata/cálcio	224 mm (8,8 pol.)	173 mm (6,8 pol.)	203 mm (8,0 pol.)	15 kg (33,0 lb)	11 kg (24,0 lb)	3,3 L (3,5 qt)
27	3E-8925	12	675	120	55	Livre de manutenção, grades com prata/cálcio	305 mm (12,0 pol.)	170 mm (6,7 pol.)	229 mm (9,0 pol.)	20 kg (45,0 lb)	13 kg (29,0 lb)	6,2 L (6,5 qt)
Automotivo/Caminhão Leve/SUV (Enviada seca)												
22F	9X-1384	12	425	65	32	Livre de manutenção, grades com prata/cálcio	239 mm (9,4 pol.)	173 mm (6,8 pol.)	211 mm (8,3 pol.)	13 kg (29,5 lb)	8 kg (18,0 lb)	4,3 L (4,5 qt)
24	9X-1383	12	650	120	50	Livre de manutenção, grades com prata/cálcio	259 mm (10,2 pol.)	173 mm (6,8 pol.)	229 mm (9,0 pol.)	17 kg (38,5 lb)	12 kg (25,5 lb)	5,7 L (6,0 qt)
Marítimo/Recreativo (Enviada Seca)												
8V	8C-3640	8	980	350	175	Baixa manutenção, grades de baixo antimônio	527 mm (20,8 pol.)	184 mm (7,2 pol.)	270 mm (10,6 pol.)	41 kg (90,0 lb)	27 kg (60,0 lb)	10,9 L (11,5 qt)
Serviços Gerais — Agrícola/Industrial/Caminhão (Enviada Seca)												
1	8C-3617	6	650	180	100	Livre de manutenção, grades com cálcio	229 mm (9,0 pol.)	175 mm (6,9 pol.)	224 mm (8,8 pol.)	14 kg (30,0 lb)	--	--
2	8C-3629	6	780	215	90	Baixa manutenção, grades de baixo antimônio	264 mm (10,4 pol.)	175 mm (6,9 pol.)	224 mm (8,8 pol.)	17 kg (36,5 lb)	--	--
3EE	8C-3620	12	400	95	54	Baixa manutenção, grades de baixo antimônio	490 mm (19,3 pol.)	109 mm (4,3 pol.)	229 mm (9,0 pol.)	20 kg (43,0 lb)	--	--
3EH	8C-3632	6	875	250	115	Baixa manutenção, grades de baixo antimônio	490 mm (19,3 pol.)	109 mm (4,3 pol.)	254 mm (10,0 pol.)	22 kg (47,5 lb)	--	--
4	8C-3633	6	1.000	270	125	Livre de manutenção, grades com cálcio	320 mm (12,5 pol.)	175 mm (6,9 pol.)	241 mm (9,5 pol.)	21 kg (47,0 lb)	--	--
4D	8C-3623	12	900	260	115	Baixa manutenção, grades de baixo antimônio	528 mm (20,8 pol.)	216 mm (8,5 pol.)	257 mm (10,1 pol.)	44 kg (97,0 lb)	--	--
4DLT	8C-3622	12	860	250	100	Baixa manutenção, grades de baixo antimônio	508 mm (20,0 pol.)	208 mm (8,2 pol.)	208 mm (8,2 pol.)	36 kg (79,0 lb)	--	--
7D	8C-3635	6	950	350	156	Baixa manutenção, grades de baixo antimônio	401 mm (15,8 pol.)	178 mm (7,0 pol.)	234 mm (9,2 pol.)	27 kg (59,5 lb)	--	--

As baterias têm projeto de bornes cônicos e são enviadas secas exceto se informado em contrário. * Por 30 segundos a 0° F ** Saída de 25 Amp a 80° F

(Continuação)

Baterias de Serviços Gerais (Úmidas)

Tamanho de Grupo BCI	Número de peça	Volts	Amperagem de partida a frio*	Minutos de capacidade de reserva**	Amp. Hr. Capacidade @ 20 Hrs.	Construção	Dimensões Globais BCI			Peso Nominal		Ácido para Encher
							Comprimento	Largura	Altura	Molhada	Seca	
Agrícola/Industrial/Caminhão (cont.)												
8D	8C-3624	12	1.300	430	190	Baixa manutenção, grades de baixo antimônio	526 mm (20,7 pol.)	279 mm (11,0 pol.)	254 mm (10,0 pol.)	60 kg (131,5 lb)	--	--
24F	3T-5858	12	650	120	55	Livre de manutenção, grades de prata/cálcio	269 mm (10,6 pol.)	173 mm (6,8 pol.)	229 mm (9,0 pol.)	17 kg (38,5 lb)	--	--
27	8C-3601	12	675	120	65	Livre de manutenção, grades de prata/cálcio	305 mm (12,0 pol.)	170 mm (6,7 pol.)	229 mm (9,0 pol.)	20 kg (45,0 lb)	--	--
27F	8C-3602	12	675	120	65	Livre de manutenção, grades de prata/cálcio	315 mm (12,4 pol.)	170 mm (6,7 pol.)	229 mm (9,0 pol.)	20 kg (45,0 lb)	--	--
30H	8C-3627	12	850	180	100	Livre de manutenção, grades com cálcio	330 mm (13,0 pol.)	173 mm (6,8 pol.)	241 mm (9,5 pol.)	26 kg (57,5 lb)	--	--
31	8C-3628	12	800	170	80	Livre de manutenção, grades com cálcio (Terminais em prisioneiro)	330 mm (13,0 pol.)	173 mm (6,8 pol.)	241 mm (9,5 pol.)	25 kg (54,5 lb)	--	--
8D	250-0473	12	1.450	450	190	Livre de manutenção, grades com cálcio (Terminal em barra)	526 mm (20,7 pol.)	279 mm (11,0 pol.)	254 mm (10,0 pol.)	62 kg (136,5 lb)	--	--
Automotivo/Caminhão Leve/SUV												
22F	3T-5859	12	425	65	35	Livre de manutenção, grades com prata/cálcio	239 mm (9,4 pol.)	173 mm (6,8 pol.)	211 mm (8,3 pol.)	13 kg (29,5 lb)	--	--
24	3T-5857	12	650	120	55	Livre de manutenção, grades com prata/cálcio	259 mm (10,2 pol.)	173 mm (6,8 pol.)	229 mm (9,0 pol.)	17 kg (38,5 lb)	--	--
26	8C-3600	12	540	80	45	Livre de manutenção, grades com prata/cálcio	224 mm (8,8 pol.)	173 mm (6,8 pol.)	203 mm (8,0 pol.)	11 kg (24,5 lb)	--	--
41	8C-3605	12	660	110	64	Livre de manutenção, grades com prata/cálcio	292 mm (11,5 pol.)	175 mm (6,9 pol.)	175 mm (6,9 pol.)	17 kg (37,0 lb)	--	--
55/56/62	8C-3611	12	585	95	52	Livre de manutenção, grades com prata/cálcio (Terminais duplos)	224 mm (8,8 pol.)	152 mm (6,0 pol.)	216 mm (8,5 pol.)	15 kg (33,0 lb)	--	--
58	8C-3612	12	580	55	53	Livre de manutenção, grades com prata/cálcio	254 mm (10,0 pol.)	183 mm (7,2 pol.)	175 mm (6,9 pol.)	14 kg (30,5 lb)	--	--
75	7X-6100	12	720	100	60	Livre de manutenção, grades com prata/cálcio (Terminais laterais)	229 mm (9,0 pol.)	178 mm (7,0 pol.)	185 mm (7,3 pol.)	16 kg (34,5 lb)	--	--
42	250-0490	12	475	70	40	Livre de manutenção, grades com prata/cálcio	241 mm (9,5 pol.)	175 mm (6,9 pol.)	175 mm (6,9 pol.)	13 kg (29,0 lb)	--	--
25	250-0488	12	600	90	45	Livre de manutenção, Liga de Prata/Cálcio — Serviço Pesado	230 mm (9,1 pol.)	175 mm (6,8 pol.)	225 mm (8,8 pol.)	14 kg (31,0 lb)	--	--

Todas as baterias têm projeto de bornes cônicos e são enviadas secas exceto se informado em contrário. * Por 30 segundos a 0° F ** Saída de 25 Amp a 80° F

(Continuação)

Baterias de Serviço Geral (Úmida) (Continuação)

Tamanho de Grupo BCI	Número de peça	Volts	Amperagem de partida a frio*	Minutos de capacidade de reserva**	Amp. Hr. Capacidade @ 20 Hrs.	Construção	Dimensões Globais BCI			Peso Nominal		Ácido para Encher
							Comprimento	Largura	Altura	Molhada	Seca	
Automotivo/Caminhão Leve/SUV (cont.)												
35	250-0487	12	600	90	45	Livre de manutenção, Liga de Prata/Cálcio — Serviço Pesado	230 mm (9,1 pol.)	175 mm (6,8 pol.)	225 mm (8,8 pol.)	14 kg (31,0 lb)	--	--
65	250-0484	12	650	105	55	Livre de manutenção, Liga de Prata/Cálcio — Serviço Pesado	304 mm (12 pol.)	187 mm (7,3 pol.)	194 mm (7,6 pol.)	18 kg (39,0 lb)	--	--
Oferta com terminal duplo												
24/24F/74	127-0824	12	930	130	63	Livre de manutenção, grades com prata/cálcio	277 mm (10,9 pol.)	178 mm (7,0 pol.)	229 mm (9,0 pol.)	20 kg (44,0 lb)	--	--
34/78	127-0826	12	875	120	66	Livre de manutenção, grades com prata/cálcio	274 mm (10,8 pol.)	175 mm (6,9 pol.)	203 mm (8,0 pol.)	19 kg (41,0 lb)	--	--
34/78	250-0486	12	690	100	60	Livre de manutenção, Liga de Prata/Cálcio — Serviço Pesado	273 mm (10,7 pol.)	175 mm (6,8 pol.)	203 mm (8,0 pol.)	17 kg (36,5 lb)	--	--
75/86	250-0489	12	540	85	47	Livre de manutenção, grades com prata/cálcio	248 mm (9,7 pol.)	178 mm (7,0 pol.)	206 mm (8,1 pol.)	14 kg (30,5 lb)	--	--
Marítimo/Recreativo												
GC-2	8C-3641	6	115 min. 75 Amps @ 80° F		215	Ciclo Profundo, Grades de Antimônio (borne deslocado com furo horizontal)	262 mm (10,3 pol.)	180 mm (7,1 pol.)	277 mm (10,9 pol.)	29 kg (63,0 lb)	--	--
U1	8C-3636	12	260	32	25	Livre de manutenção, grades com cálcio (Terminal L)	198 mm (7,8 pol.)	130 mm (5,1 pol.)	185 mm (7,3 pol.)	7 kg (16,5 lb)	--	--
24M	8C-3638	12	650	120	55	Partida marítimo, livres de manutenção, grades com prata/cálcio (Terminais em prisioneiro)	274 mm (10,8 pol.)	173 mm (6,8 pol.)	239 mm (9,4 pol.)	17 kg (38,5 lb)	--	--
27M	8C-3639	12	625	150	80	Ciclo Profundo, Grades de Antimônio Terminal Duplo (terminais em prisioneiro)	318 mm (12,5 pol.)	173 mm (6,8 pol.)	239 mm (9,4 pol.)	22 kg (49,0 lb)	--	--
4D	152-8006	12	970	375	183	Livre de Manutenção — Ciclo Profundo Gel	528 mm (20,8 pol.)	216 mm (8,5 pol.)	254 mm (10,0 pol.)	59 kg (129,8 lb)	--	--
8D	152-7242	12	1150	475	225	Livre de Manutenção — Ciclo Profundo Gel	528 mm (20,8 pol.)	282 mm (11,1 pol.)	254 mm (10,0 pol.)	73 kg (160,8 lb)	--	--

Todas as baterias têm projeto de bornes cônicos e são enviadas secas exceto se informado em contrário. * Por 30 segundos a 0° F ** Saída de 25 Amp a 80° F

Baterias de manta de vidro absorvida (AGM), projetadas para fontes de energia contínua (no-break) ou para aplicações de reserva.

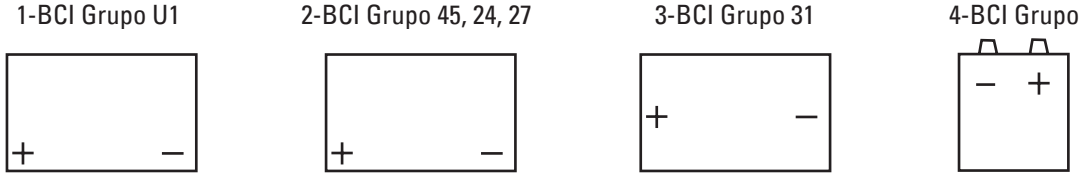
Tamanho de Grupo BCI	Número de Peça	Descarga — Taxas: Watts por célula Por 15 mins a 1,67 volts por célula @ 25° C (77° F)	Descarga — Taxas: Taxa de descarga em amperes Por 15 minutos até uma voltagem final de 1,67 volts por célula. @ 25° C (77° F)	Amp Hora @ 20 Horas a 1,75 Volts Por Célula @ 25° C (77° F)	Voltagem normal	Construção	Terminal	Dimensões Globais BCI: Comprimento	Largura	Altura do terminal	Altura do recipiente	Peso Nominal Úmido
U1	250-0474	116	62	1,63	12	MF-AGM/VRLA	1	196 mm (7,71 pol.)	132 mm (5,18 pol.)	182 mm (7,18 pol.)	157 mm (6,18 pol.)	11 kg (24 lb)
45	250-0475	156	84,3	2,75	12	MF-AGM/VRLA	2	225 mm (8,84 pol.)	135 mm (5,31 pol.)	221 mm (8,7 pol.)	207 mm (8,14 pol.)	18 kg (38,5 lb)
24	250-0476	262	140	3,95	12	MF-AGM/VRLA	2	259 mm (10,2 pol.)	173 mm (6,8 pol.)	232 mm (9,14 pol.)	206 mm (8,12 pol.)	24 kg (53 lb)
27	250-0477	304	165	4,61	12	MF-AGM/VRLA	2	323 mm (12,72 pol.)	173 mm (6,8 pol.)	220 mm (8,68 pol.)	206 mm (8,12 pol.)	29 kg (63 lb)
31	250-0478	350	186	5,25	12	MF-AGM/VRLA	3	329 mm (12,93 pol.)	171 mm (6,75 pol.)	222 mm (8,75 pol.)	218 mm (8,58 pol.)	31 kg (69 lb)
31(A)	250-0479	475	261	6,66	12	MF-AGM/VRLA	3	342 mm (13,5 pol.)	172 mm (6,77 pol.)	286 mm (11,25 pol.)	281 mm (11,08 pol.)	45 kg (98 lb)
4D(H)	250-0483	624	338	9,91	12	MF-AGM/VRLA	4	552 mm (21,73 pol.)	210 mm (8,82 pol.)	237 mm (9,34 pol.)	222 mm (8,74 pol.)	59 kg (129 lb)

MF-AGM/VRLA = Bateria livre de manutenção-Camada de vidro absorvida (AGM-do inglês Absorbed Glass Mat). A bateria tem pára-chamas e é auto-vedante em baixa pressão
Alojado em monoblocos de polipropileno retardante de fogo (classificação 28 LOI) de 12 volts
(A) = Bateria é 63,5 mm (2,5 pol.) mais alta e 13 mm (0,57 pol.) mais longa do que Grupo 31 padrão
(H) = A bateria tem alças
Selada de Chumbo-Ácido com Válvula Reguladora (VRLA) (Valve-Regulated Lead Acid) com eletrólito absorvido em separadores que consistem de uma massa esponjosa formada por fibras de vidro
Preferido para desempenho de alta taxa em Alimentação de Energia Ininterrupta (UPS) ou aplicações de emergência
VPC = Volts por célula
WPC = Watts por célula As taxas estão em conformidade com os padrões IEEE-485
Baterias VRLA usam a reação de recombinação para evitar a fuga de gases hidrogênio e oxigênio normalmente liberados por baterias de chumbo-ácido inundada. Não derramam, nunca precisam de água e nunca devem ser abertas

Componente reconhecido pela UL

* Nota: A disponibilidade das baterias UPS está prevista para final de 2005
As baterias AGM têm um prazo de produção mais longo que as baterias chumbo-ácido normais
Importante: Instruções do alternador e do carregador: para Baterias AGM de 12 volts, carregar até 14,4 volts mas nunca acima de 14,6 volts a 20° C (68° F)

Baterias AGM reguladas com válvula — Localização dos terminais



Baterias VRLA são Componente Reconhecido pelo UL e são I.C.C.O., I.M.D.E., I.A.T.A., e D.O.T. Aprovado para Transporte Aéreo.

Terminais

1 = Terminal de chumbo. Forma de L. Os terminais têm furo quadrado.
2 = Terminal de chumbo com inserto de latão. 1/4-20 × 0.25 Rosca Fêmea Profunda.
3 = Terminal de chumbo com inserto de latão. Terminais centralizados. 1/4-20 × 0.25 Rosca Fêmea Profunda.
4 = Terminais com inserto de latão. Rosca fêmea 1/4-20 (UNC). As taxas estão em conformidade com os padrões IEEE-485.

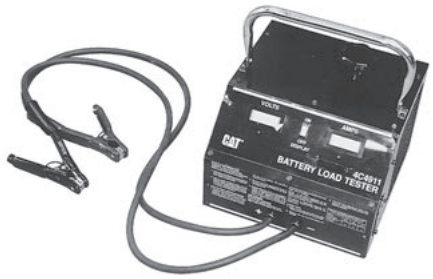
Analisador Digital de Bateria



- Usado para testar a condição (estado de carga completa, voltagem) de baterias 6 e 12 volts com rapidez e precisão, mesmo quando descarregada até um volt.
- Testa as baterias na máquina ou no veículo sem desconectar os cabos da bateria.

Item	Número de peça
Analisador Digital de Bateria	177-2330

Testador de Carga da Bateria



- Mede a voltagem e amperagem de baterias de 6, 8 e 12 volts.
- Mede a voltagem com um centésimo de volt e tem capacidade de carga de 1.000 amp.

Item	Número de peça
Testador de Carga da Bateria	4C-4911

Grupo Analisador 24 Volts 271-8590

Código SMCS: 1401-081, 0785
Modelo: Todos
Garantia: Fabricante

Em conformidade com os padrões da União Européia, marcas CE

- Usado para efetuar testes da bateria, sistema elétrico e diodos.
- Usado com Sonda Amp 225-8266 e Impressora 271-8585.
- Usado em sistemas elétricos de 12 e 24 volts (circuito digital controla precisamente os testes — exige mínima interação).
- Portátil
- Visor grande e retro-iluminado exige menos rolagem, proporciona mais informações.
- Cabos longos de 4,6 m (15,0 pés) permitem ao operador efetuar testes a partir da cabine da máquina.
- Instruções passo-a-passo guiam o técnico rapidamente e facilmente através dos testes.
- Testa baterias inundadas e de manta de vidro absorvido com 50 a 4.000 Amps de potência de partida a frio (CCA). Classificações de capacidade em Amp de potência de partida (CA), Amps-Hora (A-HR), Padrão Industrial Japonês (JIS) ou Norma da Indústria Alemã (DIN).
- Testa as configurações da bateria, através de algoritmos:
  – bateria simples, 6 ou 12 volts
  – duas baterias em série, 24 volts
  – duas, três ou quatro baterias em paralelo, 12 volts
  – dois bancos em paralelo, cada banco com baterias em série, 24 volts
- As cargas de resistência interna são aplicadas em todas as configurações.
- As conexões de braçadeira Amp permitem o uso de cabos opcionais de conexão de braçadeira amp para testes de fuga de corrente e partida/carregamento.
- Tem compatibilidade de comunicações em infra-vermelho para impressora opcional sem fios com cabeçalho e rodapé definidos pelo usuário para impressões personalizadas.
- Porta de interface para PC permite a atualização das unidades conforme software novo for lançado — software baixado para novos tipos de bateria, atualizações de sistema e recursos.
- Projetado com teclas ergonômicas e de toque leve para uma fácil operação mesmo quando estiver de luvas durante tempo frio.
- Um cabo de segurança prende a ferramenta para evitar quedas ou por motivos de segurança.
- Inclui um analizador de 24 volts, cabos de teste, adaptadores de terminais de bateria, manual e um recipiente acolchoado com espuma.

(Continuação)

Grupo Analisador 24 Volts 271-8590 (Continuação)

Informações de Reparos

A unidade tem garantia do fabricante por 3 anos da data de recebimento. Os cabos tem 90 dias de garantia da data de recebimento. Se a unidade precisar de reparos, entre em contato com o departamento de reparos do fabricante.

SPX Service Solutions
2300 Park Drive
Owatonna, MN 55060-0994
Telefone: 1-800-344-4013 x4369

Referência

NEHS0973 Manual de Operação da Ferramenta 271-8590 Grupo Analisador (24 Volts)

Peças de Reposição	
Cabos de Teste, 4,6 m (15 pés)	271-8587
Bateria Recarregável	281-1947
Caixa de Transporte com Alcolchoamento em Espuma	281-1950
Analisador Somente	271-8589
Acessórios Opcionais	
Amperímetro de garra (Faixas de 400 e 1,200 amps)	255-8266
Grupo de Impressora Opcional	271-8585
Cabo Serial de Impressora	281-1948
Papel Térmico	184-7679

Testes das Baterias	Inundado em Ácido de Chumbo (FLA) Manta de Vidro Absorvido (AGM)
Faixa de Amp de Partida a Frio	50 a 4.000 CCA — 24 Volt
Voltagem da Bateria	Simples, Série ou Paralelo com 24 Volts
Testes do Sistema Elétrico	12 e 24 Volts, Teste de Partida/Carregamento/Diodo
Escalas	CCA, CA, AHR, MCA, JIS, DIN
Interface de PC	Para atualizações de software em campo
Compatível com infra-vermelho	Para Impressora Opcional Infra-Vermelho Sem Fios
Portas para braçadeira Amp	Para Conexões Opcionais de Braçadeira Amp
Visor	Visor retroiluminado de 4 × 20 caracteres

Voltímetro da Bateria 295-2618

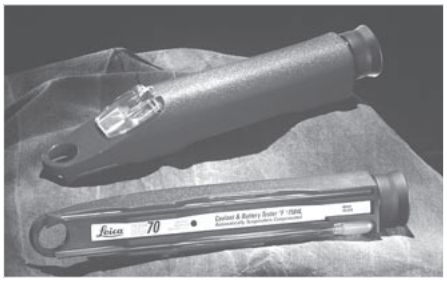




- Pequeno voltímetro digital projetado para rapidamente determinar o estado da carga de baterias de 6 a 60 volts sobre ou fora da máquina.
- Mais fácil e mais rápido que utilizar um higrômetro para medir o peso específico.
- Funciona em todas as baterias inclusive em baterias seladas livres de manutenção.
- LED vermelho brilhante de fácil leitura em condições de luz externa ou em baixa iluminação.
- Tabela no verso do medidor mostra a porcentagem aproximada de carga da bateria baseado na voltagem de baterias de 12-volts (Tabela no Manual Operacional inclui baterias de 6, 8 e 12-volts).
- Não há baterias internas para desgastar.
- Suficientemente pequenos para transportar no bolso ou em caixa de ferramentas.
- 4C-8552 Jogo de sondas para teste incluso com o Voltímetro 295-2618

Faixa	6,0 a 60,0 VCC
Faixa de Temperatura de Operação	-30° C a +70° C (-22° F a +158° F)
Precisão: 0° C a 70° C (32° F a 158° F) -30° C a 0° C (-22° F a 32° F)	 +0,2 VCC +0,23 VCC
Proteção da voltagem de entrada	+100 VCC máx.
Potência	Energizado pelas baterias em teste
Requisitos de corrente	0,18 Amp
Tempo de estabilização	3 segundos
Peso	0,113 kg (4 oz)
Tamanho	76 mm × 84 mm × 20 mm (3,0 pol. × 3,3 pol. × 0,8 pol.)
Peça de manutenção	4C-8552 Jogo de sondas para teste (incluso com o Voltímetro 295-2618)

Testador de Líquido Arrefecedor e de Bateria

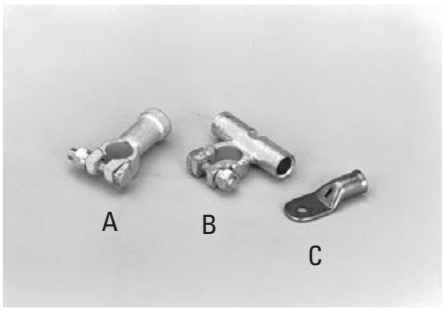


- Usado para verificar o ponto de congelamento do líquido arrefecedor e a condição da carga da bateria (gravidade específica).
- Também pode ser utilizado para verificar alguns tipos de anticongelante permanente, tais como o líquido arrefecedor Dowtherm 209.
- Para uso em radiadores quentes ou frios.

Item	Número de peça
Testador de Líquido Arrefecedor e de Bateria (° C)	245-5829
Testador de Líquido Arrefecedor e de Bateria (° F)	245-5829

Terminais dos Cabos de Bateria

Item	Tamanho do cabo	Número de peça
Terminal de cabo de bateria (A Negativo)	365	3S-6050
Terminal de cabo de bateria (A Negativo)	365	9S-6333
Terminal de cabo de bateria (A Positivo)	365	3S-6049
Terminal de cabo de bateria (A Positivo)	365	3S-6051
Terminal de cabo de bateria (B Negativo)	365	9S-5753
Terminal de cabo de bateria (B Negativo)	365	9S-5755
Terminal de cabo de bateria (B Positivo)	365	9S-5752
Terminal de cabo de bateria (B Positivo)	365	9S-5754
Terminal de Cabo de Bateria (Furo C ½ pol.)	365	1M-4986
Terminal de Cabo de Bateria (Furo C ½ pol.)	365	1S-7251
Terminal de Cabo de Bateria (Furo C ½ pol.)	365	5P-2600
Terminal de Cabo de Bateria (Furo C ½ pol.)	366	3L-7634
Terminal de Cabo de Bateria (Furo C ¼ pol.)	365	030-1709
Terminal de Cabo de Bateria (Furo C ¼ pol.)	365	030-1706
Terminal de Cabo de Bateria (Furo C ⅜ pol.)	365	030-1707
Terminal de Cabo de Bateria (Furo C ⅜ pol.)	365	1S-7252
Terminal de Cabo de Bateria (Furo C ⅜ pol.)	365	035-0425
Terminal de Cabo de Bateria (Furo C ⅜ pol.)	366	031-9295
Terminal de Cabo de Bateria (Furo C 5⁄16 pol.)	365	030-1708
Terminal de Cabo de Bateria (Furo C 5⁄16 pol.)	365	030-1705



Cabos de Aterramento de Baterias

Item	Comprimento	Furo extremidade de aterramento	Furo extremidade da bateria	Número de peça
Cinta de aterramento de bateria	108 mm (4,3 pol.)	11 mm (7⁄16 pol.)	14 mm (9⁄16 pol.)	8M-4963
Cinta de aterramento de bateria	137 mm (5,4 pol.)	8 mm (5⁄16 pol.)	5 mm (3⁄16 pol.)	8L-8420
Cinta de aterramento de bateria	140 mm (5,5 pol.)	11 mm (7⁄16 pol.)	11 mm (7⁄16 pol.)	1S-2342
Cinta de aterramento de bateria	305 mm (12,0 pol.)	10 mm (13⁄32 pol.)	14 mm (9⁄16 pol.)	2L-6716
Cinta de aterramento de bateria	305 mm (12,0 pol.)	14 mm (17⁄32 pol.)	10 mm (13⁄32 pol.)	4M-7146
Cinta de aterramento de bateria	457 mm (18,0 pol.)	14 mm (17⁄32 pol.)	17 mm (21⁄32 pol.)	3R-2853



Jogo de Reparo de Cabo de Bateria

- Para uso durante a fabricação e reparo de cabo.
- Para uso com cabos elétricos pesados de bitola 1/0 até 4/0.

Número de peça do jogo	Item	Quantidade	Número de peça
6V-3025	Jogo de reparo de cabo		
	Ferramenta de cravamento rotativa	1	6V-3021
	Cortador de cabo	1	6V-3022
	Conjunto da caixa	1	6V-3023
	Junção de topo (4/0)	2	6V-3020
	Junção de topo (3/0)	3	6V-3019
	Junção de topo (2/0)	4	6V-3017
	Junção de topo (1/0)	3	6V-3018



Bornes de Carregamento de Baterias



- Para verificar o estado da carga e para carregar baterias com terminal tipo prisioneiro.

Número de peça	Descrição
4C-5637	Bornes de carregamento (+ & -) para baterias com terminais prisioneiros do Grupo 31
4C-5638	Bornes de carregamento (+ & -) para baterias de terminais laterais parafusados

- Tampas de ventilação extras para baterias carregadas a seco

Número de peça	Descrição
7N-0060	10 - Tampas de ventilação

Cabos de Reforço



- Qualidade profissional
- Garantem conexões rápidas e eficientes
- Projetados para conveniência e segurança
- Protetores de cabo Flexi-spring
- Atendem às especificações SAEJ1494

Número de Peça	Comprimento	Bitola	Cir. Mil. Copper	Camisa[2]	Braçadeira Amp	Adaptadores de terminal lateral	Peso
4C-4933	3,66 m (12 pés)	4	32.900	T-94	500	SIM	3,6 kg (8 lb)
4C-4934[1]	3,66 m (12 pés)	4	32.900	T-94	500	SIM	3,6 kg (8 lb)
4C-4935	4,572 m (15 pés)	4	32.900	T-94	500	SIM	4,1 kg (9 lb)
4C-4936	6 m (20 pés)	4 AWG	41.300	T-94	500	SIM	5,4 kg (12 lb)
300-5899	6 m (20 pés)	1 AWG	83.600	T-94	800	NÃO	7,7 kg (17 lb)
4C-4938	4,572 m (15 pés)	1/0 AWG	106.400	T-94	800	NÃO	7,3 kg (16 lb)

[1] Equipado com luz parar/andar — LEDS vermelhos avisam ao operador se a polaridade está invertida.
[2] T-94: flexível até 4° C (-40° F).

Carregadores Portáteis 4C-4924 e 4C-4925

- Carrega todas as baterias padrão e livres de manutenção com quatro posições de carregamento
- Cabos cromados reforçados
- Arrefecidos por ventilador
- Catalogados UL e CSA para uso interno/externo

4C-4924 também oferece:
- Temporizador automático — posição 90 minutos e "reter"
- Proteção de sobrecarga dos circuitos CA e CC
- Luz parar/andar patenteada





Peça. No.	Classificações UL contínuas (Amps)	UL Taxa auxílio partida (Amps)	UL Taxa reforço (Amps)	Cordão CA	Terminais CC	Classif. da garra	Volt	Peso
4C-4924	70/60	230	420	6 ½ pés 16-3	7 pés 4AWG	500A	6/12	17,2 kg (38 lb)
4C-4925	40/10/2	132	250	6 ½ pés 18-3	6 pés 8AWG	200A	6/12	11,8 kg (26 lb)

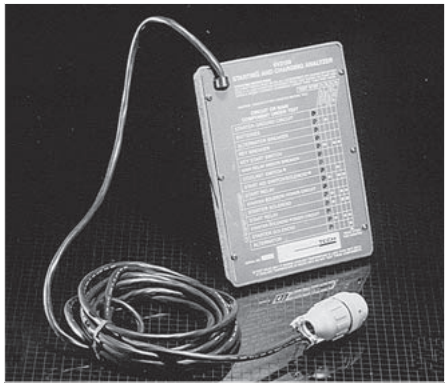
Conjuntos do Receptáculo de Auxiliar de Partida de Emergência

- Monte na máquina para proporcionar uma conexão elétrica direta ao motor de partida.
- Disponíveis com vários comprimentos de cabos para atender à sua aplicação particular.
- Para uso com sistemas de partida de emergência 8S-2632 ou 9S-3664.



Item	Comprimento	Número de peça
Conjunto do receptáculo de auxiliar de partida de emergência	0,380 m (1,25 pés)	9S-9015
Conjunto do receptáculo de auxiliar de partida de emergência	0,460 m (1,42 pés)	2G-1830
Conjunto do receptáculo de auxiliar de partida de emergência	1,220 m (4,00 pés)	8S-2633
Conjunto do receptáculo de auxiliar de partida de emergência	1,520 m (5,00 pés)	9S-9016
Conjunto do receptáculo de auxiliar de partida de emergência	1,820 m (6,00 pés)	4N-6580
Conjunto do receptáculo de auxiliar de partida de emergência	2,130 m (7,00 pés)	1P-1250
Conjunto do receptáculo de auxiliar de partida de emergência	2,680 m (9,00 pés)	4N-6579
Conjunto do receptáculo de auxiliar de partida de emergência	3,050 m (10,00 pés)	9S-9312
Conjunto do receptáculo de auxiliar de partida de emergência	3,660 m (12,00 pés)	9D-8647

Grupo analisador de partida/carga



- Identifica a deterioração de componentes do sistema de partida/carregamento antes de falharem.
- Contém um cabo de 5,5 m para testar a partir do assento do operador.

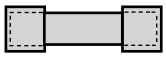
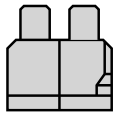
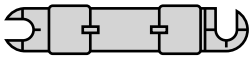
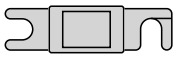
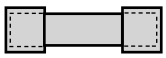
Item	Número de peça
Grupo analisador de partida/carga	6V-2150

Escova de Bornes de Bateria 1U-9921



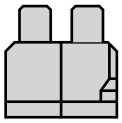
- Cerdas de fios rígidos limpam profundamente os bornes

Fusíveis

Amperagem	Voltagem máxima	Desc. Fusível	Número de peça	Gráfico
3A	250V	Virola de retardo de tempo	9G-3782	
4A	250V	Virola de retardo de tempo	9K-1896	
5A	500V	Virola de retardo de tempo	5N-0095	
30A	32V	Virola de retardo de tempo	6N-9353	
10A	32V	Fusível plugue	9W-1442	
15A	32V	Fusível plugue	9W-1441	
20A	32V	Fusível plugue	9W-1446	
30A	32V	Fusível plugue	8T-9636	
12A	250V	Retificador TRON	7C-3882	
15A	130V	Retificador TRON	3N-2050	
15A	250V	Retificador TRON	3N-7807	
25A	600V	Retificador TRON	7L-2760	
50A	600V	Retificador TRON	7L-2765	
60A	600V	Retificador TRON	7L-6745	
70A	600V	Retificador TRON	7L-6750	
400A	150V	Retificador TRON	039-6987	
50A	30VCC	Montado com prisioneiro	3C-1064	
60A	125V	Montado com prisioneiro	031-2436	
275A	30VCC	Montado com prisioneiro	3C-0524	
450A	250V	Montado com prisioneiro	030-1698	
500A	250V	Montado com prisioneiro	030-1699	
500A	30VCC	Montado com prisioneiro	3C-0516	
600A	250V	Montado com prisioneiro	039-6577	
600A	250V	Montado com prisioneiro	030-1697	
60A	125V	Limitador de baixa voltagem	090-7012	
300A	125V	Limitador de baixa voltagem	090-7013	
0,75A	250V	Virola	7T-0037	
1,25A	250V	Virola	034-3128	
1A	250V	Virola	8K-4644	
1A	600V	Virola	3N-5612	
2A	250V	Virola	8D-8724	
3A	32V	Virola	8M-0454	
3A	250V	Virola	8D-8113	
4A	60V	Virola	7N-0472	
4A	32V	Virola	8M-0457	
5A	250V	Virola	2S-6024	
5A	600V	Virola	5N-5535	
5A	250V	Virola	033-3672	
6A	250V	Virola	8M-0458	
6A	60V	Virola	3T-5802	
6A	250V	Virola	8D-9497	
6A	32V	Virola	9D-6032	
7,5A	250V	Virola	3K-8781	
7,5A	32V	Virola	8M-0455	
8A	32V	Virola	7D-4975	
10A	250V	Virola	9Y-6027	
10A	250V	Virola	3K-8782	
14A	32V	Virola	3D-4529	
15A	32V	Virola	8M-8948	
20A	32V	Virola	8M-0456	
25A	32V	Virola	3T-4425	
30A	32V	Virola	8M-8947	

(Continuação)

Fusíveis (Continuação)

Amperagem	Voltagem máxima	Desc. Fusível	Número de peça	Gráfico
5A	250VAC	Aplicação geral	5N-5532	
10A	250VAC	Aplicação geral	5N-5533	
12A	600V	LIMITRON	9Y-8419	
15A	250VAC	Aplicação geral	5N-5534	
5A	32V	Mini	141-2759	
7,5A	32V	Mini	141-2760	
10A	32V	Mini	113-8490	
15A	32V	Mini	113-8491	
20A	32V	Mini	113-8492	
25A	32V	Mini	113-8493	
30A	32V	Mini	124-3548	
70A	600V	LIMITRON Ação Rápida	190-9551	
80A	600V	LIMITRON Ação Rápida	190-9558	
110A	600V	LIMITRON Ação Rápida	173-5434	
125A	600V	LIMITRON Ação Rápida	173-5435	
150A	600V	LIMITRON Ação Rápida	190-9563	
175A	600V	LIMITRON Ação Rápida	184-4645	

Porta Fusíveis e Extrator



Item	Número de peça
Porta fusível montado no painel	4K-5122
Porta fusível em linha	051-4069
Bloco de fusíveis	5K-2849
Porta fusível	7N-8292
Porta fusível fio a fio	3K-8783
Porta fusível fio a fio	8D-8719
Extrator de fusível	116-7471

Pressostato



Para uso com o sensor de pressão do óleo do motor ou qualquer aplicação que exija interruptores de ajuste.

Item	Ponto de Contato	Contatos a 0 kPa	Conexão da abertura	Conector Elétrico	Número de peça
Pressostato	37,9 ± 21 kPa (5,5 ± 3 psi)	Aberta	1/4 NPTF	Parafusos nº 8	3E-2026
Pressostato	68,9 ± 21 kPa (10,0 ± 3 psi)	Aberta	1/8 NPTF	Parafusos nº 8	107-0611
Pressostato	68,9 ± 21 kPa (10,0 ± 3 psi)	Fechado	1/8 NPTF	Parafusos nº 8	107-0616
Pressostato	68,9 ± 21 kPa (10,0 ± 3 psi)	Aberta	1/4 NPTF	Parafusos nº 8	107-0612
Pressostato	68,9 ± 21 kPa (10,0 ± 3 psi)	Aberta	9/16 UNF	Retentor seguro	6T-4949
Pressostato	124,0 ± 21 kPa (18,0 ± 3 psi)	Aberto e Fechado	9/16 UNF	Retentor seguro	6T-6652
Pressostato	207,0 ± 28 kPa (30,0 ± 4 psi)	Aberto e Fechado	9/16 UNF	Retentor seguro	6T-6651
Pressostato	276,0 ± 28 kPa (40,0 ± 4 psi)	Aberto e Fechado	9/16 UNF	Retentor seguro	6T-6653

Cabos e Fios Elétricos a Granel

Item	Bitola	Comprimento do Pacote*	Número de Peça
Fios de iluminação	6	15 m (50 pés)	5P-5675
Fios de iluminação	8	15 m (50 pés)	5P-5689
Fios de iluminação	10	30 m (100 pés)	5P-5622
Fios de iluminação	12	30 m (100 pés)	5P-5621
Fios de iluminação	14	30 m (100 pés)	5P-5624
Fios de iluminação	16	30 m (100 pés)	5P-5623
Fios de iluminação	18	30 m (100 pés)	5P-5677
Cabo do motor de partida	Preto 00	7,62 m (25 pés)	159-8050
Cabo do motor de partida	Preto 000	7,62 m (25 pés)	159-8052
Cabo do motor de partida	Vermelho 0	7,62 m (25 pés)	159-8047
Cabo do motor de partida	Vermelho 00	7,62 m (25 pés)	159-8049
Cabo do motor de partida	Vermelho 000	7,62 m (25 pés)	159-8051
Cabo do motor de partida	Vermelho 0000	7,62 m (25 pés)	159-8053
Fio de ignição	N/A	7,62 m (25 pés)	5P-6036
Cabo da vela de aquecimento	No. 12	7,62 m (25 pés)	5P-6020



* Usadas em incrementos de seu comprimento de pacote.

Terminais Elétricos

Item	Tamanho do Parafuso	Bitola do Cabo	Número de peça
Terminal em lâmina	Fêmea	16-14	5P-4571 (30)
Terminal em lâmina	Macho	16-14	4S-1988 (10)
Junções de topo		16-14	136-4877 (15)
Terminal em anel	¼ pol.	8	2L-8058 (10)
Terminal em anel	¼ pol.	12-10	2L-8067 (10)
Terminal em anel	¼ pol.	16-14	2L-8077 (15)
Terminal em anel	⅜ pol.	12-10	2L-8069 (10)
Terminal em anel	⅜ pol.	16-14	2L-8079 (15)
Terminal em anel	½ pol.	12-10	2L-8071 (10)
Terminal em anel	No. 10	12-10	2L-8076 (20)
Terminal em anel	No. 10	16-14	2L-8066 (10)
Terminal em anel	No. 8	16-14	2L-8075 (20)



Jogo de Terminais Elétricos



- Contém 14 tipos e tamanhos diferentes de terminais.
- Contém uma ferramenta de frisar multiuso que executa todos os passos exigidos para instalar os terminais.
- Elimina a necessidade de ferro de soldar e materiais de isolamento.

Número de peça do jogo	Item	Quantidade	Número de peça
140-9944	Sortimento de terminais		
	Terminal em anel	10	2L-8058
	Terminal em anel	10	2L-8066
	Terminal em anel	10	2L-8067
	Terminal em anel	10	2L-8069
	Terminal em anel	10	2L-8071
	Terminal em anel	20	2L-8075
	Terminal em anel	20	2L-8076
	Terminal em anel	15	2L-8077
	Terminal em anel	15	2L-8079
	Terminal em lâmina	10	4S-1988
	Terminal em lâmina	30	5P-4571
	Ferramenta de frisar	1	9S-9150
	Junção de topo	15	136-4877

Conduítes



Item	Diâmetro interno	Comprimento do Pacote*	Número de peça
Conduíte de aço flexível	10 mm (0,38 pol.)	7,62 m (25 pés)	5P-3399
Conduíte de aço flexível	19 mm (0,75 pol.)	3,05 m (10 pés)	5P-6952
Conduíte de aço flexível	25 mm (1,00 pol.)	3,05 m (10 pés)	5P-6951
Conduite Não-Metálico (Tubo Isolador/Auto)	6 mm (0,25 pol.)	30,48 m (100 pés)	5P-5984
Conduite Não-Metálico (Tubo Isolador/Auto)	10 mm (0,38 pol.)	15,24 m (50 pés)	5P-5982
Conduite Não-Metálico (Tubo Isolador/Auto)	11 mm (0,44 pol.)	7,62 m (25 pés)	5P-5985
Conduite Não-Metálico (Tubo Isolador/Auto)	13 mm (0,50 pol.)	15,24 m (50 pés)	5P-5988
Conduite Não-Metálico (Tubo Isolador/Auto)	16 mm (0,62 pol.)	7,62 m (25 pés)	5P-5987
Conduite Não-Metálico (Tubo Isolador/Auto)	19 mm (0,75 pol.)	7,62 m (25 pés)	5P-5983
Conduite Não-Metálico (Tubo Isolador/Auto)	25 mm (1,00 pol.)	3,05 m (10 pés)	5P-5986
Conduíte de aço flexível, coberto de vinil	10 mm (0,38 pol.)	7,62 m (25 pés)	5P-0694
Conduíte de aço flexível, coberto de vinil	13 mm (0,50 pol.)	15,24 m (50 pés)	5P-0695
Conduíte de aço flexível, coberto de vinil	19 mm (0,75 pol.)	3,05 m (10 pés)	5P-0696
Conduíte de aço flexível, coberto de vinil	25 mm (1,00 pol.)	3,05 m (10 pés)	5P-1276

* Usadas em incrementos de seu comprimento de pacote.

Protetor de Fios

Item	Diâmetro Externo	Comprimento do Pacote*	Número de peça
Protetor de Fios	6 mm (0,25 pol.)	7,62 m (25 pés)	5P-6039

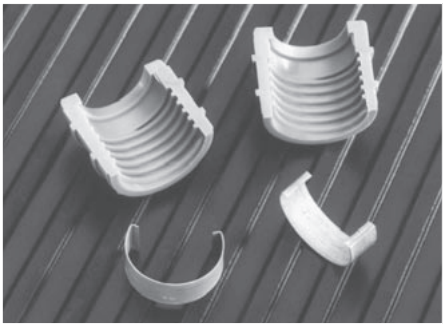
* Usadas em incrementos de seu comprimento de pacote.



Fixadores para Reparo de Conduítes Elétricos em Campo

- Proporcionam reparos rápidos e fáceis de sistemas elétricos.
- Fabricados em plástico de alto impacto e travados com um grampo de mola de aço.
- Projetados para separar-se para rápida instalação e remoção.

Item	Número de peça
Fixador para reparos	9S-5324



Jogo de Conectores Elétricos de Vedação Segura

- Usado para substituir conectores de vedação segura defeituosos ou para fabricar novos chicotes.
- Proporciona maior vida útil e maior resistência à corrosão.
- Permite uma instalação rápida em campo.



Número de peça do jogo	Item	Quantidade	Número de peça
6V-3000	Jogo de conectores elétricos de vedação segura		
	Ferramenta de frisar	1	6V-3001
	Conjunto da caixa	1	6V-3007
	Soquete	100	7N-7779
	Pino	100	7N-7780
	Plugue de vedação	50	9G-3695
	Alojamento	3	7N-7777
	Alojamento	3	7N-7778
	Alojamento	3	7N-9738
	Alojamento	3	7N-9737
	Alojamento	3	7N-7781
	Alojamento	3	7N-7782
	Alojamento	3	7N-8204
	Alojamento	3	7N-8205
	Alojamento	1	9G-3670
	Alojamento	1	9G-3676
	Alojamento	1	9G-3667
	Alojamento	1	9G-3673
	Ferramenta de inserção	1	6V-3008

Jogo de Manutenção de Conectores Tipo Deutsch (DT)



- Necessário para reparos dos conectores tipo Deutsch (DT) em campo.

Número de peça do jogo	Item	Quantidade	Número de peça
175-3700	Jogo de manutenção de conectores tipo Deutsch (DT)		
	Ferramenta de remoção de cunha	1	147-6456
	Ferramenta de remoção	6	151-6320
	Caixa de utilidades	1	152-7997
	Plugue de vedação	30	8T-8737
	Pino conector	30	9X-3401
	Soquete conector	30	9X-3402
	Pino conector	30	126-1767
	Soquete conector	30	126-1768
	Cunha de travamento de receptáculo	10	3E-3371
	Cunha de travamento de receptáculo	5	3E-3377
	Cunha de travamento de receptáculo	5	3E-3383
	Cunha de travamento de receptáculo	5	3E-3389
	Jogo de receptáculo	3	102-8801
	Jogo de receptáculo	10	102-8802
	Jogo de receptáculo	5	102-8803
	Jogo de receptáculo	5	102-8804
	Jogo de receptáculo	3	102-8805
	Jogo de receptáculo	3	102-8806
	Jogo de plugue conector	3	155-2255
	Cunha de travamento de plugue	5	155-2258
	Cunha de travamento de plugue	5	155-2259
	Jogo de plugue conector	5	155-2260
	Cunha de travamento de plugue	5	155-2263
	Jogo de plugue conector	3	155-2265
	Jogo de plugue conector	10	155-2270
	Jogo de plugue conector	5	155-2271
	Jogo de plugue conector	3	155-2274

Grupo de Ferro de Solda em Campo

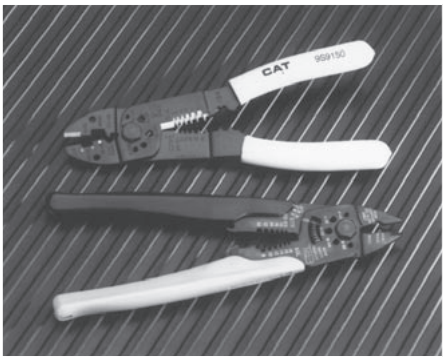


- Para uso na soldagem de conectores elétricos em campo.
- Projetado para ser leve e de uso fácil.
- Projetado com uma ponta com temperatura regulada que proporciona melhor controle para uso externo.
- Projetado com um fusível em linha para ajudar a evitar danos ou sobrecargas.
- Para uso com um plugue de acendedor de cigarros de automóvel 12V ou com um Grupo de bateria portátil 4C-9024.

Item	Número de peça
Grupo de Ferro de Solda em Campo	9U-7560
Solda, 0,5 kg (1 lb) Rolo	9U-7562

Ferramentas de frisar

Item	Número de peça
Ferramenta de frisagem padrão	9S-9150
Ferramenta de frisar reforçada	8S-1075
Ferramenta de frisar para bitolas 12-18	1U-5804



Testador de Voltagem 5P-7277

- Utilizado para fazer verificações rápidas de presença de voltagem.
- Indispensável para a verificação de circuitos, relés, lâmpadas, fios e interruptores.
- Projetado para voltagens entre 12 e 36 volts.
- A lâmpada acende brilhante quando conectada a 36 volts e torna-se progressivamente mais fraca com voltagens menores.
- Alojado num reforçado recipiente plástico de alto-impacto, resistente à graxa e aos químicos.



Testador de Circuitos

- Proporciona uma verificação rápida da continuidade de circuitos não energizados.
- Fica brilhante quando conectado em zero ohms e torna-se progressivamente mais fraca até cerca de 10 ohms.
- Inclui bateria e lâmpada.



Item	Número de peça
Testador de Circuitos	8T-0500

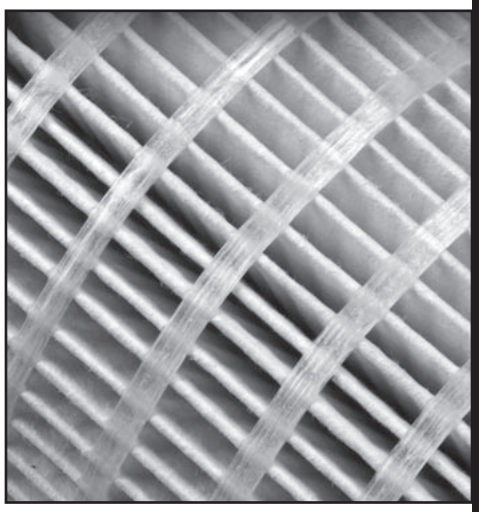
Indicador de Disparo da Vela de Ignição

- Proporciona uma forma simples e eficiente de verificar a voltagem da faísca da vela.
- Mostra a intensidade da voltagem, falta de faísca na vela, falha de bobinas e fiação defeituosa.
- Tem um tamanho compacto e um grampo prático para fixar no bolso.



Item	Número de peça
Testador de ignição	9U-6695







FILTROS E FLUIDOS

Filtros Cat®...Proteção Projetada para Todas Aplicações



- Peças genuínas otimizadas para Equipamento Caterpillar.
- Fabricado mundialmente conforme especificações da Caterpillar para garantia de qualidade global.
- Linha completa de produtos e serviços para atender às necessidades dos seus negócios.

Filtros de Fluidos Eficiência Padrão Caterpillar — Óleo do Motor

- Tem elementos padrão para filtragem de serviço normal.
- Projetado para manter o sistema limpo.
- Remove os contaminantes antes do óleo lubrificante atingir os componentes críticos.
- Disponível para todos os modelos de equipamento Caterpillar.



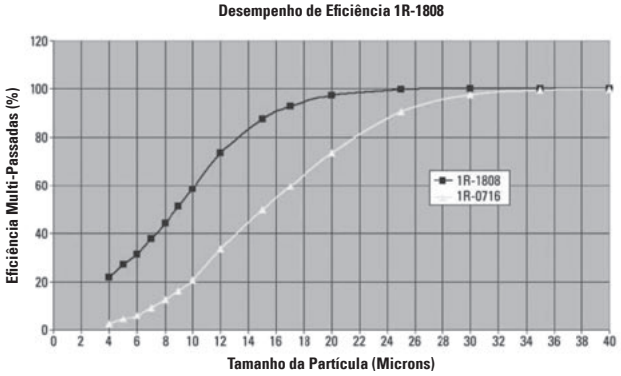
Filtros de Fluidos Eficiência Avançada Caterpillar — Óleo do Motor

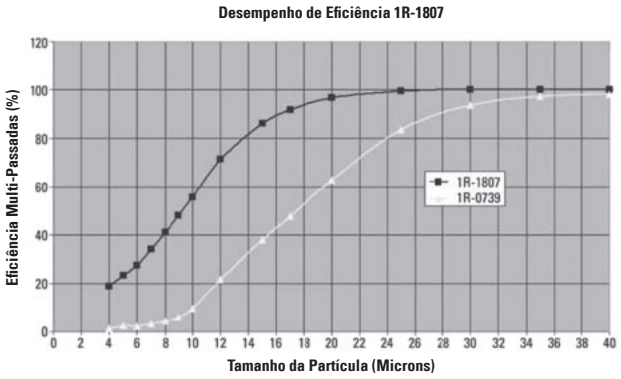
Os Filtros de Óleo do Motor de Eficiência Avançada Caterpillar proporcionam maior controle de contaminação do que os Filtros de Eficiência Padrão, sem exigir um intervalo menor entre trocas. E, tem preço mais em conta do que os filtros de Eficiência Ultra-Alta.

Eficiência Padrão	Eficiência Avançada
1R-0739	1R-1807
1R-0716	1R-1808

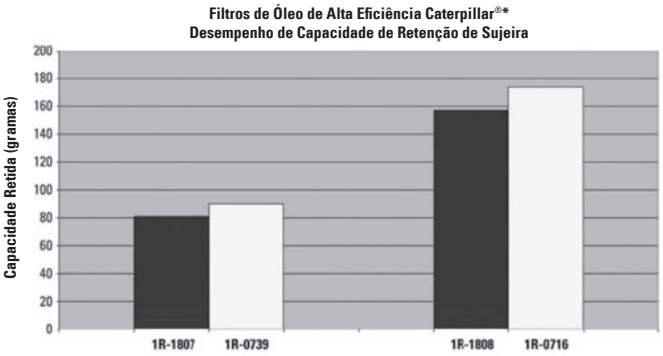
Meio Filtrante Melhorado

Os Filtros de Óleo de Eficiência Avançada Caterpillar contém um meio filtrante melhorado que captura mais contaminantes, reduzindo o desgaste em componentes críticos do motor que são lubrificados pelo óleo. Isto resulta em vida prolongada e desempenho melhorado. O gráfico abaixo ilustra a eficiência dos filtros 1R-1807 e 1R-1808 em comparação com seus pares de Eficiência Padrão.





Capacidade Reserva de Retenção de Sujeira



*Eficiência melhorada com perda mínima em capacidade reserva e nenhum impacto ao intervalo recomendado de troca.

Apesar dos filtros de eficiência mais alta acumularem sujeira mais rapidamente do que filtros de Eficiência Padrão, os filtros de Óleo do Motor de Eficiência Avançada Caterpillar não exigem um intervalo de troca menor. Eles tem uma capacidade reserva de retenção de sujeira, que compensa pela maioria do aumento de acúmulo de sujeira, permitindo aos clientes manter intervalos normais de troca de óleo. A capacidade relativa de retenção de sujeira dos filtros de Eficiência Padrão e Avançada está ilustrada no gráfico.

Filtro de Fluido de Eficiência Padrão Caterpillar — Combustível

- Tem elementos padrão para filtragem de serviço normal.
- Projetado para manter o sistema limpo.
- Remove os contaminantes antes do óleo lubrificante atingir os componentes críticos.
- Disponível para todos os modelos de equipamento Caterpillar.

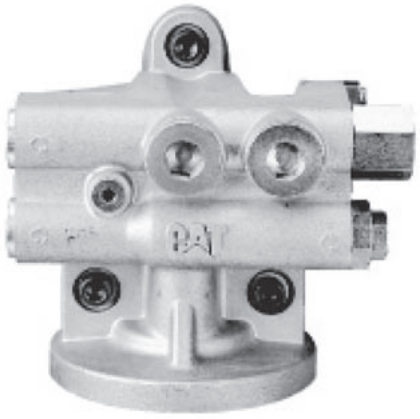
Filtro de Fluido Avançado Alta Eficiência — Combustível

- Projetado para máxima proteção, desempenho e economia de combustível.
- Remove mais contaminantes, maximizando a proteção de injetores, bombas e outros componentes críticos do motor.
- Melhor opção para atender os desafios atuais de contaminação de combustível, especialmente em aplicações com combustível sujo.
- Projetado para os motores diesel atuais com pressões mais altas de injeção e tolerâncias menores.
- A filtragem com mistura de celulose/sintético de alta eficiência remove mais de 98% das partículas de 4 mícrons ou maiores.



Recursos de Tecnologia	Benefícios	Resultados
Vedador auto-lubrificante, de giro livre	Evita acúmulos, elimina vazamentos	Evita contaminação para uma vida mais longa do motor
Placa base de alumínio em uma peça	Reforço adicional para evitar rupturas devido a partidas a frio	Protege contra vazamentos e a introdução de contaminantes para vida mais longa dos componentes
Capa de ponta em uretano de peça única	União mais forte com o meio filtrante	Elimina folgas, mantendo contaminantes fora do motor para maior proteção, eliminando as passagens de vazamentos
Roving espiral e costuras em acrílico	Mantém a estabilidade e o espaçamento das pregas para evitar o agrupamento; retém a sujeira em ambientes com vibração	Máxima eficiência e capacidade; melhor proteção maior vida do motor
Tubo central não metálico para evitar colapsos durante os picos de pressão e partidas com óleo frio	30% mais resistente do que metal	Elimina mancais arranhados e danos a outros componentes críticos do motor
Meio filtrante impregnado com resina	Meio filtrante com mistura personalizada	Maximiza o desempenho e a vida
Recipiente resistente em uma peça	Proporciona resistência estrutural e proteção anti-ruptura	Durabilidade e integridade estrutural suporta intervalos prolongados
Linha completa de opções de meio filtrante	Projetados para atender à condições específicas de operação, exigências de equipamento e considerações econômicas	Filtragem equiparada às suas necessidades de desempenho

Bombas de Escorva PrimeTime Caterpillar



As bombas de escorva PrimeTime Caterpillar são facilmente instaladas no chassi ou no motor como adaptação. Elas escorvam o filtro e o sistema de combustível ao toque de um interruptor.

- Não há necessidade de pré-abastecer o filtro e correr o risco de que detritos entrem nos injetores
- Escorva o filtro de combustível em dois a seis minutos
- Elimina o bombeamento manual, difícil e demorado

Separadores de Água do Combustível Caterpillar

- Remove mais de 98% dos detritos de 10 mícrons e maiores — e elimina virtualmente toda água livre e mais de 87% da água emulsificada.
- Minimiza o risco de desgaste por atrito do êmbolo com o cilindro e engripamento nos injetores de combustível, reduzindo as taxas de falha.
- Aumenta a vida dos injetores do combustível do motor e o filtro de combustível secundário, de alta eficiência.

Características	Benefícios	Resultados
Recipiente mais resistente	Resiste ao trincamento e falha do recipiente durante extensos testes de campo	Vida mais longa e maior proteção
Filtro primário de combustível	Remove mais de 98% dos detritos de 10 mícrons e maiores	Minimiza o risco de desgaste por atrito do êmbolo com o cilindro e engripamento nos injetores de combustível, reduzindo as taxas de falha.
Separador de água	Remove virtualmente toda água livre e mais de 87% da água emulsificada no combustível diesel	Aumenta a vida dos injetores do combustível do motor e o filtro de combustível secundário, de alta eficiência
Botão de rosca manual	Drena a cuba coletora em menos de um minuto	Reduz a manutenção e o tempo de máquina parada
A cuba coletora de água reutilizável	Transparente para um fácil monitoramento	Reduz os custos de manutenção



1R-0770

Separadores de Água do Combustível Caterpillar — Adaptações

Motor	Configuração Fluxo Total PrimeTime	Configuração Escorva Somente PrimeTime	Configuração Básica
Motores C12 pequenos e menores	Kit 206-5756	N/A	Base 195-1068 com 1R-0769 (vedador axial) FWS ou Base 177-9778 com 1R-0770 (vedador radial) FWS
Motores médios C15-C16, 3408-3412	O kit 206-5756 1R-0770 incluso no kit pode ser substituído pelo 1R-0771 para maior capacidade.	N/A	Base 195-1068 com 1R-0781 (vedador axial) FWS ou Base 177-9778 com 1R-0771 (vedador radial) FWS
Motores Grandes Série 3500	N/A	Kit 206-5756	(2) grupos 207-2422, cada um inclui um 200-4139 (vedador axial) FWS

Filtros de Ar de Vedação Radial de Eficiência Padrão Caterpillar



- Tem elementos padrão para filtragem de serviço normal.
- Projetado para maior capacidade e vida útil mais longa.
- Evita a entrada de sujeira, fuligem e outros contaminantes no seu sistema.
- Disponível para todos os modelos de equipamento Caterpillar.

Recursos de Tecnologia	Benefícios	Resultados
Projeto de vedador radial	Não requer ferramentas	Tempos e custos de manutenção reduzidos
Anel adaptador totalmente em aço disponível para adaptar alguns limpadores de vedador axial	Aparafusa rapidamente na posição para aceitar o novo projeto de filtro	Converte facilmente algumas máquinas antigas
Capa de ponta em uretano moldado de peça única	Forma uma união resistente, confiável e a prova de corrosão com o meio de papel	Até 30% a mais de área de contato do vedador; vedador mais confiável do que elementos convencionais
Papel filtrante com pregas densas	Grande área de meio filtrante proporciona capacidade até 50% maior	Capacidade superior sem impedir o fluxo de ar
Suporte embutido das pregas e espaçamento positivo das pregas	Evita o agrupamento das pregas	Assegura uma área ideal de superfície de meio filtrante
Embalagem interna e externa em metal reforçado	Aumenta a resistência e durabilidade estrutural	Maior proteção e vida mais longa
Acabamento externo do filtro em esmalte cozido	Resistente à corrosão	Vida útil mais longa dos componentes

Filtros de Ar de Vedação Radial de Eficiência Ultra Alta Caterpillar



- Tem um meio filtrante exclusivo com uma camada de fibra muito fina que melhora a eficiência da filtragem no começo da vida dos elementos.
- Taxa de eficiência super rápida elimina a janela de oportunidade para que partículas afiadas e abrasivas danifiquem o motor.
- A sustentada baixa restrição leva a melhor capacidade de combustível, desempenho do motor e economia de combustível.
- Altamente eficiente nos motores atuais com rigorosas tolerâncias no motor; mantém as exigências de baixa emissão e alto desempenho.
- Projeto exclusivo para aplicações onde partículas extremamente finas de poeira compoem uma alta porcentagem dos contaminantes na atmosfera.
- Ideal para aplicações que tenha condições operacionais com altas quantidades de fuligem de escapamento, que tendem a entupir filtros normais com poucas horas.

Recursos de Tecnologia	Benefícios	Resultados
Alta eficiência inicial na filtragem e alta eficiência global	Menos poeira chega no motor	Desgaste reduzido do motor
Acúmulo imediato de camada de poeira na superfície do filtro	Meio filtrante tem eficiência máxima quando novo; a camada de poeira se forma mais rapidamente	Menor desgaste do motor, melhor economia de combustível e custos mais baixos de manutenção
Baixa restrição inicial e global durante toda a vida do filtro	O motor respira mais facilmente; menos potência exigida para puxar o ar para dentro	Melhor economia de combustível e melhor desempenho e potência do motor
Super capacidade	O filtro dura mais com menos trocas de filtro	Menor chance de contaminação durante a manutenção
Meio filtrante exclusivo Caterpillar	Super capacidade, vida longa, máxima proteção	Protege o motor, reduz desgaste por partículas duras e afiadas que podem arranhar o cilindro

Referência Cruzada de Filtro de Ar com Vedador Axial para Kit Adaptador de Filtro de Ar com Vedador Radial

Tipo Vedador Axial — Padrão Primário	Tipo Vedador Axial — Secundário	Kits Opcionais de Adaptação do Vedador Radial — kit adaptador de vedador axial para radial	Tipo Vedador Radial — Padrão Primário	Tipo Vedador Radial — Primário — UHE	Tipo Vedador Radial — Secundário
7W-5389	2S-1285	6I-3828	6I-2499	132-7164	6I-2500
7W-5389	8N-4901	6I-3829	6I-2499	132-7164	6I-2500
7W-5317	2S-1286	6I-3830	6I-2501	128-2686	6I-2502
7W-5317	9S-9972	6I-3831	6I-2501	128-2686	6I-2502
7W-5316	8N-6883	6I-3831	6I-2503	132-7165	6I-2504
7W-5316	2S-1287	6I-3830	6I-2503	132-7165	6I-2504
7W-5495	1P-7360	6I-3832	6I-0273	132-1674	6I-0274
7W-5313	1P-8482	6I-3833	6I-2505	132-1675	6I-2506
7W-5313	6N-6444	6I-3833	6I-2507	132-7166	6I-2508
7W-5216	7N-1308	6I-3833	6I-2509	132-7167	6I-2510
7W-9853	7W-9567	106-7120	106-3969	132-7168	106-3973
4W-5716	6N-6067	106-7120/222-4376	106-3969	132-7168	106-3973
8N-6309	8N-2556		123-6855	132-7169	123-6856
9Y-7662	9Y-7663		131-8822	132-0685	131-8821

Opções de Melhoramento de Filtragem do Ar da Cabine

Não deve ser usado para filtrar materiais perigosos

Filtros de Ar Redutores de Odores da Cabine

- A Caterpillar agora oferece filtros de ar impregnados com carvão para a cabine para serem usados em aplicações onde odores ou irritantes suspensos no ar são um problema. Estes filtros proporcionam significativa redução de odor, mas não foram projetadas para filtrar materiais perigosos.

Compatibilidade e Encaixe

- Filtros de Ar de Cabine com Redução de Odor podem ser usados como reposição direta para filtros de série. Nenhuma modificação é necessária e a queda de pressão é similar ao padrão, portanto existe efeito adverso no fluxo de ar, no desempenho do A/C e aquecedor, ou na pressão de ar da cabine. As substituições corretas são indicadas na tabela abaixo.

Filtragem de carbono ativado

- Filtros de Ar da Cabine com Redução de Odor usam carbono ativado de alto desempenho para rapidamente absorver partículas causadoras de odores e reduzem o odor a um nível confortável. Uma estrutura unida mantém o carbono no lugar, mesmo em condições de alta vibração e evita a formação de pó de carbono. Este projeto também torna os filtros mais fáceis de instalar e seguros para descartar.

Melhor remoção de partículas

- Os filtros de Redução de Odor também proporcionam maior eficiência na remoção de partículas, tanto inicialmente como durante a vida do filtro. Menos partículas de terra, poeira, pólen, mofo e outros irritantes entram na cabine, mesmo depois de muito uso.

Alta carga de poeira na superfície

- Ao reter mais poeira na superfície, os Filtros de Ar da Cabine com Redução de Odor proporcionam uma série de benefícios. Eles duram mais, são mais fáceis de limpar, protegem a colméia do A/C contra acúmulos que roubam desempenho, e reduzem os custos de manutenção da unidade HVAC.

Recomenda-se limpar e reutilizar filtros com Redução de Odores sob as seguintes condições:

- A restrição do fluxo de ar aumentou
- O filtro não está danificado
- O filtro está em uso há menos de 12 meses
- A capacidade de redução de odores ainda está boa
- * Para limpar o filtro, use ar comprimido a 70 lb/pol^2 ou menos com um bico de ⅛ pol a uma distância mínima de 2 polegadas.

Diretrizes para Reposição

- Substitua filtros danificados, em uso por mais de 12 meses ou filtros que não mais reduzem os odores.

Número de Peça	Opção de Melhoramento	Tipo
107-0266	175-2841	Redução de Poeira
7T-1890	175-2839	Redução de Poeira
9X-8216	175-2840	Redução de Poeira
105-4968	139-3204	Redução de Poeira e Odores

(Continuação)

Opções de Melhoramento de Filtragem do Ar da Cabine (Continuação)
Não deve ser usado para filtrar materiais perigosos

Número de Peça	Opção de Melhoramento	Tipo
112-7448	175-2838	Redução de Poeira e Odores
113-0305	196-3161	Redução de Poeira e Odores
116-5796	142-7069	Redução de Poeira e Odores
119-3355	233-8359	Redução de Poeira e Odores
2V-0036	175-2837	Redução de Poeira e Odores
6T-0988	175-2831	Redução de Poeira e Odores
7G-8116	141-7903	Redução de Poeira e Odores
7T-1889	175-2836	Redução de Poeira e Odores
7X-6012	200-8460	Redução de Poeira e Odores
7X-6041	175-2834	Redução de Poeira e Odores
8P-5343	175-2835	Redução de Poeira e Odores
9G-1518	175-2833	Redução de Poeira e Odores
7T-1890	175-2832	Redução de Poeira e Odores
9W-3639	3E-7904	Redução de Poeira e Odores
238-0479	311-4065	Redução de Poeira
149-1912	220-8800	Redução de Poeira e Odores
107-0266	282-5339	Redução de Poeira e Odores
180-7487	282-5340	Redução de Poeira e Odores
238-0479	291-3928	Redução de Poeira e Odores
209-8217	307-4442	Redução de Poeira e Odores
259-3222	266-7765	Menor Restrição
119-3355	268-6704	Menor Restrição
209-8217	268-6705	Menor Restrição

Opções de Adaptação de Melhoramento de Respiro[1]

Função dos Respiros

- Os respiros são parte importante de qualquer estratégia profissional de controle de contaminação. Conforme o volume de líquido muda dentro de um recipiente (e.g., um tanque hidráulico), o ar deve entrar e sair do recipiente para evitar que o recipiente fique super-pressurizado ou em vácuo. Sem respiro, a troca do ar conforme o ar entra e sai do tanque introduz contaminantes suspensos no ar.

A não filtragem de pequenas partículas suspensas no ar resulta em:

- Reposição prematura de componentes
- Menor produtividade
- Trocas mais freqüentes dos filtros

Uso de Respiros

- Tratores de esteiras, motores estacionários (industrial, marinho, grupos geradores), motoniveladoras, e tratores agrícolas Challenger® são algumas das famílias de produtos que tem respiros instalados em tanques de combustível, sistemas hidráulicos e caixas de marchas de produção. O uso de respiros tem se expandido em equipamento de produção Caterpillar para melhorar o desempenho do sistema.
- Para melhorar o controle da contaminação do sistema existente de fluidos, a Caterpillar está oferecendo respiros de adaptação para instalação em campo em equipamento Caterpillar e equipamento de outros fabricantes.

Vantagem de um Respiro

- Em geral, partículas pequenas causam desgaste abrasivo em componentes e partículas maiores tendem a causar quebras repentinas ao entupir passagens ou criando interferências entre componentes. Geralmente, um respiro é muito mais barato do que um filtro, e seu uso pode aumentar o intervalo de manutenção do filtro. Em sistemas onde o ar é forçado através do respiro, como em aplicações hidráulicas ou de enchimento rápido, a sujeira é soprada para fora do elemento, aumentando assim sua vida.

Escolha do Respiro

- O nível de filtragem do respiro necessário num sistema depende da aplicação. Quanto mais sensível um sistema à contaminação, maior a necessidade da filtragem.

Via de Regra Geral

- Eficiência — Maior eficiência do respiro manterá um sistema mais limpo.
- Restrição — Se a capacidade de fluxo de ar estiver em questão, use um respiro maior.
- Localização — Ao selecionar a localização para o respiro, certifique que seja o mais conveniente possível para inspecionar e trocar: bom espaço livre e linha visual.

Intervalos de Troca

- O intervalo de troca do respiro pode variar muito dependendo dos extremos nas condições operacionais. Como regra geral, troque os respiros com cada troca de fluido ou quanto as fendas dos respiros aparentarem estar entupidas.

Inspeção

- Inclua a inspeção visual dos respiros nas inspeções rotineiras de manutenção. Se em dúvida, troque o respiro. O custo de um novo respiro é mínimo em comparação aos possíveis custos decorrentes de não trocar um respiro.

Descrição	Número de Peça
Rosca Tubo 0,125 pol NPT	
Respiro	5F-5434
Respiro	8M-2665
Rosca Tubo 0,25 pol NPT	
Respiro	124-2831
Respiro	183-3873
Respiro	4H-6112
Respiro	9G-5127
Rosca Tubo 0,375 pol NPT	
Respiro	171-5286
Respiro	9G-9981
Rosca Tubo 0,75 pol NPT	
Respiro	6G-0078
Respiro	7U-7613
Rosca Tubo 1,06 pol NPT — Suspiros do respiro com Alívio de Pressão e Vácuo — NÃO MODIFIQUE, SOMENTE PEÇAS DE REPOSIÇÃO[2]	
Respiro	116-2810
Respiro	160-5615
Respiro	188-8844
Respiro	191-5439

(Continuação)

Opções de Adaptação de Melhoramento de Respiro[1] (Continuação)

Descrição	Número de Peça
1,06 Rosca Tubo 1,06 pol NPT — Suspiros do respiro com Alívio de Pressão e Vácuo — NÃO MODIFIQUE, SOMENTE PEÇAS DE REPOSIÇÃO)[2]	
Respiro	207-5997
Respiro	4T-4145
Respiro	9J-4703
Respiro	2U-7441
1,06 Rosca Tubo 1,06 pol NPT — Suspiros do respiro com Alívio Manual de Pressão — NÃO MODIFIQUE, SOMENTE PEÇAS DE REPOSIÇÃO[2]	
Respiro	154-6165
Respiro	157-7911
Respiro	220-0812
Respiro	220-0813
Respiro	220-0814
Respiro	9T-0818
Cartucho/Tipo Rosqueado	
Filtro Hidráulico Avançado	077-5232
Respiro	171-5286
Filtro Hidráulico Avançado	186-5778
Respiro	194-7849
Filtro de Combustível	1R-0710
Filtro de Combustível Avançado	1R-0750
Respiro	245-7451
Respiro	6G-0078
Respiro	8X-4575
Respiro	9C-4937
Respiro	9T-1119
Métrico	
Respiro	055-1990
Respiro	145-0870

[1]Guia de Classificação Mícron da Eficiência do Respiro — Eficiência Padrão > 50 µm absoluto
Eficiência avançada: 10-50 µm absoluto

[2]**Advertência!** Para suspiros de respiros com alívio manual ou automático de pressão/vácuo, não modifique o ajuste de alívio! Existem somente peças de reposição que não devem ser trocadas com peças com classificação diferente de alívio de pressão/vácuo. O ajuste original de alívio de pressão/vácuo deve ser retido para evitar danos na bomba e/ou no vedador.

Selecionado o Filtro Hidráulico Caterpillar Correto

A linha de filtros Hidráulicos Caterpillar agora inclui filtros Padrão, Eficiência Avançada e Eficiência Ultra Alta (UHE), proporcionando nossos clientes com a melhor seleção e a melhor proteção projetada disponível no mercado.

Diretrizes de Seleção

Para selecionar o filtro certo para a sua máquina, sempre comece consultando o manual de manutenção para ver o intervalo correto de troca e os números de peça de filtro recomendados. Geralmente é seguro repor um filtro de maior eficiência, mas NUNCA reponha um filtro com menor eficiência do que o filtro recomendado.

Se a sua transmissão ou sistema hidráulico tiver uma indicador traço de derivação de filtro e se recomenda um filtro Padrão, você pode usar um de Eficiência Avançada ou UHE. Se você não tiver um indicador de derivação, consulte seu Revendedor Caterpillar antes de atualizar.

Filtros Hidráulicos e da Transmissão



Filtros Hidráulicos e da Transmissão Caterpillar de Eficiência Padrão

- Tem elementos padrão para filtragem de serviço normal.
- Projetado para manter o sistema limpo.
- Disponível para todos os modelos de equipamento Caterpillar.

Filtros Hidráulicos e da Transmissão Avançados de Alta Eficiência Caterpillar

- O meio filtrante especial proporciona proteção avançada contra introdução de material contaminante durante a manutenção e o reparo.
- Projetado para efetivo controle da contaminação.
- Protege os sistemas hidráulicos e do trem de força contra o desgaste acelerado.

Filtros Hidráulicos e da Transmissão Avançados de Eficiência Ultra Alta Caterpillar

- Meio filtrante sintético super fino remove uma proporção maior de partículas muito pequenas e uma proporção ainda maior de partículas maiores.
- Projetado especialmente para auxiliar nos esforços para controle ideal da contaminação.
- Aumenta a eficiência do sistema, elimina falhas do sistema e prolonga a vida do óleo.
- Reduz a exposição de abrasivos aos componentes críticos — prolongando a vida útil do componente.
- Use para limpar sistemas depois de reparos e recondicionamentos.

Opções de Filtros Rosqueados Hidráulico e da Transmissão

Diretrizes de Seleção

- Para escolher o filtro certo para a sua máquina, comece sempre consultando o manual de manutenção para o encaixe correto e a instalação.

Procedimento de Melhoramento e Intervalos

- Filtros com maior eficiência podem entupir mais rapidamente pois aprisionam partículas menores que os filtros padrão não conseguem.

Opções de Filtros Rosqueados Hidráulico e da Transmissão (Continuação)

Aprox. Tamanho	Tamanho da Rosca	Eficiência Padrão	Avançado Alta Eficiência	Ultra Alta Eficiência	Resistente ao Fogo
3 × 5	13/16 -16	119-4740		211-1026	
3 × 5	1-12		077-3492		
3 × 6	2-12	4I-3948	184-3931	126-1813	
3 × 6	M45 × 2		5I-8670		
3 × 9	2-12		130-3212	126-1814	
3 × 9			4I-3950	126-1814	
3 × 9			185-0337	126-1814	
4 × 6	1 3/8-12	090-2900	144-6691	126-1815	121-9868
4 × 6	2-16	123-8189			
4 × 6	1 1/8-16	4T-6915			
4 × 6	1 1/8-16	139-4359			
4 × 7	1 1/8-16		093-7521		
4 × 7	1-12 UNF2B	161-4741			
4 × 8	1 1/2-16		3T-8642		
4 × 9	1 1/4-12		201-0875	223-7810	
4 × 9	1 3/8-12		1G-8878	102-2828	156-0214
4 × 10	1 1/8-16	8C-0292			
5 × 7	1 1/2-16		4T-6788	223-7809	
5 × 7	1 1/2-16		9T-8578	144-0832	
5 × 7	1 1/2-16		077-3058		
5 × 8	1 3/4-12		9T-6636	126-1816	
5 × 8	1 1/2-16		209-5590		
5 × 11	1 1/2-16	9U-6985	9U-5870	9U-6983	198-3188
5 × 11	1 1/2-16	9U-6985	9U-6984	9U-6983	
5 × 12	1 3/4-12		108-1153	126-1817	134-3014
5 × 12	1 3/4-12		9T-0973	126-1817	134-3014
5 × 12	1 3/4-12			225-4118	
5 × 12	1 3/8-12		6E-6408	126-1818	
5 × 14	1 3/4-12		152-6902	207-5035	

Opções de Filtro Cartucho Hidráulico e da Transmissão

Aprox. Tamanho	Eficiência Padrão	Avançado Alta Eficiência	Ultra Alta Eficiência	Resistente ao fogo
1 × 4	109-7293			
2 × 3	094-1053			
2 × 4	109-7289			
2 × 8	7F-7238			
2 × 8	1G-5459			
2 × 8	123-8999		117-9900	
2 × 9	9U-5871			
2 × 10	8T-7479			
3 × 4	5J-8879			
3 × 4	081-4169			
3 × 5	1R-0746		126-1810	
3 × 5	9J-6472			
3 × 5	2U-6391			
3 × 5	094-4421			
3 × 5	180-0850			
3 × 6	081-2634			
3 × 8	9T-9054		9T-7656	
3 × 8			7R-4568	
3 × 8	134-0964		4C-6860	
3 × 8	185-1379		185-1278	
3 × 9	1R-0728		139-1532	4T-3130
3 × 9	1R-0729			
3 × 9	8H-0847			
3 × 9			8T-3815	
3 × 13	1Q-1688			
3 × 17	159-2967			
4 × 6	9C-8688			
4 × 7	077-3250			
4 × 7	077-2825			
4 × 7	077-4375			
4 × 7	032-9868			
4 × 8	123-2873			
4 × 8	2C-8410			
4 × 8	092-2568			
4 × 8	143-2849			
4 × 8	159-1427			
4 × 8	159-1428			

(Continuação)

Opções de Filtro Cartucho Hidráulico e da Transmissão (Continuação)

Aprox. Tamanho	Eficiência Padrão	Avançado Alta Eficiência	Ultra Alta Eficiência	Fluido Resistente ao Fogo
4 × 9	1R-0719	1R-0773	132-8875	4T-3131
4 × 9		198-7397	139-1533	
4 × 9			077-5479	
4 × 9	054-1719			
4 × 9	089-3940			
4 × 9	078-0651			
4 × 9	081-3540			
4 × 11			046-9290	
4 × 11	093-5369			
4 × 16	163-4032			
4 × 16 (R)	7R-8232			
4 × 16 (R)	077-3569			
4 × 26	6E-5216			
5 × 5	6J-0363			
5 × 6	5J-8877			
5 × 7 (R)	1R-0735	1R-0777	139-1537	104-6931
5 × 7 (R)			138-1253	
5 × 9	1R-0741	1R-0778	132-8876	4T-3132
5 × 9			139-1534	
5 × 9	9G-6420			
5 × 10,5			1R-1809	
5 × 11 (R)	1R-0722	1R-0774	139-1536	4T-3134
5 × 24	109-7287		137-7249	
6 × 12	094-3229		139-1539	
6 × 12			5I-4530	
6 × 16	126-2081	178-9806	126-2131	
6 × 18	094-4412		139-1540	
6 × 18			4I-9513	
7 × 9	1R-0732	1R-0792	167-2009	4T-3133
7 × 9 (R)		1R-1802		
10 × 22	185-1375	192-1560		

Saúde e Segurança

Sob as condições normais do uso proposto, estes produtos não apresentam riscos à saúde. A exposição excessiva pode resultar em irritação nos olhos, na pele ou respiratória. Sempre observe boas medidas de higiene. Leia e compreenda a Folhas de dados de segurança do material (MSDS) antes de utilizar este produto. Para uma cópia da MSDS, visite nosso website em www.catmsds.com.

Cat® DEO™



Uso Recomendado

- Motores diesel de baixas emissões incluindo motores Caterpillar com Tecnologia ACERT®.
- Motores diesel para serviço pesado fabricados por outros fabricantes que recomendam API CH-4 e CG-4. Veja "Características Típicas" para maiores informações.
- Motores automotivos a gasolina que exigem óleos categoria API SL ou SJ. Veja "Características Típicas" para maiores informações.
- Motores diesel Caterpillar de terraplenagem, comerciais, marinhos e para caminhões rodoviários, excluindo motores diesel 3600, C280, 3126 e 3116 MUI Marinho e MaK™. Os motores diesel 3116 e 3126 MUI Marinho com sistemas de ventilação fechados no cárter devem usar Cat SAEO™.

Descubra a Diferença

- Cat DEO é desenvolvido, testado e aprovado pela Caterpillar para atender aos mesmos altos padrões das Peças Genuínas Caterpillar.
- Abastecimento em Fábrica — Usado como abastecimento padrão em fábrica para máquinas Caterpillar.
- Maior Vida do Motor — Resiste à oxidação e evita o acúmulo de depósitos em pistões e anéis.
- Intervalos Prolongados de Drenagem — Prolonga os intervalos de drenagem do óleo enquanto proporciona excelente proteção e desempenho do motor quando usado em conjunto com nosso programa de análise de óleo S•O•S℠.
- Desempenho Comprovado — Amplamente testado em motores diesel Caterpillar incluindo motores Caterpillar com Tecnologia ACERT para assegurar uma excelente vida e desempenho do motor.
- Proteção Duradoura — Melhor controle de fuligem e melhor estabilidade permitem ao óleo manter a viscosidade apropriada para períodos operacionais mais longos em motores Caterpillar com Tecnologia ACERT, especialmente aqueles equipados com sistemas HEUI™.

Características Típicas{A}							
Localização	Mundialmente		Canadá, México e Estados Unidos		Brasil		Egito e Arábia Saudita
Grau de Viscosidade SAE	SAE 15W-40	SAE 10W-30	SAE 15W-40	SAE 10W-30	SAE 15W-40	SAE 10W-30	SAE 10W-30
Classificação de Serviço API — Diesel	CI-4, CH-4, CG-4, CF-4/CF	CI-4, CH-4, CG-4, CF-4/CF	CI-4 PLUS, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4/CF	CI-4, CH-4, CG-4, CF-4/CF	CI-4, CH-4, CG-4, CF-4/CF	CI-4, CH-4, CG-4, CF-4/CF	CH-4, CG-4, CF-4/CF
Classificação de Serviço API — Gasolina	SL	SL	SL	SL	SL	SL	TP
Classificações ACEA	E5/B3/A2				E5		
Nível de Desempenho Caterpillar	ECF-1	ECF-1	ECF-1	ECF-1	ECF-1	ECF-1	ECF-1
Nível de Desempenho Volvo	VDS-3	VDS-2	VDS-3	VDS-2	VDS-3	VDS-2	

(Continuação)

Cat® DEO™ (Continuação)

Localização	Mundialmente		Canadá, México e Estados Unidos		Brasil		Egito e Arábia Saudita
Grau de Viscosidade SAE	SAE 15W-40	SAE 10W-30	SAE 15W-40	SAE 10W-30	SAE 15W-40	SAE 10W-30	SAE 15W-40
Nível de Desempenho MB	228,3				228,3		
Nível de Desempenho DDC			93K214				
Nível de Desempenho Cummins	CES 20071/72/76/77	CES 20071/76	CES 20071/76/78	CES 20071/76	CES 20071/72/76/77	CES 20071/76	CES 20071/72/76/77
Nível de Desempenho Mack	EO-M Plus	EO-M Plus	EO-NPP	EO-M Plus	EO-M Plus	EO-M Plus	EO-M Plus
Nível de Desempenho MAN	3275				3275		
Nível de Desempenho RVI	RLD				RLD		
Nível de Desempenho Allison					C4		
Ponto de Fulgor, °C (ASTM D92)	230	222	224	227	220	222	184
Ponto de Fluidez, °C (ASTM D97)	-30	-36	-30	-33	-33	-36	-30
Viscosidade CST @ 40° C (ASTM D445)	103	76	120,5	76	105	75	103
Viscosidade CST @ 100° C (ASTM D445)	14,2	11,5	15,5	11,5	14,4	11,2	14,2
Índice de Viscosidade (ASTM D2270)	141	145	135	145	141	142	141
Cinza Sulfatada, % peso (ASTM D874)	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,3
TBN (ASTM D2896)	11,3	11,3	11,3	11,3	10,6	10,6	11,3
Zinco, % peso (ASTM D4951)	0,146	0,146	0,146	0,146	0,133	0,133	0,133
Gravidade @ 16° C API (ASTM D287)	29,3	31,3	29,3	31,8	28,9	31,5	28
Gravidade @ 16° C Específica	0,88	0,869	0,88	0,867	0,88	0,868	0,89

{A} Os valores mostrados são valores típicos e não devem ser usados como parâmetro de controle de qualidade para aceitar ou rejeitar um produto. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Cat® DEO™ (Continuação)

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça [1]
SAE 10W-30		
--	5	3E-9709
--	55	3E-9708
--	Granel	155-6198
20	--	3E-9844
200	--	130-7055
208	--	3E-9707
1.000	--	148-3539
Granel	--	5P-2586
--	0,250 (1 qt.)	3E-9715
--	(4x) 1	248-7518
--	5	3E-9713
--	55	3E-9712
--	Granel	155-6199
1	--	123-4077
4	--	3E-9902
5	--	3E-9901
18	--	3E-9900
19	--	3E-9849
20	--	3E-9848
200	--	3E-9842
205	--	3E-9841
208	--	3E-9840
1.000	--	3E-9838
Granel	--	8T-9548

[1] Os números de peça listados abaixo não estão disponíveis em todas as regiões. Consulte seu revendedor Caterpillar para os números de peça apropriados para a sua região.

(Continuação)

Cat® DEO™ Monograde

Para Motores Diesel Caterpillar Série 3600

Uso Recomendado

- Cat DEO Monograde é o único óleo aprovado pela Caterpillar para uso em motores diesel série 3600 operando com combustíveis diesel destilados.
- Cat DEO Monograde é recomendado para motores Caterpillar mais antigos equipados com sistemas de injeção de combustível com pré-combustão que permitem o uso de óleo API CD ou CF.
- Cat DEO Monograde pode ser usado com combustível diesel de baixo teor de enxofre e protege os motores Caterpillar operando com combustíveis diesel com teor mais elevado de enxofre (motores série 3600 operando com combustível contendo até 1,30% de enxofre, e motores com pré-combustão contendo até 0,065% de enxofre no combustível).

Descubra a diferença

- Cat DEO Monograde é desenvolvido, testado e aprovado pela Caterpillar para atender aos mesmos altos padrões das Peças Genuínas Caterpillar.
- Abastecimento de Fábrica — Usado como abastecimento padrão na fábrica para motores diesel Caterpillar série 3600.
- Maior Vida do Motor — Resiste à oxidação e evita o acúmulo de depósitos nos pistões e anéis.
- Intervalos Prolongados de Drenagem — Prolonga os intervalos de drenagem do óleo enquanto proporciona excelente proteção e desempenho do motor quando usado em conjunto com nosso programa de análise de óleo S•O•S.
- Desempenho Comprovado — Testado mundialmente em motores diesel Caterpillar série 3600.

Características Típicas{A}		
Grau de Viscosidade SAE	SAE 30	SAE 40{B}
Classificação de Serviço API — Diesel	CF{C}	CF{C}
CCMC	D3	D3
Nível de Desempenho Caterpillar (motor)	1M-PC	1M-PC
Nível de Desempenho Allison (transmissão)	C-3	C-3
Ponto de Fulgor, °C (ASTM D92)	234	234
Ponto de Fluidez, °C (ASTM D97)	-33	-33
Viscosidade CST @ 40° C (ASTM D445)	103	133
Viscosidade CST @ 100° C (ASTM D445)	11,6	13,8
Índice de viscosidade (ASTM D2270)	100	100
Cinza Sulfatada, % peso (ASTM D874)	1,9	1,9
TBN (ASTM D2896)	13,0	13,0
Zinco, % peso (ASTM D4951)	0,12	0,12
Gravidade @ 16° C API (ASTM D287)	26,8	26,2
Fósforo, % peso (ASTM D1091)	0,11	0,11

{A} Os valores mostrados são valores típicos e não devem ser usados como parâmetro de controle de qualidade para aceitar ou rejeitar um produto. Os materiais e especificações estão sujeitos a mudança sem aviso prévio.

{B} Aprovado FZG DIN 51354-2 A/8, 3/90 FLS 12.

{C} Podem ser usados em aplicações onde se recomenda a obsoleta classificação de óleo API CD.

(Continuação)

Cat® DEO™ Monograde (Continuação)

Para Motores Diesel Caterpillar Série 3600

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
SAE 30		
--	0,250 (1 qt)	8C-3702
--	(4x) 1	248-7520
--	5	8C-3700
--	55	8C-3699
--	Granel	155-6201
5	--	9X-6178
20	--	7X-7840
200	--	7X-2887
205	--	7X-7839
208	--	9X-6462
1.000	--	9X-6271
Granel	--	8C-3698
SAE 40		
--	0,250 (1 qt)	8C-3707
--	1	8C-3706
--	5	8C-3705
--	55	8C-3704
--	Granel	155-6202
18	--	9X-2004
20	--	7X-7843
200	--	9X-8528
205	--	7X-7842
208	--	9X-6463
1.000	--	9X-6272
Granel	--	8C-3703

Cat® DEO SYN™



Uso Recomendado

- Motores diesel Caterpillar de terraplenagem, comerciais, marinhos e para caminhões rodoviários, excluindo motores diesel 3600, C280, 3126 e 3116 MUI Marinho e MaK. Os motores diesel 3116 e 3126 MUI Marinho com sistemas de ventilação fechados no cárter devem usar Cat SAEO™.
- Motores diesel de baixas emissões incluindo motores Caterpillar com Tecnologia ACERT.
- Motores diesel para serviço pesado fabricados por outros fabricantes que recomendam óleo categoria API CI-4, CH-4, CG-4.
- Motores automotivos a gasolina que exigem óleos categoria API SL.

Descubra a Diferença

- Cat DEO SYN é desenvolvido, testado e aprovado pela Caterpillar para atender aos mesmos altos padrões das Peças Genuínas Caterpillar.
- Excelente Operação em Tempo Frio — Permite partidas em tempo frio em temperaturas de até -30° C (-22° F) sem perda de fluxo para peças críticas do motor.
- Intervalos Prolongados de Drenagem — Prolonga os intervalos de drenagem do óleo enquanto proporciona excelente proteção e desempenho do motor quando usado em conjunto com nosso programa de análise de óleo S•O•S.
- Maior Economia de Combustível — Reduz a fricção das partes internas do motor.

Características Típicas{A}	
Grau de Viscosidade SAE	SAE 5W-40
Classificação de Serviço API	CI-4 PLUS{B}, CI-4, CH-4, CG-4, CF, CS
Nível de Desempenho Caterpillar	ECF-1-a, ECF-2
Nível de Desempenho Volvo	VDS-3
Nível de Desempenho ACEA	E5/E4
Nível de Desempenho Cummins	71/76/77/78
Nível de Desempenho Mack	EO-NPP
Nível de Desempenho MB	228,3
Gravidade, API	34,1
Específica	0,85
Ponto de Fulgor, °C (°F) (ASTM D92)	226 (437)
Ponto de Fluidez, °C (°F)	-45 (-49)
Viscosidade CST @ 40° C	95,0
Viscosidade CST @ 100° C	14,8
Viscosidade SUS @ 110° F	440,0
Viscosidade SUS @ 210° C	77,9
Índice de Viscosidade	151
Cinza Sulfatada, % peso	1,35
TBN (ASTM D2896)	12,0
Zinco, % peso (ASTM D4951)	0,146
Gravidade @ 16° C API (ASTM D287)	34,1
Gravidade @ 16° C Específica	0,85

{A} Os valores mostrados são valores típicos e não devem ser usados como parâmetro de controle de qualidade para aceitar ou rejeitar um produto. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.
{B} Somente para América do Norte

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
SAE 5W-40		
--	(4x) 1	248-7519
--	55	141-3341
--	Granel	155-6200
5	--	224-8665
20	--	224-8666
208	--	224-8667
Granel	--	142-1417

Cat® Arctic DEO SYN™



Aplicações

- Óleo sintético de motor para motores diesel de terraplenagem, comerciais, marinhos e caminhões rodoviários da Caterpillar e outros OEM.
- Óleo motor preferido para climas árticos e operação em temperaturas extremas.

Características

- Mistura de duas bases sintéticas do Grupo IV para melhor fluxo e fricção reduzida em temperaturas de até -40° C.
- Maior capacidade de lubrificação e maior resistência à oxidação em temperaturas que se aproximam dos +30° C (+86° F).
- Uma maior capacidade de solubilidade para manter a fuligem e os contaminantes em suspensão.

Benefícios

- Máxima produtividade, longa vida e baixos custos operacionais em extremos de baixa temperatura.
- Capacidade prolongada da drenagem quando usado com o programa de análise de óleo S•O•S.

Características Típicas{A}	
Grau de Viscosidade SAE	SAE 0W-30
Classificação de Serviço API — Diesel	CH-4, CG-4, CF-4, CF
Classificação de Serviço API — Gasolina	TP
Nível de Desempenho Caterpillar	ECF-1-a
Nível de Desempenho Cummins	CES 20071/76
Nível de Desempenho Mack	M
Ponto de Fulgor, °C (ASTM D92)	224
Ponto de Fluidez, °C (ASTM D97)	-51
Viscosidade CST @ 40° C (ASTM D445)	63,3
Viscosidade CST @ 100° C (ASTM D445)	11,3
Índice de Viscosidade (ASTM D2270)	176
Viscosidade CCS, cP @ -35° C	176
Cinza Sulfatada, % peso (ASTM D874)	1,25
TBN (ASTM D2896)	10,2
Zinco, % peso (ASTM D4951)	0,13
Gravidade @ 16° C API (ASTM D287)	28,0
Gravidade @ 16° C Específica	0,89

{A} Os valores mostrados são valores típicos e não devem ser usados como parâmetro de controle de qualidade para aceitar ou rejeitar um produto. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
SAE 0W-30		
20	--	228-6071
205	--	228-6073
Granel	--	5P-5289

Cat® DEO-ULS™

(Somente para Estados Unidos, Canadá e México)



Uso Recomendado

- Cat DEO-ULS™ excede as exigências de desempenho Caterpillar ECF-3 (Especificação de Fluido do Cárter do Motor) e API CJ-4.
- Altamente recomendado para todos motores rodoviários ano 2007 equipados com sistemas de pós-tratamento usando combustível com 15-ppm de enxofre.
- Também pode ser usado com motores não equipados com sistemas de pós-arrefecimento usando combustível com 500-ppm (ou menos) de enxofre sem afetar o intervalo de troca de óleo.

Descubra a Diferença

- Cat DEO-ULS é desenvolvido e testado para proporcionar a melhor proteção e vida para motores Caterpillar.
- Melhores Detergentes — Protege contra depósitos no pistão e nas ranhuras dos anéis.
- Pacote Avançado de Aditivo — Melhora a proteção do motor e do Filtro de Partículas de Diesel (DPF).
- Dispersantes Melhorados — Proporciona melhor controle relacionado a fuligem, evita perda de viscosidade por cisalhamento e reduz o consumo de óleo.
- Proteção Melhorada Contra Quebras Térmicas ou Oxidativas — Resiste a temperaturas mais altas do cárter enquanto oferece capacidade de bombeamento de baixa temperatura.

Características Típicas{A}	
Grau de Viscosidade SAE	SAE 15W-40
Classificação de Serviço API — Diesel	CJ-4, CI-4 PLUS/CI-4, CH-4, CG-4, CF-4/CF
Classificação de Serviço API — Gasolina	SM
Nível de Desempenho Caterpillar	ECF-3
Nível de Desempenho Volvo	VDS-4
Nível de Desempenho ACEA	E7
Nível de Desempenho Cummins	CES 20081
Nível de Desempenho Mack	EO-O Premium Plus
Nível de Desempenho DDC	PGOS 93K218
Ponto de Fulgor, °C (ASTM D92)	230
Ponto de Fluidez, °C (ASTM D97)	-30
Viscosidade CST @ 40° C (ASTM D445)	115
Viscosidade CST @ 100° C (ASTM D445)	15,0
Índice de Viscosidade (ASTM D2270)	137
Cinza Sulfatada, % peso (ASTM D874)	0,97
TBN (ASTM D2896)	10,3
Fósforo, % peso (ASTM D4951)	0,100
Enxofre, % peso (ASTM D2622)	0,3
Gravidade @ 16° C API (ASTM D287)	30,2
Gravidade @ 16° C Específica	0,876

{A} Os valores mostrados são valores típicos e não devem ser usados como parâmetro de controle de qualidade para aceitar ou rejeitar um produto. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
SAE 15W-40		
--	1	291-3866
--	5	291-3868
--	55	291-3869

Cat® NGEO™



Uso Recomendado

- Projetado para motores usando combustíveis gasosos.
- Compatível com aplicações de catalisador de escapamento que exigem óleo de baixo teor de fósforo.
- Proporciona excelente vida do óleo e do motor com combustíveis gasosos de baixo teor de enxofre que contém menos de 0,43 mg de sulfeto de hidrogênio por mega Joule (0,35 mg sulfeto de hidrogênio por BTU).

Descubra a Diferença

- Cat NGEO é formulado a partir de bases selecionadas e misturadas com aditivos especiais para proporcionar um óleo de motor econômico para aplicações de gás natural. Cat NGEO é desenvolvido, testado e aprovado pela Caterpillar para atender aos mesmos altos padrões das Peças Genuínas Caterpillar.
- Lubrificação de Alta Durabilidade — Mantém o desempenho durante os longos intervalos de troca de óleo comuns para motores com combustíveis gasosos.
- Desgaste Reduzido do Pistão e Cilindro — Propriedades anti-oxidantes e anti-nitrantes impedem o acúmulo de depósitos de carbono para minimizar arranhões, roçamento e desgaste.
- Maior Vida da Válvula — Protege contra danos nas faces guia e nos vedadores.
- Proteção Contra Corrosão — Neutraliza os ácidos para impedir ferrugem e corrosão do cobre.
- Desempenho em Alta Temperatura — Proporciona excelente estabilidade térmica e resiste à formação de espuma e borra.

Características Típicas{A}	
Grau de Viscosidade SAE	SAE 40
Gravidade, API	28
Ponto de Fulgor, °C (ASTM D92)	252
Ponto de Fluidez, °C (ASTM D97)	-15
Viscosidade CST @ 40° C (ASTM D445)	126,2
Viscosidade CST @ 100° C (ASTM D445)	13,2
Índice de Viscosidade (ASTM D567)	98
Cinza Sulfatada, % peso (ASTM D874)	0,52
TBN, mg KoH/g (ASTM D2896)	5,6
Fósforo, % peso (Spectro ou AA)	0,030
Cálcio, % peso (Spectro ou AA)	0,12

{A} Os valores mostrados são valores típicos e não devem ser usados como parâmetro de controle de qualidade para aceitar ou rejeitar um produto. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
SAE 30		
19	--	121-0326
205	--	9X-8526
SAE 40		
19	--	121-0327
200	--	197-6911
205	--	9X-8527
208	--	105-3336
209	--	166-3491
1.000	--	159-8156

Cat® NGEO EL250™

Aplicações

- Para motores a gás natural e outros motores que exigem óleo com baixo teor de cinza.

Características

- Maior concentração de detergente e maior capacidade neutralizadora de ácidos para assegurar menos laca e depósitos nos pistões e nas válvulas.

(Continuação)

Cat® NGEO EL250™ (Continuação)

- Controle da formulação de borra.
- Excelente resistência à nitratação e oxidação do óleo.

Benefícios

- Melhora a vida útil do anel e da camisa.
- Maior capacidade de manuseio de fuligem.
- Proteção contra danos na face e sede da guia da válvula, roçamento do pistão, arranhões e desgaste do pistão/cilindro, espuma e danos por corrosão, e depósitos de carbono no pistão.

Recomendações de Drenagem

G3400 — 1.000 hrs
G3500 — 1.250 hrs
G3600 — 6.000 hrs

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
SAE 30		
20	--	216-9220
208	--	216-9223
Granel	--	7X-2425
SAE 40		
20	--	216-9221
208	--	216-9224
Granel	--	7X-2426

Cat® NGEO EL350™



Uso Recomendado

- Proporciona maior lubrificação em motores de maior potência com combustível gasoso.
- Compatível com aplicações de catalisador de escapamento que exigem óleo de baixo teor de fósforo.
- Compatível com motores de 'queima pobre' que exigem óleo com baixo teor de cinza.
- Proporciona excelente vida do óleo e do motor com combustíveis gasosos de baixo teor de enxofre que contém menos de 0,43 mg de sulfeto de hidrogênio por mega Joule (0,35 mg sulfeto de hidrogênio por BTU).
- Pode ser usado em motores que usam gás com alto teor de enxofre ou biogás, contanto que se empregue intervalos menores de drenagem.

Descubra a Diferença

- Cat NGEO EL350 é desenvolvido, testado e aprovado pela Caterpillar para atender aos mesmos altos padrões das Peças Genuínas Caterpillar.
- Abastecimento de Fábrica — Usado como abastecimento padrão na fábrica para motores Caterpillar a gás natural.
- Desgaste Reduzido do Pistão e Cilindro — Propriedades anti-oxidantes e anti-nitrantes impedem o acúmulo de depósitos de carbono para minimizar arranhões, roçamento e desgaste.
- Maior Vida da Vela de Ignição e da Válvula — Excelentes aditivos detergentes e dispersantes protegem contra depósitos e danos.
- Proteção Contra Corrosão — Neutralizadores de ácido protegem as peças contra ferrugem e corrosão do cobre.
- Intervalos Prolongados de Drenagem — Proporciona capacidade estendida de drenagem do óleo quando usado em conjunto com o nosso programa de análise de óleo S•O•S.

Recomendações de Drenagem

G3400 — 2.000 hrs
G3500 — 2.000 hrs
G3600 — 8.000 hrs

(Continuação)

Cat® NGEO EL350™ (Continuação)

Características Típicas{A}	
Grau de Viscosidade SAE	SAE 40
Gravidade @ 16° C, API (ASTM D287)	29,3
Gravidade @ 16° C, Específica	0,882
Ponto de Fulgor, °C (ASTM D92)	250
Ponto de Fluidez, °C (ASTM D97)	-20
Viscosidade CST @ 40° C (ASTM D445)	130
Viscosidade CST @ 100° C (ASTM D445)	13
Índice de Viscosidade (ASTM D2270)	99
Cinza Sulfatada, % peso (ASTM D874)	0,5
TBN, mg KoH/g (ASTM D2896)	6,5
Fósforo, % peso (Spectro ou AA)	0,03
Cálcio, % peso (Spectro ou AA)	0,13

{A} Os valores mostrados são valores típicos e não devem ser usados como parâmetro de controle de qualidade para aceitar ou rejeitar um produto. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
SAE 40		
--	5	225-5082
--	55	225-5083
--	Granel	272-3217
20	--	225-5084
208	--	225-5085

Cat® TDTO™

Uso Recomendado

- O lubrificante preferido para servotransmissões Caterpillar e a maioria dos compartimentos de comandos finais e freios arrefecidos a óleo.
- Compartimentos de máquinas Caterpillar para os quais são recomendados óleos de especificação TO-4 e TO-4M.
- Máquinas de outros fabricantes que recomendam óleos TO-4 ou TO-4M para suas transmissões, comandos finais e compartimentos de freios banhados à óleo.

Descubra a Diferença

- Cat TDTO é desenvolvido, testado e aprovado pela Caterpillar para atender aos mesmos elevados padrões das Peças Genuínas Caterpillar.
- Abastecimento de Fábrica — Usado como abastecimento de fábrica para componentes de máquinas Caterpillar onde óleos TO-4 são especificados.
- Vida Mais Longa da Embreagem — Prolonga a vida do disco de embreagem em até 45%.
- Excelente Vida de Desgaste — Assegura vida longa e excelente desempenho para engrenagens, rolamentos e materiais de discos de fricção.
- Fórmula Desenvolvida para o Sistema — Projetado como parte integral de servotransmissões Caterpillar, a maioria dos compartimentos de freios banhados à óleo, e Sistemas Hidrostáticos.



(Continuação)

Cat® TDTO™ (Continuação)

Características Típicas{A}			
Grau de Viscosidade SAE	SAE 10W	SAE 30	SAE 50
Teste Caterpillar	TO-4	TO-4	TO-4
Teste da Allison	C-4	C-4	C-4
Grau de Viscosidade ISO	46	100	220
Ponto de Fulgor, °C (°F) (ASTM D92)	202 (395)	224 (435)	240 (464)
Ponto de Fluidez, °C (°F) (ASTM D97)	-33 (-27) mín.	-18 (0) mín.	-15 (5) mín.
Viscosidade cP @ -25° C (ASTM D5293)	6840		
Viscosidade CST @ 40° C (ASTM D445)	42,0	100	195
Viscosidade CST @ 100° C (ASTM D445)	6,1	11,2	18,0
Índice de Viscosidade (ASTM D2270)	97	97	96
Cinza Sulfatada, % peso (ASTM D4951)	1,2	1,2	1,2
TBN (ASTM D2896)	7,9	7,9	7,9
Zinco, % peso (ASTM D4951)	0,127	0,127	0,127
Gravidade API (ASTM D287)	29,7	27,0	24,7
Fósforo, % peso (ASTM D4951)	0,110	0,110	0,110
Cálcio, % peso	0,298	0,298	0,298

{A} Os valores mostrados são valores típicos e não devem ser usados como parâmetro de controle de qualidade para aceitar ou rejeitar um produto. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
SAE 10W		
--	5	8T-9568
--	55	8T-9569
--	Granel	155-6212
5	--	100-7019
19	--	145-0995
20	--	7X-7852
25	--	9X-8525
200	--	112-2866
205	--	7X-7851
208	--	103-2528
209	--	123-3104
1.000	--	166-0393
Granel	--	3P-0659
SAE 30		
--	(4x) 1	248-7521
--	5	8T-9572
--	55	8T-9573
--	Granel	155-6213

(Continuação)

Cat® TDTO™ (Continuação)

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
SAE 30 (Continuação)		
5	--	9X-6467
18	--	9X-2010
19	--	9X-8469
20	--	7X-7855
200	--	7X-2888
205	--	7X-7854
208	--	9X-6466
1.000	--	7X-7611
Granel	--	2P-9869
SAE 50		
--	5	8T-9576
--	55	8T-9577
--	Granel	155-6214
5	--	9X-8443
18	--	9X-2012
19	--	9X-8531
20	--	7X-7858
200	--	9X-8530
205	--	7X-7857
208	--	3E-9478
1.000	--	7X-7612
Granel	--	5P-1228

Cat® TDTO-TMS™



Uso Recomendado

- Transmissões Caterpillar, freios banhados à óleo e compartimentos hidráulicos que precisam operar em amplas faixas de temperatura.
- Compartimentos de máquinas Caterpillar para os quais são recomendados óleos de especificação TO-4 e TO-4M.
- Máquinas de outros fabricantes que recomendam óleos TO-4 ou TO-4M para suas transmissões, comandos finais e compartimentos de freios banhados à óleo.

Descubra a Diferença

- Cat TDTO-TMS é uma formulação proprietária que foi especificamente desenvolvida, testada e aprovada pela Caterpillar para assegurar desempenho de ponta na sua transmissão e para atender aos mesmos elevados padrões que todas as Peças Genuínas Caterpillar.
- Vida Mais Longa do Componente — Reduz o desgaste nas engrenagens da transmissão.
- Melhor Desempenho em Tempo Frio — Melhora o desempenho e a eficiência das transmissões em tempo frio, especialmente para máquinas com controles eletrônicos.
- Excelente Vida Útil — Assegura vida longa e excelente desempenho para engrenagens, rolamentos e materiais de discos de fricção.
- Menos Óleos, Menos Trocas — Pode ser usado em múltiplos compartimentos com intervalos prolongados de drenagem durante múltiplas temporadas.

(Continuação)

Cat® TDTO-TMS™ (Continuação)

Características Típicas{A}	
Grau de Viscosidade SAE	Múltipla Viscosidade
Teste Caterpillar	TO-4M, TO-4
Teste da Allison	C-4
Gravidade, API (ASTM D287)	29,2
Ponto de Fulgor, °C (°F) (ASTM D92)	222 (432)
Ponto de Fluidez, °C (°F) (ASTM D97)	-39 (-38)
Viscosidade CST @ 40° C (ASTM D445)	107
Viscosidade CST @ 100° C (ASTM D445)	14,2
Índice de viscosidade (ASTM D2270)	134
Cinza Sulfatada, % peso (ASTM D4951)	1,2
TBN (ASTM D2896)	8,4
Zinco, % peso (ASTM D4951)	0,127
Fósforo, % peso (ASTM D4951)	0,110
Cálcio, % peso	0,298
Estabilidade ao Cisalhamento KRL	10,0%

{A} Os valores mostrados são valores típicos e não devem ser usados como parâmetro de controle de qualidade para aceitar ou rejeitar um produto. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
Múltipla Viscosidade		
--	5	154-0195
--	55	154-0194
--	Granel	154-0192
20	--	154-0196
208	--	154-0197
Granel	--	154-0193

Cat® Arctic TDTO™



Uso Recomendado

- Esta mistura sintética proporciona excelente proteção e desempenho nas transmissões, nos conversores de torque, comandos finais, sistemas hidráulicos e freios banhados à óleo, bem como máquinas com sistemas combinados em equipamento Caterpillar e equipamento original de outros fabricantes, especialmente durante a operação em temperaturas frias.

Descubra a Diferença

- Controla a patinagem da transmissão e dos freios.
- Maior vida da embreagem da transmissão.
- Controla a trepidação da embreagem.
- Proporciona maior força de tração nas rodas da máquina.
- Maior força de desagregação da máquina.
- Para uso em múltiplos compartimentos, minimizando o número de óleos exigidos.
- Excelente compatibilidade com vedadores e elastômeros, incluindo fluoroelastomeros, e todos os materiais de disco usados em máquinas Caterpillar.
- Excelente proteção para componentes durante a operação em temperatura fria.
- Melhor capacidade de partida do motor em tempo frio.
- Prolonga os intervalos de drenagem do óleo enquanto proporciona excelente proteção e desempenho do motor quando usado em conjunto com nosso programa de análise de óleo S•O•S.

(Continuação)

Cat® Arctic TDTO™ (Continuação)

Características Típicas{A}	
Grau de Viscosidade SAE	SAE 0W-20
Nível de Desempenho Caterpillar	TO-4
Nível de Desempenho Allison	C-4
Nível de Desempenho Komatsu	Micro-Embreagem
Nível de Desempenho Vickers	35VQ25
Gravidade @ 16° C (60° F) API (ASTM D287)	30,8
Gravidade @ 16° C (60° F) Específica	0,872
Ponto de Fulgor, °C (ASTM D92)	170
Ponto de Fluidez, °C (ASTM D97)	-54
Viscosidade cP @ -40° C (ASTM D2983)	7.000
Viscosidade CST @ 40° C (ASTM D445)	32,9
Viscosidade CST @ 100° C (ASTM D445)	7,5
Capacidade de Bombeamento em Temperatura Baixa @ °C (ASTM D4684)	-54
Cinza Sulfatada, % peso (ASTM D4951)	1,2
TBN (Número Base Total) (ASTM D664)	7,9
Zinco, ppm	1.250
Fósforo, ppm	1.060
Cálcio, ppm	3.000

{A} Os valores mostrados são valores típicos e não devem ser usados como parâmetro de controle de qualidade para aceitar ou rejeitar um produto. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
SAE 0W-20		
20	--	228-6069
205	--	228-6070

Cat® SAEO™

Uso Recomendado

- O Óleo de Motor Caterpillar para Aplicações Especiais é o único óleo aprovado pela Caterpillar para uso em Motores Diesel Marinhos 3116 e 3126 com unidade de injeção mecânica e cárter com sistema fechado de ventilação. Este sistema circula os gases de derivação do cárter do motor para a admissão do turboalimentador. Estes gases de derivação podem formar depósitos danosos no turboalimentador e no pós-arrefecedor. O Óleo de Motor Caterpillar para Aplicações Especiais é projetado para reduzir ou eliminar a formação destes depósitos danosos.[1]



Descubra a Diferença

- Pára o acúmulo de depósitos no compressor do turboalimentador e no pós-arrefecedor que podem reduzir a potência e causar um aumento na fumaça.
- Mantém um consumo estável de óleo dentro do intervalo especificado de troca de óleo e de um intervalo ao próximo.
- Estabiliza a química funcional durante cada intervalo de serviço.
- Pára o acúmulo de depósitos nos pistões e anéis que podem aumentar o consumo de óleo.
- Ajuda a eliminar a formação de depósitos em pistões que são abrasivos o suficiente para polir o padrão de brunimento da superfícies das camisas.
- Impede o agrupamento de partículas de fuligem que podem causar um aumento anormal na viscosidade, depósitos no pistão ou borra.

[1] Cat SAEO não deve ser usado em motores de caminhão rodoviário 3406, 3126, C-10, C-12, ou 3116 de baixa emissão. Use óleos Cat DEO múlti-grau.

(Continuação)

Cat® SAEO™ (Continuação)

Características Típicas{A}		
Grau de Viscosidade SAE	SAE 30	SAE 40
Teste do Fabricante — Caterpillar	1K	1K
Teste do Fabricante — Allison	C4	
Ponto de Fulgor, °C (ASTM D92)	232	232
Ponto de Fluidez, °C (ASTM D97)	-23	-18
Viscosidade CST @ 100° C (ASTM D445)	11,0	14,0
Cinza Sulfatada, % peso (ASTM D874)	0,9	0,9
TBN (ASTM D2896)	6,5	6,5
Zinco, % peso (ASTM D1549)	0,12	0,12
Fósforo, % peso (ASTM D1091)	0,10	0,10

{A} Os valores mostrados são valores típicos e não devem ser usados como parâmetro de controle de qualidade para aceitar ou rejeitar um produto. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
SAE 30		
--	1	170-5262
--	5	198-7368
--	Granel	161-5824
SAE 40		
--	1	170-5261
--	5	198-7369

Cat® FDAO™



Uso Recomendado

- O lubrificante preferido para rodas dianteiras, diferenciais e comandos finais de Caminhões Fora de Estrada Caterpillar.
- Lubrificante preferido para comandos finais de grandes tratores de esteiras Caterpillar, assentadores de tubos e tratores florestais (máquinas com esteiras de aço com comandos finais elevados exceto os D5M, D6M e 561M).
- Compatível com comandos finais e eixos Caterpillar que anteriormente especificavam lubrificantes TO-4 e não contém material de fricção.

Descubra a Diferença

- O FDAO Caterpillar foi desenvolvido, testado e aprovado pela Caterpillar para atender os mesmos elevados padrões que as peças originais Caterpillar.
- Abastecimento de Fábrica — Usado como abastecimento padrão de fábrica para Caminhões fora de estrada e tratores grandes de esteiras da Caterpillar.
- Intervalos Prolongados de Drenagem — Permite intervalos duplos de drenagem em comandos finais de caminhões fora de estrada em comparação com óleos comerciais TO-4.
- Mínima Formação de Espuma — Formulada para proteger contra os danosos efeitos do ar.

(Continuação)

Cat® FDAO™ (Continuação)

Características Típicas{A}	
Grau de Viscosidade SAE	SAE 60
Grau de Viscosidade ISO	320
Teste Caterpillar	FD-1
Gravidade, 16° C API (ASTM D287)	25,9
Gravidade @ 16° C Específica	0,899
Ponto de Fulgor, °C (°F) (ASTM D92)	225 (491)
Ponto de Fluidez, °C (°F) (ASTM D97)	-15 (5)
Viscosidade CST @ 40° C (ASTM D445)	334
Viscosidade CST @ 100° C (ASTM D445)	25,2
Viscosidade cP @ -10° C (ASTM D2983)	75.000
Índice de Viscosidade (ASTM D2270)	97
Faixa de Cobre (ASTM D130, 2 hrs @ 100° C)	1A

{A} Os valores mostrados são valores típicos e não devem ser usados como parâmetro de controle de qualidade para aceitar ou rejeitar um produto. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
SAE 60		
--	5	184-6022
--	55	184-6021
--	Granel	184-6020
18	--	206-5210
20	--	184-8055
200	--	198-7672
205	--	201-9855
208	--	184-8056
1.000	--	221-3445
1.200	--	202-9753
Granel	--	184-8054

Cat® FDAO SYN™



Uso Recomendado

- Lubrificante preferido para as rodas dianteiras, diferenciais e comandos finais de Caminhão Fora de Estada e Trator D11R, operando sob fatores de altas cargas.
- Compatível com comandos finais e eixos Caterpillar que anteriormente especificavam lubrificantes Cat FDAO ou TO-4 e não contém material de fricção.

Descubra a Diferença

- O FDAO SYN Caterpillar foi desenvolvido, testado e aprovado pela Caterpillar para atender os mesmos elevados padrões que as peças originais Caterpillar.
- Intervalos Prolongados Entre Drenagens — Aumenta os intervalos de drenagem num fator de até três em comandos finais de caminhões fora de estrada, em comparação com óleos Cat TDTO e TO-4.
- Mínima Formação de Espuma — Formulada para proteger contra os danosos efeitos do ar.
- Vida Mais Longa do Rolamento e das Engrenagens — Foi demonstrada a capacidade de dobrar a vida dos rolamentos e quadruplicar a vida das engrenagens quando comparada com óleos TDTO e T0-4 usados em comandos finais de caminhões fora de estrada.

(Continuação)

Cat® FDAO SYN™ (Continuação)

Características Típicas{A}	
Grau de Viscosidade SAE	Classe múltipla
Grau de viscosidade ISO	320
Teste Caterpillar	FD-1
Gravidade, 16° C API (ASTM D287)	33,4
Ponto de Fulgor, °C (°F) (ASTM D92)	246 (474) mín.
Ponto de Fluidez, °C (°F) (ASTM D97)	-36 (-38)
Viscosidade CST @ 40° C (ASTM D445)	320
Viscosidade CST @ 100° C (ASTM D445)	31,6
Viscosidade cP @ -20° C (ASTM D2983)	34.000
Viscosidade cP @ -30° C (ASTM D2983)	131.200
Índice de Viscosidade (ASTM D2270)	138
Faixa de Cobre (ASTM D130, 2 hrs @ 100° C)	1A

{A} Os valores mostrados são valores típicos e não devem ser usados como parâmetro de controle de qualidade para aceitar ou rejeitar um produto. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
Múltipla Viscosidade		
--	5	208-2390
--	55	198-7450
18	--	206-5211
208	--	206-5212

Cat® HYDO™



Uso Recomendado

- Lubrificante preferido para a maioria dos Sistemas Hidrostáticos e Hidráulicos Caterpillar.
- Apropriado para máquinas de outros fabricantes que recomendam óleos que passam pelo teste de bomba de palheta Vickers 35VQ25.

Descubra a Diferença

- O HYDO Caterpillar foi desenvolvido, testado e aprovado pela Caterpillar para atender os mesmos elevados padrões que as peças originais Caterpillar.
- Intervalos de 4000 Horas Entre Drenagens — Proporciona intervalos maiores de troca de óleo em compartimentos onde recomendado.
- Fórmula Desenvolvida para o Sistema — Projetado como parte integral dos Sistemas Hidráulico e Hidrostáticos Caterpillar.
- Altos Níveis de Zinco — Contém significativamente mais zinco do que os óleos hidráulicos industriais para melhor desempenho anti-desgaste e dispersante de água.

(Continuação)

Cat® HYDO™ (Continuação)

Características Típicas{A}	
Grau de Viscosidade SAE	SAE 30
Gravidade, 16° C API (ASTM D287)	28,2
Teste de Bomba de Palhetas Vickers (35VQ25)	Aprovado
Viscosidade CST @ 40° C (ASTM D445)	102
Viscosidade CST @ 100° C (ASTM D445)	11,5
Ponto de Fulgor, °C (ASTM D92)	252
Ponto de Fluidez, °C (ASTM D97)	-18
Índice de Viscosidade (ASTM D2567)	100
Zinco, % (ASTM D4591)	0,12
Fósforo, % (ASTM D1091)	0,110
Seq. Teste de Espuma 1 mL. (ASTM D892){B}	25/0
Seq. Teste de Espuma 2 mL. (ASTM D892){B}	50/0
Seq. Teste de Espuma 3 mL. (ASTM D892){B}	25/0

{A} Os valores mostrados são valores típicos e não devem ser usados como parâmetro de controle de qualidade para aceitar ou rejeitar um produto. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.
{B} Óleo novo, como recebido, com 0,1% de água por volume adicionado.

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
SAE 10W		
--	(4x) 1	248-7522
--	5	8T-9580
--	55	8T-9581
--	Granel	155-6216
5	--	9X-6171
18	--	9X-2014
19	--	9X-8533
20	--	7X-7861
60	--	121-4044
200	--	9X-8532
205	--	7X-7860
208	--	9X-6468
1.000	--	7X-7613
Granel	--	2P-9063
SAE 30[1]		
18	--	100-7017
20	--	127-5454
200	--	122-6627
208	--	127-5453
Granel	--	231-3801

[1] Disponível na Argentina, Botsuana, Equador, Indonésia, Quênia, Líbano, Malásia, Marrocos, Paquistão, Filipinas, Cingapura, Tailiandia e Venezuela.

Cat® GO



Uso Recomendado

- O GO Caterpillar é um óleo para engrenagens multiviscoso de classificação API GL-5 que se destina a aplicações de pressões extremas, como as seguintes:
- Diferenciais e comandos finais em Tratores de Rodas-Escrêiperes, Caminhões Articulados específicos, Escavadeiras de Rodas e Retroescavadeiras.
- Transmissões de comando direto, diferenciais e comandos finais de Fresadora.
- Mancais de tambor em Compactadoras Vibratórias de Solo.

Descubra a Diferença

- Cat GO é testado e aprovado pela Caterpillar para atender aos mesmos elevados padrões das Peças Genuínas Caterpillar.
- Vida Mais Longa da Engrenagem e Rolamentos — Maior estabilidade térmica e resistência à oxidação reduz os depósitos e o desgaste.
- Desempenho sob Pressão Extrema — Proporciona proteção extra para melhor desempenho e vida em condições extremas de carga.
- Manutenção Simplificada — Capacidade de múltiplas finalidades reduz o número de lubrificantes de engrenagem necessários para a manutenção.
- Ampla Faixa de Temperaturas — Proporciona excelente estabilidade em altas temperaturas e desempenho melhor em baixas temperaturas para partidas mais fáceis.

Características Típicas{A}		
Grau de Viscosidade SAE	SAE 80W-90	SAE 85W-140
Gravidade @ 16° C API (ASTM D287)	26,6	25,1
Ponto de Fulgor, °C (°F) (ASTM D92)	210 (410)	230 (446)
Ponto de Fluidez, °C (°F) (ASTM D97)	-27 (-17)	-18 (0)
Viscosidade CST @ 40° C (ASTM D445)	139	333
Viscosidade CST @ 100° C (ASTM D445)	14,5	25,4
Viscosidade cP @ -26° C (ASTM D2983)	110.000	N/A
Índice de Viscosidade (ASTM D2270)	104	99
Fósforo, % peso (ASTM D1091)	0,087	0,087

{A} Os valores mostrados são valores típicos e não devem ser usados como parâmetro de controle de qualidade para aceitar ou rejeitar um produto. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

(Continuação)

Cat® GO (Continuação)

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
SAE 80W-90		
--	5	8T-9582
--	15	8C-7398
--	30	8T-9583
--	55	8T-9584
--	Granel	155-6220
5	--	9X-6470
20	--	7X-7867
60	--	7X-7887
208	--	9X-6469
1.000	--	119-5129
1.200	--	8C-9927
Granel	--	2P-9863
SAE 85W-140		
--	5	9X-6185
4	--	7X-7618
18	--	133-9643
19	--	9X-8535
20	--	7X-7617
200	--	205-4312
205	--	7X-7616
209	--	133-9644
1.000	--	7X-7615
Granel	--	7X-7614

Cat® GO Sintético



Uso Recomendado

- O óleo Cat GO Sintético é um óleo para engrenagens totalmente sintético com classificação API GL-5 de múltiplas viscosidades para as seguintes aplicações:
- Pinos de esteira vedados e lubrificados em Tratores de esteiras e Carregadeiras de esteiras Caterpillar.
- Extremidades de barra equalizadora em Tratores de esteiras.
- Diferenciais e comandos finais em Tratores de Rodas-Escrêiperes, Caminhões Articulados específicos, Mini Escavadeiras e Escavadeiras de Rodas e Retroescavadeiras.
- Caminhões Articulados específicos conforme recomendado no seu Manual de Operação e Manutenção.
- Comandos dos círculos de motoniveladora.
- Transmissões de comando direto, diferenciais e comandos finais de Fresadora.
- Mancais de tambor em Compactadoras Vibratórias de Solo.
- Redutores de velocidade em brocas e elevadores.

Descubra a Diferença

- Cat GO é testado e aprovado pela Caterpillar para atender aos mesmos elevados padrões das Peças Genuínas Caterpillar.
- Abastecimento em Fábrica — Usado como abastecimento padrão em fábrica para máquinas Caterpillar.
- Vida Máxima da Engrenagem e dos Rolamentos — Proporciona a melhor proteção contra o escoriamento dos dentes das engrenagens, bem como formação de pites nos dentes das engrenagens e rolamentos dos elementos rolantes.
- Vida Prolongada da Esteira — Melhora a resistência ao atrito, reduz desgaste do vedador e minimiza a formação de ranhuras na extremidade da bucha em articulações de esteira vedadas e lubrificadas.
- Ampla Faixa de Temperatura — Oferece estabilidade superior em altas temperaturas e desempenho superior em temperaturas baixas, mesmo árticas.
- Desgaste Reduzido — Proporciona excelente resistência à oxidação, reduzindo o acúmulo de depósitos danosos.
- Desempenho Sob Pressão Extrema — Oferece poderosa proteção sob condições extremas de trabalho.

Características Típicas{A}	
Grau de Viscosidade SAE	SAE 75W-140
Classificação de Serviço API	GL-5, MT-1
Gravidade API (ASTM D287)	31,7
Gravidade, Específica	0,867
Ponto de Fulgor, °C (°F) (ASTM D92)	220 (428)
Ponto de Fluidez, °C (°F) (ASTM D97)	-46 (-51)
Ponto de Canaleta, °C (°F, max (FTMS 791A-3456))	-45 (-49)
Viscosidade CST @ 40° C (ASTM D445)	185
Viscosidade CST @ 100° C (ASTM D445)	25
Índice de Viscosidade (ASTM D2270)	172
Fósforo, % peso (ASTM D1091)	0,141

{A} Os valores mostrados são valores típicos e não devem ser usados como parâmetro de controle de qualidade para aceitar ou rejeitar um produto. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
SAE 75W-140		
--	5	242-3466
--	55	242-3467
Granel	--	8C-3400

Cat® GO Ártico

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
SAE 75W-90		
--	5	8C-3688
--	55	8C-3747
--	Granel	155-6222
Granel	--	5P-7040

Cat® MTO



Uso Recomendado

- Recomendado para eixos traseiros de Retroescavadeiras Caterpillar e Tratores Challenger Caterpillar.
- Componentes e sistemas Caterpillar que recomendam fluido múltiplo uso para trator que atende a especificação Ford/New Holland M2C134D.
- A maioria dos sistemas hidráulicos Caterpillar.

Descubra a Diferença

- O MTO Caterpillar foi desenvolvido, testado e aprovado pela Caterpillar para atender os mesmos elevados padrões que as peças originais Caterpillar.
- Melhor Frenagem e Embreagem — Onde aprovado para uso, melhora o controle e prolonga a vida de embreagens e freios banhados à óleo.
- Custos Menores de Manutenção — Excepcionais propriedades anti-desgaste prolongam a vida do equipamento e dos componentes.
- Operação em Tempo Frio — Pode ser usado em temperaturas de até -25° C (-13° F).
- Manutenção Simplificada — Pode ser usado em múltiplos compartimentos, reduzindo o inventário e a possibilidade de se usar o óleo errado.
- Desempenho Duradouro — Oferece alta estabilidade térmica e resistência à oxidação para longa vida útil em aplicações severas.

(Continuação)

Cat® MTO (Continuação)

Compatibilidade OEM	
Cat MTO atende às seguintes especificações OEM:{B}	
Ford New Holland	M2C134/D
Ford New Holland	FNHA-2-C-201.00
John Deere	J29 C
Massey Ferguson	M1135, M1141
Komatsu Dresser	Bomba BO6-0001, N06-0002, 35VQ25A
Denison	HF-0, HF-1, HF-2
Vickers	Bomba 35VQ25
Sundstrand	Bomba de Pistão Axial 22
AGCO Power Fluids	821 XL
Kubota	UDT
Volvo	WB-101/BM
Cat MTO pode ser substituído em aplicações que exigem o seguinte:	
Case	MS1204, MS1205, MS1206, MS1207, MS1209, MS1210
White-New Idea	Q-1802, Q-1826
Deutz-Allis	821 XL
AGCO Power Fluids	821 XL
Cincinnati Milacron	P-68, P-69, P-70
Allison	C-4 (Agrícola Somente)
Características Típicas{A}	
Gravidade API (ASTM D287)	28,6
Ponto de Fulgor, °C (°F) (ASTM D92)	214 (417)
Ponto de Fluidez, °C (°F) (ASTM D97)	-42 (-44)
Viscosidade Brookfield, cP a -20° C	4.300
Viscosidade CST @ 40° C (ASTM D445)	58
Viscosidade CST @ 100° C (ASTM D445)	9,3
Índice de Viscosidade (ASTM D2270)	140
Zinco, % peso	0,15 mín.

{A} Os valores mostrados são valores típicos e não devem ser usados como parâmetro de controle de qualidade para aceitar ou rejeitar um produto. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.
{B} Cat MTO não atende Cat TO-4 ou FD-1 e não deve ser usado em compartimentos que especificam óleo TO-4 ou FD-1.

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
SAE 10W-30		
--	5	105-3335
--	55	105-3334
--	Granel	155-6218
5	--	172-6894
18	--	135-3189
19	--	112-9183
20	--	109-4395
200	--	126-2700
205	--	138-4271
208	--	120-5286
Granel	--	105-3333

Cat® Aditivo para Óleo de Eixo e Freio

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (qt)	Número de Peça
--	1 qt	197-0017



Cat® Aditivo para Óleo Hidráulico

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (qt)	Número de Peça
--	1 qt	1U-9891

Saúde e Segurança

Sob as condições normais do uso proposto, estes produtos não apresentam riscos à saúde. A exposição excessiva pode resultar em irritação nos olhos, na pele ou respiratória. Sempre observe boas medidas de higiene. Leia e compreenda a Folhas de dados de segurança do material (MSDS) antes de utilizar este produto. Para uma cópia da MSDS, visite nosso website em www.catmsds.com.

Cat® ELC™



Uso Recomendado

- Cat ELC™ atende ou excede as exigências das seguintes especificações e diretrizes:
- Cat EC-1
- D-3306
- D-6210
- TMC RP-329
- TMC RP-338
- SAE J1034
- Cat ELC também atende as exigências de desempenho da Cummins, Detroit Diesel, International, Mack e Volvo.

Descubra a Diferença

- Cat ELC foi desenvolvido, testado e aprovado pela Caterpillar para atender os mesmos elevados padrões que as peças originais Caterpillar.
- Abastecimento de Fábrica — Usado como abastecimento de fábrica padrão para todos os sistemas arrefecedores de máquinas Caterpillar.
- Custos Menores de Manutenção — Reduz os custos de líquido arrefecedor e aditivos do motor em até 500% em relação aos líquidos arrefecedores convencionais. O ELC Caterpillar elimina a necessidade de aditivos suplementares no líquido arrefecedor, aumenta os intervalos de troca de líquido arrefecedor e reduz as exigências do descarte.
- Proteção Avançada do Metal — Incorpora uma tecnologia de fórmula avançada com aditivos de ácido orgânico inibidores de corrosão, tais como uma combinação de mono e dicarboxilatos para máxima proteção do cobre, soldas, latão, aço, ferro fundido e alumínio.

Características Típicas{A}	
Cor	Vermelho Morango
Proteção contra ebulição com tampa de radiador de 1 bar (15 lb/pol²)	
50% Cat ELC/50% água	129° C (265° F)
60% Cat ELC/40% água (concentrado de ELC adicionado)	132° C (270° F)
Proteção Contra Congelamento	
50% Cat ELC/50% água	-37° C (-34° F)
60% Cat ELC/40% água (concentrado de ELC adicionado)	-52° C (-62° F)
Nitrito (solução 50%)	500 ppm
Molybdate (solução 50%)	530 ppm

{A} Os valores mostrados são valores típicos e não devem ser usados como parâmetro de controle de qualidade para aceitar ou rejeitar um produto. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
Concentrado de ELC Caterpillar		
--	1	119-5150
Cat ELC — Pré-mistura 50/50		
--	1	101-2844
--	5	129-2151 [1]
--	55	101-2845 [1]
--	275	222-1534 [1]
--	Granel	156-2653 [1]

(Continuação)

Cat® ELC™ (Continuação)

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
Concentrado ELC Caterpillar (com agente amargo)		
--	1	238-8647[3]
5	--	205-6615[4]
Cat ELC Pré-mistura 50/50 (com agente amargo)		
--	1	238-8648[2]
--	5	238-8649[2]
--	55	238-8650[2]
5	--	205-6611[3]
25	--	205-6612[3]
210	--	205-6613[3]
1.000	--	205-6614[3]
1.000	--	237-4953[4]
5	--	215-4245[5]
20	--	215-4246[5]

[1] NACD — Somente
[2] NACD — América do Norte
[3] EAME — Europa, África, Oriente Médio
[4] APD — Austrália
[5] LACD — Brasil

Cat® Prolongador ELC

Uso Recomendado

- Excede as exigências de desempenho Cat EC-1.
- Protege contra a corrosão por pites na camisa e no bloco e erosão por cavitação.
- Deve ser adicionado aos 500.000 km (300.000 milhas) para Caminhões Rodoviários Caterpillar e 6.000 horas para motores comerciais.
- O prolongador só é necessário uma vez durante a vida do líquido arrefecedor.
- Garante desempenho do ELC Caterpillar até 1.000.000 km (600.000 milhas) ou 12.000 horas.

Prolongador ELC e Intervalos de Troca

O Prolongador ELC Caterpillar deve ser adicionado após 6.000 horas ou 500.000 km (300.000 milhas) de operação, e o sistema deve ser drenado e lavado com água limpa após 12.000 horas ou 1.000.000 km (600.000 milhas). Nenhum agente de limpeza é necessário.



Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
Prolongador ELC Cat		
--	>0,250 (1 qt)	119-5152
--	1	210-0786
1	--	215-4241[1]
5	--	219-3039[1]

[1] LACD — Brasil

Cat® DEAC™



Uso Recomendado

- Cat DEAC é aprovado para uso em todas as aplicações de máquinas, motores comerciais e de caminhão Caterpillar e na maioria dos motores à diesel, gás ou gás natural fabricados por outros fabricantes.
- Cat DEAC atende as seguintes normas ASTM:
- ASTM D6210 (Anti-congelante/líquidos arrefecedores para serviço pesado)
- ASTM D3306 (aplicações automotivas)
- ASTM D4656 (aplicações automotivas)
- ASTM D1384 (Teste de corrosão cristalização)

Descubra a Diferença

- Cat DEAC foi desenvolvido, testado e aprovado pela Caterpillar para atender os mesmos elevados padrões que as peças originais Caterpillar.
- Excelente Desempenho — Contém aditivos orgânicos e inorgânicos inibidores de corrosão e anti-espuma, proporcionando proteção superior contra cavitação, corrosão e congelamento até -37° C (-34° F).
- Conveniência — Totalmente formulado, nenhuma pré-mistura exigida com aditivos suplementares do líquido arrefecedor durante o abastecimento inicial. Concentrado disponível em recipientes de 1 e 55 galões para manter o nível.

Características Típicas{A}	
Cor	Magenta
Proteção contra Ebulição °C (°F) tampa pressão 15 lb/pol^2 (ASTM D1177)	
50% Cat DEAC/50% água	129 (265)
60% Cat DEAC/40% água (máximo)	132 (270)
Proteção Contra Congelamento °C (°F)	
50% Cat DEAC/50% água	-37 (-34)
60% Cat DEAC/40% água (máximo)	-52 (-62)
Silicato (concentrado) SiO_2	900-1100 ppm
Etileno Glicol (% volume)	95,2% mín.
Aditivos Inibidores (% volume)	4,3-4,8%

{A} Os valores mostrados são valores típicos e não devem ser usados como parâmetro de controle de qualidade para aceitar ou rejeitar um produto. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
Cat DEAC — Concentrado		
--	1	8C-3684
--	55	8C-3686
--	Granel	156-2649
Cat DEAC — Concentrado com Agente Amargo		
--	1	238-8651
--	55	238-8653
20	--	9X-6585[1]
Granel	--	2P-9868[1]
Cat DEAC — 50/50 Pré-mistura		
--	Granel	156-2650
20	--	3E-9441[1]
205	--	3E-9440[1]

[1] EAME — Europa, África, Oriente Médio

Cat® SCA

Aplicação

- Para manutenção regular use com líquidos arrefecedores com baixo teor de silicato para serviços pesados DEAC Caterpillar, incluindo anti-congelantes baseados em glicol.

Características

- Ajuda a parar a formação de ferrugem e depósitos minerais no sistema de arrefecimento.

Benefícios

- Protege todos os metais.
- Protege contra cavitação e corrosão da camisa do cilindro.
- Não afetará as juntas ou as mangueiras.



Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
Cat SCA para DEAC		
--	0,063 (1/2 pinta)	6V-3542
--	0,125 (1 pinta)	8T-1589
--	0,250 (1 qt)	3P-2044
--	5	8C-3680
--	55	5P-2907
1	--	217-0616
20	--	217-0617
208	--	217-0618

Cat® NGEC™

Uso Recomendado

O Cat NGEC Pré-mistura 50/50 é um fluido para sistema de arrefecimento para serviço pesado, especialmente projetado para proporcionar proteção superior contra pites, congelamento e corrosão em motores Caterpillar à gás natural. Protege todos os metais, incluindo o alumínio.

Descubra a Diferença

- Cat NGEC foi desenvolvido, testado e aprovado pela Caterpillar para atender os mesmos elevados padrões que as peças originais Caterpillar.
- Totalmente Formulado — Não precisa de nenhum aditivo suplementar inicial de arrefecimento.
- Manutenção rápida e fácil.
- Proteção Superior — Contém inibidores de corrosão orgânicos e inorgânicos bem como aditivos anti-espuma. Proporciona proteção superior contra pites, corrosão e congelamento até -37° C (-34° F).

Características Típicas{A}	
Cor	Púrpura
Proteção contra ebulição com tampa de pressão 15 lb/pol² °C (°F) (ASTM D1177)	
50% Cat NGE/50% água	265 (129)
60% Cat NGEC/40% água (concentrado adicionado)	270 (132)
Proteção Contra Congelamento °C (°F)	
50% Cat NGEC/50% água	-34 (-37)
60% Cat NGEC/40% água (máximo)	-62 (-52)
Conteúdo de cinza, % peso (ASTM D1119)	0,60
Silicato (concentrado) SiO_2 (ppm)	450-550
Etileno Glicol (% volume)	45,3
Aditivos Inibidores (% volume)	2,2-2,4

{A} Os valores mostrados são valores típicos e não devem ser usados como parâmetro de controle de qualidade para aceitar ou rejeitar um produto. Os materiais e especificações estão sujeitos a mudança sem aviso prévio.

(Continuação)

Cat® NGEC™ (Continuação)

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
--	1	233-9797
--	5	233-9798
--	55	233-9799
--	275	239-3649

Limpador do Sistema de Arrefecimento — Padrão



Aplicações
- Limpador do sistema de arrefecimento; efeito total após diversas semanas no sistema de arrefecimento.
- Não deve ser usado para remover grandes quantidades de óleo de sistemas de arrefecimento.

Características
- Remove incrustações e depósitos de limo.

Benefícios
- Limpa o sistema de arrefecimento enquanto a máquina trabalha.

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
--	0,500 (2 qt)	6V-4511 [1]
1,89	--	185-5121 [2]

[1] NACD — América do Norte
[2] EAME — Europa, África, Oriente Médio

Limpador do Sistema Arrefecedor — Lavagem Rápida



Aplicações
- Para uso como manutenção preventiva ou como lavagem curta na hora da troca de líquido arrefecedor.
- Não deve ser usado para remover grandes quantidades de óleo de sistemas de arrefecimento.

Características
- Remove limo, incrustações e escória de solda.

Benefícios
- Permite limpeza em um passo em apenas 90 minutos.

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
--	0,125 (1 pt)	4C-4609
--	0,250 (1 qt)	4C-4610
--	1	4C-4611
--	5	4C-4612
--	55	4C-4613

Kit de Teste de Condicionador do Líquido Arrefecedor

Aplicações

- Teste simples de imersão leva apenas minutos para ser realizado.

Características

- Não exige diluição, titração ou gotas a serem contadas.

Benefícios

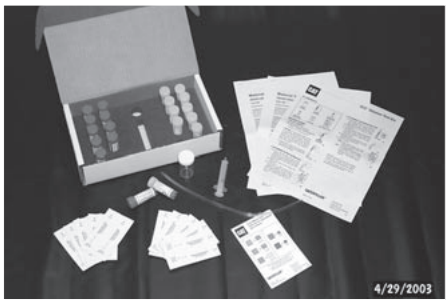
- Inclui uma mudança de densidade de cor para pessoas daltônicas.



Produto	Número de Peça
Kit de Teste de Condicionador do Líquido Arrefecedor (100 fitas de teste, amostrador, garrafa, pipeta)	4C-9301
Fitas de teste adicionais	4C-9297

Kit de Teste de Diluição do ELC™

- Testa a alcalinidade reserva e a contaminação.
- Usado para testar o nível inibidor do ELC Caterpillar.
- Sistema simples de aprovado/reprovado é indicado por cor.
- Descartável — o kit contém químicos pré-medidos nos tubos de amostragem.



Produto	Número de Peça
Kit de Teste de Condicionador do ELC (100 fitas de teste, amostrador, garrafa, pipeta)	233-9116

Refratômetro da Bateria e Líquido Arrefecedor

- Usado para medir o ponto de congelamento de líquidos arrefecedores mais a condição de carga da bateria.
- O refratômetro usa um prisma e uma lente com ajuste simples de foco para proporcionar medições precisas e repetíveis em escalas fáceis de ler.
- Fácil de operar.
- Compensação automática de temperatura (ATC).
- Exige apenas 2 a 3 gotas de solução.
- Caixa para transporte e parafuso de calibragem inclusos.
- Lê graus Centígrado e Fahrenheit.



Faixa	Resolução
-60 a 32° F ponto de congelamento do propileno glicol	10° F
-50 a 0° C ponto de congelamento do etileno glicol	5° C
1,15 a 1,30 gravidade específica do ácido de bateria	0,01

Produto	Número de Peça
Refratômetro da Bateria e Líquido Arrefecedor	245-5829

Saúde e Segurança

Sob as condições normais do uso proposto, estes produtos não apresentam riscos à saúde. A exposição excessiva pode resultar em irritação nos olhos, na pele ou respiratória. Sempre observe boas medidas de higiene. Leia e compreenda a Folhas de dados de segurança do material (MSDS) antes de utilizar este produto. Para uma cópia da MSDS, visite nosso website em www.catmsds.com.

Cat® Graxa Múlti-Uso



Uso Recomendado

- A Graxa Multi-Uso Caterpillar é recomendada para graxeiras e pontos de lubrificação em aplicações de carga baixa e baixa velocidade e temperaturas ambiente variando de -30° a 40° C (-22° a 104° F).

Descubra a Diferença

- A Graxa Multi-Uso Caterpillar foi desenvolvida, testada e aprovada pela Caterpillar para atender os mesmos elevados padrões que as peças originais Caterpillar.
- Desgaste Reduzido dos Componentes — Resiste ao amolecimento e protege as peças contra o desgaste.
- Proteção Contra Corrosão — Resiste à oxidação e protege o metal contra ferrugem. Não corroe nem danifica metal, ligas de cobre de rolamentos ou materiais vedadores.
- Excelente Uso Geral — Graxa de Complexo de Lítio para aplicações onde a carga, velocidade, temperatura e condições de umidade são baixas.

Características Típicas{A}	
NGLI #	2
Faixa Ambiente, F	-22° a +104°
Faixa Ambiente, C	-30° a +40°
Faixa Operacional, F	-25° a +300°
Faixa Operacional, C	-32° a +149°
Tipo de Fluido Base	Petróleo
Tipo Espessante	Complexo de Lítio
Cor	Azul
% Dissulfeto de molibdênio	0
Penetração Trabalhada (mm)	265-295
% Troca/100.000 cursos	-5 a +15
Estabilidade de Rolagem c/H_2O, % mudança	N/A
Índice de Viscosidade, Min	N/A
Viscosidade @ 100° C, cSt	19,5-22,5
Viscosidade @ 40° C, cSt	230-245
Desgaste 4 Esferas (mm) Max, Tip.	0,75
Teste Pressão Extrema 4 Esferas Ponto de Solda (kg) Min.	315
Pressão Extrema Timken Teste Carga OK (lb) Tip.	55 Min
Oxidação-queda psi/500 hr Max	N/A
Teste Ferrugem	Aprovado
Corrosão do Cobre	1b
Ponto Queda	+260° C (+500° F)

{A} Os valores mostrados são valores típicos e não devem ser usados como parâmetro de controle de qualidade para aceitar ou rejeitar um produto. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Volume Métrico (kg)	Volume Inglês (lb)	Número de Peça
NLGI Grau #2		
397 g (cartucho)	14 oz (cartucho)	1P-0808
450 g (cartucho)	15,9 oz (cartucho)	129-1950[1]
16 (balde metálico)	35 (balde metálico)	129-1919
16 (balde plástico)	35 (balde plástico)	7X-7664
54 (barril)	120 (barril)	9X-6488
181 (tambor)	400 (tambor)	7X-7665
1.588 (sacola)	3.500 (sacola)	129-1921

[1] Uso na Austrália

Cat® Graxa Avançada 3Moly



Uso Recomendado

- A Graxa Avançada 3Moly Caterpillar é recomendada para graxeiras e pontos de lubrificação em aplicações de carga média e velocidade média com temperaturas ambiente na faixa de -20° a 40° C (-4° a 104° F).

Descubra a Diferença

- A Graxa Avançada 3Moly Caterpillar foi desenvolvida, testada e aprovada pela Caterpillar para atender os mesmos elevados padrões que as peças originais Caterpillar.
- Abastecimento em Fábrica — Usado como abastecimento padrão em fábrica para máquinas Caterpillar.
- Vida Longa — Baseado em lítio e melhorado com 3% dissulfeto de molibdênio, Graxa Avançada 3Moly Caterpillar para aplicações Caterpillar onde a velocidade, carga e temperatura são moderadas e a umidade é baixa.
- Desgaste Reduzido dos Componentes — Resiste ao amolecimento e protege as peças contra o desgaste.
- Proteção Contra Corrosão — Resiste à oxidação e protege o metal contra ferrugem. Não corroerá nem danificará metal, ligas de cobre de rolamentos ou materiais vedadores.

Características Típicas{A}	
NGLI #	2
Faixa Ambiente, F	-4° a +104°
Faixa Ambiente, C	-20° a +40°
Faixa Operacional, F	-5° a +300°
Faixa Operacional, C	-21° a +149°
Tipo de Fluido Base	Petróleo
Tipo Espessante	Complexo de Lítio
Cor	Cinza
% Dissulfeto de molibdênio	3
Penetração Trabalhada (mm)	265-295
% Troca/100.000 cursos	10 Max
Estabilidade de rolagem c/H_2O, % alteração	N/A
Índice de Viscosidade, Min	N/A
Viscosidade @ 100° C, cSt	22
Viscosidade @ 40° C, cSt	320
Desgaste 4 Esferas (mm) Max, Tip.	0,55
Teste Pressão Extrema 4 Esferas Ponto de Solda (kg) Min.	315
Pressão Extrema Timken Teste Carga OK (lb) Tip.	55 Min
Oxidação-queda psi/500 hr Max	N/A
Teste Ferrugem	Aprovado
Teste de Névoa de Sal, horas	N/A
Corrosão do Cobre	1b
Ponto Queda	+260° C (+500° F)

{A} Os valores mostrados são valores típicos e não devem ser usados como parâmetro de controle de qualidade para aceitar ou rejeitar um produto. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Volume Métrico (kg)	Volume Inglês (lb)	Número de Peça
NLGI Grau #2 (3% Molibdênio)		
397 g (cartucho)	14 oz (cartucho)	5P-0960
450 g (cartucho)	15,9 oz (cartucho)	129-1952[1]
16 (balde plástico)	35 (balde plástico)	7X-7699
16 (balde metálico)	35 (balde metálico)	129-1924
54 (barril)	120 (barril)	9X-6489
181 (tambor)	400 (tambor)	7X-7701
1.588 (sacola)	3.500 (sacola)	129-1926

[1] Uso na Austrália

Cat® Graxa Ultra 5Moly

Uso Recomendado

- Graxa Ultra 5Moly Caterpillar é formulado para graxeiras e pontos de lubrificação em aplicações de alta carga e alta velocidade com temperaturas ambiente variando entre -35° a 40° C (-31° a 104° F) para NLGI #1, -30° a 50° C (-22° a 122° F) para NLGI #2, e -40° C a 36° C (40° F a 95° F) para NLGI #0.

Descubra a Diferença

- A Graxa Ultra 5Moly Caterpillar foi desenvolvida, testada e aprovada pela Caterpillar para atender os mesmos elevados padrões que as peças originais Caterpillar.
- Resistência à Umidade — Resiste à remoção por água doce e água salgada.
- Vida Longa — Fórmula de complexo de sulfonato de cálcio de alta qualidade com 5% dissulfeto de molibdênio proporciona longa vida útil em aplicações Caterpillar.
- Desgaste Reduzido dos Componentes — Resiste ao amolecimento e continua protegendo as peças sob cargas extremas e altas velocidades.
- Proteção Contra Corrosão — Resiste à oxidação e protege o metal contra ferrugem. Não corroerá nem danificará metal, ligas de cobre de rolamentos ou materiais vedadores.
- Baixo Risco Ambiental — É formulado para não usar chumbo, antimônio, zinco, bário, cloro, fósforo ou enxofre livre.

Características Típicas{A}			
NGLI #	0	1	2
Faixa Ambiente, F	-40° a +95°	-31° a +104°	-22° a +122°
Faixa Ambiente, C	-40° a +35°	-35° a +40°	-30° a +50°
Faixa Operacional, F	-49° a +300°	-40° a +300°	-25° a +300°
Faixa Operacional, C	-45° a +149°	-40° a +149°	-32° a +149°
Tipo de Fluido Base	Petróleo	Petróleo	Petróleo
Tipo Espessante	Complexo de sulfonato de cálcio	Complexo de sulfonato de cálcio	Complexo de sulfonato de cálcio
Cor	Cinza	Cinza	Cinza
% Dissulfeto de molibdênio	5	5	5
Penetração trabalhada (mm)	355-385	310-340	265-295
% Troca/100.000 cursos	±5	±5	±5
Estabilidade de rolagem c/H_2O, % alteração	±5	±5	±5
Índice de Viscosidade, Min	N/A	N/A	N/A
Viscosidade @ 100° C, cSt	11,5	11,5	11,5
Viscosidade @ 40° C, cSt	150	150	150
Desgaste 4 Esferas (mm) Max, Tip.	0,5	0,5	0,5
Teste Pressão Extrema 4 Esferas Ponto de Solda (kg) Min.	620	620	620
Pressão Extrema Timken Teste Carga OK (lb) Tip.	60	60	60
Oxidação-queda psi/500 hr Max	N/A	N/A	N/A
Teste Ferrugem	Aprovado	Aprovado	Aprovado
Teste de Névoa de Sal, horas	+4.000	+4.000	+4.000
Corrosão do Cobre	1A	1A	1A
Ponto Queda	+288° C (+550° F)	+288° C (+550° F)	+288° C (+550° F)

{A} Os valores mostrados são valores típicos e não devem ser usados como parâmetro de controle de qualidade para aceitar ou rejeitar um produto. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

(Continuação)

Cat® Graxa Ultra 5Moly (Continuação)

Volume Métrico (kg)	Volume Inglês (lb)	Número de Peça
NLGI Grau #0		
181 (tambor)	400 (tambor)	206-2406
1.588 (sacola)	3.500 (sacola)	206-7411
NLGI Grau #1		
397 g (cartucho)	14 oz (cartucho)	161-9203
450 g (cartucho)	15,9 oz (cartucho)	197-9227 [1]
16 (balde plástico)	35 (balde plástico)	183-3432
54 (barril)	120 (barril)	161-0970
181 (tambor)	400 (tambor)	161-0971
1.588 (sacola)	3.500 (sacola)	266-8564
NLGI Grau #2		
397 g (cartucho)	14 oz (cartucho)	183-3424
450 g (cartucho)	15,9 oz (cartucho)	183-3425 [1]
16 (balde plástico)	35 (balde plástico)	183-3426
54 (barril)	120 (barril)	183-3427
181 (tambor)	400 (tambor)	183-3428
1.588 (sacola)	3.500 (sacola)	183-3429

[1] Uso na Austrália

Cat® Graxa Desert Gold

Uso Recomendado

- A Graxa Desert Gold Caterpillar é recomendada para graxeiras e pontos de lubrificação em todas as aplicações de carga e velocidade e faixas de temperatura ambiente de -20° a 60° C (-4° a 140° F).

Descubra a Diferença

- A Graxa Desert Gold Caterpillar foi desenvolvida, testada e aprovada pela Caterpillar para atender os mesmos elevados padrões que as peças originais Caterpillar.
- Vida Extrema — Base sintética de complexo de cálcio-sulfonato de alta qualidade com 5% dissulfeto de molibdênio proporciona desempenho sem igual em aplicações Caterpillar.
- Operação em Calor Extremo — Atua e protege onde as temperaturas ambiente estão regularmente acima de 90° F.
- Resistência à Umidade — Resiste à remoção por água doce e água salgada.
- Desgaste Reduzido dos Componentes — Resiste ao amolecimento e continua protegendo as peças sob cargas extremas e altas velocidades.
- Proteção Contra Corrosão — Resiste à oxidação e protege o metal contra ferrugem. Não corroerá nem danificará metal, ligas de cobre de rolamentos ou materiais vedadores.
- Baixo Risco Ambiental — É formulado para não conter chumbo, antimônio, zinco, bário, cloro, fósforo ou enxofre livre.



(Continuação)

Cat® Graxa Desert Gold (Continuação)

Características Típicas{A}	
NGLI #	2
Faixa Ambiente, F	-4° a +140°
Faixa Ambiente, C	-20° a +60°
Faixa Operacional, F	-10° a +4500°
Faixa Operacional, C	-23° a +2320°
Tipo de Fluido Base	Sintético
Tipo Espessante	Complexo de sulfonato de cálcio
Cor	Ouro
% Dissulfeto de molibdênio	5
Penetração Trabalhada (mm)	265-295
% Troca/100.000 cursos	±1
Estabilidade de Rolagem c/H_2O, % mudança	±1
Índice de Viscosidade, Min	125
Viscosidade @ 100° C, cSt	265-295
Viscosidade @ 40° C, cSt	370-425
Desgaste 4 Esferas (mm) Max, Tip.	0,45
Teste Pressão Extrema 4 Esferas Ponto de Solda (kg) Min.	620
Pressão Extrema Timken Teste Carga OK (lb) Tip.	65
Oxidação-queda em lb/pol²/500 hr máx	5
Teste de ferrugem	Aprovado
Teste de Névoa de Sal, horas	+1.100
Corrosão do Cobre	1A
Ponto Queda	+302° C (+575° F)

{A} Os valores mostrados são valores típicos e não devem ser usados como parâmetro de controle de qualidade para aceitar ou rejeitar um produto. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Volume Métrico (kg)	Volume Inglês (lb)	Número de Peça
NLGI Grau #2		
397 g (cartucho)	14 oz (cartucho)	129-1938
450 g (cartucho)	15,9 oz (cartucho)	129-1937 [1]
16 (balde metálico)	35 (balde metálico)	129-1942
16 (balde plástico)	35 (balde plástico)	129-1941
54 (barril)	120 (barril)	129-1943
181 (tambor)	400 (tambor)	129-1944
1.588 (sacola)	3.500 (sacola)	129-1946

[1] Uso na Austrália

Cat® Graxa Arctic Platinum



Uso Recomendado

- A Graxa Arctic Platinum Caterpillar é recomendada para graxeiras e pontos de lubrificação em todas as aplicações de carga e velocidade e faixas de temperatura ambiente de -50° a 20° C (-58° a 68° F).

Descubra a Diferença

- A Graxa Arctic Platinum Caterpillar foi desenvolvida, testada e aprovada pela Caterpillar para atender os mesmos elevados padrões que as peças originais Caterpillar.
- Vida Extrema — Base sintética de complexo de cálcio-sulfonato de alta qualidade com 5% dissulfeto de molibdênio proporciona desempenho sem igual em aplicações Caterpillar.
- Operação em Frio Extremo — Atua e protege onde as temperaturas ambiente estão regularmente abaixo de 0° F.
- Resistência à Umidade — Resiste à remoção por água doce e água salgada.
- Desgaste Reduzido dos Componentes — Resiste ao amolecimento e continua protegendo as peças sob cargas extremas e altas velocidades.
- Proteção Contra Corrosão — Resiste à oxidação e protege o metal contra ferrugem. Não corroe nem danifica metal, ligas de cobre de rolamentos ou materiais vedadores.
- Baixo Risco Ambiental — É formulado para não conter chumbo, antimônio, zinco, bário, cloro, fósforo ou enxofre livre.

Características Típicas{A}	
NGLI #	0
Faixa Ambiente, F	-58° a +68°
Faixa Ambiente, C	-50° a +20°
Faixa Operacional, F	-70° a +275°
Faixa Operacional, C	-57° a +135°
Tipo de Fluido Base	Sintético
Tipo Espessante	Complexo de sulfonato de cálcio
Cor	Platina
% Dissulfeto de molibdênio	5
Penetração trabalhada (mm)	355-385
% Troca/100.000 cursos	±5
Estabilidade de Rolagem c/H_2O, % mudança	±5
Índice de Viscosidade, Min	125
Viscosidade @ 100° C, cSt	5-7
Viscosidade @ 40° C, cSt	30-40
Desgaste 4 esferas (mm) máx, tip.	0,45
Teste Pressão Extrema 4 Esferas Ponto de Solda (kg) Min.	620
Pressão Extrema Timken Teste Carga OK (lb) Tip.	65
Oxidação-queda em lb/pol²/500 hr máx	5
Teste de ferrugem	Aprovado
Teste de Névoa de Sal, horas	N/A
Corrosão do cobre	1A
Ponto Queda	+260° C (+500° F)

{A} Os valores mostrados são valores típicos e não devem ser usados como parâmetro de controle de qualidade para aceitar ou rejeitar um produto. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Volume Métrico (kg)	Volume Inglês (lb)	Número de Peça
NLGI Grau #0		
16 (balde plástico)	35 (balde plástico)	129-8708
54 (barril)	120 (barril)	129-8709
181 (tambor)	400 (tambor)	129-8710

Cat® Graxa para Rolamento de Esferas de Alta Velocidade

Uso Recomendado

- Motores elétricos, comandos de ventiladores, motores de arranque, alternadores, geradores
- Também pode ser usado em aplicações automotivas e industriais, especialmente onde o equipamento é operado de forma intermitente em condições severas.

Descubra a Diferença

- A Graxa para Rolamentos de Esferas de Alta Velocidade Caterpillar foi desenvolvida, testada e aprovada pela Caterpillar para atender os mesmos elevados padrões que as peças originais Caterpillar.
- Formulado com espessante sintético e inibidores de corrosão, a Graxa para Rolamentos de Esferas de Alta Velocidade proporciona excelente lubrificação em rolamentos de esferas e roletes operando sobre uma ampla faixa de temperatura.
- Desempenho sob Altos Esforços — Proporciona excepcional desempenho em altas rotações (10.000 rpm e acima) e as alta temperaturas (163° C/325° F) associados com altas velocidades.
- Resistência à Umidade — Resiste à remoção por água doce e água salgada.
- Maior Vida do Componente — Resistência ao calor proporciona melhor proteção, reduzindo as taxas de desgaste dos componentes.
- Operação em Baixas Temperaturas — Permanece móvel em temperaturas baixas de até -30° C (-22° F).

Características Típicas{A}	
NGLI #	3-4
Faixa Ambiente, F	-4° a +104°
Faixa Ambiente, C	-20° a +40°
Faixa Operacional, F	-40° a +325°
Faixa Operacional, C	-40° a +163°
Tipo de Fluido Base	Petróleo
Tipo Espessante	Poli-uréia
Cor	Azul-Verde
% Dissulfeto de molibdênio	0
Penetração Trabalhada (mm)	265-295
% Troca/100.000 cursos	±1
Estabilidade de Rolagem c/H_2O, % mudança	N/A
Índice de Viscosidade, Min	N/A
Viscosidade @ 100° C, cSt	9-13
Viscosidade @ 40° C, cSt	95-110
Desgaste 4 esferas (mm) máx, tip.	N/A
Teste Pressão Extrema 4 Esferas Ponto de Solda (kg) Min.	N/A
Pressão Extrema Timken Teste Carga OK (lb) Tip.	N/A
Oxidação-queda em lb/pol²/500 hr máx	5
Teste de ferrugem	Aprovado
Teste de Névoa de Sal, horas	+1.100
Corrosão do Cobre	1A
Ponto Queda	+260° C (+500° F)

{A} Os valores mostrados são valores típicos e não devem ser usados como parâmetro de controle de qualidade para aceitar ou rejeitar um produto. Os materiais e especificações estão sujeitos a mudança sem aviso prévio.

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
NLGI #2		
397 g (cartucho)	14 oz (cartucho)	2S-3230

Graxa Branca para Montagem

Aplicações

- Para uso em montagens em geral e outras aplicações leves.

Características

- Adição de aglomerantes, tornando-a ideal para reter engrenagens, rolamentos, juntas e outras peças durante a montagem.
- Não contém dissulfeto de molibdênio.

Benefícios

- Excepcional graxa de uso geral.

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
NLGI #0		
254 g (tubo)	10 oz (tubo)	266-9682
NLGI #2		
397 g (cartucho)	14 oz (cartucho)	129-1966
16 (balde plástico)	35 (balde plástico)	129-1969

Cat® Pasta para Martelar

- Formulado especialmente para acessórios hidráulicos de alto impacto.

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
NLGI #2		
397 g (cartucho)	14 oz (cartucho)	130-6951
5 kg (bacia)	11 lb (bacia)	133-8807

Graxa Alto Vácuo

- Para aplicações onde se exige a manutenção de vedação sob vácuo ou pressão.

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
113 g (cartucho)	4 oz (cartucho)	186-1530

Graxa Ultra Sintética para Geradores

- Graxa de múltiplo uso com base de Óleo sintético com argila como espessante.
- Proporciona desempenho de arranque em baixa temperatura.

Volume Métrico (L)	Volume Inglês (gal)	Número de Peça
NLGI #1,5		
397 g (cartucho)	14 oz (cartucho)	108-8611

Introdução

Informações MSDS

Informações MSDS para Químicos/Lubrificantes/Adesivos Caterpillar podem ser encontradas em www.catmsds.com

Contatos para Emergência Médica

Para uma emergência médica envolvendo Químicos/Lubrificantes/Adesivos Caterpillar, ligue para 800-458-5924 (nos Estados Unidos) e 303-893-1322 (de todos os outros países)

OBS:

Nem todos os produtos estão disponíveis mundialmente. Alguns produtos tem número de peça diferentes para revendedores e clientes na Europa, África, Oriente Médio e a Comunidade de Estados Independentes (EAME) devido à informações específicas sobre material perigoso nas etiquetas exigidas na EAME para estes produtos. Produtos que exigem etiquetas específicas para material perigoso na EAME podem não estar disponíveis para todos os tamanhos de recipientes na EAME. “N/A” indica um produto não disponível na EAME.

Adesivo de Alta Vibração

Número de Peça	Número de Peça EAME	Tamanho
308-3506	185-4003	25,0 ml (0,85 fl oz)

- Cola madeira, metal, vidro, a maioria das borrachas e plásticos — número de série da cola
- Cura rápida — suportando carga em minutos; resistência total em 2-4 horas
- Resiste ao calor até 121° C (250° F)
- Alta resistência, resistente à vibrações e ao óleo
- Quantidade de adesivo: 25 ml (0,85 fl oz)



Kit Belzona® para Reparo do Bloco

- Usado para o reparo de erosões por pites/cavitação nos blocos de motores
- Contém compostos de epóxi cheios de metal para substituir o metal que foi erodido pelos pites/cavitação em blocos de motores

Belzona 1221 Super E-Metal (207-7532 EAME somente)

- Pode ser moldado ou formado à mão e usinado depois de curado
- A 25° C (77° F), tem uma vida de 3 minutos no pote
- Pode ser usinado após 35 minutos; tem todas as propriedades mecânicas após 60 minutos; e pode ser imerso em químicos após 20 horas

Belzona 1311 Ceramic R Metal (207-7531 EAME somente)

- Pode ser moldado ou formado à mão mas deve ser usinado com ferramenta de diamante ou desbastado depois de curado
- A 25° C (77° F), tem uma vida de 15 minutos no pote
- Pode ser usinado ou desbastado após 1 hora; tem todas as propriedades mecânicas após 24 horas; e pode ser imerso em químicos após 48 horas

Belzona 1111 Super Metal (207-7530 EAME somente)

- Pode ser moldado ou formado à mão e usinado depois de curado
- A 25° C (77° F), tem uma vida de 15 minutos no pote
- Pode ser usinado após 1 hora; tem todas as propriedades mecânicas após 24 horas; e pode ser imerso em químicos após 48 horas



Referência

SEHS8869 Instrução Especial; contém instruções para efetuar reparos em blocos de motor com 1U-6132 Belzona® 1311 Ceramic R Metal
SELD0458 Boletim de Recondicionamento para Pites em Bloco de Motor 3500 instruções para reparos em tomada de água com 1U-6132 Belzona 1311 Ceramic R Metal
SPBF8263 Guia de Reutilização e Recuperação para Reparo de Parte Superior do Bloco do Motor 3500; instruções para reparos na parte superior do bloco com 1U-6132 Belzona 1311 Ceramic R Metal

Número de Peça	Número de Peça EAME	Descrição	Qtde
1U-6142	--	Kit Belzona para Reparo de Bloco	1
Fornecido numa prática caixa plástica de ferramentas; facas, espátulas, superfície de trabalho e caixa de ferramentas não são mantidos em separado[1]			
1U-6140	207-7532	Kit Belzona 1221 Super E-Metal (125 gramas)	4
1U-6132	207-7531	Kit Belzona 1311 Ceramic R Metal (2 kg)	1
1U-6136	207-7530	Kit Belzona 1111 Super Metal (2 kg)	1
1U-6128	NULO	Fita de Reforço (10 metros)	1

[1] OBS: Estes produtos são embalados em kits para fornecer a relação correta de mistura. Eles devem ser misturados somente na relação correta para se obter resultados satisfatórios. As diversas bases e solidificadores não são mantidos individualmente. Instruções para uso de cada um destes componentes estão inclusos no kit e as relações corretas de mistura são especificadas para cada um. Se desejar, a velocidade de cura dos compostos Belzona pode ser acelerada com a aplicação de calor. Você pode aplicar o calor com lâmpadas, fornos ou pistolas de calor.

Kit Belzona® para Reparo de Correia de Esteira Challenger

- Usado para consertar cortes, rasgos e desgaste severo localizado na correia da esteira Challenger
- Contém um sistema de reparo elastomérico durável e resistente com dois componentes para reparos, recondicionamento e proteção de substratos de borracha e metal
- Belzona D&A pode ser formado à mão durante a aplicação para se conformar a qualquer contorno. Material curado pode ser rebaixado ou cortado (da mesma forma que material base).

Encomende em separado: 144-7783 Belzona 2911 Q.C. Condicionador, unidade 150 g
Uma Escova Bruta 156-2732 está disponível em separado para auxiliar no preparo correto da borda da área a ser consertada. É projetada especialmente para preparar a superfície de borracha antes do conserto. (Peça de manutenção: 156-2733 Dentes de Reposição)

Número de Peça	Descrição	Qtde
Fornecido como kit numa caixa; facas, espátulas e vasilhas para misturar não são mantidos em separado [1]		
144-7779	Kit Elastômero Belzona 2111 D&A Hi-Build, unidade 500 g (15,65 fl oz)	1

[1] OBS: Estes produtos são embalados em kits para fornecer a relação correta de mistura. Eles só devem ser misturados na relação correta, o que se consegue ao esvaziar cuidadosamente os recipientes de base e solidificador. Não abra estes recipientes até estar pronto para completar a mistura e a aplicação. O material não pode ser usado depois de longa exposição ao ar. A base e o solidificador não são mantidos separadamente. O Condicionador 2911 Q.D. é usado conforme necessário para produzir uma camada fina e nivelada. É mantido em separado para permitir a reposição de unidades desatualizadas.

Quickmetal

- Adere em metal e preenche espaços de até 0,5 mm (0,020 pol) de diâmetro em eixos, alojamentos, capas de rolamentos, ranhuras de chavetas e estrias

Número de Peça	Tamanho	Quantidade no pacote
269-1943	Tubo 48,2 g (1,7 oz)	1

Jogos de Reparo de Vedação



Número de Peça	Número de Peça EAME	Descrição	Tamanho
173-0531	185-4005	--	--
Composição do Kit			
4C-9507	185-3988	Composto de retenção	50 ml (1,69 fl oz)
7M-7456	185-3994	Montagem de mancal	50 ml (1,69 fl oz)
9S-3263	185-3996	Trava Roscas	50 ml (1,69 fl oz)
5P-3413	185-3992	Bisnaga de Veda-Tubo 85 g (12/3 oz)	50 ml (1,69 fl oz)
169-5464	185-4004	Fundo de Cura Rápida	133 ml (4,50 fl oz)

Trava Roscas



Número de Peça	Número de Peça EAME	Tamanho	Qtde
4C-4030	N/A	10 ml (0,34 fl oz)	10
9S-3263	185-3996	50 ml (1,69 fl oz)	10

- Resistência removível
- Torque de arranque — 12.995 N•m (115 lb pol)
- Torque vigente — 5,989 N•m (53 lb pol)
- Temperatura de serviço até 149° C (300° F)
- Enchimento de espaço médio, até 0,13 mm (0,005 pol)
- Fixação em 10 minutos — 24 horas tempo cura total
- Usado para vedar, fixar no local e evitar travamento por ferrugem: pode ser usado com parafusos pequenos, parafusos de ajustes, parafusos terminais, parafusos de tampas de chapa do piso, parafusos de protetor de radiador, protetores de rolete

Trava Roscas de Alta Resistência

Número de Peça	Número de Peça EAME	Tamanho	Qtde
154-9731	N/A	10 ml (0,34 fl oz)	10
155-0695	185-3998	50 ml (1,69 fl oz)	10

- Alta resistência — permanente
- Torque de arranque — 25,99 N•m (230 lb pol)
- Torque vigente — 36,16 N•m (320 lb pol)
- Temperatura de serviço até 149° C (300° F)
- Enchimento de espaço médio, até 0,15 mm (0,007 pol)
- Fixação em 10 minutos — 24 horas tempo cura total



Compostos de Retenção de Alta Resistência/Alta Temperatura

Número de Peça	Número de Peça EAME	Tamanho	Qtde
4C-9506	N/A	10 ml (0,34 fl oz)	10
4C-9507	185-3988	50 ml (1,69 fl oz)	5

- Capacidade de alta temperatura — 232° C (450° F)
- Enchimento espaço grande 0,38 mm (0,015 pol)
- Alta resistência ao cisalhamento — 21 mPa (3.000 psi)
- Velocidade média de cura — tempo de cura 2-4 horas
- Veda/trava no lugar, aumenta o encaixe em parafusos os prisioneiros grandes, vedadores de borda e luvas de desgaste, pinos, engrenagens e polias



Montagem de Rolamentos

Número de Peça	Número de Peça EAME	Tamanho	Qtde
4C-4032	N/A	10 ml (0,34 fl oz)	10
7M-7456	185-3994	50 ml (1,69 fl oz)	5

- Alta resistência ao cisalhamento — 21 mPa (3.000 psi)
- Temperatura de serviço até 149° C (300° F)
- Enchimento de espaço médio, até 0,13 mm (0,005 pol)
- Velocidade rápida de cura — tempo de cura total 1-2 horas em temperatura ambiente
- Usado para vedar, travar no local, aumentar os encaixes de pressão e de deslize em: parafusos grandes, vedadores de borda, rolamentos de esfera em alojamentos ou em eixos, buchas de parede fina em alojamentos, rolamentos sinterizados, rolamentos simples, rolamentos de agulha, bujões de colméias, luvas de desgaste, pinos de cartucho e articulações, engrenagens, polias e cubos de ventiladores em carregadeiras



Vedador de Tubo c/Teflon

- Resistência ao cisalhamento muito baixa; preenche grandes vãos
- Temperatura de serviço até 149° C (300° F)
- Velocidade de cura muito baixa
- Veda e trava plugues de tubos cônicos, niples e conexões

Número de Peça	Número de Peça EAME	Tamanho	Qtde
5P-3413	185-3992	50 ml (1,69 fl oz)	10



Fundo de Cura Rápida



- Remove a graxa e o óleo da superfície
- Reduz o tempo de cura nos vedadores e adesivos anaeróbicos tais como trava roscas, composto retentor e montagem de mancal
- Aplicação conveniente em aerossol
- Ativador de superfície de componente simples, à base de solvente sem CFC
- Use quando a temperatura estiver abaixo de 15° C (59° F)

Número de Peça	Número de Peça EAME	Tamanho
169-5464	185-4004	133 ml (4,50 fl oz)

Vedador Adesivo Claro

- Mantém vedadores no lugar durante a montagem
- Conteúdo fornecido numa seringa
- Usado para Motores de Teste de Óleo de Cilindro Simples (SCOTE)

Número de Peça	Tamanho
1Y-3904	20 ml (0,68 fl oz)

Vedador de Cordão



- Trava e veda os fixadores após a montagem
- Baixa viscosidade aproximadamente 12 mPa (12 cP's)
- Enchimento espaços pequenos 0,1 mm (0,004 pol) diametral
- Alta resistência ao cisalhamento — 21 mPa (3.000 psi) em aço
- Cura rápida — 1 hr até cura total
- Alta resistência ao calor — até 149° C (300° F)
- Baixa viscosidade (quase tão fino quanto água): torna este material ideal para vedar e travar encaixes de pressão apertados e permite que este material se aloje nas juntas já montadas, e depois cura entre as peças unidas para vedar e travar as peças no lugar, evitando que se solte devido à vibração
- Aplique Vedador de Cordão em: parafusos em terminais em grupos geradores, empilhadeiras, equipamento rodoviário e fora-de-estrada para impedir o afrouxamento causado por vibrações. (Normalmente, os parafusos devem ser removidos individualmente, limpos, receberem uma aplicação de trava roscas e depois os parafusos devem ser reinstalados) e também para vedar pequenas porosidades em juntas soldadas, fundições e fundições em matriz, para evitar vazamentos do tipo escorrimento/infiltração. Para melhores resultados, aplique nas áreas suspeitas antes de serem contaminadas com óleos, etc.

Número de Peça	Número de Peça EAME	Tamanho	Qtde
4C-9509	N/A	50 ml (1,69 fl oz)	10

(Continuação)

Adesivos de cianocrilato

Número de Peça	Cor
157-7228	Transparente
152-9155	Preto

- Use para colagem instantânea de metal acoplado, peças de plástico ou de borracha e conjuntos
- Boa "super cola" para uso geral
- Cura rápida e alta resistência
- 153-9155 (preto) tem maior resistência ao impacto
- Guarde entre 2° C e 8° C (35,6° F a 46,4° F)
- Preenchimento de espaços: 0,0762 mm (0,003 pol) para claro e 0,15 mm (0,006 pol) para preto
- Tamanho: 3 g (0,105 oz)
- Ver Folhas de Dados de Segurança do Material (MSDS) para informações adicionais



Cimento

Número de Peça	Número de Peça EAME	Tamanho	Qtde
5H-2471	185-4591	236 ml (7,98 fl oz)	12

- Cola, veda ou remenda
- Cole cortiça, couro, borracha, metal — cola forros de teto e isolamentos de paredes em cabines
- Contém solvente inflamável



Adesivo Spray de Aplicações Gerais

Número de Peça	Tamanho
222-3113	340 g (11,99 oz)

- Funciona em metal, espuma, ou adesivos
- Não necessita de catalisador
- Curto tempo de abertura
- Aplicação conveniente em aerossol
- Excelente adesivo de aplicações gerais
- Resolve rapidamente problemas na oficina ou no campo



Jogo de Recipiente para Misturar Epoxi

Número de Peça	Tamanho	Qtde
266-3144	41,4 ml (1,40 fl oz)	10

- 10 pacotes de mistura pré-medidos em cada lata — cada uma contém a relação correta de resina e catalisador
- Aplicação geral, alta resistência, colagem e vedação



Adesivo Epóxi, Bico Misturador, Aplicador

Modelo: 3500



- Adesivo de cura rápida
- 30 minutos para resistência ao manuseio

Número de Peça	Resistência ao Cisalhamento	Vida no Pote	Relação de Mistura	Tamanho
143-9508	2.500 lb/pol²	9 minutos	1:1	48,2 g (1,70 oz)
143-9509	2.500 lb/pol²	9 minutos	1:1	48,2 g (1,70 oz)
143-9510	2.500 lb/pol²	9 minutos	1:1	48,2 g (1,70 oz)
143-9511	2.500 lb/pol²	9 minutos	1:1	48,2 g (1,70 oz)

Plexus MA 300

- Adesivo semi-flexível de uso geral
- Cola a maioria dos plásticos comuns não preparados (ABS, PVC, acrílico)
- Também cola compostos reforçados com fibra e metais

Tempo de trabalho	4 a 6 minutos
Tempo de fixação	12 a 15 minutos
Resistência ao Cisalhamento	3.000 a 3.500 lb/pol²
Tamanho	Seringa pacote duplo 50 ml

Número de Peça	Descrição	Tamanho
209-0987	Adesivo	50 ml (1,69 fl oz)

Vedador Adesivo de Silicone VTA



- Cria juntas formadas no local de qualquer tamanho e forma, preenchendo os vãos e superfícies irregulares para uma vedação positiva
- Um aplicador pressurizado produz um tamanho de camada consistente e uniforme
- Pode ser aplicado mais rapidamente e com menos desperdício do que usando tubos comuns
- Pronto para uso, sem mistura e cura com temperatura ambiente
- Excelente resistência ao clima e extrema flexibilidade — não endurece nem racha
- Adere ao metal, vidro, borracha natural e sintética, madeira, cerâmica, outras borrachas de silicone, superfícies pintadas e muitos plásticos
- Resistente à maioria dos químicos, solventes e óleos — azul somente, não preto
- Funciona em aplicações de isolamento elétrico — azul somente, não preto
- Não Deforma — pode ser aplicado em superfícies horizontais ou verticais
- Vedador de baixo odor, não corrosivo — azul somente, não preto
- Não danifica sensores de oxigênio — azul somente, não preto

Número de Peça	Tamanho	Cor
141-5830	205 g (7,23 oz)	Preto
141-5831	205 g (7,23 oz)	Azul

Formador de Juntas

Número de Peça	Número de Peça EAME	Tamanho
6V-6640	185-3985	50 ml (1,69 fl oz)

- Média resistência para flanges rígidos onde se deseja uma maior resistência ao cisalhamento
- Temperatura de serviço até 175° C (350° F)
- Enchimento de espaço grande, até 0,5 mm (0,020 pol)
- Cura rápida
- Usa a junta original do equipamento para muitas aplicações, vedadores e travas, bujões cônicos em tubos, niples e conexões, bujões de colméias; alguns flanges de comando final. Substitui a junta do alojamento do volante do motor em diversas aplicações.



Composto de Junta 1

Número de Peça	Tamanho	Qtde
4C-9501	Tubo 85 g (3 oz)	12

- N/A em EAME
- Duro quando seco, usinável
- Resiste à gasolina, combustível diesel, óleo, anti-congelante, álcalis, ácidos, vapor
- Suporta pressões de até 34.474 kPa (5.000 lb/pol^2)
- Suporta temperaturas de até 204° C (400° F)



Composto de Junta # 2

Número de Peça	Tamanho	Qtde
4C-9502	Tubo 85 g (3 oz)	12

- N/A em EAME
- Não-endurecedor; espesso, pastoso
- Resiste à gasolina, combustível diesel, óleo, anti-congelante, álcalis, ácidos, vapor
- Suporta pressões de até 34.474 kPa (5.000 lb/pol^2)
- Suporta temperaturas de até 204° C (400° F)
- Veda juntas em juntas segmentadas e juntas “T”



Composto de Junta # 3



- N/A em EAME
- Fino e escovável, para vedar superfícies finamente usinadas
- Resiste à gasolina, combustível diesel, óleo, anti-congelante, álcalis, ácidos, vapor
- Suporta pressões de até 34.474 kPa (5.000 lb/pol^2)
- Suporta temperaturas de até 204° C (400° F)
- Veda muitos tipos de bombas de engrenagem; veda mangueiras de borracha em conexões de niples

Número de Peça	Tamanho	Qtde
4C-9505	120 ml (4,06 fl oz)	12

Formador de Juntas Flexíveis



- Resistência moderada para flanges finos flexíveis
- Temperatura de serviço até 177° C (350° F)
- Enchimento de espaço grande, até 0,5 mm (0,020 pol)
- Cura rápida
- Usa a junta original do equipamento para muitas aplicações, vedadores e travas, bujões cônicos em tubos, niples e conexões, e alguns flanges de comando final

Número de Peça	Número de Peça EAME	Tamanho
1U-8846	185-3983	50 ml (1,69 fl oz)
4C-5300	185-3984	300 ml (10,14 fl oz)

Junta Líquida



- Para uso no Motor 3176
- Permanentemente flexível
- Veda até 0,08 mm (0,003 pol)
- Resistência à temperatura de 149° C (300° F)
- Não causará corrosão em peças de alumínio
- Contém acetona (altamente inflamável); não contém cloro
- A lata de 236 ml (8 fl oz) vem com escova aplicadora na tampa.

Número de Peça	Número de Peça EAME	Tamanho
138-8436	185-4590	236 ml (7,98 fl oz)

Adesivo/Vedador em Silicone Vulcanizante em Temperatura Ambiente (VTA)



- Aplicação de colagem e vedação em geral
- Resiste a trincas, encolhimento e migração
- Excelente faixa de temperatura
- Pode ser usado para algumas aplicações de juntas de baixa pressão
- Temperatura mínima: -73° C (-100° F)

(Continuação)

Adesivo/Vedador em Silicone Vulcanizante em Temperatura Ambiente (VTA) (Continuação)

Número de Peça	Número de Peça EAME	Qtde	Cor	Máximo Intermitente Temperatura	Máximo Contínuo Temperatura	Tamanho
Cura padrão para a maioria das aplicações						
3S-6252	185-3986	1	Preto	260° C (260,00° F)	204° C (204,00° F)	82,8 ml (2,80 fl oz)
8T-9014	205-8858	10	Transparente	249° C (249,00° F)	204° C (204,00° F)	300 ml (10,14 fl oz)
8T-9022	185-3987	10	Azul	260° C (260,00° F)	204° C (204,00° F)	300 ml (10,14 fl oz)
Vedador adesivo de alta temperatura						
8T-9013	205-8857	10	Vermelha	316° C (316,00° F)	260° C (260,00° F)	300 ml (10,14 fl oz)
4C-9614	N/A	1	Vermelha	316° C (316,00° F)	260° C (260,00° F)	82,8 ml (2,80 fl oz)
VTA de aplicação eletrônica (Cura não corrosiva)						
8T-0065	186-1527	1	Branco	260° C (260,00° F)	204° C (204,00° F)	82,8 ml (2,80 fl oz)
VTA Seguro para sensores						
4C-9612	N/A	1	Ultra-Preto	260° C (260,00° F)	204° C (204,00° F)	82,8 ml (2,80 fl oz)
Cola vidro com vidro — VTA para pára-brisa						
119-0781	N/A	1	Transparente	249° C (249,00° F)	204° C (204,00° F)	300 ml (10,14 fl oz)

Kit VTA Condutor Térmico

Número de Peça	Descrição	Vida em Estoque
4C-6715	Kit VTA	6 meses em 24° C (75° F)

- Aumenta a condutividade térmica entre o conjunto do diodo e o dissipador de calor no campo giratório do gerador de energia
- Alta condutividade térmica e isolamento elétrico
- Interface térmica conformável de cura no local
- Armazenagem em ou perto de temperatura de congelamento (0° C [32° F]) prolonga a vida do produto
- Veja também composto dissipador de calor

Pistola de Calafetação Superior de Empuxo E-Z

Número de Peça	Descrição	Tamanho do Cartucho
4C-6922	Pistola de Calafetação de Empuxo E-Z	0,01 gal

- Comporta qualquer tubo de 12 oz. feito para usar com pistola aplicadora
- Recomendada para todos os tipos de calafetação, vedadores e adesivos para consistências pesadas ou leves



Pistola de Calafetação Pneumática Reforçada

Número de Peça	Descrição	Comprimento da Tubulação de Ar	Pressão de Ar Exigida
4C-6507	Pistola de Calafetar	10 pés com acessórios de 1/4 polegadas	5-100 lb/pol²

- Carregamento fácil e travamento por torção
- Aplicação uniforme e suave do produto
- Sem respingos
- Empunhadura tipo pistola para conforto
- Fabricada totalmente em metal



Pistola de Calafetação do Tipo Super Catraca



- Projetada para profissionais que preferem as pistolas de catraca
- Supera em duração e em desempenho todas as outras pistolas de catraca
- Projetada para suportar uso pesado
- Equipada com gancho para escada, cortador de bico embutido, ferramenta para furar a vedação e um conveniente anel "D" e correia
- Tamanho do cartucho: 1/10 gal.

Número de Peça	Descrição	Tamanho do Cartucho
4C-6923	Pistola de Calafetação Tipo Catraca	0,01 gal

Ferramentas e Adesivos para Colar Janelas

Número de Peça	Número de Peça EAME	Descrição	Tamanho
9U-6919	N/A	Vedador de Butil	3/8 pol × 1/8 pol × rolo de 50 pés
Veda vidro com juntas de vidro			
119-0781	N/A	Adesivo Silicone Claro	Cartucho 300 ml (10,2 oz)
Fundo para policarbonato			
121-3911	187-4858	Fundo para janela	Tubo 250 ml (8,5 oz)
Fundo para plástico ABS			
166-1359	187-4862	Fundo ABS	--

Kit de Ferramentas para Janela

Número de Peça	Número de Peça EAME	Descrição	Tamanho
121-9777	--	Fio de Corte	--
121-9778	--	Faca de Corte	--
121-9779	--	Lâminas de Reposição para 121-9778	--
121-9780	--	Empunhadura para fio de corte	--
121-9781	--	Pistola Reforçada para Calafetação	--
121-9782	--	Suporte de Copo de Sucção	--
127-6883	--	Buchas de Esponja	--
127-6421	--	Kit de Ferramentas de Janela (kit completo)	--

Para Colar Janelas Grandes

Limpe a área a ser consertada com 9U-6917 NACD somente (189-8679 EAME somente) (quarto com tampa aplicadora) ou 222-3117 (aerosol) (189-6296 EAME somente). Use 121-3911 (187-4858 EAME somente) para preparar a área. Espere 10 minutos e então aplique 121-3908 (187-4856 EAME somente) na área.

Veja Instrução Especial SPHS9824-01 (6/99) para instruções detalhadas.

Número de Peça	Número de Peça EAME	Descrição	Tamanho
121-3908	187-4856	Adesivo de Janela	Tubo 310 ml (10,5 oz)
121-3911	187-4858	Fundo para janela	Tubo 250 ml (8,5 oz)

Para Colar Janelas com Cura Completa Dentro de 2 Horas

Atenção: A janela deve ser instalada dentro de 10 minutos usando este sistema.

Pré-aqueça 175-2935 dentro do Forno 175-2936 por 1 hora antes dos reparos. Limpe a área a ser consertada usando 9U-6917 (189-8679 EAME somente) (quarto com aplicador) ou 222-3117 (189-6296 EAME somente) (aerosol).

Se o vidro for fornecido sem revestimento de cerâmica, use 121-3911 (187-4858 EAME somente) para preparar a área. Espere 10 minutos, e então use 175-2934 (187-4864 EAME somente) para ativar a área. Espere 10 minutos e então aplique o 175-2935 (187-4857 EAME somente) pré-aquecido na área.

1 hora tempo de utilização, 2 horas cura total

Veja Instrução Especial SPHS9824-01 (6/99) para instruções detalhadas.

Número de Peça	Número de Peça EAME	Descrição	Tamanho
121-3911	187-4858	Fundo para janela	Tubo 250 ml (8,5 oz)
175-2934	187-4864	Ativador	Tubo 250 ml (8,5 oz)
175-2935	187-4857	Adesivo e Reforço de Cura Rápida para Janela	Tubo 310 ml (10,5 oz)

Limpador de Vidros



- Bom para todos os tipos de vidros
- Seguro para plásticos, vinil, azulejo, e todas as superfícies duras
- Não risca
- Seca completamente
- Não deixa película

Número de Peça	Tamanho
222-3120	340 g (11,99 oz)

Fluido Lavador Extremo para Párabrisa



- Limpador e removedor de gelo com cor azul
- Eficaz até -28,89° C (-20° F)

Número de Peça	Tamanho	Quantidade no pacote
271-1648	Jarro 3,79 L (1 gal)	6

Protetor de Plástico e Borracha



- Não contém silicone
- Formulado com inibidores de UV para proteger a superfície
- Limpa e protege

Número de Peça	Tamanho
222-3122	340 g (11,99 oz)

Kit de Instalação de Vedador



- N/A em EAME
- Usado para limpar e lubrificar vedadores Duo Cone antes da instalação (desenvolvido por Cat MVC)
- Limpador seca rapidamente e não deixa película
- Para melhores resultados, use limpador, lubrificante e limpadores para tarefas críticas

(Continuação)

Kit de Instalação de Vedador (Continuação)

Número de Peça	Descrição	Tamanho	Limpador de Vedador	Lubrificante de Vedador	Limpadores para Tarefas Críticas
169-0503	--	--	237 ml (8 oz)	237 ml (8 oz)	203 × 203 mm (8 × 8 pol); 50 por pacote
Conteúdo do Kit de Instalação do Vedador					
169-5418	Lubrificante para Vedador (1 galão)	3,8 L (1 gal)	--	--	--
169-5420	Limpador para Vedador (1 galão)	3,8 L (1 gal)	--	--	--
265-2256	Limpadores para Tarefas Críticas	--	--	--	--

Kit de Limpeza do Filtro de Ar

- Usado para limpar elementos do filtro de ar
- Para uso em tecnologia AIRSEPS em aplicações de motor marítimo
- Especialmente formulado para remover sujeira de filtros de ar de gaze de algodão — impede o encolhimento ou outros danos ao elemento filtrante quando usado conforme as instruções do fabricante
- Óleo de filtro de ar aumenta muito a eficácia do filtro — óleo é adicionado ao filtro após a limpeza
- O sistema inclui Solução Formulada de Limpeza, Óleo Genuíno Vermelho e bico borrifador
- Limpa quatro filtros cônicos de 228,6 × 228,6 mm (9 × 9 pol) ou equivalente



Número de Peça	Descrição	Qtde
102-9720	Kit de Limpeza do Filtro de Ar	--
Peças de reposição		
9U-7971	Purificador de Filtro de Ar	0,95 L (1 qt)
102-9721	Óleo Limpador de Filtro	0,35 L (12 onças)

Gabinetes de Lavagem e Tanques Agitadores

Líquido Caterpillar para Gabinete e Tanque e Pó Caterpillar para Gabinete e Tanque

- Fortes limpadores alcalinos que removem sujeira, óleos, tinta e depósitos de carbono de peças metálicas ferrosas
- Limpa melhor do que produtos Hydrosolv anteriores devido aos níveis mais altos de surfactantes e agentes umidificadores
- Bem adequado para uso em gabinetes de lavagem por pressão e tanques quentes

Hydrosolv 4110

- Limpador seguro de alumínio não espumante
- Forte limpador alcalino que remove sujeira, óleos, tinta, depósitos de carbono de peças de alumínio e metal não ferroso sem causar descoloração
- Bem adequado para uso em gabinetes de lavagem por pressão e tanques quentes



Número de Peça	Número de Peça EAME	Nome	Qtde	Tamanho
174-6855	185-4593	Líquido Caterpillar para Gabinete e Tanque	1	208,2 L (55 gal)
4C-8648	N/A	Hydrosolv 4110	1	3,8 L (1 gal)
174-6854	N/A	Líquido Caterpillar para Gabinete e Tanque	1	18,9 L (5 gal)
174-6856	N/A	Pó Caterpillar para Gabinete e Tanque	1	18,9 L (5 gal)
174-6857	N/A	Pó Caterpillar para Gabinete e Tanque	1	208,2 L (55 gal)
4C-8650	N/A	Hydrosolv 4110	1	208,2 L (55 gal)

Lavagem por Pressão



Hydrosolv 4165

- Limpador alcalino forte concentrado formulado para uso em lavadora de alta pressão
- Proporciona duas semanas de proteção contra ferrugem se você não lavar a peça depois da limpeza

Número de Peça	Número de Peça EAME	Nome	Qtde	Tamanho
1U-5490	185-4619	Lavagem Pressão HD Caterpillar	1	18,9 L (5 gal)

Desespumante e Desincrustador/Condicionador



Desespumante Hydrosolv DK100

- Projetado para quebrar excesso de espuma em tanques quentes, gabinetes de lavadores, tanques anti-congelantes ou qualquer outra solução de espuma aquosa

Desincrustador e Condicionador Hydrosolv

- Pode ser usado como concentrado para remover incrustações de bombas, tubulações e serpentinas
- Deve ser diluído em 50% e usado como condicionador de água para lavadoras de alta pressão com injetores automáticos de condicionador de água

Número de Peça	Número de Peça EAME	Descrição	Qtde	Tamanho
1U-8813	185-4623	Desespumante Hydrosolv DK100	4	1 gal
1U-9698	—	Desincrustador e Condicionador Hydrosolv	12	1 quarta

Detergentes de Uso Geral



Lavador Caterpillar para Uso Geral

- Limpador líquido econômico, de uso geral, pronto para usa para manutenção de oficina, lavagem de máquinas, lavagem de pisos, etc.
- Proporciona bom nível detergente para todos os tipos de limpeza leve

Número de Peça	Número de Peça EAME	Nome	Qtde	Tamanho
174-6860	N/A	Lavador Caterpillar para Uso Geral	1	18,9 L (5 gal)
174-6861	N/A	Lavador Caterpillar para Uso Geral	1	208,2 L (55 gal)

Concentrado Limpador Uso Geral Chemtool LAC 110

- Limpador e desengraxante concentrado para uso geral
- Aprovado pela USDA para eficácia e segurança
- Bio-degradável, sem fósforo para todas as aplicações de lavagem, incluindo casas, veículos recreativos, equipamento de escritório, automóveis e barcos

Número de Peça	Tamanho	Quantidade no pacote
269-8297	Balde 18,93 L (5 gal)	1

Limpador Carpete/Estofamento

- Limpeza fácil de tapetes e tecidos similares



Número de Peça	Tamanho	Quantidade no pacote
269-1928	Lata Aerosol 0,56 L (19 oz)	12

Pigmentos para Óleo



- Pigmentos altamente concentrados solúveis em óleo para adicionar cor aos óleos lubrificantes, óleos de transmissão, óleos hidráulicos e combustíveis
- Visível com concentração de 1 parte por 10.000 ou mais. Só leva 30 ml (1 oz) para colorir 473 L (125 gal) de óleo de cor clara
- Use para codificar óleos por cor e evitar misturas
- Use para identificar uma fonte de vazamento quando mais de uma fonte for possível
- Dica: Para cárteres com óleo de cor escura, utilize pigmentos de óleo que sejam visíveis com luz negra (ultravioleta) como 1U-5572 até 1U-5575

Número de Peça	Número de Peça EAME	Cor	Tamanho	Qtde
9U-5031	185-4779	Vermelho	240 ml (8,12 fl oz)	1
9U-5032	185-4781	Azul	240 ml (8,12 fl oz)	1

Líquido Penetrante e Revelador em Aerossol



- Inspeciona contra trincas de superfície de peças ferrosas e não ferrosas com luz normal
- Não contém solvente com cloro ou enxofre
- Em conformidade com o padrão MIL-1-25135, RDT F-3-6T e outras especificações militares
- De uso simples e fácil

Tabela de referência cruzada para o kit de líquido penetrante						
Descrição	Localizador de Falha de Coroa/ Caterpillar	Magnaflux Spot Check	Turco By Check	Sherwin Dubl-Check	Met-L- Check	Min. Pedido Qtde
Penetrante, Aerossol	4C-4804	SKL-S	Por Verificação	DP-40	VP-31	12 cada
Revelador, Aerossol	4C-4805	SKD-NF	Por Verificação	D-100	D-70	12 cada

Vela de Fumaça



- Maneira rápida e fácil de verificar vazamentos na cabine
- Barato
- Gera 4.000 pés cúbicos de fumaça branca espessa
- Fácil de Usar — acenda uma vela de fumaça e coloque no piso da cabine, feche as janelas e portas e deixe o ventilador em ALTO. Procure áreas onde a fumaça branca esteja escapando.

Número de Peça	Qtde
4C-5623	1 dúzia por caixa

Pigmentos UV Visíveis para Detecção de Vazamentos

- Detecta vazamentos em óleos claros ou escuros, combustíveis, soluções de água

(Continuação)

Pigmentos UV Visíveis para Detecção de Vazamentos (Continuação)

Número de Peça	Descrição	Tamanho	Dosagem
Para detectar vazamentos de óleo em motores, transmissões, sistemas hidráulicos, etc.			
1U-5572	Aditivo Oil Glo 22	Garrafa 28,4 g (1 oz)	28,4 g (1 oz) por 7,58 L (2 gal) de Óleo
1U-5573	Aditivo Oil Glo 22	Garrafa 0,47 L (1 pt)	28,4 g (1 oz) por 7,58 L (2 gal) de Óleo
Para detectar vazamentos de combustível ou suspeita de diluição de combustível			
1U-5574	Aditivo Gas Glo 32	Garrafa 28,4 g (1 oz)	28,4 g (1 oz) por 37,9 L (10 gal) de gasolina ou combustível diesel
1U-5575	Aditivo Gas Glo 32	Garrafa 0,47 L (1 pt)	28,4 g (1 oz) por 37,9 L (10 gal) de gasolina ou combustível diesel
Para detectar vazamentos no sistema de arrefecimento, use			
1U-5576	Aditivo Water Glo 23	Garrafa 28,4 g (1 oz)	28,4 g (1 oz) por 151,6 L (40 gal) de água
1U-5577	Aditivo Water Glo 23	Garrafa 0,47 L (1 pt)	28,4 g (1 oz) por 151,6 L (40 gal) de água

Detecção de Vazamentos

- Portátil
- Um alojamento em alumínio anodizado para a lâmpada
- Torna mais fácil e rápido detectar vazamentos em sistemas de óleo, combustível e arrefecimento
- Aditivos, disponíveis em separado, podem ser colocados de volta no sistema suspeito, e o ponto do vazamento será mostrado sob luz negra (luz ultravioleta)
- Instruções fornecidas com o kit
- Também funciona com o kit de penetrante fluorescente
- Tampa opcional da luz, fabricada em borracha neoprene resistente ao calor, ajuda a proteger o usuário contra possíveis ferimentos por queimadura e também proporciona proteção contra danos por impacto mecânico



Número de Peça	Descrição
1U-5566	Luz Negra, 110 volts
280-8961	Luz Negra, 220 volts
Peças de reposição	
1U-5567	Filtro para Luz Negra
1U-5568	Lâmpada Spot 110V, 150 Watts
Itens Opcionais	
1U-5570	Caixa de Armazenagem (Resistente ao Calor)
1U-5569	Tampa para Luz Ultravioleta
280-8147	Lâmpada Spot Ultravioleta 120V/100 Watts, Base 26 mm, Intensidade Média 7.000 miliwatts
280-8144	Lâmpada Spot Ultravioleta 120V/100 Watts, Base 30 mm, Intensidade Média 7.000 miliwatts
280-8148	Lâmpada Spot Ultravioleta 240V/150 Watts, Intensidade Média 7.000 miliwatts

Limpador de Freios de Baixo Nível de Químicos Orgânicos Voláteis



- Limpa poeira, sujeira, graxa, óleo e resíduos de fluido de freios em peças
- Fórmula sem cloro
- Agente limpador de ação rápida para todas as peças metálicas
- Seca rapidamente
- Baixo nível de produtos químicos orgânicos voláteis
- Aprovado para venda na Califórnia

Número de Peça	Número de Peça LACD/ APD/EAME	Tamanho
222-3117	222-3118	340 g (11,99 oz)

Limpador de Componentes Elétricos



- Não deixa resíduos
- Limpa e seca rapidamente — sem necessidade de enxágüe
- Não causa corrosão
- Material não inflamável

Número de Peça	Número de Peça LACD/ APD/EAME	Tamanho
222-3124	222-3119	340 g (11,99 oz)

Alcoóis Minerais



- Para uso em estantes de solventes, tanques de imersão e equipamentos de limpeza manual
- Pode ser usado com escovas, panos ou pulverização
- Tem ponto de fulgor mínimo de 96° C (205° F) COC
- Produto de alta qualidade com excelente solvência pode ser reciclado indefinidamente através de destilador de reciclagem de solventes
- Se for usado em equipamento de pulverização, siga as recomendações do fabricante do equipamento de pulverização
- Siga sempre as precauções da Folha de Dados de Segurança de Material

Número de Peça	Número de Peça EAME	Tamanho	Qtde
4C-6796	185-4756	18,93 L (5 gal)	1
4C-6797	185-4757	208 L (55 gal)	1

Prevenção Contra Ferrugem[1]

Número de Peça	Tamanho
222-3121	340 g (11,99 oz)

- Proporciona uma superfície de película dura com boa resistência à corrosão e à ferrugem
- Protege os equipamentos armazenados no exterior
- Ajuda a proteger os equipamentos ao redor de ambientes salgados
- Proporciona proteção em ambientes úmidos



[1] OBS: Leia e siga todas as instruções do fabricante e as precauções de segurança ao usar este produto.

Óleo Leve Penetrante e Lubrificante

Número de Peça	Tamanho
222-3123	340 g (11,99 oz)

- Para uso em qualquer coisa que esteja com ruídos, agarrando ou engripando, como dobradiças de portas e ferramentas manuais
- Lubrifica peças apertadas ou parafusos, porcas, chavetas e pinos travados
- Expulsa a água
- Pode ser utilizado para secar sistemas elétricos molhados
- Solta porcas, parafusos, conexões, canos de bateria e dobradiças
- Inibidor de ferrugem e de corrosão



Óleo/Lubrificante CT2 para Ferramenta Pneumática

Número de Peça	Tamanho	Quantidade no pacote
269-1944	Garrafa 0,95 L (1 pt)	12

- Lubrifica e protege ferramentas pneumáticas rotativas ou tipo pistão
- Impede ferrugem/corrosão



Óleo Penetrante para Serviço Pesado



- Solta rapidamente peças agarradas — porcas e parafusos travados, conexões, válvulas de calor, pinos roletes, peças de encaixe sob pressão e ranhuras para chaves
- Serviço Pesado
- Ação de penetração melhorada

Número de Peça	Tamanho
222-3115	340 g (11,99 oz)

Lubrificante de Película Seca



- Lubrificante seco, baixo atrito
- Não atrai poeira ou sujeira
- Para uso em superfícies deslizantes, tais como círculos de lâminas de motoniveladoras e braços prolongados de retroescavadeiras e mecanismos de deslizamento lateral

Número de Peça	Tamanho
242-6990	340 g (11,99 oz)

Limpador de Bateria



- Dissolve e neutraliza o ácido de bateria e a corrosão danosa de todas as peças, cabos, fixadores e caixas de bateria
- Recomendado para todas as baterias de equipamentos de construção e industriais
- Pode ser utilizado em baterias automotivas, marítimas e industriais

Número de Peça	Tamanho
222-3111	340 g (11,99 oz)

Economizador de Bateria



- Cria uma camada de proteção, dando máxima proteção à bateria
- Recomendado para uso em instalações de baterias
- Impede que sujeira e outros contaminantes interfiram com o fluxo da energia
- Prolonga a vida da bateria, cabo e terminal

Número de Peça	Tamanho
222-3112	340 g (11,99 oz)

Lubrificante para Correntes e Cabos

Número de Peça	Tamanho	Qtde
222-3110	340 g (12 oz fl)	12

- Boa resistência à corrosão e ferrugem
- Reduz e protege a corrente contra o desgaste — aumenta a vida da corrente e do cabo
- Formação de espuma que ajuda a cobrir todas as superfícies
- Ação penetrante rápida
- Resiste a quebras em altas temperaturas



Pulverizadores de Líquido a Granel, Reutilizável

Garantia: Fabricante

- Usado para aplicar químicos a granel, baseados em água e óleo, tais como limpadores, desengraxantes, óleos penetrantes, solventes ou lubrificantes
- Pulverizadores de ar comprimido proporcionam uma alternativa econômica e reutilizável às tradicionais latas de spray (elimina os problemas de armazenagem e descarte)
- Os pulverizadores de ar comprimido Caterpillar usam um vedador interno resistente aos químicos que virtualmente elimina os problemas de reposição de vedadores encontrados em pulverizadores comuns
- Elimina o uso de propelentes inflamáveis e/ou ambientalmente perigosos
- Recipientes pressurizados com ar comprimido a partir de qualquer compressor de ar comum
- Os dois pulverizadores são construídos com recipientes de metal (aço ou latão), bicos de latão e partes internas resistentes à corrosão
- Pulverizadores com recipientes de aço são usados para óleo e materiais baseados em solvente enquanto que recipientes de latão também podem ser usados para materiais baseados em água
- Não pode ser usado para aplicação de tintas
- Capacidade: 0,9 L (32 onças)



Número de Peça	Descrição
231-7015	Pulverizador com Recipiente de Aço
231-7020	Pulverizador com Recipiente de Latão
Peças de Reposição	
231-7016	Tubo Ajustável
231-7017	Retentor
231-7018	Bico Injetor

Garrafa Plástica de Pulverização

Número de Peça	Tamanho
264-4356	473 ml (15,99 fl oz)

- Soluções de limpeza de aplicações gerais
- Tampa de atomizador de tipo gatilho com pulverização ajustável
- Graduações de uma ou de duas onças
- Cor: opaco



Lubrificantes de Roscas



- Temperaturas moderadas
- Alto torque
- Evita a esfoliação; facilita a desmontagem
- Completamente transparente para a análise S•O•S
- Use dentro de motores, transmissões, etc. onde a S•O•S será utilizada e todos os componentes de material rodante de alto torque
- De uso extremamente econômico
- Vem em lata com tampa de escova

Número de Peça	Número de Peça EAME	Tamanho	Qtde
4C-5592	N/A	227 g (8 oz)	12
4C-5593	185-3989	1,13 kg (40 oz)	12

Antiengripante para Alta Temperatura



- Permite a soltura fácil de todas as peças unidas em ambientes de alta temperatura
- Atende ás especificações de produção da Caterpillar
- Serviço Pesado

Número de Peça	Número de Peça EAME	Descrição	Tamanho	Qtde
4C-5599	N/A	Lata com tampa de escova	227 g (8 oz)	12
5P-3931	185-3990	Lata com tampa de escova	1,13 kg (40 oz)	12
222-3114	N/A	Aerossol	340 g (12 oz)	--

Composto Dissipador de Calor

- Alta condutividade térmica
- Não se deteriora
- Não migra
- Protege semicondutores, transistores de energia, diodos e SCRs de alta tensão
- Veja também VTA Condutor Térmico 4C-6715

Número de Peça	Número de Peça EAME	Tamanho	Qtde
5P-8937	186-1529	142 g (5,01 oz)	1

Pasta de Molibdênio



- Evita o esfolamento entre a bucha com o anel de empuxo em tratores do modelo com esteira elevada
- Nos parafusos de cabeçotes de certos modelos de motor

Número de Peça	Número de Peça EAME	Tamanho	Qtde
6V-4876	186-1531	500 g (17,64 oz)	1

Lubrificante de Eixo-Comando de Válvulas e Tuchos

- Evita o esfolamento dos eixos-comando de válvulas pelos tuchos do tipo axial
- Aplicar durante a montagem do motor para proporcionar a lubrificação necessária na partida

Número de Peça	Número de Peça EAME	Tamanho	Qtde
8T-2998	185-4758	236 ml (7,98 fl oz)	12



Graxa Turbo Silicone

- Graxa de silicone para recondicionamento de turboalimentador
- Não deve ser usado em anéis vedadores (amarelo ou branco) ou mangueiras de silicone

Número de Peça	Número de Peça EAME	Tamanho	Qtde
6V-2055	186-1530	150 g (5,29 oz)	1



Graxa Dielétrica para Regulagem

- Graxa de silicone — lubrifica conexões elétricas
- Evita a fusão dos cachimbos do cabo de vela
- Evita a corrosão em conectores de múltiplos pinos em chicotes

Número de Peça	Número de Peça EAME	Tamanho
151-1340	185-4002	9 ml (0,30 fl oz)



Fluidos de silicone



- Para conjuntos e embreagens de comando de ventilador com comando de fluido viscoso
- Peça No. 8M-0553 é equivalente à Peça No. 136874 Schwitzer
- Peça No. 9M-5165 é equivalente à Peça No. 138868 Schwitzer.

Número de Peça	Qtde	Tamanho	Usado em
8M-0553	1	150 ml (5,07 fl oz)	Embreagem de Comando do Ventilador 8M-4665
9M-5165	1	150 ml (5,07 fl oz)	Conjunto de Embreagem 2S-5562/Conjunto de Embreagem 7M-3542/Conjunto de Embreagem 9M-8437
4C-6508	1	300 ml (10,14 fl oz)	Amortecedor Visconic 3600

Lubrificante de Silicone



- Graxa de silicone
- Resistência a temperaturas extremas
- Lubrificante para coifas de borracha em acoplamentos flexíveis de comando Caterpillar em motores marítimos
- Não deve ser usado em anéis vedadores (amarelo ou branco) ou mangueiras de silicone

Número de Peça	Número de Peça EAME	Tamanho	Qtde
5N-5561	186-1528	340 g (11,99 oz)	10

Lubrificante para Bomba de Ar Condicionado — Óleo PAG



- Lubrificantes especialmente formulados para uso com refrigerantes R-134a

Número de Peça	Número de Peça EAME	Tamanho	Qtde	Tipo de Óleo	Viscosidade
4C-2959	206-1990	250 ml (8,45 fl oz)	1	Óleo polialquileno glicol para compressores Sanden	Óleo refrigerante de alta viscosidade para R-134a
4C-2960	185-5141	250 ml (8,45 fl oz)	1	Óleo poliéster	Óleo refrigerante de viscosidade ISO para R-134a
9U-7551	185-5155	250 ml (8,45 fl oz)	1	Óleo polialquileno glicol	Óleo refrigerante de baixa viscosidade para R-134a

Solvente de limpeza do refrigerante de Ar Condicionado

- Limpa os agentes contaminadores e os sólidos de lubrificação das tubulações do sistema de ar condicionado
- Compatível com os refrigerantes CFC, HCFC e HFC
- Compatível com lubrificantes minerais, óleo ester e PAG
- Usado em limpador de componentes de ar condicionado 153-8537 (reciclador de solvente)
- Ver manual de operadores da unidade de limpeza para instruções sobre o uso

Número de Peça	Número de Peça EAME	Tamanho
153-8538	185-5131	3,8 L (1 gal)



Óleo de Bomba à Vácuo

- Aprovado para todas as bombas de vácuo Caterpillar
- Todos os fornecedores de bomba à vácuo recomendam a troca do óleo da bomba à vácuo após cada bombeamento para evitar a contaminação do próximo sistema a ser atendido

Número de Peça	Número de Peça EAME	Qtde	Tamanho
1U-9763	N/A	12	1 L (0,25 gal)



Óleo para Bomba à Vácuo UPS 250

(UPS) 250
Garantia: Um Ano

Código SMCS: 4480-039

- Uma programação de manutenção anual é recomendada para bomba à vácuo UPS 250

Número de Peça	Capacidade da Bomba[1]	Tamanho
190-8487	0,7 L (23,67 onças)	1 L (33,81 onças)

[1] As Bombas à Vácuo Caterpillar tem capacidade de 0,7 L e não devem ser enchidas acima da linha de enchimento do visor indicador. A falha em seguir estas instruções causará o vazamento de óleo da bomba.

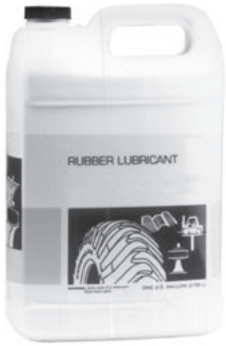
Vedador para Aros Cheios de Líquido em Carregadeiras de Rodas

- Veda trincas e furos nos aros
- Use um tubo por aro

Número de Peça	Qtde
2G-7781	1 Tubo



Lubrificante de Borracha



- Lubrifica a borracha e o metal durante a montagem e desmontagem de pneus
- Ajuda a evitar a corrosão do aro e danos às superfícies do talão
- Renova a aparência de produtos de borracha e vinil
- Impede ruídos nas peças de borracha

Número de Peça	Tamanho	Qtde
5P-3975	3,8 L (1 gal)	1

Lubrificante P-80 para montagens

Garantia: Fabricante



Código SMCS: 0645

- Líquido especialmente formulado que lubrifica borracha para que seja fácil de instalar, remover ou manusear
- Característica exclusiva — sua habilidade de proporcionar lubrificação temporária (Quando terminar o trabalho com a borracha, o lubrificante de emulsão de borracha desaparece e as superfícies retornam à condição original.)
- Proporciona alto grau de lubrificação enquanto estiver úmido; fica úmido por tempo suficiente para completar o trabalho, depois desaparece; não contém silicone ou outros ingredientes persistentes, então a lubrificação desaparece completamente
- As peças lubrificadas não enrugarão, rasgarão ou perderão sua elasticidade; o lubrificante não prejudica vidro, metal, madeira ou outros materiais
- Mantenha o lubrificante de emulsão de borracha fora de temperaturas de congelamento ou perto destas. Em climas mais frios tenha o cuidado especial de não deixar lubrificante de emulsão de borracha em qualquer área não aquecida por períodos prolongados.

Número de Peça	Número de Peça EAME	Tamanho
207-1601	207-1600	1 L (0,25 gal)

Lubrificante para Pneus



- Não contém sabão
- Não deixa resíduos — não enferruja os aros
- Ajuda a vedar o pneu contra o aro sem colar
- Reduz os danos no talão
- Não tóxico, sem odor

Número de Peça	Descrição	Tamanho
139-2398	Lubrificantes	3,8 L (1 gal)

Óleo para Corte 119 Caterpillar

- Óleo de corte reto para metal ferroso de usinagem
- Furação, formação de roscas, brunimento
- Contém cloro e enxofre para vida e acabamento ideal da ferramenta
- Composto para remoção fácil sem resíduos problemáticos

Número de Peça	Qtde	Tamanho
1U-8805	4	3,8 L (1,00 gal)



Fluido para Retífica 250 Caterpillar

- Óleo para corte, fluido para retífica e resfriador solúvel em água
- Furação, formação de roscas, brunimento de metais não ferrosos
- Retíficas em virabrequins, etc.
- Composto para remoção fácil sem resíduos problemáticos
- Formulado com biocida embutido para controlar bactérias que causam odores e dermatite

Número de Peça	Qtde	Tamanho
1U-8808	4	3,8 L (1 gal)



Inibidor Volátil de Corrosão Óleo

Referência
Instrução Especial SEHS9031

- Utilize para armazenar veículos e componentes de veículos tais como motores e transmissões por períodos de até um ano
- Protege todas as peças não ferrosas quando mantido na concentração correta num recipiente fechado
- Tem uma fase de vapor que tem maior atração aos metais ferrosos nús do que a água
- Continuará a desempenhar indefinidamente enquanto permanecer vedado em seu compartimento
- Atende à Mil-P-46002A



Número de Peça	Número de Peça EAME	Qtde	Tamanho
4C-6792	N/A	12	1,0 L (0,25 gal)
4C-6794	185-4770	1	18,9 L (5,00 gal)

Óleo para Compactador

Número de Peça	Número de Peça EAME	Qtde	Tamanho
4C-6767	185-4759	1	20 L (5,28 gal)

- Óleo sintético especial usado no tambor vibratório de compactadores
- Embalado em baldes de 20 L (5 gal)
- Máquinas grandes comportam 20 L (5 gal) por tambor
- Máquinas pequenas comportam 10 L (2 1/2 gal) por tambor



Óleo Preventivo de Ferrugem 450 Caterpillar



- O óleo preventivo de ferrugem que desloca a água é atraído mais fortemente ao metal nú do que a água
- Aplique em gotas, com escova ou borrifando
- Deixa uma película duradoura e preventiva contra ferrugem que protege contra a ferrugem por um ano em condições de armazenagem coberta
- Deve ser protegido contra o acúmulo de sujeira e poeira para prolongar a sua eficácia

Número de Peça	Número de Peça EAME	Qtde	Tamanho
1U-8809	185-5127	4	3,8 L (1 gal)

Óleo Preventivo de Ferrugem 4A Caterpillar



- Película encerada reforçada e duradoura
- Aplique por imersão, com escova ou borrifando
- Deixa uma película duradoura e preventiva contra ferrugem que protege contra danos por condensação externa, chuva, etc., por até um ano.
- Deve ser removido com solvente ou limpador alcalino quente

Número de Peça	Número de Peça EAME	Qtde	Tamanho
1U-8801	185-5123	4	3,8 L (1 gal)

Composto de Montagem de Anéis-O



- Retém os anéis-O nas canaletas nas montagens dos anéis-O de face (ORFS) durante as montagens
- Mantém na posição horizontal ou vertical
- Não tóxico
- Não danificará os componentes do sistema hidráulico
- Não deve ser usado em sistemas de ar condicionado

Número de Peça	Número de Peça EAME	Tamanho	Qtde
1U-6396	185-4776	12	236 ml (8 fl oz)
1U-6395	N/A	4	3,79 L (1 gal)

Óleo para Governador

Modelo: Motor 3600

- Para Governador Woodward do Motor 3600



Número de Peça	Número de Peça EAME	Qtde	Tamanho
136-9642	185-4775	1	0,95 L

Aditivo de óleo hidráulico

- Aditivo de baixo atrito para alguns sistemas hidráulicos
- Alivia ruidos em cilindros hidráulicos ruidosos
- Não dever ser usado em máquinas que tenham um cárter comum para o sistema hidráulico, freios e as transmissões



Número de Peça	Número de Peça EAME	Tamanho	Qtde
1U-9891	185-4771	Garrafa 0,95 L (1 pt)	12

Estabilizador de Óleo

- Reduz o consumo de óleo
- Reduz o desgaste do motor
- Ajuda a manter as peças vitais do motor limpas
- Reduz a deterioração da viscosidade e da capacidade térmica do óleo



Este produto só deve ser usado conforme necessário nos seguintes motores:	
Modelo do Motor	Número de Série do Motor.
3406E	5EK1-Seg, 5DS1-Seg, 6TS1-Seg, 1LW1-Seg, 2WS1-Seg, 1MM1-Seg, 4AS1-Seg
C-15	6NZ1-82494
C-16	7CZ1-Seg

Número de Peça	Número de Peça EAME	Qtde	Tamanho
143-3655	185-4774	12	0,94 L

Fluido de Freios



- Atendem aos requisitos DOT e SAE

DOT 3

- Use onde fluido de freios DOT 3 for especificado pelo manual de manutenção ou pelo guia do operador
- Carregadeiras, empilhadeiras e caminhões de serviço

DOT 5

- O DOT 5 se destina a condições de serviço extremas onde temperaturas mais elevadas que as normais serão encontradas ou onde a absorção de umidade é um problema
- Carros de alto desempenho e veículos fora de estrada

Número de Peça	Número de Peça EAME	Qtde	Tamanho
DOT 3			
4C-5585	N/A	12	0,94 L (1 qt)
4C-5586	185-4663	4	3,79 L (1 gal)
DOT 5			
4C-5588	N/A	12	0,94 L (1 qt)

Normas de Óleo Conostan™

- Cinco misturas para cobrir suas faixas esperadas
- Precisão conhecida
- Confiável e prontamente disponível

Elemento	4C-8339	4C-8340	4C-8341	4C-8342	4C-8343
Ag	10 ppm	25 ppm	100 ppm		
AL	10 ppm	25 ppm	100 ppm		
Cr	5 ppm	10 ppm	25 ppm		
Cu	10 ppm	25 ppm	100 ppm	500 ppm	
Fe	10 ppm	25 ppm	100 ppm	500 ppm	150 ppm
Mg	10 ppm	25 ppm	100 ppm		
Mo	5 ppm	10 ppm	25 ppm		
N2	10 ppm	25 ppm	100 ppm	500 ppm	
Ni	10 ppm	25 ppm	100 ppm		
Pb	10 ppm	25 ppm	100 ppm		
Si	10 ppm	25 ppm	100 ppm	500 ppm	
Sn	10 ppm	25 ppm	100 ppm		
Zn	10 ppm	25 ppm	100 ppm		

Número de Peça	Descrição	Tamanho	Qtde
4C-8344	Grupo de Óleo Cinco Misturas	--	1
Conteúdo do Grupo de Cinco Misturas			
4C-8339	Óleo	236 ml (7,98 fl oz)	1
4C-8340	Óleo	236 ml (7,98 fl oz)	1
4C-8341	Óleo	236 ml (7,98 fl oz)	1
4C-8342	Óleo	236 ml (7,98 fl oz)	1
4C-8343	Óleo	236 ml (7,98 fl oz)	1

Fluido de Calibragem

- Bancadas de testes de injeção de combustível
- Testadores Pop

Número de Peça	Número de Peça EAME	Qtde	Tamanho
6V-6068	185-4665	1	18,9 L (4,99 gal)
6V-6067	N/A	1	208 L (54,95 gal)



Reparo de Radiador



- Preenche as emendas e os furos em radiadores
- Para reparos temporários no campo
- Cura em 15 minutos
- Suporta as pressões normais de operação do sistema de arrefecimento
- Ver também kit de reparo de pontos de ferro na Seção de Recuperação de Equipamentos

Número de Peça	Tamanho	Qtde
8T-9018	14 g (0,49 oz)	10

Vedador de Coletor Caterpillar



- Veda e cola em temperaturas até 1.093° C (2.000° F)
- Veda as juntas macho/fêmea em coletores de escape segmentados

Número de Peça	Tamanho	Qtde
2P-2333	473 ml (15,99 fl oz)	1

Cilindro de éter



- Auxiliar de partida em tempo frio
- Fabricação reforçada
- Partidas rápidas desde -45,5° C (-50° F)
- Fácil de instalar, aperto manual

7N-0296

- Se adapta à maioria das aplicações em motores da série 3400 e menores
- Para sistemas de disparo medido

7X-1062

- Se adapta à maioria das aplicações em motores da série 3500
- Equipado com filtro especialmente projetado e colar em espuma para manter as impurezas fora do sistema

Número de Peça	Número de Peça EAME	Qtde	Tamanho
130-8414	N/A	12	227 g (8 oz)
7N-0296	187-4851	24	509 g (18 oz) — diâmetro 7,6 cm (3 pol)
7X-1062	187-4852	12	594 g (21 oz) — diâmetro 10 cm (4 pol)

Reparo do Tanque de Combustível

- Preenche as costuras e os furos em tanques de combustível
- Para reparos temporários no campo
- Endurece em 15 minutos
- Adere a superfícies molhadas com combustível
- Veja também Kit de reparo de tanque de combustível 1U-8118 para tanques de combustível de plástico

Número de Peça	Tamanho	Qtde
8T-9019	7,0 g (0,25 oz)	10



Aditivo Heet para Combustível Gasolina

- Para motores à gasolina, remove água das tubulações de combustível, impede ferrugem e corrosão



Número de Peça	Tamanho	Quantidade no pacote
269-8292	Garrafa 0,35 L (12 oz)	24

Antigel/Preparo Inverno CT2 para Combustível Diesel

- Impede o entupimento do filtro, e a formação de parafina e gel no combustível
- Trata 946,35 L (250 gal)
- Reduz a necessidade de misturas com combustível 1



Número de Peça	Tamanho	Quantidade no pacote
269-1949	Jarro 0,95 L (1 qt)	12

Condicionador para Combustível Diesel



Um novo condicionador para combustível diesel, especificado por e para a Caterpillar, está disponível.
Para atender aos pedidos de clientes em relação às diferenças na qualidade do combustível ao redor do mundo, a Caterpillar respondeu com um Condicionador de Combustível Diesel de múltiplo-uso e com custo econômico. Ele incorpora um nível de química e desempenho muito mais robusto, não encontrado em outros produtos deste tipo.
O uso do conveniente recipiente com ponta (medidor) aplicadora permite uma diluição precisa em todos os tamanhos de equipamento. 1 onça de Condicionador de Combustível Diesel Caterpillar trata 11 galões de combustível diesel (um recipiente de 32 onças trata 350 galões de combustível diesel).
O condicionador é fornecido em seis recipientes de 32 onças.
Conforme as restrições ao enxofre aumentam, o Condicionador de Combustível Diesel Caterpillar ajudará a compensar a menor lubrificação em alguns combustíveis com baixo teor de enxofre. Também melhora a combustão, a estabilidade de armazenagem do combustível e vida do sistema de combustível.[1]

- Capacidade de lubrificação: Compensa pela redução de lubrificação encontrada em alguns combustíveis diesel com baixo teor de enxofre. Protege bombas de combustível e injetores contra desgaste e roçamentos.
- Capacidade Detergente: Ajuda a manter o padrão borrifador correto do injetor. Melhora a eficiência da combustão.
- Estabilidade do Combustível: Reduz a formação de gomas, borra e depósitos que podem entupir filtros de combustível. Melhora dramaticamente a estabilidade da armazenagem do combustível. Dispersa gomas insolúveis.
- Manejo de Água: Ajuda a manter a umidade dispersa no combustível como pequenas gotas a serem eliminadas durante o processo de combustão. Ajuda a eliminar danos ao componente causados por água no combustível.
- Proteção Contra Corrosão: Ajuda a proteger os sistemas de combustível contra ferrugem e corrosão. Melhora a vida do sistema de combustível.

Número de Peça	Descrição	Tamanho
256-4968[1]	Condicionador para Combustível Diesel	0,9 L (0,25 gal)

[1] Não deve ser usado em Motores Rodoviários Caterpillar C7, C9, C13 e C15 2007 com Tecnologia ACERT.

Anticongelante e Protetor Contra Ferrugem CT2



- Proporciona proteção e prevenção contra corrosão para sistema de frenagem com ar
- Anti-estática e anti-fungo
- Também usado em tubulações de mangueiras pneumáticas

Número de Peça	Tamanho	Quantidade no pacote
272-5745	Garrafa 0,95 L (1 pt)	12

Composto Anti-Escória

- Protege as pontas em maçaricos de solda MIG contra escória de solda

Número de Peça	Qtde	Tamanho
4C-4217	12	207,0 ml (7,00 fl oz)



Limpador de Mãos Laranja

- Excelente limpador para mãos sujas, oleosas e engraxadas. Para mãos excepcionalmente sujas ou engraxadas, use Limpador de Mãos com Pedra-Pomes.
- Cheiro cítrico suave
- Contém loção de casca de milho, aloe, lanolina e jojoba para ajudar a evitar dermatites
- NÃO contém solventes de petróleo
- Biodegradável
- Funciona com ou sem água



Número de Peça	Descrição	Tamanho[1]	Qtde
9U-5026	Limpador de mãos laranja (suave)	225 ml (7,5 fl oz)	12
9U-5027	Limpador de mãos laranja (suave)	3,8 L (1 gal)	4
9U-5028	Limpador de mãos laranja (c/Pedra-Pomes)	225 ml (7,5 fl oz)	12
9U-5029	Limpador de mãos laranja (c/Pedra-Pomes)	3,8 L (1 gal)	4
9U-5030	Suporte montado na parede para recipiente de 1 galão	--	1

[1] Todos os jarros de 1 galão vem com bombas individuais incluídas. As garrafas de 7,5 fl. oz. tem tampas vedadas com abertura.

Limpadores de Mãos para Serviços Pesados

- Limpador de mãos para serviços pesados como óleo, graxa, piche, encardido, terra, resinas, tinta de impressora, epóxis, pintura e colas
- Funciona melhor que o limpador de mãos laranja padrão
- A pedra-pomes finamente moída proporciona uma ação de esfoliação profunda para remover graxa e fuligens difíceis
- Agradavelmente perfumado, contendo lanolina e aloe
- Não irrita a maioria das mãos e não deixa nenhum resíduo oleoso



Item	Número de Peça	Descrição	Tamanho
1	191-6310	Limpadores de mãos para serviços pesados	15 onças
2	191-6311	Limpadores de mãos para serviços pesados	128 onças

Toalhas para Mãos Laranja



- Toalhas pré-umedecidas, para serviço pesado com desempenho como pedra-pomes
- Remove a graxa, adesivos, óleos, lubrificantes, tinta, cera, vedador, pintura e muito mais
- Absorve rapidamente a sujeira e a graxa de suas mãos
- Contém o agente contra germes Triclosan e condicionadores para mãos
- Disponível em dois tamanhos — balde com 72 unidades e expositor de balcão com 250 unidades que inclui um balde
- Toalhas embaladas individualmente são fáceis de guardar e transportar (são excelentes para caminhões de serviço em campo, etc.)
- Mantenha no bolso em temperaturas abaixo de zero

Número de Peça	Tamanho da toalha	Qtde	Unidades/Caixa	Tamanho Mínimo de Compra
144-3393	266 × 311,2 mm (10,5 × 12,25 pol)	72 por Balde	6	1 Caixa
144-3394	203 × 311,2 mm (8,0 × 12,25 pol)	250 por expositor	—	Expositor de Balcão com 250 unidades e Um balde

Limpador de Mãos Gojo Limão com Pedra-Pomes



- Remove graxa, piche e óleo das mãos, com ou sem água

Número de Peça	Tamanho	Quantidade no pacote
269-1937	Balde Plástico de 2,04 kg (4,5 lb)	4

Bomba com Limpador de Mãos Zep Cherry



- Limpador de Mãos de uso geral com aroma cereja para sujeira, graxa e óleos

Número de Peça	Tamanho	Quantidade no pacote
269-1939	Jarro Plástico de 3,79 L (1 gal)	4

Bicarbonato Arm & Hammer

- Desodorizador/limpador



Número de Peça	Tamanho	Quantidade no pacote
269-8271	Caixa 0,45 kg (1 lb)	1

Sabão para Lava-Louças Cascade Pure Rinse

- Limpador para uso geral



Número de Peça	Tamanho	Quantidade no pacote
269-1948	Jarro Plástico de 4,54 L (1,2 gal)	1

Sal Grosso Ice-A-Way

- Eficaz em temperaturas de até -15° C (5° F)
- Peneirado para tamanho uniforme dos cristais

Número de Peça	Tamanho	Quantidade no pacote
269-1941	Saco Poli Amarelo 22,68 kg (50 lb)	1

Ice Foe

- Derrete 3 vezes mais gelo do que a concorrência numa taxa de 0,059-0,12 L (2-4 oz) por 0,84 metro quadrado (1 jd^2)
- Eficaz até -45,55° C (-50° F)

Número de Peça	Tamanho	Quantidade no pacote
269-1950	Caixote 45,36 kg (100 lb)	1

Pasta Azul DYKEM Hi Spot

- Pasta macia, uniforme e intensamente azul que espalha facilmente e igualmente para mostrar os pontos altos nos mancais
- Usado em superfícies planas de mancais em tornos, plainas e máquinas de usinagem

Número de Peça	Tamanho	Quantidade no pacote
280-1555	Tubo 15,59 g (0,55 oz)	36

Acabamentos Esmalte Caterpillar



- Esmalte industrial puro, isento de chumbo para uso interno ou externo em equipamento de terraplenagem, construção e manuseio de materiais, caminhões, motores, máquinas e edifícios de metal
- Formulado para produzir um acabamento que fixa em minutos, fica em ponto de toque em poucas horas e seca da noite para o dia, formando uma película dura
- Muito resistente ao clareamento, esfarelamento, trincamento ou lascamento
- Pode ser aplicado diretamente em madeira ou metal sem usar um fundo

Número de Peça	Descrição	Quantidade no pacote	Tamanho/Tipo
261-7012[1]	Tinta Amarela, Alto Calor, Alto Brilho[1]	12	Lata Aerosol 340 g (12 oz)
4C-4200	Tinta Amarela, Alto Brilho	12	Lata Aerosol 340 g (12 oz)
206-6417	Tinta Amarela Hiway, Alto Brilho	12	Lata Aerosol 340 g (12 oz)
4C-4202	Tinta Marrom Mojave, Brilho Médio	12	Lata Aerosol 340 g (12 oz)
243-5451	Tinta Branca Módulo de Potência, Alto Brilho	12	Lata Aerosol 340 g (12 oz)
4C-4198	Tinta Preta, Brilho Médio	12	Lata Aerosol 340 g (12 oz)
4C-5842	Tinta Preta, Opaca	12	Lata Aerosol 340 g (12 oz)
4C-5843	Tinta Preta, Alto Brilho	12	Lata Aerosol 340 g (12 oz)
9U-7946	Tinta Bege Claro, Brilho Médio	12	Lata Aerosol 340 g (12 oz)
9U-7948	Tinta Cinza, Brilho Médio	12	Lata Aerosol 340 g (12 oz)
127-4966	Tinta Cinza Escuro, Brilho Médio	12	Lata Aerosol 340 g (12 oz)
140-2576	Tinta Branco Matterhorn, Alto Brilho	12	Lata Aerosol 340 g (12 oz)
173-4060	Tinta Cinza Carvão, Alto Brilho	12	Lata Aerosol 340 g (12 oz)
243-5459	Tinta Cinza 61 Caterpillar, Alto Brilho	12	Lata Aerosol 340 g (12 oz)
261-7013[1]	Tinta Amarela, Alto Calor, Alto Brilho[1]	4	Lata 3,8 L (1 gal)
4C-4184	Tinta Amarela, Alto Brilho Secagem Rápida	4	Lata 3,8 L (1 gal)
4C-4192	Tinta Amarela, Alto Brilho Secagem Rápida	1	Balde 19 L (5 gal)
4C-4207	Tinta Amarela, Alto Brilho Secagem Rápida	1	Tambor 208 L (55 gal)
4C-6129	Tinta Amarela, Alto Brilho	4	Lata 3,8 L (1 gal)
4C-6122	Tinta Amarela, Alto Brilho	1	Balde 19 L (5 gal)
4C-6127	Tinta Amarela, Alto Brilho	1	Tambor 208 L (55 gal)
4C-4185	Tinta Amarela Hiway, Alto Brilho	4	Lata 3,8 L (1 gal)
4C-4186	Tinta Marrom Mojave, Brilho Médio	4	Lata 3,8 L (1 gal)
243-5450	Tinta Branca Módulo de Potência, Alto Brilho	4	Lata 3,8 L (1 gal)
249-1817	Tinta Branca Módulo de Potência, Alto Brilho	1	Balde 19 L (5 gal)
4C-4183	Tinta Preta, Brilho Médio	4	Lata 3,8 L (1 gal)
4C-4191	Tinta Preta, Brilho Médio	1	Balde 19 L (5 gal)
9U-7947	Tinta Bege Claro, Brilho Médio	4	Lata 3,8 L (1 gal)
9U-7949	Tinta Cinza, Brilho Médio	4	Lata 3,8 L (1 gal)
243-5458	Tinta Cinza 61 Caterpillar, Alto Brilho	4	Lata 3,8 L (1 gal)
140-2577	Tinta Branco Matterhorn, Alto Brilho	4	Lata 3,8 L (1 gal)
140-2578	Tinta Branco Matterhorn, Alto Brilho	1	Balde 19 L (5 gal)
225-6502	Tinta Preta, Alto Brilho	4	Lata 3,8 L (1 gal)
9U-7714	Tinta Preta, Opaca	4	Lata 3,8 L (1 gal)
9U-7719	Tinta Amarela, Alto Brilho 3,5 VOC	4	Lata 3,8 L (1 gal)
9U-7720	Tinta Amarela, Alto Brilho 3,5 VOC	1	Balde 19 L (5 gal)
249-1816	Tinta Branca Módulo de Potência, Alto Brilho 3,5 VOC	4	Lata 3,8 L (1 gal)
9U-7717	Tinta Preta, Brilho Médio 3,5 VOC	4	Lata 3,8 L (1 gal)
9U-7725	Tinta Amarela, Alto Brilho Redutível em Água 2,8 VOC	4	Lata 3,8 L (1 gal)
9U-7726	Tinta Amarela, Alto Brilho Redutível em Água 2,8 VOC	1	Balde 19 L (5 gal)
9U-7731	Tinta Preta, Brilho Médio Redutível em Água 2,8 VOC	4	Lata 3,8 L (1 gal)
249-1815	Tinta Branca Módulo de Potência, Alto Brilho Redutível em Água 2,8 VOC	4	Lata 3,8 L (1 gal)
249-1814	Tinta Branca Módulo de Potência, Alto Brilho Redutível em Água 2,8 VOC	1	Balde 19 L (5 gal)

[1] Somente para uso em motores ACERT

Tinta Fundo Amarelo Caterpillar



- Fundo vedador industrial puro, isento de chumbo e inibidor de ferrugem, com excelente adesão e durabilidade
- Especialmente formulado para resistir à ferrugem, descascamento e clareamento
- Seca ao toque em poucas horas e endurece da noite para o dia formando um revestimento duro e durável com excelente resistência ao clima
- Deve ser coberto com tinta esmalte de acabamento Caterpillar

Número de Peça	Descrição	Quantidade no pacote	Tamanho/Tipo
4C-4190	Tinta de fundo amarela	4	Lata 3,8 L (1 gal)
4C-4197	Tinta de fundo amarela	1	Balde 19 L (5 gal)
4C-4211	Tinta de fundo amarela	1	Tambor 208 L (55 gal)
4C-4205	Tinta de fundo amarela	12	Lata Aerosol 340 g (12 oz)

Tinta Uretano Alto Brilho Amarelo Caterpillar



- Poliuretano industrial 2K isento de chumbo formulado especialmente para reparos e retoques em acabamentos de uretano
- Excelente adesão em acabamento de uretano quando a superfície está corretamente lixada e preparada
- Produz um acabamento que se afixa em minutos, fica seco ao toque em poucas horas e seca da noite para o dia formando um acabamento duro de alto brilho
- Muito resistente ao clareamento, esfarelamento, trincamento ou lascamento
- Recomendado para equipamentos exigindo longa durabilidade no exterior e exposição aos elementos

Número de Peça	Descrição	Quantidade no pacote	Tamanho/Tipo
9U-7721	Tinta Uretano Amarela, Alto Brilho	4	Lata 3,8 L (1 gal)

Endurecedor de Uretano Caterpillar

- Somente para uso profissional ou industrial
- Adicione em Tinta Uretano Amarela Caterpillar 9U-7721 numa relação de 3:1 de tinta para endurecedor
- Tempo de secagem mais rápido
- Aumenta o brilho, a durabilidade e a resistência química
- Usado por pintores profissionais
- Linha de produtos de qualidade automotiva
- Siga as instruções da Caterpillar na etiqueta para o uso
- Misture a tinta e o endurecedor completamente antes da aplicação
- NÃO misture mais do que será usado dentro de um prazo de 3 horas
- NÃO use tinta que começou a engrossar; alta temperatura reduz o tempo de pote da tinta

Número de Peça	Descrição	Quantidade no pacote	Tamanho/Tipo
9U-7723	Endurecedor de Uretano	4	Recipiente 3,8 L (1 gal)

Tíner para Fundo e Tinta Caterpillar

- Excelente solvente para ser usado com fundo e tinta esmalte Caterpillar
- Deixa a película rapidamente e não impede a fixação ou o tempo de secagem ao toque do esmalte ou fundo
- Evapora rapidamente e tem menos probabilidade de escorrer e acumular
- Devido à sua maior solvência, uma quantidade relativamente pequena de tíner é necessária para reduzir a tinta até a consistência de pulverização



Número de Peça	Descrição	Quantidade no pacote	Tamanho/Tipo
4C-4189	Solvente para tinta e fundo	6	Lata 3,8 L (1 gal)
4C-4196	Solvente para tinta e fundo	1	Balde 19 L (5 gal)

Tíner para Fundo e Tinta Caterpillar com Retardante

- Excelente solvente para ser usado com fundo e tinta esmalte Caterpillar
- Deixa a película lentamente para proporcionar fluxo e nivelamento em condições quentes ou secas e em equipamentos maiores onde se deseja uma secagem mais lenta
- Evapora lentamente e tem menor probabilidade de causar excesso de pulverização
- Devido a sua alta solvência, uma quantidade relativamente pequena de tíner é necessária para reduzir a tinta até a consistência de pulverização



(Continuação)

Tíner para Fundo e Tinta Caterpillar com Retardante (Continuação)

Número de Peça	Descrição	Quantidade no pacote	Tamanho/Tipo
4C-6130	Solvente para tinta e fundo com retardante	6	Lata 3,8 L (1 gal)

Redutor de Tinta Uretano Caterpillar

- Especialmente formulado para ser usado com tintas de uretano Caterpillar
- Devido a sua alta solvência, uma quantidade relativamente pequena de tíner é necessária para reduzir a tinta até a consistência de pulverização
- Excelente tíner para limpeza e lavagem de equipamento pulverizador depois da aplicação

Número de Peça	Descrição	Quantidade no pacote	Tamanho/Tipo
9U-6360	Redutor de tinta de poliuretano	6	Lata 3,8 L (1 gal)

Removedor de Decalques e Tinta Caterpillar

- Remove rapidamente tinta, decalques, vernizes, lacas, esmaltes e acabamentos sintéticos em madeira e metal sem danificar a superfície
- Fórmula com Menor Composto Orgânico Volátil (VOC)
- Formulador para ser usado conforme embalado — nenhuma diluição adicional exigida
- Não use em plásticos, vinil, linóleo, fibra de vidro ou fibras sintéticas

Número de Peça	Descrição	Quantidade no pacote	Tamanho/Tipo
263-6148	Remover de Decalques e Tinta	12	Lata Aerosol 340 g (12 oz)
263-6151	Remover de Decalques e Tinta	6	Lata 3,8 L (1 gal)

Tinta Preta para Escapamento Caterpillar



- Formulada para resistir a temperaturas de até 538° C (1.000° F)
- Depois de devidamente curada, forma um acabamento duro e duradouro que resiste aos respingos de sal e não lascará nem descascará
- Ideal para uso em silenciadores, sistemas de escapamento ou qualquer superfície exposta à temperaturas muito altas

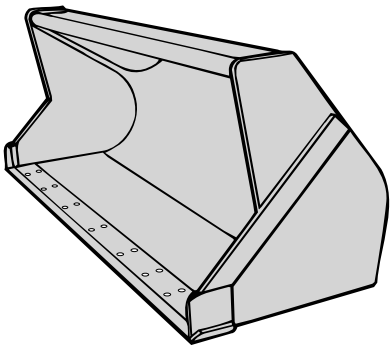
Número de Peça	Descrição	Quantidade no pacote	Tamanho/Tipo
4C-4199	Tinta de Escape Preta	12	Lata Aerosol 340 g (12 oz)

CATÁLOGO DE PEÇAS CATERPILLAR | 2008-2009 (UMA FONTE SEGURA)



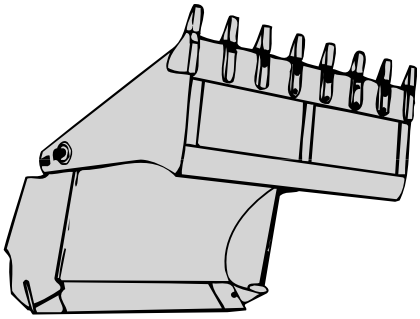
FERRAMENTAS DE PENETRAÇÃO NO SOLO | RETROESCAVADEIRAS

Caçambas Frontais



Caçamba de Aplicação Geral

- Para uso na manipulação de materiais de bancadas e de pilhas.



Caçamba de Múltiplas Aplicações

- Proporciona maior altura de despejo e capacidade de agarramento devido à sua mandíbula móvel.
- Para uso em carregamento geral.

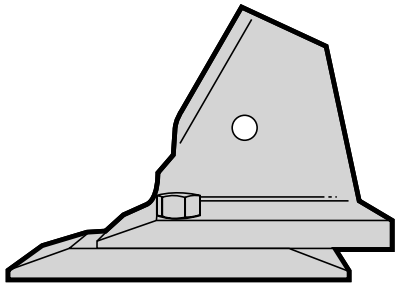
Modelo*	Largura da borda base	Borda base	Canto de Caçamba	
			LE	LD
416/416B/416C/416C IT 416D/420/420D/426 426B/426C/426C IT 428/428B/428C IT 430D/436B/436C/436C IT 446/446B/446D	2.240 mm (88,0 pol.)	9R-0316		
	2.262 mm (89,0 pol.)	9R-4672	9R-4674	9R-4674
	2.262 mm (89,0 pol.)	9R-4672	9R-5205	9R-5206
	2.388 mm (94,0 pol.)	9R-5313	9R-4674	9R-4674
	2.395 mm (94,3 pol.)	9R-5313	9R-5205	9R-5206
	2.408 mm (94,8 pol.)	9R-4101	9R-5748	9R-5747
	2.408 mm (94,8 pol.)	6Q-2193	6Q-2196	6Q-2197
	2.413 mm (95,0 pol.)	9R-4672		

* Ponta tamanho J225 para máquinas modelos 446, 446B e 446D.
J200 para todos os outros tipos de caçamba e modelos de máquinas.

Bordas Aparafusadas de Caçamba Frontal

Quando a penetração não for um problema, utilize as bordas cortantes aparafusadas.
Bordas cortantes aparafusadas:

- Aumentam a vida útil da borda base em até cinco vezes em relação a uma borda base não protegida.
- São rápidas e fáceis de substituir.
- Aumentam a capacidade da caçamba.
- Oferecem a possibilidade de fazer uma manutenção de piso suave.
- São fabricadas em liga de aço DH-2™ e são endurecidas até 430-520 Brinell.

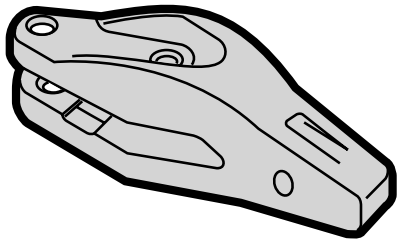


Modelo	Largura da borda base	Borda base**	Canto de caçamba		Borda aparafusada	Parafuso	Porca
			LE	LD			
416/416B/416C/416C IT 416D/420/420D/426 426B/426C/426C IT 428/428B/428C IT 430D/436B/436C/436C IT 446/446B/446D	2.240 mm (88,0 pol.)	9R-0316					
	2.262 mm (89,0 pol.)	9R-4672	9R-4674	9R-4674	9W-8215 (2)	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)
	2.262 mm (89,0 pol.)	9R-4672***	9R-5205	9R-5206	9W-8215 (2)	3F-5108 (8)	8E-0367 (8)
	2.388 mm (94,0 pol.)	9R-5313	9R-4674	9R-4674	118-7110 (2)	3F-5108 (8)	8E-0367 (8)
	2.395 mm (94,3 pol.)	9R-5313	9R-5205	9R-5206	118-7110 (2)	3F-5108 (8)	8E-0367 (8)
	2.408 mm (94,8 pol.)	9R-4101	9R-5748	9R-5747	9U-9665 (2)	3F-5188 (12)	4K-0367 (12)
	2.408 mm (94,8 pol.)	6Q-2193	6Q-2196	6Q-2197	9U-9665 (2)	3F-5188 (12)	4K-0367 (12)
	2.413 mm (95,0 pol.)	9R-4672			9W-8215 (2)	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)

** Oito dentes para todos os tipos de caçamba e modelos de máquina exceto para bordas base 9R-4101 e 6Q-2193 que não tem dentes.
*** Esta borda base não inclui os dentes quando usada na caçamba 9R-5988. A borda base é furada para pontas unidente aparafusáveis.
O número entre parênteses () após o número de peça indica a quantidade necessária.

Adaptadores Aparafusados de Caçamba Frontal

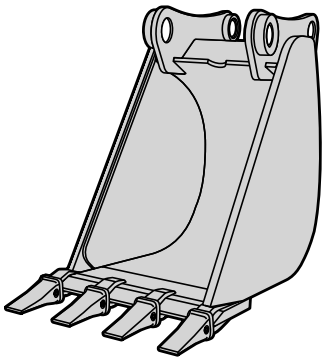
- Proporcionam excelente resistência ao impacto.
- Proporcionam excelente capacidade de penetração.
- Para uso com grandes retroescavadeiras que trabalham em condições abrasivas.



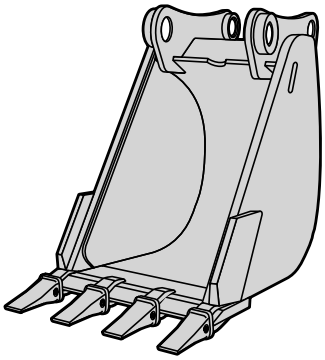
Modelo	Largura da borda base	Borda base**	Canto de caçamba		Adaptador aparafusado	Parafuso	Porca
			LE	LD			
416/416B/416C/416C IT 416D/420/420D/426 426B/426C/426C IT 428/428B/428C IT 430D/436B/436C/436C IT 446/446B/446D	2.240 mm (88,0 pol.)	9R-0316					
	2.262 mm (89,0 pol.)	9R-4672	9R-4674	9R-4674	8E-2184 (8)	4F-3656 (16)	4K-0367 (16)
	2.262 mm (89,0 pol.)	9R-4672***	9R-5205	9R-5206	8E-2184 (8)	4F-3656 (16)	8E-0367 (16)
	2.388 mm (94,0 pol.)	9R-5313	9R-4674	9R-4674	8E-2184 (8)	4F-3656 (16)	8E-0367 (16)
	2.395 mm (94,3 pol.)	9R-5313	9R-5205	9R-5206	8E-2184 (8)	4F-3656 (16)	8E-0367 (16)
	2.408 mm (94,8 pol.)	9R-4101	9R-5748	9R-5747			
	2.408 mm (94,8 pol.)	6Q-2193	6Q-2196	6Q-2197			
	2.413 mm (95,0 pol.)	9R-4672			8E-2184 (8)	4F-3656 (16)	4K-0367 (16)

** Oito dentes para todos os tipos de caçamba e modelos de máquina exceto para bordas base 9R-0316, 9R-4101 e 6Q-2193 que não tem dentes.
*** Esta borda base não inclui os dentes quando usada na caçamba 9R-5988. A borda base é furada para pontas unidente aparafusáveis.
O número entre parênteses () após o número de peça indica a quantidade necessária.

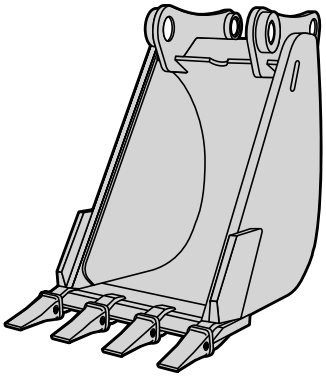
Caçambas Traseiras



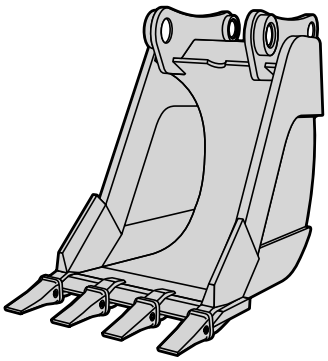
Caçambas para Serviço Padrão
- Para uso na manipulação de materiais de bancadas e de pilhas.



Caçamba Reforçada
- Proporciona vida mais longa em materiais abrasivos devido aos cantos substituíveis, uma borda base mais espessa e tiras de desgaste no fundo.



Caçambas de alta capacidade
- Proporciona maior capacidade e raio de ponta mais longo.
- Tem a mesma construção que a caçamba reforçada.
- Para uso em materiais abrasivos que são facilmente penetrados.

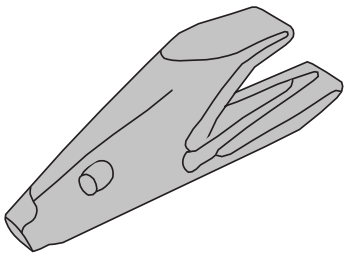


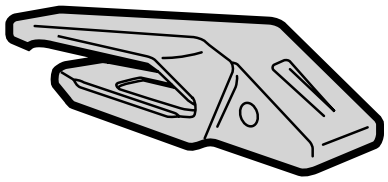
Caçamba para Serviço Extremo
- Contém placas laterais, bordas base e adaptadores de canto reforçados além de protetores de barra lateral e tiras de desgaste no fundo.
- Para uso na desagregação de rocha e de concreto.

Modelo	Largura da borda base	Borda base	Canto de caçamba		Adaptador soldado	Adaptador dupla fixação soldado	Adaptador aparafusado	Parafuso	Porca
			LE	LD					
416/416B/416C/416C IT 420/426/426B/426C 426C IT/428/428B 428C IT/436B/436C IT 446/446B/446D	296 mm (12 pol.)	100-6002	9R-8987	9R-8988			8E-2184 (3)	4F-3656 (6)	4K-0367 (6)
	335 mm (12 pol.)	134-5877	134-5884	134-5885		119-3204/119-3205 (3)	8E-2184 (3)	4F-3656 (6)	4K-0367 (6)
	339 mm (12 pol.)	136-6886	136-7150	136-7150		119-3204/119-3205 (3)	8E-2184 (3)	4F-3656 (6)	4K-0367 (6)
	413 mm (16 pol.)	134-5878	134-5884	134-5885		119-3204 (3)			
	457 mm (18 pol.)	136-7046	136-7051	136-7049	6Y-3224 (3)	119-3204/119-3205 (4 ou 5)	8E-2184 (3)	4F-3656 (6)	4K-0367 (6)
	451 mm (18 pol.)	136-6887	136-6885	136-6885	6Y-3224 (3)	119-3204/119-3205 (4 ou 5)	8E-2184 (3)	4F-3656 (6)	4K-0367 (6)
	413 mm (16 pol.)	9R-8983*	9R-8987	9R-8988	6Y-3224 (3)		8E-2184 (3)	4F-3656 (6)	4K-0367 (6)
	419 mm (16 pol.)	9R-9459	9R-9456	9R-9454	6Y-3224 (3)	119-3204/119-3205 (4 ou 5)	8E-2184 (3)	4F-3656 (6)	4K-0367 (6)
	603 mm (24 pol.)	134-5880	134-5884	134-5885		119-3204 (5)			
	609 mm (24 pol.)	136-7047	136-7051	136-7049	6Y-3224 (4)	119-3204/119-3205 (4 ou 5)	8E-2184 (4 ou 5)	4F-3656 (8 ou 10)	4F-0367 (8 ou 10)
	603 mm (24 pol.)	136-6888	136-6885	136-6885	6Y-3224 (4)	119-3204/119-3205 (4 ou 5)	8E-2184 (4 ou 5)	4F-3656 (8 ou 10)	4F-0367 (8 ou 10)
	570 mm (22 pol.)	9R-9241	9R-9819	9R-9820	6Y-3224 (4)	119-3204/119-3205 (4 ou 5)	8E-2184 (4 ou 5)	4F-3656 (8 ou 10)	4F-0367 (8 ou 10)
	572 mm (23 pol.)	9R-9458	9R-9456	9R-9454		119-3204/119-3205 (4 ou 5)	8E-2184 (4 ou 5)	4F-3656 (8 ou 10)	4F-0367 (8 ou 10)
	566 mm (22 pol.)	9R-8984*	9R-8987	9R-8988	6Y-3224 (4)		8E-2184 (4 ou 5)	4F-3656 (8 ou 10)	4F-0367 (8 ou 10)
	718 mm (28 pol.)	9R-8985*	9R-8987	9R-8988	6Y-3224 (5)		8E-2184 (5 ou 6)	4F-3656 (10 ou 12)	4F-0367 (10 ou 12)
	722 mm (28 pol.)	9R-9833	9R-9819	9R-9820	6Y-3224 (5)	119-3204/119-3205 (5)	8E-2184 (5 ou 6)	4F-3656 (10 ou 12)	4F-0367 (10 ou 12)
	755 mm (30 pol.)	136-6889	136-6885	136-6885	6Y-3224 (5)	119-3204/119-3205 (5)	8E-2184 (5 ou 6)	4F-3656 (10 ou 12)	4F-0367 (10 ou 12)
	724 mm (29 pol.)	9R-9457	9R-9456	9R-9454	6Y-3224 (5)	119-3204/119-3205 (5)	8E-2184 (5 ou 6)	4F-3656 (10 ou 12)	4F-0367 (10 ou 12)
	908 mm (36 pol.)	136-6890	136-6885	136-6885	6Y-3224 (6)	119-3204/119-3205 (6)	8E-2184 (6)	4F-3656 (12)	4K-0367 (12)
	871 mm (34 pol.)	9R-8986*	9R-8987	9R-8988	6Y-3224 (6)		8E-2184 (6)	4F-3656 (12)	4K-0367 (12)
	876 mm (34 pol.)	9R-9455	9R-9456	9R-9454	6Y-3224 (6)				

* A caçamba não inclui os dentes. A borda base é furada para parafusar pontas unidentes.
J225 para 446, 446B, e 446D.
J200 para todos outros modelos de máquina.

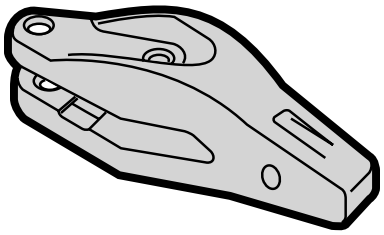
Adaptadores de Caçamba Traseira





Adaptador de Suporte Duplo Soldado

- Proporcionam uma boa retenção em condições de alto impacto.
- Protegem bem a borda base.
- Para uso em aplicações de carregamento geral onde a retenção do adaptador é importante.



Adaptadores Aparafusados

- Proporcionam excelente resistência ao impacto.
- Proporcionam excelente capacidade de penetração.
- Para uso com grandes retroescavadeiras que trabalham em condições abrasivas.

Modelo	Largura da borda base	Borda base	Canto de caçamba		Adaptador soldado	Adaptador de suporte duplo soldado
			LE	LD		
416D//420D/430	305 mm (12 pol.)	174-3951				168-1204/195-9204 (3)
		154-5254	134-5884	134-5885		168-1204/195-9204 (3)
		154-5268				168-1204/195-9204 (3)
		219-9494				201-1235 (3)
		219-9493				201-1234 (3)
		219-9496				201-1234 (4)
	406 mm (16 pol.)	134-5878	134-5884	134-5885		195-9204 (3)
		219-9482				201-1234 (3)
	457 mm (18 pol.)	136-7046				168-1204/195-9204 (4)
		134-5879	134-5884	134-5885		168-1204/195-9204 (4)
		136-6887				168-1204/195-9204 (4)
		219-9487				201-1234 (4)
		219-9483				201-1234 (4)
		219-9491				201-1234 (4)
	610 mm (24 pol.)	136-7047				168-1204/195-9204 (5)
		134-5880	134-5884	134-5885		168-1204/195-9204 (5)
		136-6888				168-1204/195-9204 (5)
		219-9488				201-1234 (5)
		219-9484				201-1234 (5)
		219-9492				201-1234 (8)
	762 mm (30 pol.)	172-8270				195-9204 (10)
		134-5881	134-5884	134-5885		168-1204/195-9204 (5)
		136-6889				168-1204/195-9204 (5)
		219-9489				201-1235 (5)
		219-9485				201-1234 (5)
		219-9495				201-1234 (10)
	914 mm (36 pol.)	134-5882	134-5884	134-5885		168-1204/195-9204 (6)
		136-6890				168-1204/195-9204 (6)
		219-9490				201-1235 (6)
		219-9486				201-1234 (6)

Os números de peça de bordas base que começam com 174-XXXX, 154-XXXX, 136-XXXX, 134-XXXX, 172-XXXX usam DRS200.
Os números de peça de bordas base que começam com 219-XXXX usam DRS230.

Pontas

As pontas de caçambas de Retroescavadeira Caterpillar são presas por pinos lateralmente para uma excelente retenção da ponta e uma troca rápida e fácil da ponta. O furo para o pino fica localizado através das laterais da ponta que são a área de menor desgaste.



Ponta longa
- A melhor escolha para a maioria das aplicações.



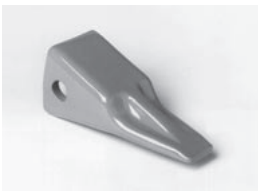
Ponta Curta
- Proporciona maior resistência.
- Contém menos material de desgaste.



Ponta para Serviços Públicos
- Para uso em aplicações com escavadeiras de aplicação geral e caçambas de carregadeira.



Ponta Larga
- Contém menos material de desgaste.
- Proporciona menos penetração.
- Proporciona um piso mais limpo e menos derramamento.



Ponta de penetração
- Proporciona melhor penetração.
- Contém menos material de desgaste.



Unidente Aparafusado
- Melhora a penetração onde a ruptura não é um problema.
- A ponta e o adaptador formam uma peça integrada para instalação fácil e menor custo inicial.
- Para uso em materiais não abrasivos.



Ponta de Canto Afiada/Ponta de Centro Afiada
- Proporciona a melhor penetração.
- Contém o material de menor desgaste.

Pontas

Ponta dupla afiada

- Para uso em escavação severa em rocha e solo congelado.



Ponta Longa Reforçada

- Contém mais material de desgaste que a Ponta de Abrasão.
- Proporciona maior resistência que a Ponta Longa.
- Proporciona melhor penetração devido a um perfil mais fino.



Ponta de Abrasão Reforçada

- Contém a maior quantia de material de desgaste.
- Proporciona boa resistência.
- Proporciona boa penetração.



Pontas — Sistema de Retenção Diagonal

DRS200 e DRS230

O novo sistema para todas as caçambas traseiras de Retroescavadeiras, exceto para o modelo 446, proporciona boa retenção que não é afetada pelo desgaste da superfície e tem instalação mais fácil pois não exige folga entre as pontas.

- Patenteado (Comando LD).
- 20-30% mais material de desgaste vs. J200.
- Fácil acesso para instalação e remoção de pino (40°).



Pontas

Pontas de Caçamba Frontal

	J200	J225
Abrasão reforçada		6Y-6223
Longa reforçada		8E-4222
Longa	1U-3202	6Y-3222
Penetração	1U-3209	6Y-8229
Curta		6Y-6221
Aplicação geral	7T-8202	
Ponta de centro unidente	8J-6207	
Ponta de centro unidente — Parafuso	5J-4771	
Ponta de canto unidente (LE)	1U-1868	
Ponta de canto unidente (LD)	1U-1869	
Ponta de canto unidente — Parafuso	6F-0196	
Pino padrão	8E-6208	6Y-3228
Retentor padrão	8E-6209	8E-6259
Pino reforçado		132-4762
Retentor reforçado		149-5733

Pontas de Caçamba Traseira

	J200	J225	DRS200	DRS230
Talhadeira			195-7202	208-5232
Abrasão reforçada		6Y-6223		
Longa reforçada		8E-4222		
Impacto			195-7205	
Longa	1U-3202	6Y-3222	195-7206	208-5236
Penetração	1U-3209	6Y-8229		208-5235
Afiada			195-7209	208-5239
Centro afiado	9W-8209	6Y-7229		
Centro afiado	9W-8208	6Y-7228		
Curta		6Y-6221		
Dupla afiada	135-8208		195-7207	208-5237
Aplicação geral	7T-8202			
Larga	109-9200	186-3010	195-7210	208-5240
Pino padrão	8E-6208	6Y-3228		201-1238
Retentor padrão	8E-6209	8E-6259		201-1239
Pino reforçado		132-4762		
Retentor reforçado		149-5733		
Pino flexível			195-7200	

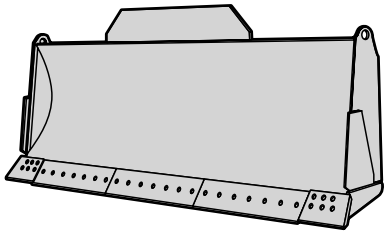
CATÁLOGO DE PEÇAS CATERPILLAR | 2008-2009 (UMA FONTE SEGURA)



FERRAMENTAS DE PENETRAÇÃO NO SOLO | BULDÔZERES/COMPACTADORES

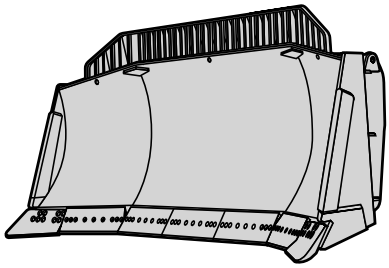
Bordas Cortantes de Lâminas

Lâmina Reta (S)



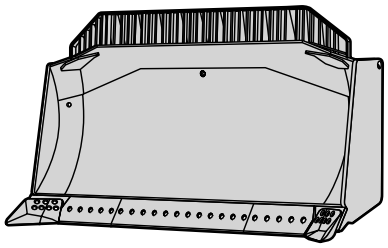
- Uma boa lâmina de aplicação geral para a maioria das aplicações de lâmina. Disponível para a maioria das máquinas.

Lâmina Universal (U)



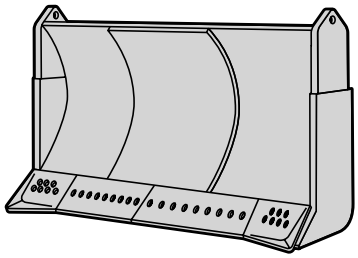
- Uma lâmina reta com "abas" grandes para transportar cargas maiores mais eficientemente sobre longos trechos. Disponível somente para modelos maiores.

Lâmina Semi-Universal (SU)



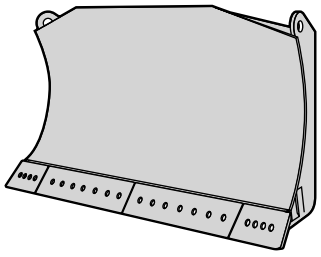
- Uma lâmina reta com "abas" pequenas para proporcionar melhores características de transporte de carga em máquinas tamanho médio e grandes.

Lâmina Amortecedora (C)



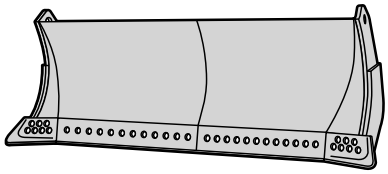
- Uma lâmina relativamente estreita, principalmente para empurrar escrêiperes.

Lâmina de Angulação e Inclinação Hidráulica (P)



- Uma lâmina muito versátil para máquinas pequenas.

Lâmina de Angulação (A)



- Uma lâmina econômica, de serviço leve a médio, projetado para uso em máquinas D8 e menores, onde a habilidade de despejo lateral é desejado.

Modelo	Número de Série	Modelo da Lâmina	Espessura da Borda	Tipo de Borda	Número de Peça da Borda	Parafusos por Borda	Porcas por Borda	Arruelas por Borda
3S	6EH,15W,86U	Reta	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	4T-6230 (2)	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	
	31M,40V	Reta	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	4T-6231 (2)	3F-5108 (7)	4K-0367 (7)	
3P	8SU,1GP,2JP,9RH	Angulação e Inclinação Hidráulica	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	4T-6230 (2)	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	
	96X,5WH,8JP	Angulação e Inclinação Hidráulica	16 mm (0,62 pol.)	Borda central	4T-6232 (2)	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)	
	8HP,8KP	Angulação e Inclinação Hidráulica	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	6Y-5841 (2)	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	
	8XP	Angulação e Inclinação Hidráulica	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	141-0413 (2)	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)	
Super LGP	5LH		16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	4T-6230 (2)	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	5P-8247 (6)
				Borda Central	4T-6231	3F-5108 (7)	4K-0367 (7)	5P-8247 (7)
Estreita PLGP			16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	157-7338 (2)	3F-5108 (7)	4K-0367 (7)	
4A	12D,78D,05F1-2850	Angulação	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	4T-2977	4F-3654 (18)	4K-0367 (18)	
	05F,97E,24F,65F	Ângulo	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	4T-2979	4F-3654 (13)	4K-0367 (13)	
	10D,79D,06F1-11299	Ângulo	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	4T-2981	4F-3654 (23)	4K-0367 (23)	
	52E,96E,26F,06F11300-e Seg.,95G,33R	Ângulo	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	4T-2974	4F-3654 (5)	4K-0367 (5)	
				Borda da Extremidade	4T-2973 (2)	4F-3654 (6)	4K-0367 (6)	
	6AC,2GC	Ângulo	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	4T-8940 (2)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
4S	2A,25F,67F	Reta	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	4T-2980	4F-3654 (15)	4K-0367 (15)	
	2TC,3CH,3DC	Reta	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	4T-3720 (2)	5J-4773 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)
	4A,40D	Reta	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	4T-2977	4F-3654 (18)	4K-0367 (18)	
			19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	4T-3021	4F-3654 (18)	4K-0367 (18)	
	27F,67E,94G	Reta	16 mm (0,62 pol.)	Extremidade Esquerda/Extremidade Direita	4T-2972	4F-3654 (4)	4K-0367 (4)	
				Borda Central	4T-2983	4F-3654 (3)	4K-0367 (3)	
			19 mm (0,75 pol.)	Extremidade Esquerda/Extremidade Direita	4T-3028	4F-3654 (4)	4K-0367 (4)	
				Borda Central	4T-3027	4F-3654 (3)	4K-0367 (3)	
	93C	Reta	16 mm (0,62 pol.)	Extremidade Esquerda/Extremidade Direita	8A-8581	4F-3654 (7)	4K-0367 (7)	
				Borda Central	8A-8580	4F-3654 (7)	4K-0367 (7)	
4S-LGP	4HC	Reta	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	4T-8940 (2)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
	84E,19J,45J	Reta	19 mm (0,77 pol.)	Borda Central	4T-3028 (2)	4F-3654 (4)	4K-0367 (4)	
				Borda Central	4T-3029	4F-3654 (7)	4K-0367 (7)	
			16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	4T-2972 (2)	4F-3654 (4)	4K-0367 (4)	
				Borda Central	4T-2982	4F-3654 (7)	4K-0367 (7)	
4P	2YH	Angulação e Inclinação Hidráulica	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	4T-6230 (2)	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	5P-8247 (6)
	4AC,9ZB,5NH,7EH	Angulação e Inclinação Hidráulica	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	3G-9306 (2)	5J-4773 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)
	6CH	Angulação e Inclinação Hidráulica	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	6Y-5841 (2)	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	5P-8247 (6)
	8LP	Angulação e Inclinação Hidráulica	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	140-2187 (2)	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	5P-8247 (6)
	9SH	Angulação e Inclinação Hidráulica	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	104-9634 (2)	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	5P-8247 (6)
4P-LGP	4GH,8ZH,9YH	Angulação e Inclinação Hidráulica	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	4T-6232 (2)	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)	5P-8247 (8)
	5EC,5RH,7CH	Angulação e Inclinação Hidráulica	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	4T-8940 (2)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)

O número entre parênteses ( ) após o número de peça indica a quantidade necessária. * As bordas tem 280 mm (11") de largura.

** Borda de Vida Útil Prolongada. A borda é mais larga e tem furos de parafuso descentrados. Use somente cantos de lâmina de Vida Útil Prolongada.

Ferramentas de Penetração no Solo — Buldôzeres/Compactadores

Modelo	Número de Série	Modelo da Lâmina	Espessura da Borda	Tipo de Borda	Número de Peça da Borda	Parafusos por Borda	Porcas por Borda	Arruelas por Borda
4P-LGP (cont.)	6DH,9TH,8MP	Angulação e Inclinação Hidráulica	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	6Y-5842 (2)	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)	5P-8247 (8)
	8YP	Angulação e Inclinação Hidráulica	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	141-2238 (2)	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)	5P-8247 (8)
4P-XL	6XH	Angulação e Inclinação Hidráulica	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	8E-9377 (2)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
			19 mm (0,77 pol.)	Borda Central	4T-6659 (2)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
5A	91H,96H,42K	Ângulo	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	4T-2978	3F-5108 (24)	4K-0367 (24)	
			19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	4T-3030 (2)	3F-5108 (12)	4K-0367 (12)	
	93H1-3846 98H,11J,13J	Ângulo	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	4T-3008	3F-5108 (24)	4K-0367 (24)	
				Extremidade Esquerda/Extremidade Direita	4T-3020	3F-5108 (12)	4K-0367 (12)	
	3AH,2FH,2TH	Ângulo	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	4T-3013	5J-4773	2J-3506	5P-8248
				Extremidade Esquerda/Extremidade Direita	1U-2207	5J-4773	2J-3506	5P-8248
	6AC, 2GC	Ângulo	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	4T-8940 (2)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
5S	2BH,4FH	Reta	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	3G-6062 (2)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
	10J,12J,92H,97H	Reta	19 mm (0,75 pol.)	Extremidade Esquerda/Extremidade Direita	4T-3026	3F-5108 (4)	4K-0367 (4)	5P-8247 (4)
				Borda Central	4T-3025	3F-5108 (7)	4K-0367 (7)	5P-8247 (7)
	19R,16K	Reta	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	4T-3024	3F-5108 (28)	4K-0367 (28)	5P-8247 (28)
	90H	Reta	16 mm (0,62 pol.)	Extremidade Esquerda/Extremidade Direita	4T-2972	3F-5108 (4)	4K-0367 (4)	5P-8247 (4)
				Borda Central	4T-2983	3F-5108 (3)	4K-0367 (3)	5P-8247 (3)
			19 mm (0,75 pol.)	Extremidade Esquerda/Extremidade Direita	4T-3028	3F-5108 (4)	4K-0367 (4)	5P-8247 (4)
				Borda Central	4T-3027	3F-5108 (3)	4K-0367 (3)	5P-8247 (3)
5S-LGP	1ZH,3KH	Reta	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	1U-2211 (2)	5J-4773 (9)	2J-3506 (9)	5P-8248 (9)
5S Pet.	4AH	Reta	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	4T-0731 (2)	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)	5P-8248 (5)
5SU	7BH	Semi-U	19 mm (0,75 pol.)	Borda da Extremidade Esquerda/ Extremidade Direita	9U-8057	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
				Borda Central	4T-6659	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
5P	2AH,2MH,7AH	Angulação e Inclinação Hidráulica	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	3G-4282 (2)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
	4GP,6JP	Angulação e Inclinação Hidráulica	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	8E-9377 (2)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
			19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	4T-6659 (2)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
	6MH,9WH	Angulação e Inclinação Hidráulica	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	3G-9306 (2)	5J-4771 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)
	8GP	Angulação e Inclinação Hidráulica	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	140-0983 (2)	5J-4771 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)
5P-LPG	1YH,2SH	Angulação e Inclinação Hidráulica	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	4T-2315 (2)	5J-4773 (10)	2J-3506 (10)	5P-8248 (10)
	4FP,BHY	Angulação e Inclinação Hidráulica	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	4T-8940 (2)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
	6PH,9XH,8NP	Angulação e Inclinação Hidráulica	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	6Y-5842 (2)	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)	5P-8247 (8)
	8ZP	Angulação e Inclinação Hidráulica	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	142-4914 (2)	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)	5P-8247 (8)
6A	16C5001-e Seg.,37D,81D,16E,03F,04F,40H	Ângulo	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	4T-3008	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)	
				Borda da Extremidade	4T-3020 (2)	3F-5108 (9)	4K-0367 (9)	
	15C5001-e Seg.,39D,82D,08E,09E	Ângulo	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	4T-2978	3F-5108 (24)	4K-0367 (24)	
			19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	4T-3030 (2)	3F-5108 (12)	4K-0367 (12)	
	54U,44E,47G,58G,18H	Ângulo	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	4T-3009 (2)	4F-7827 (10)	2J-3506 (10)	5P-8248 (10)

O número entre parênteses ( ) após o número de peça indica a quantidade necessária. * As bordas tem 280 mm (11") de largura.

** Borda de Vida Útil Prolongada. A borda é mais larga e tem furos de parafuso descentrados. Use somente cantos de lâmina de Vida Útil Prolongada.

Modelo	Número de Série	Modelo da Lâmina	Espessura da Borda	Tipo de Borda	Número de Peça da Borda	Parafusos por Borda	Porcas por Borda	Arruelas por Borda
6A (cont.)	1BH1-0569,4DH,4LH,3EH	Ângulo	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	4T-6262 (3)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
			25 mm (1,00 pol.)	Borda Central	7T-9977 (3)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
	1BH0570-e Seg.	Ângulo	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	4T-2952 (4)	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)	5P-8248 (5)
			25 mm (1,00 pol.)	Borda Central	4T-2985 (4)	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)	5P-8248 (5)
	1XP,3GP,1ZP,1YP,3PP,4BP,8TP	Ângulo	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	4T-2952 (4)	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)	5P-8248 (5)
			25 mm (1,00 pol.)	Borda Central	4T-2985 (4)	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)	5P-8248 (5)
6A Personalizado Largo	6HP	Ângulo	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	109-9093 (4)	5J-4773 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)
6S	1DH1-599,2HH,3JH,4BH	Reta	19 mm (0,75 pol.)	Extremidade Esquerda/Extremidade Direita	4T-3010	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
				Borda Central	4T-6659	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
			25 mm (1,00 pol.)	Extremidade Esquerda/Extremidade Direita	7T-9978	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
				Borda Central	7T-9976**	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
	1DH600-e Seg.,1RP,3EP,CLH,BHM	Reta	25 mm (1,00 pol.)	Borda Central	4T-2985 (3)	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)	5P-8248 (5)
	2G,3G,15E,36D,38D,39H,80D,85C	Reta	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	4T-3023	3F-5108 (22)	4K-0367 (22)	5P-8247 (22)
	15C1-5000	Reta	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	4T-3021	3F-5108 (18)	4K-0367 (18)	5P-8247 (18)
	17H,46G,55G,63S,95E	Reta	19 mm (0,75 pol.)	Extremidade Esquerda/Extremidade Direita	4T-3010	4F-7827 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
				Borda Central	4T-3013	4F-7827 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
	21H,41H	Reta	19 mm (0,75 pol.)	Extremidade Esquerda/Extremidade Direita	4T-3010	4F-7827 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
				Borda Central	4T-3011	4F-7827 (11)	2J-3506 (11)	5P-8248 (11)
	16C1-5000	Reta	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	4T-2976	3F-5108 (22)	4K-0367 (22)	
	09A,01C,06C	Reta	16 mm (0,62 pol.)	Borda Central	4T-2977	3F-5108 (18)	4K-0367 (18)	
6S-LPG	1AH,2LH,3FH,1SP,3HP,BHG	Reta	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	4T-6659 (3)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
			25 mm (1,00 pol.)	Borda Central	7T-9976 (3)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
6SU	1CH,2NH,4PH,8AH,8BH	Semi-U	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	9W-1878 (8)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
	1CH,2NH,4PH,1TP,3FP,1WP,3RP	Semi-U	25 mm (1,00 pol.)	Borda Central	6Y-3840 (2)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
	8AH,8BH	Semi-U	25 mm (1,00 pol.)	Borda Central	6Y-3840 (2)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
	2SP,6GP,ECA,SGD	Semi-U	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	4T-6659	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
		Semi-U		Extremidade	9U-8057 (2)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
	1TP,3FP,1WP,3RP,4AP,8SP,BHM	Semi-U	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	9W-1878 (2)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
			25 mm (1,00 pol.)	Borda Central	6Y-3840 (2)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
6SU Personalizado Largo	1WP,9BP	Semi-U	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	106-0956 (2)	5J-4773 (9)	2J-3506 (9)	5P-8248 (9)
			25 mm (1,00 pol.)	Borda Central	229-6599 (2)	5J-4773 (9)	2J-3506 (9)	5P-8248 (9)
6PXL	B6X,G6M,G6N	Angulação e Inclinação Hidráulica	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	3G-4282 (2)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
6P-LGP	4MP,B6L,G6G	Angulação e Inclinação Hidráulica	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	4T-2315 (2)	5J-4773 (10)	2J-3506 (10)	5P-8248 (10)
	4TP,4WP	Angulação e Inclinação Hidráulica	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	127-3050 (2)	5J-4773 (10)	2J-3506 (10)	5P-8248 (10)
	G6M	Angulação e Inclinação Hidráulica	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	3G-4282 (2)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
6P-LGP Dobrável	F6W,F6Y	Angulação e Inclinação Hidráulica	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	177-4550 (2)	5J-4773 (9)	2J-3508 (9)	5P-8248 (9)

O número entre parênteses ( ) após o número de peça indica a quantidade necessária. * As bordas tem 280 mm (11") de largura.

** Borda de Vida Útil Prolongada. A borda é mais larga e tem furos de parafuso descentrados. Use somente cantos de lâmina de Vida Útil Prolongada.

Ferramentas de Penetração no Solo — Buldôzeres/Compactadores

Modelo	Número de Série	Modelo da Lâmina	Espessura da Borda	Tipo de Borda	Número de Peça da Borda	Parafusos por Borda	Porcas por Borda	Arruelas por Borda
7S	2E,5A,17C1-5000,17E,34D,83D,84C	Reta	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	4T-2954	5J-4771 (23)	2J-3506 (23)	
			25 mm (1,00 pol.)	Borda Central	4T-2864	5J-4771 (23)	2J-3506 (23)	
	6KB,8ZB,4XC,8NH,J8L,CDL	Reta	19 mm (0,75 pol.)	Borda Central	4T-5318 (3)	6F-0196 (6)	2J-3505 (6)	5P-8248 (6)
			25 mm (1,00 pol.)	Borda Central	7T-6678*	6F-0196 (6)	2J-3505 (6)	5P-8248 (6)
			35 mm (1,38 pol.)	Borda central	107-3363 (3)	6F-0196 (6)	2J-3505 (6)	5P-8249 (6)
	23F,31F,59F,14H	Reta	19 mm (0,75 pol.)	Borda central	4T-2946	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	
				Extremidade esquerda/extremidade direita	4T-2945 (2)	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)	
			25 mm (1,00 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	4T-2991	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)	
				Borda central	4T-2990	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	
	49K,53J,60K,64K,57G	Reta	19 mm (0,75 pol.)	Borda central	4T-2921	5J-4772 (7)	2J-3505 (7)	5P-8249 (7)
				Extremidade esquerda/extremidade direita	4T-2922 (2)	5J-4772 (5)	2J-3505 (5)	5P-8249 (5)
			25 mm (1,00 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	4T-2992	5J-4772 (5)	2J-3505 (5)	5P-8249 (5)
				Borda central	4T-2993	5J-4772 (7)	2J-3505 (7)	5P-8249 (7)
				Extremidade esquerda/extremidade direita	9W-9794	5J-4772 (5)	2J-3505 (5)	5P-8249 (5)
				Borda central	9W-9795*	5J-4772 (7)	2J-3505 (7)	5P-8249 (7)
7S-LGP	6JB,3GH,4FG,4XH,5GH	Reta	19 mm (0,75 pol.)	Borda central	4T-3901 (3)	6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	
			35 mm (1,38 pol.)	Borda central	135-9778 (3)*	6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	
	2RP,8RH,5SP,9KP,J4L,CDN	Reta	19 mm (0,75 pol.)	Borda central	128-5883 (3)	6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	
			25 mm (1,00 pol.)	Borda central	135-6537*	6F-0196 (9)	2J-3505 (9)	
			35 mm (1,38 pol.)	Borda central	145-7846 (3)	6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	
	3GH,4FG,6JB,4XH,56H	Reta	25 mm (1,00 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	7T-6537*	6F-0196 (5)	2J-3505 (5)	
7U	5SB,7AC,9JB,8MH,JIL,CDL	Universal	25 mm (1,00 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	7T-6592	6F-0196 (4)	2J-3505 (4)	5P-8249 (4)
				Borda central	7T-6591 (2)*	6F-0196 (6)	2J-3505 (6)	5P-8249 (6)
	42G	Universal	19 mm (0,75 pol.)	Borda central	4T-2955	5J-4773 (9)	2J-3506 (9)	
				Extremidade esquerda/extremidade direita	4T-2952 (2)	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)	
			25 mm (1,00 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	4T-2985	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)	
				Borda central	4T-2890	5J-4773 (9)	2J-3506 (9)	
	85D,61K,94R	Universal	19 mm (0,75 pol.)	Borda central	4T-2917	5J-4772 (9)	2J-3505 (9)	5P-8249 (9)
				Extremidade esquerda/extremidade direita	4T-2916 (2)	5J-4772 (5)	2J-3505 (5)	5P-8249 (5)
			25 mm (1,00 pol.)	Borda central	4T-3421	5J-4772 (9)	2J-3505 (9)	5P-8249 (9)
				Extremidade esquerda/extremidade direita	4T-3420 (2)	5J-4772 (5)	2J-3505 (5)	5P-8249 (5)
				Borda central	9W-9793*	5J-4772 (9)	2J-3505 (9)	5P-8249 (9)
				Extremidade esquerda/extremidade direita	9W-9792* (2)	5J-4772 (5)	2J-3505 (5)	5P-8249 (5)
7SU	2FC,2JH,4DB,1JP,8LH,CDT,J6L,BHT	Semi-U	25 mm (1,00 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	7T-6936	6F-0196 (4)	2J-3505 (4)	
				Borda central	7T-6678*	6F-0196 (6)	2J-3505 (6)	
			35 mm (1,38 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	107-3362	6F-0196 (4)	2J-3505 (4)	
				Borda central	107-3363	6F-0196 (6)	2J-3505 (6)	
	4DB,2FC,2JH,1JP,8LH,CDT,J6L,BHT	Semi-U	19 mm (0,75 pol.)	Borda central	4T-5318	6F-0196 (6)	2J-3505 (6)	
				Extremidade esquerda/extremidade direita	1U-1192 (2)	6F-0196 (6)	2J-3505 (6)	

O número entre parênteses ( ) após o número de peça indica a quantidade necessária. * As bordas tem 280 mm (11") de largura.

** Borda de Vida Útil Prolongada. A borda é mais larga e tem furos de parafuso descentrados. Use somente cantos de lâmina de Vida Útil Prolongada.

Modelo	Número de Série	Modelo da Lâmina	Espessura da Borda	Tipo de Borda	Número de Peça da Borda	Parafusos por Borda	Porcas por Borda	Arruelas por Borda
7A	3CC,4EB,4ZC	Ângulo	19 mm (0,75 pol.)	Borda central	4T-3901 (3)	6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	5P-8248 (8)
			25 mm (1,00 pol.)	Borda central	7T-6589 (3)*	6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	5P-8249 (7)
	3CC,4EB,4ZC	Ângulo	35 mm (1,38 pol.)	Borda central	135-9778*	6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	5P-8248 (8)
	6A,17C5001-e Seg.,35D,84D,6E,18E	Ângulo	19 mm (0,75 pol.)	Borda central	4T-2949 (2)	5J-4771 (15)	2J-3506 (15)	5P-8248 (15)
			25 mm (1,00 pol.)	Borda central	4T-2863 (2)	5J-4771 (15)	2J-3506 (15)	5P-8248 (15)
	13F,13H,22F,30F,72F	Ângulo	19 mm (0,75 pol.)	Borda central	4T-2948 (3)	5J-4771 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
			25 mm (1,00 pol.)	Borda central	4T-2989 (3)	5J-4771 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
				Borda central	9W-9796 (3)*	5J-4771 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
8U	1JH,2WP,6AH,9CH,9WP,CXB,A5G,DZB	Universal	28 mm (1,12 pol.)	Borda central	9W-5232 (2)	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
				Extremidade esquerda/extremidade direita	4T-6378 (2)	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
			35 mm (1,38 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	7T-9127	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
				Borda central	9W-6092 (2)	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
			45 mm (1,77 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	112-2473	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
				Borda central	112-2475 (2)**	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
	6Y1-1395	Universal	25 mm (1,00 pol.)	Borda central	4T-3422 (2)	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
				Extremidade esquerda/extremidade direita	4T-3417 (2)	4J-9208 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
			35 mm (1,38 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	1U-4929	4J-9208 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
				Borda central	1U-4931 (2)	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			35 mm (1,38 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	6Y-6359*	4J-9208 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
				Borda central	6Y-6360 (2)*	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			40 mm (1,57 pol.)	Borda da extremidade esquerda/ extremidade direita	7T-4346/45*	4J-9208 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
				Borda central	7T-4347 (2)*	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			45 mm (1,77 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	107-3480	4J-9208 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
				Borda central	107-3483 (2)	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
	6Y1396-e Seg.,42Z,82M	Universal	28 mm (1,12 pol.)	Borda central	4T-9590	4J-9058 (14)	2J-3507 (14)	
				Extremidade esquerda/extremidade direita	4T-9587 (2)	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	
			35 mm (1,38 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	9W-4398	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
				Borda central	9W-4397	4J-9058 (14)	2J-3507 (14)	5P-8250 (14)
			45 mm (1,77 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	9W-3927	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
				Borda central	9W-3926*	4J-9058 (14)	2J-3507 (14)	5P-8250 (14)
	11C,74D,88D,24E	Universal	25 mm (1,00 pol.)	Borda central	4T-3419	1J-6762 (12)	2J-3506 (12)	
				Extremidade esquerda/extremidade direita	4T-2861 (2)	1J-6762 (9)	2J-3506 (9)	
	20F,45K,48K	Universal	25 mm (1,00 pol.)	Borda central	4T-6513	5J-2409 (10)	2J-3505 (10)	
				Extremidade esquerda/extremidade direita	4T-6512 (2)	5J-2409 (6)	2J-3505 (6)	
			35 mm (1,38 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	6Y-6762	5J-2409 (6)	2J-3505 (6)	
				Borda central	6Y-6765	5J-2409 (10)	2J-3505 (10)	
			40 mm (1,57 pol.)	Borda central	7T-4355**	4J-9058 (10)	2J-3507 (10)	
				Extremidade esquerda/extremidade direita	7T-4354 (2)**	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	

O número entre parênteses ( ) após o número de peça indica a quantidade necessária. * As bordas tem 280 mm (11") de largura.

** Borda de Vida Útil Prolongada. A borda é mais larga e tem furos de parafuso descentrados. Use somente cantos de lâmina de Vida Útil Prolongada.

Ferramentas de Penetração no Solo — Buldôzeres/Compactadores

Modelo	Número de Série	Modelo da Lâmina	Espessura da Borda	Tipo de Borda	Número de Peça da Borda	Parafusos por Borda	Porcas por Borda	Arruelas por Borda
8U (cont.)	20F,45K,48K	Universal	45 mm (1,77 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	107-3475	5J-2409 (6)	2J-3505 (6)	
				Borda central	107-3478	5J-2409 (10)	2J-3505 (10)	
	29J,30E,73E	Universal	45 mm (1,77 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	107-3474	5J-2409 (6)	2J-3505 (6)	
				Borda central	107-3478	5J-2409 (10)	2J-3505 (10)	
	30V,34W,65X,69V	Universal	25 mm (1,00 pol.)	Borda central	4T-2986	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	
				Extremidade esquerda/extremidade direita	4T-2987 (2)	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	
			35 mm (1,38 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	9W-8656	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	
				Borda central	9W-8655 (2)	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	
			40 mm (1,57 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	7T-4349/50**	4J-9208 (5)	2J-3507 (5)	
				Borda central	7T-4352 (2)*	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	
			45 mm (1,77 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	107-3481	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	
				Borda central	107-3473 (2)	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	
8SU	1KH,2PP,2TP,3MP,3WH, 1HP,6LH,9BH,9PH,2NP 05A,9TP,BHW,B8S,DZA	Semi-U	28 mm (1,12 pol.)	Borda central	4T-6381	4J-9058 (9)	2J-3507 (9)	5P-8250 (9)
				Extremidade esquerda/extremidade direita	6Y-5540 (2)	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
			35 mm (1,38 pol.)	Borda central	7T-9126	4J-9058 (9)	2J-3507 (9)	5P-8250 (9)
				Extremidade esquerda/extremidade direita	7T-9125 (2)	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
			45 mm (1,77 pol.)	Borda central	112-2472	4J-9058 (9)	2J-3507 (9)	5P-8250 (9)
				Extremidade esquerda/extremidade direita	112-2471 (2)	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
	3E,8A,12C,18C,32D,44C1-1192,86D	Semi-U	19 mm (0,75 pol.)	Borda central	4T-2944 (2)	1J-6762 (13)	2J-3506 (13)	5P-8248 (13)
			25 mm (1,00 pol.)	Borda central	4T-2860 (2)	1J-6762 (13)	2J-3506 (13)	5P-8248 (13)
	4Y1-1939	Semi-U	28 mm (1,12 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	4T-3417	4J-9208 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
				Borda central	4T-3423 (2)	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
			35 mm (1,38 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	1U-4929	4J-9208 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
				Borda central	1U-4930 (2)	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
				Extremidade esquerda/extremidade direita	6Y-6359**	4J-9208 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
				Borda central	6Y-6358 (2)**	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
			40 mm (1,57 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	7T-4346/45**	4J-9208 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
				Borda central	7T-5235**	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
			45 mm (1,77 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	107-3482	4J-9208 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
				Borda central	107-3480 (2)	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
	4Y1940-e Seg.	Semi-U	28 mm (1,12 pol.)	Borda central	4T-9586	4J-9058 (11)	2J-3507 (11)	5P-8250 (11)
				Extremidade esquerda/extremidade direita	6Y-5540 (2)	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
			35 mm (1,38 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	9W-4398	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
				Borda central	9W-4396	4J-9058 (11)	2J-3507 (11)	5P-8250 (11)
			45 mm (1,77 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	9W-3927	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
				Borda central	9W-3925	4J-9058 (11)	2J-3507 (11)	5P-8250 (11)
	14J,44K,47K,69E,80V,95S	Semi-U	25 mm (1,00 pol.)	Borda central	4T-3418 (2)	5J-2409 (10)	2J-3505 (10)	5P-8249 (10)
			35 mm (1,38 pol.)	Borda central	6Y-6763 (2)	5J-2409 (10)	2J-3505 (10)	5P-8249 (10)
			40 mm (1,57 pol.)	Borda central	6Y-5777 (2)**	5J-2409 (10)	2J-3505 (10)	5P-8249 (10)

O número entre parênteses ( ) após o número de peça indica a quantidade necessária.

* As bordas tem 280 mm (11") de largura.

** Borda de Vida Útil Prolongada. A borda é mais larga e tem furos de parafuso descentrados. Use somente cantos de lâmina de Vida Útil Prolongada.

Modelo	Número de Série	Modelo da Lâmina	Espessura da Borda	Tipo de Borda	Número de Peça da Borda	Parafusos por Borda	Porcas por Borda	Arruelas por Borda
8SU (cont.)	14J,44K,47K,69E,80V,95S	Semi-U	45 mm (1,77 pol.)	Borda central	107-3476 (2)	5J-2409 (10)	2J-3505 (10)	5P-8249 (10)
	29E,78C,94E	Semi-U	25 mm (1,00 pol.)	Borda central	4T-6531 (2)	5J-2409 (10)	2J-3505 (10)	5P-8249 (10)
			35 mm (1,38 pol.)	Borda central	6Y-6764 (2)	5J-2409 (14)	2J-3505 (14)	5P-8249 (14)
			40 mm (1,57 pol.)	Borda central	6Y-5776 (2)*	5J-2409 (14)	2J-3505 (14)	5P-8249 (14)
			45 mm (1,77 pol.)	Borda central	107-3477 (2)	5J-2409 (14)	2J-3505 (14)	5P-8249 (14)
	44C1193-e Seg.,73D	Semi-U	25 mm (1,00 pol.)	Borda central	4T-2862 (2)	1J-6762 (14)	2J-3506 (14)	5P-8248 (14)
8SU LGP	KMB,LAA,DZC	Semi-U	28 mm (1,12 pol.)	Borda central	4Z-9058	4J-9058 (13)	2J-3507 (13)	5P-8250 (13)
				Extremidade esquerda/extremidade direita	6Y-5540 (2)	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
8A	1HH,2XP,6NH,9AH,4ZP	Ângulo	28 mm (1,12 pol.)	Borda central	9W-5432*	4F-4042 (9)	2J-3505 (9)	5P-8250 (9)
			35 mm (1,38 pol.)	Borda central	9W-9098	4F-4042 (7)	2J-3505 (7)	5P-8250 (7)
			45 mm (1,77 pol.)	Borda central	112-2474 (3)	4F-4042 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)
	5Y,27B,41Z	Ângulo	25 mm (1,00 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	4T-2987	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)
				Borda central	4T-2988 (2)	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	3K-5234 (7)
			35 mm (1,38 pol.)	Borda da extremidade esquerda/ extremidade direita	9W-8657	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)
				Borda central	9W-8655 (2)*	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	3K-5234 (7)
				Extremidade esquerda/extremidade direita	1U-4932	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)
				Borda central	1U-4933 (2)	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	3K-5234 (7)
			40 mm (1,57 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	7T-4352	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)
				Borda central	7T-4353 (2)**	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	3K-5234 (7)
			45 mm (1,77 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	107-3481	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)
				Borda central	107-3479 (2)	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	3K-5234 (7)
	07A,18C,33D,99D,87D,07E,22E,72D	Ângulo	19 mm (0,75 pol.)	Borda central	4T-2943 (2)	1J-6762 (16)	2J-3506 (16)	
			25 mm (1,00 pol.)	Borda central	4T-2888 (2)	1J-6762 (16)	2J-3506 (16)	
			35 mm (1,38 pol.)	Borda central	9W-8657 (2)	1J-6762 (16)	2J-3506 (16)	
	28E1-11125	Ângulo	25 mm (1,00 pol.)	Borda central	4T-6532 (4)	5J-2409 (6)	2J-3505 (6)	
			35 mm (1,38 pol.)	Borda central	6Y-6761 (4)	5J-2409 (6)	2J-3505 (6)	
			40 mm (1,57 pol.)	Borda central	107-3474 (4)**	5J-2409 (6)	2J-3505 (6)	
				Extremidade esquerda/extremidade direita	7T-4348 (4)**	5J-2409 (6)	2J-3505 (6)	
	28E11126-e Seg.,93E,14F,77C	Ângulo	25 mm (1,00 pol.)	Borda central	4T-2994 (3)	4J-9058 (8)	2J-3507 (8)	
			35 mm (1,38 pol.)	Borda central	9W-8658 (3)	4J-9058 (8)	2J-3507 (8)	
			40 mm (1,57 pol.)	Borda central	107-3484 (3)**	4J-9058 (8)	2J-3507 (8)	
				Extremidade esquerda/extremidade direita	7T-4351 (3)**	4J-9058 (8)	2J-3507 (8)	
	BHR,9ZP,DZD,D1E,D1F	Ângulo	28 mm (1,12 pol.)	Borda central	135-9373 (3)	4F-4042 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)
			35 mm (1,38 pol.)	Borda central	136-9628 (3)	4F-4042 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)
			45 mm (1,77 pol.)	Borda central	135-9629 (3)	4F-4042 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)
8C	71F,77G	Amortecedora	25 mm (1,00 pol.)	Borda central	4T-2867 (1)	5J-2409 (13)	2J-3505 (13)	
8R	43K	Buldôzer-Escarificador	25 mm (1,00 pol.)	Borda central	4T-3418 (2)	5J-2409 (10)	2J-3505 (10)	

O número entre parênteses ( ) após o número de peça indica a quantidade necessária.

* As bordas tem 280 mm (11") de largura.

** Borda de Vida Útil Prolongada. A borda é mais larga e tem furos de parafuso descentrados. Use somente cantos de lâmina de Vida Útil Prolongada.

Ferramentas de Penetração no Solo — Buldôzeres/Compactadores

Modelo	Número de Série	Modelo da Lâmina	Espessura da Borda	Tipo de Borda	Número de Peça da Borda	Parafusos por Borda	Porcas por Borda	Arruelas por Borda
9U	1LH,1MP,2ZH,7PH,9MP,CMH,CMN CMS,CMW,CMZ	Universal	28 mm (1,12 pol.)	Borda central	6Y-5538	4J-9208 (15)	2J-3507 (15)	5P-8250 (15)
				Extremidade	6Y-5540 (2)	4J-9208 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
			35 mm (1,38 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	7T-9125	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
				Borda central	7T-5701	4J-9058 (15)	2J-3507 (15)	5P-8250 (15)
			45 mm (1,77 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	112-2471	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
				Borda central	9W-7044**	4J-9058 (15)	2J-3507 (15)	5P-8250 (15)
	14C,19K,78X	Universal	28 mm (1,12 pol.)	Borda central	4T-6378 (3)	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
				Borda da extremidade	4T-6378 (3)	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
				Borda intermediária	4T-6379 (2)	4J-9058 (4)	2J-3507 (4)	5P-8250 (4)
			35 mm (1,38 pol.)	Borda da extremidade direita/esquerda	9W-6092	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
				Borda intermediária	9W-9197	4J-9058 (4)	2J-3507 (4)	5P-8250 (4)
				Borda central	9W-6092	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
			40 mm (1,57 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	7T-4341*	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
				Intermediária esquerda	7T-4336*	4J-9058 (4)	2J-3507 (4)	5P-8250 (4)
				Borda central	7T-4341*	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
				Intermediária direita	7T-4337*	4J-9058 (4)	2J-3507 (4)	5P-8250 (4)
			40 mm (1,57 pol.)	Borda da extremidade direita/esquerda	7J-2959	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
				Borda intermediária	7J-2979	4J-9208 (4)	2J-3507 (4)	5P-8250 (4)
				Borda central	7J-2959	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
	19Y1-1474,78S	Universal	28 mm (1,12 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	4T-6382	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
				Borda central	4T-6381	4J-9208 (9)	2J-3507 (9)	5P-8250 (9)
			35 mm (1,38 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	9W-4503	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
				Borda central	7T-9126 (2)	4J-9208 (9)	2J-3507 (9)	5P-8250 (9)
			35 mm (1,38 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	6Y-0315*	1J-4948 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
				Borda central	6Y-0313 (2)**	1J-4948 (9)	2J-3507 (9)	5P-8250 (9)
				Borda da extremidade direita	6Y-0314*	1J-4948 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
			40 mm (1,57 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	9W-4506	1J-4948 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
				Borda central	9W-4507 (2)	1J-4948 (9)	2J-3507 (9)	5P-8250 (9)
			45 mm (1,77 pol.)	Borda da extremidade esquerda/ extremidade direita	6Y-0481/80*	1J-4948 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
				Borda central	6Y-0479 (2)**	1J-4948 (9)	2J-3507 (9)	5P-8250 (9)
	19Y1475-e Seg.	Universal	35 mm (1,38 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	7T-9781	6V-8360 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
				Borda central	9W-0775 (3)	6V-8360 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
			45 mm (1,77 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	9W-3929	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
				Borda central	9W-3931 (3)	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
	55C	Universal	28 mm (1,12 pol.)	Borda central	4T-6453 (1)	4J-9058 (13)	2J-3507 (13)	5P-8250 (13)
				Borda da extremidade	4T-6457 (2)	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
	55C	Universal	40 mm (1,57 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	7J-2964	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
				Borda central	7J-2963	4J-9058 (13)	2J-3507 (13)	5P-8250 (13)

O número entre parênteses ( ) após o número de peça indica a quantidade necessária. * As bordas tem 280 mm (11") de largura.

** Borda de Vida Útil Prolongada. A borda é mais larga e tem furos de parafuso descentrados. Use somente cantos de lâmina de Vida Útil Prolongada.

Modelo	Número de Série	Modelo da Lâmina	Espessura da Borda	Tipo de Borda	Número de Peça da Borda	Parafusos por Borda	Porcas por Borda	Arruelas por Borda
9SU	1LP,1MH,2LP,5BH,7NH,2ZP,2B,9LH,9RP CLC,CLN,CLY,CMA	Semi-U	28 mm (1,10 pol.)	Borda central	6Y-5539 (1)	4J-9208 (12)	2J-3507 (12)	5P-8250 (12)
				Extremidade	6Y-5540 (2)	4J-9208 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
			35 mm (1,38 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	7T-9125	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
				Borda central	7T-5702	4J-9058 (12)	2J-3507 (12)	5P-8250 (12)
			45 mm (1,77 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	112-2471	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
				Borda central	9W-7043	4J-9058 (12)	2J-3507 (12)	5P-8250 (12)
	5A,18K,46K,61U,73R	Semi-U	28 mm (1,12 pol.)	Borda central	4T-6386 (3)	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			35 mm (1,38 pol.)	Borda central	9W-4500 (3)	4J-9058 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			40 mm (1,57 pol.)	Borda central	7T-4342 (3)*	4J-9058 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			40 mm (1,57 pol.)	Borda central	7J-2980 (3)	8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
	18Y1-1875,42S,52Y	Semi-U	28 mm (1,12 pol.)	Borda central	4T-6386	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
				Borda da extremidade	4T-6385 (2)	4J-9208 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)
			35 mm (1,38 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	9W-4502	1J-4948 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)
				Borda central	9W-4500	1J-4948 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
				Borda da extremidade esquerda	6Y-0311*	4J-9208 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)
				Borda central	6Y-0310**	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
				Borda da extremidade direita	6Y-0312*	4J-9208 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)
			40 mm (1,57 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	9W-4508	4J-9208 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)
				Borda central	7J-2980	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			45 mm (1,77 pol.)	Borda da extremidade esquerda	6Y-0477*	4J-9208 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)
				Borda central	6Y-0476**	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
				Borda da extremidade direita	6Y-0478*	4J-9208 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)
	21E1-831,25E,06A	Semi-U	28 mm (1,12 pol.)	Borda central	4T-6459 (1)	8J-2928 (9)	2J-3507 (9)	5P-8250 (9)
				Borda da extremidade	4T-6456 (2)	8J-2928 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
			40 mm (1,57 pol.)	Borda central	7J-2961 (1)	4J-9208 (9)	2J-3507 (9)	5P-8250 (9)
				Borda da extremidade	7J-2960 (2)	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
	18Y1876-e Seg.	Semi-U	35 mm (1,38 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	7T-9779	6V-8360 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
				Borda central	7T-9782 (2)	6V-8360 (6)	3K-9770 (6)	4K-0684 (6)
			45 mm (1,77 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	9W-3930	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
				Borda central	9W-3928 (2)	5P-8823 (6)	3K-9770 (6)	4K-0684 (6)
	21E832-e Seg.,53C,89D	Semi-U	28 mm (1,12 pol.)	Borda central	4T-6448	4J-9208 (10)	2J-3507 (10)	5P-8250 (10)
			40 mm (1,57 pol.)	Borda central	7J-2962 (2)	4J-9208 (10)	2J-3507 (10)	5P-8250 (10)
9U SXS	20H	Universal	28 mm (1,12 pol.)	Borda central	4T-6378 (4)	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
				Borda central	4T-6377 (3)	4J-9058 (4)	2J-3507 (4)	5P-8250 (4)
				Borda central	4T-6379 (2)	4J-9058 (4)	2J-3507 (4)	5P-8250 (4)
9A	55C	Ângulo	28 mm (1,12 pol.)	Borda central	4T-6388 (1)	8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
				Borda da extremidade	4T-6387 (2)	8J-2928 (9)	2J-3507 (9)	5P-8250 (9)
			40 mm (1,57 pol.)	Borda central	7J-2966 (1)	8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
				Borda da extremidade	7J-2965 (2)	8J-2928 (9)	2J-3507 (9)	5P-8250 (9)

O número entre parênteses ( ) após o número de peça indica a quantidade necessária. * As bordas tem 280 mm (11") de largura.

** Borda de Vida Útil Prolongada. A borda é mais larga e tem furos de parafuso descentrados. Use somente cantos de lâmina de Vida Útil Prolongada.

Ferramentas de Penetração no Solo — Buldôzeres/Compactadores

Modelo	Número de Série	Modelo da Lâmina	Espessura da Borda	Tipo de Borda	Número de Peça da Borda	Parafusos por Borda	Porcas por Borda	Arruelas por Borda
9C	70F,45G,20Y	Amortecedora	28 mm (1,12 pol.)	Borda central	4T-6450(1)	8J-2928 (15)	2J-3507 (15)	5P-8250 (15)
				Borda da extremidade	4T-6388 (2)	8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
9R	39K	Buldôzer-Escarificador	28 mm (1,12 pol.)	Borda central	4T-6386 (3)	8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			40 mm (1,57 pol.)	Borda central	7J-2980 (3)	8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
10U	80W	Universal	35 mm (1,38 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	1U-4457 (2)	5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)
				Borda central	1U-4458 (3)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
			40 mm (1,57 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	4T-0084 (2)	5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)
				Borda central	4T-0083 (3)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
			45 mm (1,77 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	6Y-0019 (2)	5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)
				Borda central	6Y-0018 (3)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
			50 mm (2,00 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	4T-0608 (2)	5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)
				Borda central	4T-0609 (3)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
			60 mm (2,36 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	6Y-0022 (2)	5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)
				Borda central	6Y-0023 (3)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
	1SH,7WH,4LP,6FP,BHF,BHP	Universal	35 mm (1,38 pol.)	Borda central	9W-6615 (3)	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
				Extremidade	9W-6608 (2)	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
			45 mm (1,77 pol.)	Borda central	9W-6658 (3)	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
				Extremidade	9W-6657 (2)	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
			60 mm (2,36 pol.)	Borda central	8E-2087 (3)**	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
				Extremidade	8E-2086 (2)**	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
			60 mm (2,36 pol.)	Borda central (ARM)	223-8149 (3)**	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
				Borda da extremidade (ARM)	195-9170 (1)**	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
				Borda da extremidade (ARM)	201-1230 (1)**	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
10SU	79W	Semi-U	35 mm (1,38 pol.)	Borda central	1U-4459 (2)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Extremidade	1U-4455 (2)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
			40 mm (1,57 pol.)	Borda central	4T-0081 (2)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Extremidade	4T-0082 (2)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
			45 mm (1,77 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	6Y-0017 (2)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Borda central	6Y-0016 (2)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
			50 mm (2,00 pol.)	Borda central	4T-0607 (2)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Extremidade	4T-0604 (2)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
			60 mm (2,36 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	6Y-0021 (2)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Borda central	6Y-0020 (2)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
	1RH,7RH,4KP,6EP,BHJ,BHA	Semi-U	35 mm (1,38 pol.)	Borda central	9W-6609 (2)	5P-8823 (6)	3K-9770 (6)	4K-0684 (6)
				Extremidade	9W-6608 (2)	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
			45 mm (1,77 pol.)	Borda central	9W-6656 (2)	5P-8823 (6)	3K-9770 (6)	4K-0684 (6)
				Extremidade	9W-6657 (2)	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)

O número entre parênteses ( ) após o número de peça indica a quantidade necessária. * As bordas tem 280 mm (11") de largura.

** Borda de Vida Útil Prolongada. A borda é mais larga e tem furos de parafuso descentrados. Use somente cantos de lâmina de Vida Útil Prolongada.

Modelo	Número de Série	Modelo da Lâmina	Espessura da Borda	Tipo de Borda	Número de Peça da Borda	Parafusos por Borda	Porcas por Borda	Arruelas por Borda
10SU (cont.)	1RH,7RH,4KP,6EP,BHJ,BHA	Semi-U	60 mm (2,36 pol.)	Borda central (ARM)	195-9171 (2)	5P-8823 (6)	3K-9770 (6)	4K-0684 (6)
				Extremidade	195-9170	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
				Extremidade	201-1230	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
		Semi-U	60 mm (2,36 pol.)	Borda central	8E-2085 (2)**	5P-8823 (6)	3K-9770 (6)	4K-0684 (6)
				Borda da extremidade	8E-2086 (2)**	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
			75 mm (2,95 pol.)	Borda central	135-9580 (2)**	5P-8823 (6)	3K-9770 (6)	4K-0684 (6)
		Semi-U	75 mm (2,95 pol.)	Borda da extremidade	135-9579 (2)**	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
10C	83W	Amortecedora	35 mm (1,38 pol.)	Borda da extremidade direita/esquerda	9J-3751	8J-2928 (10)	2J-3507 (10)	5P-8250 (10)
11U	4CB,5TB,9MH,9ZH,4YP,8RP	Universal	45 mm (1,77 pol.)	Borda da extremidade direita/esquerda	9W-2425	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Borda central direita/esquerda	9W-2424	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Borda central	9W-2426	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
			45 mm (1,77 pol.)	Borda central	138-6483 (2)#	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Borda central	138-6484	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Borda central	138-6485	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Borda central	138-6486	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
			60 mm (2,36 pol.)	Borda da extremidade direita/esquerda	9W-4494	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Borda central direita/esquerda	9W-4493	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Borda central	9W-4495	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
			60 mm (2,36 pol.)	Borda central (ARM)	195-9173 (2)**	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Borda central (ARM)	195-9174 (1)**	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Borda central (ARM)	195-9175 (1)**	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Borda central (ARM)	201-1231 (1)**	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
			75 mm (3,00 pol.)	Borda central	195-7187 (2)**	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Borda central	135-9577 (2)**	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Borda central	135-9578**	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
11SU	1AP,4BB,4KB,9NH,4XP,8PP	Semi-U	45 mm (1,77 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	9W-2425	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Borda central	9W-2426 (2)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
			60 mm (2,36 pol.)	Extremidade esquerda/extremidade direita	9W-4494	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Borda central	9W-4495 (2)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
			75 mm (3,00 pol.)	Borda central	135-9578 (2)**	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Borda da extremidade	135-9577 (2)**	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
11 Lâmina de carregar	5JP,BHZ	Aplicações Gerais	45 mm (1,77 pol.)	Borda reversível	238-3171 (5)	5P-8361 (8)	3K-9770 (8)	4K-0684 (8)
				Borda unidirecional	229-7052 (5)	5P-8361 (8)	3K-9770 (8)	4K-0684 (8)
		Vida útil prolongada	60 mm (2,36 pol.)	Borda reversível	238-3177 (5)	5P-8361 (8)	3K-9770 (8)	4K-0684 (8)
				Borda unidirecional	267-8654 (5)	5P-8361 (8)	3K-9770 (8)	4K-0684 (8)
		Vida útil prolongada (ARM)	60 mm (2,36 pol.)	Borda reversível	268-8751 (5)	5P-8361 (8)	3K-9770 (8)	4K-0684 (8)
				Borda unidirecional	268-8750 (5)	5P-8361 (8)	3K-9770 (8)	4K-0684 (8)

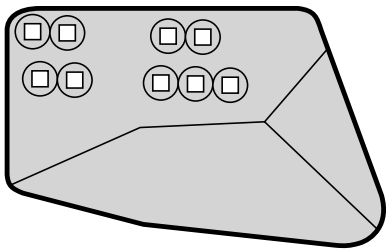
O número entre parênteses ( ) após o número de peça indica a quantidade necessária.

* As bordas tem 280 mm (11") de largura.

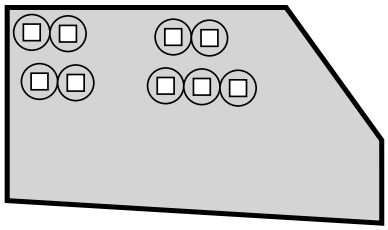
** Borda de Vida Útil Prolongada. A borda é mais larga e tem furos de parafuso descentrados. Use somente cantos de lâmina de Vida Útil Prolongada.

195-5118 — Igual a 136-6153/4 com uma borda afiada.

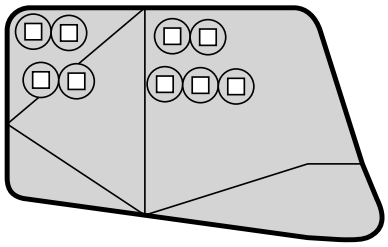
Cantos de Lâmina



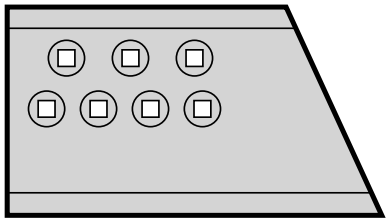
Cantos de Lâmina de Aplicação Geral
- Proporcionam uma área de desgaste mais espessa que a borda cortante.
- Fabricado em aço DH-2 nos tamanhos D3 a D6.
- Fabricado em aço DH-3 nos tamanhos D7 a D11.
- Para uso na maioria das aplicações de trabalhos com lâminas.



Cantos de Lâmina de Serviços Públicos
- Proporcionam boa proteção dos cantos em materiais de alto impacto e alta abrasão.
- Fabricados em aço de têmpera integral DH-2.
- Para uso em aplicações em que o desgaste da face é um problema.



Cantos de Lâmina de Vida Útil Prolongada
- Proporcionam uma excelente relação de desgaste entre a borda cortante e o canto de lâmina em condições abrasivas.
- Proporcionam profundidade máxima de corte em relação à borda cortante.
- Proporcionam uma área de desgaste mais espessa que a borda cortante.
- Fabricados em aço DH-2 nos tamanhos D4 a D6.
- Fabricados em aço DH-3 nos tamanhos D7 A D11.



Cantos de Lâmina para Trabalhos de Acabamento com Lâmina
- Proporcionam profundidade de corte igual à borda cortante.
- Protegem o canto da lâmina em materiais de baixo impacto e baixa abrasão.
- Feitos de aço de têmpera integral DH-2.
- Para uso em trabalhos de acabamento e semi-acabamento com lâmina.

Modelo	Número de Série	Modelo da Lâmina	Espessura	Cantos de Lâmina de Aplicação Geral		Cantos de Lâmina de Serviços Públicos		Cantos de Lâmina de Vida Útil Prolongada		Cantos de Lâmina para Trabalhos de Acabamento com Lâmina		Parafusos	Porcas	Arruelas
				(Ie)	(Id)	(Ie)	(Id)	(Ie)	(Id)	(Ie)	(Id)			
D3	5WH,6EH,85U 96X,8XP,8HP 8KP,2JP,9RH 1GP,8JP	Angulação e inclinação hidráulica	16 mm (0,62 pol.)							4T-6229	4T-6229	3F-5108 (3)	4K-0367 (3)	5P-8247 (3)
	15W,31M,40V 86U,5LH	Reta	16 mm (0,62 pol.)							4T-6229	4T-6229	3F-5108 (3)	4K-0367 (3)	5P-8247 (3)
D4	2A,4A,19J 25F,27F,40D 45J,67E,67F 84E,93C,94G	Reta	19 mm (0,75 pol.)	9F-7074	9F-7073					4T-3052	4T-3051	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	5P-8247 (6)
			22 mm (0,88 pol.)	3G-8322	3G-8321					4T-3052	4T-3051	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	5P-8247 (6)
	2TC,3CH,3DC 4HC	Reta	22 mm (0,88 pol.)	140-6788	140-6787			4T-5408	4T-5407	8E-9378	8E-9379	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
	2YH,4AC,4GH 6CH,6DH,8ZH 9YH	Angulação e inclinação hidráulica	16 mm (0,62 pol.)							4T-6229	4T-6229	3F-5108 (3)	4K-0367 (3)	5P-8247 (3)
			16 mm (0,62 pol.)							6Y-5840**	6Y-5839**	3F-5108 (3)	4K-0367 (3)	5P-8247 (3)
	5EC,5NH,5RH 6XH,9ZB,7CH 7EH	Angulação e inclinação hidráulica	22 mm (0,88 pol.)					4T-5408	4T-5407	8E-9378	8E-9379	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
D4 LGP	2A,4A,19J	Reta	19 mm (0,75 pol.)	9F-7074	9F-7073					4T-3052	4T-3051	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	5P-8247 (6)
	25F,27F,40D 45J,67E,67F 84E,93C,94G		22 mm (0,88 pol.)	3G-8322	3G-8321					4T-3052	4T-3051	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	5P-8247 (6)
	2TC,3CH,3DC 4HC	Reta	22 mm (0,88 pol.)					4T-5408	4T-5407	8E-9378	8E-9379	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
	2YH,4AC,4GH 6CH,6DH,8ZH 9SH,9TH,9YH 8MP,8YP,8LP	Angulação e inclinação hidráulica	16 mm (0,62 pol.)							4T-6229	4T-6229	3F-5108 (3)	4K-0367 (3)	5P-8247 (3)
			22 mm (0,88 pol.)							6Y-5840	6Y-5839	3F-5108 (3)	4K-0367 (3)	5P-8247 (3)
	5NH,7CH,5EC, 5RH,9ZB	Angulação e inclinação hidráulica	22 mm (0,88 pol.)					4T-5408	4T-5407	8E-9378	8E-9379	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
D5	2AH,2MH,7AH 6JP,4GP HGP,W5C	Angulação e inclinação hidráulica	22 mm (0,88 pol.)	140-6788#	140-6787#			4T-5408	4T-5407	8E-9378	8E-9379	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
	2BH,4FH,4AH	Reta	22 mm (0,88 pol.)	140-6788#	140-6787#			4T-5408	4T-5407	8E-9378	8E-9379	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
	6MH,9WH,8GP	Angulação e inclinação hidráulica								8E-7078	8E-7079	5J-4771 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
	7BH	Semi-U	22 mm (0,88 pol.)	140-6788#	140-6787#			4T-5408	4T-5407	8E-9378	8E-9379	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
	10J,12J,16K	Reta	19 mm (0,75 pol.)	9F-7074	9F-7073					4T-3052	4T-3051	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	5P-8247 (6)
	10J,12J,16K 19R,90H,92H 97H	Reta	22 mm (0,88 pol.)	3G-8322	3G-8321					4T-3052	4T-3051	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	5P-8247 (6)
	91H,96H,42K 11J,13J,98H	Ângulo	19 mm (0,75 pol.)	9F-7076	9F-7075					4T-3050	4T-3049	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	

O número entre parênteses ( ) após o número de peça indica a quantidade necessária.

* Canto de lâmina reforçado para mineração.

** Angulado.

Cantos de lâmina formados a quente.

Ferramentas de Penetração no Solo — Buldôzeres/Compactadores

Modelo	Número de Série	Modelo da Lâmina	Espessura	Cantos de Lâmina de Aplicação Geral		Cantos de Lâmina de Serviços Públicos		Cantos de Lâmina de Vida Útil Prolongada		Cantos de Lâmina para Trabalhos de Acabamento com Lâmina		Parafusos	Porcas	Arruelas
				(le)	(ld)	(le)	(ld)	(le)	(ld)	(le)	(ld)			
D5 (cont.)	93H1-3846 93H-3847-e Seg. 6RH		22 mm (0,88 pol.)	3G-8296	3G-8295					4T-3050	4T-3049	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	
			19 mm (0,75 pol.)	4J-8262	4J-8261					4T-3042	4T-3041	4F-7827 (6)	2J-3506 (6)	
			22 mm (0,88 pol.)	3G-8298	3G-8297					4T-3042	4T-3041	4F-7827 (6)	2J-3506 (6)	
	3AH,2FH,2TH	Ângulo	22 mm (0,88 pol.)	140-6788#	140-6787#			4T-5408	4T-5407	8E-9379**	8E-9378**	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
D5 LGP	1YH,2SH,8HY	Angulação e inclinação hidráulica	22 mm (0,88 pol.)	140-6788#	140-6787#			4T-5408	4T-5407	8E-9378	8E-9379	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
	1ZH,3KH	Reta	22 mm (0,88 pol.)	140-6788#	140-6787#			4T-5408	4T-5407	8E-9378	8E-9379	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
	8NP,8ZP 6PH,9XH	Angulação e inclinação hidráulica								6Y-5840**	6Y-5839**	3F-5108 (3)	4K-0367 (3)	5P-8247 (3)
D6	1BH570-e Seg. 3PP,4BP,1XP 3GP,1ZP,6HP,1YP	Ângulo	30 mm (1,18 pol.) 35 mm (1,38 pol.)	6Y-4410	6Y-4411	122-8617	122-8618	9W-1876	9W-1875	9W-8875	9W-8874	5J-4773 (6) 5J-4773 (6)	2J-3506 (6) 2J-3506 (6)	5P-8248 (6) 5P-8248 (6)
	01C,02G,03G 6C,9A,800 15C1-5000,15E 02G,16C1-5000 36D,03G,38D 39H,85C	Reta	22 mm (0,88 pol.)	3G-8322	3G-8321							4F-0391 (3)	4K-0367 (3)	
	1CH,2NH,4PH 8BH,8AH	Semi-U	30 mm (1,18 pol.)	6Y-4410	6Y-4411	122-8617	122-8618	9W-1876	9W-1875	9W-8875	9W-8874	5J-4773 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)
			35 mm (1,38 pol.)									5J-4773 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)
	2SP,6GP ECA,S6D	Semi-U						4T-5408	4T-5407	8E-9378	8E-9379	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
	1TP,3FP,1WP 3RP,4AP,8SP 9BP,BHM	Semi-U	30 mm (1,18 pol.)	6Y-4410	6Y-4411	122-8617	122-8618	9W-1875	9W-1876	9W-8875	9W-8874	5J-4773 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)
	1DH1-599,1AH 2HH,3JH,4BH	Reta						4T-4454	4T-4455	4T-4436	4T-4435	5J-4773 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)
	1DH600-e Seg. 1RP,3EP CLH,BHN	Reta	30 mm (1,18 pol.)	6Y-4410	6Y-4411	122-8617	122-8618	9W-1876	9W-1875	9W-8875	9W-8874	5J-4773 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)
	3EH,4DH,4LH 1BH1-569	Ângulo						4T-4454	4T-4455	4T-4436	4T-4435	5J-4773 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)
	3F,4F,8E 9E,15C5001-e Seg. 16C5001-e Seg. 16E,37D,39D 40H,81D,82D	Ângulo	22 mm (0,88 pol.)	3G-8296	3G-8295					4T-3050	4T-3049	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	
			22 mm (0,88 pol.)	9F-7076	9F-7075							3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	
	17H,21H,46G 55G,63S,95E	Reta	22 mm (0,88 pol.)	5J-1420	5J-1419					4T-3046	4T-3045	4F-7827 (6)	2J-3506 (6)	
			22 mm (0,88 pol.)	3G-8320	3G-8319							4F-7827 (6)	2J-3506 (6)	
	18H,44E,47G 54U,58G	Ângulo	22 mm (0,88 pol.)	3G-8298	3G-8297					4T-3042	4T-3041	4F-7827 (6)	2J-3506 (6)	
			25 mm (1,00 pol.)	8E-9900	8E-9901							4F-7827 (6)	2J-3506 (6)	
D6 LGP	1AH,2LH,3FH 1SP,3HP,BHN	Reta						4T-4454	4T-4455	4T-4436	4T-4435	5J-4773 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)

O número entre parênteses ( ) após o número de peça indica a quantidade necessária. * Canto de lâmina reforçado para mineração. ** Angulado.
Cantos de lâmina formados a quente.

Modelo	Número de Série	Modelo da Lâmina	Espessura	Cantos de Lâmina de Aplicação Geral		Cantos de Lâmina de Serviços Públicos		Cantos de Lâmina de Vida Útil Prolongada		Cantos de Lâmina para Trabalhos de Acabamento com Lâmina		Parafusos	Porcas	Arruelas
				(Ie)	(Id)	(Ie)	(Id)	(Ie)	(Id)	(Ie)	(Id)			
D6 LGP (cont.)	4MP,4TP,4WP B6L,G6G,G6M	Angulação e inclinação hidráulica	22 mm (0,88 pol.)	140-6788#	140-6787#			4T-5408	4T-5407	8E-9378**	8E-9379**	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
	F6W,F6Y	Angulação e inclinação hidráulica	19 mm (0,75 pol.)			177-4552	177-4551					5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
D6, D6XL	3WP,3XP,B6X G6M,G6N	Angulação e inclinação hidráulica	22 mm (0,88 pol.)	140-6788#	140-6787#			4T-5408	4T-5407	8E-9378**	8E-9379**	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
			30 mm (1,18 pol.)	6Y-4410	6Y-4411	122-8617	122-8618	9W-1875	9W-1876	9W-8875	9W-8874	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
D7	2E,5A 17C1-5000,17E 34D,83D,84C	Reta	35 mm (1,38 pol.)							4T-6672	4T-6671	5J-4771 (7)	2J-3506 (7)	
	4DB,1JP,8LH 2FC,2JH,BHT J6L,CDT	Semi-Universal	35 mm (1,38 pol.)	9W-6198	9W-6199					4T-6506	4T-6505	6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	
	4EB,13H 22F,30F,72F 13F,3CC,4ZC	Ângulo	22 mm (0,88 pol.)	3G-8294	3G-8293					4T-6506	4T-6505	5J-2409 (7)	2J-3505 (7)	
			25 mm (1,00 pol.)	3G-8316	3G-8315					4T-6506	4T-6505	5J-2409 (7)	2J-3505 (7)	5P-8249 (7)
			28 mm (1,12 pol.)	4J-8844	4J-8843							5J-2409 (7)	2J-3505 (7)	5P-8249 (7)
			35 mm (1,38 pol.)	9W-6198	9W-6199	105-0574	105-0575					5J-2409 (7)	2J-3505 (7)	5P-8249 (7)
			45 mm (1,75 pol.)			105-0576	105-0577					5J-2409 (7)	2J-3505 (7)	5P-8249 (7)
	5SB,42G,61K 85D,94R,8MH 7AC,9JB	Universal	22 mm (0,88 pol.)	3G-8294	3G-8293							6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	
			25 mm (1,00 pol.)	3G-8316	3G-8315					4T-6506	4T-6505	6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	
			35 mm (1,38 pol.)			105-0574	105-0575					6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	
			45 mm (1,75 pol.)			105-0576	105-0577					6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	
	6A,6E 17C5001-e Seg., 18E 35D,84D	Ângulo	22 mm (0,88 pol.)	3J-2466	3J-2465							5J-4771 (4)	2J-3506 (4)	
			28 mm (1,12 pol.)	3J-2466	3J-2465					4T-6668	4T-6667	1J-6761 (3)	2J-3506 (3)	
	6KB,14H,8ZB 23F,31F,49K 53J,59F,60K 64K,4XC,8ZB 8NH,CDC J8L,576	Reta	22 mm (0,88 pol.)	3G-8294	3G-8293					4T-6506	4T-6505	6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	
			25 mm (1,00 pol.)	3G-8316	3G-8315					4T-6506	4T-6505	6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	
			28 mm (1,12 pol.)	4J-8844	4J-8843					4T-6506	4T-6505	6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	
			35 mm (1,37 pol.)			105-0574	105-0575					6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	
			35 mm (1,38 pol.)	9W-6198	9W-6199							6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	
			45 mm (1,75 pol.)			105-0576	105-0577					6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	
	42G,61K,85D 5SB,8MH,CDL J1L,9J8,7AC,94R	Universal	45 mm (1,75 pol.)			105-0576	105-0577					6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	5P-8249 (7)
D7 LGP	6JB,2RP,8RH 5SP,9KP,CDN J4L	Reta	28 mm (1,12 pol.)	4J-8844	4J-8843					4T-6506	4T-6505	6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	
			35 mm (1,38 pol.)	9W-6198	9W-6199							6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	
D8	1HH,2XP,6NH 9AH,4ZP,DZD BHR,9ZP	Ângulo	40 mm (1,57 pol.)	8E-4194	8E-4193			8E-4538	8E-4537	6Y-4278	6Y-4277	4F-4042 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			50 mm (1,97 pol.)			100-3140	100-3139					4F-4042 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			60 mm (2,36 pol.)			136-8756	136-8757							

O número entre parênteses ( ) após o número de peça indica a quantidade necessária.

* Canto de lâmina reforçado para mineração.

** Angulado.

Cantos de lâmina formados a quente.

Ferramentas de Penetração no Solo — Buldôzeres/Compactadores

Modelo	Número de Série	Modelo da Lâmina	Espessura	Cantos de Lâmina de Aplicação Geral		Cantos de Lâmina de Serviços Públicos		Cantos de Lâmina de Vida Útil Prolongada		Cantos de Lâmina para Trabalhos de Acabamento com Lâmina		Parafusos	Porcas	Arruelas
				(Ie)	(Id)	(Ie)	(Id)	(Ie)	(Id)	(Ie)	(Id)			
D8 (cont.)	1JH,6AH,2WP 9CH,9WP,CXB A5G,DZB	Universal	40 mm (1,57 pol.)	8E-4194	8E-4193			8E-4538	8E-4537	6Y-4278	6Y-4277	4J-9058 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			50 mm (1,97 pol.)			100-3140	100-3139					4J-9058 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			60 mm (2,36 pol.)			136-8756	136-8757							
	1KH,2PP,3MP 2TP,9BH,2NP 1HP,6LH,9PH 3WH,05A,9TP KMB,LAA,BHW B85,DZA	Semi-U	40 mm (1,58 pol.)	8E-4194	8E-4193			8E-4538	8E-4537	6Y-4278	6Y-4277	4J-9058 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			50 mm (1,97 pol.)			100-3140	100-3139					4J-9058 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			60 mm (2,36 pol.)			136-8756	136-8757							
	3E,8A,12C 18C,32D,44C 73D,86D	Semi-U	25 mm (1,00 pol.)							4T-6672	4T-6671	1J-6761 (7)	2J-3506 (7)	
	07A,18C,33D 72D,87D,99D 07E,22E	Ângulo	25 mm (1,00 pol.)	3J-2465	3J-2466					4T-6668	4T-6667	1J-6761 (7)	2J-3506 (7)	
	28E1-11125,93E 14F,77C	Ângulo	28 mm (1,12 pol.)	4J-8844	4J-8843					4T-6506	4T-6505	5J-2409 (7)	2J-3505 (7)	
			28 mm (1,12 pol.)	3G-8316	3G-8315							5J-2409 (7)	2J-3505 (7)	
			40 mm (1,57 pol.)	3G-8286	3G-8285							5J-2409 (7)	2J-3505 (7)	
	28E11126-e Seg.	Ângulo	30 mm (1,18 pol.)	3G-8318	3G-8317							4J-9058 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			40 mm (1,57 pol.)	3G-8288	3G-8287							4J-9058 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
	4Y1-1939	Semi-U	30 mm (1,18 pol.)	3G-8318	3G-8317					4T-8090	4T-8089	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			40 mm (1,58 pol.)	3G-8288	3G-8287							4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
	4Y1940-e Seg.	Semi-U	28 mm (1,12 pol.)	4J-8724	4J-8723	100-3136	100-3135	8E-4540	8E-4539			4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			35 mm (1,38 pol.)	3G-8292	3G-8291			8E-4540	8E-4539			4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			40 mm (1,58 pol.)	3G-8284	3G-8283							4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			50 mm (1,97 pol.)	8E-4196	8E-4197							4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			60 mm (2,36 pol.)			100-3138	100-3137					4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
	5Y,27B,41Z	Ângulo	30 mm (1,18 pol.)	3G-8318	3G-8317							4J-9058 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			40 mm (1,58 pol.)	3G-8288	3G-8287							4J-9058 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
	6Y1-1395 30V,34W,65X 69V	Universal	28 mm (1,12 pol.)	9J-1478	9J-1477					4T-6240	4T-6239			
			40 mm (1,58 pol.)	3G-8288	3G-8287			7T-4090	7T-4091	4T-6240	4T-6239	4J-9058 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
	6Y1396-e Seg. 8ZM,42Z	Universal	35 mm (1,38 pol.)	3G-8292	3G-8291			8E-4540	8E-4539			4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			45 mm (1,75 pol.)			100-3136	100-3135					4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			50 mm (1,97 pol.)	8E-4196	8E-4197							4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			60 mm (2,36 pol.)			100-3138	100-3137					4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
	11C,74D,88D 24E	Universal	28 mm (1,12 pol.)	3J-2466	3J-2465					4T-6667	4T-6668	1J-6762 (7)	2J-3506 (7)	

O número entre parênteses ( ) após o número de peça indica a quantidade necessária.

Modelo	Número de Série	Modelo da Lâmina	Espessura	Cantos de Lâmina de Aplicação Geral		Cantos de Lâmina de Serviços Públicos		Cantos de Lâmina de Vida Útil Prolongada		Cantos de Lâmina para Trabalhos de Acabamento com Lâmina		Parafusos	Porcas	Arruelas
				(Ie)	(Id)	(Ie)	(Id)	(Ie)	(Id)	(Ie)	(Id)			
D8 (cont.)	14J,29E,44K 47K,69E,78C 94E	Semi-U	28 mm (1,12 pol.)	3G-8300	3G-8299							5J-2409 (7)	2J-3505 (7)	
			40 mm (1,58 pol.)	3G-8278	3G-8277							5J-2409 (7)	2J-3505 (7)	
	20F,24E,29J 30E,45K,48K 73E	Universal	28 mm (1,12 pol.)	4J-8844	4J-8843					4T-6506	4T-6505	5J-2409 (7)	2J-3505 (7)	
			28 mm (1,12 pol.)	3G-8316	3G-8315							5J-2409 (7)	2J-3505 (7)	
			40 mm (1,58 pol.)	3G-8286	3G-8285							5J-2409 (7)	2J-3505 (7)	
	29V,30W,60V 68V	Semi-U	28 mm (1,12 pol.)	3G-8302	3G-8301							4J-9058 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			40 mm (1,58 pol.)	3G-8280	3G-8279							4J-9058 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
	71F,77G	Amortecida	28 mm (1,12 pol.)	4J-8844	4J-8843					4T-6506	4T-6505	5J-2409 (7)	2J-3505 (7)	
			28 mm (1,12 pol.)	3G-8316	3G-8315							5J-2409 (7)	2J-3505 (7)	
			40 mm (1,57 pol.)	3G-8286	3G-8285							5J-2409 (7)	2J-3505 (7)	
	43K	Bulldozer-Escarificador								4T-6669	4T-6670	5J-2409 (7)	2J-3505 (7)	
			40 mm (1,57 pol.)							7J-2976	7J-2975	5J-2409 (7)	2J-3505 (7)	
D9	1LH,1MP,2ZH 7PH,CMS,CMW CMZ,9MP	Universal	45 mm (1,75 pol.)			100-3136	100-3135					4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			50 mm (1,97 pol.)	8E-4196	8E-4197			8E-4540	8E-4539	6Y-4278	6Y-4277	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			50 mm (1,97 pol.)									4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			60 mm (2,36 pol.)			100-3138	100-3137					4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
	1MH,5BH,2BP 2ZP,1LP,2LP 7NH,9LH,9RP CLC,CLN,CLY CMA,CMN	Semi-U	45 mm (1,75 pol.)			100-3136	100-3135					4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			50 mm (1,97 pol.)	8E-4196	8E-4197			8E-4540	8E-4539	6Y-4278	6Y-4277	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			60 mm (2,36 pol.)			100-3138	100-3137					4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
	5A,18K,21E 25E,53C,61U 73R,89D	Semi-U	35 mm (1,38 pol.)	3G-8290	3G-8289							8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			40 mm (1,58 pol.)	3G-8282	3G-8281							8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
	14C,19K,20H 55C,78X,CMH	Universal	32 mm (1,25 pol.)	4J-8724	4J-8723			7T-4094	7T-4095			8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			35 mm (1,38 pol.)	3G-8292	3G-8291							8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			40 mm (1,58 pol.)	3G-8284	3G-8283							8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			50 mm (1,97 pol.)	8E-4196	8E-4197							8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
	18Y,42S,52Y	Semi-U	40 mm (1,58 pol.)	1U-1546	1U-1545			8E-4542	8E-4541	3G-7764	3G-7763	5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)
			45 mm (1,75 pol.)			100-3132	100-3131					5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)
			55 mm (2,16 pol.)	8E-4198	8E-4199							5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)
			60 mm (2,36 pol.)			100-3134	100-3133					5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)
			60 mm (2,38 pol.)	7T-4688	7T-4689							5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)
	19Y,78S	Universal	40 mm (1,58 pol.)	1U-1546	1U-1545			8E-4542	8E-4541	3G-7764	3G-7763	5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)
			45 mm (1,75 pol.)			100-3132	100-3131					5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)
			55 mm (2,16 pol.)	8E-4198	8E-4199							5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)
			60 mm (2,36 pol.)	7T-4688	7T-4689	100-3134	100-3133					5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)

O número entre parênteses ( ) após o número de peça indica a quantidade necessária.

Ferramentas de Penetração no Solo — Buldôzeres/Compactadores

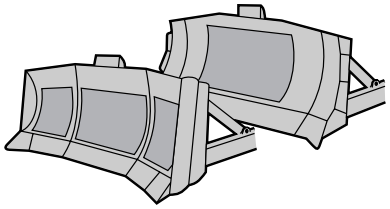
Modelo	Número de Série	Modelo da Lâmina	Espessura	Cantos de Lâmina de Aplicação Geral		Cantos de Lâmina de Serviços Públicos		Cantos de Lâmina de Vida Útil Prolongada		Cantos de Lâmina para Trabalhos de Acabamento com Lâmina		Parafusos	Porcas	Arruelas
				(Ie)	(Id)	(Ie)	(Id)	(Ie)	(Id)	(Ie)	(Id)			
D9 (cont.)	52C,90D 11E,26E	Ângulo	32 mm (1,25 pol.)	4J-8724	4J-8723							8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			35 mm (1,38 pol.)	3G-8291	3G-8292							8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
	70F,45G	Amortecida	40 mm (1,57 pol.)	3G-8283	3G-8284							4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
	20Y	Amortecida								4T-6389	4T-6389	4J-9058 (5)		
	39K	R								4T-6392	4T-6391	8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
D10	1RH,1SH,4LP 6FP,BHF,BHP	Universal	45 mm (1,75 pol.)	8E-4198	8E-4199	100-3132	100-3131	8E-4542	8E-4541			5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)
			60 mm (2,36 pol.)			100-3134	100-3133					5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)
	1RH,4KP,6EP 7RH,BHJ,BHA	Semi-U	45 mm (1,75 pol.)	8E-4198	8E-4199	100-3132	100-3131	8E-4542	8E-4541			5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)
	1RH,4KP,6EP 7RH,BHJ,BHA	Semi-U	120 mm (4,72 pol.)	107-3516*	107-3515*							5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
	1SH,4LP,6EP 7WH,BHF,BHP	Universal	120 mm (4,72 pol.)	113-0338*	113-0338*							5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
	79W,80W	Semi-U	60 mm (2,36 pol.)	8E-4544	8E-4543	8E-9786	8E-9785	8E-4546	8E-4545			5P-8361 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
			75 mm (2,95 pol.)			8E-9748	8E-9749					5P-8361 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
		Universal	60 mm (2,36 pol.)	8E-4544	8E-4543	8E-9786	8E-9785	8E-4546	8E-4545			5P-8361 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
			75 mm (2,95 pol.)			8E-9748	8E-9749					5P-8361 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
	83W	Amortecida								4T-6538	4T-6358	8J-2928 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
D11	4BB,4KB,9NH 19P,8PP,1AP	Semi-U	60 mm (2,36 pol.)	8E-4544	8E-4543	8E-9786	8E-9785	8E-4546	8E-4545			5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
			75 mm (2,95 pol.)	8E-4544	8E-4543	8E-9748	8E-9749					5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
	4CB,5TB,9MH 9ZH,4YP,8DP 8RP	Universal	60 mm (2,36 pol.)	8E-4544	8E-4543	8E-9786	8E-9785	8E-4546	8E-4545			5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
			75 mm (2,95 pol.)	8E-4544	8E-4543	8E-9748	8E-9749					5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
			120 mm (4,72 pol.)	109-9047*	109-9047*							5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)

O número entre parênteses ( ) após o número de peça indica a quantidade necessária. * Canto de lâmina reforçado para mineração. ** Angulado.

Modelo	Número de Série	Espessura da Borda	Cantos de Lâmina de Penetração		Cantos de Lâmina Padrão		Cantos de Lâmina de Vida Útil Prolongada (EWL)		Cantos de Lâmina Curtos		EWL — Cantos de Lâmina Curtos		ARM — Cantos de Lâmina EWL		ARM — Cantos de Lâmina de Penetração		Parafusos por Borda	Porcas por Borda	Arruelas por Borda
			(Ie)	(Id)	(Ie)	(Id)	(Ie)	(Id)	(Ie)	(Id)	(Ie)	(Id)	(Ie)	(Id)	(Ie)	(Id)			
11 Trator com Lâmina de Caçamba	5JP,BHZ	60 mm (2,36 pol)	273-7224	273-7223	273-7226	273-7225			273-7229	273-7228							5P-8361 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
		75 mm (3 pol)					273-7231	273-7230			273-7233	273-7232	273-7235	273-7234	223-8128	223-8127	5P-8361 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)

O número entre parênteses ( ) após o número de peça indica a quantidade necessária.

Barras de Desgaste para Lâminas



- Oferecem resistência adicional para a lâmina em aplicação de alto desgaste e alto impacto.
- Fabricadas em liga de aço de têmpera integral DH-2.
- Para uso no revestimento da lâmina ou placa de desgaste em uma lâmina.

Item	Comprimento	Número de peça
Barra de desgaste	2,438 m (8 pés)	107-3386
Barra de desgaste	2,743 m (9 pés)	107-3387
Barra de desgaste	3,353 m (11 pés)	107-3388
Barra de desgaste	3,658 m (12 pés)	107-3389
Barra de desgaste	3,962 m (13 pés)	107-3390
Barra de desgaste	4,572 m (15 pés)	107-3391

Placas para Lâminas

Placas de desgaste de reforço:

- Proporcionam vida útil prolongada da lâmina em condições de alta abrasão e extremo impacto.
- Oferecem uma opção de reparo ou recondicionamento da superfície para armações de lâmina gastas ou danificadas.
- São formadas para se encaixarem na curva da lâmina, para que sejam facilmente instaladas.

Placas empurradoras:

- São feitas de aço com tratamento térmico.
- São formadas para se encaixarem na curva da lâmina, para que sejam facilmente instaladas.
- Para uso em lâminas que são utilizadas para empurrar escrêiperes de carregamento.

Ferramentas de Penetração no Solo — Buldôzeres/Compactadores

Modelo	Número de Série	Modelo da Lâmina	Item	Altura da Placa	Largura da Placa	Espessura da Placa	Placa de Desgaste de Reforço
D3	85U8376-e Seg.	Angulação e Inclinação Hidráulica	Placas de desgaste			8 mm (0,31 pol.)	3J-3117
			Placas de desgaste			8 mm (0,31 pol.)	3J-3116 (2)
			Placas de desgaste			8 mm (0,31 pol.)	1J-3108 (5)
D3 LGP	85U1-8375	Angulação e Inclinação Hidráulica	Placas de desgaste			8 mm (0,31 pol.)	3J-3114 (3)
D4	2A,25F,67F	Reta	Placas de desgaste			8 mm (0,31 pol.)	3J-3114 (2)
	5F,12D,24F,65F,78D,97E	Ângulo	Placas de desgaste			8 mm (0,31 pol.)	3J-3116 (2)
	6YH,8LP,7EH,6DH,9TH,9ZB,4GH 9SH,4AC,5NH	Angulação e Inclinação Hidráulica	Placas de desgaste			8 mm (0,31 pol.)	3J-3116 (4)
	10D,52E,79D,96E,06F,26F,95G,33R	Ângulo	Placas de desgaste	940 mm (37,0 pol.)	702 mm (27,6 pol.)	8 mm (0,31 pol.)	3J-3115
	67E	Reta	Placas de desgaste	1.302 mm (51,3 pol.)	546 mm (21,5 pol.)	8 mm (0,31 pol.)	3J-3117
D5	9WH	Angulação hidráulica	Placas de desgaste				3J-3740 (4)
	2AH,4GP,6JP	Angulação e inclinação hidráulica	Placas de desgaste			10 mm (0,38 pol.)	3J-3740 (5)
	2BH	Reta	Placas de desgaste			10 mm (0,38 pol.)	2J-8526 (4)
	10J,12J,19R,92H,97H	Reta	Placas de desgaste			10 mm (0,38 pol.)	1J-3108 (6)
	11J,13J,93H,98H	Ângulo	Placas de desgaste			10 mm (0,38 pol.)	1J-3106 (6)
	42K,91H,96H	Ângulo	Placas de desgaste			10 mm (0,38 pol.)	1J-3106 (5)
	90H	Reta	Placas de desgaste			10 mm (0,38 pol.)	1J-3108 (5)
D6	ICH,2NH,3TH,4JH,4PH	Semi-U	Placas de desgaste	787 mm (31,0 pol.)	854 mm (33,6 pol.)	10 mm (0,38 pol.)	2J-8526 (4)
	1RP,3EP	Reta	Placas de desgaste			8 mm (0,31 pol.)	3J-3142 (3)
	1DH,2HH,30H,50H	Reta	Placas de desgaste			10 mm (0,38 pol.)	2J-8526 (4)
	3FP,1TP,8SP,4AP,1CH,2NH,1WP,3RP,9BP	Semi-U	Placas de desgaste			12 mm (0,5 pol.)	9J-1659 (4)
	2SP,ECA,S6D,JCE,S6S	Semi-U	Placa de desgaste da extremidade direita			14 mm (0,55 pol.)	9W-2757
			Placa de desgaste central			14 mm (0,55 pol.)	9J-1659 (3)
			Placa de desgaste da extremidade esquerda			14 mm (0,55 pol.)	9W-2760
	3WP,3XP,B6X,G6N	Angulação e inclinação hidráulica	Placas de desgaste			8 mm (0,31 pol.)	3J-3142 (3)
	54U,44E,18H,476	Ângulo	Placas de desgaste	610 mm (24,0 pol.)	610 mm (24,0 pol.)	10 mm (0,38 pol.)	3J-3740 (6)
	01C,06C,15C,37D,16C5001-e Seg.,39D 81D,82D,08E,09E,16E,03F,04F,40H	Ângulo	Placas de desgaste			10 mm (0,38 pol.)	1J-3106 (5)
	09A,16C-5000,85C,80D,15E,02G,03G,39H	Reta	Placas de desgaste			10 mm (0,38 pol.)	1J-3108 (5)
	95E	Reta	Placas de desgaste			10 mm (0,38 pol.)	2J-8526 (5)
D6 LGP	1AH,2LH,3FH,1SP,3HP,55H	Reta	Placas de desgaste	787 mm (31,0 pol.)	854 mm (33,6 pol.)	10 mm (0,38 pol.)	3J-3380 (4)
	4MP,B6L	Angulação e inclinação hidráulica	Placas de desgaste			8 mm (0,31 pol.)	3J-3142 (4)
	21H	Semi-U	Placas de desgaste			10 mm (0,38 pol.)	1J-3108
D7	6A,17C,5001-e Seg.,35D,84D,6E,18E 13F,22F,30F,72F,13H,4EB,3CC	Ângulo	Placas de desgaste			8 mm (0,31 pol.)	3J-3141 (3)
	23F,31F,59F,14H,58J,49K,60K 64K,05A,1701-5000,84C,340,83D 02E,6KB,8NH,8ZB,4XC	Reta	Placas de desgaste	1.077 mm (42,4 pol.)	1.076 mm (42,4 pol.)	8 mm (0,31 pol.)	3J-3142 (3)
			Placa empurradora	1.054 mm (41,5 pol.)	1.054 mm (41,5 pol.)	16 mm (0,63 pol.)	4J-3699
	85D,42G,61K,94R,5SB,8MH,9JB,7AC	Universal	Placas de desgaste	1.077 mm (42,4 pol.)	1.076 mm (42,4 pol.)	8 mm (0,31 pol.)	3J-3142 (4)
			Placa empurradora	1.054 mm (41,5 pol.)	1.054 mm (41,5 pol.)	16 mm (0,63 pol.)	4J-3699

O número entre parênteses ( ) após o número de peça indica a quantidade necessária.

Modelo	Número de Série	Modelo da Lâmina	Item	Altura da Placa	Largura da Placa	Espessura da Placa	Placa de Desgaste de Reforço
D7 (cont.)	4DB,1JP,8L11,CDT	Semi-U	Placa de empuxo			16 mm (0,63 pol.)	4J-3699
	All (Todos)	Semi-U	Placas de desgaste			8 mm (0,31 pol.)	3J-3142 (4)
	CDT	Semi-U	Placa de desgaste da extremidade direita			12 mm (0,5 pol.)	4Z-9148
			Placa de desgaste central			12 mm (0,5 pol.)	4Z-9151
			Placa de desgaste da extremidade esquerda			12 mm (0,5 pol.)	4Z-9150
D7 LGP	6JB,2RP,BRH,3GH,4XH,5GH,5SP,9K9	Reta	Placas de desgaste			12 mm (0,5 pol.)	2J-8523 (5)
D8	1JH,6AH,2WP,A5G,DZB,9CH,6AH	Universal	Placa de desgaste da extremidade esquerda			16 mm (0,63 pol.)	6Y-7246
			Placa de desgaste central			16 mm (0,63 pol.)	6Y-7244
			Placa de desgaste da extremidade direita			16 mm (0,63 pol.)	6Y-7245
	1KH,2PP,2TP,3MP,DZA,B8S,2NP 9BH,9PH,1HP,6LH	Semi-U	Placa de desgaste da extremidade esquerda			16 mm (0,63 pol.)	9W-2760
			Placa de desgaste da extremidade esquerda			16 mm (0,63 pol.)	9W-2760
			Placa de desgaste central esquerda			16 mm (0,63 pol.)	9W-2759
			Placa de desgaste central			16 mm (0,63 pol.)	9W-2756
			Placa de desgaste central			16 mm (0,63 pol.)	9W-1771
			Placa de desgaste central direita			16 mm (0,63 pol.)	9W-2758
			Placa de desgaste da extremidade direita			16 mm (0,63 pol.)	9W-2757
			Placa empurradora da extremidade direita			16 mm (0,63 pol.)	9W-2757
			Placa empurradora			16 mm (0,63 pol.)	9W-2756
	1LH,2ZH	Ângulo	Placas de desgaste			10 mm (0,40 pol.)	2J-8526 (5)
	4Y1-1939	Semi-U	Placas de desgaste			13 mm (0,50 pol.)	1U-4417 (5)
			Placa empurradora			16 mm (0,63 pol.)	6J-9248
	4Y1940-e Seg.,74M,402,9TB,26B	Semi-U	Placa de desgaste central esquerda			16 mm (0,63 pol.)	9T-0252
			Placa de desgaste central esquerda			16 mm (0,63 pol.)	9T-0250
			Placa de desgaste central			16 mm (0,63 pol.)	4T-9592
			Placa de desgaste da extremidade direita			16 mm (0,63 pol.)	9T-0249
			Placa empurradora central direita			16 mm (0,63 pol.)	9T-0251
	6Y1-1395,4SZ,82M	Universal	Placas de desgaste			13 mm (0,50 pol.)	1U-4417 (6)
	6Y1396-e Seg.	Universal	Placa de desgaste da extremidade esquerda			16 mm (0,63 pol.)	9T-0254
			Placa de desgaste central esquerda			16 mm (0,63 pol.)	9T-0256
			Placa de desgaste central direita			16 mm (0,63 pol.)	9T-0255
			Placa de desgaste da extremidade direita			16 mm (0,63 pol.)	9T-0253
			Placa empurradora central			16 mm (0,63 pol.)	4T-9592
	20F,45K,48K	Universal	Placas de desgaste			13 mm (0,50 pol.)	6J-9286 (4)

O número entre parênteses ( ) após o número de peça indica a quantidade necessária.

Ferramentas de Penetração no Solo — Buldôzeres/Compactadores

Modelo	Número de Série	Modelo da Lâmina	Item	Altura da Placa	Largura da Placa	Espessura da Placa	Placa de Desgaste de Reforço
D8 (cont.)	29V,30W,68V,60V	Semi-U	Placas de desgaste			12 mm (0,47 pol.)	9J-1659 (5)
			Placa empurradora			16 mm (0,63 pol.)	9J-6870
	30E,73E,29J	Universal	Placas de desgaste			12 mm (0,47 pol.)	4J-4205 (4)
			Placa empurradora			20 mm (0,79 pol.)	4J-4129
	30V,65X,69V,34W	Universal	Placa de desgaste da extremidade esquerda			12 mm (0,47 pol.)	9J-7540
			Placa de desgaste da extremidade direita			12 mm (0,47 pol.)	9J-7539
			Placas de desgaste			12 mm (0,47 pol.)	9J-1659 (4)
			Placa empurradora			16 mm (0,63 pol.)	9J-6870
	43K	Buldôzer-Escarificador	Placas de desgaste			16 mm (0,63 pol.)	6J-9285
	60V,68V,29V,30W	Semi-U	Placa empurradora			16 mm (0,63 pol.)	9J-6870
			Placas de desgaste			12 mm (0,47 pol.)	9J-1659
	69E,80V,95S,14J,44K,47K	Semi-U	Placas de desgaste			13 mm (0,50 pol.)	6J-9286 (4)
	78C,29E,94E	Semi-U	Placas de desgaste			12 mm (0,47 pol.)	4J-4205 (4)
			Placa de empuxo			20 mm (0,79 pol.)	4J-4129
	71F,77G	Amortecida	Placa de empuxo			16 mm (0,63 pol.)	2J-9418
	28E,93E,14F,77C,2XP,4ZP,054,412 27B,9AH,6NH	Ângulo	Placas de desgaste			10 mm (0,4 pol.)	2J-8526 (5)
D9	1LH,2ZH,7PH,1MP,9MP,CMS,CMZ,T9H	Universal	Placa de desgaste da extremidade esquerda			16 mm (0,63 pol.)	217-7157
			Placa de desgaste central			16 mm (0,63 pol.)	217-7156
			Placa de desgaste da extremidade direita			16 mm (0,63 pol.)	217-7155
	1MH,5BH,CLY,CMA,7NH,1LP,2LP,2ZP,T9J	Semi-U	Placa de desgaste da extremidade esquerda			16 mm (0,63 pol.)	218-3887
			Placa de desgaste central esquerda			16 mm (0,63 pol.)	9T-0252
			Placa de desgaste central			16 mm (0,63 pol.)	7T-5803
			Placa de desgaste central			16 mm (0,63 pol.)	218-3888
			Placa de desgaste central direita			16 mm (0,63 pol.)	9T-0251
			Placa de desgaste da extremidade direita			16 mm (0,63 pol.)	218-3885
			Placa de desgaste da extremidade direita			16 mm (0,63 pol.)	218-3885
			Placa empurradora			16 mm (0,63 pol.)	7T-5803
	All (Todos)	Universal	Placas de desgaste			13 mm (0,50 pol.)	6J-9269 (4)
			Placa de desgaste central			16 mm (0,63 pol.)	6J-9248
			Placas de desgaste			13 mm (0,50 pol.)	6J-9249 (4)
		Ângulo	Placas de desgaste			13 mm (0,50 pol.)	3J-3380 (5)
	18Y1876-e Seg.	Semi-U	Placa de desgaste da extremidade esquerda			16 mm (0,63 pol.)	9W-1261
			Placa de desgaste central esquerda			16 mm (0,63 pol.)	9W-1260
			Placa de desgaste central			16 mm (0,63 pol.)	9W-0810
			Placa de desgaste central direita			16 mm (0,63 pol.)	9W-1259
			Placa de desgaste da extremidade direita			16 mm (0,63 pol.)	9W-1258

O número entre parênteses ( ) após o número de peça indica a quantidade necessária.

Modelo	Número de Série	Modelo da Lâmina	Item	Altura da Placa	Largura da Placa	Espessura da Placa	Placa de Desgaste de Reforço
D9 (cont.)	19Y1-1474,78S1-1474	Universal	Placa de desgaste da extremidade esquerda			16 mm (0,63 pol.)	4T-3735
			Placa de desgaste central esquerda			16 mm (0,63 pol.)	4T-3737
			Placa de desgaste central			16 mm (0,63 pol.)	1U-0902
			Placa de desgaste central direita			16 mm (0,63 pol.)	4T-3736
			Placa de desgaste da extremidade direita			16 mm (0,63 pol.)	4T-3734
	19Y1475-e Seg.	Universal	Placa de desgaste da extremidade esquerda			16 mm (0,63 pol.)	9W-0808
			Placa de desgaste central esquerda			16 mm (0,63 pol.)	9W-0811
			Placa de desgaste central			16 mm (0,63 pol.)	9W-0810
			Placa de desgaste central direita			16 mm (0,63 pol.)	9W-0809
	19Y1475-e Seg.	Universal	Placa de desgaste da extremidade direita			16 mm (0,63 pol.)	9W-0812
	52Y	Semi-U	Placa de desgaste da extremidade esquerda			16 mm (0,63 pol.)	4T-3731
			Placa de desgaste central direita			16 mm (0,63 pol.)	4T-3732
			Placa empurradora central esquerda			16 mm (0,63 pol.)	4T-3733
			Placa empurradora central			16 mm (0,63 pol.)	1U-0902
	55C	Universal	Placas de desgaste			12 mm (0,47 pol.)	2J-8525 (4)
	14C,19K,78X	Universal	Placas de desgaste			12 mm (0,47 pol.)	6J-9269 (4)
	18K,46K,73R,61U,05A	Semi-U	Placas de desgaste			12 mm (0,47 pol.)	6J-9249 (4)
			Placa de empuxo			16 mm (0,63 pol.)	6J-9248
	9RP,CLC	Semi-U	Placa de desgaste da extremidade direita			14 mm (0,55 pol.)	218-3885
			Placa de desgaste central			14 mm (0,55 pol.)	218-3888
			Placa de desgaste da extremidade esquerda			14 mm (0,55 pol.)	218-3887
	Todas as placas empurradoras		Placa de empuxo			12 mm (0,47 pol.)	1U-0903
			Placa de empuxo			16 mm (0,63 pol.)	1U-0902
	53C,89D,21E,25E,06A	Semi-U	Placas de desgaste			12 mm (0,47 pol.)	2J-8523 (4)
			Placa de empuxo			20 mm (0,79 pol.)	2J-8524
	18Y1-1875,52Y1-1875,425	Semi-U	Placa de desgaste da extremidade direita			16 mm (0,63 pol.)	4T-3730
			Placa de desgaste central direita			16 mm (0,63 pol.)	4T-3732
			Placa de desgaste central			16 mm (0,63 pol.)	1U-0902
			Placa de desgaste central esquerda			16 mm (0,63 pol.)	4T-3733
			Placa de desgaste da extremidade esquerda			16 mm (0,63 pol.)	4T-3731
	70F,45G,20Y1-533,20Y543	Amortecida	Placa de empuxo			16 mm (0,63 pol.)	4J-3868
			Placa de empuxo			20 mm (0,79 pol.)	9J-4567
			Placa de empuxo			20 mm (0,79 pol.)	4T-9534
	CMH,CMN		Placa de empuxo			16 mm (0,63 pol.)	7T-5803
	52C,90D,11E,26E	Ângulo	All (Todos)			12 mm (0,47 pol.)	3J-3380 (5)

O número entre parênteses ( ) após o número de peça indica a quantidade necessária.

Ferramentas de Penetração no Solo — Buldôzeres/Compactadores

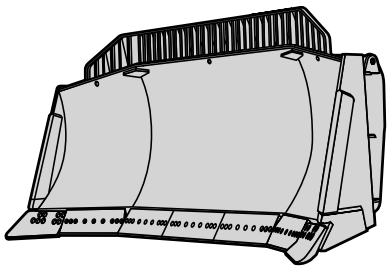
Modelo	Número de Série	Modelo da Lâmina	Item	Altura da Placa	Largura da Placa	Espessura da Placa	Placa de Desgaste de Reforço
D9 (cont.)	63E,39K	Buldôzer-Escarificador	Laterais			12 mm (0,47 pol.)	6J-9249 (4)
			Centro			16 mm (0,63 pol.)	6J-9248
D10	1SH,7WH	Universal	Placa de desgaste da extremidade esquerda			16 mm (0,63 pol.)	9W-7265
			Placa de desgaste central esquerda			16 mm (0,63 pol.)	9W-7264
			Placa de desgaste central			16 mm (0,63 pol.)	9W-2409
			Placa de desgaste central			16 mm (0,63 pol.)	6Y-1080
			Placa de desgaste central direita			16 mm (0,63 pol.)	9W-7262
	1SH,7WH	Universal	Placa de desgaste da extremidade direita			16 mm (0,63 pol.)	9W-7263
	79W1-536	Semi-U	Placas de desgaste	2.005 mm (78,9 pol.)	710 mm (28 pol.)	13 mm (0,50 pol.)	3G-6344 (8)
			Placa empurradora	1.679 mm (66,1 pol.)	1.524 mm (60 pol.)	16 mm (0,63 pol.)	3G-6343
	79W537-e Seg.	Semi-U	Placa de desgaste da extremidade esquerda			16 mm (0,63 pol.)	4T-3723
			Placa de desgaste central esquerda			16 mm (0,63 pol.)	4T-3724
			Placa de desgaste central direita	1.570 mm (61,8 pol.)	1.074 mm (42,3 pol.)	16 mm (0,63 pol.)	4T-3725
			Placa de desgaste da extremidade direita	1.430 mm (56,3 pol.)	524 mm (20,6 pol.)	16 mm (0,63 pol.)	4T-3722
			Placa empurradora central	1.905 mm (75,0 pol.)	2.000 mm (78,7 pol.)	1 mm (0,63 pol.)	1U-3697
	80W1-467	Universal	Placas de desgaste	2.005 mm (78,9 pol.)	710 mm (28,0 pol.)	13 mm (0,50 pol.)	3G-6344 (9)
	80W468-e Seg.	Universal	Placa de desgaste da extremidade esquerda			16 mm (0,63 pol.)	4T-3727
			Placa de desgaste central esquerda			16 mm (0,63 pol.)	4T-3728
			Placa de desgaste central			16 mm (0,63 pol.)	1U-3697
			Placa de desgaste central direita			16 mm (0,63 pol.)	4T-3729
			Placa de desgaste da extremidade direita			16 mm (0,63 pol.)	4T-3726
	83W	Amortecedora	Placa empurradora	922 mm (36,3 pol.)	1.900 mm (74,8 pol.)	20 mm (0,80 pol.)	9J-4567
	4LP,6FP,BHF,BHP	Universal	Placa de desgaste da extremidade direita			14 mm (0,55 pol.)	218-3939
			Placa de desgaste central			14 mm (0,55 pol.)	218-3941
			Placa de desgaste da extremidade esquerda			14 mm (0,55 pol.)	218-3940
	1RH,7RH,4KP,6EP,BHA,BHJ	Semi-U	Placa de desgaste da extremidade direita			14 mm (0,55 pol.)	218-3922
			Placa de desgaste central direita			16 mm (0,63 pol.)	9W-7260
			Placa de desgaste central			16 mm (0,63 pol.)	9W-2409
			Placa de desgaste central esquerda			16 mm (0,63 pol.)	9W-7261
			Placa de desgaste da extremidade esquerda			14 mm (0,55 pol.)	218-3923
			Placa de desgaste da extremidade direita			14 mm (0,55 pol.)	218-3922
			Placa de desgaste central			14 mm (0,55 pol.)	218-3924
			Placa de desgaste da extremidade esquerda			14 mm (0,55 pol.)	218-3923
			Placa de empuxo			16 mm (0,63 pol.)	9W-2409

O número entre parênteses ( ) após o número de peça indica a quantidade necessária.

Modelo	Número de Série	Modelo da Lâmina	Item	Altura da Placa	Largura da Placa	Espessura da Placa	Placa de Desgaste de Reforço
D11	4BB,4KB,9NH,1AP	Semi-U	Placa de desgaste da extremidade esquerda			16 mm (0,63 pol.)	4T-8144
			Placa de desgaste da extremidade esquerda			16 mm (0,63 pol.)	4T-8144
			Placa de desgaste central esquerda			16 mm (0,63 pol.)	4T-8146
			Placa de desgaste central	1.994 mm (78,5 pol.)	2.050 mm (80,7 pol.)	16 mm (0,63 pol.)	4T-5308
			Placa de desgaste central			16 mm (0,63 pol.)	6Y-1100
			Placa de desgaste central direita	1.783 mm (70,2 pol.)	1.220 mm (48,0 pol.)	16 mm (0,63 pol.)	4T-8145
			Placa de desgaste da extremidade direita			16 mm (0,63 pol.)	4T-8143
			Placa empurradora			16 mm (0,63 pol.)	4T-5308
	8PP	Semi-U	Placa de desgaste da extremidade direita			14 mm (0,55 pol.)	136-3984
			Placa de desgaste central			14 mm (0,55 pol.)	136-3986
			Placa de desgaste da extremidade esquerda			14 mm (0,55 pol.)	139-3985
	4CB,5TB,4CB-e Seg. até 00787	Universal	Placa de desgaste da extremidade esquerda			16 mm (0,63 pol.)	4T-7630
			Placa de desgaste da extremidade esquerda			16 mm (0,63 pol.)	4T-7630
			Placa de desgaste central esquerda			16 mm (0,63 pol.)	4T-7631
			Placa de desgaste central	1.994 mm (78,5 pol.)	2.050 mm (80,7 pol.)	16 mm (0,63 pol.)	4T-5308
			Placa de desgaste central			16 mm (0,63 pol.)	6Y-1319
			Placa de desgaste central direita	1.783 mm (70,2 pol.)	693 mm (27,3 pol.)	16 mm (0,63 pol.)	4T-7632
			Placa de desgaste da extremidade direita			16 mm (0,63 pol.)	4T-7629
	4CB for 00788 e Seg., 9MH,9ZH	Universal	Placa de desgaste da extremidade direita			16 mm (0,63 pol.)	122-2320
			Placa de desgaste central			16 mm (0,63 pol.)	122-2322
			Placa de desgaste da extremidade esquerda			16 mm (0,63 pol.)	122-2321
	8RP	Universal	Placa de desgaste da extremidade direita			14 mm (0,55 pol.)	126-8341
			Placa de desgaste central			14 mm (0,55 pol.)	126-8343
			Placa de desgaste da extremidade esquerda			14 mm (0,55 pol.)	126-8342

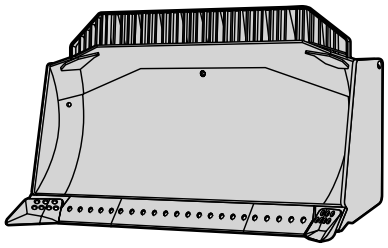
O número entre parênteses ( ) após o número de peça indica a quantidade necessária.

Bordas Cortantes para Compactadores



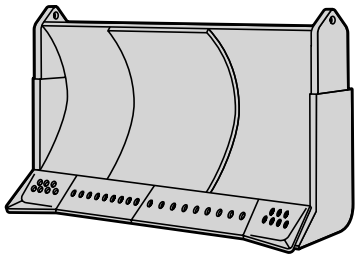
Lâmina Universal

- Uma lâmina reta com "abas" grandes para transportar cargas maiores mais eficientemente sobre longos trechos. Disponível somente para modelos grandes.



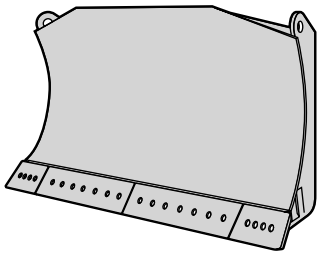
Lâmina Semi-universal

- Uma lâmina reta com "abas" pequenas para proporcionar melhores características de transporte de carga em máquinas tamanho médio e grandes.



Lâmina Amortecedora

- Uma lâmina relativamente estreita, principalmente para empurrar escrêiperes.



Lâmina de Angulação e Inclinação Hidráulica

- Uma lâmina muito versátil para máquinas pequenas.

Bordas Cortantes para Compactadores

As bordas cortantes para compactadores Caterpillar são feitas de liga de aço de têmpera integral para excelente resistência à abrasão, e todas as bordas cortantes para compactadores Caterpillar têm garantia contra quebra. As bordas cortantes para compactadores Caterpillar estão disponíveis em diversas espessuras para atender ao tamanho da sua máquina e à aplicação, e estão disponíveis em tamanhos menores para facilitar a armazenagem, o manuseio, a instalação e a manutenção.

As bordas cortantes para compactadores Caterpillar são feitas de aço DH-2.

- O aço DH-2 proporciona mais dureza e resistência, para excelente resistência ao desgaste e a impactos.

Ferramentas de Penetração no Solo — Buldôzeres/Compactadores

Modelo	Número de Série	Modelo da Lâmina	Espessura da borda	Tipo de Borda	Número de Peça da Borda	Parafusos por Borda	Porcas por Borda	Arruelas por Borda
814	36S,16Z,3YP		19 mm (0,75 pol.)	Bordas das extremidades direita/esquerda	4T-2923	5J-2409	2J-3505	5P-8249
				Borda central	4T-2922	5J-2409	2J-3505	5P-8249
	56D,23K		19 mm (0,75 pol.)	Bordas das extremidades direita/esquerda	4T-2922	6F-019	2J-3505	
			25 mm (1,00 pol.)	Borda central	4T-2993	6F-0196	2J-3505	
				Bordas das extremidades esquerda/direita	4T-2922	6F-0196	2J-3505	
815	24K1-1044,59E1-341		19 mm (0,75 pol.)	Bordas das extremidades esquerda/direita	4T-3020	3F-5108	4K-0567	
				Borda central	4T-3008	3F-5108	4K-0567	
	24K1045-e Seg.,59E342-e Seg.		19 mm (0,75 pol.)	Borda central	4T-3004	4F-7827	2J-3506	
				Borda central	4T-3012	5J-4773	2J-3506	
816	41S,15Z,3ZP		19 mm (0,75 pol.)	Bordas das extremidades esquerda/direita	4T-2923	5J-2409	2J-3505	
				Borda central	4T-2922	5J-2409	2J-3505	
	51K		25 mm (1,00 pol.)	Bordas das extremidades esquerda/direita	4T-6532	6F-0196	2J-3505	
				Borda central	4T-6531	6F-0196	2J-3505	
824	2HP		25 mm (1,00 pol.)	Borda da extremidade esquerda	122-9227 (2)	6F-0196	2J-3505	
				Bordas das extremidades central/direita	4T-3420	6F-0196	2J-3505	
	35G	Reta	25 mm (1,00 pol.)	Borda central	4T-6514 (2)	5J-2409	2J-3505	
	35G,64G,93G	Reta	60 mm (2,36 pol.)	Bordas das extremidades esquerda/direita	107-3524+	5J-2409	2J-3505	
				Borda central	109-9014 (2)+	5J-2409	2J-3505	
	88H		29 mm (1,13 pol.)	Borda central	4T-6448 (2)	4J-9058	2J-3507	
825	4JP		25 mm (1,00 pol.)	Borda central	4T-6532	6F-0196	2J-3505	
	89X		25 mm (1,00 pol.)	Borda central	4T-6238	4F-4042	2J-3507	
826	97X,90K,2GP		25 mm (1,00 pol.)	Borda central	4T-6515 (2)	5J-2409	2J-3505	
834	14B	Universal	25 mm (1,00 pol.)	Bordas das extremidades esquerda/direita	4T-8798	6F-0196	2J-3505	
				Borda central	4T-8797 (2)	6F-0196	2J-3505	
	64G 93G,93GB	Amortecedora	25 mm (1,00 pol.)	Borda central	4T-2889 (2)	6F-0196	2J-3505	
			25 mm (1,00 pol.)	Bordas esquerda/direita	4T-6532	6F-0196	2J-3505	
				Borda central	4T-6531	6F-0196	2J-3505	
834G	27K,14B,36G,96G		60 mm (2,36 pol.)	Borda da extremidade esquerda	123-3756+	5J-2409	2J-3505	
				Borda central	123-3754 (2)+	5J-2409	2J-3505	
				Borda da extremidade direita	123-3755+	5J-2409	2J-3505	
835	27K,36G,96G		25 mm (1,00 pol.)	Borda central	4T-6515 (2)	5J-2409	2J-3505	

O número entre parênteses ( ) após o número de peça indica a quantidade necessária.

** Borda de Vida Útil Prolongada. A borda é mais larga e tem furos de parafuso descentrados. Use somente cantos de lâmina de Vida Útil Prolongada.

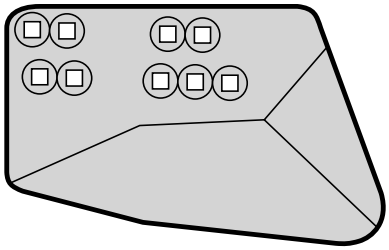
* As bordas tem 280 mm (11") de largura.

+ G930 Borda reforçada para mineração.

Cantos de Lâmina para Compactadores

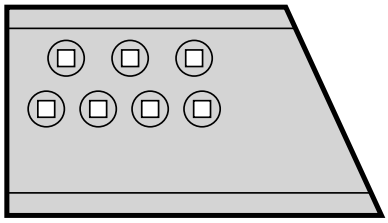
Cantos de Lâmina de Aplicação Geral

- Proporcionam uma área de desgaste mais espessa que a borda cortante.
- Fabricados em aço DH-2 ou DH-3, dependendo da aplicação.
- Para uso na maioria das aplicações de trabalhos com lâminas.



Cantos de Lâmina para Trabalhos de Acabamento com Lâmina

- Proporcionam profundidade de corte igual à borda cortante.
- Protegem o canto da lâmina em materiais de baixo impacto e baixa abrasão.
- Feitos de aço de têmpera integral DH-2.
- Para uso em trabalhos de acabamento e semi-acabamento com lâmina.



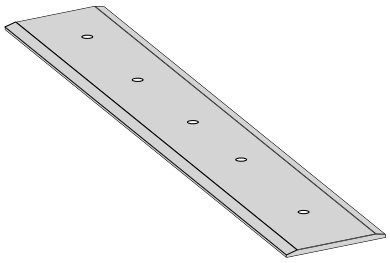
Ferramentas de Penetração no Solo — Buldôzeres/Compactadores

Modelo	Número de Série	Modelo da Lâmina	Espessura	Cantos de Lâmina de Aplicação Geral		Cantos de Lâmina para Trabalhos de Acabamento com Lâmina		Parafusos	Porcas	Arruelas
				(Ie)	(Id)	(Ie)	(Id)			
814	36S,41S,3ZP		28 mm (1,12 pol.)			4T-6242	4T-6241	5J-2409	2J-3505	5P-8249
	56D,51K,23K		22 mm (0,88 pol.)	3G-8294	3G-9283	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
			28 mm (1,12 pol.)	4J-8844	4J-8843	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
				3G-8316	3G-8315	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
815	24K1-1044		19 mm (0,75 pol.)	9F-7076	9F-7075	4T-3050	4T-3049	3F-5108	4K-0367	
			22 mm (0,88 pol.)	3G-8296	3G-8295	4T-3050	4T-3049	3F-5108	4K-0367	
	24K1045-e Seg.		19 mm (0,75 pol.)	4J-8262	4J-8261	4T-3042	4T-3041	4F-7827	2J-3506	
			22 mm (0,88 pol.)	3G-8298	3G-8297	4T-3042	4T-3041	4F-7827	2J-3506	
	59E1-341		22 mm (0,88 pol.)	3G-8296	3G-8295	4T-3050	4T-3049	3F-5108	4K-0367	
	59E342-e Seg.		22 mm (0,88 pol.)	3G-8298	3G-8297	4T-3042	4T-3041	4F-7827	2J-3506	
815S	39S	Reta	22 mm (0,88 pol.)	5J-1420	5J-1419	4T-3046	4T-3045	5J-4773	2J-3506	
	39S,95E	Reta	22 mm (0,88 pol.)	3G-8298	3G-8297	4T-3046	4T-3045	5J-4773	2J-3506	
816	36S,41S,3ZP,3YP		28 mm (1,12 pol.)			4T-6242	4T-6241	5J-2409	2J-3505	5P-8249
	56D,51K,23K		22 mm (0,88 pol.)	3G-8294	3G-8293	3G-8294	3G-8293	6F-0196	2J-3505	
			28 mm (1,12 pol.)	3G-8316	3G-8315	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
				4J-8844	4J-8843	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
824	2HP,35G,64G,93G		22 mm (0,88 pol.)	3G-8294	3G-8293	3G-8294	3G-8293	6F-0196	2J-3505	
			28 mm (1,12 pol.)	4J-8844	4J-8843	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
				3G-8316	3G-8315	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
		Reta	60 mm (2,36 pol.)	109-9025*	109-9024*					
	88H		35 mm (1,38 pol.)	3G-8290	3G-8289			4J-9208	2J-3507	
			40 mm (1,58 pol.)	3G-8282	3G-8281			4J-9208	2J-3507	
824S		Reta	60 mm (2,36 pol.)	109-9025*	109-9024*			5J-2406	2J-3505	
825	4JP,93G		28 mm (1,12 pol.)	3G-8316	3G-8315	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
	89X		28 mm (1,12 pol.)	3G-8288	3G-8287	4T-6240	4T-6239	4F-4042	2J-3505	
				9J-1478	9J-1477	4T-6240	4T-6239	4F-4042	2J-3505	
			30 mm (1,18 pol.)	3G-8318	3G-8317	4T-6240	4T-6239	4F-4042	2J-3505	
826	27K,14B,36G		22 mm (0,88 pol.)	3G-8294	3G-8293	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
	97X,90K,2GP,93G		28 mm (1,12 pol.)	3G-8316	3G-8315	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
834	27K,14B,36G		28 mm (1,12 pol.)	4J-8844	4J-8843	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
				3G-8316	3G-8315	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
	64G,93G,96G		22 mm (0,88 pol.)	3G-8294	3G-8293	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
			28 mm (1,12 pol.)	4J-8844	4J-8843	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
				3G-8316	3G-8315	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
834G	27K,14B,36G		60 mm (2,36 pol.)	124-7285*	124-7284*			6F-0196	2J-3505	
835	27K,14B,36G,64G,		22 mm (0,88 pol.)	3G-8294	3G-8293	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
	93G,96G		28 mm (1,12 pol.)	4J-8844	4J-8843	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
				3G-8316	3G-8315	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	

O número entre parênteses ( ) após o número de peça indica a quantidade necessária.

Placas de Apoio para Compactadores

Modelo	Número de Série	Modelo da Lâmina	Placa de Apoio	Parafusos por Placa	Porcas por Placa
814	23K,56D	Reta	4T-3019 (2)	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)
814	36S,3YP	Reta	4T-3018 (2)	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)
824	2HP	Amortecedora	4T-8799 (3)	5J-4772 (5)	2J-3505 (5)
824	35G1-222	Reta	7T-3491 (3)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)
824	35G223-e Seg.	Reta	7T-3492 (3)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)
834	14B	Universal	4T-8799 (2)	6F-0196 (7)	2J-3505 (7)
834	36G,96G	Reta	4T-6650 (2)	5J-4772 (8)	2J-3505 (8)
834	36G,96G	Reta	4T-6651 (1)	5J-4772 (9)	2J-3505 (9)
834	64G	Amortecedora	4T-6645 (2)	5J-4772 (6)	2J-3505 (6)

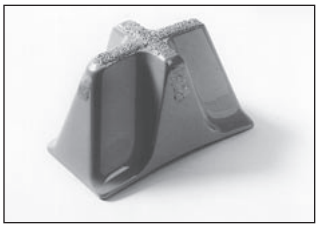


Pontas/Lâminas para Compactadores de Aterro Sanitário

Pontas de Tração para Compactadores de Aterro Sanitário:
- Forjadas para máxima resistência e equipadas com ARM para áreas críticas de desgaste.
- Para uso em aplicações onde é requerida tração máxima, tais como materiais congelados ou de difícil penetração.



Pontas Plus Soldadas para Compactadores de Aterro Sanitário:
- Proporciona superior densidade de compactação, excelente tração e excelente estabilidade em inclinações laterais.
- Oferecem menos obstrução e custos de reposição mais baixos, porque são requeridos menos dentes em seu padrão de distribuição amplamente espaçado.
- Duram mais que as lâminas cortadoras em condições de alto desgaste.



Lâminas Cortadoras ARM:
- Oferecem boa tração e ação de corte agressiva em todos os tipos de lixo.
- Fabricadas em aço DH-2 com tratamento térmico.
- Para uso na maioria das aplicações de aterro sanitário.



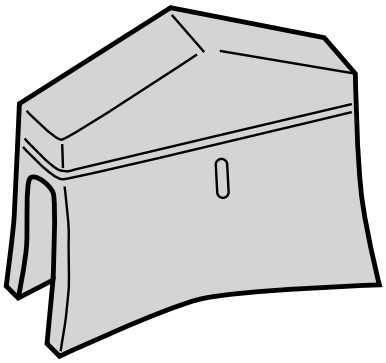
Modelo	Diâmetro da Roda	Pontas Plus Soldadas	Lâmina Cortadora ARM	Suporte de Lâmina Cortadora ARM	
816B,816C		232-0160 (20)	6Y-6766 (20)	2V-6400 (10)	2V-6401 (10)
816B,816C		232-0160 (20)	6Y-6766 (20)	2V-6400 (10)	2V-6401 (10)
826B,826C	40 pol.	232-0160 (25)	6Y-4321 (24)	2V-6400 (12)	2V-6401 (12)
826B,826C	48 pol.	232-0160 (25)	6Y-4321 (24)	2V-6400 (12)	2V-6401 (12)
826B,826C	40 pol.	232-0160 (25)	6Y-4321 (24)	2V-6400 (12)	2V-6401 (12)
826B,826C	48 pol.	232-0160 (25)	6Y-4321 (24)	2V-6400 (12)	2V-6401 (12)
836		232-0160 (35)	107-3374 (28)	2V-6400 (14)	2V-6401 (14)
836G		232-0160 (35)	107-3374 (28)	2V-6400 (14)	2V-6401 (14)

Conjuntos de Rodas para Compactadores de Aterro Sanitário

Modelo	Espessura do Aro	Ponta Plus Soldada	Ponta Plus Soldada-Estreita	Lâmina Cortadora ARM	
				(esquerdo dianteiro e direito traseiro)	(direito dianteiro e esquerdo traseiro)
816	16 mm (0,625 pol.)	2Q-1498 (4)		4E-3523 (2)	4E-3524 (2)
826	25 mm (1,000 pol.)	128-8113 (4)	2Z-9142 (4)*	128-8116 (2)	128-8117 (2)
836	25 mm (1,000 pol.)	129-2405 (4)		111-8237 (2)	111-8238 (2)
836G	25 mm (1,000 pol.)	143-5952		189-1584	189-1585
836G	25 mm (1,000 pol.)	165-4970**			

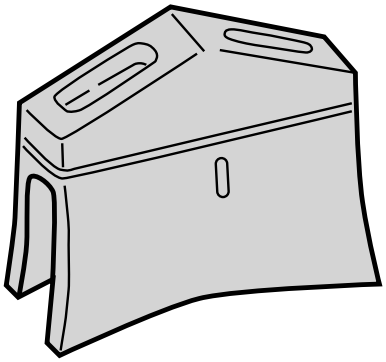
* Aplicável para largura estreita (40") de roda Disponível somente para pedidos de máquinas.
** Inclui extensão da roda.

Pés-de-carneiro Soldados para Compactadores de Solo



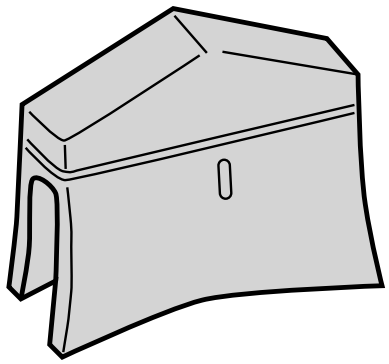
Modelo	Número de Série da Lâmina	Ressalto Socador	Ressalto Socador para Pedras	Base
815	91P		4V-3851	7K-6908
815B	17Z	2V-7053		7K-6908
825C	86X	2V-6628	4V-0668	7K-7071

Pés-de-carneiro Aparafusados para Compactadores de Solo



Modelo	Número de Série da Lâmina	Ressalto Socador	Base	Parafusos	Porcas	Arruelas
815	91P	8K-9189	7K-6908	0S-0484 (2)	6B-6684 (2)	5P-8245 (4)
825C	86X	8K-9171	7K-7071	0T-0856 (2)	6B-6682 (2)	5H-1504 (4)
835	44N333-e Seg.	8K-9171	7K-7071	0T-0856 (2)	6B-6682 (2)	5H-1504 (4)

Pés-de-carneiro Pinados para Compactadores de Solo



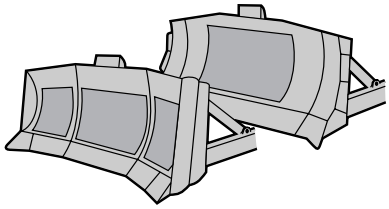
Modelo	Número de Série da Lâmina	Ressalto Socador	Ressalto Socador para Pedras	Ressalto tipo Pé-de-Carneiro	Base	Pino	Conjunto de Mola	Anel de retenção
824B	36H	7K-2939	7K-2939		9S-1645	7K-9535	9S-1644	5S-1522
824B,C,G	36H,85X,45N			3S-3992		7K-9937	9S-1644	5S-1522
825B	43N	7K-2939			9S-1645	7K-9535	9S-1644	5S-1522
825C,G	86X,6RN			3S-3992		7K-9937	9S-1644	5S-1522
834	43E	7K-2939		3S-3992	9S-1645	7K-9535	9S-1644	5S-1522
835	44N1-332	7K-2939		3S-3992	9S-1645	7K-9535	9S-1644	5S-1522

Barras Limpadoras para Compactadores

Modelo	Número de Série da Lâmina	Barra Limpadora do Ressalto Socador	Barra Limpadora do Ressalto Socador para Pedras	Barra Limpadora do Ressalto Tipo Pé-de-Carneiro	Barra Limpadora de Aterro Sanitário
815	91P	4S-7928			
815B,F	17Z,1GN	106-204,141-7407, 3G-8250*			
816B,F	15Z, 5FN				7I-3968
824B	36H	3S-3228	3S-3228	4S-7928	
825B	36H,43N	3S-3228**	3S-3228	4S-7928	
825C,825G	86X,6RN	3S-3228**	3G-8250*		
826B	58U				7I-3968
826C	87X				7I-3968
826G	7LH				7I-3968
834	43E	4S-7928	4S-7928	3S-3228	
835	44N	4S-7928	4S-7928	3S-3228	
836					7I-3968

* Ponta de reposição — use Pinos 8E-6258 e Fixadores 8E-6259.
** Barra limpadora unidirecional opcional disponível: roda dianteira — 9V-5074; roda traseira — 9V-5073.

Placas de Desgaste de Reforço para Compactadores



- Proporcionam vida útil prolongada da lâmina em condições de alta abrasão e extremo impacto.
- Oferecem uma opção de reparo ou recondicionamento da superfície para armações de lâmina gastas ou danificadas.
- São formadas para se encaixarem na curva da lâmina, para que sejam facilmente instaladas.

Modelo	Número de Série	Item	Espessura da Placa	Placa de Desgaste de Reforço
816	41S,51K	Placa de desgaste	8 mm (0,31 pol.)	3J-3141
824	88H	Placa de desgaste	12 mm (0,47 pol.)	6J-0164 (2)
		Placa de desgaste	12 mm (0,47 pol.)	2J-8523 (4)
824C		Placa de desgaste	20 mm (0,79 pol.)	5J-2663
	2HP,64G	Placa empurradora	20 mm (0,79 pol.)	4J-5622
		Placa de desgaste	20 mm (0,79 pol.)	4J-5622
824F	93G	Placa de desgaste	8 mm (0,31 pol.)	3J-3141
824G		Placa de desgaste	20 mm (0,79 pol.)	5J-2663
825	89X,93G	Placa de desgaste	8 mm (0,31 pol.)	3J-3141
826	97X,90K	Placa de desgaste	8 mm (0,31 pol.)	3J-3141
834C	64G	Placa empurradora	20 mm (0,79 pol.)	4J-5622
		Placa de desgaste	20 mm (0,79 pol.)	4J-5622
	96G	Placa de desgaste	8 mm (0,31 pol.)	3J-3142
835	27K	Placa de desgaste	8 mm (0,31 pol.)	3J-3141

CATÁLOGO DE PEÇAS CATERPILLAR | 2008-2009 (UMA FONTE SEGURA)



FERRAMENTAS DE PENETRAÇÃO NO SOLO | EQUIPAMENTOS COMPACTOS DE CONSTRUÇÃO

Caçambas de Carregadeira Compacta de Rodas

Modelo	Tipo de caçamba	Largura da caçamba	Grupo de caçambas		Conjunto de caçamba	Capacidade Nominal	Borda base	Cantos da caçamba		Placa de Desgaste Traseira
			Dentes aparafusados	Borda aparafusada				LE	LD	
902	Uso geral	1.770 mm (70 pol.)	150-8368	150-8369	138-8941	0,2 m^3 (0,8 jd^3)	138-8938	9R-5205	9R-5206	152-1096
	Múltiplas aplicações	1.770 mm (70 pol.)	150-8370	150-8371	138-8912	0,2 m^3 (0,8 jd^3)	138-8938	9R-5205	9R-5206	
	Materiais leves	1.880 mm (74 pol.)		152-2005	149-9261	0,3 m^3 (1,3 jd^3)	138-8932	9R-5205	9R-5206	151-5131
	Separação de pedras	1.770 mm (70 pol.)	152-2008	152-2009	148-6412	0,2 m^3 (0,8 jd^3)	160-5334	9R-5205	9R-5206	
	Despejo alto	1.770 mm (70 pol.)	152-5214	152-1998	150-1917	0,2 m^3 (0,8 jd^3)	138-8938	9R-5205	9R-5206	
	Garra para manuseio de materiais	1.880 mm (74 pol.)		186-0152	184-3268		138-8932			151-5131
906	Uso geral	1.880 mm (74 pol.)	150-8385	150-8386	138-8931	0,25 m^3 (1,0 jd^3)	138-8932	9R-5205	9R-5206	151-5131
	Múltiplas aplicações	1.880 mm (74 pol.)	150-8387	150-8388	138-8914	0,23 m^3 (0,9 jd^3)	138-8932	9R-5205	9R-5206	
	Materiais leves	1.940 mm (76 pol.)		152-2006	147-3152	0,41 m^3 (1,6 jd^3)	152-1051	9R-5205	9R-5206	152-1097
	Separação de pedras	1.880 mm (74 pol.)	152-2010	152-2011	148-5385	0,23 m^3 (0,9 jd^3)	160-5335	9R-5205	9R-5206	
	Despejo alto	1.880 mm (74 pol.)	152-5215	152-1999	141-4990	0,23 m^3 (0,9 jd^3)	138-8932	9R-5205	9R-5206	
	Despejo lateral	1.880 mm (74 pol.)	152-2001	152-2002	141-7263	0,23 m^3 (0,9 jd^3)	138-8932	9R-5205	9R-5206	
	Garra para manuseio de materiais	1.880 mm (74 pol.)		186-0152	184-3268		138-8932			151-5131
908	Uso geral	2.060 mm (81 pol.)	150-8389	150-8390	138-8905	0,33 m^3 (1,3 jd^3)	138-8937	9R-5205	9R-5206	152-1098
	Múltiplas aplicações	2.060 mm (81 pol.)	150-8391	150-8392	138-8916	0,31 m^3 (1,2 jd^3)	147-1040	9R-5205	9R-5206	
	Materiais leves	2.060 mm (81 pol.)		152-2007	147-3153	0,51 m^3 (2,0 jd^3)	138-8937	9R-5205	9R-5206	152-1098
	Separação de pedras	2.060 mm (81 pol.)	152-2012	152-2013	148-5386	0,31 m^3 (1,2 jd^3)	138-8937	9R-5205	9R-5206	
	Despejo alto	2.060 mm (81 pol.)	152-5216	152-2000	141-4992	0,31 m^3 (1,2 jd^3)	138-8937	9R-5205	9R-5206	
	Despejo lateral	2.060 mm (81 pol.)	152-2003	152-2004	141-7265	0,31 m^3 (1,2 jd^3)	138-8937	9R-5205	9R-5206	
	Garra para manuseio de materiais	2.060 mm (81 pol.)		186-0154	186-0153		138-8937			152-1098

Pontas e Bordas de Carregadeira de Rodas Compacta



Unidente Aparafusado

- Melhora a penetração onde a quebra não é um problema.
- A ponta e o adaptador formam uma peça integrada para instalação fácil e menor custo inicial.
- Para uso em materiais não abrasivos.

Modelo	Unidente	Parafusos	Porcas
902, 906, 908	132-4720 (7)	159-2953 (14)	8T-4778 (14)

Bordas Aparafusadas

Modelo	Bordas	Parafusos	Porcas
902	132-4723	159-2953 (13)	8T-4778 (13)
906	132-4724	159-2953 (13)	8T-4778 (13)
908	132-4725	159-2953 (13)	8T-4778 (13)

Modelo	Tipo de caçamba	Largura da caçamba	Grupo de caçambas	Conjunto de caçamba	Capacidade Nominal	Borda base	Número de Dentes	Unidente Aparafusado	Parafusos	Porcas	Cortadores laterais***	
											LE	LD
302.5 303.5	Escavação	260 mm (10 pol.)	176-7283*	179-6704*	0,035 m³ (0,046 jd³)	153-7873	3	135-9390 (3)	159-8839 (6)	8T-4778 (6)	135-9376	135-9377
		260 mm (10 pol.)	153-7848	153-7849	0,035 m³ (0,046 jd³)	153-7873	3	135-9390 (3)	159-8839 (6)	8T-4778 (6)	135-9376	135-9377
	Escavação	300 mm (12 pol.)	153-7851	153-7852	0,041 m³ (0,053 jd³)	153-7874	3	135-9390 (3)	159-8839 (6)	8T-4778 (6)	135-9376	135-9377
	Escavação	400 mm (16 pol.)	153-7854	153-7855	0,054 m³ (0,070 jd³)	153-7875	3	135-9390 (3)	159-8839 (6)	8T-4778 (6)	135-9376	135-9377
	Escavação	457 mm (18 pol.)	190-7390	190-7392	0,065 m³ (0,085 jd³)	190-7394	3	135-9390 (3)	159-8839 (6)	8T-4778 (6)	135-9376	135-9377
	Escavação	500 mm (20 pol.)	153-7857	153-7858	0,073 m³ (0,095 jd³)	153-7876	4	135-9390 (4)	159-8839 (8)	8T-4778 (8)	135-9376	135-9377
	Escavação	600 mm (24 pol.)	153-7860	153-7861	0,092 m³ (0,120 jd³)	153-7877	4	135-9390 (4)	159-8839 (8)	8T-4778 (8)	135-9376	135-9377
	Limpeza de valetas	800 mm (32 pol.)		153-7863	0,080 m³ (0,105 jd³)	153-7878 (N/S)						
	Limpeza de valetas	1.000 mm (40 pol.)		153-7865	0,102 m³ (0,133 jd³)	153-7879 (N/S)						
	Limpeza de valetas	1.200 mm (47 pol.)		153-7867	0,116 m³ (0,152 jd³)	153-7880 (N/S)						
301.5 301.6 301.8	Escavação	230 mm (9 pol.)	147-1014	147-1015	0,018 m³ (0,023 jd³)	147-1033 (N/S)	3	135-9380** (3)	8T-4183 (6)	8T-4244 (6)	135-9378	135-9379
	Escavação	300 mm (12 pol.)	147-1018	147-1017	0,018 m³ (0,029 jd³)	147-1034 (N/S)	3	135-9380** (3)	8T-4183 (6)	8T-4244 (6)	135-9378	135-9379
	Escavação	400 mm (16 pol.)	147-1020	147-1021	0,033 m³ (0,043 jd³)	147-1035 (N/S)	3	135-9380** (3)	8T-4183 (6)	8T-4244 (6)	135-9378	135-9379
	Escavação	457 mm (18 pol.)	190-7387	190-7388	0,040 m³ (0,052 jd³)	190-7389 (N/S)	3	135-9380** (3)	8T-4183 (6)	8T-4244 (6)	135-9378	135-9379
	Escavação	500 mm (20 pol.)	147-1023	147-1024	0,045 m³ (0,059 jd³)	147-1036 (N/S)	4	135-9380** (4)	8T-4183 (8)	8T-4244 (8)	135-9378	135-9379
	Escavação	600 mm (24 pol.)	147-1026	147-1027	0,056 m³ (0,073 jd³)	147-1037 (N/S)	4	135-9380** (4)	8T-4183 (8)	8T-4244 (8)	135-9378	135-9379
	Limpeza de valetas	800 mm (32 pol.)		147-1029	0,044 m³ (0,057 jd³)	147-1038 (N/S)						
	Limpeza de valetas	1.000 mm (40 pol.)		147-1031	0,056 m³ (0,073 jd³)	147-1039 (N/S)						
304.5	Escavação	300 mm (12 pol.)	188-4369*	180-3627*	0,058 m³ (0,076 jd³)	180-3638 (N/S)	3	135-8203 (3)	4F-3656 (6)	4K-0367 (6)	180-3639	180-3640
		300 mm (12 pol.)	180-3622	180-3627	0,058 m³ (0,076 jd³)	180-3638 (N/S)	3	135-8203 (3)	4F-3656 (6)	4K-0367 (6)	180-3639	180-3640
	Escavação	400 mm (16 pol.)	180-3623	180-3628	0,076 m³ (0,099 jd³)	180-3647 (N/S)	4	135-8203 (4)	4F-3656 (8)	4K-0367 (8)	180-3639	180-3640
	Escavação	500 mm (20 pol.)	180-3624	180-3629	0,104 m³ (0,136 jd³)	180-3648 (N/S)	4	135-8203 (4)	4F-3656 (8)	4K-0367 (8)	180-3639	180-3640
	Escavação	600 mm (24 pol.)	180-3625	180-3630	0,133 m³ (0,174 jd³)	180-3649 (N/S)	4	135-8203 (4)	4F-3656 (8)	4K-0367 (8)	180-3639	180-3640
	Escavação	700 mm (28 pol.)	180-3626	180-3631	0,162 m³ (0,212 jd³)	180-3650 (N/S)	4	135-8203 (4)	4F-3656 (8)	4K-0367 (8)	180-3639	180-3640
	Limpeza de valetas	1.000 mm (40 pol.)		180-1355	0,139 m³ (0,182 jd³)	180-1365 (N/S)						
	Limpeza de valetas	1.300 mm (51 pol.)		180-1356	0,184 m³ (0,241 jd³)	180-1366 (N/S)						
	Limpeza de valetas	1.600 mm (63 pol.)		180-1357	0,229 m³ (0,299 jd³)	180-1367 (N/S)						
303.5	Escavação	300 mm (12 pol.)	171-2759	171-2760	0,049 m³ (0,065 jd³)	174-2141 (N/S)	3	135-9390 (3)	159-8839 (6)	8T-4778 (6)	174-2133	174-2134
	Escavação	400 mm (16 pol.)	171-2761	171-2762	0,065 m³ (0,085 jd³)	174-2152 (N/S)	3	135-9390 (3)	159-8839 (6)	8T-4778 (6)	174-2133	174-2134
	Escavação	500 mm (20 pol.)	171-2763	171-2764	0,089 m³ (0,116 jd³)	174-2154 (N/S)	4	135-9390 (4)	159-8839 (8)	8T-4778 (8)	174-2133	174-2134
	Escavação	600 mm (24 pol.)	171-2767	171-2768	0,113 m³ (0,148 jd³)	174-2154 (N/S)	4	135-9390 (4)	159-8839 (8)	8T-4778 (8)	174-2133	174-2134
	Limpeza de valetas	650 mm (26 pol.)	171-2769	171-2770	0,126 m³ (0,165 jd³)	174-2155 (N/S)	4	135-9390 (4)	159-8839 (8)	8T-4778 (8)	174-2133	174-2134
	Limpeza de valetas	1.000 mm (40 pol.)		174-2460	0,111 m³ (0,145 jd³)	153-7879 (N/S)						
	Limpeza de valetas	1.200 mm (47 pol.)		174-2461	0,135 m³ (0,177 jd³)	153-7880 (N/S)						
	Limpeza de valetas	1.400 mm (55 pol.)		174-1811	0,159 m³ (0,208 jd³)	173-9770 (N/S)						

* Inclui 2 pinos de montagem de caçamba, 2 conexões hidráulicas e 4 anéis de retenção.

** Reposição de manutenção para os dentes de fábrica 135-9380 é 138-6410. Use parafusos de cabeça chata 160-0018.

*** Por favor consulte o Memorando Informativo (PELJ0617) (GET 0603 infocast) para opções aparafusáveis.

(N/S) — Não pode ser consertado

Minicarregadeiras/Ferramentas de Trabalho



Tamanho	Barra de dente	Conjunto de caçamba (GP)	Arranjo da caçamba (MP)	Parafusos	Porcas	Fixadores: Arruelas de pressão	Arruelas
1.525 mm (60 pol.)	136-8734	165-6152	154-5004	8S-9093 (2)	2J-3507 (2)	3B-4516 (2)	5P-8250 (2)
1.675 mm (66 pol.)	136-8735	165-6153	154-5008	8S-9093 (2)	2J-3507 (2)	3B-4516 (2)	5P-8250 (2)
1.830 mm (72 pol.)	136-8736	165-6154	154-5010	8S-9093 (2)	2J-3507 (2)	3B-4516 (2)	5P-8250 (2)
1.980 mm (78 pol.)	217-4878	199-7721	199-8321	8S-9093 (2)	2J-3507 (2)	3B-4516 (2)	5P-8250 (2)
2.135 mm (84 pol.)	275-5427	292-9270	293-0139	8S-9093 (2)	2J-3507 (2)	3B-4516 (2)	5P-8250 (2)

(GP) – Aplicação geral
(MP) – Aplicações múltiplas



Tamanho	Barra de dente	Conjunto de caçamba (GP)	Arranjo da caçamba (MP)	Borda cortante	Parafusos	Porcas	Fixadores: Arruelas de pressão	Arruelas
1.525 mm (60 pol.)	159-0330	165-6152	154-5004	135-9394	8S-9093 (2)	2J-3507 (2)	3B-4516 (2)	5P-8250 (2)
1.675 mm (66 pol.)	159-0340	165-6153	154-5008	135-9395	8S-9093 (2)	2J-3507 (2)	3B-4516 (2)	5P-8250 (2)
1.830 mm (72 pol.)	159-0350	165-6154	154-5010	135-9396	8S-9093 (2)	2J-3507 (2)	3B-4516 (2)	5P-8250 (2)
1.980 mm (78 pol.)	195-9160	199-7721	199-8321	135-9387	8S-9093 (2)	2J-3507 (2)	3B-4516 (2)	5P-8250 (2)
2.135 mm (84 pol.)	264-2084	296-8192	296-8057	195-7124	8S-9093 (2)	2J-3507 (2)	3B-4516 (2)	5P-8250 (2)

(GP) – Aplicação geral
(MP) – Aplicações múltiplas

Ferramentas de Penetração no Solo — Equipamentos Compactos de Construção

Caçamba	Tipo de Borda	Tamanho	Conjunto de caçamba	Arranjo da caçamba	Dente	Borda base	Borda cortante	Espessura da Borda Cortante	Parafuso	Porca	Parafuso	Contraporca
Uso geral	Borda base	1.525 mm (60 pol.)	165-6152			149-5435						
	Borda aparafusada	1.525 mm (60 pol.)	165-6152	152-0224			135-9394	16,0 mm (0,63 pol.)			159-2953 (8)	8T-4778 (8)
	Dentes aparafusados	1.525 mm (60 pol.)	165-6152	152-0223	132-4720		174-7966	16,0 mm (0,63 pol.)	4F-3654 (8)	4K-0367 (8)	159-2953 (2)	8T-4778 (2)
	Dentes aparafusados	1.525 mm (60 pol.)	165-6152	152-0223	132-4720		174-7972	19,0 mm (0,75 pol.)	4F-3654 (8)	4K-0367 (8)	159-2953 (2)	8T-4778 (2)
	Borda base	1.675 mm (66 pol.)	165-6153			149-5436						
	Borda aparafusada	1.675 mm (66 pol.)	165-6153	152-0226			135-9395	16,0 mm (0,63 pol.)			159-2953 (8)	8T-4778 (8)
	Dentes aparafusados	1.675 mm (66 pol.)	165-6153	152-0225	132-4720		174-7967	16,0 mm (0,63 pol.)	4F-3654 (8)	4K-0367 (8)	159-2953 (2)	8T-4778 (2)
	Dentes aparafusados	1.675 mm (66 pol.)	165-6153	152-0225	132-4720		174-7973	19,0 mm (0,75 pol.)	4F-3654 (8)	4K-0367 (8)	159-2953 (2)	8T-4778 (2)
	Borda base	1.830 mm (72 pol.)	165-6154			149-5437						
	Borda aparafusada	1.830 mm (72 pol.)	165-6154	152-0229			135-9396	16,0 mm (0,63 pol.)			159-2953 (11)	8T-4778 (11)
	Dentes aparafusados	1.830 mm (72 pol.)	165-6154	152-0228	132-4720		174-7968	16,0 mm (0,63 pol.)	4F-3654 (11)	4K-0367 (11)	159-2953 (2)	8T-4778 (2)
	Dentes aparafusados	1.830 mm (72 pol.)	165-6154	152-0228	132-4720		174-7974	19,0 mm (0,75 pol.)	4F-3654 (11)	4K-0367 (11)	159-2953 (2)	8T-4778 (2)
Terra	Borda base	1.370 mm (54 pol.)	165-6155			149-5434						
	Borda aparafusada	1.370 mm (54 pol.)	165-6155	152-0230			135-9393	12,7 mm (0,50 pol.)			159-2953 (8)	8T-4778 (8)
	Borda aparafusada	1.370 mm (54 pol.)	165-6155	152-0230			174-7965	16,0 mm (0,63 pol.)	4F-3654 (6)	4K-0367 (6)		
	Borda aparafusada	1.370 mm (54 pol.)	165-6155	152-0230			174-7971	19,0 mm (0,75 pol.)	4F-3654 (6)	4K-0367 (6)		
	Borda base	1.525 mm (60 pol.)	165-6156			149-5435						
	Borda aparafusada	1.525 mm (60 pol.)	165-6156	152-0231			135-9394	16,0 mm (0,63 pol.)			159-2953 (8)	8T-4778 (8)
	Borda aparafusada	1.525 mm (60 pol.)	165-6156	152-0231			174-7966	16,0 mm (0,63 pol.)	4F-3654 (6)	4K-0367 (6)		
	Borda aparafusada	1.525 mm (60 pol.)	165-6156	152-0231			174-7972	19,0 mm (0,75 pol.)	4F-3654 (6)	4K-0367 (6)		
	Borda base	1.675 mm (66 pol.)	165-6157			149-5436						
	Borda aparafusada	1.675 mm (66 pol.)	165-6157	152-0232			135-9395	16,0 mm (0,63 pol.)			159-2953 (8)	8T-4778 (8)
	Borda aparafusada	1.675 mm (66 pol.)	165-6157	152-0232			174-7967	16,0 mm (0,63 pol.)	4F-3654 (6)	4K-0367 (6)		
	Borda aparafusada	1.675 mm (66 pol.)	165-6157	152-0232			174-7973	19,0 mm (0,75 pol.)	4F-3654 (6)	4K-0367 (6)		
Serviço público	Borda base	1.525 mm (60 pol.)	165-8835			149-5435						
	Borda aparafusada	1.525 mm (60 pol.)	165-8835	165-8836			135-9394	16,0 mm (0,63 pol.)			159-2953 (8)	8T-4778 (8)
	Borda aparafusada	1.525 mm (60 pol.)	165-8835	165-8836			174-7966	16,0 mm (0,63 pol.)	4F-3654 (6)	4K-0367 (6)		
	Borda aparafusada	1.525 mm (60 pol.)	165-8835	165-8836			174-7972	19,0 mm (0,75 pol.)	4F-3654 (6)	4K-0367 (6)		
	Borda base	1.675 mm (66 pol.)	165-8746			149-5436						
	Borda aparafusada	1.675 mm (66 pol.)	165-8746	165-8747			135-9395	16,0 mm (0,63 pol.)			159-2953 (8)	8T-4778 (8)
	Borda aparafusada	1.675 mm (66 pol.)	165-8746	165-8747			174-7967	16,0 mm (0,63 pol.)	4F-3654 (6)	4K-0367 (6)		
	Borda aparafusada	1.675 mm (66 pol.)	165-8746	165-8747			174-7973	19,0 mm (0,75 pol.)	4F-3654 (6)	4K-0367 (6)		
	Borda base	1.830 mm (72 pol.)	165-8747			149-5437						
	Borda aparafusada	1.830 mm (72 pol.)	165-8747	165-8778			135-9396	16,0 mm (0,63 pol.)			159-2953 (8)	8T-4778 (8)
	Borda aparafusada	1.830 mm (72 pol.)	165-8747	165-8778			174-7968	16,0 mm (0,63 pol.)	4F-3654 (6)	4K-0367 (6)		
	Borda aparafusada	1.830 mm (72 pol.)	165-8747	165-8778			174-7974	19,0 mm (0,75 pol.)	4F-3654 (6)	4K-0367 (6)		

(Continuação)

Minicarregadeiras/Ferramentas de Trabalho (Continuação)

Caçamba	Tipo de Borda	Tamanho	Conjunto de caçamba	Arranjo da caçamba	Dente	Borda base	Borda cortante	Espessura da Borda Cortante	Parafuso	Porca	Parafuso	Contraporca
Material Leve	Borda base	1.830 mm (72 pol.)	164-7414			149-5437						
	Borda aparafusada	1.830 mm (72 pol.)	164-7414	164-7412			135-9396	16,0 mm (0,63 pol.)			159-2953 (11)	8T-4778 (11)
	Borda aparafusada	1.830 mm (72 pol.)	164-7414	164-7412			174-7968	16,0 mm (0,63 pol.)	4F-3654 (11)	4K-0367 (11)		
	Borda aparafusada	1.830 mm (72 pol.)	164-7414	164-7412			174-7974	19,0 mm (0,75 pol.)	4F-3654 (11)	4K-0367 (11)		
	Borda base	1.980 mm (78 pol.)	164-7415			167-7433 ‡						
	Borda aparafusada	1.980 mm (78 pol.)	164-7415	164-7413			135-9397	16,0 mm (0,63 pol.)			159-2953 (11)	8T-4778 (11)
	Borda aparafusada	1.980 mm (78 pol.)	164-7415	164-7413			174-7969	16,0 mm (0,63 pol.)	4F-3654 (11)	4K-0367 (11)		
	Borda aparafusada	1.980 mm (78 pol.)	164-7415	164-7413			174-7975	19,0 mm (0,75 pol.)	4F-3654 (11)	4K-0367 (11)		

‡ Descontinuado, substituído por 199-7722

Ferramentas de Penetração no Solo — Equipamentos Compactos de Construção

Caçamba	Tipo de Borda	Tamanho	Conjunto de caçamba	Arranjo da caçamba	Conjunto de Lâmina	Conjunto de Garra	Dente	Borda base	Borda cortante	Espessura da Borda Cortante	Parafuso	Porca	Parafuso	Contraporca
Múltiplas aplicações	Borda base	1.525 mm (60 pol.)	154-5004		159-5345 ‡A			154-5037						
	Borda base	1.525 mm (60 pol.)	154-5004	154-5045		149-4232		149-5435						
	Borda aparafusada	1.525 mm (60 pol.)	154-5004	154-5045					135-9394	16 mm (0,63 pol.)			159-2953 (8)	8T-4778 (8)
	Dentes aparafusados	1.525 mm (60 pol.)	154-5004	154-5045			132-4720		174-7966	16 mm (0,63 pol.)	4F-3654 (8)	4K-0367 (8)	159-2953 (2)	8T-4778 (2)
	Dentes aparafusados	1.525 mm (60 pol.)	154-5004	154-5045			132-4720		174-7972	19 mm (0,73 pol.)	4F-3654 (8)	4K-0367 (8)	159-2953 (2)	8T-4778 (2)
	Borda base	1.675 mm (66 pol.)	154-5008		159-5346 ‡B			154-5059						
	Borda base	1.675 mm (66 pol.)	154-5008	154-5047		154-5053		149-5436						
	Borda aparafusada	1.675 mm (66 pol.)	154-5008	154-5048					135-9395	16 mm (0,63 pol.)			159-2953 (8)	8T-4778 (8)
	Dentes aparafusados	1.675 mm (66 pol.)	154-5008	154-5048			132-4720		174-7967	16 mm (0,63 pol.)	4F-3654 (8)	4K-0367 (8)	159-2953 (2)	8T-4778 (2)
	Dentes aparafusados	1.675 mm (66 pol.)	154-5008	154-5048			132-4720		174-7973	19 mm (0,75 pol.)	4F-3654 (8)	4K-0367 (8)	159-2953 (2)	8T-4778 (2)
	Borda base	1.830 mm (72 pol.)	154-5010		154-5080			154-5077						
	Borda base	1.830 mm (72 pol.)	154-5010	154-5049		154-5070		149-5437						
	Borda aparafusada	1.830 mm (72 pol.)	154-5010	154-5050					135-9394	16 mm (0,63 pol.)			159-2953 (11)	8T-4778 (11)
	Dentes aparafusados	1.830 mm (72 pol.)	154-5010	154-5050			132-4720		174-7968	16 mm (0,63 pol.)	4F-3654 (11)	4K-0367 (11)	159-2953 (2)	8T-4778 (2)
	Dentes aparafusados	1.830 mm (72 pol.)	154-5010	154-5050			132-4720		174-7974	19 mm (0,73 pol.)	4F-3654 (11)	4K-0367 (11)	159-2953 (2)	8T-4778 (2)

‡ Descontinuado, substituído por:
A — 149-3477
B — 154-5063

(Continuação)

Minicarregadeiras/Ferramentas de Trabalho (Continuação)

Caçamba	Tipo de Borda	Tamanho	Conjunto de caçamba	Arranjo da caçamba	Borda base	Borda cortante	Espessura da Borda Cortante	Parafuso	Porca	Parafuso	Contraporca
Industrial com garra	Borda base	1.525 mm (60 pol.)	169-8941	157-7223	149-5435						
	Borda aparafusada	1.525 mm (60 pol.)	157-7223	157-7226		135-9394	16 mm (0,63 pol.)			159-2953 (8)	8T-4778 (8)
	Borda aparafusada	1.525 mm (60 pol.)	157-7223	157-7226		174-7966	16 mm (0,63 pol.)	4F-3654 (8)	4K-0367 (8)		
	Borda aparafusada	1.525 mm (60 pol.)	157-7223	157-7226		174-7972	19 mm (0,75 pol.)	4F-3654 (8)	4K-0367 (8)		
	Borda base	1.675 mm (66 pol.)	169-8942	157-7224	149-5436						
	Borda aparafusada	1.675 mm (66 pol.)	157-7224	157-7227		135-9395	16 mm (0,63 pol.)			159-2953 (8)	8T-4778 (8)
	Borda aparafusada	1.675 mm (66 pol.)	157-7224	157-7227		174-7967	16 mm (0,63 pol.)	4F-3654 (8)	4K-0367 (8)		
	Borda aparafusada	1.675 mm (66 pol.)	157-7224	157-7227		174-7973	19 mm (0,75 pol.)	4F-3654 (8)	4K-0367 (8)		
	Borda base	1.830 mm (72 pol.)	169-8943	157-7225	149-5437						
	Borda aparafusada	1.830 mm (72 pol.)	157-7225	157-7226		135-9396	16 mm (0,63 pol.)			159-2953 (11)	8T-4778 (11)
	Borda aparafusada	1.830 mm (72 pol.)	157-7225	157-7226		174-7968		4F-3654 (11)	4K-0367 (11)		
	Borda aparafusada	1.830 mm (72 pol.)	157-7225	157-7226		174-7974		4F-3654 (11)	4K-0367 (11)		

Ferramentas de Penetração no Solo — Equipamentos Compactos de Construção

Tipo de caçamba	Tipo de Borda	Tamanho	Grp Lâmina	Arranjo de Lâmina	Conjunto de Lâmina	Borda cortante	Comprimento da Borda Cortante	Parafuso	Porca	Parafuso	Contraporca	Arruela	Placa de Extremidade
Lâmina em Ângulo	Borda cortante	1.830 mm (72,0 pol.)		177-1989		135-9396	1.893 mm (74,5 pol.)			159-2953 (6)	8T-4778 (6)		
	Borda Cortante Não Metálica	1.830 mm (72,0 pol.)		177-1989		165-8477		8T-4140 (6)			8T-4778 (6)	165-7095 (6)	
	Borda cortante	2.070 mm (81,5 pol.)		177-1990		149-5740 ‡A	2.134 mm (84,0 pol.)			159-2953 (6)	8T-4778 (6)		
	Borda Cortante Não Metálica	2.070 mm (81,5 pol.)		177-1990		165-8478		8T-4140 (6)			8T-4778 (6)	165-7095 (6)	
	Borda cortante	2.320 mm (90,5 pol.)	186-5671	208-3331 ‡ (N/S)	166-1686 ‡B	143-3088	1.630 mm (64,1 pol.)	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)			5P-8247 (17)	159-0372 (2)
	Borda cortante	2.320 mm (90,5 pol.)	186-5671	183-1769 ‡ (N/S)	166-1686 ‡B	143-3088	1.630 mm (64,1 pol.)	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)			5P-8247 (17)	159-0372 (2)
	Borda cortante	2.320 mm (90,5 pol.)	186-5671	169-7646	166-1686 ‡B	143-3088	1.630 mm (64,1 pol.)	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)			5P-8247 (17)	159-0372 (2)
	Borda cortante	2.320 mm (90,5 pol.)	186-5671	208-3297 ‡ (N/S)	166-1686 ‡B	143-3088	1.630 mm (64,1 pol.)	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)			5P-8247 (17)	159-0372 (2)
	Borda cortante	2.470 mm (94,4 pol.)	208-2038	208-3277 ‡ (N/S)	166-1687 ‡C	143-3089	1.730 mm (68,0 pol.)	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)			5P-8247 (17)	195-7193 (2)

‡ Descontinuado, substituído por:
A — 195-5124
B — 235-3852
C — 235-3856
(N/S) — Não pode ser consertado

CATÁLOGO DE PEÇAS CATERPILLAR | 2008-2009 (UMA FONTE SEGURA)



FERRAMENTAS DE PENETRAÇÃO NO SOLO | ESCAVADEIRAS

Espessura da Borda Base	Largura da Caçamba	Conj. de Borda Base[1]	No. de dentes	Adaptadores (qtde)			Tamanho da Ponta
				(LE)	(CTR)	(LD)	
22 mm (0,87 pol.)	305 mm (12 pol.)	121-9162	3	6Y-3224	6Y-3224	6Y-3224	J225
22 mm (0,87 pol.)	330 mm (13 pol.)	231-2988	3	6Y-3224	6Y-3224	6Y-3224	J225
22 mm (0,87 pol.)	457 mm (18 pol.)	158-3958	3	6Y-3224	6Y-3224	6Y-3224	J225
22 mm (0,87 pol.)	610 mm (24 pol.)	153-1558	4	6Y-3224	6Y-3224 (2)	6Y-3224	J225
22 mm (0,87 pol.)	762 mm (30 pol.)	153-1583	5	6Y-3224	6Y-3224 (3)	6Y-3224	J225
22 mm (0,87 pol.)	914 mm (36 pol.)	153-1585	6	6Y-3224	6Y-3224 (4)	6Y-3224	J225
32 mm (1,25 pol.)	457 mm (18 pol.)	226-1311	3	119-3253	119-3253	119-3253	J250
32 mm (1,25 pol.)	610 mm (24 pol.)	229-7650	4	119-3253	119-3253 (2)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pol.)	635 mm (25 pol.)	241-0283	4	119-3253	119-3253 (2)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pol.)	686 mm (27 pol.)	127-6104	4	119-3253	119-3253 (2)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pol.)	762 mm (30 pol.)	193-4786	4	119-3253	119-3253 (2)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pol.)	762 mm (30 pol.)	229-7653	5	119-3253	119-3253 (3)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pol.)	800 mm (31,5 pol.)	241-0282	5	119-3253	119-3253 (3)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pol.)	813 mm (32 pol.)	7Y-6664[2]	5	119-3253	119-3253 (3)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pol.)	840 mm (33 pol.)	127-6106	4	119-3253	119-3253 (2)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pol.)	914 mm (36 pol.)	106-6857[2]	5	119-3253	119-3253 (3)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pol.)	914 mm (36 pol.)	190-3332	5	119-3253	119-3253 (3)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pol.)	914 mm (36 pol.)	229-7656	6	119-3253	119-3253 (4)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pol.)	990 mm (39 pol.)	127-6108	5	119-3253	119-3253 (3)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pol.)	1.067 mm (42 pol.)	229-7659	7	119-3253	119-3253 (5)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pol.)	1.145 mm (45 pol.)	127-6110	6	119-3253	119-3253 (4)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pol.)	1.219 mm (48 pol.)	229-7662	7	119-3253	119-3253 (5)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pol.)	1.295 mm (51 pol.)	127-6112	6	119-3253	119-3253 (4)	119-3253	J250
35 mm (1,37 pol.)	559 mm (22 pol.)	276-5880[2]	3	229-7086	220-9084	229-7085	K80
35 mm (1,37 pol.)	610 mm (24 pol.)	279-3909[2]	3	229-7086	220-9084	229-7085	K80
35 mm (1,37 pol.)	610 mm (24 pol.)	239-2810	3	220-9086	220-9084	220-9085	K80
35 mm (1,37 pol.)	610 mm (24 pol.)	240-9602	3	220-9086	220-9084	220-9085	K80
35 mm (1,37 pol.)	610 mm (24 pol.)	279-4080	3	232-2086	220-9084	232-2085	K80
35 mm (1,37 pol.)	610 mm (24 pol.)	232-0022[3]	1		220-9084		K80
35 mm (1,37 pol.)	610 mm (24 pol.)	253-0132[3]	2		220-9084 (2)		K80
35 mm (1,37 pol.)	711 mm (28 pol.)	276-5881[2]	4	229-7086	220-9084 (2)	229-7085	K80
35 mm (1,37 pol.)	762 mm (30 pol.)	279-3910[2]	3	229-7086	220-9084	229-7085	K80
35 mm (1,37 pol.)	762 mm (30 pol.)	239-2774	4	220-9086	220-9084 (2)	220-9085	K80
35 mm (1,37 pol.)	762 mm (30 pol.)	240-9603	4	220-9086	220-9084 (2)	220-9085	K80
35 mm (1,37 pol.)	762 mm (30 pol.)	279-4081	4	232-2086	220-9084 (2)	232-2085	K80
35 mm (1,37 pol.)	762 mm (30 pol.)	232-0023[3]	2		220-9084 (2)		K80
35 mm (1,37 pol.)	813 mm (32 pol.)	279-3911[2]	3	229-7086	220-9084	229-7085	K80
35 mm (1,37 pol.)	864 mm (34 pol.)	276-5882[2]	5	229-7086	220-9084 (3)	229-7085	K80
35 mm (1,37 pol.)	914 mm (36 pol.)	279-3912[2]	4	229-7086	220-9084 (2)	229-7085	K80
35 mm (1,37 pol.)	914 mm (36 pol.)	239-2615	5	220-9086	220-9084 (3)	220-9085	K80
35 mm (1,37 pol.)	914 mm (36 pol.)	239-2619	5	220-9086	220-9084 (3)	220-9085	K80
35 mm (1,37 pol.)	914 mm (36 pol.)	240-9604	5	220-9086	220-9084 (3)	220-9085	K80
35 mm (1,37 pol.)	914 mm (36 pol.)	279-4082	5	232-2086	220-9084 (3)	232-2085	K80
35 mm (1,37 pol.)	914 mm (36 pol.)	232-0024[3]	3		220-9084 (3)		K80
35 mm (1,37 pol.)	1.016 mm (40 pol.)	271-5409[2]	4	229-7086	220-9084 (2)	229-7085	K80
35 mm (1,37 pol.)	1.016 mm (40 pol.)	276-5883[2]	6	229-7086	220-9084 (4)	229-7085	K80
35 mm (1,37 pol.)	1.067 mm (42 pol.)	239-2764	5	220-9086	220-9084 (3)	220-9085	K80
35 mm (1,37 pol.)	1.067 mm (42 pol.)	240-9605	5	220-9086	220-9084 (3)	220-9085	K80
35 mm (1,37 pol.)	1.067 mm (42 pol.)	279-4083	5	232-2086	220-9084 (3)	232-2085	K80
35 mm (1,37 pol.)	1.067 mm (42 pol.)	232-0025[3]	3		220-9084 (3)		K80

[1] Consiste de borda base e adaptadores
[2] Adaptadores de canto reto
[3] Atualização/conversão – nenhum adaptador de canto
[4] Pá com adaptadores de canto retos
[5] Pá com adaptadores de canto angulados
[6] Atualização/conversão de pá – nenhum adaptador de canto

Espessura da Borda Base	Largura da Caçamba	Conj. de Borda Base[1]	No. de dentes	Adaptadores (qtde)			Tamanho da Ponta
				(LE)	(CTR)	(LD)	
35 mm (1,37 pol.)	1.118 mm (44 pol.)	279-3913[2]	4	229-7086	220-9084 (2)	229-7085	K80
35 mm (1,37 pol.)	1.168 mm (46 pol.)	276-5884[2]	7	229-7086	220-9084 (5)	229-7085	K80
35 mm (1,37 pol.)	1.219 mm (48 pol.)	271-5410[2]	5	229-7086	220-9084 (3)	229-7085	K80
35 mm (1,37 pol.)	1.219 mm (48 pol.)	239-2784	6	220-9086	220-9084 (4)	220-9085	K80
35 mm (1,37 pol.)	1.219 mm (48 pol.)	240-9606	6	220-9086	220-9084 (4)	220-9085	K80
35 mm (1,37 pol.)	1.219 mm (48 pol.)	279-4084	6	232-2086	220-9084 (4)	232-2085	K80
35 mm (1,37 pol.)	1.219 mm (48 pol.)	232-0026[3]	4		220-9084 (4)		K80
35 mm (1,37 pol.)	1.321 mm (52 pol.)	276-5885[2]	8	229-7086	220-9084 (6)	229-7085	K80
35 mm (1,37 pol.)	1.321 mm (52 pol.)	279-3914[2]	5	229-7086	220-9084 (3)	229-7085	K80
35 mm (1,37 pol.)	1.372 mm (54 pol.)	240-9607	6	220-9086	220-9084 (4)	220-9085	K80
35 mm (1,37 pol.)	1.372 mm (54 pol.)	279-4085	7	232-2086	220-9084 (5)	232-2085	K80
35 mm (1,37 pol.)	1.422 mm (56 pol.)	279-3915[2]	5	229-7086	220-9084 (3)	229-7085	K80
35 mm (1,37 pol.)	1.524 mm (60 pol.)	292-8978[2]	5	229-7086	220-9084 (3)	229-7085	K80
40 mm (1,57 pol.)	559 mm (22 pol.)	276-5890[2]	3	223-8096	220-9094	223-8095	K90
40 mm (1,57 pol.)	610 mm (24 pol.)	239-2819	3	220-9096	220-9094	220-9095	K90
40 mm (1,57 pol.)	610 mm (24 pol.)	239-2676	3	220-9096	220-9094	220-9095	K90
40 mm (1,57 pol.)	610 mm (24 pol.)	227-8740	3	220-9096	220-9094	220-9095	K90
40 mm (1,57 pol.)	610 mm (24 pol.)	279-4090	3	232-2096	220-9094	232-2095	K90
40 mm (1,57 pol.)	610 mm (24 pol.)	232-0027[3]	1		220-9094		K90
40 mm (1,57 pol.)	711 mm (28 pol.)	276-5891[2]	4	223-8096	220-9094 (2)	223-8095	K90
40 mm (1,57 pol.)	762 mm (30 pol.)	239-2818	4	220-9096	220-9094 (2)	220-9095	K90
40 mm (1,57 pol.)	762 mm (30 pol.)	239-2634	4	220-9096	220-9094 (2)	220-9095	K90
40 mm (1,57 pol.)	762 mm (30 pol.)	228-6951	4	220-9096	220-9094 (2)	220-9095	K90
40 mm (1,57 pol.)	762 mm (30 pol.)	279-4091	4	232-2096	220-9094 (2)	232-2095	K90
40 mm (1,57 pol.)	762 mm (30 pol.)	232-0028[3]	2		220-9094 (2)		K90
40 mm (1,57 pol.)	864 mm (34 pol.)	276-5892[2]	5	223-8096	220-9094 (3)	223-8095	K90
40 mm (1,57 pol.)	914 mm (36 pol.)	239-2716	5	220-9096	220-9094 (3)	220-9095	K90
40 mm (1,57 pol.)	914 mm (36 pol.)	239-2545	5	220-9096	220-9094 (3)	220-9095	K90
40 mm (1,57 pol.)	914 mm (36 pol.)	228-6952	5	220-9096	220-9094 (3)	220-9095	K90
40 mm (1,57 pol.)	914 mm (36 pol.)	279-4092	5	232-2096	220-9094 (3)	232-2095	K90
40 mm (1,57 pol.)	914 mm (36 pol.)	232-0029[3]	3		220-9094 (3)		K90
40 mm (1,57 pol.)	1.016 mm (40 pol.)	276-5893[2]	5	223-8096	220-9094 (3)	223-8095	K90
40 mm (1,57 pol.)	1.067 mm (42 pol.)	239-2792	5	220-9096	220-9094 (3)	220-9095	K90
40 mm (1,57 pol.)	1.067 mm (42 pol.)	239-2642	5	220-9096	220-9094 (3)	220-9095	K90
40 mm (1,57 pol.)	1.067 mm (42 pol.)	228-6953	5	220-9096	220-9094 (3)	220-9095	K90
40 mm (1,57 pol.)	1.067 mm (42 pol.)	279-4093	5	232-2096	220-9094 (3)	232-2095	K90
40 mm (1,57 pol.)	1.067 mm (42 pol.)	232-0030[3]	3		220-9094 (3)		K90
40 mm (1,57 pol.)	1.168 mm (46 pol.)	276-5894[2]	6	223-8096	220-9094 (4)	223-8095	K90
40 mm (1,57 pol.)	1.219 mm (48 pol.)	279-3916[2]	4	223-8096	220-9094 (2)	223-8095	K90
40 mm (1,57 pol.)	1.219 mm (48 pol.)	239-2801	6	220-9096	220-9094 (4)	220-9095	K90
40 mm (1,57 pol.)	1.219 mm (48 pol.)	239-2650	6	220-9096	220-9094 (4)	220-9095	K90
40 mm (1,57 pol.)	1.219 mm (48 pol.)	225-6813	6	220-9096	220-9094 (4)	220-9095	K90
40 mm (1,57 pol.)	1.219 mm (48 pol.)	279-4094	6	232-2096	220-9094 (4)	232-2095	K90
40 mm (1,57 pol.)	1.219 mm (48 pol.)	238-3199[3]	3		220-9094 (3)		K90
40 mm (1,57 pol.)	1.219 mm (48 pol.)	232-0031[3]	4		220-9094 (4)		K90
40 mm (1,57 pol.)	1.321 mm (52 pol.)	276-5895[2]	7	223-8096	220-9094 (5)	223-8095	K90
40 mm (1,57 pol.)	1.372 mm (54 pol.)	235-2498	6	220-9096	220-9094 (4)	220-9095	K90
40 mm (1,57 pol.)	1.372 mm (54 pol.)	279-4095	7	232-2096	220-9094 (5)	232-2095	K90
40 mm (1,57 pol.)	1.372 mm (54 pol.)	232-0032[3]	5		220-9094 (5)		K90
45 mm (1,77 pol.)	610 mm (24 pol.)	241-6724	3	220-9106	220-9104	220-9105	K100

[1] Consiste de borda base e adaptadores
[2] Adaptadores de canto reto
[3] Atualização/conversão – nenhum adaptador de canto
[4] Pá com adaptadores de canto retos
[5] Pá com adaptadores de canto angulados
[6] Atualização/conversão de pá – nenhum adaptador de canto

Espessura da Borda Base	Largura da Caçamba	Conj. de Borda Base[1]	No. de dentes	Adaptadores (qtde)			Tamanho da Ponta
				(LE)	(CTR)	(LD)	
45 mm (1,77 pol.)	610 mm (24 pol.)	279-4100	3	232-2106	220-9104	232-2105	K100
45 mm (1,77 pol.)	724 mm (28,5 pol.)	279-4121[2]	3	232-0106	220-9104	232-0105	K100
45 mm (1,77 pol.)	762 mm (30 pol.)	241-6725	3	220-9106	220-9104	220-9105	K100
45 mm (1,77 pol.)	762 mm (30 pol.)	279-4101	3	232-2106	220-9104	232-2105	K100
45 mm (1,77 pol.)	762 mm (30 pol.)	232-0033[3]	1		220-9104		K100
45 mm (1,77 pol.)	876 mm (34,5 pol.)	279-4122[2]	4	232-0106	220-9104 (2)	232-0105	K100
45 mm (1,77 pol.)	914 mm (36 pol.)	241-6726	4	220-9106	220-9104 (2)	220-9105	K100
45 mm (1,77 pol.)	914 mm (36 pol.)	279-4102	4	232-2106	220-9104 (2)	232-2105	K100
45 mm (1,77 pol.)	914 mm (36 pol.)	232-0034[3]	2		220-9104 (2)		K100
45 mm (1,77 pol.)	1.029 mm (40,5 pol.)	279-4123[2]	5	232-0106	220-9104 (3)	232-0105	K100
45 mm (1,77 pol.)	1.067 mm (42 pol.)	241-6727	5	220-9106	220-9104 (3)	220-9105	K100
45 mm (1,77 pol.)	1.067 mm (42 pol.)	279-4103	5	232-2106	220-9104 (3)	232-2105	K100
45 mm (1,77 pol.)	1.067 mm (42 pol.)	232-0039[3]	3		220-9104 (3)		K100
45 mm (1,77 pol.)	1.181 mm (46,5 pol.)	279-4124[2]	5	232-0106	220-9104 (3)	232-0105	K100
45 mm (1,77 pol.)	1.219 mm (48 pol.)	241-6728	5	220-9106	220-9104 (3)	220-9105	K100
45 mm (1,77 pol.)	1.219 mm (48 pol.)	279-4104	5	232-2106	220-9104 (3)	232-2105	K100
45 mm (1,77 pol.)	1.219 mm (48 pol.)	232-0035[3]	3		220-9104 (3)		K100
45 mm (1,77 pol.)	1.334 mm (52,5 pol.)	279-4125[2]	6	232-0106	220-9104 (4)	232-0105	K100
45 mm (1,77 pol.)	1.372 mm (54 pol.)	241-6729	6	220-9106	220-9104 (4)	220-9105	K100
45 mm (1,77 pol.)	1.372 mm (54 pol.)	279-4105	6	232-2106	220-9104 (4)	232-2105	K100
45 mm (1,77 pol.)	1.372 mm (54 pol.)	232-0036[3]	4		220-9104 (4)		K100
45 mm (1,77 pol.)	1.486 mm (58,5 pol.)	279-4126[2]	7	232-0106	220-9104 (5)	232-0105	K100
45 mm (1,77 pol.)	1.524 mm (60 pol.)	241-6730	7	220-9106	220-9104 (5)	220-9105	K100
45 mm (1,77 pol.)	1.524 mm (60 pol.)	279-4106	7	232-2106	220-9104 (5)	232-2105	K100
45 mm (1,77 pol.)	1.524 mm (60 pol.)	232-0037[3]	5		220-9104 (5)		K100
45 mm (1,77 pol.)	1.676 mm (66 pol.)	242-1794	7	220-9106	220-9104 (5)	220-9105	K100
45 mm (1,77 pol.)	1.676 mm (66 pol.)	279-4107	7	232-2106	220-9104 (5)	232-2105	K100
45 mm (1,77 pol.)	1.676 mm (66 pol.)	232-0038[3]	5		220-9104 (5)		K100
60 mm (2,36 pol.)	762 mm (30 pol.)	258-4571	3	232-0116	232-0114	232-0115	K110
60 mm (2,36 pol.)	762 mm (30 pol.)	241-6717	3	232-0116	232-0114	232-0115	K110
60 mm (2,36 pol.)	762 mm (30 pol.)	279-4110	3	264-2116	232-0114	264-2115	K110
60 mm (2,36 pol.)	762 mm (30 pol.)	253-0103[3]	1		232-0114		K110
60 mm (2,36 pol.)	813 mm (32 pol.)	279-9956	3	264-2116	232-0114	264-2115	K110
60 mm (2,36 pol.)	914 mm (36 pol.)	260-9411[2]	4	232-0114	232-0114 (2)	232-0114	K110
60 mm (2,36 pol.)	914 mm (36 pol.)	258-4572	4	232-0116	232-0114 (2)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pol.)	914 mm (36 pol.)	244-3895	4	232-0116	232-0114 (2)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pol.)	914 mm (36 pol.)	279-4111	4	264-2116	232-0114 (2)	264-2115	K110
60 mm (2,36 pol.)	914 mm (36 pol.)	279-9957	4	264-2116	232-0114 (2)	264-2115	K110
60 mm (2,36 pol.)	914 mm (36 pol.)	253-0104[3]	1		232-0114		K110
60 mm (2,36 pol.)	1.054 mm (41,5 pol.)	260-9413[2]	4	232-0114	232-0114 (2)	232-0114	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.067 mm (42 pol.)	258-4573	4	232-0116	232-0114 (2)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.067 mm (42 pol.)	241-6719	4	232-0116	232-0114 (2)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.067 mm (42 pol.)	279-4112	4	264-2116	232-0114 (2)	264-2115	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.067 mm (42 pol.)	279-9958	4	264-2116	232-0114 (2)	264-2115	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.067 mm (42 pol.)	253-0105[3]	2		232-0114 (2)		K110
60 mm (2,36 pol.)	1.219 mm (48 pol.)	260-9414[2]	5	232-0114	232-0114 (3)	232-0114	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.219 mm (48 pol.)	258-4574	5	232-0116	232-0114 (3)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.219 mm (48 pol.)	241-6720	5	232-0116	232-0114 (3)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.219 mm (48 pol.)	279-4113	5	264-2116	232-0114 (3)	264-2115	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.219 mm (48 pol.)	279-9959	5	264-2116	232-0114 (3)	264-2115	K110

[1] Consiste de borda base e adaptadores
[2] Adaptadores de canto reto
[3] Atualização/conversão – nenhum adaptador de canto
[4] Pá com adaptadores de canto retos
[5] Pá com adaptadores de canto angulados
[6] Atualização/conversão de pá – nenhum adaptador de canto

Espessura da Borda Base	Largura da Caçamba	Conj. de Borda Base[1]	No. de dentes	Adaptadores (qtde)			Tamanho da Ponta
				(LE)	(CTR)	(LD)	
60 mm (2,36 pol.)	1.219 mm (48 pol.)	253-0106[3]	3		232-0114 (3)		K110
60 mm (2,36 pol.)	1.219 mm (48 pol.)	257-1771[3]	3		232-0114 (3)		K110
60 mm (2,36 pol.)	1.372 mm (54 pol.)	260-9415[2]	6	232-0114	232-0114 (4)	232-0114	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.372 mm (54 pol.)	258-4575	5	232-0116	232-0114 (3)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.372 mm (54 pol.)	241-6721	5	232-0116	232-0114 (3)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.372 mm (54 pol.)	279-4114	5	264-2116	232-0114 (3)	264-2115	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.372 mm (54 pol.)	279-9960	5	264-2116	232-0114 (3)	264-2115	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.372 mm (54 pol.)	253-0107[3]	3		232-0114 (3)		K110
60 mm (2,36 pol.)	1.372 mm (54 pol.)	253-0108[3]	3		232-0114 (3)		K110
60 mm (2,36 pol.)	1.524 mm (60 pol.)	260-9416[2]	6	232-0114	232-0114 (4)	232-0114	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.524 mm (60 pol.)	258-4576	6	232-0116	232-0114 (4)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.524 mm (60 pol.)	241-6722	6	232-0116	232-0114 (4)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.524 mm (60 pol.)	279-4115	6	264-2116	232-0114 (4)	264-2115	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.524 mm (60 pol.)	279-9961	6	264-2116	232-0114 (4)	264-2115	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.524 mm (60 pol.)	253-0109[3]	4		232-0114 (4)		K110
60 mm (2,36 pol.)	1.524 mm (60 pol.)	253-0110[3]	4		232-0114 (4)		K110
60 mm (2,36 pol.)	1.600 mm (63 pol.)	253-0111[3]	4		232-0114 (4)		K110
60 mm (2,36 pol.)	1.676 mm (66 pol.)	260-9417[2]	7	232-0114	232-0114 (5)	232-0114	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.676 mm (66 pol.)	258-4577	7	232-0116	232-0114 (5)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.676 mm (66 pol.)	241-6723	7	232-0116	232-0114 (5)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.676 mm (66 pol.)	279-4116	7	264-2116	232-0114 (5)	264-2115	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.676 mm (66 pol.)	253-0112[3]	3		232-0114 (3)		K110
60 mm (2,36 pol.)	1.676 mm (66 pol.)	253-0113[3]	4		232-0114 (4)		K110
60 mm (2,36 pol.)	1.676 mm (66 pol.)	253-0114[3]	4		232-0114 (4)		K110
60 mm (2,36 pol.)	1.727 mm (68 pol.)	304-3114	7	264-2116	232-0114 (5)	264-2115	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.727 mm (68 pol.)	253-0115[3]	4		232-0114 (4)		K110
60 mm (2,36 pol.)	1.727 mm (68 pol.)	253-0116[3]	4		232-0114 (4)		K110
60 mm (2,36 pol.)	1.829 mm (72 pol.)	260-9418[2]	7	232-0114	232-0114 (5)	232-0114	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.829 mm (72 pol.)	258-4578	7	232-0116	232-0114 (5)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.829 mm (72 pol.)	244-3889	7	232-0116	232-0114 (5)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.829 mm (72 pol.)	279-4117	7	264-2116	232-0114 (5)	264-2115	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.829 mm (72 pol.)	253-0117[3]	5		232-0114 (5)		K110
60 mm (2,36 pol.)	1.880 mm (74 pol.)	279-9963	7	264-2116	232-0114 (5)	264-2115	K110
60 mm (2,36 pol.)	1.980 mm (78 pol.)	260-9419[2]	8	232-0114	232-0114 (6)	232-0114	K110
70 mm (2,76 pol.)	991 mm (39 pol.)	279-9971	3	264-2136	232-0130	264-2135	K130
70 mm (2,76 pol.)	1.040 mm (41 pol.)	253-0126[3]	1		232-0130		K130
70 mm (2,76 pol.)	1.219 mm (48 pol.)	253-9075	4	232-0132	232-0130 (2)	232-0131	K130
70 mm (2,76 pol.)	1.219 mm (48 pol.)	279-9972	4	264-2136	232-0130 (2)	264-2135	K130
70 mm (2,76 pol.)	1.219 mm (48 pol.)	253-0127[3]	2		232-0130 (2)		K130
70 mm (2,76 pol.)	1.372 mm (54 pol.)	253-9076	4	232-0132	232-0130 (2)	232-0131	K130
70 mm (2,76 pol.)	1.372 mm (54 pol.)	279-9973	4	264-2136	232-0130 (2)	264-2135	K130
70 mm (2,76 pol.)	1.372 mm (54 pol.)	253-0128[3]	3		232-0130 (3)		K130
70 mm (2,76 pol.)	1.524 mm (60 pol.)	253-9077	5	232-0132	232-0130 (3)	232-0131	K130
70 mm (2,76 pol.)	1.524 mm (60 pol.)	279-9974	5	264-2136	232-0130 (3)	264-2135	K130
70 mm (2,76 pol.)	1.524 mm (60 pol.)	265-3398[4]	4	232-0130	232-0130 (2)	232-0130	K130
70 mm (2,76 pol.)	1.550 mm (61 pol.)	257-1752[3]	3		232-0130 (3)		K130
70 mm (2,76 pol.)	1.676 mm (66 pol.)	279-9975	5	264-2136	232-0130 (3)	264-2135	K130
70 mm (2,76 pol.)	1.905 mm (75 pol.)	257-1753[3]	4		232-0130 (4)		K130
70 mm (2,76 pol.)	1.930 mm (76 pol.)	265-3400[4]	6	232-0130	232-0130 (4)	232-0130	K130
70 mm (2,76 pol.)	1.981 mm (78 pol.)	279-9976	6	264-2136	232-0130 (4)	264-2135	K130

[1] Consiste de borda base e adaptadores
[2] Adaptadores de canto reto
[3] Atualização/conversão – nenhum adaptador de canto
[4] Pá com adaptadores de canto retos
[5] Pá com adaptadores de canto angulados
[6] Atualização/conversão de pá – nenhum adaptador de canto

Espessura da Borda Base	Largura da Caçamba	Conj. de Borda Base[1]	No. de dentes	Adaptadores (qtde)			Tamanho da Ponta
				(LE)	(CTR)	(LD)	
70 mm (2,76 pol.)	1.981 mm (78 pol.)	257-1755[3]	4		232-0130 (4)		K130
80 mm (3,15 pol.)	1.067 mm (42 pol.)	293-6380	3	264-2156	195-9154	264-2155	K150
80 mm (3,15 pol.)	1.372 mm (54 pol.)	293-6381	4	264-2156	195-9154 (2)	264-2155	K150
80 mm (3,15 pol.)	1.676 mm (66 pol.)	293-6382	4	264-2156	195-9154 (2)	264-2155	K150
80 mm (3,15 pol.)	1.778 mm (70 pol.)	264-2027[3]	3		195-9154 (3)		K150
80 mm (3,15 pol.)	1.981 mm (78 pol.)	293-6383	5	264-2156	195-9154 (3)	264-2155	K150
80 mm (3,15 pol.)	2.007 mm (79 pol.)	260-1244	4	195-9156	195-9154 (2)	195-9155	K150
80 mm (3,15 pol.)	2.007 mm (79 pol.)	260-1158[5]	4	195-9156	195-9154 (2)	195-9155	K150
80 mm (3,15 pol.)	2.083 mm (82 pol.)	264-2035[6]	2		195-9154 (2)		K150
80 mm (3,15 pol.)	2.108 mm (83 pol.)	260-1241	4	195-9156	195-9154 (2)	195-9155	K150
80 mm (3,15 pol.)	2.108 mm (83 pol.)	264-2031[3]	4		195-9154 (4)		K150
80 mm (3,15 pol.)	2.261 mm (89 pol.)	264-2043[6]	4		195-9154 (4)		K150
80 mm (3,15 pol.)	2.286 mm (90 pol.)	264-2039[6]	3		195-9154 (3)		K150
80 mm (3,15 pol.)	2.438 mm (96 pol.)	264-2033[3]	5		195-9154 (5)		K150
80 mm (3,15 pol.)	2.464 mm (97 pol.)	264-2029[3]	3		195-9154 (3)		K150
80 mm (3,15 pol.)	2.464 mm (97 pol.)	264-2037[6]	2		195-9154 (2)		K150
80 mm (3,15 pol.)	2.489 mm (98 pol.)	264-2041[6]	3		195-9154 (3)		K150
80 mm (3,15 pol.)	2.540 mm (100 pol.)	264-2045[6]	4		195-9154 (4)		K150
90 mm (3,54 pol.)	2.311 mm (91 pol.)	293-6388	6	264-2176	232-2170 (4)	264-2175	K170
90 mm (3,54 pol.)	2.311 mm (91 pol.)	293-6392[4]	5	232-2170	232-2170 (3)	232-2170	K170
90 mm (3,54 pol.)	2.388 mm (94 pol.)	264-2051[6]	4		232-2170 (4)		K170
90 mm (3,54 pol.)	2.438 mm (96 pol.)	293-6389	6	264-2176	232-2170 (4)	264-2175	K170
90 mm (3,54 pol.)	2.489 mm (98 pol.)	264-2047[6]	3		232-2170 (3)		K170
90 mm (3,54 pol.)	2.489 mm (98 pol.)	264-2049[6]	3		232-2170 (3)		K170

[1] Consiste de borda base e adaptadores
[2] Adaptadores de canto reto
[3] Atualização/conversão – nenhum adaptador de canto
[4] Pá com adaptadores de canto retos
[5] Pá com adaptadores de canto angulados
[6] Atualização/conversão de pá – nenhum adaptador de canto

Espessura	Comprimento na Frente	Largura	Ângulo do Chanfro	Número de Peça
80 mm (3,15 pol.)	2.363 mm (93,0 pol.)	500 mm (19,7 pol.)	22,5	119-3174
70 mm (2,76 pol.)	1.999 mm (78,7 pol.)	380 mm (15,0 pol.)	22,5	6I-5303
70 mm (2,76 pol.)	1.185 mm (46,7 pol.)	380 mm (15,0 pol.)	22,5	100-6198
60 mm (2,36 pol.)	1.954 mm (76,9 pol.)	380 mm (15,0 pol.)	22,5	108-1066
50 mm (1,97 pol.)	1.784 mm (70,2 pol.)	400 mm (15,75 pol.)	22,5	137-4104
50 mm (1,97 pol.)	1.369 mm (53,9 pol.)	400 mm (15,75 pol.)	22,5	137-4101
50 mm (1,97 pol.)	1.646 mm (64,8 pol.)	325 mm (12,8 pol.)	22,5	9C-3955
45 mm (1,77 pol.)	1.829 mm (72,0 pol.)	305 mm (12,0 pol.)	22,5	135-3164
45 mm (1,77 pol.)	1.829 mm (72,0 pol.)	305 mm (12,0 pol.)	22,5	232-2924
45 mm (1,77 pol.)	1.689 mm (66,5 pol.)	305 mm (12,0 pol.)	22,5	135-3163
45 mm (1,77 pol.)	1.658 mm (65,3 pol.)	305 mm (12,0 pol.)	22,5	127-2317
45 mm (1,77 pol.)	1.226 mm (48,3 pol.)	305 mm (12,0 pol.)	22,5	127-2290
40 mm (1,57 pol.)	1.830 mm (72,0 pol.)	300 mm (11,8 pol.)	22,5	232-2923
40 mm (1,57 pol.)	1.524 mm (60,0 pol.)	300 mm (11,8 pol.)	22,5	227-8203
40 mm (1,57 pol.)	1.484 mm (58,4 pol.)	300 mm (11,8 pol.)	22,5	129-1540
40 mm (1,57 pol.)	1.442 mm (56,8 pol.)	306 mm (12,0 pol.)	22,5	135-8636
40 mm (1,57 pol.)	1.207 mm (47,5 pol.)	300 mm (11,8 pol.)	22,5	129-5715
38 mm (1,50 pol.)	1.727 mm (68,0 pol.)	306 mm (12,0 pol.)	22,5	135-8637
38 mm (1,50 pol.)	1.575 mm (62,0 pol.)	254 mm (10,0 pol.)	35	5V-0166
38 mm (1,50 pol.)	1.045 mm (41,1 pol.)	254 mm (10,0 pol.)	35	8K-0668
36 mm (1,42 pol.)	1.349 mm (53,1 pol.)	290 mm (11,4 pol.)	22,5	7I-6713
36 mm (1,42 pol.)	1.054 mm (41,5 pol.)	290 mm (11,4 pol.)	22,5	100-4150
32 mm (1,25 pol.)	1.725 mm (67,9 pol.)	282 mm (11,1 pol.)	22,5	8R-2662
32 mm (1,25 pol.)	1.676 mm (66,0 pol.)	305 mm (12,0 pol.)	22,5	135-3165
32 mm (1,25 pol.)	1.829 mm (72,0 pol.)	305 mm (12,0 pol.)	22,5	135-3167
32 mm (1,25 pol.)	1.090 mm (42,9 pol.)	200 mm (7,88 pol.)	22,5	086-0814
32 mm (1,25 pol.)	1.000 mm (39,4 pol.)	200 mm (7,88 pol.)	22,5	086-0813
32 mm (1,25 pol.)	920 mm (36,2 pol.)	200 mm (7,88 pol.)	22,5	085-9510
32 mm (1,25 pol.)	821 mm (32,3 pol.)	200 mm (7,88 pol.)	22,5	086-0809
32 mm (1,25 pol.)	700 mm (27,6 pol.)	200 mm (7,88 pol.)	22,5	086-0812
32 mm (1,25 pol.)	600 mm (23,6 pol.)	200 mm (7,88 pol.)	22,5	086-0811
25 mm (1,00 pol.)	1.960 mm (77,2 pol.)	230 mm (9,10 pol.)	22,5	5W-7957
20 mm (0,79 pol.)	2.269 mm (89,3 pol.)	200 mm (8,66 pol.)	22,5	8U-2639
20 mm (0,79 pol.)	1.110 mm (43,7 pol.)	220 mm (8,66 pol.)	22,5	7Y-6601

Pontas Série K™

As pontas de caçambas de escavadeiras da Série K™ da Caterpillar utilizam um novo sistema de retenção vertical que permite trocas de pontas rápidas e fáceis. Proporcionam uma nova interface de travamento a cada troca de ponta para melhorar a confiabilidade da retenção. O perfil mais baixo melhora a penetração e a vida útil.



Ponta de Serviço Geral
- Escavação e carregamento geral em impacto/abrasão moderados.
- Penetração moderada.
- Simétricas, cavidades superior e inferior auto-afiantes.



Ponta de Serviço Extra
- Escavação e carregamento geral c/mais material de desgaste.
- Impacto moderado, penetração moderada.
- Cavidade superior auto-afiante.



Ponta de Penetração
- Para materiais de penetração mais difícil, impacto moderado, menor abrasão.
- Muito boa penetração.
- Nervura superior, cavidade inferior para permanecer afiada.



Ponta de Penetração Adicional
- Abertura de valetas, escavação e carregamento de alto impacto.
- Boa penetração, permanece afiada.
- Simétrico, nervurado em cima e em baixo.



Ponta Espigão
- Para penetração máxima, especialmente em materiais aderentes.
- Permanecem afiadas para maior vida útil.
- Projeto de nervura superior e inferior.

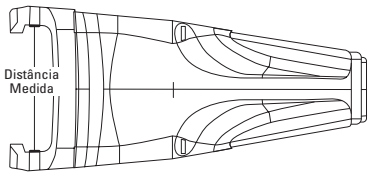


Ponta Espigão Duplo
- Para materiais de mais difícil penetração, fraturáveis.
- Muito boa penetração, permanece afiada.
- Utilizada em posições de canto com Centros de Espigão.
- O comprimento se equipara com o espigão.



Ponta Larga
- Para aplicações de abertura de valetas de fácil penetração.
- Baixo impacto.
- Valeta com fundo suave.

Identificação da Família K



Para identificar a família da ponta ou do adaptador, basta medir a distância entre as "orelhas" da ponta em milímetros e arredondar ao 5 mm mais próximo.
Ex: 80 mm (3,15") = K80
87,4 mm (3,44") = K90
96,1 mm (3,78") = K100

Tabela de Pontas

	K80	K90	K100	K110	K130	K150	K170
Aplicações Gerais	220-9089	220-9099	220-9109	220-9119	220-9139	229-7159	232-0179
Serviços Extra Severos	220-9081	220-9091	220-9101	232-2111	264-2131	264-2151	264-2171
Penetração	220-9082	220-9092	220-9102	220-9112	220-9132	229-7152	232-0172
Penetração Plus	220-9083	220-9093	220-9103	220-9113	220-9133	229-7153	232-0173
Pontiaguda	220-9087	220-9097	220-9107	220-9117	220-9137	229-7157	232-0177
Ponta Dupla	220-9088	220-9098	220-9108	220-9118	220-9138	229-7158	232-0178
Larga	222-1080	222-1090	223-8100	223-8110	223-8130	195-5151	223-8170
Retentor	220-9090	220-9090	220-9090	220-9110	220-9130	233-7150	232-0170

Pontas

As pontas de caçambas de escavadeiras Caterpillar são presas com pinos, lateralmente, para uma excelente retenção da ponta e uma troca da ponta rápida e fácil. O furo do pino está localizado através das laterais da ponta que são as áreas de menor desgaste.



Ponta de Penetração de Vida Útil Longa
- Aumenta a vida útil.
- Melhora a penetração devido à ponta auto-afiante.
- Inclui tiras ARM.



Ponta Longa
- Serviços gerais em aplicações de baixa abrasão.



Ponta Curta
- Proporciona maior resistência.
- Utilizada para evitar a ruptura.



Ponta Larga
- Proporciona menos penetração.
- Proporciona um piso mais limpo e menos derramamento.



Ponta de Penetração
- Proporciona melhor penetração.
- Contém menos material de desgaste.

Ponta de Penetração Plus
- Proporciona uma boa combinação de resistência com vida útil.
- Para uso onde são desejados penetração e aumento da vida útil.
- Para uso na maioria dos trabalhos.



Ponta de Canto Afiado/Ponta de Centro Afiado
- Proporciona a melhor penetração.
- Contém a menor quantidade de material de desgaste.



Ponta Dupla Afiada
- Para uso em escavação severa em rocha e solo congelado.
- Usada em combinação com pontas afiadas.



Ponta Longa Afiada
- Proporciona mais material de desgaste do que as pontas afiadas padrão.
- Para uso quando a penetração é a preocupação principal.



Ponta Reforçada de Vida Útil Longa
- Contém ARM que é posicionado para aumentar a vida útil e a penetração.
- Não pode ser usado em aplicações de impacto extremo.



Ponta Longa Reforçada
- Proporciona mais material de desgaste e maior resistência que a ponta longa.
- Tem um perfil afilado para melhor penetração.



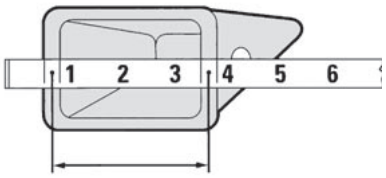
Ponta de Abrasão Reforçada
- Contém mais material de desgaste.
- Não pode ser usada em aplicações de alto impacto.



Ponta Longa de Serviço Leve
- Para uso em baixo impacto com abrasão baixa a média.
- Projeto auto-afiante e forma simétrica.



Identificação da Família J



Para identificar a família de ponta ou de adaptadores, coloque uma fita métrica ao longo da traseira da ponta na altura média das paredes laterais. Por exemplo:
Medida 76,20 mm (3,0") = Família J300
Medida 88,90 mm (3,5") = Família J350
Medida 139,70 mm (5,5") = Família J550
Além disso, as segunda e terceira casas antes da última casa do número de peça freqüentemente se referem ao tamanho J.
Exemplo: 9W-8551 = Família J550

Tabela de Pontas

	J200	J225	J250	J300	J350	J400	J450/J460	J550	J600	J700	J800
Longa	1U-3202	6Y-3222	1U-3252	1U-3302	1U-3352	7T-3402	9W-8452	9W-8552	6I-6602	4T-4702	6I-8802
Curta		6Y-6221	1U-3251	1U-3301	1U-3351	7T-3401	9W-8451	9W-8551	6I-6601		
Longa de Serviço Leve	195-9209		168-1253	168-1301	168-1351	168-1401	168-1451				
Larga	109-9200	186-3010	208-5254	107-3300	107-3350	107-3400	107-3450	107-3550			
Penetração	1U-3209	6Y-8229	9J-4259	9J-4309	9J-4359	6Y-7409	9W-8459	9W-8559	7I-7609	4T-4709	117-6809
Penetração de Vida Útil Longa				125-8309	119-9359	124-7409	116-7459	113-0559	119-9609		
Penetração Plus				183-5300	168-1359	168-1409	159-0459	159-0559	159-0607	171-1709	
Canto Afiado	9W-8208	6Y-7228	9W-8258	9W-8308	9W-2358	6Y-5408	6I-8458	6I-8558	107-8608		
Centro Afiado	9W-8209	6Y-7229	9W-8259	9W-8309	9W-2359	6Y-5409	7T-8459	9W-6559	107-8609		
Dupla Afiada	135-8208	135-8228	135-8258	135-9308	135-9357	135-9408	138-6458	222-7553	222-7603		
Longa Afiada				168-1300	168-1350	159-0400	159-0450	159-0550	159-0600	136-8700	
Longa Reforçada		8E-4222	9N-4252	9N-4302	9N-4352	8E-4402	9N-4452	9N-4552	7Y-0602	9U-9702	
Reforçada de Vida Útil Longa			135-8252	125-8302	135-9352	116-7402	101-9054	101-9055	107-8602	107-2001	117-6802
Abrasão Reforçada		6Y-6223	9N-4253	9N-4303	9N-4353	7T-3403	9N-4453	6Y-2553	6I-6603	9U-9703	6I-8803
Reforçada de Penetração				135-9300	144-1358	135-9400	138-6451	138-6552	135-9600	135-9700	135-9800
Pino Padrão	8E-6208										
Retentor Padrão	8E-6209										
Pino Reforçado		132-4762	132-4763	132-4766	114-0358	116-7408	114-0468*	107-3378	113-9608	113-4708	134-1808
Conjunto de Retentor Reforçado		149-5733	149-5733	149-5733	114-0359	116-7409	107-3469*	107-8559	113-9609	113-4709	134-1809

* Alguns adaptadores mais antigos tem pino com diâmetro de 19 mm (0,75"), ao invés do diâmetro atual do pino de 22 mm (0,875"). Para estes adaptadores mais antigos que tem pino com diâmetro de 19 mm (0,75"), use um pino 6Y-2527 e um retentor 8E-6359.

Cortadores Laterais

- Aumentam a largura e a capacidade da caçamba.
- Protegem as laterais da caçamba.
- Melhoram a penetração das barras laterais.

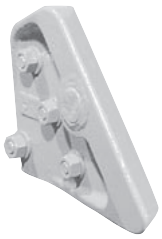
Cortador Lateral de Lâmina Tipo 1
- Para uso na maioria das condições.



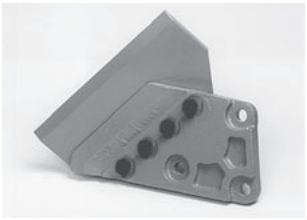
Cortador Lateral Integral
- Para uso na maioria das condições de solo.
- Amplia a largura de mordida.
- Proporciona boa penetração para as laterais da caçamba.



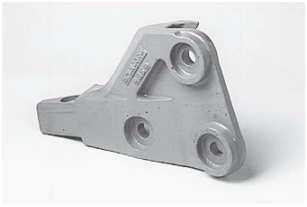
Cortador Lateral Reforçado
- Para uso em condições de escavação difíceis.
- Contém mais material de desgaste e cobre área maior das barras laterais para maior proteção.
- O perfil melhor o desempenho da escavação.



Cortador Lateral com Combinação de Lâmina
- Para uso em condições leves a moderadas.



Cortador Lateral Tipo Dente
- Para uso em condições difíceis.
- Utiliza as mesmas pontas que a borda cortante.



Cortador Lateral de Ataque
- Para uso em todas as condições.
- Não aumenta a largura da caçamba.



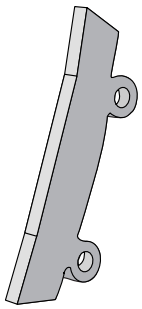
Tipo	LE	LD	Lâmina	LE Superior	LD Superior	Parafuso	Porca	Arruela
307, E70B								
Integral	153-1647	153-1646				6V-3531 (6)	8T-4131 (6)	
311, 312, 314, E110B, E120B, E140B								
Integral	7Y-0203	7Y-0204				6V-3531 (8)	8T-4131 (8)	
315, Modelos Antigos M318/320, Articulação B Antiga								
Integral	096-4747	096-4748				8T-0664 (8)	7X-0851 (8)	
318, M318/320								
Integral	7Y-0358	7Y-0357				1D-4635 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)
De ataque	174-8044	232-2140				1D-4635 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)
Lâmina	8J-9614	8J-9615				7Y-2146 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)
Combinação	8J-9614	8J-9615	4T-2886 (2)			7Y-2146 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)
Ferragens da Lâmina						1J-6762 (8)	2J-3506 (8)	
Reforçada	232-2148	232-2147				1D-4635 (8)	2J-3507 (8)	3K-5234 (8)
Dente	8J-4952	8J-4951				7Y-2146 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)
Use a Ponta J350 (1U-3352) + Pino 114-0358 + Retentor com Dente de Cortador Lateral 114-0359								
Articulação B Antiga, Articulações C, CB, D, DB, S								
Integral	7Y-0358	7Y-0357				1D-4635 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)
De ataque	174-8044	232-2140		232-2140	174-8044	1D-4635 (10)	2J-3507 (10)	3K-5234 (10)
Lâmina	8J-9614	8J-9615				7Y-2146 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)
Combinação	8J-9614	8J-9615	4T-2886 (2)			7Y-2146 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)
Ferragens de Lâmina						1J-6762 (8)	2J-3506 (8)	
Reforçada	232-2148	232-2147				1D-4635 (8)	2J-3507 (8)	3K-5234 (8)
Dente	8J-4952*	8J-4951*				7Y-2146 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)
Use a Ponta J350 (1U-3352) + Pino 114-0358 + + Retentor com Dente de Cortador Lateral 114-0359								

* Para Caçambas D/DB, use 8E-1468/69 mais Ponta J450 (9W-8452) + Pino 114-0468 + Retentor 114-3469

Articulações E, F, G, H Antigas								
De ataque	8J-5188	8J-5188				1D-4635 (4)	2J-3507 (4)	3K-5234 (4)
Lâmina	8J-9826	8J-9825				7Y-1136 (10)	2J-3507 (10)	3K-5234 (10)
Combinação	8J-9826	8J-9825	4T-6664 (2)			7Y-1136 (10)	2J-3507 (10)	3K-5234 (10)
Ferragens de Lâmina						4J-9208 (8)	2J-3507 (8)	
Dente	8J-4948	8J-4947				7Y-1136 (10)	2J-3507 (10)	3K-5234 (10)
Use a Ponta J550 (9W-8552) + Pino 107-3378 + Retentor com Dente de Cortador Lateral 107-8554								
Articulação J Antiga								
De ataque	8J-5188	8J-5188				7Y-2146 (4)	2J-3507 (4)	3K-5234 (4)
Lâmina	8J-9826	8J-9825				1D-4637 (10)	2J-3507 (10)	3K-5234 (10)
Combinação	8J-9826	8J-9825	4T-6664 (2)			1D-4637 (10)	2J-3507 (10)	3K-5234 (10)
Ferragens de Lâmina						4J-9208 (8)	2J-3507 (8)	
Dente	8J-4948	8J-4947				1D-4637 (10)	2J-3507 (10)	3K-5234 (10)
Use a Ponta J550 (9W-8552) + Pino 107-3378 + Retentor com Dente de Cortador Lateral 107-8554								
Articulações F, G, HB, TB, UB, V, VB Recentes								
De ataque	275-5999	275-5998		195-5136	195-5136	7Y-2146 (12)	2J-3507 (12)	3K-5234 (12)
Reforçada	256-8691	256-8690				1D-4637 (10)	2J-3507 (10)	3K-5234 (10)
Articulações J, JB Recentes								
Reforçada	238-3170	238-3169				9X-8896 (12)	2J-3507 (12)	3K-5234 (12)

Protetores de Barra Lateral Hexagonais

- Para uso em aplicações de carregamento de rochas.
- Protege a barra lateral da caçamba.



Articulação da caçamba	Espessura da Barra Lateral	Número de Peça	Pino	Retentor	Grupo de calços
B, C, D, S (HDR & R) Antigos	35 mm	8J-4143 (2)	9J-8441 (4)	8E-8559 (4)	286-2140 (4)
318, e B, C, CB, D, DB, S (todos) & TB (GP) Recentes	35 mm	112-2489 (4)	112-2490 (8)	149-5733 (8)	286-2140 (8)
E, F, G, V Antigos	35 mm	112-2494 (2)	132-0998 (4)	149-5733 (4)	286-2140 (4)
E, F, G, HB, UB, V, VB (todos) & TB (HD, HDP & HDR) Antigos	35 mm	166-2877 (4)	132-0998 (8)	149-5733 (8)	286-2140 (8)
J (MX) Antigos	50 mm	1U-0740 (4)	133-0738 (8)	107-8559 (8)	286-2140 (8)
J, JB Antigos	50 mm	112-2492 (4)	132-1008 (8)	149-5733 (8)	286-2140 (8)
W, WB (Pá para Rochas)	60, 63 mm	125-0800 (2)	8E-4708 (4)	4T-4707 (4)	

CATÁLOGO DE PEÇAS CATERPILLAR | 2008-2009 (UMA FONTE SEGURA)



FERRAMENTAS DE PENETRAÇÃO NO SOLO | CARREGADEIRAS

Borda Base/Conjunto da Borda Base 992

	Tipo	Espessura	Comprimento	Largura no Canto	Adaptadores	Qtde Adaptadores	Segmentos
992G							
218-3418*	Tipo Pá	76,2 mm (3,00 pol.)	4.824 mm (189,92 pol.)	335 mm (13,19 pol.)	J700	8	Sim
146-8955*	Tipo Pá	76,2 mm (3,00 pol.)	4.824 mm (189,92 pol.)	335 mm (13,19 pol.)	J700	8	Sim
146-8966	Tipo Pá	76,2 mm (3,00 pol.)	4.824 mm (189,92 pol.)	335 mm (13,19 pol.)			Sim
247-7241*	Tipo Pá	76,2 mm (3,00 pol.)	4.824 mm (189,92 pol.)	335 mm (13,19 pol.)	K170	8	Sim
153-5621*	Tipo Pá	70 mm (2,76 pol.)	4.824 mm (189,92 pol.)	335 mm (13,19 pol.)	J700	8	Sim
142-5790*	Tipo Pá	70 mm (2,76 pol.)	4.824 mm (189,92 pol.)	335 mm (13,19 pol.)	J600	8	Sim
112-9032*	Tipo Pá	70 mm (2,76 pol.)	4.824 mm (189,92 pol.)	335 mm (13,19 pol.)	J600	8	Sim
132-7091*	Tipo Pá	70 mm (2,76 pol.)	4.824 mm (189,92 pol.)	335 mm (13,19 pol.)	J550	8	Sim
112-9033	Tipo Pá	70 mm (2,76 pol.)	4.824 mm (189,92 pol.)	335 mm (13,19 pol.)			Sim
170-1748	Tipo Pá	70 mm (2,76 pol.)	4.824 mm (189,92 pol.)	335 mm (13,19 pol.)	BOCE		Não
138-4386*	Reta	70 mm (2,76 pol.)	4.824 mm (189,92 pol.)	541 mm (21,30 pol.)	J600	8	Não
235-1090*	Tipo Pá	70 mm (2,76 pol.)	4.824 mm (189,92 pol.)	335 mm (13,19 pol.)	K150	8	Sim
247-7232*	Tipo Pá	70 mm (2,76 pol.)	4.824 mm (189,92 pol.)	335 mm (13,19 pol.)	K170	8	Sim
132-7091*	Tipo Pá	63,5 mm (2,50 pol.)	4.824 mm (189,92 pol.)	335 mm (13,19 pol.)	J550	8	Sim
107-6763*b	Tipo Pá	70 mm (2,76 pol.)	4.840 mm (190,55 pol.)	378 mm (14,88 pol.)	J600	8	Ressaltos
247-7247*b	Tipo Pá	70 mm (2,76 pol.)	4.840 mm (190,55 pol.)	380 mm (14,96 pol.)	K150	8	Sim
278-8205*b	Tipo Pá	70 mm (2,76 pol.)	4.840 mm (190,55 pol.)	405 mm (15,94 pol.)	K150	9	Sim
992C/D							
134-8333*	Tipo Pá	76,2 mm (3,00 pol.)	4.824 mm (189,92 pol.)	430 mm (16,93 pol.)	J700	8	Sim
257-8870*	Tipo Pá	70 mm (2,76 pol.)	4.750 mm (187,01 pol.)	438 mm (17,24 pol.)	K150	8	Sim
109-9094*	Tipo Pá	70 mm (2,76 pol.)	4.750 mm (187,01 pol.)	438 mm (17,24 pol.)	J600	8	Sim
107-8570	Tipo Pá	70 mm (2,76 pol.)	4.750 mm (187,01 pol.)	438 mm (17,24 pol.)			Sim
257-8859*	Tipo Pá	63,5 mm (2,50 pol.)	4.750 mm (187,01 pol.)	438 mm (17,24 pol.)	K130	8	Sim
257-8857*	Tipo Pá	63,5 mm (2,50 pol.)	4.597 mm (180,98 pol.)	438 mm (17,24 pol.)	K130	8	Não
2Q-0318*	Tipo Pá	63,5 mm (2,50 pol.)	4.750 mm (187,01 pol.)	438 mm (17,24 pol.)	J700	8	Sim
179-7379*	Tipo Pá	63,5 mm (2,50 pol.)	4.750 mm (187,01 pol.)	438 mm (17,24 pol.)	J600	8	Sim
4E-6462	Tipo Pá	63,5 mm (2,50 pol.)	4.750 mm (187,01 pol.)	438 mm (17,24 pol.)	BOCE		Sim
112-2122*	Tipo pá	63,5 mm (2,50 pol.)	4.750 mm (187,01 pol.)	438 mm (17,24 pol.)	J550	8	Sim
4E-6464*	Tipo Pá	63,5 mm (2,50 pol.)	4.750 mm (187,01 pol.)	438 mm (17,24 pol.)	J550	8	Sim
9V-0014*	Tipo Pá	63,5 mm (2,50 pol.)	4.750 mm (187,01 pol.)	438 mm (17,24 pol.)	J550	8	Não
9V-0005	Tipo Pá	63,5 mm (2,50 pol.)	4.750 mm (187,01 pol.)	438 mm (17,24 pol.)			Não
112-2121*a	Tipo Pá	63,5 mm (2,50 pol.)	4.750 mm (187,01 pol.)	332 mm (13,07 pol.)	J550	8	Sim
9V-3566a	Tipo Pá	63,5 mm (2,50 pol.)	4.750 mm (187,01 pol.)	332 mm (13,07 pol.)			Sim
257-1836*	Tipo Pá	63,5 mm (2,50 pol.)	4.750 mm (187,01 pol.)	332 mm (13,07 pol.)	K130	8	Sim
9V-0013*a	Tipo Pá	63,5 mm (2,50 pol.)	4.750 mm (187,01 pol.)	332 mm (13,07 pol.)	J550	8	Não
9V-0006a	Tipo Pá	63,5 mm (2,50 pol.)	4.750 mm (187,01 pol.)	332 mm (13,07 pol.)			Não
142-1416	Reta	63,5 mm (2,50 pol.)	4.750 mm (187,01 pol.)	695 mm (27,36 pol.)	BOCE		Não
112-2123*	Reta	63,5 mm (2,50 pol.)	4.750 mm (187,01 pol.)	541 mm (21,30 pol.)	J550	8	Sim
9U-3846	Reta	63,5 mm (2,50 pol.)	4.750 mm (187,01 pol.)	541 mm (21,30 pol.)			Sim
9V-0010*	Reta (F)	63,5 mm (2,50 pol.)	4.750 mm (187,01 pol.)	541 mm (21,30 pol.)	J550	8	Não
9V-0007	Reta	63,5 mm (2,50 pol.)	4.750 mm (187,01 pol.)	541 mm (21,30 pol.)			Não
275-2477*	Reta (F)	63,5 mm (2,50 pol.)	4.750 mm (187,01 pol.)	541 mm (21,30 pol.)	K130	8	Não
208-5326*b	Tipo Pá	70 mm (2,76 pol.)	4.840 mm (190,55 pol.)	454 mm (17,87 pol.)	J600	8	Sim
250-7577*b	Tipo Pá	70 mm (2,76 pol.)	4.840 mm (190,55 pol.)	454 mm (17,87 pol.)	K150	8	Sim

* Conjunto da borda base
a borda de caçamba para alta elevação
b borda de caçamba para alta abrasão
(F) Designa Adaptadores Embutidos

Borda Base/Conjunto da Borda Base 990

	Tipo	Espessura	Comprimento	Largura no Canto	Adaptadores	Qtde Adaptadores	Segmentos
990							
145-0795	Tipo Pá	76,2 mm (3,00 pol.)	4.610 mm (181,50 pol.)	533 mm (20,98 pol.)			Não
112-2118*	Tipo Pá	63,5 mm (2,50 pol.)	4.450 mm (175,20 pol.)	355 mm (13,98 pol.)	J550	8	Não
101-9188	Tipo Pá	63,5 mm (2,50 pol.)	4.450 mm (175,20 pol.)	355 mm (13,98 pol.)			Não
151-5980	Tipo Pá	63,5 mm (2,50 pol.)	4.450 mm (175,20 pol.)	355 mm (13,98 pol.)	BOCE		Não
112-2119*	Tipo Pá	63,5 mm (2,50 pol.)	4.450 mm (175,20 pol.)	355 mm (13,98 pol.)	J550	8	Sim
4E-9915	Tipo Pá	63,5 mm (2,50 pol.)	4.450 mm (175,20 pol.)	355 mm (13,98 pol.)			Sim
112-2120*	Reta	63,5 mm (2,50 pol.)	4.450 mm (175,20 pol.)	441 mm (17,36 pol.)	J550	8	Sim
101-9186	Reta	63,5 mm (2,50 pol.)	4.450 mm (175,20 pol.)	441 mm (17,36 pol.)			Sim
111-9048*	Reta	63,5 mm (2,50 pol.)	4.450 mm (175,20 pol.)	506 mm (19,92 pol.)	J550	8	Não
111-9049	Reta	63,5 mm (2,50 pol.)	4.450 mm (175,20 pol.)	506 mm (19,92 pol.)			Não
2Q-4246*	Tipo Pá	63,5 mm (2,50 pol.)	4.610 mm (181,50 pol.)	414 mm (16,30 pol.)	J550	8	Sim
2Q-4247	Tipo Pá	63,5 mm (2,50 pol.)	4.610 mm (181,50 pol.)	414 mm (16,30 pol.)			Sim
2Q-7059*	Tipo Pá	63,5 mm (2,50 pol.)	4.450 mm (175,20 pol.)	355 mm (13,98 pol.)	J550	8	Sim
195-5088*	Tipo Pá (S)	63,5 mm (2,50 pol.)	4.574 mm (180,08 pol.)	355 mm (13,98 pol.)	J550	7	Ressaltos
255-3759*	Tipo Pá	63,5 mm (2,50 pol.)	4.450 mm (175,20 pol.)	355 mm (13,98 pol.)	K130	8	Sim
255-3756*	Tipo Pá	63,5 mm (2,50 pol.)	4.610 mm (181,50 pol.)	414 mm (16,30 pol.)	K130	8	Sim
255-3765*a	Tipo Pá (S)	70 mm (2,76 pol.)	4.574 mm (180,08 pol.)	477 mm (18,78 pol.)	K150	7	Sim
251-7776*a	Tipo Pá (S)	70 mm (2,76 pol.)	4.574 mm (180,08 pol.)	477 mm (18,78 pol.)	K150	7	Sim
(c/9 bases MAWPS — sem placa de desgaste da borda base)							

* Conjunto da borda base
a borda de caçamba para alta abrasão
(S) = borda pá em degraus (todos adaptadores centrais)

Borda Base/Conjunto da Borda Base 988

	Tipo	Espessura	Comprimento	Largura no Canto	Adaptadores	Qtde Adaptadores	Segmentos	BOCE
988B								
3V-0187	Reta	45 mm (1,77 pol.)	3.645 mm (143,50 pol.)	305 mm (12,01 pol.)			Não	Sim
9V-0232	Reta	50,8 mm (2,00 pol.)	3.645 mm (143,50 pol.)	330 mm (12,99 pol.)			Não	Não
9C-2932	Reta	50,8 mm (2,00 pol.)	3.645 mm (143,50 pol.)	330 mm (12,99 pol.)			Sim	Sim
8V-9585	Tipo Pá	50,8 mm (2,00 pol.)	3.645 mm (143,50 pol.)	311 mm (12,24 pol.)			Não	Não
8R-4649	Tipo Pá	50,8 mm (2,00 pol.)	3.645 mm (143,50 pol.)	311 mm (12,24 pol.)			Sim	Sim
4E-0056*	Reta	50,8 mm (2,00 pol.)	3.645 mm (143,50 pol.)	330 mm (12,99 pol.)	J460	8	Não	N/A
116-7201*	Tipo Pá	50,8 mm (2,00 pol.)	3.645 mm (143,50 pol.)	311 mm (12,24 pol.)	J460	8	Sim	N/A
116-7206*	Tipo Pá	50,8 mm (2,00 pol.)	3.645 mm (143,50 pol.)	311 mm (12,24 pol.)	J460	8	Não	N/A
256-2934*	Tipo Pá	50,8 mm (2,00 pol.)	3.645 mm (143,50 pol.)	311 mm (12,24 pol.)	K110	8	Sim	N/A
256-2931*	Reta (F)	50,8 mm (2,00 pol.)	3.645 mm (143,50 pol.)	330 mm (12,99 pol.)	K110	8	Não	N/A
988F								
4E-8112	Reta	50,8 mm (2,00 pol.)	3.772 mm (148,50 pol.)	349 mm (13,74 pol.)			Sim	Sim
2Q-3133	Reta	50,8 mm (2,00 pol.)	3.772 mm (148,50 pol.)	349 mm (13,74 pol.)			Não	Não
4E-7616	Tipo Pá (W)	50,8 mm (2,00 pol.)	3.772 mm (148,50 pol.)	311 mm (12,24 pol.)			Sim	Sim
9U-4713	Tipo Pá	50,8 mm (2,00 pol.)	3.772 mm (148,50 pol.)	311 mm (12,24 pol.)			Não	Não
132-3117	Tipo Pá	50,8 mm (2,00 pol.)	3.772 mm (148,50 pol.)	311 mm (12,24 pol.)			Sim	Sim
2Q-4344	Tipo Pá (S)	50,8 mm (2,00 pol.)	3.980 mm (156,69 pol.)	354 mm (13,94 pol.)			Sim	Não
116-7204*	Reta	50,8 mm (2,00 pol.)	3.772 mm (148,50 pol.)	349 mm (13,74 pol.)	J460	8	Sim	N/A
2Q-3132*	Reta (F)	50,8 mm (2,00 pol.)	3.772 mm (148,50 pol.)	349 mm (13,74 pol.)	J460	8	Não	N/A
257-1829*	Reta (F)	50,8 mm (2,00 pol.)	3.772 mm (148,50 pol.)	349 mm (13,74 pol.)	K110	8	Não	N/A
253-0163*	Reta (F)	50,8 mm (2,00 pol.)	3.772 mm (148,50 pol.)	349 mm (13,74 pol.)	J460	10	Não	N/A
257-1830*	Reta (F)	50,8 mm (2,00 pol.)	3.772 mm (148,50 pol.)	349 mm (13,74 pol.)	K110	10	Não	N/A
132-3116*	Tipo Pá	50,8 mm (2,00 pol.)	3.772 mm (148,50 pol.)	311 mm (12,24 pol.)	J460	8	Sim	N/A
133-0820*	Tipo pá	50,8 mm (2,00 pol.)	3.772 mm (148,50 pol.)	311 mm (12,24 pol.)	J460	8	Não	N/A
133-0818*	Tipo Pá	50,8 mm (2,00 pol.)	3.772 mm (148,50 pol.)	311 mm (12,24 pol.)	J550	8	Sim	N/A
2Q-7060*	Tipo Pá (W)	50,8 mm (2,00 pol.)	3.772 mm (148,50 pol.)	311 mm (12,24 pol.)	J460	8	Sim	N/A
256-2938*	Tipo Pá	50,8 mm (2,00 pol.)	3.772 mm (148,50 pol.)	311 mm (12,24 pol.)	K130	8	Sim	N/A
144-0106*	Tipo Pá	50,8 mm (2,00 pol.)	3.822 mm (150,47 pol.)	304 mm (11,97 pol.)	J550	8	Sim	N/A
257-1834*	Tipo Pá	50,8 mm (2,00 pol.)	3.822 mm (150,47 pol.)	304 mm (11,97 pol.)	K130	8	Sim	N/A
2Q-4342*	Tipo Pá (S)	50,8 mm (2,00 pol.)	3.980 mm (156,69 pol.)	354 mm (13,94 pol.)	J460	8	Sim	N/A
257-1835*	Tipo Pá (S)	50,8 mm (2,00 pol.)	3.980 mm (156,69 pol.)	354 mm (13,94 pol.)	K130	8	Sim	N/A
2Q-7019*	Tipo Pá	63,5 mm (2,50 pol.)	3.862 mm (152,05 pol.)	314 mm (12,36 pol.)	J550	7	Sim	N/A
257-1833*	Tipo Pá	63,5 mm (2,50 pol.)	3.862 mm (152,05 pol.)	314 mm (12,36 pol.)	K130	7	Sim	N/A
988G								
149-5915	Tipo Pá	50,8 mm (2,00 pol.)	3.964 mm (156,06 pol.)	311 mm (12,24 pol.)			Não	Sim
246-2743*	Tipo Pá	50,8 mm (2,00 pol.)	3.800 mm (149,61 pol.)	310 mm (12,20 pol.)	K110	8	Sim	N/A
156-1040*	Reta	50,8 mm (2,00 pol.)	3.800 mm (149,61 pol.)	418 mm (16,46 pol.)	J460	8	Sim	N/A
136-6175*	Tipo Pá	50,8 mm (2,00 pol.)	3.800 mm (149,61 pol.)	310 mm (12,20 pol.)	J460	8	Sim	N/A
195-0410*	Tipo Pá (S)	50,8 mm (2,00 pol.)	3.900 mm (153,54 pol.)	368 mm (14,49 pol.)	J460	8	Sim	N/A
257-1831*	Tipo Pá (S)	50,8 mm (2,00 pol.)	3.900 mm (153,54 pol.)	368 mm (14,49 pol.)	K110	8	Sim	N/A
204-0721*	Reta (F)	50,8 mm (2,00 pol.)	3.900 mm (153,54 pol.)	510 mm (20,08 pol.)	J460	8	Não	N/A
257-1832*	Reta (F)	50,8 mm (2,00 pol.)	3.900 mm (153,54 pol.)	510 mm (20,08 pol.)	K110	8	Não	N/A
151-1213*	Tipo Pá (S)	50,8 mm (2,00 pol.)	3.980 mm (156,69 pol.)	354 mm (13,94 pol.)	J460	8	Sim	N/A
156-6391*	Tipo Pá (S)	50,8 mm (2,00 pol.)	3.980 mm (156,69 pol.)	359 mm (14,13 pol.)	J460	8	Sim	N/A
186-3282*a	Tipo Pá (S)	63,5 mm (2,50 pol.)	3.926 mm (154,57 pol.)	310 mm (12,20 pol.)	J550	6	Ressaltos	N/A
253-9582*a	Tipo Pá (S)	63,5 mm (2,50 pol.)	3.926 mm (154,57 pol.)	390 mm (15,35 pol.)	K130	7	Sim	N/A
(c/5 bases MAWPS — sem placa de desgaste da borda base)								

* Conjunto da borda base
a borda de caçamba para alta abrasão
(W) = pá bico largo (3 segmentos centrais)
Pá = 1 segmento central, 3 LD e 3 LE
(S) = borda pá em degraus (todos adaptadores centrais)
(F) = adaptadores embutidos

(Continuação)

Borda Base/Conjunto da Borda Base 988 (Continuação)

	Tipo	Espessura	Comprimento	Largura no Canto	Adaptadores	Qtde Adaptadores	Segmentos	BOCE
988H								
257-3667	CGS	50 mm (1,97 pol.)	3.695 mm (145,47 pol.)	400 mm (15,75 pol.)			Sim	Sim
257-3649*	Reta	50,8 mm (2,00 pol.)	3.800 mm (149,61 pol.)	318 mm (12,52 pol.)	K110	8	Sim	N/A
246-2766*	Tipo Pá (S)	50,8 mm (2,00 pol.)	3.810 mm (150,00 pol.)	275 mm (10,83 pol.)	K110	8	Sim	N/A
246-2746*	Tipo Pá (S)	50,8 mm (2,00 pol.)	3.980 mm (156,69 pol.)	359 mm (14,13 pol.)	K110	8	Sim	N/A
246-2764*	Tipo Pá (S)	50,8 mm (2,00 pol.)	3.980 mm (156,69 pol.)	360 mm (14,17 pol.)	K110	8	Sim	N/A
246-2768*	Tipo Pá (S)	63,5 mm (2,50 pol.)	3.862 mm (152,05 pol.)	375 mm (14,76 pol.)	K130	7	Sim	N/A
257-3695*A	Tipo Pá (S)	63,5 mm (2,50 pol.)	3.926 mm (154,57 pol.)	390 mm (15,35 pol.)	K130	7	Sim	N/A
253-9582*A	Tipo Pá (S)	63,5 mm (2,50 pol.)	3.926 mm (154,57 pol.)	390 mm (15,35 pol.)	K130	7	Sim	N/A
(c/5 bases MAWPS — sem placa de desgaste da borda base)								

* Conjunto da borda base
a borda de caçamba para alta abrasão
(W) = pá bico largo (3 segmentos centrais)
Pá = 1 segmento central, 3 LD e 3 LE
(S) = borda pá em degraus (todos adaptadores centrais)
(F) = adaptadores embutidos

Bordas Base e Conjuntos (Sistema Soldado) para Caçamba de Carregadeiras 910-980

Comprimento na Frente	Largura na Extremidade	Espessura	Número de Peça	Tipo de Borda	Adaptadores	Tipo de Adaptador	Qtde	Segmentos	BOCE
2.218,5 mm (87,3 pol.)	190,5 mm (7,5 pol.)	19 mm (0,7 pol.)	5G-5764	Reta				Não	Não
2.328 mm (91,7 pol.)	190,5 mm (7,5 pol.)	19 mm (0,7 pol.)	5G-8526	Reta				Não	Não
2.434 mm (95,8 pol.)	190,5 mm (7,5 pol.)	19 mm (0,7 pol.)	5G-8911*	Reta	J200	F	8	Não	Não
2.434 mm (95,8 pol.)	190,5 mm (7,5 pol.)	19 mm (0,7 pol.)	5G-8912	Reta				Não	Não
2.454 mm (96,6 pol.)	190,5 mm (7,5 pol.)	19 mm (0,7 pol.)	128-1489	Reta				Não	Não
2.076,5 mm (81,8 pol.)	228,6 mm (9,0 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	1V-0074*	Reta	J250	F	6a	Não	Não
2.076,5 mm (81,8 pol.)	228,6 mm (9,0 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	9K-8471	Reta				Não	Não
2.156 mm (84,9 pol.)	228,5 mm (9,0 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	9V-5110	Reta				Não	Não
2.248 mm (88,5 pol.)	228,6 mm (9,0 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	9K-8461	Reta				Não	Não
2.286 mm (90,0 pol.)	228,6 mm (9,0 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	1V-9077	Reta				Não	Não
2.436,5 mm (95,9 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	9V-9755*	Reta	J250	F	8	Não	Não
2.438,5 mm (96,0 pol.)	228,6 mm (9,0 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	1V-3916	Reta				Não	Não
2.477 mm (97,5 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	106-3192*	Reta	J250	F	8	Não	Não
2.594 mm (102,1 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	4E-2482*	Reta				Não	Não
2.594 mm (102,1 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	4E-2483	St-F	J250	F	8	Não	Não
2.686 mm (105,7 pol.)	228,6 mm (9,0 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	1V-3915	Reta				Não	Não
2.731 mm (107,5 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	9V-9072	St-F				Não	Não
2.731 mm (107,5 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	9V-9521*	Reta	J250	F	8	Não	Não
3.090 mm (121,7 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	5V-7416	Reta				Não	Não
2.346 mm (92,4 pol.)	266,7 mm (10,5 pol.)	32 mm (1,3 pol.)	9V-5340	Reta				Não	Não
2.489 mm (98,0 pol.)	266,7 mm (10,5 pol.)	32 mm (1,3 pol.)	9K8472	Reta				Não	Não
2.498 mm (98,3 pol.)	282 mm (11,1 pol.)	32 mm (1,3 pol.)	256-4723*	Reta	K90	F	8	Não	Não
2.552 mm (100,5 pol.)	266,7 mm (10,5 pol.)	32 mm (1,3 pol.)	9V-5327*	Reta	J300	F	8	Não	Não
2.552 mm (100,5 pol.)	266,7 mm (10,5 pol.)	32 mm (1,3 pol.)	9V-5328	Reta				Não	Não
2.583 mm (101,7 pol.)	282 mm (11,1 pol.)	32 mm (1,3 pol.)	8Y-9405*	Reta	J350	F	8	Não	Não
2.825 mm (111,2 pol.)	282 mm (11,1 pol.)	32 mm (1,3 pol.)	6W-4598	St-F				Não	Não
2.825 mm (111,2 pol.)	282 mm (11,1 pol.)	32 mm (1,3 pol.)	6W-4599*	Reta	J300	F	8	Não	Não
2.825 mm (111,2 pol.)	282 mm (11,1 pol.)	32 mm (1,3 pol.)	257-1826*	Reta	K80	F	8	Não	Não
2.921 mm (115,0 pol.)	266,7 mm (10,5 pol.)	32 mm (1,3 pol.)	1V-3917	Reta				Não	Não
2.815 mm (110,8 pol.)	205 mm (8,1 pol.)	35 mm (1,4 pol.)	6W-2973	Tipo Pá				Não	Sim
2.815 mm (110,8 pol.)	205 mm (8,1 pol.)	35 mm (1,4 pol.)	9C-0967	Tipo Pá				Não	Não
2.815 mm (110,8 pol.)	205 mm (8,1 pol.)	35 mm (1,4 pol.)	9W-9879*	Tipo Pá	J350	B st	8	Não	Não
2.815 mm (110,8 pol.)	205 mm (8,1 pol.)	35 mm (1,4 pol.)	257-1827*	Tipo Pá	K90	2 st	8	Não	Não
2.969 mm (116,9 pol.)	188,6 mm (7,4 pol.)	35 mm (1,4 pol.)	141-8823	Tipo Pá				Não	Sim
2.969 mm (116,9 pol.)	188,6 mm (7,4 pol.)	35 mm (1,4 pol.)	141-8824*	Tipo Pá	J350	B st	8	Não	Não
2.969 mm (116,9 pol.)	188,6 mm (7,4 pol.)	35 mm (1,4 pol.)	142-9406	Tipo Pá				Não	Não
2.969 mm (116,9 pol.)	188,6 mm (7,4 pol.)	35 mm (1,4 pol.)	154-7375*	Tipo Pá	J350	2 st	8	Sim	Não
2.969 mm (116,9 pol.)	188,6 mm (7,4 pol.)	35 mm (1,4 pol.)	257-1828*	Tipo Pá	K90	2 st	8	Sim	Não
2.583 mm (101,7 pol.)	300 mm (11,8 pol.)	40 mm (1,6 pol.)	219-3171	Reta				Não	Não
2.690 mm (105,9 pol.)	290 mm (11,4 pol.)	40 mm (1,6 pol.)	9V-5287	Reta				Não	Não
2.705 mm (106,5 pol.)	287 mm (11,3 pol.)	40 mm (1,6 pol.)	9V-0171	Tipo Pá				Não	Não
2.705 mm (106,5 pol.)	287 mm (11,3 pol.)	40 mm (1,6 pol.)	9V-0178*	Tipo Pá	J350	B st	7	Não	Não
2.934 mm (115,5 pol.)	290 mm (11,4 pol.)	40 mm (1,6 pol.)	9V-5283	Reta				Não	Não
2.934 mm (115,5 pol.)	290 mm (11,4 pol.)	40 mm (1,6 pol.)	9V-5284*	Reta	J350	F	8	Não	Não
3.085 mm (121,5 pol.)	262 mm (10,3 pol.)	40 mm (1,6 pol.)	9V-0170	Tipo Pá				Não	Não
3.085 mm (121,5 pol.)	262 mm (10,3 pol.)	40 mm (1,6 pol.)	9V-0176*	Tipo Pá	J350	B st	8	Não	Não
3.085 mm (121,5 pol.)	262 mm (10,3 pol.)	40 mm (1,6 pol.)	257-1825*	Tipo Pá	K90	2 st	8	Não	Não
3.128 mm (123,1 pol.)	300 mm (11,8 pol.)	40 mm (1,6 pol.)	6W-5520*	Reta	J350	F	8	Não	Não

* Conjunto da borda base
a Sem adaptadores de extremidade
St-F = Borda entalhada para adaptadores embutidos
F = Montagem Embutida
B st = Correia Inferior
2 st = Correia Dupla
BOCE = Borda Cortante Aparafusável

(Continuação)

Bordas Base e Conjuntos (Sistema Soldado) para Caçamba de Carregadeiras 910-980 (Continuação)

Comprimento na Frente	Largura na Extremidade	Espessura	Número de Peça	Tipo de Borda	Adaptadores	Tipo de Adaptador	Qtde	Segmentos	BOCE
3.252 mm (128,0 pol.)	260,5 mm (10,3 pol.)	40 mm (1,6 pol.)	148-6915	Tipo Pá				Sim	Não
3.252 mm (128,0 pol.)	260,5 mm (10,3 pol.)	40 mm (1,6 pol.)	148-6914*	Tipo Pá	J350	2 st	8	Sim	Não
3.252 mm (128,0 pol.)	260,5 mm (10,3 pol.)	40 mm (1,6 pol.)	254-4505*	Tipo Pá	K90	2 st	8	Sim	Não
3.252 mm (128,0 pol.)	260,5 mm (10,3 pol.)	40 mm (1,6 pol.)	154-1604	Tipo Pá				Não	Sim
2.705 mm (106,5 pol.)	287 mm (11,3 pol.)	45 mm (1,8 pol.)	6W-2994	Tipo Pá				Sim	Sim
2.705 mm (106,5 pol.)	287 mm (11,3 pol.)	45 mm (1,8 pol.)	292-3263*	Tipo Pá	J460	2 st	7	Sim	Não
3.085 mm (121,5 pol.)	262 mm (10,3 pol.)	45 mm (1,8 pol.)	6W-2993	Tipo Pá				Sim	Sim
3.370 mm (132,7 pol.)	302 mm (11,9 pol.)	45 mm (1,8 pol.)	4E-6806*	Tipo Pá	J460	2 st	8	Sim	Não
3.370 mm (132,7 pol.)	302 mm (11,9 pol.)	45 mm (1,8 pol.)	4E-6807*	Tipo Pá	J350	B st	8	Sim	Não
3.370 mm (132,7 pol.)	302 mm (11,9 pol.)	45 mm (1,8 pol.)	8V-9581	Tipo Pá				Não	Não
3.370 mm (132,7 pol.)	302 mm (11,9 pol.)	45 mm (1,8 pol.)	9V-0233*	Tipo Pá	J350	B st	8	Não	Não
3.370 mm (132,7 pol.)	302 mm (11,9 pol.)	45 mm (1,8 pol.)	257-1824*	Tipo Pá	K100	2 st	8	Sim	Não
3.370 mm (132,7 pol.)	302 mm (11,9 pol.)	45 mm (1,8 pol.)	9V-3561	Tipo Pá				Sim	Sim
3.410 mm (134,3 pol.)	305 mm (12,0 pol.)	45 mm (1,8 pol.)	8V-6274	Reta				Não	Não
3.492 mm (137,5 pol.)	264 mm (10,4 pol.)	45 mm (1,8 pol.)	113-9942	Tipo Pá				Sim	Sim
3.492 mm (137,5 pol.)	264 mm (10,4 pol.)	45 mm (1,8 pol.)	123-1396	Tipo Pá				Não	Não
3.492 mm (137,5 pol.)	264 mm (10,4 pol.)	45 mm (1,8 pol.)	126-6539*	Tipo Pá	J400	2 st	8	Sim	Não
3.492 mm (137,5 pol.)	264 mm (10,4 pol.)	45 mm (1,8 pol.)	126-6540*	Tipo Pá	J400	2 st	8	Não	Não
3.492 mm (137,5 pol.)	305 mm (12,0 pol.)	45 mm (1,8 pol.)	130-4606*	Reta	J400	F	8	Não	Não
3.492 mm (137,5 pol.)	305 mm (12,0 pol.)	45 mm (1,8 pol.)	136-0878	Reta				Não	Não
3.492 mm (137,5 pol.)	305 mm (12,0 pol.)	45 mm (1,8 pol.)	261-8713*	Reta	K100	F	8	Não	Não
3.492 mm (137,5 pol.)	264 mm (10,4 pol.)	45 mm (1,8 pol.)	261-8714*	Tipo Pá	K100	2 st	8	Não	Não
3.492 mm (137,5 pol.)	264 mm (10,4 pol.)	45 mm (1,8 pol.)	261-8715*	Tipo Pá	K100	2 st	8	Sim	Não
2.714 mm (106,9 pol.)	330 mm (13,0 pol.)	50 mm (2,0 pol.)	9V0255	Reta				Não	Não
2.714 mm (106,9 pol.)	330 mm (13,0 pol.)	50 mm (2,0 pol.)	137-6264*	Reta	J460	2 st	6	Não	Não
3.492 mm (137,5 pol.)	264 mm (10,4 pol.)	50 mm (2,0 pol.)	134-1747*	Tipo Pá	J460	2 st	8	Sim	Não
3.492 mm (137,5 pol.)	264 mm (10,4 pol.)	50 mm (2,0 pol.)	134-1748	Tipo Pá				Sim	Não
3.492 mm (137,5 pol.)	264 mm (10,4 pol.)	50 mm (2,0 pol.)	260-1385*	Tipo Pá	K110	2 st	8	Sim	Não
3.568 mm (140,5 pol.)	280 mm (11,0 pol.)	50 mm (2,0 pol.)	135-7114*	Reta	J460	2 st	8	Sim	Não
3.568 mm (140,5 pol.)	280 mm (11,0 pol.)	50 mm (2,0 pol.)	260-1384*	Reta	K110	2 st	8	Sim	Não

* Conjunto da borda base
a Sem adaptadores de extremidade
St-F = Borda entalhada para adaptadores embutidos
F = Montagem Embutida
B st = Correia Inferior
2 st = Correia Dupla
BOCE = Borda Cortante Aparafusável

Bordas Base Reta para Caçamba de Carregadeiras (Sistema Aparafusável)

Comprimento na Frente	Largura na Extremidade	Espessura	Número de Peça	Canto de Caçamba de Um Parafuso		Canto de Caçamba de Dois Parafusos		Adaptadores (qtde)	Segmentos (s/n)	Bordas Cortantes (s/n)
				(Ie)	(Id)	(Ie)	(Id)			
1.823 mm (71,8 pol.)	190,5 mm (7,5 pol.)	19 mm (0,75 pol.)	5G-2808	5G-2806	5G-2807			8	n	s
1.898 mm (74,7 pol.)	190,5 mm (7,5 pol.)	19 mm (0,75 pol.)	6S-6501	5G-2806	5G-2807			6	n	s
1.950 mm (76,8 pol.)	190,5 mm (7,5 pol.)	19 mm (0,75 pol.)	8Y-4738	5G-2806	5G-2807			8	s	s
1.950 mm (76,8 pol.)	190,5 mm (7,5 pol.)	19 mm (0,75 pol.)	5G-8467	5G-2806	5G-2807			8	n	s
2.075 mm (81,7 pol.)	190,5 mm (7,5 pol.)	19 mm (0,75 pol.)	5G-2809	5G-2806	5G-2807			7	n	s
2.150 mm (84,6 pol.)	190,5 mm (7,5 pol.)	19 mm (0,75 pol.)	5G-6133	5G-2806	5G-2807			7	s	s
2.264 mm (89,1 pol.)	190,5 mm (7,5 pol.)	19 mm (0,75 pol.)	5G-8763	5G-2806	5G-2807			7	s	s
2.330 mm (91,7 pol.)	190,5 mm (7,5 pol.)	19 mm (0,75 pol.)	5G-3477	5G-2806	5G-2807			7	n	s
2.366 mm (93,1 pol.)	190,5 mm (7,5 pol.)	19 mm (0,75 pol.)	5G-8342	5G-2806	5G-2807			8	s	s
2.406 mm (94,7 pol.)	190,5 mm (7,5 pol.)	19 mm (0,75 pol.)	6S-7291	5G-2806	5G-2807			7	n	n
2.018 mm (79,4 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	6W-2977	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
2.079 mm (81,9 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	9V-6571	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
2.079 mm (81,9 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	4V-8335	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	n	s
2.152 mm (84,7 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	8Y-8763	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
2.210 mm (87,0 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	4V-8850	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	n	s
2.210 mm (87,0 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	9V-6570	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
2.248 mm (88,5 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	5V-7437			6I-8310	6I-8311	8	n	s
2.248 mm (88,5 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	8V-7453	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	n	s
2.248 mm (88,5 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	6W-2976	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
2.370 mm (93,3 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	5V-4670	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	n	s
2.370 mm (93,3 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	9V-6572	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
2.408 mm (94,8 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	6W-2984	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
2.435 mm (95,9 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	110-4781	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
2.524 mm (99,4 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	4E-0659	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
2.639 mm (103,9 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	8V-1825	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	n	s
2.639 mm (103,9 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	6W-2985	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
2.690 mm (105,9 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	105-2345	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
2.723 mm (107,2 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	110-4712	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
2.412 mm (95,0 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	6W-2986	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
2.615 mm (103,0 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	6W-2987	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
Nota: Todas as bordas base acima de 245 mm de largura × 25 mm de espessura podem ser equipadas com os seguintes cantos de caçamba para adaptadores sobredimensionados. Em bordas mais estreitas, verifique se existe interferência entre o segmento e a ponta.										
				5V-7395	5V-7396	8E-5302	8E-5303			
2.744 mm (108,0 pol.)	245 mm (9,6 pol.)	25 mm (1,0 pol.)	5V-7410			6I-8310	6I-8311	0	n	s
2.237 mm (88,1 pol.)	282 mm (11,1 pol.)	32 mm (1,3 pol.)	6W-2978	5V-1784	5V-1783	8E-5301	8E-5300	8	s	s
2.268 mm (89,3 pol.)	282 mm (11,1 pol.)	32 mm (1,3 pol.)	4V-4958	5V-1784	5V-1783	8E-5301	8E-5300	8	n	s
2.268 mm (89,3 pol.)	282 mm (11,1 pol.)	32 mm (1,3 pol.)	6W-2979	5V-1784	5V-1783	8E-5301	8E-5300	8	s	s
2.430 mm (95,7 pol.)	282 mm (11,1 pol.)	32 mm (1,3 pol.)	5V-7263	5V-1784	5V-1783	8E-5301	8E-5300	8	n	s
2.474 mm (97,4 pol.)	282 mm (11,1 pol.)	32 mm (1,3 pol.)	4V-3174	5V-1784	5V-1783	8E-5301	8E-5300	8	n	s
2.474 mm (97,4 pol.)	282 mm (11,1 pol.)	32 mm (1,3 pol.)	6W-2980	5V-1784	5V-1783	8E-5301	8E-5300	8	s	s
2.736 mm (107,7 pol.)	282 mm (11,1 pol.)	32 mm (1,3 pol.)	5V-4696	5V-1784	5V-1783	8E-5301	8E-5300	8	n	s
2.736 mm (107,7 pol.)	282 mm (11,1 pol.)	32 mm (1,3 pol.)	9V-6573	5V-1784	5V-1783	8E-5301	8E-5300	8	s	s
2.840 mm (111,8 pol.)	282 mm (11,1 pol.)	32 mm (1,3 pol.)	6W-2989	5V-1784	5V-1783	8E-5301	8E-5300	8	s	s
2.856 mm (112,4 pol.)	282 mm (11,1 pol.)	32 mm (1,3 pol.)	6W-2990	5V-1784	5V-1783	8E-5301	8E-5300	8	s	s
2.886 mm (113,6 pol.)	282 mm (11,1 pol.)	32 mm (1,3 pol.)	141-4847	5V-1784	5V-1783	8E-5301	8E-5300	8	s	s
Nota: Todas as bordas base acima de 282 mm de largura × 32 mm de espessura podem ser equipadas com os seguintes cantos de caçamba para adaptadores sobredimensionados. Em bordas mais estreitas, verifique se existe interferência entre o segmento e a ponta. (Os cantos não são dimensionalmente iguais)										

(Continuação)

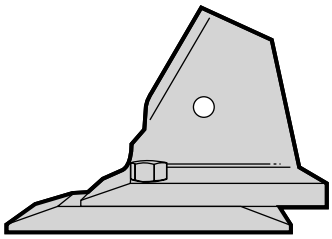
Bordas Base Reta para Caçamba de Carregadeiras (Sistema Aparafusável) (Continuação)

Comprimento na Frente	Largura na Extremidade	Espessura	Número de Peça	Canto de Caçamba de Um Parafuso		Canto de Caçamba de Dois Parafusos		Adaptadores (qtde)	Segmentos (s/n)	Bordas Cortantes (s/n)
				(le)	(ld)	(le)	(ld)			
				5V-2773	5V-2772	8E-5321	8E-5320			
2.498 mm (98,3 pol.)	282 mm (11,1 pol.)	32 mm (1,3 pol.)	8Y-6263			8E-5321	8E-5320	8	s	s
3.040 mm (119,7 pol.)	282 mm (11,1 pol.)	32 mm (1,3 pol.)	7V-0912	5V-2773	5V-2772	8E-5321	8E-5320	0	n	s
2.430 mm (95,7 pol.)	300 mm (11,8 pol.)	40 mm (1,6 pol.)	6W-2983	4V-7174	4V-7175	8E-5310	8E-5311	8	s	s
2.602 mm (102,4 pol.)	300 mm (11,8 pol.)	40 mm (1,6 pol.)	5V-0600	4V-7174	4V-7175	8E-5310	8E-5311	8	n	s
2.602 mm (102,4 pol.)	300 mm (11,8 pol.)	40 mm (1,6 pol.)	6W-2982	4V-7174	4V-7175	8E-5310	8E-5311	8	s	s
2.702 mm (106,4 pol.)	300 mm (11,8 pol.)	40 mm (1,6 pol.)	5G-7303	4V-7174	4V-7175	8E-5310	8E-5311	8	n	s
2.702 mm (106,4 pol.)	300 mm (11,8 pol.)	40 mm (1,6 pol.)	5G-7304	4V-7174	4V-7175	8E-5310	8E-5311	8	s	s
2.846 mm (112,0 pol.)	300 mm (11,8 pol.)	40 mm (1,6 pol.)	4V-9714	4V-7174	4V-7175	8E-5310	8E-5311	8	n	s
2.846 mm (112,0 pol.)	300 mm (11,8 pol.)	40 mm (1,6 pol.)	6W-2981	4V-7174	4V-7175	8E-5310	8E-5311	8	s	s
2.912 mm (114,6 pol.)	300 mm (11,8 pol.)	40 mm (1,6 pol.)	7V-6844	4V-7174	4V-7175	8E-5310	8E-5311	8	n	s
2.925 mm (115,2 pol.)	300 mm (11,8 pol.)	40 mm (1,6 pol.)	7I-3631	4V-7174	4V-7175	8E-5310	8E-5311	8	s	s
3.032 mm (119,4 pol.)	300 mm (11,8 pol.)	40 mm (1,6 pol.)	7V-1490	4V-7174	4V-7175	8E-5310	8E-5311	8	n	s
3.032 mm (119,4 pol.)	300 mm (11,8 pol.)	40 mm (1,6 pol.)	9V-6575	4V-7174	4V-7175	8E-5310	8E-5311	8	s	s
3.200 mm (126,0 pol.)	300 mm (11,8 pol.)	40 mm (1,6 pol.)	7I-3015	4V-7174	4V-7175	8E-5310	8E-5311	8	s	s
3.323 mm (130,8 pol.)	300 mm (11,8 pol.)	40 mm (1,6 pol.)	7V-0909	4V-7174	4V-7175	8E-5310	8E-5311	0	n	s
3.179 mm (125,2 pol.)	305 mm (12,0 pol.)	45 mm (1,8 pol.)	6W-2991	7V-4180	7V-4181	6I-8250	6I-8249	8	s	s
3.315 mm (130,5 pol.)	305 mm (12,0 pol.)	45 mm (1,8 pol.)	7V-4188	7V-4180	7V-4181	6I-8250	6I-8249	8	n	s
3.315 mm (130,5 pol.)	305 mm (12,0 pol.)	45 mm (1,8 pol.)	9V-6574	7V-4180	7V-4181	6I-8250	6I-8249	8	s	s
3.405 mm (134,1 pol.)	305 mm (12,0 pol.)	45 mm (1,8 pol.)	111-9770	7V-4180	7V-4181	6I-8250	6I-8249	8	s	s
3.560 mm (140,2 pol.)	305 mm (12,0 pol.)	45 mm (1,8 pol.)	4E-6085	7V-4180	7V-4181	6I-8250	6I-8249	8	s	s
3.607 mm (142,0 pol.)	305 mm (12,0 pol.)	45 mm (1,8 pol.)	193-9015	7V-4180	7V-4181	6I-8250	6I-8249	0	n	s
3.687 mm (145,2 pol.)	305 mm (12,0 pol.)	45 mm (1,8 pol.)	9U-3748	7V-4180	7V-4181	6I-8250	6I-8249	8	s	s
3.810 mm (150,0 pol.)	305 mm (12,0 pol.)	45 mm (1,8 pol.)	194-0659	7V-4180	7V-4181	6I-8250	6I-8249	0	n	s
3.687 mm (145,2 pol.)	325 mm (12,8 pol.)	50 mm (2,0 pol.)	183-5190			6I-8250	6I-8249	8	s	s
3.695 mm (145,5 pol.)	400 mm (15,7 pol.)	50 mm (2,0 pol.)	257-3667			6I-8250	6I-8249	8	s	s

Bordas Aparafusadas

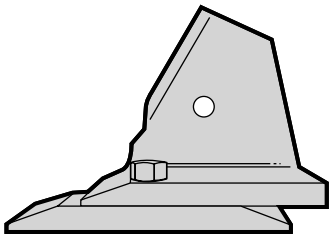
Quando a penetração não for um problema, utilize as bordas cortantes aparafusadas.
Bordas cortantes aparafusadas:

- Aumentam a vida útil da borda base em até cinco vezes em relação a uma borda base não protegida.
- São rápidas e fáceis de substituir.
- Aumentam a capacidade da caçamba.
- Oferecem a possibilidade de fazer uma manutenção de piso suave.
- São fabricadas em liga de aço DH-2 e são endurecidas até 430-520 Brinell.



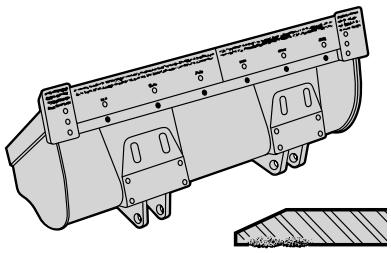
Bordas Cortantes Aparafusadas Padrão

- Reversíveis para uma segunda vida útil.



Bordas Aparafusadas Reforçadas

- Proporcionam pelo menos 50% mais material de desgaste do que bordas aparafusadas padrão.
- Reversíveis para uma segunda vida útil.



Bordas Aparafusadas ARM

- Proporciona de três a cinco vezes a vida útil de bordas aparafusáveis padrão.
- Para uso em aplicações de impacto leve a moderado, onde as taxas de desgaste são altas — como em materiais abrasivos.

Bordas Cortantes Aparafusadas para Caçambas de Rocha para Carregadeiras

Nota: Todas as quantidades são (1) exceto se indicado de forma diferente

Número de Peça de Borda Base	Tipo BOCE	Extremidade LE (qtde)	LE Centro (Quantidade)	Centro (qtde)	LD Centro (Qtde)	Extremidade LD (qtde)	Ferragem		Arruela
							Parafuso (qtde)	Porca (qtde)	
4E-6462	Padrão	6I-8368	6I-8367	6I-8364	6I-8365	6I-8366	5P-8823 (28)	3K-9770 (28)	4K-0684 (28)
	Reforçada	127-7430	127-7432	127-7429	127-7433	127-7431	5P-8823 (28)	3K-9770 (28)	4K-0684 (28)
4E-7616	Padrão	101-9032		101-9350		101-9351	6V-6535 (21)	3K-9770 (21)	4K-0684 (21)
	Reforçada	107-3544		107-3540		107-3543	6V-6535 (21)	3K-9770 (21)	4K-0684 (21)
	ARM	136-6794		136-6790		136-6793	6V-6535 (21)	3K-9770 (21)	4K-0684 (21)
4E-8112	Padrão	102-2184		102-9350		102-2184	6V-6535 (21)	3K-9770 (21)	4K-0684 (21)
	Reforçada	107-3541		107-3540		107-3541	6V-6535 (21)	3K-9770 (21)	4K-0684 (21)
	ARM	132-1067		132-1068		132-1067	6V-6535 (21)	3K-9770 (21)	4K-0684 (21)
4E-9915	Padrão	162-3296	106-6423	106-6420	106-6421	162-3297	5P-8823 (32)	3K-9770 (32)	4K-0684 (32)
6W-2973	Padrão	7T-5964	7T-5961	7T-5962	7T-5963	7T-5960	8T-9079 (18)	3K-9770 (18)	4K-0684 (18)
6W-2993	Padrão	4T-9127	4T-9125	4T-9185	4T-9128	4T-9126	6V-6535 (16)	3K-9770 (16)	4K-0684 (16)
6W-2994	Padrão	9W-3678		9W-3676		9W-3677	6V-6535 (12)	3K-9770 (12)	4K-0684 (12)
8R-4649	Padrão	9W-5732	9W-5731	9W-5733	9W-5736	9W-5735	6V-6535 (25)	3K-9770 (25)	4K-0684 (25)
	Reforçada	106-1095	106-1094	106-1096	106-1098	106-1097	6V-6535 (25)	3K-9770 (25)	4K-0684 (25)
	ARM	208-5282	208-5281	208-5283	208-5286	208-5285	6V-6535 (25)	3K-9770 (25)	4K-0684 (25)
9C-2932	Padrão	9W-8249		9W-8250		9W-8249	6V-6535 (11)	3K-9770 (11)	4K-0684 (11)
9V-3561	Padrão	4T-7143	4T-7145	4T-7141	4T-7144	4T-7142	6V-6535 (18)	3K-9770 (18)	4K-0684 (18)
	Reforçada	107-8588	107-8590	107-8586	107-8589	107-8587	6V-6535 (18)	3K-9770 (18)	4K-0684 (18)
101-9186	Padrão	106-6378		106-6377 (2)		106-6378	5P-8823 (26)	3K-9770 (26)	4K-0684 (26)
113-9942	Padrão	109-9125	109-9124	109-9123	109-9122	109-9121	6V-6535 (25)	3K-9770 (25)	4K-0684 (25)
132-3117	Padrão	101-9352		144-1331		101-9351	6V-6535 (21)	3K-9770 (21)	4K-0684 (21)
141-8823	Padrão	109-9016	7T-5961	132-1089	7T-5963	109-9017	8T-9079 (18)	3K-9770 (18)	4K-0684 (18)
149-5915	Padrão	9W-5732	9W-5731	9W-5733	9W-5736	9W-5735	6V-6535 (28)	3K-9770 (28)	4K-0684 (28)
				+9W-5734					
	Reforçada	106-1095	106-1094	106-1096	106-1098	106-1097	6V-6535 (28)	3K-9770 (28)	4K-0684 (28)
				+107-3490					
154-1604	Padrão	135-8242	135-8244	135-8240	135-8243	135-8241	8T-9079 (18)	3K-9770 (18)	4K-0684 (18)
151-5980	Padrão	162-3296	106-6423	106-6420	106-6421	162-3297	5P-8823 (32)	3K-9770 (32)	4K-0684 (32)
170-1748	Padrão	6I-8368	6I-8367	6I-8364	6I-8365	6I-8366	5P-8823 (28)	3K-9770 (28)	4K-0684 (28)
	Reforçada	127-7430	127-7432	127-7429	127-7433	127-7431	5P-8823 (28)	3K-9770 (28)	4K-0684 (28)

Bordas Cortantes e Placas de Desgaste Superior Aparafusados para Caçamba de Uso Geral para Carregadeiras

Nota: Todas as quantidades são (1) exceto se indicado de forma diferente

Número de Peça da Borda Base	Tipo BOCE	Centro (qtde)	Canto/Canto de Lâmina Reto		Canto de Lâmina Angulado		Ferragem	
			LE (qtde)	LD (qtde)	LE (qtde)	LD (qtde)	Parafuso (qtde)	Porca (qtde)
3V-0187	Padrão	4T-6588	4T-6588	4T-6588			4J-9058 (18)	2J-3507 (18)
4E-0659	Padrão	8E-4567 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
	ARM	135-6728/9	9W-3482	9W-3481			1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
4E-6085	Padrão	9W-1375 (2)	1U-0761	1U-0761	1U-0764	1U-0764	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	109-2697 (2)	123-0335	123-0334			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
4V-3174	Padrão	1U-0600 (2)	4T-8101	4T-8101	1U-1898	1U-1898	4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
4V-4958	Padrão	1U-0599 (2)	4T-8101	4T-8101	1U-1898	1U-1898	4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
4V-8335	Padrão	1U-0294 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
4V-8850	Padrão	1U-0293 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
4V-9714	Padrão	1U-2406 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
5G-2808	Padrão	4T-2911	4T-2910	4T-2910			4F-7827 (8)	2J-3506 (8)
	Reforçada		195-7130	195-7130			4F-7827 (8)	2J-3506 (8)
5G-2809	Padrão	4T-8796	4T-2914	4T-2914			4F-7827 (7)	2J-3506 (7)
	Reforçada		195-7131	195-7132			4F-7827 (7)	2J-3506 (7)
5G-2395*	Padrão		4T-2912	4T-2912			4F-7827 (8)	2J-3506 (8)
5G-3477	Padrão	4T-2915	4T-2914	4T-2914			4F-7827 (7)	2J-3506 (7)
	Reforçada		195-7135	195-7136			4F-7827 (7)	2J-3506 (7)
5G-6133	Padrão	4T-2913	4T-2914	4T-2914			4F-7827 (7)	2J-3506 (7)
	Reforçada		195-7133	195-7134			4F-7827 (7)	2J-3506 (7)
5G-7303	Padrão	9W-8334 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
5G-7304	Padrão	9W-8334 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
5G-8342	Padrão	9W-8620	4T-2914	4T-2914			4F-7827 (8)	2J-3506 (8)
	Reforçada		195-7137	195-7137			4F-7827 (8)	2J-3506 (8)
5G-8467	Padrão	9W-9943	9W-9944	9W-9944			4F-7827 (8)	2J-3506 (8)
5G-8763	Padrão	9W-8694	4T-2914	4T-2914			4F-7827 (7)	2J-3506 (7)
	Reforçada		195-7139	195-7140			4F-7827 (7)	2J-3506 (7)
5V-0600	Padrão	1U-0591 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
5V-4670	Padrão	1U-0295 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
	ARM	9W-3486/7	9W-3482	9W-3481			1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
5V-4696	Padrão	1U-0601 (2)	4T-8101	4T-8101	1U-1898	1U-1898	4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
	Reforçada	132-1034 (2)	132-1033	132-1033			4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
	ARM	9W-3492/3	9W-3488	9W-3489			4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
5V-7263	Padrão	1U-2411 (2)	4T-8101	4T-8101	1U-1898	1U-1898	4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
5V-7410	Padrão	1U-0601 (2)	4T-8101	4T-8101	1U-1898	1U-1898	4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
	Reforçada	132-1034 (2)	132-1033	132-1033			4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
	ARM	9W3492/3	9W-3488	9W-3489			4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
5V-7437	Padrão		1U-1471	1U-1471			1J-5607 (8)	2J-3507 (8)
6S-6500*	Padrão	4T-2920	4T-2910	4T-2910			4F-7827 (7)	2J-3506 (7)
6S-6501	Padrão		4T-2919	4T-2919			4F-7827 (6)	2J-3506 (6)
6W-2976	Padrão	4T-9563 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
6W-2977	Padrão	1U-0605 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
6W-2978	Padrão	1U-2410 (2)	4T-8101	4T-8101	1U-1898	1U-1898	4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
6W-2979	Padrão	1U-0599 (2)	4T-8101	4T-8101	1U-1898	1U-1898	4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
6W-2980	Padrão	1U-0600 (2)	4T-8101	4T-8101	1U-1898	1U-1898	4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
6W-2981	Padrão	1U-2406 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
6W-2982	Padrão	1U-0591 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
6W-2983	Padrão	1U-2408 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
6W-2984	Padrão	1U-0607 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
	ARM	9W-3483 (2)	9W-3482	9W-3481			1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
6W-2985	Padrão	1U-0292 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
	ARM	9W-3484/5	9W-3482	9W-3481			1J-5607 (10)	2J-3507 (10)

* Borda base não atendida

(Continuação)

Bordas Cortantes e Placas de Desgaste Superior Aparafusadas para Caçamba de Uso Geral para Carregadeiras (Continuação)

Número de Peça da Borda Base	Tipo BOCE	Centro (qtde)	Canto/Canto de Lâmina Reto		Canto de Lâmina Angulado		Ferragem	
			LE (qtde)	LD (qtde)	LE (qtde)	LD (qtde)	Parafuso (qtde)	Porca (qtde)
6W-2986	Padrão	1U-2414 (2)	4T-8101	4T-8101	1U-1898	1U-1898	4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
	Reforçada	132-1030 (2)	132-1033	132-1033			4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
6W-2987	Padrão	1U-2412 (2)	4T-8101	4T-8101	1U-1898	1U-1898	4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
	Reforçada	132-1031 (2)	132-1033	132-1033			4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
	ARM	9W-3490/1	9W-3488	9W-3489			4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
6W-2988*	Padrão	1U-2413 (2)	4T-8101	4T-8101	1U-1898	1U-1898	4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
	Reforçada	132-1032 (2)	132-1033	132-1033			4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
6W-2989	Padrão	1U-2407 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Reforçada	135-9532 (2)	100-4044	100-4044			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
6W-2990	Padrão	1U-2406 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Reforçada	100-4045 (2)	100-4044	100-4044			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	9W-3479/80	123-0336	123-0337			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
6W-2991	Padrão	4T-5273 (2)	1U-0761	1U-0761	1U-0764	1U-0764	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
7I-3015	Padrão	100-6668 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Reforçada	140-6823 (2)	167-7430	167-7430			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	107-3287/8	123-0336	123-0337			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM (rev)	229-6944 (2)	208-5343	208-5343			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	meia flecha	253-0071 (3)	253-0069	253-0070			5P-8823 (18)	3K-9770 (18)
	HA (arm)	253-0075 (3)	253-0073	253-0074			5P-8823 (18)	3K-9770 (18)
Placa de Desgaste Superior para Borda HA		286-1981 (2)	286-1980	286-1979			5P-8361 (8)	
7I-3631	Padrão	1U-1909 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Reforçada	135-9533 (2)	100-4044	100-4044			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	107-3282/3	123-0336	123-0337			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
7V-0898*	Padrão	1U-2409 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
7V-0909	Padrão	1U-0762 (2)	1U-0761	1U-0761	1U-0764	1U-0764	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Reforçada	100-4047 (2)	100-4043	100-4043			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	6Y-3271 (2)	123-0335	123-0334			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM (rev)	208-5344 (2)	208-5177	208-5177			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
7V-0912	Padrão	1U-0593 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
7V-1490	Padrão	1U-0593 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Reforçada	100-4046 (2)	100-4044	100-4044			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	9W-3477/8	123-0336	123-0337			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM (rev)	208-5345 (2)	208-5343	208-5343			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	meia flecha	253-0079 (3)	253-0077	253-0078			5P-8823 (18)	3K-9770 (18)
	HA (arm)	253-0083 (3)	253-0081	253-0082			5P-8823 (18)	3K-9770 (18)
Placa de Desgaste Superior para Borda HA		286-1984 (2)	286-1983	286-1982			5P-8361 (8)	
7V-4188	Padrão	1U-0762 (2)	1U-0761	1U-0761	1U-0764	1U-0764	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Reforçada	100-4047 (2)	100-4043	100-4043			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	6Y-3271 (2)	123-0335	123-0334			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM (rev)	208-5344 (2)	208-5177	208-5177			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	meia flecha	217-4725 (3)	217-4726	217-4726			5P-8823 (18)	3K-9770 (18)
	HA (arm)	236-7033 (3)	229-6526	229-6526			5P-8823 (18)	3K-9770 (18)
7V-6844	Padrão	1U-1909 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Reforçada	135-9533 (2)	100-4044	100-4044			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	107-3282/3	123-0336	123-0337			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
8K-8161*	Padrão	1U-1465	1U-1464	1U-1464			1J-5607 (9)	2J-3507 (9)
	Reforçada	132-1026	132-1027	132-1027			1J-5607 (9)	2J-3507 (9)
	ARM	9W-3469	9W-3470	9W-3471			1J-5607 (9)	2J-3507 (9)
8V-1825	Padrão	1U-0292 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
	ARM	9W-3484/5	9W-3482	9W-3481			1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
8V-7453	Padrão	4T-9563 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
8Y-4738	Padrão	9W-9943	9W-9944	9W-9944			4F-7827 (8)	2J-3506 (8)

* Borda base não atendida

(Continuação)

Bordas Cortantes e Placas de Desgaste Superior Aparafusadas para Caçamba de Uso Geral para Carregadeiras (Continuação)

Número de Peça da Borda Base	Tipo BOCE	Centro (qtde)	Canto/Canto de Lâmina Reto		Canto de Lâmina Angulado		Ferragem	
			LE (qtde)	LD (qtde)	LE (qtde)	LD (qtde)	Parafuso (qtde)	Porca (qtde)
8Y-6263	Padrão	8E-5793 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
8Y-8763	Padrão	100-6359 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
9U-3748	Padrão	104-5841 (2)	1U-0761	1U-0761	1U-0764	1U-0764	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Reforçada	183-5325 (2)	1U-0761	1U-0761			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	132-1069/70	123-0335	123-0334			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
9V-6570	Padrão	1U-0293 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
9V-6571	Padrão	1U-0294 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
9V-6572	Padrão	1U-0295 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
	ARM	9W-3486/7	9W-3482	9W-3481			1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
9V-6573	Padrão	1U-0601 (2)	4T-8101	4T-8101	1U-1898	1U-1898	4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
	Reforçada	132-1034 (2)	132-1033	132-1033			4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
	ARM	9W-3492/3	9W-3488	9W-3489			4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
9V-6574	Padrão	1U-0762 (2)	1U-0761	1U-0761	1U-0764	1U-0764	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Reforçada	100-4047 (2)	100-4043	100-4043			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	6Y-3271 (2)	123-0335	123-0334			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM (rev)	208-5344 (2)	208-5177	208-5177			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	meia flecha	217-4725 (3)	217-4726	217-4726			5P-8823 (18)	3K-9770 (18)
	HA (arm)	236-7033 (3)	229-6526	229-6526			5P-8823 (18)	3K-9770 (18)
Placa de Desgaste Superior para Borda HA		309-6120 (2)	309-6119	309-6118			5P-8361 (8)	
9V-6575	Padrão	1U-0593 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Reforçada	100-4046 (2)	100-4044	100-4044			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	9W-3477/8	123-0336	123-0337			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM (rev)	208-5345 (2)	208-5343	208-5343			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	meia flecha	253-0079 (3)	253-0077	253-0078			5P-8823 (18)	3K-9770 (18)
	HA (arm)	253-0083 (3)	253-0081	253-0082			5P-8823 (18)	3K-9770 (18)
Placa de Desgaste Superior para Borda HA		286-1984 (2)	286-1983	286-1982			5P-8361 (8)	
105-2345	Padrão	107-3746 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
	Reforçada	138-6425 (2)	138-6560	138-6560			1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
	ARM	107-3298/9	9W-3482	9W-3481			1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
110-4712	Padrão	110-4711 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
	ARM	123-9195/6	9W-3482	9W-3481			1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
110-4781	Padrão	110-4782 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
111-9770	Padrão	109-9212 (2)	1U-0761	1U-0761	1U-0764	1U-0764	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Reforçada	109-9230 (2)	100-4043	100-4043			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	109-9214 (2)	123-0335	123-0334			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM (rev)	208-5178 (2)	208-5177	208-5177			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Meia Flecha	217-4727 (3)	217-4726	217-4726			5P-8823 (18)	3K-9770 (18)
	HA (arm)	236-7034 (3)	229-6526	229-6526			5P-8823 (18)	3K-9770 (18)
Placa de Desgaste Superior para Borda HA		253-0184 (2)	253-0183	253-0182			5P-8361 (8)	
141-4847	Padrão	139-9230 (2)	4T-8101	4T-8101	1U-1898	1U-1898	4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
	Reforçada	135-9666 (2)	132-1033	132-1033			4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
	ARM	138-0672/3	9W-3488	9W-3489			4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
183-5190	Padrão	104-5841 (2)	1U-0761	1U-0761	1U-0764	1U-0764	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Reforçada	183-5325 (2)	1U-0761	1U-0761			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	132-1069/70	123-0335	123-0334			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
193-9015	Padrão	4T-6588	4T-6588	4T-6588			8J-2928 (18)	2J-3507 (18)
194-0659	Padrão	4T-6589 (2)	1U-0761	1U-0761	1U-0764	1U-0764	8J-2928 (16)	2J-3507 (16)
					Ferragem para canto de lâmina		5P-8823 (6)	3K-9770 (6)
257-3667	Padrão	104-5841 (2)	1U-0761	1U-0761	1U-0764	1U-0764	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Reforçada	183-5325 (2)	1U-0761	1U-0761			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	132-1069/70	123-0335	123-0334			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)

* Borda base não atendida

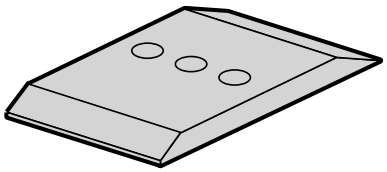
Segmentos Aparafusados

Segmentos aparafusados são aparafusados diretamente no fundo da borda base entre os adaptadores.
Segmentos aparafusados:

- Aumentam a capacidade da caçamba.
- Mantém uma superfície de trabalho mais lisa.
- Protege a borda base entre os dentes, eliminando o desgaste ondulado.
- Aumenta a vida útil da borda base em até cinco vezes.
- Endurecido até 430-520 Brinell.

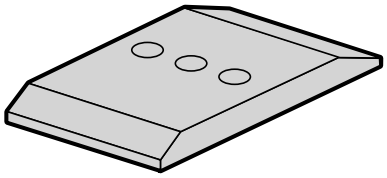
Segmentos Padrão Aparafusados

- Reversível para uma segunda vida útil.



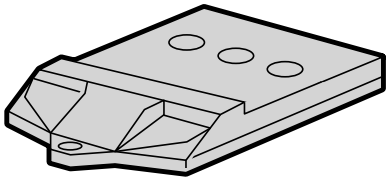
Segmentos Aparafusados Reforçados

- Proporcionam pelo menos 50% mais material de desgaste do que bordas aparafusadas padrão.
- Reversível para uma segunda vida útil.



Segmentos Aparafusados em Meia Flecha

- Permencem mais afiadas e melhoram a proteção da frente e chanfro da borda base.
- Protege contra desgaste ondulado da borda base entre os adaptadores.
- Protege contra desgaste ondulado do segmento.
- Igualam a espessura da nervura inferior dos adaptadores com nervura.



Segmentos e Placas de Desgaste Superior 992

Padrão (40 mm)	Centro	(1)	4T-6760
	LD	(3)	4T-6761
	LE	(3)	4T-6762
Reforçado (50 mm)	Centro	(1)	107-3530
	LD	(3)	107-3531
	LE	(3)	107-3532
Reforçado (60 mm)	Centro	(1)	107-6294
	LD	(3)	107-6295
	LE	(3)	107-6296
Meia Flecha (60 mm)	Centro	(1)	275-5460
	LD	(3)	275-5461
	LE	(3)	275-5462
Meia Flecha (75 mm)	Centro	(1)	275-5470
	LD	(3)	275-5471
	LE	(3)	275-5472
ARM (40 mm)	Centro	(1)	138-0861
	LD	(3)	138-0862
	LE	(3)	138-0863
	Parafusos	(28)	5P-8823
	Porcas	(28)	3K-9770
Placas Superiores++	Centro	(1)	195-7096
	LD	(3)	195-7097
	LE	(3)	195-7098
	ARM Centro	(1)	195-7246
	ARM LD	(3)	195-7247
	ARM LE	(3)	195-7248

++ Placas Superiores usadas com segmentos meia flecha.

Placas Superiores para Caçamba de Alta Abrasão

Borda 8 Cantos	Centro	(1)	208-5327
	LD	(3)	208-5328
	LE	(3)	208-5329
Borda 9 Cantos	LD	(4)	235-8777
	LE	(4)	235-8778
	Parafusos Longos	(14) ou (18)	198-1092
	Porcas de orelha	(14) ou (18)	5P-8362

Segmentos e Placas de Desgaste Superior 990

Padrão (40 mm)	Centro	(1)	4T-6760
	LD	(3)	4T-6761
	LE	(3)	4T-6762
Reforçado (50 mm)	Centro	(1)	107-3530
	LD	(3)	107-3531
	LE	(3)	107-3532
Reforçado (60 mm)	Centro	(1)	107-6294
	LD	(3)	107-6295
	LE	(3)	107-6296
Meia Flecha (60 mm)	Centro	(1)	275-5460
	LD	(3)	275-5461
	LE	(3)	275-5462
Meia Flecha (75 mm)	Centro	(1)	275-5470
	LD	(3)	275-5471
	LE	(3)	275-5472
ARM (40 mm)	Centro	(1)	138-0861
	LD	(3)	138-0862
	LE	(3)	138-0863
	Parafusos	(28)	5P-8823
	Porcas	(28)	3K-9770
Placas Superiores++	Centro	(1)	195-7096
	LD	(3)	195-7097
	LE	(3)	195-7098
	ARM Centro	(1)	195-7246
	ARM LD	(3)	195-7247
	ARM LE	(3)	195-7248
	Parafusos Longos	(14)	198-1092
	Porcas de orelha	(14)	5P-8362

++ Placas Superiores usadas com segmentos meia flecha.

Segmentos/Placas Superiores para Caçamba de Alta Abrasão

Segmentos	Centro	264-2090
	LD	264-2091
	LE	264-2092
Placas Superiores	Centro	264-2096
	LD	264-2097
	LE	264-2098

Segmentos e Placas de Desgaste Superior 988 (Sistemas 8 Adaptadores)

	988B	988F	988G	988H
Rocha Reta	**Consulte a Nota**			
Padrão (40 mm)	(7) 9W-5734	(7) 101-9435	(7) 101-9435	(7) 101-9435
Reforçado (45 mm)	(7) 107-3490	(7) 107-3536	(7) 107-3536	(7) 107-3536
ARM		(7) 138-0865	(7) 138-0865	(7) 138-0865
Meia Flecha (45 mm)	(7) 116-7460	(7) 109-9080	(7) 109-9080	(7) 109-9080
Parafusos	(21) 6V-6535	(21) 6V-6535	(21) 6V-6535	(21) 6V-6535
Porcas	(21) 3K-9770	(21) 3K-9770	(21) 3K-9770	(21) 3K-9770
Pá para Rochas	**Consulte a Nota**			
Padrão (40 mm)	Ponta Estreita			
Centro	9W-5734	101-9435	101-9435	101-9435
LD	(3) 9W-5737	(3) 101-9436	(3) 101-9436	(3) 101-9436
LE	(3) 9W-5730	(3) 101-9437	(3) 101-9437	(3) 101-9437
	Ponta Larga			
Centro		(3) 101-9435		
LD		(2) 101-9436		
LE		(2) 101-9437		
Reforçado (45 mm)	Ponta Estreita			
Centro	107-3490	107-3536	107-3536	107-3536
LD	(3) 107-3491	(3) 107-3537	(3) 107-3537	(3) 107-3537
LE	(3) 107-3492	(3) 107-3538	(3) 107-3538	(3) 107-3538
	Ponta Larga			
		(3) 107-3536		
		(2) 107-3537		
		(2) 107-3538		
ARM	Ponta Estreita			
Centro		138-0865	138-0865	138-0865
LD		(3) 138-0866	(3) 138-0866	(3) 138-0866
LE		(3) 138-0867	(3) 138-0867	(3) 138-0867
	Ponta Larga			
		(3) 138-0865		
		(2) 138-0866		
		(2) 138-0867		
Meia Flecha (45 mm)	Ponta Estreita			
Centro	116-7460	109-9080	109-9080	109-9080
LD	(3) 116-7461	(3) 109-9081	(3) 109-9081	(3) 109-9081
LE	(3) 116-7462	(3) 109-9082	(3) 109-9082	(3) 109-9082
	Ponta Larga			
Centro		(3) 109-9080		
LD		(2) 109-9081		
LE		(2) 109-9082		
Parafusos	(21) 6V-6535	(21) 6V-6535	(21) 6V-6535	(21) 6V-6535
Porcas	(21) 3K-9770	(21) 3K-9770	(21) 3K-9770	(21) 3K-9770
Placas Superiores*				
Centro	195-7180	195-7180	195-7180	195-7180
LD	195-7181	195-7181	195-7181	195-7181
LE	195-7182	195-7182	195-7182	195-7182
Parafusos Longos	5P-8361	5P-8361	5P-8361	5P-8361
Porcas de orelha	5P-8362	5P-8362	5P-8362	5P-8362

Nota: Adaptadores Reforçados J550 sobredimensionados podem interferir com segmentos. Use segmentos 988B para evitar interferências.

* Placas Superiores usadas com segmentos meia flecha.

Segmentos 980

Borda Base 137-7114...134-7115		
Padrão (35 mm)		(7) 9W-5734
Reforçado (45 mm)		(7) 107-3490
Meia Flecha (45 mm)		(7) 119-7460
ARM (35 mm)		(7) 138-6470
	Parafusos	(21) 8T-9079
	Porcas	(21) 3K-9770
Borda Base 4E6807...9V3561		
Padrão (30 mm)	Centro	4T-3015
	LD	(3) 4T-7139
	LE	(3) 4T-7140
Reforçado (45 mm)	Centro	107-8582
	LD	(3) 107-8583
	LE	(3) 107-8584
Meia Flecha (40 mm)	Centro	113-3140
	LD	(3) 113-3141
	LE	(3) 113-3142
	Parafusos	(14) 8T-9079
	Porcas	(14) 3K-9770
261-8715...126-6539...260-1385...8R-4649 Borda Base 134-1747...134-1748		
Padrão (35 mm)	Centro	9W-5734
	LD	(3) 9W-5737
	LE	(3) 9W-5730
Reforçado (45 mm)	Centro	107-3490
	LD	(3) 107-3491
	LE	(3) 107-3492
Meia Flecha (45 mm)	Centro	116-7460
	LD	(3) 116-7461
	LE	(3) 116-7462
ARM (35 mm)	Centro	138-6470
	LD	(3) 138-6471
	LE	(3) 138-6472
	Parafusos	(21) 8T-9079
	Porcas	(21) 3K-9770

Segmentos 973

Borda Base 6W-2994		
Padrão (30 mm)	Centro	(2) 4T-3015
	LD	(2) 4T-9123
	LE	(2) 4T-9124
Reforçado (35 mm)	Centro	(2) 132-1038
	LD	(2) 132-1039
	LE	(2) 132-1040
	Parafusos	(12) 8T-9079
	Porcas	(12) 3K-9770

Segmentos Borda Pá 972/966

Segmentos — Caçamba de Rocha Conj 148-6914 e 254-4505		
Borda base		148-6915
Segmentos Aparafusados — Reforçado	Centro	135-9294
	LD	(3) 135-9295
	LE	(3) 135-9296
Meia Flecha Aparafusada	Centro	135-9544
	LD	(3) 135-9545
	LE	(3) 135-9546
	Parafusos	(14) 8T-9079
	Porcas	(14) 3K-9770
Borda base		6W-2993
Segmentos Aparafusados	Centro	4T-6697
	LD	(3) 4T-9123
	LE	(3) 4T-9124
Segmentos Aparafusados (Reforçado)	Centro	140-6866
	LD	(3) 140-6864
	LE	(3) 140-6863
Segmentos Aparafusados (ARM)	Centro	135-9648
	LD	(3) 135-9649
	LE	(3) 135-9647
	Parafusos	(14) 6V-6535
	Porcas	(14) 3K-9770

Segmentos Aparafusados para Caçambas de Uso Geral para Carregadeiras

Número de Peça de Borda Base	Tipo do Segmento								Ferragem	
	Padrão		Reforçada		ARM		Meia Flecha			
	Centro (qtde)	Extremidade (qtde)	Centro (qtde)	Extremidade (qtde)	Centro (qtde)	Extremidade (qtde)	Centro (qtde)	Extremidade (qtde)	Parafuso (qtde)	Porca (qtde)
4E-0659	8E-4569 (7)								1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
4E-6085	4T-6700 (7)		107-8580 (7)				173-7447 (7)		5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
4E-6085***	4T-6700 (5)	308-4327 (2)							5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
5G-6133	128-2873 (6)								4F-7827 (12)	2J-23506 (12)
5G-7304	4T-6697 (7)		140-6866 (7)		135-9648 (7)				5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
5G-8342	128-2873 (7)								4F-7827 (14)	2J-23506 (14)
5G-8763	128-2873 (4)	128-2872 (2)							4F-7827 (12)	2J-23506 (12)
6W-2976	4T-6692 (5)	4T-6693 (2)							1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
6W-2977	4T-6691 (7)								1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
6W-2978	4T-6692 (7)								4F-4042 (14)	2J-3507 (14)
6W-2979	4T-6692 (5)	4T-6693 (2)							4F-4042 (14)	2J-3507 (14)
6W-2980	4T-6694 (7)		132-1035 (7)						4F-4042 (14)	2J-3507 (14)
6W-2980**	4T-6694 (5)	308-4324 (2)							4F-4042 (14)	2J-3507 (14)
6W-2981	4T-6698 (7)		140-6867 (7)						5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
6W-2981**	4T-6698 (5)	308-4323 (2)	140-6867 (5)	310-4065 (2)					5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
6W-2982	4T-6697 (7)		140-6866 (7)		135-9648 (7)				5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
6W-2982**	4T-6697 (5)	309-1042 (2)							5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
6W-2983	4T-6696 (7)		140-6865 (7)						5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
6W-2984	4T-6694 (5)	4T-6693 (2)	132-1035 (5)	132-1036 (2)					1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
6W-2985	4T-6695 (7)		132-1037 (7)						1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
6W-2986	4T-6694 (5)	4T-6693 (2)	132-1035 (5)	132-1036 (2)					1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
6W-2987	4T-6694 (5)	4T-6695 (2)	132-1035 (5)	132-1037 (2)					1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
6W-2988*	4T-6694 (5)	4T-6695 (2)	132-1035 (5)	132-1037 (2)					1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
6W-2989	4T-6698 (7)		140-6867 (7)						5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
6W-2989**	4T-6698 (5)	308-4323 (2)	140-6867 (5)	310-4065 (2)					5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
6W-2990	4T-6698 (7)		140-6867 (7)						5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
6W-2990**	4T-6698 (5)	308-4323 (2)	140-6867 (5)	310-4065 (2)					5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
6W-2991	4T-6700 (7)		107-8580 (7)				173-7447 (7)		5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
6W-2991**	4T-6700 (5)	308-4327 (2)							5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
7I-3015	100-6666 (7)		140-6870 (7)				174-4116 (7)		5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
7I-3015**	100-6666 (5)	308-4322 (2)	140-6870 (5)	310-4067 (2)			315-5550 (7)		5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
7I-3631	100-6664 (7)		140-6869 (7)						5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
8Y-4738	6Y-6362 (7)								4F-7827 (14)	2J-23506 (14)
8Y-6263	4T-6697 (5)	4T-6696 (2)	140-6866 (5)	140-6865 (2)					6V-6535 (14)	3K-9770 (14)
8Y-6263**	4T-6697 (5)	308-4325 (2)	140-6866 (5)	308-4326 (2)					6V-6535 (14)	3K-9770 (14)
8Y-8763	4T-6692 (7)								1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
9U-3748	138-6540 (7)		183-5324 (7)						5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
9V-6570	4T-6692 (7)								1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
9V-6571	4T-6691 (7)								1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
9V-6572	4T-6694 (7)		132-1035 (7)						1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
9V-6572**	4T-6694 (5)	308-4324 (2)							4F-4042 (14)	2J-3507 (14)
9V-6573	4T-6695 (7)		132-1037 (7)						4F-4042 (14)	2J-3507 (14)
9V-6574	4T-6700 (7)		107-8580 (7)				173-7447 (7)		5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
9V-6574**	4T-6700 (5)	308-4327 (2)							5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
9V-6575	4T-6699 (7)		140-6868 (7)				174-4114 (7)		5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
9V-6575**	4T-6699 (5)	308-3054 (2)	140-6868 (5)	310-4064 (2)			315-5548 (7)		5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
105-2345	4T-6695 (7)		132-1037 (7)						1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
110-4712	4T-6695 (7)		132-1037 (7)						1J-5607 (14)	2J-3507 (14)

* Borda base não atendida

** Arranjo Série K

(Continuação)

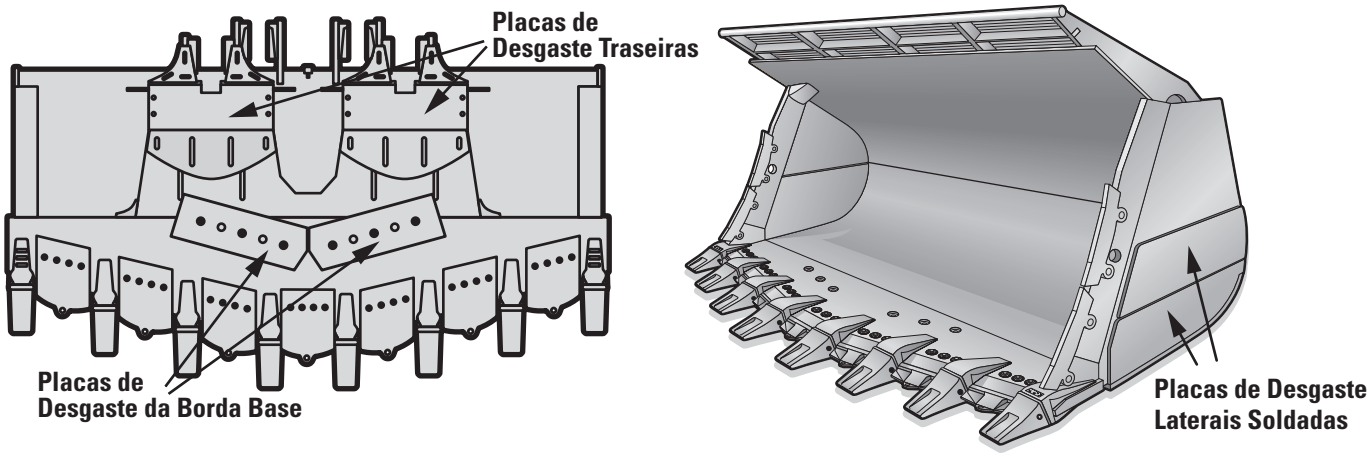
Segmentos Aparafusados para Caçambas de Uso Geral para Carregadeiras (Continuação)

Número de Peça de Borda Base	Tipo do Segmento								Ferragem	
	Padrão		Reforçada		ARM		Meia Flecha			
	Centro (qtde)	Extremidade (qtde)	Centro (qtde)	Extremidade (qtde)	Centro (qtde)	Extremidade (qtde)	Centro (qtde)	Extremidade (qtde)	Parafuso (qtde)	Porca (qtde)
110-4781	4T-6694 (7)		132-1035 (7)						1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
110-4781**	4T-6694 (5)	308-4324 (2)							4F-4042 (14)	2J-3507 (14)
111-9770	109-9019 (7)		135-8219 (7)				174-4115 (7)		5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
141-4847	140-7601 (7)		132-4715 (7)						4F-4042 (14)	2J-3507 (14)
141-4847**	140-7601 (5)	263-7545 (2)	132-4715 (5)	257-1762 (2)					4F-4042 (14)	2J-3507 (14)
183-5190	138-6540 (7)		183-5324 (7)						5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
257-3667	138-6540 (7)		183-5324 (7)						5P-8823 (14)	3K-9770 (14)

* Borda base não atendida
** Arranjo Série K

Placas de Desgaste

As placas de desgaste oferecem maior proteção para a borda base, laterais da caçamba e traseira da caçamba.



Placas de Desgaste da Borda Base
- Cobre a área do fundo da borda base que não fica protegida pelos segmentos.
- Aumenta a vida da borda base.

Placas de Desgaste da Borda Base Reforçadas
- Proporciona maior vida útil da borda base devido a uma placa de desgaste mais espessa na borda base.

Placas de Desgaste Traseiras
- Aumenta a vida ao proteger a traseira da caçamba.

Placas de Desgaste Traseiras Reforçadas
- Aumenta a vida ao proteger a traseira da caçamba.
- Proporciona maior proteção do que placas de desgaste traseiras padrão.

Placas de Desgaste Traseiras Soldadas
- Aumenta a vida ao proteger a traseira da caçamba.

Placas de Desgaste Laterais Soldadas
- Protege contra desgaste da placa lateral da caçamba.

Ferramentas de Penetração no Solo — Carregadeiras

Modelo	Largura da Caçamba	Tipo da Placa de Desgaste	Número de Peça da Placa de Desgaste			Espessura da Borda	Parafuso	Porca	Arruela
			(le)	(ctr)	(ld)				
938F, 938G		Soldada Traseira		9V-4484 (4)		16 mm (0,63 pol.)			
938G II	2.690 mm (105,90 pol.)	Soldada Traseira		216-4320 (2)		12 mm (0,47 pol.)			
				217-2928 (2)		10 mm (0,39 pol.)			
				216-4320 (2)		12 mm (0,47 pol.)			
				216-5023 (2)		10 mm (0,39 pol.)			
				216-4320 (2)		12 mm (0,47 pol.)			
				216-5032 (2)		10 mm (0,39 pol.)			
				257-3248 (2)		12 mm (0,47 pol.)			
				216-0220 (2)		10 mm (0,39 pol.)			
944, 950		Traseiras		9W-6747 (2)		25 mm (0,98 pol.)	4F-7827 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
950B, E, F, G		Traseiras		9W-6747 (2)		25 mm (0,98 pol.)	4F-7827 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
950G II	2.886 mm (113,62 pol.)	Soldada Traseira		209-6660 (4)		12 mm (0,47 pol.)			
955		Soldada Traseira		9V-6105 (2)		19 mm (0,75 pol.)			
960F, 962G		Traseiras		9W-6747 (2)		25 mm (0,98 pol.)	4F-7827 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
960F	2.743 mm (108,0 pol.)	Traseiras		9W-6747 (2)		25 mm (0,98 pol.)	4F-7827 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
		Soldada		9V-2899 (4)		10 mm (0,38 pol.)			
962G II	3.035 mm (119,50 pol.)	Soldada Traseira		150-6918		12 mm (0,47 pol.)			
				150-6903 (2)		20 mm (0,79 pol.)			
963		Traseiras		9W-6748 (2)		25 mm (0,98 pol.)	4F-7827 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
966		Soldada Traseira		9V-6106 (2)		19 mm (0,75 pol.)	5P-8823 (14)	3K-9770 (14)	
966D, E, F		Traseiras		9W-6749 (2)		35 mm (1,38 pol.)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
966G, 972G		Traseiras		161-8573 (2)		35 mm (1,38 pol.)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
966G II	3.035 mm (119,49 pol.)	Soldada Traseira		128-9623 (4)		10 mm (0,39 pol.)			
				218-2692 (2)		40 mm (1,57 pol.)			
970F		Traseiras		9W-6749 (2)		35 mm (1,38 pol.)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
970F	3.035 mm (119,49 pol.)	Soldada Traseira		8R-0319 (2)		22 mm (0,87 pol.)			
				104-5423 (2)		22 mm (0,87 pol.)			
973		Traseiras		9W-6750 (2)		35 mm (1,38 pol.)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
973C	2.714 mm (106,90 pol.)	Borda base		225-9338 (6)		13 mm (1,97 pol.)			
				225-9339 (5)		13 mm			
		Soldada Traseira		204-0040 (3)		8 mm (1,97 pol.)			
				204-0041		8 mm			
				204-0042		8 mm			
				204-2006		13 mm			
				204-2007					
		Suporte Dobradiça		204-0043 (4)					
		Lateral	204-0023		204-0021	20 mm			
		Borda Base	204-0039	204-0037 (3)	204-0038	50 mm (1,97 pol.)			

O Número entre parênteses ( ) após o Número de peça indica a quantidade necessária.
** Use com segmentos meia flecha.

Modelo	Largura da Caçamba	Tipo da Placa de Desgaste	Número de Peça da Placa de Desgaste			Espessura da Borda	Parafuso	Porca	Arruela
			(le)	(ctr)	(ld)				
973C (cont.)	2.714 mm (106,90 pol.)	Soldada Traseira		7V-0910 (2)		40 mm (1,57 pol.)			
977		Soldada Traseira		9V-6106 (2)		19 mm (0,75 pol.)	5P-8823 (14)	3K-9770 (14)	
980C, 908F		Traseiras		9V-6109 (2)		19 mm (0,75 pol.)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
				7V-0910 (2)		40 mm (1,57 pol.)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
				9W-6750 (2)		35 mm (1,38 pol.)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
980F, G		Traseiras		109-9215 (2)		35 mm (1,38 pol.)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
980G, 980H	3.492 mm (137,50 pol.)	Borda Base		4T-2986 (2)		25 mm (2,01 pol.)	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
		Traseira Reforçada		109-9215 (2)		35 mm (1,38 pol.)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
		Traseiras		113-0349 (2)		20 mm (2,01 pol.)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
	3.568-3.492 mm (140,5-137,5 pol.)	Revestimento-liso		134-1754					
		Revestimento-curvo		134-1755 (3)					
		Placa de deslizamento		134-1759 (2)					
		Placa do Suporte da Dobradiça		134-1756 (4)					
		Placa Externa Inferior		134-1758 (2)					
		Placa Externa Superior		134-1757 (2)					
		Lado Interno		134-1752 (2)					
	3.810-3.607 mm (150-142 pol.)	Soldada Traseira		194-0658 (2)		25 mm (0,98 pol.)			
		Externa Inferior Soldada		197-6081 (2)		20 mm (0,79 pol.)			
		Meio Inferior Soldada		197-6080 (2)		20 mm (0,79 pol.)			
	3.405 mm (134,06 pol.)	Soldada Traseira		238-9709 (2)		30 mm (1,18 pol.)			
		Externa Inferior Soldada		216-7202 (4)		20 mm (0,79 pol.)			
		Meio Inferior Soldada		216-7198 (2)		20 mm (0,79 pol.)			
		Placa do Suporte da Dobradiça		134-1756 (4)					
		Placa Externa Inferior		202-8669 (2)		16 mm (0,63 pol.)			
		Placa Externa Superior		202-8668 (2)		8 mm (0,31 pol.)			
		Lado Interno		202-8667 (2)		8 mm (0,31 pol.)			
		Revestimento-liso		202-8670		12 mm (0,47 pol.)			
		Revestimento-curvo		202-8672 (3)		12 mm (0,47 pol.)			
		Placa de deslizamento		202-8672		20 mm (0,79 pol.)			
988B, 988F 988G, 988H	3.645 mm (143,5 pol.)	Borda base	1U-4929		1U-4929	35 mm (1,38 pol.)	4F-4042 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
	3.772 mm (148,5 pol.)	Borda base**	7T-9127**		7T-9127**	35 mm (1,38 pol.)	4F-4042 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
		Traseiras		9V-5793 (2)		25 mm (0,98 pol.)	4J-9058 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)
		Traseira Reforçada		6Y-3609 (2)		35 mm (1,38 pol.)	4J-9058 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)
		Parafuso Sextavado Traseiro		132-4713 (2)		25 mm (0,98 pol.)	1D-4709 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)
988G	3.687 mm (145,2 pol.)	Soldada Traseira	190-9793	136-6205	190-9793	40 mm (1,57 pol.)			
		Intermediária	190-9794		190-9794	25 mm (0,98 pol.)			
	3.800 mm (149,6 pol.)	Soldada Traseira	136-6204	136-6205	136-6204	25 mm (0,98 pol.)			
		Intermediária	154-6367		154-6367	25 mm (0,98 pol.)			

O Número entre parênteses ( ) após o Número de peça indica a quantidade necessária.
** Use com segmentos meia flecha.

Ferramentas de Penetração no Solo — Carregadeiras

Ferramentas de Penetração no Solo — Carregadeiras

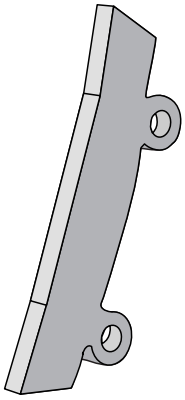
Modelo	Largura da Caçamba	Tipo da Placa de Desgaste	Número de Peça da Placa de Desgaste			Espessura da Borda	Parafuso	Porca	Arruela
			(le)	(ctr)	(ld)				
988G, 988H		Soldada Traseira		255-6712		20 mm (0,79 pol.)			
				255-6711		16 mm (0,63 pol.)			
		Traseira Reforçada		136-6204 (2)		40 mm (1,57 pol.)			
	3.862 mm (150,00 pol.)	Placas de Desgaste Superiores	195-7098 (2)	195-7096 (2)	195-7097 (2)		5P-8361 (24)	5P-8362 (24)	
		Desgaste de Borda Base		4T-6617			4J-4042 (4)	2J-3507 (4)	5P-8250 (4)
		Revestimento-liso		240-0285					
		Revestimento-curvo		240-0284 (3)					
		Placa de Deslizamento (LD)		257-3661					
		Placa de Deslizamento (LE)		257-3662					
		Placa Externa Inferior		257-3660 (2)					
		Placa Externa Superior		240-7983 (2)					
		Lado Interno		240-0286 (2)					
	3.926 mm (154,60 pol.)	Desgaste da Borda Base		4T-6540 (2)		35 mm (1,38 pol.)	4J-9058 (12)	2J-3507 (12)	5P-8250 (12)
		Desgaste Traseiro		236-4674					
				236-4675					
				236-4676					
	3.980 mm (156,70 pol.)	Soldada Traseira		234-6230 (2)		25 mm (0,98 pol.)			
		Soldada Traseira		234-6231		25 mm (0,98 pol.)			
990	4.450 mm (175,20 pol.)	Borda base		1U-4933 (2)			4J-9208 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)
		Placas Inferiores Externas		4E-9889 (2)					
	4.458 mm (175,5 pol.)	Borda base	1U-4929		1U-4929	35 mm (1,38 pol.)	4J-9058 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)
		Borda base**	6Y-0312**		6Y-0311**	35 mm (1,38 pol.)	4J-9058 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)
		Traseira Reforçada		6Y-3573 (2)		35 mm (1,38 pol.)	4J-9208 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)
	4.574 mm (180,10 pol.)	Placas de Desgaste Superiores (Série-K)	229-7047 (2)	229-7045 (2)	229-7046 (2)			5P-8362 (24)	
		Borda base		9U-9862 (2)			5P-8138 (12)	2J-3507 (12)	5P-8250 (12)
		Revestimento-liso		2Q-3647					
		Revestimento-curvo		2Q-7065 (3)					
		Placa de Deslizamento (LD)		2Q-7063					
		Placa de Deslizamento (LE)		2Q-7063					
		Placa Externa Inferior		2Q-7071 (2)					
		Placa Externa Superior		2Q-7042 (2)					
	4.574 mm (180,10 pol.)	Lado Interno		2Q-3645					
		Suporte Dobradiça		2Q-7064 (4)					
992C, 992D	4.750 mm (187,0 pol.)	Borda base	1U-4933		1U-4933	35 mm (1,38 pol.)	4J-9058 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)
		Borda base**	6Y-0312**		6Y-0311**	35 mm (1,38 pol.)	4J-9058 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)
		Traseiras		6W-0276 (2)		35 mm (1,38 pol.)	4J-9058 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)
		Traseira Reforçada		6Y-3610 (2)		45 mm (1,77 pol.)	4J-9208 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)

O Número entre parênteses ( ) após o Número de peça indica a quantidade necessária.
** Use com segmentos meia flecha.

Modelo	Largura da Caçamba	Tipo da Placa de Desgaste	Número de Peça da Placa de Desgaste			Espessura da Borda	Parafuso	Porca	Arruela
			(le)	(ctr)	(ld)				
992C, 992D (cont.)	4.750 mm (187,0 pol.)	Parafuso Sextavado Traseiro		132-4712 (2)		45 mm (1,77 pol.)	1D-4637 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)
992G	4.823 mm (189,9 pol.)	Borda base	1U-4933		1U-4933	35 mm (1,38 pol.)	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
		Borda base**	6Y-0312**		6Y-0311**	35 mm (1,38 pol.)	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
		Soldada Traseira	115-1548	115-1549	115-1548	35 mm (1,38 pol.)	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
	4.841 mm (190,6 pol.)	Borda base	100-6356	100-6357	100-6356	45 mm (1,77 pol.)	4J-9058 (12)	2J-3507 (12)	5P-8250 (12)
		Soldada Traseira	115-1548	115-1549	115-1548	40 mm (1,57 pol.)			
		Lateral Soldada		112-8998		12 mm (0,47 pol.)			
994	5.640 mm (222,0 pol.)	Borda base		103-1833 (3)		75 mm (2,95 pol.)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	
		Traseira Reforçada		8E-3160 (2)		60 mm (2,36 pol.)	6V-8360 (8)	3K-9770 (8)	4K-0684 (8)
		Traseiras		100-4015 (2)		75 mm (2,95 pol.)	6V-8360 (8)	3K-9770 (8)	4K-0684 (8)
		Parafuso Sextavado Traseiro		132-4714 (2)		75 mm (2,95 pol.)	1S-6560 (8)	3K-9770 (8)	4K-0684 (8)
		Soldada Traseira	2A-6724 (2)		2A-6724 (2)	20 mm (0,79 pol.)			
	6.220 mm (245,0 pol.)	Borda base	103-1835	103-1833	103-1834	75 mm (2,95 pol.)	5P-8823 (1)	3K-9770 (1)	
		Traseira Reforçada		8E-3160 (2)		60 mm (2,36 pol.)	6V-8360 (8)	3K-9770 (8)	4K-0684 (8)
		Traseiras		100-4015 (2)		75 mm (2,95 pol.)	6V-8060 (8)	3K-9770 (8)	4K-0684 (8)
		Parafuso Sextavado Traseiro		132-4714 (2)		75 mm (2,95 pol.)	1S-6560 (8)	3K-9770 (8)	4K-0684 (8)
		Soldada Traseira	2A-6724 (2)		2A-6724 (2)	20 mm (0,79 pol.)			

O Número entre parênteses ( ) após o Número de peça indica a quantidade necessária.
** Use com segmentos meia flecha.

Protetores de Barra Lateral



- Protege as laterais da caçamba.

Modelo	Tipo de caçamba	Protetor lateral	Pino	Conjunto do Retentor
980F, 980G	Rocha	135-8246 (2)	135-9292 (4)	114-0359 (4)
988B, F, G	Rocha	9J-9600 (2)	135-9350 (4)	114-0359 (4)
990, 992C, D, 992G	Rocha	1U-0740 (2)	133-0738 (4)	107-8559 (4)
966G	Rocha	135-8246 (4)	135-9292 (8)	114-0359 (8)
972G	Rocha	135-8246 (4)	135-9292 (8)	114-0359 (8)

Protetor de Canto da Caçamba

	Número de Peça do Protetor de Canto			
Tamanho da Ponta	Lado Esquerdo	Lado Direito	Parafuso	Porca
J250	253-0061	253-0060	4F-4042 (4)	2J-3507 (4)
J300	253-0063	253-0062	8T-9079 (4)	3K-9770 (4)
J350	253-0065	253-0064	6V-6535 (4)	3K-9770 (4)
J400, J460	253-0067	253-0066	5P-8823 (4)	3K-9770 (4)

Pontas

As pontas de caçambas para carregadeiras Caterpillar são pinadas lateralmente para uma excelente retenção da ponta e uma troca rápida e fácil da ponta. O furo do pino está localizado através das laterais da ponta que são as áreas de menor desgaste.

Ponta Longa
- A melhor escolha para a maioria das aplicações.
- Fabricada em aço DH-3 com maior durabilidade para os tamanhos 988 e 992.



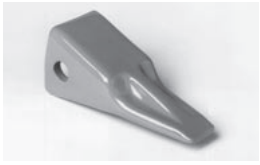
Ponta Curta
- Proporciona maior resistência.
- Contém menos material de desgaste.



Ponta Longa de Serviço Leve
- Para uso em baixo impacto com abrasão baixa a média.
- Projeto auto-afiante e forma simétrica.



Ponta de Penetração
- Proporciona melhor penetração.
- Contém menos material de desgaste.



Ponta Longa Reforçada
- Contém mais material de desgaste que a Ponta Longa.
- Proporciona maior resistência que a Ponta Longa.
- Proporciona melhor penetração devido a um perfil mais fino.



Ponta Reforçada de Vida útil Longa
- Aumenta a vida útil em 2 a 5 vezes mais do que a Ponta Longa Reforçada.
- Proporciona melhor produtividade pois ficam mais afiadas conforme se desgastam.



Ponta de Abrasão Reforçada
- Contém a maior quantidade de material de desgaste.
- Proporciona boa resistência.
- Proporciona boa penetração.



Ponta de Penetração Reforçada
- Para uso em material de alto impacto e difícil de penetrar.
- Maior vida útil.
- Permanece afiada.



Pontas

	J200	J225	J250	J300	J450/J350	J400	J460	J550	J600	J700	J800
Longa	1U-3202	6Y-3222	1U-3252	1U-3302	1U-3352	7T-3402	9W-8452	9W-8552	6I-6602	4T-4702	
Curta		6Y-6221	1U-3251	1U-3301	1U-3351	7T-3401	9W-8451	9W-8551	6I-6601		
Abrasão	4T-2203									4T-4703	
Ponta Longa de Serviço Leve	195-9209		168-1253	168-1301	168-1351	168-1401	168-1451				
Penetração	1U-3209	6Y-8229	9J-4259	9J-4309	9J-4359	6Y-7409	9W-8459	9W-8559	7I-7609	4T-4709	117-6809
Longa Reforçada		8E-4222	9N-4252	9N-4302	9N-4352	8E-4402	9N-4452	9N-4552	7Y-0602	9U-9702	6I-8802
Reforçada de Vida útil Longa			135-8252	125-8302	135-9352	116-7402	101-9054	101-9055	107-8602	107-2001	
Abrasão Reforçada		6Y-6223	9N-4253	9N-4303	9N-4353	7T-3403	9N-4453	6Y-2553	6I-6603	9U-9703	6I-8803
Reforçada de Penetração				135-9300	144-1358	135-9400	138-6451	138-6552	135-9600	135-9700	135-9800
Pino	8E-6208	132-4762	132-4763	132-4766	114-0358	116-7408	114-0468*	107-3378	113-9608	113-4708	134-1808
Retentor	8E-6209	149-5733	149-5733	149-5733	114-0359	116-7409	107-3469*	107-8559	113-9609	113-4709	134-1809

* Alguns modelos mais antigos tem um pino com 19 mm (0,75") de diâmetro ao invés do pino atual com diâmetro de 22 mm (0,875"). Para os modelos mais antigos que tem pino com 19 mm (0,75") de diâmetro, use um pino 6Y-2527 e retentor 8E-6359.

Pontas Unidente Aparafusadas



- Melhora a penetração onde quebra não é um problema.
- A ponta e o adaptador formam uma peça integrada para instalação fácil e menor custo inicial.
- Para uso em materiais não abrasivos.

Tamanho da Ponta	Modelo
J200	910, 931, 914G, 935, IT12, IT14G
J250	916, 920, 924, 926, 928, 930, 936, 938, 939, 941, 943, 951, 953, IT18, IT28
J300*	944, 950, 953B
J300**	950B, 955, 960F, 963
J300***	966C
J350	960F, 966D, 970F, 973, 977

Tabela de Pontas Unidente Aparafusadas

Componentes Unidente	J200	J250	J300*	J300**	J300***	J350
Ponta de centro unidente	8J-6207	1U-1857	1U-1877	8E-1637	1U-1877	6Y-0649
Ponta de canto unidente um parafuso (le)	1U-1868	1U-1858	1U-1878	1U-1878	1U-1888	1U-1888
Ponta de canto unidente um parafuso (ld)	1U-1869	1U-1859	1U-1879	1U-1879	1U-1889	1U-1889
Ponta de canto unidente dois parafusos (le)		6I-8388	8E-8608	8E-8608	8E-5318	8E-5318
Ponta de canto unidente dois parafusos (ld)		6I-8389	8E-8609	8E-8609	8E-5319	8E-5319

* Borda 25 mm.
** Borda 32 mm.
*** Borda 32 mm (parafusos maiores).

Pontas Série K™ Caterpillar

As pontas Série K™ Caterpillar para caçambas de escavadeiras usam um novo sistema de retenção vertical que permite trocas de ponta rapidamente e facilmente. Proporcionam uma nova interface de travamento a cada troca de ponta para melhorar a confiabilidade da retenção. O perfil mais baixo melhora a penetração e a vida útil.

Ponta de Penetração
- Para materiais de penetração mais difícil, impacto moderado, menor abrasão.
- Muito boa penetração.
- Nervura superior, cavidade inferior para permanecer afiada.



Ponta Pontiaguda
- Para penetração máxima, especialmente em materiais aderentes.
- Permanecem afiadas para maior vida útil.
- Projeto de nervura superior e inferior.



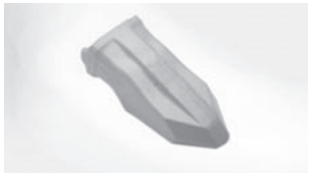
Ponta Dupla Pontiaguda
- Para materiais fraturáveis de difícil penetração.
- Muito boa penetração, permanece afiada.
- Utilizada em posições de canto com Centros Pontiagudos.
- O comprimento se equipara com a ponta.



Ponta Larga
- Para aplicações de abertura de valetas de fácil penetração.
- Baixo impacto.
- Valeta com fundo suave.



Penetração Pesada
- Recomendadas para condições de alta abrasão e impacto, especialmente rocha dinamitada.
- Excelente penetração e material de desgaste, permanece afiada.



Abrasão Pesada
- Recomendadas para materiais de alta abrasão, médio impacto e mais fácil de penetrar.
- Excelente material de desgaste, menos penetração.



Aplicações Gerais
- Recomendadas para aplicações gerais em condições moderadas de impacto e abrasão.
- Cavidades auto-afiantes de boa penetração.

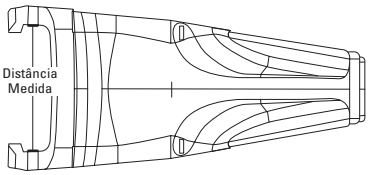


Serviço Extra — (mais opção de peças ARM)
- Recomendadas para aplicações que exigem mais material de desgaste em condições moderadas de impacto.
- Bom material de desgaste, boa penetração.



Penetração — (mais opção de peças ARM)
- Recomendado para materiais mais duros de penetrar, impacto moderado, menos abrasão.
- Muito boa penetração, menos material de desgaste, permanece afiada.





Identificação da Família K

Para identificar a ponta ou a família do adaptador, meça a distância entre as "orelhas" da ponta em milímetros e arredonde para os 5 mm mais próximo.

Ex: 80 mm (3,15") = K80

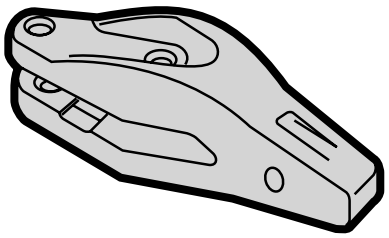
Ex: 87,4 mm (3,44") = K90

Ex: 96,1 mm (3,78") = K100

Tabela de Pontas

	K80	K90	K100	K110	K130	K150	K170
Larga	222-1080	222-1090	223-8100	223-8110	223-8130	195-5151	223-8170
Serviços Extra Severos	220-9081	220-9091	220-9101	232-2111	264-2131	264-2151	264-2171
Penetração	220-9082	220-9092	220-9102	220-9112	220-9132	229-7152	232-0172
Penetração Plus	220-9083	220-9093	220-9103	220-9113	220-9133	229-7153	232-0173
Pontiaguda	220-9087	220-9097	220-9107	220-9117	220-9137	229-7157	232-0177
Ponta Dupla	220-9088	220-9098	220-9108	220-9118	220-9138	229-7158	232-0178
Aplicações Gerais	220-9089	220-9099	220-9109	220-9119	220-9139	229-7159	232-0179
Penetração Pesada	222-1081	222-1091	223-8101	232-2112	264-2132	264-2152	264-2172
Abrasão Pesada	222-1082	222-1092	223-8102	223-8112	223-8132	229-7156	232-2178
Serviço Extra Longa Vida (ARM)	229-7080	232-0090	232-0100	232-0110	232-2130	232-0150	233-7170
Penetração Longa Vida (ARM)	229-7081	232-0091	232-0101	232-0111	232-2131	232-0151	233-7171
Retentor	220-9090	220-9090	220-9090	220-9110	220-9130	233-7150	232-0170

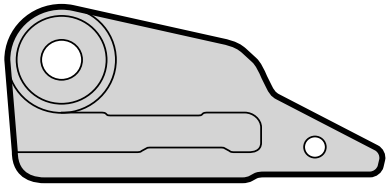
Adaptadores Centrais Aparafusados



Tamanho da Ponta	Modelo	Espessura da Borda	Adaptador Aparafusado (centro)	Parafuso	Porca
J200	938, 939, 914G	19 mm (0,75 pol.)	9J-4207	5J-4771	2J-3506
	416, 426, 428, 436	20 mm (0,80 pol.)	8E-2184		
J225	938, 939, 914G	19 mm (0,75 pol.)	6Y-6227	1J-6762	2J-3506
J250	953, 951, 943, 941, 936, 930, 926, 920, 916, IT28, IT18	25 mm (1,00 pol.)	1U-0257	8J-2928	8J-2933
J300	944, 950, 953B, 953C	25 mm (1,00 pol.)	1U-0307	8J-2928	8J-2933
	950B, 950E, 950F, 944	32 mm (1,25 pol.)	4T-4307	5P-8136	8J-2933
	966C	32 mm (1,25 pol.)	3G-9307	5P-8361	5P-8362
	966C	32 mm (1,25 pol.)	3G-5307*	8J-2928	8J-2933
J350	977, 973, 966D, 970F	38 mm (1,50 pol.)	3G-3357	5P-8361	5P-8362
	963B, 973, 977, 966C	32 mm (1,25 pol.)	170-0073	6V-8360	5P-8362
	980A, 980B, 980C, 980G, 980F	45 mm (1,75 pol.)	1U-1357	5P-8361	5P-8362
	980B	45 mm (1,75 pol.)	3G-2357*	8J-2928	8J-2933
	977	38 mm (1,50 pol.)	3G-1357*	8J-2928	8J-2933
J400	980C, 980F	45 mm (1,75 pol.)	6I-9898	5P-8361	5P-8362
J460	988, 980C, 980F	45 mm (1,75 pol.)	8E-2467	5P-8361	5P-8362
	977, 973, 966D, 970F	38 mm (1,50 pol.)	8E-3467	5P-8361	5P-8362

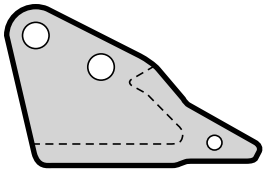
* Adaptador 3 parafusos.

Adaptadores de Canto de Um Parafuso



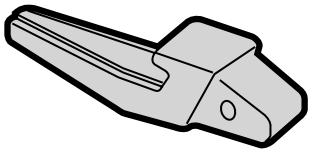
Tamanho da Ponta	Modelo	Espessura da Borda	Adaptador 1 Parafuso		Parafuso	Porca
			(le)	(ld)		
J200	935, 931, 910, IT12	19 mm (0,75 pol.)	1U-2208	1U-2209	6F-0196	2J-3505
J225	935, 931	19 mm (0,75 pol.)	6Y-6228	6Y-6229	6F-0196	2J-3505
J250	953, 951, 943, 941, 936, 930, 926, 920, 916, IT28, IT18	25 mm (1,00 pol.)	3G-4258	3G-4259	4J-9058	8J-2933
J300	944, 950, 950B, 950E, 950F, 960F	25-32 mm (1,00-1,25 pol.)	3G-4308	3G-4309	6V-6535	5P-8362
	953B, 953C, 963	25-32 mm (1,00-1,25 pol.)	3G-4308	3G-4309	4J-9058	8J-2933
	966C	32 mm (1,25 pol.)	3G-8308	3G-8309	5P-8823	5P-8362
J350	960F, 963B, 966D, 966E, 966F	32-38 mm (1,25-1,50 pol.)	3G-5358	3G-5359	5P-8823	5P-8362
	970F, 973, 977	32-38 mm (1,25-1,50 pol.)	3G-5358	3G-5359	5P-8823	5P-8362
	980A, 980B, 980C, 980F, 980G	45 mm (1,75 pol.)	1U-1358	1U-1359	6V-8360	5P-8362
J460	988, 980	45 mm (1,75 pol.)	8E-2469	8E-2468	6V-8360	5P-8362
	977, 973, 966D	38 mm (1,50 pol.)	8E-3469	8E-3468	6V-8360	5P-8362

Adaptadores de Canto de Dois Parafusos



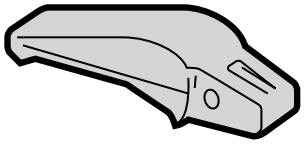
Tamanho da Ponta	Modelo	Espessura da Borda	Adaptador de Dois Parafusos		Parafuso	Parafuso	Porca
			(le)	(ld)			
J250	920, 924F, 926, 928, 928F, 928G	25 mm (1,00 pol.)	6I-9250	6I-9251	4J-9058	4F-4042	2J-3507
	930, 936, 936E, 936F, 938F	25 mm (1,00 pol.)	6I-9250	6I-9251	4J-9058	4F-4042	2J-3507
	939, 941, 943, 951, 953	25 mm (1,00 pol.)	6I-9250	6I-9251	4J-9208	4F-4042	2J-3507
	IT18, IT24F, IT28	25 mm (1,00 pol.)	6I-9250	6I-9251	4J-9058	4F-4042	2J-3507
J300	944, 950, 953B, 953C, 963	25-32 mm (1,00-1,25 pol.)	8E-5308	8E-5309	8T-9079	6V-8360	3K-9770
	950B, 950E, 950F, 960F	25-32 mm (1,00-1,25 pol.)	8E-5308	8E-5309	8T-9079	5P-8823	3K-9770
J350	977, 973, 966, 963	32-38 mm (1,25-1,50 pol.)	8E-5358	8E-5359	5P-8361	6V-6535	3K-9770
J400/J460	980/988	44 mm (1,75 pol.)	6I-8244	6I-8243	8T-9079	6V-8360	3K-9770
J460	988	51 mm (2,00 pol.)	6I-8298	6I-8299	6V-6535	5P-8361	3K-9770

Adaptadores com Suportes Inferiores



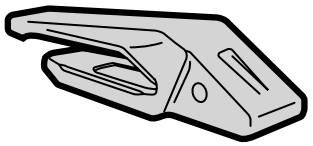
Tamanho da Ponta	Modelo	Espessura da Borda	Suporte Adaptador Inferior		
			(le)	(centro)	(ld)
J200	935, 931, 910, IT12, 428, 426, 416	13-19 mm (0,50-0,75 pol.)	—	8J-7525	—
J250	953, 951, 943, 941, 936, 930, 926, 920, 916, IT916, IT28	25-32 mm (1,00-1,25 pol.)	—	3G-0169	—
J300	966C, 963, 955, 950	25-32 mm (1,00-1,25 pol.)	—	9J-8929	—
J350	980, 977, 973, 966D	32-45 mm (1,25-1,75 pol.)	1U-1352	1U-1350	1U-1351
J350	966D, 966E, 966F	40 mm (1,57 pol.)	1U-1352	1U-1350	1U-1351
J460	988, 983	45-57 mm (1,75-2,25 pol.)	8E-5466	8E-5464	8E-5465
J550	992	51-64 mm (2,00-2,50 pol.)	9J-3664	9J-3662	9J-3663

Adaptadores Embutidos



Tamanho da Ponta	Modelo	Espessura da Borda	Adaptador Embutido		
			(le)	(centro)	(ld)
J200	935, 931, 910, IT12, 428, 426, 416	13-25 mm (0,50-1,00 pol.)	—	4T-1204	—
J250	953, 951, 943, 941, 936, 930, 926, 920, 916, IT916, IT28	19-32 mm (0,75-1,25 pol.)	—	1U-1254	—
J300	966C, 963, 955, 950	25-38 mm (1,00-1,50 pol.)	—	1U-1304	—
J350	980, 977, 973, 966D	32-45 mm (1,25-1,75 pol.)	1U-1356	1U-1354	1U-1355
J400	980	38-51 mm (1,50-2,00 pol.)	—	107-3404	—
J460	988, 983	45-51 mm (1,75-2,00 pol.)	8E-0466	8E-0464	8E-0465
J550	990, 992C	51-64 mm (2,00-2,50 pol.)	3G-4556	3G-4554	3G-4555
	992, 992B	51-64 mm (2,00-2,50 pol.)	7J-9556	7J-9554	7J-9555

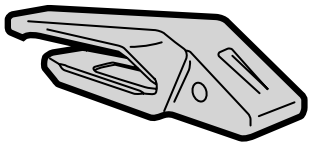
Adaptadores de Dois Suportes



Tamanho da Ponta	Modelo	Espessura da Borda	Adaptador de Dois Suportes		
			(le)	(centro)	(ld)
J450	980, 973*, 966D*	45 mm (1,75 pol.)	4T-8456	4T-8454	4T-8455
J460	988, 983	51 mm (2,00 pol.)	8E-3466	8E-3464	8E-3465
	980	45 mm (1,75 pol.)	8E-2166	8E-2164	8E-2165
J550	990, 992	64 mm (2,50 pol.)	3G-9496	3G-9494	3G-9495
	988	51 mm (2,00 pol.)	4T-7556	4T-7554	4T-7555
J600	992	70 mm (2,75 pol.)	6I-8606	6I-8604	6I-8605
J700	994	76 mm (3,00 pol.)	4T-4706	4T-4704	4T-4705
	990, 992	64 mm (2,50 pol.)	9W-9706	9W-9704	9W-9705
	994	100 mm (4,00 pol.)	100-7416	—	—
J800	994	100 mm (4,00 pol.)	6I-8804	—	—

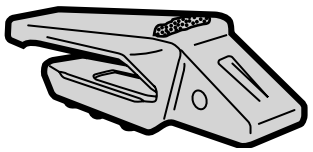
* Exige borda base pá com furos para parafusos de segmento.

Adaptadores Reforçados



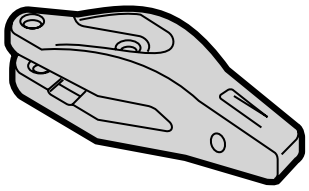
Tamanho da Ponta	Modelo	Espessura da Borda	Adaptador Reforçado		
			(le)	(centro)	(ld)
J350	966	40 mm (1,50 pol.)	135-9356	135-9354	135-9355
	980	45 mm (1,75 pol.)	113-0356	113-0354	113-0355
J400	980	45 mm (1,75 pol.)	125-8406	125-8404	125-8405
J460	988	51 mm (2,00 pol.)	114-0466	114-0464	114-0465
J550	990, 992	63 mm (2,50 pol.)	107-3556	107-3554	107-3555
	988	51 mm (2,00 pol.)	138-6556	138-6554	138-6555
J600	992	70 mm (2,75 pol.)	119-8606	119-8604	119-8605
	990, 992	63 mm (2,50 pol.)	143-3116	143-3115	143-3114
J700	992	70 mm (2,75 pol.)	133-0706	133-0704	133-0705
J700	994	100 mm (4,00 pol.)	—	100-7416	—
	992	70 mm (2,75 pol.)	133-0706	133-0704	133-0705
	992	76 mm (3,00 pol.)	171-1706	171-1704	171-1705
J800	994	100 mm (4,00 pol.)	—	6I-8804	—

Adaptadores Reforçados ARM



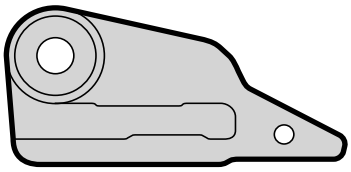
Tamanho da Ponta	Modelo	Espessura da Borda	Adaptador Reforçado ARM		
			(le)	(centro)	(ld)
J400	980	45 mm (1,75 pol.)	125-8409	125-8407	125-8408
J460	988	51 mm (2,00 pol.)	116-7466	116-7464	116-7465
J550	990, 990	63 mm (2,50 pol.)	112-2556	112-2554	112-2555
	988	51 mm (2,00 pol.)	159-0556	159-0554	159-0555
J600	992	70 mm (2,75 pol.)	119-8606	119-8604	119-8605
	990, 992	63 mm (2,50 pol.)	186-5386	186-5384	186-5385
J700	992	70 mm (2,75 pol.)	133-0708	133-0707	133-0709
	994	76 mm (3,00 pol.)	187-2115	187-2113	187-2114

Adaptadores Centrais Aparafusados Sobredimensionados



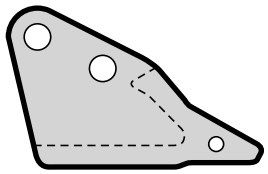
Tamanho da Ponta	Espessura da Borda	Modelo	Tamanho da Ponta Sobredimensionada	Adaptador Aparafusado Sobredimensionado (centro)	Parafuso Sobredimensionado	Porca Sobredimensionada
J200	19 mm (0,75 pol.)	910, 914G, 939	J225	6Y-6227	5J-4771	2J-3506
J250	25 mm (1,00 pol.)	916, 920, 926, 930, 936	J300	1U-0307	8J-2928	8J-2933
	25 mm (1,00 pol.)	941, 943, 951, 953	J300	1U-0307	8J-2928	8J-2933
	25 mm (1,00 pol.)	IT18, IT28	J300	1U-0307	8J-2928	8J-2933
J300	32 mm (1,25 pol.)	966C	J350	3G-7357	6V-8360	5P-8362
J350	38 mm (1,50 pol.)	966D, 970F, 973, 977	J460	8E-3467	5P-8361	5P-8362
	45 mm (1,75 pol.)	980	J460	8E-2467	5P-8361	5P-8362
J400	46 mm (1,80 pol.)	980G	J460	8E-2467	5P-8361	5P-8362

Adaptadores de Canto De Um Parafuso Sobredimensionados



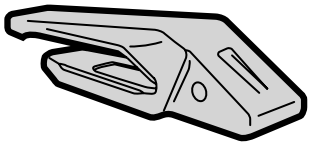
Tamanho da Ponta	Espessura da Borda	Modelo	Tamanho da Ponta Sobredimensionada	Adaptador Aparafusado Sobredimensionado		Parafuso Sobredimensionado	Porca Sobredimensionada
				(le)	(ld)		
J200	19 mm (0,75 pol.)	910, 914G, 939	J225	6Y-6228	6Y-6229	6F-0196	2J-3505
J250	25 mm (1,00 pol.)	916, 920, 926, 930, 936	J300	3G-4308	3G-4309	6V-6535	5P-8362
	25 mm (1,00 pol.)	941, 943, 951, 953	J300	3G-4308	3G-4309	6V-6535	5P-8362
	25 mm (1,00 pol.)	IT18, IT28	J300	3G-4308	3G-4309	6V-6535	5P-8362
J300	32 mm (1,25 pol.)	966C	J350	3G-5358	3G-5359	5P-8823	5P-8362
J350	38 mm (1,50 pol.)	966, 973, 977	J460	8E-3469	8E-3468	5P-8823	6V-8360
	45 mm (1,75 pol.)	980	J460	8E-2469	8E-2468	6V-8360	5P-8362

Adaptadores de Canto de Dois Parafusos Sobredimensionados



Tamanho da Ponta	Espessura da Borda	Modelo	Tamanho da Ponta Sobredimensionada	Adaptador Sobredimensionado de Dois Parafusos		Parafuso Sobredimensionado	Parafuso Sobredimensionado	Porca Sobredimensionada
				(Ie)	(Id)			
J250	25 mm (1,00 pol.)	916, 920, 926, 930	J300	8E-5308	8E-5309	8T-9079	6V-8360	3K-9770
	25 mm (1,00 pol.)	941, 943, 951, 953	J300	8E-5308	8E-5309	8T-9079	6V-8360	3K-9770
J300	32 mm (1,25 pol.)	950, 953, 955, 963	J350	8E-5358	8E-5359	5P-8361	6V-6535	3K-9770

Adaptadores de Dois Suportes Sobredimensionados



Tamanho da Ponta	Espessura da Borda	Modelo	Tamanho da Ponta Sobredimensionada	Adaptador Sobredimensionado Dois Suportes		
				(Ie)	(centro)	(Id)
J350	45 mm (1,75 pol.)	980	J450	4T-8456	4T-8454	4T-8455
J350	45 mm (1,75 pol.)	980	J460	8E-2166	8E-2164	8E-2165
J460	51 mm (2,00 pol.)	983, 988	J550	4T-7556	4T-7554	4T-7555
J550	64 mm (2,50 pol.)	992	J700	9W-9706	9W-9704	9W-9705
J600	76 mm (3,00 pol.)	992	J700	133-0706	133-0704	133-0705
J700	100 mm (4,00 pol.)	994	J800		6I-8804	

Adaptadores Série K

Descrição	Espessura da Borda Base											
	K80		K90		K100	K110	K130		K150		K170	
	25 mm	32 mm	32 mm	36 mm	45 mm	50 mm	50 mm	63 mm	63 mm	70 mm	70 mm	76 mm
Adaptadores												
CNTR Dois Suportes Carreg.				222-1094	223-8104	232-2114	232-0134	223-8134	232-0154	195-7154	232-0174	232-2174
LD Dois Suportes Carreg.				222-1095	223-8105	232-2115	232-0135	223-8135	232-0155	195-7155	232-0175	232-2175
LE Dois Suportes Carreg.				222-1096	223-8106	232-2116	232-0136	223-8136	232-0156	195-7156	232-0176	232-2176
Dois Suportes Carreg. Vida Longa CNTR (ARM)					229-7100	229-7110	232-2134	229-7130	233-7154	232-2150	238-3174	233-7174
LD Vida Longa Dois Suportes Carreg.					229-7101	229-7111	232-2135	229-7131	233-7155	232-2151	238-3175	233-7175
LE Vida Longa Dois Suportes Carreg.					229-7102	229-7112	232-2136	229-7132	233-7156	232-2152	238-3176	233-7176
CNTR Embutido Carreg.		229-7084		229-7094	229-7104	232-2117		229-7134		232-2154		
CNTR Abrasão Carreg.								232-0138		232-0158		
Canto Abrasão Carreg.								232-0139		232-0159		
CNTR Aparafusado Carreg.	229-7087	222-1087	223-8097	222-1097	223-8107	232-2110						
LD Canto Aparafusado Carreg.	222-1088	222-1088	222-1098	229-7098	223-8108	223-8118						
LE Canto Aparafusado Carreg.	222-1089	222-1089	222-1099	229-7099	223-8109	223-8119						
Modelos	953	950, 962	963	950, 962, 966, 972, 973	980	988	988	990, 992D	990, 992D	992G	992G	992G

CATÁLOGO DE PEÇAS CATERPILLAR | 2008-2009 (UMA FONTE SEGURA)

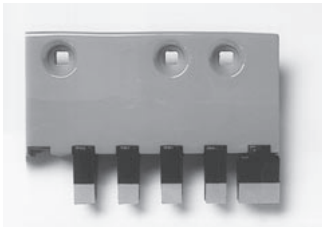


FERRAMENTAS DE PENETRAÇÃO NO SOLO | MOTONIVELADORAS

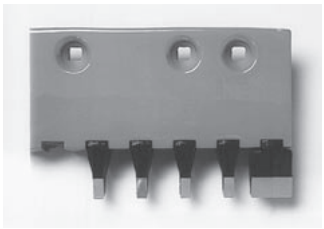
Sistemas de Unidentes GraderBits™ Para Motoniveladoras

O Sistema de Unidentes GraderBits™ Para Motoniveladoras é uma borda de manutenção de estradas que diminui os custos de propriedade e de operação através do aumento da produtividade, diminuindo a manutenção da lâmina e reduzindo o tempo de máquina parada.

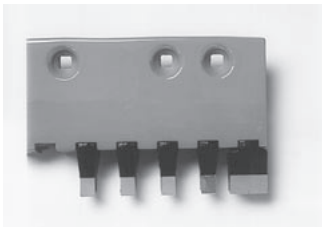
O Sistema de Unidentes GraderBits™ Para Motoniveladoras funciona usando adaptadores especiais e cantos de lâminas, ao invés da borda cortante convencional. Os adaptadores são aparafusados na aiveca, e então os cantos de lâminas são presos dentro do adaptador utilizando-se anéis de pressão. As diferentes combinações de tamanhos e tipos de cantos de lâminas permitem que você personalize o padrão da borda, para proporcionar o melhor desempenho em qualquer condição de superfície, incluindo estradas de transporte em minas, estradas públicas de terra, estradas vicinais, trilhas de floresta e mesmo estradas pavimentadas.



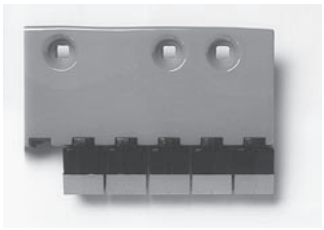
Arranjo de Canto de Lâmina Padrão
- Para uso em motoniveladoras maiores.
- Bom em aplicações altamente abrasivas onde a penetração não é crítica.



Arranjo de Canto de Lâmina Afilado
- Para uso em motoniveladoras menores.
- Para uso onde se exige penetração máxima.



Arranjo de Canto de Lâmina de Penetração
- Para uso em motoniveladoras médias.



Arranjo de Canto de Lâmina Largo
- Disponível em projeto contínuo com adaptadores de folga estreita.
- Pode ser usado nas extremidades de todas as configurações de cantos de lâmina para aumentar a vida útil.

Modelo	Tamanho da Folga	Comprimento do Canto	Arranjo de Canto de Lâmina*				Anel de Pressão Retentor**
			Padrão	Afiada	Penetração	Larga	
Todos	Estreita	0,914 m (3 pés)	6Y-4339 (15)	105-5183 (15)	105-5180 (15)	6Y-4340 (15)	068-4860 (15)
		1,219 m (4 pés)	6Y-4339 (20)	105-5183 (20)	105-5180 (20)	6Y-4340 (20)	068-4860 (15)
14, 16	Larga	0,914 m (3 pés)	6Y-4339 (12)	105-5183 (12)	105-5180 (12)	6Y-4340 (12)	068-4860 (15)
		1,219 m (4 pés)	6Y-4339 (16)	105-5183 (16)	105-5180 (16)	6Y-4340 (16)	068-4860 (15)

* Inclui anel de pressão retentor.
** Utiliza alicate de anel de pressão 1P-1860.

Adaptadores de Sistema GraderBit™

Modelo	Tamanho da Folga	Comprimento do Canto	Comprimento da Lâmina	Número de Peça do Adaptador	Parafusos	Porcas
14, 16, 140H (parafusos ¾"), 143H (parafusos ¾")	Parafusos Estreitos ¾"	0,914 m (3 pés)	3,05 m (10 pés)	159-0318 (2)	5J-4771 (19)	2J-3506 (19)
			3,35 m (11 pés)	159-0318	5J-4771 (21)	2J-3506 (21)
			3,96 m (13 pés)	159-0318 (3)	5J-4771 (24)	2J-3506 (24)
			4,27 m (14 pés)	159-0318 (2)	5J-4771 (30)	2J-3506 (30)
			4,57 m (15 pés)	159-0318	5J-4771 (28)	2J-3506 (28)
		1,219 m (4 pés)	3,05 m (10 pés)	159-0317	5J-4771 (19)	2J-3506 (19)
			3,35 m (11 pés)	159-0317 (2)	5J-4771 (21)	2J-3506 (21)
			3,66 m (12 pés)	159-0317 (3)	5J-4771 (23)	2J-3506 (23)
			3,96 m (13 pés)	159-0317	5J-4771 (24)	2J-3506 (24)
			4,27 m (14 pés)	159-0317 (2)	5J-4771 (30)	2J-3506 (30)
			4,57 m (15 pés)	159-0317 (3)	5J-4771 (28)	2J-3506 (28)
			4,88 m (16 pés)	159-0317 (4)	5J-4771 (36)	2J-3506 (36)
	Parafusos Largos ¾"	0,914 m (3 pés)	3,05 m (10 pés)	159-0313 (2)	5J-4771 (19)	2J-3506 (19)
			3,35 m (11 pés)	159-0313	5J-4771 (21)	2J-3506 (21)
			3,96 m (13 pés)	159-0313 (3)	5J-4771 (24)	2J-3506 (24)
			4,27 m (14 pés)	159-0313 (2)	5J-4771 (30)	2J-3506 (30)
			4,57 m (15 pés)	159-0313	5J-4771 (28)	2J-3506 (28)
		1,219 m (4 pés)	3,05 m (10 pés)	159-0314	5J-4771 (19)	2J-3506 (19)
			3,35 m (11 pés)	159-0314 (2)	5J-4771 (21)	2J-3506 (21)
			3,66 m (12 pés)	159-0314 (3)	5J-4771 (23)	2J-3506 (23)
			3,96 m (13 pés)	159-0314	5J-4771 (24)	2J-3506 (24)
			4,27 m (14 pés)	159-0314 (2)	5J-4771 (30)	2J-3506 (30)
			4,57 m (15 pés)	159-0314 (3)	5J-4771 (28)	2J-3506 (28)
			4,88 m (16 pés)	159-0314 (4)	5J-4771 (36)	2J-3506 (36)
Todos exceto 14, 16, Parafusos 140H (⅝"), Parafusos 143H (⅝")	Parafusos Estreitos ⅝"	0,914 m (3 pés)	3,05 m (10 pés)	159-0311 (2)	3F-5108 (19)	4K-0367 (19)
			3,35 m (11 pés)	159-0311	3F-5108 (21)	4K-0367 (21)
			3,96 m (13 pés)	159-0311(3)	3F-5108 (24)	4K-0367 (24)
			4,27 m (14 pés)	159-0311 (2)	3F-5108 (30)	4K-0367 (30)
			4,57 m (15 pés)	159-0311	3F-5108 (28)	4K-0367 (28)
		1,219 m (4 pés)	3,05 m (10 pés)	159-0312	3F-5108 (19)	4K-0367 (19)
			3,35 m (11 pés)	159-0312 (2)	3F-5108 (21)	4K-0367 (21)
			3,66 m (12 pés)	159-0312 (3)	3F-5108 (23)	4K-0367 (23)
			3,96 m (13 pés)	159-0312	3F-5108 (24)	4K-0367 (24)
			4,27 m (14 pés)	159-0312 (2)	3F-5108 (30)	4K-0367 (30)
			4,57 m (15 pés)	159-0312 (3)	3F-5108 (28)	4K-0367 (28)
			4,88 m (16 pés)	159-0312 (4)	3F-5108 (36)	4K-0367 (36)
	Parafusos Largos ⅝"	0,914 m (3 pés)	3,05 m (10 pés)	159-0315 (2)	3F-5108 (19)	4K-0367 (19)
			3,35 m (11 pés)	159-0315	3F-5108 (21)	4K-0367 (21)
			3,96 m (13 pés)	159-0315 (3)	3F-5108 (24)	4K-0367 (24)
			4,27 m (14 pés)	159-0315 (2)	3F-5108 (30)	4K-0367 (30)
			4,57 m (15 pés)	159-0315	3F-5108 (28)	4K-0367 (28)
		1,219 m (4 pés)	3,05 m (10 pés)	159-0316	3F-5108 (19)	4K-0367 (19)
			3,35 m (11 pés)	159-0316 (2)	3F-5108 (21)	4K-0367 (21)
			3,66 m (12 pés)	159-0316 (3)	3F-5108 (23)	4K-0367 (23)
			3,96 m (13 pés)	159-0316	3F-5108 (24)	4K-0367 (24)
			4,27 m (14 pés)	159-0316 (2)	3F-5108 (30)	4K-0367 (30)
			4,57 m (15 pés)	159-0316 (3)	3F-5108 (28)	4K-0367 (28)
			4,88 m (16 pés)	159-0316 (4)	3F-5108 (36)	4K-0367 (36)

Sistemas de Cantos de Lâmina de Mineração

Sistemas de Cantos de Lâmina de Mineração para máquinas maiores (16H e 24H) em aplicações exigentes como manutenção de vias de transporte. Os Cantos de Mineração tem duas peças separadas de carbeto para maior proteção contra o desgaste. A primeira é caldeada na face do canto para reduzir o desgaste conforme o canto se movimenta pelo material. A segunda peça de carbeto é inserida numa fenda atrás da face para proteger o fundo do canto. O Canto de Mineração também tem um porta-ponta angulado para facilitar a orientação correta em relação ao solo — reduzindo as chances de desgaste prematuro.

Modelo	Tamanho da Folga	Comprimento do Canto	Arranjo de Canto de Lâmina para Mineração*	
			Padrão	Larga
16H	Estreita	0,914 m (3 pés)	135-9584 (13)	135-9586
		1,219 m (4 pés)	135-9584 (13)	135-9586
	Larga	0,914 m (3 pés)	135-9584 (13)	135-9586
		1,219 m (4 pés)	135-9584 (13)	135-9586
24H	Larga	0,914 m (3 pés)	178-4094	N/A

* Inclui anel de pressão retentor 178-4092.

Adaptadores do Sistema de Cantos de Lâmina de Mineração

Modelo	Tamanho da Folga	Comprimento do Canto	Comprimento da Lâmina	Número de Peça do Adaptador	Parafusos	Porcas
16H	Parafusos Estreitos 5/8"	0,914 m (3 pés)	4,267 m (14 pés)	135-9596	3F-5108 (30)	4K-0367 (30)
			4,877 m (16 pés)	135-9596	3F-5108 (36)	4K-0367 (30)
	Parafusos Largos 5/8"	0,914 m (3 pés)	4,267 m (14 pés)	135-9593	3F-5108 (30)	4K-0367 (30)
			4,877 m (16 pés)	135-9593	3F-5108 (36)	4K-0367 (36)
	Parafusos Estreitos 3/4"	0,914 m (3 pés)	4,267 m (14 pés)	135-9592	5J-4771 (30)	2J-3506 (30)
			4,877 m (16 pés)	135-9592	5J-4771 (36)	2J-3506 (36)
	Parafusos Largos 3/4"	0,914 m (3 pés)	4,267 m (14 pés)	135-9591	5J-4771 (30)	2J-3506 (30)
			4,877 m (16 pés)	135-9591	5J-4771 (36)	2J-3506 (36)
	Parafusos Estreitos 5/8"	1,219 m (4 pés)	4,267 m (14 pés)	135-9590	3F-5108	4K-0367 (30)
			4,877 m (16 pés)	135-9590	3F-5108	4K-0367 (36)
	Parafusos Largos 5/8"	1,219 m (4 pés)	4,267 m (14 pés)	135-9589	3F-5108	4K-0367 (30)
			4,877 m (16 pés)	135-9589	3F-5108	4K-0367 (36)
	Parafusos Estreitos 3/4"	1,219 m (4 pés)	4,267 m (14 pés)	135-9588	5J-4771	2J-3506 (30)
			4,877 m (16 pés)	135-9588	5J-4771	2J-3506 (36)
	Parafusos Largos 3/4"	1,219 m (4 pés)	4,267 m (14 pés)	135-9587	5J-4771	2J-3506 (30)
			4,877 m (16 pés)	135-9587	5J-4771	2J-3506 (36)
24H	Parafusos Largos 1"	0,914 m (3 pés)	7,315 m (24 pés)	178-4095	1J-3527	2J-3507

Bordas Cortantes

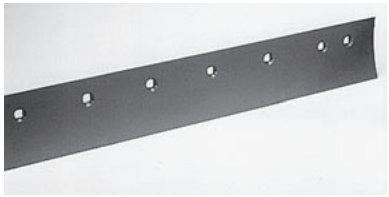
As Bordas Cortantes Caterpillar para Motoniveladora são fabricadas em liga de aço DH2, com especificação SAE de aço alto carbono ou Carbeto de Tungstênio e tem formato duplo cônico para melhor penetração.

As Bordas DH2 Completamente Endurecidas tem tratamento térmico para maior vida útil e maior resistência contra quebra do que cantos com endurecimento de superfície ou bordas de aço de alto carbono. As Bordas DH2 Completamente Endurecidas tem garantia vitalícia contra quebras.

As Bordas de Alto Carbono são resistentes ao desgaste e direcionadas para aplicações leves.

Bordas de Carbeto de Tungstênio oferecem até 20 vezes mais vida útil em aplicações de baixo impacto e alto desgaste.

Bordas Cortantes Curvada
- Proporciona a melhor penetração.
- Para uso na maioria das aplicações de construção e acabamento.



Bordas Cortantes Retas
- Proporcionam maior resistência e mais material de desgaste.
- Para uso em máquinas grandes para manutenção de vias e aplicações de desbravamento.



Bordas Cortantes em Pente
- Proporciona melhor penetração em materiais congelados ou compactados.
- Para uso em aplicações de rastelar e espalhar cascalho, bem como outras aplicações especiais.



Largura da Borda	Espessura da Borda	Comprimento do Borda	Tipo de Borda	Tipo de Aço	Tamanho do Parafuso	Número de Peça da Borda	Parafusos	Porcas
121 mm (4,75 pol.)	19 mm (0,75 pol.)	0,610 m (2 pés)	Curvada	Tungstênio Carbeto	0,62	207-4695	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
					0,75	208-8863	4F-7827 (5)*	2J-3506 (5)
		0,914 m (3 pés)	Curvada	Tungstênio Carbeto	0,62	208-8862	3F-5108 (7)	4K-0367 (7)
					0,75	217-4698	4F-7827 (7)*	2J-3506 (7)
152 mm (6,00 pol.)	13 mm (0,50 pol.)	1,219 m (4 pés)	Curvada	DH2	0,62	3G-8016	3F-5108 (9)	4K-0367 (9)
				Alto Carbono	0,62	9W-2293	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)
					0,75	9W-2294	4F-7827 (6)*	2J-3506 (6)
		1,524 m (5 pés)	Curvada	DH2	0,62	9J-3862	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)
				Alto Carbono	0,62	9W-2295	3F-5108 (7)	4K-0367 (7)
					0,75	9W-2296	4F-7827 (7)*	2J-3506 (7)
		1,828 m (6 pés)	Curvada	DH2	0,62	8D-2786	3F-5108 (13)	4K-0367 (13)
					0,75	9J-3660	4F-7827 (13)*	2J-3506 (13)

* Use parafusos 5J-4773 para Motoniveladora 14G.
Use parafusos 5F-8933 para Motoniveladora 16G com lâmina de 16 pés.
Use parafusos 5J-4771 para Motoniveladora 16G sem lâmina de 16 pés.
Use parafusos 1J-3527 para os cinco últimos parafusos em cada extremidade da borda em Motoniveladora 24H.

Bordas Cortantes

Largura da Borda	Espessura da Borda	Comprimento do Borda	Tipo de Borda	Tipo de Aço	Tamanho do Parafuso	Número de Peça da Borda	Parafusos	Porcas
152 mm (6,00 pol.)	13 mm (0,50 pol.)	1,828 m (6 pés)	Curvada	Alto Carbono	0,62	9W-2297	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)
					0,75	9W-2298	4F-7827 (8)*	2J-3506 (8)
		2,133 m (7 pés)	Curvada	DH2	0,62	8D-2787	3F-5108 (15)	4K-0367 (15)
					0,75	9J-3659	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)
				Alto Carbono	0,62	9W-2299	3F-5108 (9)	4K-0367 (9)
					0,75	9W-2300	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)
		2,438 m (8 pés)	Curvada	DH2	0,62	8J-7782	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)
					0,75	9J-3656	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
				Alto Carbono	0,62	9W-2301	3F-5108 (10)	4K-0367 (10)
					0,75	9W-2302	4F-7827 (10)*	2J-3506 (10)
		2,743 m (9 pés)	Curvada	Alto Carbono	0,62	4Z-8968	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)
		3,048 m (10 pés)	Curvada	Alto Carbono	0,62	9W-2303	3F-5108 (12)	4K-0367 (12)
					0,75	9W-2304	4F-7827 (12)*	2J-3506 (12)
		3,658 m (12 pés)	Curvada	Alto Carbono	0,62	9W-2305	3F-5108 (13)	4K-0367 (13)
					0,75	9W-2306	4F-7827 (14)*	2J-3506 (14)
		4,267 m (14 pés)	Curvada	Alto Carbono	0,62	9W-2307	3F-5108 (16)	4K-0367 (16)
					0,75	9W-2308	4F-7827 (16)*	2J-3506 (16)
	16 mm (0,62 pol.)	0,610 m (2 pés)	Curvada	DH2	0,62	9W-1835	3F-5108 (4)	4K-0367 (4)
		1,219 m (4 pés)	Curvada	Alto Carbono	0,62	9W-2325	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)
					0,75	9W-2326	4F-7827 (6)*	2J-3506 (6)
		1,524 m (5 pés)	Curvada	DH2	0,62	7D-4508	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)
				Alto Carbono	0,62	7T-1640	3F-5108 (7)	4K-0367 (7)
					0,75	9W-2327	4F-7827 (7)*	2J-3506 (7)
		1,828 m (6 pés)	Curvada	DH2	0,62	5D-9553	3F-5108 (13)	4K-0367 (13)
					0,75	9J-3657	4F-7827 (13)*	2J-3506 (13)
				Alto Carbono	0,62	7T-1633	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)
					0,75	7T-1637	4F-7827 (8)*	2J-3506 (8)
		2,133 m (7 pés)	Curvada	DH2	0,62	5D-9554	3F-5108 (15)	4K-0367 (15)
					0,75	9J-3658	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)
				Alto Carbono	0,62	7T-1645	3F-5108 (9)	4K-0367 (9)
					0,75	7T-1626	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)
		2,438 m (8 pés)	Curvada	DH2	0,62	8J-4043	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)
					0,75	9J-3655	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
				Alto Carbono	0,62	7T-1632	3F-5108 (10)	4K-0367 (10)
					0,75	7T-1629	4F-7827 (10)*	2J-3506 (10)
		3,353 m (11 pés)	Curvada	Alto Carbono	0,62	4Z-8652	3F-5108 (13)	4K-0367 (13)
		3,658 m (12 pés)	Curvada	Alto Carbono	0,62	4Z-8653	3F-5108 (14)	4K-0367 (14)
	19 mm (0,75 pol.)	1,524 m (5 pés)	Curvada	DH2	0,62	3G-7966	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)
		1,828 m (6 pés)	Curvada	DH2	0,62	5D-9556	3F-5108 (13)	4K-0367 (13)
		2,133 m (7 pés)	Curvada	DH2	0,62	5D-9557	3F-5108 (15)	4K-0367 (15)
					0,75	4Z-8785	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)
170 mm (6,69 pol.)	25 mm (1,00 pol.)	0,610 m (2 pés)	Curvada Serrilhada	Tungstênio Carbeto	0,62	208-8864	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
					0,75	208-8865	4F-7827 (5)*	2J-3506 (5)
		0,914 m (3 pés)	Curvada Serrilhada	Tungstênio Carbeto	0,62	217-4696	3F-5108 (7)	4K-0367 (7)
					0,75	217-4697	4F-7827 (7)*	2J-3506 (7)
171 mm (6,75 pol.)	19 mm (0,75 pol.)	0,610 m (2 pés)	Curvada	Tungstênio Carbeto	0,62	195-7265	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
					0,75	195-7266	4F-7827 (5)*	2J-3506 (5)
		0,914 m (3 pés)	Curvada	Tungstênio Carbeto	0,62	208-8866	3F-5108 (7)	4K-0367 (7)
					0,75	195-7267	4F-7827 (7)*	2J-3506 (7)
		1,219 m (4 pés)	Curvada	Tungstênio Carbeto	0,75	208-8866	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)

* Use parafusos 5J-4773 para Motoniveladora 14G.
Use parafusos 5F-8933 para Motoniveladora 16G com lâmina de 16 pés.
Use parafusos 5J-4771 para Motoniveladora 16G sem lâmina de 16 pés.
Use parafusos 1J-3527 para os cinco últimos parafusos em cada extremidade da borda em Motoniveladora 24H.

Bordas Cortantes

Largura da Borda	Espessura da Borda	Comprimento do Borda	Tipo de Borda	Tipo de Aço	Tamanho do Parafuso	Número de Peça da Borda	Parafusos	Porcas
203 mm (8,00 pol.)	13 mm (0,50 pol.)	1,219 m (4 pés)	Curvada	DH2	0,62	3G-7965	3F-5108 (9)	4K-0367 (9)
					0,75	135-6738	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)
				Alto Carbono	0,62	9W-2309	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)
					0,75	9W-2310	4F-7827 (6)*	2J-3506 (6)
		1,524 m (5 pés)	Curvada	DH2	0,62	9J-3863	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)
					0,75	134-1779	4F-7827 (11)*	2J-3506 (11)
				Alto Carbono	0,62	9W-2311	3F-5108 (7)	4K-0367 (7)
					0,75	9W-2312	4F-7827 (7)*	2J-3506 (7)
		1,828 m (6 pés)	Curvada	DH2	0,62	8D-2788	3F-5108 (13)	4K-0367 (13)
					0,75	3G-1626	4F-7827 (13)*	2J-3506 (13)
				Alto Carbono	0,62	9W-2313	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)
					0,75	9W-2314	4F-7827 (8)*	2J-3506 (8)
		2,133 m (7 pés)	Curvada	DH2	0,62	8D-2789	3F-5108 (15)	4K-0367 (15)
					0,75	3G-1627	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)
				Alto Carbono	0,62	9W-2315	3F-5108 (9)	4K-0367 (9)
					0,75	9W-2316	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)
		2,438 m (8 pés)	Curvada	DH2	0,62	8J-8980	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)
					0,75	3G-1628	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
				Alto Carbono	0,62	9W-2317	3F-5108 (10)	4K-0367 (10)
		2,438 m (8 pés)	Curvada	Alto Carbono	0,75	9W-2318	4F-7827 (10)*	2J-3506 (10)
		3,048 m (10 pés)	Curvada	Alto Carbono	0,62	9W-2319	3F-5108 (12)	4K-0367 (12)
					0,75	9W-2320	4F-7827 (12)*	2J-3506 (12)
		3,658 m (12 pés)	Curvada	Alto Carbono	0,62	9W-2321	3F-5108 (14)	4K-0367 (14)
					0,75	9W-2322	4F-7827 (14)*	2J-3506 (14)
		4,267 m (14 pés)	Curvada	Alto Carbono	0,62	9W-2323	3F-5108 (16)	4K-0367 (16)
					0,75	9W-2324	4F-7827 (16)*	2J-3506 (16)
	16 mm (0,62 pol.)	0,610 m (2 pés)	Curvada	DH2	0,62	109-3137	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
					0,75	3G-2166	4F-7827 (4)*	2J-3506 (4)
		1,219 m (4 pés)	Curvada	DH2	0,62	132-1088	3F-5108 (9)	4K-0367 (9)
					0,75	134-1773	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)
				Alto Carbono	0,62	9W-2328	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)
					0,75	9W-2329	4F-7827 (6)*	2J-3506 (6)
		1,524 m (5 pés)	Curvada	DH2	0,62	7D-4509	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)
				Alto Carbono	0,62	7T-1641	3F-5108 (7)	4K-0367 (7)
					0,75	9W-2330	4F-7827 (7)*	2J-3506 (7)
			Lisa	DH2	0,62	4T-2967	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)
					0,75	4Z-8120	4F-7827 (13)*	2J-3506 (13)
		1,828 m (6 pés)	Curvada	DH2	0,62	5D-9562	3F-5108 (13)	4K-0367 (13)
					0,75	9J-7701	4F-7827 (13)*	2J-3506 (13)
				Alto Carbono	0,62	7T-1636	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)
					0,75	7T-1639	4F-7827 (8)*	2J-3506 (8)
			Lisa	DH2	0,62	4T-2968	3F-5108 (13)	4K-0367 (13)
					0,75	4T-2971	4F-7827 (13)*	2J-3506 (13)
		2,133 m (7 pés)	Curvada	DH2	0,62	5D-9561	3F-5108 (15)	4K-0367 (15)
					0,75	7D-1158	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)
				Alto Carbono	0,62	7T-1643	3F-5108 (9)	4K-0367 (9)
					0,75	7T-1624	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)
			Lisa	DH2	0,62	4T-2969	3F-5108 (15)	4K-0367 (15)
					0,75	4T-2970	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)
		2,438 m (8 pés)	Curvada	DH2	0,62	5D-9731	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)
					0,75	8J-9821	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)

* Use parafusos 5J-4773 para Motoniveladora 14G.
Use parafusos 5F-8933 para Motoniveladora 16G com lâmina de 16 pés.
Use parafusos 5J-4771 para Motoniveladora 16G sem lâmina de 16 pés.
Use parafusos 1J-3527 para os cinco últimos parafusos em cada extremidade da borda em Motoniveladora 24H.

Bordas Cortantes

Largura da Borda	Espessura da Borda	Comprimento do Borda	Tipo de Borda	Tipo de Aço	Tamanho do Parafuso	Número de Peça da Borda	Parafusos	Porcas
203 mm (8,00 pol.)	16 mm (0,62 pol.)	2,438 m (8 pés)	Curvada	Alto Carbono	0,62	7T-1631	3F-5108 (10)	4K-0367 (10)
					0,75	7T-1628	4F-7827 (10)*	2J-3506 (10)
			Lisa	DH2	0,62	4T-2966	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)
					0,75	4T-9603	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
	19 mm (0,75 pol.)	0,610 m (2 pés)	Curvada	DH2	0,62	6G-8623	3F-5108 (4)	4K-0367 (4)
					0,75	3G-2165	4F-7827 (4)*	2J-3506 (4)
		0,914 m (3 pés)	Lisa	DH2	0,62	4Z-8129	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)
		1,219 m (4 pés)	Lisa	DH2	0,62	4Z-8119	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)
			Curvada	DH2	0,62	132-1087	3F-5108 (9)	4K-0367 (9)
					0,75	109-3124	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)
				Alto Carbono	0,62	9W-2338	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)
					0,75	9W-2339	4F-7827 (6)*	2J-3506 (6)
			Curvada Serrilhada	DH2	0,62	8D-3428	3F-5108 (9)	4K-0367 (9)
					0,75	8J-8255	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)
		1,524 m (5 pés)	Curvada	DH2	0,62	9W-6252	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)
					0,75	4Z-8131	4F-7827 (7)*	2J-3506 (7)
				Alto Carbono	0,62	9W-2340	3F-5108 (7)	4K-0367 (7)
					0,75	9W-2341	4F-7827 (7)*	2J-3506 (7)
			Curvada Serrilhada	DH2	0,62	8D-3429	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)
					0,75	8J-8256	4F-7827 (11)*	2J-3506 (11)
			Lisa	DH2	0,62	4T-3034	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)
		1,828 m (6 pés)	Curvada	DH2	0,62	5D-9558	3F-5108 (13)	4K-0367 (13)
					0,75	7D-1576	4F-7827 (13)*	2J-3506 (13)
				Alto Carbono	0,62	7T-1634	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)
					0,75	7T-1638	4F-7827 (8)*	2J-3506 (8)
			Curvada Serrilhada	DH2	0,62	132-1072	3F-5108 (13)	4K-0367 (13)
			Lisa	DH2	0,62	4T-3007	3F-5108 (13)	4K-0367 (13)
					0,75	4T-3033	4F-7827 (13)*	2J-3506 (13)
		2,133 m (7 pés)	Curvada	DH2	0,62	5D-9559	3F-5108 (15)	4K-0367 (15)
					0,75	7D-1577	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)
				Alto Carbono	0,62	7T-1623	3F-5108 (9)	4K-0367 (9)
					0,75	7T-1625	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)
			Curvada Serrilhada	DH2	0,62	4Z-9020	3F-5108 (15)	4K-0367 (15)
			Lisa	DH2	0,62	4T-3036	3F-5108 (15)	4K-0367 (15)
					0,75	4T-3032	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)
		2,438 m (8 pés)	Curvada	DH2	0,62	5D-9732	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)
					0,75	7D-1949	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
				Alto Carbono	0,62	7T-1630	3F-5108 (10)	4K-0367 (10)
					0,75	7T-1627	4F-7827 (10)*	2J-3506 (10)
			Curvada Serrilhada	DH2	0,62	132-1073	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)
			Lisa	DH2	0,62	4T-3035	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)
					0,75	4T-3037	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
	25 mm (1,00 pol.)	1,219 m (4 pés)	Curvada	DH2	0,75	109-3150	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)
			Curvada Serrilhada	DH2	0,75	4T-3512	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)
			Lisa	DH2	0,62	135-9692	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)
					0,75	4Z-8926	4F-7827 (13)*	2J-3506 (13)
			Chata Serrilhada	DH2	0,75	7T-3600	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)
		1,524 m (5 pés)	Curvada	DH2	0,62	4T-2240	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)

* Use parafusos 5J-4773 para Motoniveladora 14G.
Use parafusos 5F-8933 para Motoniveladora 16G com lâmina de 16 pés.
Use parafusos 5J-4771 para Motoniveladora 16G sem lâmina de 16 pés.
Use parafusos 1J-3527 para os cinco últimos parafusos em cada extremidade da borda em Motoniveladora 24H.

Bordas Cortantes

Largura da Borda	Espessura da Borda	Comprimento do Borda	Tipo de Borda	Tipo de Aço	Tamanho do Parafuso	Número de Peça da Borda	Parafusos	Porcas
203 mm (8,00 pol.)	25,0 mm (1,00 pol.)	1,524 m (5 pés)	Curvada Serrilhada	DH2	0,75	4T-3511	4F-7827 (11)*	2J-3506 (11)
			Lisa	DH2	0,62	7T-3497	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)
			Chata Serrilhada	DH2	0,75	7T-3601	4F-7827 (11)*	2J-3506 (11)
		1,828 m (6 pés)	Curvada	DH2	0,62	4T-2244	3F-5108 (13)	4K-0367 (13)
					0,75	4T-2231	4F-7827 (13)*	2J-3506 (13)
			Lisa	DH2	0,62	7T-3499	3F-5108 (13)	4K-0367 (13)
					0,75	7T-3493	4F-7827 (13)*	2J-3506 (13)
		2,133 m (7 pés)	Curvada	DH2	0,62	4T-2242	3F-5108 (15)	4K-0367 (15)
					0,75	4T-2233	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)
			Lisa	DH2	0,62	7T-3498	3F-5108 (15)	4K-0367 (15)
					0,75	7T-3494	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)
		2,438 m (8 pés)	Curvada	DH2	0,62	4T-2237	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)
					0,75	4T-2236	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
			Lisa	DH2	0,62	7T-3496	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)
					0,75	7T-3495	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
254 mm (10,00 pol.)	25,0 mm (1,00 pol.)	1,219 m (4 pés)	Chata Serrilhada	DH2	0,75	4T-8800	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)
		1,524 m (5 pés)	Chata Serrilhada	DH2	0,75	4T-8801	4F-7827 (11)*	2J-3506 (11)
		1,828 m (6 pés)	Lisa	DH2	0,75	4T-6502	4F-7827 (13)*	2J-3506 (13)
		2,133 m (7 pés)	Lisa	DH2	0,75	4T-6508	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)
			Chata Serrilhada	DH2	0,75	4Z-8055	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)
		2,438 m (8 pés)	Lisa	DH2	0,75	4T-6511	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
			Chata Serrilhada	DH2	0,75	4Z-8056	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
	35,0 mm (1,38 pol.)	2,133 m (7 pés)	Lisa	DH2	0,75	4T-8316	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)
			Chata Serrilhada	DH2	0,75	4Z-8346	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)
		2,438 m (8 pés)	Lisa	DH2	0,75	4T-8317	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
			Chata Serrilhada	DH2	0,75	100-4581	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
	45,0 mm (1,75 pol.)	2,438 m (8 pés)	Lisa	DH2	0,75	104-3628	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
		2,438 m (8 pés)	Chata Serrilhada	DH2	0,75	104-3631	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
280 mm (11,00 pol.)	25,0 mm (1,00 pol.)	2,133 m (7 pés)	Lisa	DH2	0,75	140-6790	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)
		2,438 m (8 pés)	Lisa	DH2	0,75	140-6832	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
	35,0 mm (1,38 pol.)	2,438 m (8 pés)	Lisa	DH2	0,75	132-1086	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
305 mm (12,00 pol.)	35,0 mm (1,38 pol.)	2,436 m (8 pés)	Lisa	DH2	0,75	4Z-9188	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
330 mm (13,00 pol.)	28,5 mm (1,18 pol.)	1,217 m (4 pés)	Lisa	DH2	1,00	109-3117	4J-9058 (9)*	2J-3507 (9)
	45,0 mm (1,75 pol.)	1,217 m (4 pés)	Chata Serrilhada	DH2	1,00	138-6542	4J-9058 (9)*	2J-3507 (9)
			Lisa	DH2	1,00	109-3116	4J-9058 (9)*	2J-3507 (9)
		2,436 m (8 pés)	Lisa	DH2	0,75	128-2577	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
			Chata Serrilhada	DH2	0,75	134-1778	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
	60,0 mm (2,38 pol.)	1,219 m (4 pés)	Lisa	DH2	1,00	132-1019	4J-9058 (9)*	2J-3507 (9)
			Chata Serrilhada	DH2	1,00	132-4753	4J-9058 (9)*	2J-3507 (9)
406 mm (16,00 pol.)	28,0 mm (1,18 pol.)	1,219 m (4 pés)	Lisa	DH2	1,00	135-9690	4J-9058 (9)*	2J-3507 (9)
	45,0 mm (1,75 pol.)		Lisa	DH2	1,00	138-6440	4J-9058 (9)*	2J-3507 (9)
	60,0 mm (2,38 pol.)	1,219 m (4 pés)	Lisa	DH2	1,00	135-9349	4J-9058 (9)*	2J-3507 (9)
			Chata Serrilhada	DH2	1,00	135-9796	4J-9058 (9)*	2J-3507 (9)
	75,0 mm (3,00 pol.)		Lisa	DH2	1,00	135-9576	4J-9058 (9)*	2J-3507 (9)
			Chata Serrilhada	DH2	1,00	135-9797	4J-9058 (9)*	2J-3507 (9)

* Use parafusos 5J-4773 para Motoniveladora 14G.
Use parafusos 5F-8933 para Motoniveladora 16G com lâmina de 16 pés.
Use parafusos 5J-4771 para Motoniveladora 16G sem lâmina de 16 pés.
Use parafusos 1J-3527 para os cinco últimos parafusos em cada extremidade da borda em Motoniveladora 24H.

Cantos da Armação da Lâmina



- Projetado para proteger a extremidade da lâmina contra danos e desgaste.
- Para uso em todas as aplicações.
- Para máquinas equipadas com arranjo de lâmina hidráulica, por favor consulte o livro de peças para os cantos de armação de lâmina aplicáveis.

Modelo	Número de Série	Canto de Armação de Lâmina (2) Exigidos	Parafusos	Porcas
12, 12G	12 (Todos), 12G (61M1-11715)	7D-2052	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
12G	61M11716 e Seg.	8E-5531	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
12H	Todos	8E-5531	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
14	Todos	7D-2083/4	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
14G	96U1-7324	9J-4405/6	4F-7827 (4)	2J-3506 (4)
	96U7325 e Seg.	8E-5529	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)
14H	Todos	8E-5529	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)
16	Todos	9J-4407/8	3F-5108 (4)	4K-0367 (4)
16G	93U1-2777	9D-4880/1	4F-7827 (4)	2J-3506 (4)
	93U2778 e Seg.	8E-5530	1J-6762 (5)*	2J-3506 (5)
16H	Todos	8E-5530	1J-6762 (5)*	2J-3506 (5)
24H	Todos	109-3118	1J-3527 (6)	2J-3507 (6)
112	Todos	7D-2052	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
120	87V1-6134	7D-2052	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
120G	87V6135 e Seg.	8E-5531	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
120H	Todos	8E-5531	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
130	74V1-2292	7D-2052	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
130G	74V2293 e Seg.	8E-5531	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
135H	Todos	8E-5531	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
140	72V1-9828	7D-2052	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
140G	72V9829 e Seg.	8E-5531	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
140H (Lâminas usando parafusos ¾)	Todos com Grupos de Lâmina 112-4520 e 112-4521	8E-5529	5J-4773 (5)	4K-0367 (5)
140H (Lâminas usando parafusos ⅝)	Todos com Grupos de Lâmina 8X-8011 e 8X-8016	8E-5531	3F-5108 (5)	2J-3506 (5)
143H (Lâminas usando parafusos ¾)	Todos com Grupos de Lâmina 112-4520 e 112-4521	8E-5529	5J-4773 (5)	4K-0367 (5)
143H (Lâminas usando parafusos ⅝)	Todos com Grupos de Lâmina 8X-8011 e 8X-8016	8E-5531	3F-5108 (5)	2J-3506 (5)
				4K-0367 (5)
160H, 163H	Todos	8E-5529	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)
212	Todos	9J-4411	3F-5108 (4)	4K-0367 (4)

* Use o parafuso 5F-8933 maior quando usar placas de reforço traseiro da lâmina.

Cantos de Lâmina Sobrepostos

- Projetados para proteger os cantos das bordas cortantes contra desgaste excessivo.
- Cantos de Lâmina Curvados e Sobrepostos podem ser girados 180 graus para usar o outro lado da lâmina para uma segunda vida útil.
- Para uso em máquinas usadas para valetamento onde bordas cortantes se desgastam mais rapidamente nos cantos externos.



Modelo	Número de série	Largura da Borda	Tipo de Borda	Canto de Lâmina Sobreposto		Parafusos	Porcas
				(Ie)	(Id)		
12, 12G	61M1-11715	152 mm (6,00 pol.)	Curvada		6D-1904	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
		203 mm (8,00 pol.)	Curvada		6D-1948	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
			Lisa*	4D-5758	4D-5757	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
12G	61M11716 e Seg.	121 mm (4,75 pol.)	Curvada		135-9345	4F-3657 (5)	4K-0367 (5)
		152 mm (6,00 pol.)	Curvada		9W-1767	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
		203 mm (8,00 pol.)	Curvada		9W-1768	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
12H		121 mm (4,75 pol.)	Curvada		135-9345	4F-3657 (5)	4K-0367 (5)
		152 mm (6,00 pol.)	Curvada		9W-1767	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
		203 mm (8,00 pol.)	Curvada		9W-1768	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
14	Modelos Anteriores	203 mm (8,00 pol.)	Curvada		7D-5583	1J-6762 (5)	2J-3506 (5)
	Modelos Atuais	203 mm (8,00 pol.)	Lisa*	4D-5758	4D-5757	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
14G	96U1-7324	203 mm (8,00 pol.)	Curvada		7D-9999	1J-6762 (5)	2J-3506 (5)
	96U7325 e Seg.	203 mm (8,00 pol.)	Curvada		6Y-2805	1J-6762 (5)	2J-3506 (5)
14H		203 mm (8,00 pol.)	Curvada		6Y-2805	1J-6762 (5)	2J-3506 (5)
16	Modelos Anteriores	152 mm (6,00 pol.)	Curvada		7D-5582	1J-6762 (5)	2J-3506 (5)
		203 mm (8,00 pol.)	Curvada		7D-5193	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
16G	93U1-2777	203 mm (8,00 pol.)	Curvada		7D-9999	1J-6762 (5)	2J-3506 (5)
	93U2778 e Seg.	203 mm (8,00 pol.)	Curvada		6Y-2805	1J-6762 (5)	2J-3506 (5)
120, 120G	87V1-6135	152 mm (6,00 pol.)	Curvada		6D-1904	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
		203 mm (8,00 pol.)	Curvada		6D-1948	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
			Lisa*	4D-5758	4D-5757	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
120G	87V6135 e Seg.	121 mm (4,75 pol.)	Curvada		135-9345	4F-3657 (5)	4K-0367 (5)
		152 mm (6,00 pol.)	Curvada		9W-1767	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
		203 mm (8,00 pol.)	Curvada		9W-1768	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
120H		121 mm (4,75 pol.)	Curvada		135-9345	4F-3657 (5)	4K-0367 (5)
		152 mm (6,00 pol.)	Curvada		9W-1767	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
		203 mm (8,00 pol.)	Curvada		9W-1768	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
130, 130G	74V1-2292	152 mm (6,00 pol.)	Curvada		6D-1904	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
		203 mm (8,00 pol.)	Curvada		6D-1948	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
			Lisa*	4D-5758	4D-5757	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
130G	74V2293 e Seg.	121 mm (4,75 pol.)	Curvada		135-9345	4F-3657 (5)	4K-0367 (5)
		152 mm (6,00 pol.)	Curvada		9W-1767	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
		203 mm (8,00 pol.)	Curvada		9W-1768	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
135H		121 mm (4,75 pol.)	Curvada		135-9345	4F-3657 (5)	4K-0367 (5)
		152 mm (6,00 pol.)	Curvada		9W-1767	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
		203 mm (8,00 pol.)	Curvada		9W-1768	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)

* Cantos de lâmina lisos e sobrepostos devem ser usados com bordas retas.
** Aplicável aos grupos de lâmina números 8X-8011 e 8X-8016.
+ Aplicável aos grupos de lâmina números 112-4520 e 112-4521.

Cantos de Lâmina Sobrepostos

Modelo	Número de Série	Largura da Borda	Tipo de Borda	Canto de Lâmina Sobreposto		Parafusos	Porcas
				(Ie)	(Id)		
140, 140G	72V1-9828	152 mm (6,00 pol.)	Curvada		6D-1904	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
		203 mm (8,00 pol.)	Curvada		6D-1948	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
			Lisa*	4D-5758	4D-5757	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
140G	72V9829 e Seg.	152 mm (6,00 pol.)	Curvada		9W-1767	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
		203 mm (8,00 pol.)	Curvada		9W-1768	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
140H**, 143H**		121 mm (4,75 pol.)	Curvada		135-9345	4F-3657 (5)	4K-0367 (5)
		152 mm (6,00 pol.)	Curvada		9W-1767	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
		203 mm (8,00 pol.)	Curvada		9W-1768	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
140H+, 143H+		203 mm (8,00 pol.)	Curvada		6Y-2805	1J-6762 (5)	2J-3506 (5)
160H, 163H		203 mm (8,00 pol.)	Curvada		6Y-2805	1J-6762 (5)	2J-3506 (5)

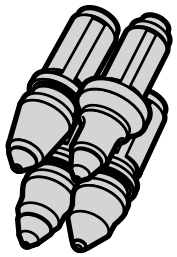
* Cantos de lâmina lisos e sobrepostos devem ser usados com bordas retas.
** Aplicável aos grupos de lâmina números 8X-8011 e 8X-8016.
+ Aplicável aos grupos de lâmina números 112-4520 e 112-4521.

CATÁLOGO DE PEÇAS CATERPILLAR | 2008-2009 (UMA FONTE SEGURA)



FERRAMENTAS DE PENETRAÇÃO NO SOLO | PRODUTOS DE PAVIMENTAÇÃO

Perfiladora/Recuperadora de Rodovias



- As brocas Caterpillar são projetadas para desempenho ideal numa variedade de materiais.
- Pontas de carbeto exclusivas proporcionam maior vida útil e menor custo operacional.

Item			
Blocos/Suportes	Número de Peça		
Suporte – Recuperadora Quebradora (¾")	6R-3927		
Suporte – Estabilizador Ponta Dupla (1")	113-0313		
Suporte – Fresadora/Recuperadora Quebradora Reforçada (¾")	151-9941		
Suporte – Fresadora Soldada Reforçada (¾")	113-0328		
Suporte – Mudança Rápida (⅞")	117-3887		
Suporte – Recuperadora Soldada Padrão (¾")	7R-6187		
Suporte – Soldado Fresadora (¾")	9U-9617		
Suporte – Soldada Recuperadora/Estabilizadora (⅞")	117-4076		
Bloco de Montagem (Para uso com Suportes Soldados)	8T-4084		
Bloco de Montagem – Quebrador (Para uso com Suporte 6R-3927)	6R-3926		
Bloco de Montagem – Quebrador Reforçado (Para uso com Suporte 151-9941)	169-1412		
Bloco de Montagem – Recuperadora Padrão (Para uso com Suporte 7R-6187)	077-2848		
Suporte – Troca Rápida (Para uso com 077-4018/077-2820)	107-3343		
Ferramentas Estabilizadoras de Solo	Número de Peça	Número da Peça LE	Número da Peça LD
Ferramentas de Corte – Face de Carbeto		077-7343	077-4727
Ferramentas de Corte – Aço Endurecido		077-2775	077-2776
Ferramentas de Troca Rápida – Face de Carbeto	077-4018		
Ferramentas de Troca Rápida – Aço Endurecido	077-2820		
Ferramentas de Troca Rápida – Suporte	077-2807		
Ferramenta Reta	077-2774		
Suporte de Ferramenta Reta	077-2789		
Brocas	Número de Peça	Quantidade de Paletes (2.000)	
Ponta de Asfalto – Baixa Potência (Haste ¾")	222-7571	222-7578	
Ponta de Asfalto – Reforçado (Haste ¾")	140-2864	144-1238	
Ponta de Asfalto – Reforçado – Com Arruela (Haste ¾")	222-7570	222-7579	
Ponta de Asfalto – Integral – Com Arruela (Haste ¾")	238-3191	238-3182	
Ponta de Concreto – Baixa Potência (Haste ¾")	227-7340		
Ponta de Concreto (Haste ¾")	149-5763	144-1236	
Ponta de Asfalto e Estabilizador de Solo (Haste ⅞")	117-3884		
Ponta de Asfalto e Estabilizador de Solo – Face de Carbeto (Haste ⅞")	117-3885		
Ponta Estabilizadora de Solo (Haste ⅞")	195-7244		
Ponta Estabilizadora (Haste 1" para uso no Suporte Duplo 113-0313)	113-0312		
Arruela – Endurecida	8C-1856		
Ferramentas Especiais	Número de Peça		
Ferramenta de Instalação/Remoção	8T-4474		
Punção	104-8591		

CATÁLOGO DE PEÇAS CATERPILLAR | 2008-2009 (UMA FONTE SEGURA)



FERRAMENTAS DE PENETRAÇÃO NO SOLO | RÍPERES/ESCARIFICADORES

Ríperes Grandes

Para os ríperes grandes, existem dois tipos de pontas disponíveis — linha central e penetração. Os dois tipos de pontas têm uma nervura central para reforço e agudeza, além de serem de aço forjado DH-3 para maior dureza e resistência ao desgaste. Disponíveis em vários comprimentos para atender às várias aplicações.



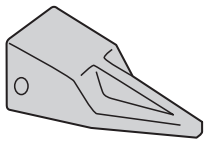
Pontas de Ríper de Linha Central
- Oferecem boa penetração e mais material de desgaste.
- Podem ser giradas para máximo desempenho.



Pontas de Ríper de Penetração
- Oferecem melhor penetração inicial.
- As pontas de penetração devem ser instaladas com a nervura para cima.



Pontas de Ríper ARM
- Oferecem maior vida útil e melhor penetração e produtividade.
- As pontas de ríper ARM não devem ser utilizadas em condições de impacto severo.



Pontas Afiadas
- Melhor penetração inicial em materiais duros de penetrar como aplicações de calcário e nitrato de sódio.

Modelo	Centralizada			ARM Centralizada Intermediária	Penetração			ARM Penetração Intermediária	Afiada para Calcário	Afiada Linha Central ARM
	Longa	Intermediária	Curta		Longa	Intermediária	Curta			
D8L, D8, D8N D8R, D8K, D8T	114-0453	9W-2452	9W-2451	8E-5770		4T-5452	4T-5451	8E-5771		
D9, D9N, D9H D9R MS, D9T MS	114-0453	9W-2452	9W-2451	8E-5770		4T-5452	4T-5451	8E-5771		
D9L, D9R SS*, D9T SS	8E-8503	4T-4502	4T-4501	8E-5774	4T-5503	4T-5502	4T-5501	8E-5772	159-0377	201-3502
D10, D10N, D10R D10T	8E-8503	4T-4502	4T-4501	8E-5774	4T-5503	4T-5502	4T-5501	8E-5772	159-0377	201-3502
D11 MS	8E-8503	4T-4502	4T-4501	8E-5774	4T-5503	4T-5502	4T-5501	8E-5772	159-0377	201-3502
D11 SS		9W-4552	9W-4551	122-2552		6Y-3552		135-9552		

* Aplicável aos números de série 8BL1000-e Seg. e 7TL753-e Seg.
MS – Porta-Ponta Múltiplo
SS – Porta-Ponta Simples

Protetores e Pinos/Retentores de Porta-pontas

Modelo	Protetor de porta-ponta			Porta-ponta de Ríper Rebaixado				Conj. Pino Sem Rebaixo
				Não-reutilizável		Reutilizável		
	Padrão	Afiada	Estendido	Pino	Ret. Conj.	Pino	Retentor	
D8, D8N, D8R, D8L	6J-8814	8E-1848	132-4716			6Y-3394	8E-4743	4T-2479+ 6J-8814++
D9, D9N, D9R, D9H	6J-8814	8E-1848	132-4716			6Y-3394	8E-4743	4T-2479+ 6J-8814++
D9L (1 protetor de pino)		6Y-9704						102-9062
D9L (2 protetores de pino) D9R SS*, D9T SS		9W-8365	132-1014	6Y-1204	6Y-1202	6Y-3909	4T-4707	102-9062
D10, D10R SS, D10T SS, D10T MS		6Y-8960	132-1015	6Y-1204	6Y-1202	6Y-3909	4T-4707	102-9062
D10R MS, D10N		9W-8365	132-1014	6Y-1204	6Y-1202	6Y-3909	4T-4707	102-9062
D11 MS		6Y-8960	132-1015	6Y-1204	6Y-1202	6Y-3909	4T-4707	102-9062
D11 SS		9N-4621	132-1016	9N-4245	6Y-1205	8E-2229	8E-2230	6Y-2443
D10 (1 protetor de pino)	3G-9514	6Y-9704						102-9062

Aplicável aos números de série 8BL1000-e Seg. e 7TL753-e Seg.
+ Protetor de furo de superior.
++ Protetor de furo inferior.
MS – Porta-Ponta Múltiplo
SS – Porta-Ponta Simples

Peças para Reparo/Conversão de Porta-pontas

Modelo	Adaptador	Extremidade
D8L, D8, D8N, D8R, D8K	8E-8418	9U-9694
D9, D9N, D9R, D9H	8E-8418	9U-9694
D9L (1 protetor de pino)	1U-3630	103-8114
D9L, D9R HD (2 protetores de pino)	103-8115	107-3361
D10 (1 protetor de pino)	1U-3630	103-8114
D10 (2 protetores de pino)	103-8115	107-3361
D11 MS (1 protetor de pino)	1U-3630	103-8114
D11 MS (2 protetores de pino)	103-8115	107-3361
D11 SS	104-9279	

MS – Porta-Ponta Múltiplo
SS – Porta-Ponta Simples

Ríperes e Escarificadores Pequenos

Para os ríperes e escarificadores pequenos, existem dois tipos de pontas disponíveis — linha central e penetração. Os dois tipos de pontas têm uma nervura central para reforço e agudeza, além de serem de aço forjado DH-3 para maior dureza e resistência ao desgaste. Disponíveis em vários comprimentos para atender às várias aplicações.



Pontas de Ríper de Linha Central

- Oferecem boa penetração e mais material de desgaste.
- Podem ser giradas para máximo desempenho.



Pontas de Ríper de Penetração

- Oferecem melhor penetração inicial.
- As pontas de penetração devem ser instaladas com a nervura para cima.

Pontas de Ríper Afiadas

Modelo	Linha Central Longa	Penetração Longa	Afiada	Braço	Pino	Retentor
No. 3, 931, 933, 939, D4C, D5C 135H,120H	1U-3202*	1U-3209*	9W-8209		8E-6208	8E-6209
No. 4, 963, 955, 951, 941, 12, 14, 130, 140, 143H, 160H, 163, D5M, D5N	6Y-0352	6Y-0309	9W-7309	168-1309	136-8308	114-0359
943, 953, D3G, D4G, D5G		9J-4259*	9W-8259		132-4763	149-5733
No. 5, No. 6, 963, 973, 977, 983, No. 7, 16, 24H, D6M, D6N, D6R, D7R	6Y-0352	6Y-0359		159-0355 Centralizada 159-0356 Penetração	114-0358	114-0359

* Aço DH-2.

Peças de Reposição para Escarificadores

Componentes	Bloco V (Entalhado atrás)	Bloco V (Entalhado na frente)	Bloco reto (Entalhado atrás)	No. 6 (Não-Atual)
Porta-ponta				
Padrão	5B-0947	195-7218	195-7219	6K-5704*
Longo		7D-4501		
Pontas				
Aplicação geral (DH-2)	195-7234*	195-7234*	195-7234*	
Alta temperatura (DH-3)	6Y-5230**	6Y-5230**	6Y-5230**	5K-0450*
Alta abrasão (ARM)	143-3074**	143-3074**	143-3074**	143-3074**

* Utiliza aço DH-2.

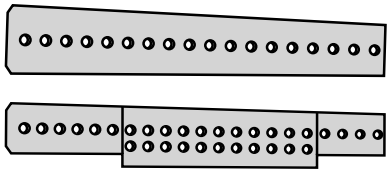
** Utilizam ferramenta 6B-3260 para extrair as pontas de escarificador dos porta-pontas.

CATÁLOGO DE PEÇAS CATERPILLAR | 2008-2009 (UMA FONTE SEGURA)



FERRAMENTAS DE PENETRAÇÃO NO SOLO | ESCRÊIPERES

Bordas Cortantes de Escrêiper



Existe uma linha completa de bordas cortantes, proporcionando a combinação certa de espessura e arranjos de borda para atender a praticamente qualquer condição de trabalho.

Todas as bordas são laminadas de aço DH-2 e integralmente temperadas para resistência ao desgaste. Dois tipos estão disponíveis:

Arranjo de Corte Nivelado

- Para trabalho de acabamento ou condições de muito alto impacto, onde a quebra da seção central avançada é um problema.

Arranjo de Seção Central Avançada

- A configuração padrão da borda cortante na maioria dos escrêiperes. Proporciona uma boa penetração e um fluxo eficiente de material para dentro da caçamba.

Modelo	Espessura	Arranjo de Seção Central Avançada		Mudanças para Corte Nivelado		Parafusos	Porcas
		Centro	Extremidades	Centro	Extremidades		
613, 613C	22 mm (0,88 pol.)	4T-6611	4T-6613 (2)		b	4F-7827 (15)	2J-3506 (15)
615 (46Z1-1342, 47Z1-1339)	22 mm (0,88 pol.)	7T-5104	7T-5105 (2)		b	5J-2409 (13)	2J-3505 (13)
	22 mm (0,88 pol.)	9W-5807	9W-5810		9W-5806 (2)	4J-9058 (17)	2J-3507 (17)
621B, 621E, 621F, 627B, 627E, 627F	22 mm (0,88 pol.)	4T-6568	4T-6612 (2)	a		3J-2801 (14)	2J-3507 (14)
	28 mm (1,12 pol.)	4T-2896	4T-6380 (2)		4T-2894 (2)	3J-2801 (14)	2J-3507 (14)
623B, 623E, 623F, J619, J621	22 mm (0,88 pol.)	4T-2887	4T-6612 (2)	4T-6620		4F-4042 (20)	2J-3507 (20)
	28 mm (1,12 pol.)	4T-2895	4T-6380 (2)	a		4F-4042 (20)	2J-3507 (20)
631D, 631E, 637D, 637E	22 mm (0,88 pol.)	4T-6566	4T-6614 (2)	a		4F-4042 (16)	2J-3507 (16)
	28 mm (1,12 pol.)	4T-3444	4T-6378 (2)	a		4F-4042 (16)	2J-3507 (16)
	35 mm (1,38 pol.)	9J-4369	9W-6092 (2)		7J-0225 (2)	4F-4042 (16)	2J-3507 (16)
	41 mm (1,62 pol.)	9J-5899	7J-2959 (2)	a		4F-4042 (16)	2J-3507 (16)
633D, 639	28 mm (1,12 pol.)	4T-3428	4T-2899 (2)	a		4F-4042 (17)	2J-3507 (17)
	35 mm (1,38 pol.)	9J-1111	9J-1109 (2)	a		4F-4042 (17)	2J-3507 (17)
651B, 657B	35 mm (1,38 pol.)	7J-1551	7J-0225 (2)	7J-0226		4J-9058 (34)	2J-3507 (17)
	41 mm (1,62 pol.)	7J-2977	7J-2978 (2)	7J-2981		4J-9058 (34)	2J-3507 (17)
651E (88Z146-e Seg.)	35 mm (1,38 pol.)	9W-4901	9W-4902	a		4J-9058 (48)	2J-3507 (48)
	35 mm (1,38 pol.)	9W-4505	9W-4399 (2)	a		6V-6535 (29)*	3K-9770 (29)
	41 mm (1,62 pol.)	9W-4394	9W-4509 (2)	a		6V-6535 (29)*	3K-9770 (29)
	45 mm (1,75 pol.)	9W-9701	9W-9702	a		4J-9058 (48)	2J-3507 (48)
651F, 657F	35 mm (1,38 pol.)	9W-4901	9W-4902	a		4J-9058 (48)	2J-3507 (48)
	45 mm (1,75 pol.)	9W-9701	9W-9702	a		4J-9058 (48)	2J-3507 (48)
657E (86Z241-e Seg., 6MB91-e Seg.)	35 mm (1,38 pol.)	9W-4901	9W-4902	a		4J-9058 (48)	2J-3507 (48)
	35 mm (1,38 pol.)	9W-4505	9W-4399 (2)	a		6V-6535 (29)*	3K-9770 (29)
	41 mm (1,62 pol.)	9W-4394	9W-4509 (2)	a		6V-6535 (29)*	3K-9770 (29)
	45 mm (1,75 pol.)	9W-9701	9W-9702	a		4J-9058 (48)	2J-3507 (48)

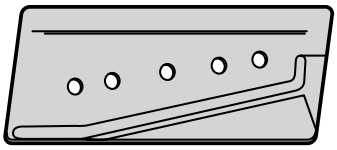
a – Seção de centro de reposição.
b – Seções de extremidades de reposição.
* Requer 4K-0684.

Cantos Guias

Os Cantos Guias são usados em todos os escrêiperes para proteger os cantos inferiores da caçamba. Eles são fabricados de aço DH-2 e integralmente temperados para resistência ao desgaste. Três tipos estão disponíveis:

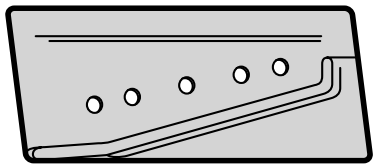
Cantos Guias Padrão

- Recomendados para a maioria das aplicações. Reversíveis para maior vida útil e valor.



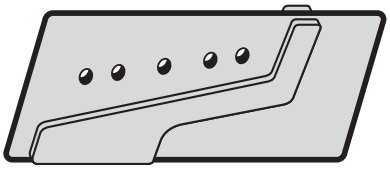
Cantos Guias Reforçados

- Têm 45% mais material de desgaste que os cantos de guia padrão e são reversíveis. Para evitar possíveis danos na caçamba, os cantos não devem ser usados em condições de alto impacto.



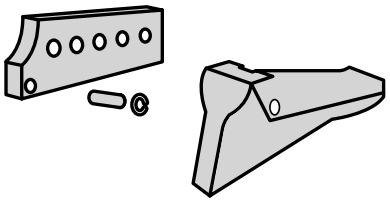
Cantos de Lâmina de Corte Nivelado

- Os cantos de lâmina de corte nivelado são utilizados para trabalhos de tipo limpeza ou acabamento com escrêiperes de elevação. Eles limpam as leiras ao se estender mais para frente para manter o material adiante da borda cortante central.



Cantos Guias de Troca Rápida

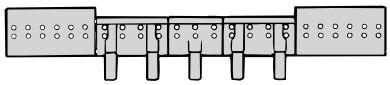
- Projetados para reduzir o tempo de máquina parada em condições abrasivas. Presos por pinos nos suportes que são aparafusados na caçamba.



Modelo	Padr.	Reforçada	Corte Nivelado	Troca Rápida				Parafusos	Porcas	Arruelas
				Suporte	Ponta	Pino	Retent.			
613, 613B	9F-1831*							a	4K-0367 (3)	
613C	4T-4336	9W-4903**						8S-9092 (3)	4K-0367 (3)	5P-8247 (3)
615, 621, 623, 627	4J-8665							1D-4637 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
615, 621, 623, 627			220-9150					1D-4709 (5)	2J-3507 (5)	
631, 633, 637	4J-8665	7J-3023++		4T-0051	4T-0054	4T-0055	1U-2405	4F-4042 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
631, 633, 637			220-9150					1D-4709 (5)	2J-3507 (5)	
639, 651B, 657B	4J-8665	7J-3023++		4T-0051	4T-0054	4T-0055	1U-2405	4F-4042 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
639, 651B, 657B			220-9150					1D-4709 (5)	2J-3507 (5)	
651E (88Z146-e Seg.)		7J-3023		4T-0051	4T-0054	4T-0055	1U-2405	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
651E (88Z146-e Seg.)			220-9150					1D-4709 (5)	2J-3507 (5)	
651E (88Z1-145)	4T-0668			4T-1512	4T-1514	8E-6358	8E-6359	5P-8823 (5)+	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
651E (88Z1-145)			220-9150					1D-4709 (5)	2J-3507 (5)	
651F, 657F		7J-3023		4T-0051	4T-0054	4T-0055	1U-2405	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
651F, 657F			220-9150					1D-4709 (5)	2J-3507 (5)	
657E (86Z241-e Seg., 6MB91-e Seg.)		7J-3023		4T-0051	4T-0054	4T-0055	1U-2405	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
657E (86Z241-e Seg., 6MB91-e Seg.)			220-9150					1D-4709 (5)	2J-3507 (5)	
657E (86Z1-240, 6MB1-90)	4T-0668			4T-1512	4T-1514	8E-6358	8E-6359	5P-8823 (5)+	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
657E (86Z1-240, 6MB1-90)			220-9150					1D-4709 (5)	2J-3507 (5)	

a – 613 e 613B requerem um parafuso 1B-4367 e dois parafusos 8S-9092 por canto guia.
* Cantos de lâmina 9J-4414 (LE) e 9J-4413 (LD) também estão disponíveis para operações de acabamento e limpeza.
** Canto guia de limpeza ou de duas posições.
+ Utiliza parafusos 6V-6535 em vez de 5P-8823 com troca rápida.
++ Utiliza parafusos 4J-9058.

Bordas Cortantes com Dente Integrado



- Melhoram a penetração em solos compactados.
- Consiste de três seções de borda central com adaptadores fundidos e duas seções de extremidade padrão.
- Pontas substituíveis proporcionam baixos custos de operação em condições abrasivas.

Modelo	Borda de Dente Central	Borda de Dente de Extremidade	Extremidades de Borda Cortante	Parafusos	Porcas
623	1U-1901 (1)	1U-1902 (2)	4T-6612 (2)	3J-2801 (10)* 4F-4042 (20)	2J-3507 (30)
633, 639	9J-1108 (1)	9J-1107 (2)	9J-1109 (2)**	4F-4042 (34)	2J-3507 (34)

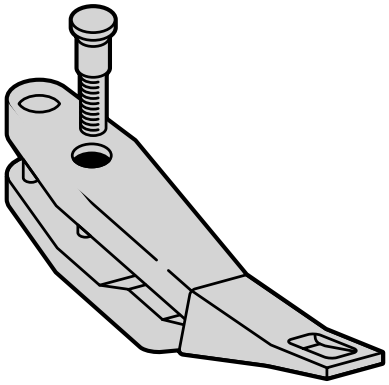
* Para uso nas Bordas Cortantes 4T-6612 (5 por extremidade).

** Aplicável somente para o número de série 19W. Para o número de série 86H, utilize extremidades de borda cortante 8J-3137 (2).

Pontas de Borda Cortante de Dente Integrado

Modelo	Número de Dentes	Curta	Longa	Penetração	Larga	Afiada	Longa Reforçada	Abrasão Reforçada	Pino	Conjunto do Retentor
623	5	1U-3301	1U-3302	9J-4309	107-3300	9W-8309	9N-4302	9N-4303	107-3308	8E-6259
633, 639	5	1U-3351	1U-3352	9J-4359	107-3350	9W-2359	9N-4352	9N-4353	8E-6358	8E-6359

Adaptadores Aparafusados



- Melhoram a penetração em solos compactados.
- Proporcionam uma opção de dente facilmente substituível para máquinas que mudam freqüentemente de aplicação e podem não precisar de dentes em todos os trabalhos.
- Instalam-se na seção central na configuração de seção central avançada.

Modelo	Adaptador	Parafusos	Porcas	Arruelas
613	9J-8455	5F-8933 (2)	2J-3506 (2)	
615 (47Z1-1339)	4T-5805	1J-0849 (2)	2J-3505 (2)	
615 (47Z1340-e Seg.)	9J-2307	1J-3527 (2)	2J-3507 (2)	5P-8250 (2)
J619, J621, 623, 633, 639	9W-9971*	1J-4947 (2)	2J-3507 (2)	5P-8250 (2)

* Recomendado para uso somente com as bordas de centro entalhado 9W-9972. Utilize as bordas de extremidade 8J-3137 com modelos 86H. Utilize as bordas de extremidade 9J-1109 com modelos 19W.

Pontas de Adaptador Aparafusadas

Modelo	Número de Dentes	Curta	Longa	Penetração	Larga	Afiada	Longa Reforçada	Abrasão Reforçada	Pino	Conjunto do Retentor
613	4	1U-3251	1U-3252	9J-4259	107-3300	9W-8309	9N-4252	9N-4253	8E-6258	8E-6259
615 (47Z1-1339)	5	1U-3301	1U-3302	9J-4309	107-3300	9W-8309	9N-4302	9N-4303	107-3308	8E-6259
615 (47Z1340-e Seg.)	4	1U-3301	1U-3302	9J-4309	107-3300	9W-8309	9N-4302	9N-4303	107-3308	8E-6259
J619, J621, 623, 633, 639	5	1U-3351	1U-3352	9J-4359	107-3350	9W-2359	9N-4352	9N-4353	8E-6358	8E-6359

Bordas Cortantes ARM

Em adição às nossas bordas cortantes padrão, seu revendedor tem agora uma linha completa de bordas cortantes ARM para escrêiperes. Isso inclui as Bordas Cortantes de Centro ARM, Borda de extremidade ARM, Cantos de guia ARM e Borda Cortante de Centro ARM com entalhes.

Protetor Lateral de Caçamba — Preso por Pinos

Modelo	Protetor	Qtde	Pino	Qtde	Retentor	Qtde	Placa Adaptadora	Qtde
620, 630 Série 650	8J-4143	2	9J-8441	4	8E-5559	4	152-0034	2

Protetor Lateral de Caçamba — Aparafusado

Modelo	Protetor	Qtde	Parafuso	Qtde	Porca	Qtde	Placa Adaptadora	Qtde
620, 630 Série 650	232-0048	2	1J-4948	8	2J-3507	8	232-0049	2

Peças de Escrêiper de Elevação

Modelo	613	613B	613C	615	615C	615D	615G
Conjunto de corrente			2T-0104	2T-0072 239-8147	2T-0072 2T-3038 239-8147	8I-2435	216-6925
Conjunto 61 Elos	2T-0104	2T-0104					
Conjunto de 80 Elos	9J-0115	9J-0115					
Conjunto de Elos —							
Externa (com pinos)	2T-1133	2T-1133	2T-1133	2T-0290	2T-0290		8J-7675
Interna	2T-1134	2T-1134	2T-1134	2T-0075	2T-0075		3G-3392
Descentralizada (com pino)	2T-0076	2T-0076	2T-0076	2T-0076	2T-0076		3G-3393
Travessa	2T-1136	2T-1136	2T-1136	2T-0073	2T-0073		8J-7672
Pino de trava	2T-1137	2T-1137	2T-1137	2T-1137	2T-1137	6J-8873	6J-8873
Pino de elo	2T-1138	2T-1138	2T-1138	2T-1609	2T-1609		8J-7791
Rolete	2T-3963	2T-3963	2T-3963		5J-3708		5J-3708
Buchas					216-6927		216-6927
Elo de travessa		6J-0560					
Conjunto de travessa	2T-0679 2T-3883 8J-4174	2T-0679 2T-3883 8J-4174	2T-0679	2T-3893	2T-3893	8I-2113	217-9042
Roda dentada	2T-2623 9J-1653	2T-2744 9J-1653	2T-0704 2T-2623	2T-0249 2T-2259	2T-0249 2T-2259	8I-2192	216-6900
Grupo de Roda-Guia			2T-3964				
Pequena					2T-0046		
Média					2T-0047		
Grande					2T-0048		
Grupo de roletes					215-4459		215-4459
Roda-guia					2T-0242		2T-0242

(Continuação)

Peças de Escrêiper de Elevação (Continuação)

Modelo	623	623B	623E	623F	623G	631B	633
Conjunto de corrente	2T-3038	3G-3391	3G-3391 2T-3038	2T-3038	2T-3038		
Conjunto de Elos —							
Externa (com pinos)		8J-7675	8J-7675		8J-7675		
Interna	3G-3392		3G-3392		3G-3392	6J-0556	8J-0556
Descentralizada (com pino)	3G-3393	3G-3393	3G-3393		3G-3393		6J-3621
Travessa	8J-7672	8J-7672	8J-7672		8J-7672		
Pino de trava	6J-8873	6J-8873	6J-8873	6J-8873	6J-8873		6J-8873
Pino de elo	8J-7791	8J-7791	8J-7791		8J-7791	6J-0557	6J-0557
Rolete	5J-3708	5J-3708	5J-3708		5J-3708	7J-4320	7J-4320
Buchas	216-6927	216-6927	216-6927		216-6927		
Elo de travessa							6J-0560
Conjunto de travessa	2T-3883	8J-7122	8J-7122 2T-3883	2T-3883	2T-3883		
Roda Dentada	2T-2891	8J-6544	2T-2891 8J-6544	2T-2891	2T-2891	7J-9382	7J-9382
Grupo de Roda-Guia	3G-0960		2T-0046 3G-1086				
Superior			3G-0960				
Pequena		2T-0046					
Média		3G-0960					
Grande		3G-1086					
Grupo de Roletes		8J-6562	8J-6562		215-4459		
Roda-guia		8J-6561	8J-6561			7J-1384	7J-1384

(Continuação)

Peças de Escrêiper de Elevação (Continuação)

Modelo	633B	633C	633D	633E	639D	639E	J619
Conjunto de corrente			8J-3059	2T-3762	9J-9920	9J-9920	
Conjunto de Elos —							
Externa (com pinos)							8J-7675
Interna	6J-0556		8J-3221	6J-0556 8J-3221	8J-3221	8J-3221	3G-3392
Descentralizada (com pino)							5J-3710
Descentralizada (sem pino)			8J-4340	8J-4340	8J-4340	8J-4340	
Travessa							9J-5187
Pino de trava	6J-8873		6J-0555	6J-0555	6J-0555	6J-0555	6J-8873
Pino de elo	6J-0557	6J-0557	8J-3217	8J-3217	8J-3217	8J-3217	8J-7791
Rolete	7J-4320		7J-4320 7J-7507	7J-4320 7J-7507	7J-4320 7J-7507	7J-4320 7J-7507	5J-3708
Buchas							216-6927
Elo plano —							
Elo de barra lateral			8J-3218 8J-3219	8J-3218 8J-3219	8J-3218 8J-3219	8J-3218 8J-3219	
Elo de travessa —	6J-0560	6J-0560					
Elo externo			8J-3220	8J-3220	8J-3220	8J-3220	
Elo interno			8J-3222	8J-3222	8J-3222	8J-3222	
Conjunto de travessa			9J-1587	8I-1272	9J-1587	9J-1587	
Roda Dentada	7J-9382		7J-9382	7J-9382	7J-9382	7J-9382	6J-5070
Grupo de roda-guia			9J-1035	9J-1035	9J-1035	9J-1035	
Conjunto de rolete			7J-1184	7J-1184	7J-1184	7J-1184	
Conjunto de roda-guia			9J-1513	9J-1513	9J-1513	9J-1513	
Grupo de roletes				2T-3972 2T-3973 8I-1643			
Roda-guia		7J-1384	7J-1384				

(Continuação)

Peças de Escrêiper de Elevação (Continuação)

Modelo	J621	950
Conjunto de corrente	3G-5327	
Conjunto de Elos —		
Externa (com pinos)	8J-7675	
Interna	3G-3392	
Travessa	8J-7672	
Pino de trava	6J-8873	8J-2746
Pino de elo	8J-7791	8J-2743
Rolete	5J-3708	
Buchas	216-6927	
Roda Dentada	6J-5070	

Jogos de Peças de Escrêiper de Elevação

Modelo	613C	615, 615C	623E, 623F, 623G
Para receber todas as quantidades de Jogos de Peças, encomende o número de Jogo de Peças em negrito.			
Jogos de peças	**217-4880 (1)**	**217-4882 (1)**	**217-4884 (1)**
Componentes:			
Conjunto de corrente	2T-0104 (2)	2T-0072 (2)	2T-3038 (2)
Roda Dentada	2T-2623 (2)	2T-0249 (2)	2T-2891 (2)
Parafusos	1A-8537 (16)	0S-1756 (8) 3B-2968 (8)	0S-1756 (16)
Porcas	4K-0367 (16)	2J-3506 (16)	2J-3506 (16)
Arruelas	5P-8247 (16)	5P-8248 (16)	5P-8248 (32)
Parafusos	0S-1603 (120)	0S-1576 (144)	0S-1576 (120)
Porcas	6B-6684 (120)	6B-6683 (144)	6B-6683 (120)
Arruelas	5P-8245 (240)	5P-8247 (288)	5P-8247 (240)
Jogo de Peças	**217-4881* (1)**	**217-4883* (1)**	**217-4885* (1)**
Componentes:			
Conjunto de travessa	2T-0679 (15)	2T-3893 (18)	2T-3883 (15)

* OBS: Ferragens não inclusas. As ferragens para os conjuntos de travessas incluídas nos jogos de corrente e de roda dentada apropriados listados acima.

Grupos de Brocas de Plástico — Modelos: 621F, 621G, 627F, 627G

Número de Peça	Descrição	Qtde	Ferragem	Número de Peça	Qtde
144-5723	Borda cortante	1	Parafuso	4F-4042	3
			Porca	6V-8190	3
108-0424	Placa de desgaste	6			
108-0423	Revestimento — Superior	1	Arruela	146-5795	94*
			Bujão	146-5796	94*
108-0421	Revestimento — Centro	4			
108-0418	Revestimento — Inferior	1			
108-0413	Sapata — Carbeto de Tungstênio	38	Parafuso — Aiveca	4F-3654	76
			Porca — Cheia	7X-0448	76
108-0412	Sapata — Níquel	38	Parafuso — Aiveca	4F-3654	76
			Porca — Cheia	7X-0448	76
108-0410	Sapata — Padr.	38	Parafuso — Aiveca	4F-3654	76
			Porca — Cheia	7X-0448	76

* Arruela, bujão e quantidade total se aplicam a todos os revestimentos.

Grupos de Brocas de Plástico — Modelos: 631E, 631G, 637E, 637G

Número de Peça	Descrição	Qtde	Ferragem	Número de Peça	Qtde
144-5723	Borda cortante	1	Parafuso	4F-4042	3
			Porca	6V-8190	3
150-2658	Placa de desgaste	8			
150-2661	Revestimento	1	Arruela	146-5795	46*
			Bujão	146-5796	46*
108-0431	Revestimento — Superior	1			
108-0430	Revestimento — Centro	3			
108-0427	Revestimento — Inferior	1			
150-2663	Sapata — Padr.	52	Parafuso — Aiveca	4F-3654	104
			Porca — Cheia	7X-0448	104
150-2665	Sapata — Liga de Níquel	42	Parafuso — Aiveca	4F-3654	84
			Porca — Cheia	7X-0448	84
150-2667	Sapata — Carbeto de Tungstênio	42	Parafuso — Aiveca	4F-3654	84
			Porca — Cheia	7X-0448	84

* Arruela, bujão e quantidade total se aplicam a todos os revestimentos.

Grupos de Brocas de Plástico — Modelos: 651E, 657E

Número de Peça	Descrição	Qtde	Ferragem	Número de Peça	Qtde
144-5723	Borda cortante	1	Parafuso	4F-4042	3
			Porca	2J-3507	3
150-2658	Placa de desgaste	8			
1Q-6649	Revestimento — Inferior	1	Arruela	146-5795	69*
			Bujão	146-5796	69*
1Q-6654	Revestimento — Plástico	2			
1Q-6656	Revestimento — Plástico	2			
150-2663	Sapata — Padr.	42	Parafuso — Aiveca	4F-3654	84
			Porca — Cheia	7X-0448	84
150-2665	Sapata — Níquel	42	Parafuso — Aiveca	4F-3654	84
			Porca — Cheia	7X-0448	84
150-2667	Sapata — Carbeto de Tungstênio	42	Parafuso — Aiveca	4F-3654	84
			Porca — Cheia	7X-0448	84

* Arruela, bujão e quantidade total se aplicam a todos os revestimentos.
OBS: **Diferença entre as brocas de plástico e de aço:** As brocas de aço utilizam múltiplas chapas de desgaste em aço.

Grupos de Brocas de Aço — Modelos: 621F, 621G, 629F, 629G

Número de Peça	Descrição	Qtde	Ferragem	Número de Peça	Qtde
144-5723	Borda cortante	1	Parafuso	4F-4042	3
			Porca	6V-8190	3
108-0424	Placa de desgaste	37			
108-0420	Revestimento — Topo	1	Arruela	146-5795	34*
			Bujão	146-5796	34*
108-0419	Revestimento — Centro	1			
108-0418	Revestimento — Inferior	1			
108-0413	Sapata — Carbeto de Tungstênio	38	Parafuso — Aiveca	4F-3654	76
			Porca — Cheia	7X-0448	76
108-0412	Sapata — Liga de Níquel	38	Parafuso — Aiveca	4F-3654	76
			Porca — Cheia	7X-0448	76
108-0410	Sapata — Padr.	38	Parafuso — Aiveca	4F-3654	76
			Porca — Cheia	7X-0448	76

* Arruela, bujão e quantidade total se aplicam a todos os revestimentos.

Grupos de Brocas de Aço — Modelos: 631E, 631G, 637E, 637G

Número de Peça	Descrição	Qtde	Ferragem	Número de Peça	Qtde
144-5723	Borda cortante	1	Parafuso	4F-4042	3
			Porca	6V-8190	3
150-2628	Placa de desgaste	42			
108-0429	Revestimento — Topo	1	Arruela	146-5795	46*
			Bujão	146-5796	46*
108-0428	Revestimento — Centro	4			
108-0427	Revestimento — Inferior	1			
150-2663	Sapata — Padr.	52	Parafuso — Aiveca	4F-3654	104
			Porca — Cheia	7X-0448	104
150-2665	Sapata — Liga de Níquel	42	Parafuso — Aiveca	4F-3654	84
			Porca — Cheia	7X-0448	84
150-2667	Sapata — Carbeto de Tungstênio	42	Parafuso — Aiveca	4F-3654	84
			Porca — Cheia	7X-0448	84

* Arruela, bujão e quantidade total se aplicam a todos os revestimentos.

Grupos de Brocas de Aço — Modelos: 651E, 657E

Número de Peça	Descrição	Qtde	Ferragem	Número de Peça	Qtde
144-5723	Borda cortante	1	Parafuso	4F-4042	3
			Porca	2J-3507	3
150-2658	Placa de desgaste	47			
1Q-6649	Revestimento — Inferior	1	Arruela	146-5795	46*
			Bujão	146-5796	46*
1Q-6653	Revestimento — Plástico	4			
150-2663	Sapata — Padr.	42	Parafuso — Aiveca	4F-3654	84
			Porca — Cheia	7X-0448	84
150-2665	Sapata — Níquel	42	Parafuso — Aiveca	4F-3654	84
			Porca — Cheia	7X-0448	84
150-2667	Sapata — Carbeto de Tungstênio	42	Parafuso — Aiveca	4F-3654	84
			Porca — Cheia	7X-0448	84

* Arruela, bujão e quantidade total se aplicam a todos os revestimentos.
OBS: **Diferença entre as brocas de plástico e de aço:** As brocas de aço utilizam múltiplas chapas de desgaste em aço.

CATÁLOGO DE PEÇAS CATERPILLAR | 2008-2009 (UMA FONTE SEGURA)

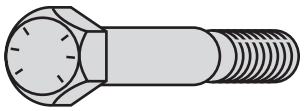


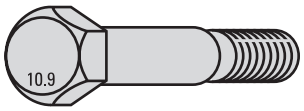




FERRAGENS

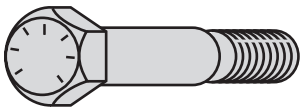
Parafusos de Cabeça Sextavada

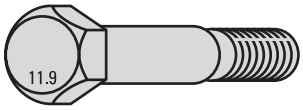




- Projetado com roscas roladas suaves para melhor capacidade de carga, resistência ao cisalhamento e resistência ao decapeamento.
- Fabricado em aço de grão fino para uma micro-estrtura mais uniforme, resultando em maior tenacidade e resistência à fratura.
- Parafusos Polegada
  - Atende ou excede as especificações SAE Grau 8 para resistência à tração e carga de prova, resistência de tensão mínima de 150.000 psi.
  - Tem cabeça 20% mais alta do que especificações SAE para maior vida útil, melhor encaixe e menos deslizamento.
  - Marcado com 6 traços radiais na cabeça do parafuso.
- Parafusos Métricos
  - Atende ou excede as especificações ISO Classe 10.9 para resistência à tração e carga de prova, resistência de tensão mínima de 1.040 kPa (150.000 psi).
  - Marcado com 10.9 na cabeça do parafuso.
- Revestimentos dos Parafusos
  - O revestimento de fosfato e óleo proporciona melhor capacidade de carga e retenção do torque.
  - O chapeamento com zinco proporciona melhor resistência à corrosão a longo prazo.

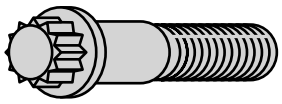
Parafusos de Cabeça Sextavada de Alta Resistência





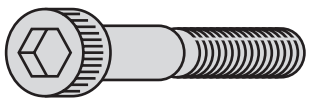
- Projeto da rosca e aço — similar aos parafusos cabeça sextavada.
- Parafusos Polegada.
  - Tem cabeça 20% mais alta do que especificações SAE para maior vida útil, melhor encaixe e menos deslizamento.
  - Excede as especificações SAE Grau 8 para resistência à tração e carga de prova, resistência de tensão mínima de 170.000 psi.
  - Marcado com sete traços radiais na cabeça do parafuso.
- Parafusos Métricos
  - Excede as especificações ISO 10.9 para resistência à tração e carga de prova, resistência de tensão mínima de 1.170 kPa (170.000 psi).
  - Marcado com 11.9 na cabeça do parafuso.
- Revestimentos — similar aos Parafusos Cabeça Sextavada.

Parafusos com Cabeça de 12 Pontas



- Projetado com roscas roladas suaves para melhor capacidade de carga, resistência ao cisalhamento e resistência ao decapeamento.
- Fabricado em aço de grão fino para uma micro-estrtura mais uniforme, resultando em maior tenacidade e resistência à fratura.
- Excede as especificações SAE Grau 8 para resistência à tração e carga de prova, resistência de tensão mínima de 1.170 mPa (170.000 psi).
- Para uso em aplicações com espaço limitado.

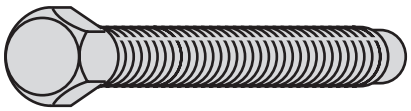
Parafusos Tipo Allen



- Projetado com roscas roladas suaves para melhor capacidade de carga, resistência ao cisalhamento e resistência ao decapeamento.
- Fabricado em aço de grão fino para uma micro-estrtura mais uniforme, resultando em maior tenacidade e resistência à fratura.
- Excede as especificações SAE Grau 8 para resistência à tração e carga de prova, resistência de tensão mínima de 1.170 mPa (170.000 psi).
- Para uso em aplicações com espaço limitado.

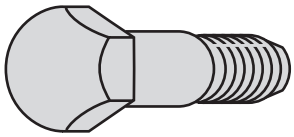


Parafusos Forçadores de Cabeça Sextavada



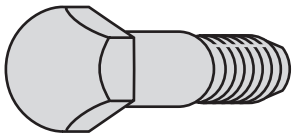
- Projetado com roscas roladas suaves para melhor capacidade de carga, resistência ao cisalhamento e resistência ao decapeamento.
- Fabricado em aço de grão fino para uma micro-estrtura mais uniforme, resultando em maior tenacidade e resistência à fratura.

Parafusos de Esteira e Parafusos de Elo Mestre Segmentado



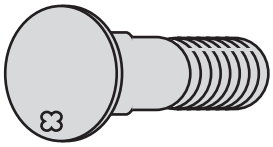
- Cabeça sextavada em domo alto para maior vida útil e capacidade de reutiização.
- Excede as especificações SAE Grau 8 para resistência à tração e carga de prova, resistência de tensão mínima de 170.000 psi.
- Processo especial de tratamento térmico por indução proporciona dureza Rockwell C37-42.

Parafusos de Esteira de Alta Resistência

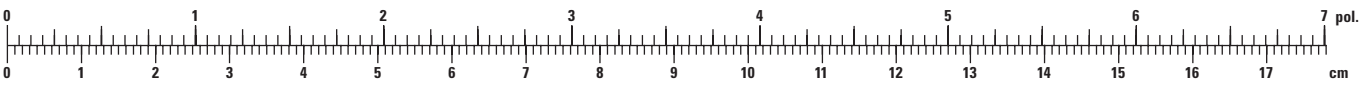


- Cabeça sextavada de domo alto similar ao Parafuso de Esteira padrão.
- Excede as especificações SAE Grau 8 para resistência à tração e carga de prova, resistência de tensão mínima de 180.000 psi.
- Processo especial de tratamento térmico por indução proporciona dureza Rockwell C39-43.

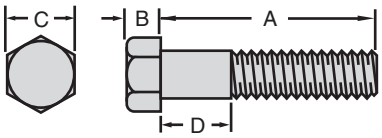
Parafusos de Borda Cortante



- Cabeça em formato de domo para maior força e resistência ao desgaste.
- Excede as especificações SAE Grau 8 para resistência à tração e carga de prova, resistência de tensão mínima de 150.000 psi.
- Processo especial de tratamento térmico por indução proporciona dureza Rockwell C33-39.



Parafusos Cabeça Sextavada/Polegada/Rosca Grossa UNC/Revestimento Fosfato e Óleo



Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
¼-20	⅜ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	0,06 pol.	0S-1613
	½ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	0,06 pol.	0S-1614
	⅝ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	0,13 pol.	2A-0762
	¾ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	0,13 pol.	0S-1615
	⅞ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	0,13 pol.	4F-7957
	1 pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	0,13 pol.	0S-1616
	1 ⅛ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	0,37 pol.	9F-6580
	1 ¼ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	0,13 pol.	7B-2742
	1 ⅜ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	0,63 pol.	2A-5546
	1 ½ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	0,25 pol.	9F-7022
	1 ⅝ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	0,87 pol.	7B-8167
	1 ¾ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	1,00 pol.	1B-2713
	2 pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	1,13 pol.	8B-2377
	2 ¼ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	1,37 pol.	1D-4533
	2 ½ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	1,75 pol.	1B-2714
	2 ¾ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	2,00 pol.	2A-4781
	3 pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	2,00 pol.	4B-9365
	3 ¼ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	2,50 pol.	8F-8178
	3 ½ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	2,75 pol.	3B-8695
	3 ¾ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	3,00 pol.	8F-6302
	4 pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	3,25 pol.	8S-4710
	4 ½ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	3,75 pol.	8S-4711
	4 ¾ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	4,00 pol.	4L-3776
	5 pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	4,25 pol.	1B-2716
	5 ½ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	4,50 pol.	1B-2717
	6 pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	5,25 pol.	1B-2718
	6 ½ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	5,50 pol.	4N-1761
	Porca				9S-8750
	Arruela				5P-0537
5/16-18	½ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,06 pol.	1C-0569
	⅝ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,13 pol.	2H-3755
	¾ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,13 pol.	0S-1617
	⅞ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,13 pol.	2B-2695
	1 pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,13 pol.	0S-1618
	1 ⅛ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,25 pol.	4B-3388
	1 ¼ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,37 pol.	1B-7182
	1 ⅜ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,50 pol.	1B-2790
	1 ½ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,09 pol.	1A-9579
	1 ⅝ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	1H-5514
	1 ¾ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,87 pol.	1B-9575
	2 pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	1,13 pol.	2B-2694
	2 ¼ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	1,37 pol.	1D-4538
	2 ½ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	1,63 pol.	1D-4539
	2 ¾ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	1,87 pol.	1D-4540
	3 pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	2,13 pol.	1D-4541
	3 ¼ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	2,25 pol.	1F-5842
	3 ½ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	2,63 pol.	1F-4111

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
5/16-18	3 ¾ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	2,75 pol.	4B-0831
	4 pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	3,00 pol.	4B-3903
	4 ¼ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	3,37 pol.	8H-8769
	4 ½ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	3,63 pol.	3H-5932
	4 ¾ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	3,87 pol.	3H-3243
	5 pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	4,13 pol.	1F-6296
	5 ½ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	4,63 pol.	5L-1761
	5 ¾ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	4,87 pol.	8M-1865
	6 pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	5,13 pol.	5P-0059
	6 ½ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	5,37 pol.	4F-3508
	Porca				5S-0003
	Arruela				9M-1974
⅜-16	½ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,09 pol.	4F-4879
	⅝ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,09 pol.	0T-0102
	¾ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,13 pol.	0S-0509
	⅞ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,13 pol.	0L-1351
	1 pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,13 pol.	0S-1594
	1 ⅛ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,31 pol.	1A-2029
	1 ¼ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,25 pol.	0S-1588
	1 ⅜ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,37 pol.	3B-1915
	1 ½ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,37 pol.	0S-1591
	1 ⅝ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,87 pol.	2A-4639
	1 ¾ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,75 pol.	0S-1571
	1 ⅞ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	1,06 pol.	1C-2251
	2 pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	1,00 pol.	0S-1590
	2 ¼ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	1,25 pol.	0L-2070
	2 ½ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	1,50 pol.	0L-1143
	2 ¾ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	1,75 pol.	0T-0573
	3 pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	2,00 pol.	0S-1619
	3 ¼ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	2,25 pol.	0L-1352
	3 ½ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	2,50 pol.	0T-0065
	3 ¾ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	2,50 pol.	0S-1608
	4 pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	3,00 pol.	8S-9191
	4 ¼ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	3,25 pol.	0T-0055
	4 ½ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	3,25 pol.	1A-5964
	4 ¾ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	3,75 pol.	1A-5183
	5 pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	4,00 pol.	5B-9603
	5 ¼ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	4,25 pol.	5B-2638
	5 ½ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	4,50 pol.	5F-4899
	5 ¾ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	4,75 pol.	7F-3425
	6 pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	4,87 pol.	1D-4706
	6 ¼ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	4,75 pol.	8F-8544
	6 ½ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	5,25 pol.	4F-0411
	7 pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	5,75 pol.	9F-8999
	7 ½ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	6,25 pol.	6B-1557
	8 pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	6,75 pol.	8F-6350
	8 ½ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	7,25 pol.	9F-2773

* Parafuso alta resistência.

Parafusos Cabeça Sextavada/Polegada/Rosca Grossa UNC/Revestimento Fosfato e Óleo

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
3/8-16	9 pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	7,75 pol.	5F-6044
	9 ½ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	8,25 pol.	4H-3283
	11 pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	9,75 pol.	5P-1415
	12 pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	11,00 pol.	7M-1202
	Porca				9S-8752
	Arruela				5M-2894
7/16-14	¾ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	0,19 pol.	5P-0060
	⅞ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	0,13 pol.	3L-0526
	1 pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	0,13 pol.	0T-0318
	1 ⅛ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	0,13 pol.	4F-8965
	1 ¼ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	0,13 pol.	0T-0320
	1 ⅜ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	0,25 pol.	3H-5368
	1 ½ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	0,37 pol.	0T-0772
	1 ¾ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	0,63 pol.	0T-0768
	2 pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	0,87 pol.	0T-0319
	2 ¼ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	1,13 pol.	1D-4707
	2 ½ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	1,37 pol.	1D-4703
	2 ¾ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	1,63 pol.	1D-4556
	3 pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	1,87 pol.	4F-5192
	3 ¼ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	2,13 pol.	3B-8428
	3 ½ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	2,37 pol.	7F-8698
	3 ¾ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	2,63 pol.	9F-2491
	4 pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	2,87 pol.	4F-7226
	4 ¼ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	3,13 pol.	2J-5907
	4 ½ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	3,25 pol.	4B-7220
	4 ¾ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	3,63 pol.	7H-3472
	5 pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	3,75 pol.	5B-5059
	5 ½ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	4,37 pol.	8F-4197
	6 pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	4,87 pol.	8F-6419
	6 ½ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	5,13 pol.	3L-0742
	7 pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	5,63 pol.	7H-7209
	7 ½ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	6,13 pol.	2L-7442
	8 pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	6,62 pol.	4L-7925
	9 pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	7,63 pol.	4L-7926
	11 pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	9,63 pol.	3L-4317
	Porca				3S-1546
	Arruela				5P-8244
½-13	½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	0,06 pol.	1K-6705
	¾ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	0,13 pol.	0S-1620
	⅞ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	0,28 pol.	2H-3855
	1 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	0,13 pol.	0S-1621
	1 ⅛ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	0,13 pol.	6H-1717
	1 ¼ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	0,31 pol.	0S-1595
	1 ⅜ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	0,44 pol.	7B-3235
	1 ½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	0,25 pol.	0S-1585
	1 ¾ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	0,44 pol.	0S-1587
	2 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	0,75 pol.	1A-1460
	2 ¼ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	1,00 pol.	9X-8873
	2 ¼ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	1,00 pol.	2B-0947*
	2 ½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	1,25 pol.	9S-1366
	2 ¾ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	1,50 pol.	1A-5822
	3 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	1,75 pol.	9X-8874

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
½-13	3 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	1,75 pol.	0L-1329*
	3 ¼ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	2,00 pol.	0V-0375
	3 ½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	2,25 pol.	9X-8875
	3 ½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	2,25 pol.	1D-4566*
	3 ¾ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	2,50 pol.	1B-2886
	4 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	2,75 pol.	0S-1573
	4 ¼ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	3,00 pol.	1D-4569
	4 ½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	3,25 pol.	8S-9089
	4 ¾ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	3,50 pol.	9X-8876
	4 ¾ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	3,50 pol.	2B-2006*
	5 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	3,75 pol.	9X-8877
	5 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	3,75 pol.	2H-6488*
	5 ¼ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	4,00 pol.	9X-8878
	5 ¼ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	4,00 pol.	6F-5282*
	5 ½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	4,25 pol.	9X-8879
	5 ½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	4,25 pol.	1D-4572*
	5 ¾ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	4,50 pol.	8F-8804
	6 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	4,75 pol.	1D-4574
	6 ¼ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	4,75 pol.	9H-8260
	6 ½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	5,00 pol.	2A-1531
	7 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	5,50 pol.	1A-7669
	7 ½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	6,00 pol.	1A-0168
	8 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	6,50 pol.	9S-1374
	8 ½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	7,00 pol.	1B-3573
	9 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	7,50 pol.	6M-9613
	10 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	8,50 pol.	6F-5281
	10 ½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	9,00 pol.	8M-0139*
	11 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	9,50 pol.	8S-3887
	11 ½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	10,00 pol.	5P-5421*
	13 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	11,50 pol.	8S-6212*
	14 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	12,50 pol.	5M-7900*
	Porca				1F-7958
	Arruela				5P-8245
9/16-12	1 pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	0,12 pol.	3K-3379
	1 ¼ pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	0,16 pol.	8S-4732
	1 ⅜ pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	0,17 pol.	4B-8519
	1 ½ pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	0,16 pol.	8S-4733
	2 ½ pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	1,13 pol.	8S-4735
	3 pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	1,63 pol.	8S-4736
	3 ½ pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	2,13 pol.	8S-4737
	4 pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	2,63 pol.	8S-4738
	4 ½ pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	3,13 pol.	8S-4739
	5 pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	3,63 pol.	8S-4740
	5 ½ pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	4,13 pol.	8S-4741
	6 pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	4,63 pol.	8S-4742
	8 pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	6,38 pol.	9H-9129
	Porca				5P-0539
	Arruela				5P-8246
5/8-11	¾ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	0,06 pol.	1H-9456
	1 pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	0,19 pol.	0S-1624
	1 ⅛ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	0,28 pol.	7S-9372
	1 ¼ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	0,19 pol.	0S-1592

* Parafuso alta resistência.

Parafusos Cabeça Sextavada/Polegada/Rosca Grossa UNC/Revestimento Fosfato e Óleo

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
⅝-11	1 ⅜ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	0,19 pol.	4B-4043
	1 ½ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	0,19 pol.	0S-1566
	1 ¾ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	0,25 pol.	0S-1589
	2 pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	0,50 pol.	9X-8880
	2 pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	0,50 pol.	1A-1135*
	2 ¼ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	0,75 pol.	9X-8881
	2 ¼ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	0,75 pol.	8S-9092*
	2 ½ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	0,63 pol.	9X-8882
	2 ½ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	0,63 pol.	0S-1625*
	2 ¾ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	1,25 pol.	9X-8883
	2 ¾ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	1,25 pol.	1A-8537*
	3 pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	1,50 pol.	1B-4367
	3 ¼ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	1,75 pol.	1D-4585
	3 ½ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	2,00 pol.	1D-4586
	3 ¾ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	2,25 pol.	0L-1169
	4 pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	2,50 pol.	0S-1569
	4 ¼ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	2,75 pol.	1D-4588
	4 ½ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	3,00 pol.	1A-8651
	4 ¾ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	3,25 pol.	1D-4590
	5 pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	3,50 pol.	1A-5405
	5 ¼ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	3,75 pol.	9X-8884
	5 ¼ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	3,75 pol.	7S-3224*
	5 ½ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	4,00 pol.	1D-4593
	6 pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	4,50 pol.	1D-4595
	6 ¼ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	4,50 pol.	5D-9514
	6 ½ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	4,75 pol.	1D-4597
	7 pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	5,25 pol.	1D-4599
	7 ½ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	5,75 pol.	1D-4600
	8 pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	6,25 pol.	1B-7709
	8 ½ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	6,75 pol.	1D-4601
	9 pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	7,25 pol.	2H-3756
	9 ½ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	7,75 pol.	1D-4602
	11 ½ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	9,75 pol.	5P-4624
	Porca				4K-0367
	Arruela				5P-8247
¾-10	1 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	0,31 pol.	7H-2069
	1 ¼ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	0,31 pol.	0S-1583
	1 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	0,31 pol.	0S-1626
	1 ¾ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	0,31 pol.	1A-0458
	2 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	0,31 pol.	0L-1178
	2 ¼ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	0,50 pol.	9X-8885
	2 ¼ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	0,50 pol.	2A-1538*
	2 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	0,75 pol.	1A-8063
	2 ¾ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	1,00 pol.	9X-8886
	2 ¾ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	1,00 pol.	1D-4608*
	3 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	1,25 pol.	9X-8887
	3 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	1,25 pol.	1D-4609*
	3 ¼ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	1,50 pol.	9X-8888
	3 ¼ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	1,50 pol.	1D-4610*
	3 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	1,75 pol.	9X-8889
	3 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	1,75 pol.	3B-2968*
	3 ¾ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	2,00 pol.	7F-5227

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
¾-10	4 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	2,25 pol.	1D-4612
	4 ¼ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	2,50 pol.	0S-1756
	4 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	2,75 pol.	0S-1627
	4 ¾ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	3,00 pol.	3B-6753
	5 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	3,25 pol.	1D-4614
	5 ¼ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	3,50 pol.	6V-8199
	5 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	3,75 pol.	1D-4615
	5 ¾ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	4,00 pol.	6K-1330
	6 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	4,25 pol.	1D-4616
	6 ¼ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	4,25 pol.	1D-4617
	6 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	4,50 pol.	2B-1015
	7 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	5,00 pol.	1D-4620
	7 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	5,50 pol.	1D-4621
	8 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	6,00 pol.	1D-4622
	8 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	6,50 pol.	1D-4623
	9 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	7,00 pol.	1D-4624
	9 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	7,50 pol.	5J-1702
	10 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	8,00 pol.	8F-4225
	11 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	9,50 pol.	4J-7945
	13 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	11,00 pol.	031-9099
	Porca				2J-3506
	Arruela				5P-8248
⅞-9	1 ½ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	0,25 pol.	0T-0690
	1 ¾ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	0,37 pol.	2H-3757
	2 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	0,37 pol.	9X-8890
	2 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	0,37 pol.	0S-1973*
	2 ¼ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	0,37 pol.	9F-9522
	2 ½ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	0,50 pol.	1D-4625
	2 ¾ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	0,75 pol.	9X-8891
	2 ¾ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	0,75 pol.	1D-4626*
	3 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	1,00 pol.	1D-4627
	3 ¼ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	1,25 pol.	9X-8892
	3 ¼ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	1,25 pol.	1D-4628*
	3 ½ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	1,50 pol.	9X-8893
	3 ½ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	1,50 pol.	1D-4629*
	3 ¾ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	1,75 pol.	9X-8894
	3 ¾ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	1,75 pol.	2H-3856*
	4 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	2,00 pol.	9X-8895
	4 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	2,00 pol.	1D-4630*
	4 ¼ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	2,25 pol.	1D-4631
	4 ½ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	2,50 pol.	1A-5576
	4 ¾ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	2,75 pol.	4J-8622
	5 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	3,00 pol.	9S-1351
	5 ½ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	3,50 pol.	1D-4634
	6 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	3,75 pol.	9S-1322
	6 ½ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	4,25 pol.	6J-1536
	7 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	4,75 pol.	1D-5976
	7 ½ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	5,25 pol.	1K-9422
	8 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	5,75 pol.	1D-6259
	8 ½ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	6,25 pol.	3K-7127
	9 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	6,75 pol.	6K-8739
	9 ½ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	7,25 pol.	1D-6260

* Parafuso alta resistência.

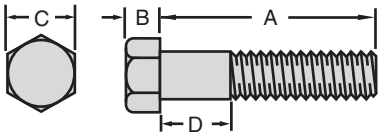
Parafusos Cabeça Sextavada/Polegada/Rosca Grossa UNC/Revestimento Fosfato e Óleo

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
⅞-9	10 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	7,75 pol.	2B-2391
	11 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	8,75 pol.	3K-3112
	12 ½ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	10,25 pol.	4D-8317
	14 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	11,75 pol.	3K-0581
	15 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	12,75 pol.	3K-3183
	16 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	13,75 pol.	3K-6552
	Porca				2J-3505
	Arruela				5P-8249
1-8	1 ¼ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	0,31 pol.	8S-4767
	1 ½ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	0,31 pol.	0V-0450
	1 ¾ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	0,37 pol.	1J-7370
	2 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	0,75 pol.	1J-5257
	2¼ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	0,25 pol.	8S-9093
	2 ½ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	0,50 pol.	1D-4635
	2 ¾ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	0,50 pol.	9S-1363
	3 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	0,75 pol.	1D-4709
	3 ¼ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	1,00 pol.	1D-4637
	3 ½ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	1,25 pol.	1D-4638
	3 ¾ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	1,50 pol.	8H-5772
	4 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	1,75 pol.	9X-8896
	4 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	1,75 pol.	1D-4639*
	4 ¼ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	2,00 pol.	9X-8897
	4 ¼ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	2,00 pol.	1D-4640*
	4 ½ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	2,25 pol.	1D-4641
	4 ¾ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	2,50 pol.	2A-1420
	5 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	2,75 pol.	9X-8898
	5 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	2,75 pol.	1D-4642*
	5 ½ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	3,25 pol.	1D-4643
	6 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	3,75 pol.	9F-6936
	6 ½ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	4,00 pol.	5B-5473
	7 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	4,50 pol.	5F-9338
	7 ½ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	5,00 pol.	2B-7218
	8 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	5,50 pol.	1D-4644
	8 ½ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	6,00 pol.	1D-4645
	9 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	6,50 pol.	1D-4646
	9 ½ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	7,00 pol.	1D-4647
	10 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	7,50 pol.	2J-8348
	10 ½ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	8,00 pol.	8F-6453
	11 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	8,50 pol.	8K-5130
	11 ½ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	9,00 pol.	7K-4363
	12 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	10,50 pol.	2H-4010
	13 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	10,50 pol.	6J-4081
	14 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	10,50 pol.	6M-2001
	15 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	13,50 pol.	2H-4011
	16 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	14,00 pol.	6M-1029
	Porca				2J-3507
	Arruela				5P-8250
1 ⅛-7	2 pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	0,25 pol.	3J-8281
	2 ½ pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	1,00 pol.	7J-7222
	2 ¾ pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	0,44 pol.	2K-2037
	3 pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	0,50 pol.	1J-2814
	3 ½ pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	1,00 pol.	1J-2175

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
1 ⅛-7	4 pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	0,63 pol.	3N-1614
	4 ¼ pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	1,75 pol.	5J-1572
	4 ½ pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	2,00 pol.	5M-0544
	5 ¼ pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	3,00 pol.	6J-1551
	6 pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	3,50 pol.	8H-5727
	6 ½ pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	3,75 pol.	8F-4486
	Porca				4J-5977
	Arruela				3S-1349
1 ¼-7	2 ½ pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	0,44 pol.	3F-6353
	3 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	0,44 pol.	3R-2299
	3 ¼ pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	0,50 pol.	1J-5484
	3 ½ pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	0,75 pol.	2B-1955
	4 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	1,25 pol.	2H-3758
	4 ¼ pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	1,50 pol.	1S-6560
	4 ½ pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	1,75 pol.	3R-2300
	4 ¾ pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	2,00 pol.	8F-1156
	5 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	2,25 pol.	2H-1618
	5 ½ pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	2,75 pol.	1B-2721
	6 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	3,25 pol.	2H-1537
	6 ½ pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	3,50 pol.	6H-1628
	7 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	4,00 pol.	6V-2624
	8 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	5,00 pol.	3F-9025
	8 ½ pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	5,50 pol.	1J-6775
	9 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	6,00 pol.	1K-9418
	9 ½ pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	6,50 pol.	1K-9420
	10 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	7,00 pol.	1D-4649
	10 ½ pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	7,50 pol.	6B-0388
	11 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	8,25 pol.	1K-9415
	13 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	10,50 pol.	1K-4378
	14 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	11,00 pol.	6V-1734
	15 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	12,00 pol.	031-0213
	Porca				3K-9770
	Arruela				4K-0684
1 ½-6	3 ½ pol.	0,97 pol.	2,25 pol.	0,40 pol.	3J-1805
	4 pol.	0,97 pol.	2,25 pol.	0,50 pol.	6V-8970
	4 ½ pol.	0,97 pol.	2,25 pol.	1,00 pol.	6V-8536
	4 ½ pol.	0,97 pol.	2,25 pol.	1,25 pol.	138-8455
	5 pol.	0,97 pol.	2,25 pol.	1,75 pol.	1K-9414
	6 pol.	0,97 pol.	2,25 pol.	2,50 pol.	131-2627
	7 pol.	0,97 pol.	2,25 pol.	2,50 pol.	4R-9112
	9 pol.	0,97 pol.	2,25 pol.	5,50 pol.	6V-7977
	11 ½ pol.	0,97 pol.	2,25 pol.	7,50 pol.	6V-0659
	12 ½ pol.	0,97 pol.	2,25 pol.	9,00 pol.	127-4840
	Porca				9S-8216
	Arruela				3S-6162

* Parafuso alta resistência.

Parafusos Cabeça Sextavada/Polegada/Rosca Fina UNF/Revestimento Fosfato e Óleo



Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
¼-28	½ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	0,09 pol.	6F-7027
	⅝ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	0,08 pol.	0S-1570
	¾ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	0,08 pol.	0T-0284
	⅞ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	0,08 pol.	0L-1340
	1 pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	0,25 pol.	0S-1597
	1 ⅛ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	0,37 pol.	0L-1590
	1 ¼ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	0,13 pol.	4B-2152
	1 ½ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	0,75 pol.	5F-4475
	1 ¾ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	1,00 pol.	2D-7563
	2 pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	1,25 pol.	4B-8701
	2 ¼ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	1,50 pol.	2B-8593
	2 ½ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	1,50 pol.	1A-9919
	3 pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	2,25 pol.	8S-4712
	3 ½ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	2,75 pol.	8S-4713
	4 pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	3,25 pol.	8S-4714
	4 ½ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	3,75 pol.	8S-4715
	5 pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	4,25 pol.	8S-4716
	Porca				9S-8748
	Arruela				5P-0537
5/16-24	½ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,09 pol.	2F-2093
	⅝ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,13 pol.	2H-3737
	¾ pol	0,24 pol.	0,50 pol.	0,13 pol.	1A-2343
	⅞ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,09 pol.	4B-9883
	1 pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,13 pol.	2H-3738
	1 ⅛ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,66 pol.	6H-0187
	1 ¼ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,37 pol.	1B-1293
	1 ⅜ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,50 pol.	2A-1371
	1 ½ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,63 pol.	1B-0581
	1 ¾ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,87 pol.	2H-3708
	2 pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	1,13 pol.	1H-5403
	2 ¼ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	1,37 pol.	2H-3739
	2 ½ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	1,63 pol.	8S-4717
	2 ¾ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	1,87 pol.	4B-1028
	3 pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	2,13 pol.	8S-4718
	3 ¼ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	2,37 pol.	7F-0938
	3 ½ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	2,63 pol.	8S-4719
	4 pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	3,13 pol.	8S-4720
	4 ½ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	3,63 pol.	8S-4721
	5 pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	4,13 pol.	8S-4722
	Porca				9S-8751
	Arruela				9M-1974
⅜-24	½ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,09 pol.	0L-1138
	⅝ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,09 pol.	0T-0642
	¾ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,13 pol.	0L-0472
	⅞ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,09 pol.	0T-0703
	1 pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,19 pol.	6F-7030
	1 ⅛ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,13 pol.	5B-2208

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
⅜-24	1 ¼ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,25 pol.	1A-2209
	1 ⅜ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,37 pol.	2A-4996
	1 ½ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,50 pol.	0T-0924
	1 ¾ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,75 pol.	0L-0478
	2 pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	1,00 pol.	0S-1748
	2 ¼ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	1,25 pol.	0L-0639
	2 ½ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	1,50 pol.	0L-1648
	2 ¾ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	1,75 pol.	0L-0139
	3 pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	2,00 pol.	6F-7031
	3 ¼ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	2,25 pol.	0S-1605
	3 ¾ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	2,50 pol.	1B-3680
	4 pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	3,00 pol.	0T-0513
	4 ¼ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	3,25 pol.	1B-5082
	4 ½ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	3,50 pol.	6F-8425
	5 pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	4,00 pol.	1A-2116
	5 ½ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	4,50 pol.	5B-6579
	6 pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	5,00 pol.	6F-4736
	6 ½ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	5,25 pol.	035-2353
	8 pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	6,75 pol.	4H-5883
	Porca				3S-2713
	Arruela				5M-2894
7/16-20	1 pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	0,13 pol.	0T-0840
	1 ¼ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	0,13 pol.	0T-0244
	1 ½ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	0,37 pol.	8S-4723
	1 ¾ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	0,63 pol.	1A-4350
	2 pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	0,87 pol.	0T-0489
	2 ¼ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	1,13 pol.	8S-4724
	2 ½ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	1,37 pol.	1B-0572
	2 ¾ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	1,63 pol.	8S-4725
	3 pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	1,87 pol.	8S-4726
	3 ¼ pol.	0,34 pol.	0,63 pol.	1,75 pol.	5D-4085
	3 ½ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	2,37 pol.	1J-6298
	3 ¾ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	2,63 pol.	8S-4727
	4 pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	2,87 pol.	8S-4728
	4 ½ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	3,37 pol.	8S-4729
	5 pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	3,87 pol.	8S-4730
	6 pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	4,87 pol.	8S-4731
	9 pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	7,63 pol.	2L-4523
	Porca				9S-8905
	Arruela				5P-8244
½-20	¾ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	0,13 pol.	6F-7032
	⅞ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	0,13 pol.	0T-0598
	1 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	0,13 pol.	0S-1629
	1 ¼ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	0,13 pol.	0S-1593
	1 ⅜ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	0,13 pol.	4K-7502
	1 ½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	0,25 pol.	0S-1603
	1 ¾ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	0,50 pol.	0S-1584

* Parafuso alta resistência.

Parafusos Cabeça Sextavada/Polegada/Rosca Fina UNF/Revestimento Fosfato e Óleo

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
½-20	2 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	0,75 pol.	0S-1579
	2 ¼ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	1,00 pol.	0S-0484
	2 ½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	1,25 pol.	0S-1604
	2 ¾ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	1,50 pol.	0S-1599
	3 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	1,75 pol.	0L-1732
	3 ¼ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	2,00 pol.	0L-1558
	3 ½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	2,25 pol.	0L-2315
	3 ¾ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	2,50 pol.	1A-1952
	4 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	2,75 pol.	0L-1559
	4 ¼ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	3,00 pol.	6F-7033
	4 ½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	3,25 pol.	1A-3046
	4 ¾ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	3,50 pol.	0L-0557
	5 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	3,75 pol.	1B-1422
	5 ½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	4,25 pol.	3H-1097
	5 ¾ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	4,50 pol.	5M-9979
	6 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	4,75 pol.	9F-1595
	6 ½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	5,00 pol.	2H-3747
	7 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	3,37 pol.	3H-1930
	7 ½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	6,00 pol.	2H-3748
	8 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	6,50 pol.	1A-3967
	Porca				6B-6684
	Arruela				5P-8245
9/16-18	1 ¼ pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	0,13 pol.	8S-4743
	1 ⅜ pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	0,13 pol.	8S-4761
	1 ½ pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	0,13 pol.	8S-4744
	1 ¾ pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	0,38 pol.	8S-4762
	2 pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	0,63 pol.	8S-4745
	2 ¼ pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	0,88 pol.	8S-4763
	2 ½ pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	1,13 pol.	8S-4746
	2 ¾ pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	1,38 pol.	8S-4764
	3 pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	1,38 pol.	6S-0753
	3 ½ pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	2,13 pol.	8S-4747
	3 ¾ pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	2,38 pol.	2S-1216
	4 pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	2,63 pol.	8S-4748
	4 ½ pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	3,13 pol.	8S-4749
	5 pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	3,63 pol.	8S-4750
	5 ½ pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	4,13 pol.	8S-4751
	6 pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	4,63 pol.	8S-4752
	Porca				5P-0540
	Arruela				5P-8246
⅝-18	1 pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	0,19 pol.	6F-7316
	1 ¼ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	0,19 pol.	1A-4273
	1 ⅜ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	0,19 pol.	4H-4033
	1 ½ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	0,19 pol.	2L-1701
	1 ¾ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	0,25 pol.	5B-0841
	2 pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	0,50 pol.	0S-1576
	2 ¼ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	0,75 pol.	0S-1577
	2 ½ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	1,00 pol.	0S-1600
	2 ¾ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	1,25 pol.	0S-1601
	3 pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	1,50 pol.	8B-5144
	3 ¼ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	1,75 pol.	0S-2318
	3 ½ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	2,00 pol.	0S-1602

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
⅝-18	3 ¾ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	2,25 pol.	0S-2353
	4 pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	2,50 pol.	0V-0459
	4 ¼ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	2,75 pol.	0V-0523
	4 ½ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	3,00 pol.	0T-0857
	4 ¾ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	3,25 pol.	1A-3203
	5 pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	3,50 pol.	6F-7024
	5 ½ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	4,00 pol.	2A-2814
	5 ¾ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	4,25 pol.	1B-7538
	6 pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	4,50 pol.	2B-6030
	7 pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	5,25 pol.	1B-3623
	7 ½ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	5,75 pol.	7H-5569
	8 pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	6,25 pol.	8S-4753
	8 ½ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	6,75 pol.	6V-1873
	11 pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	9,25 pol.	5K-7144
	12 pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	10,25 pol.	6K-0953
	Porca				6B-6683
	Arruela				5P-8247
¾-16	1 ¼ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	0,19 pol.	2H-3740
	1 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	0,19 pol.	2H-3725
	1 ¾ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	0,19 pol.	1A-0075
	2 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	0,25 pol.	9S-1362
	2 ¼ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	0,50 pol.	0S-1897
	2 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	0,75 pol.	0T-0856
	2 ¾ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	1,00 pol.	8F-3152
	3 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	1,25 pol.	0S-1575
	3 ¼ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	1,50 pol.	6B-5310
	3 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	1,75 pol.	9S-1364
	3 ¾ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	2,00 pol.	1A-3103
	4 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	2,25 pol.	0L-1328
	4 ¼ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	2,50 pol.	1D-3419
	4 ¾ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	3,00 pol.	7B-5163
	5 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	3,25 pol.	0S-1607
	5 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	3,75 pol.	8F-6123
	6 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	4,25 pol.	7B-4436
	6 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	4,50 pol.	6F-7901
	7 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	5,00 pol.	2H-3749
	7 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	5,50 pol.	2H-3750
	8 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	6,00 pol.	4F-0925
	8 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	6,50 pol.	8S-4766
	9 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	7,00 pol.	7F-1926
	9 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	7,50 pol.	8B-7943
	10 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	8,00 pol.	2K-2813
	11 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	9,00 pol.	5P-8288
	11 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	9,50 pol.	2P-9845
	Porca				6B-6682
	Arruela				5P-8248
⅞-14	1 ½ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	0,25 pol.	8S-4754
	1 ¾ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	0,25 pol.	8F-7496
	2 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	0,25 pol.	2H-3854
	2 ¼ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	0,25 pol.	6F-7035
	2 ½ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	0,50 pol.	1D-5873
	2 ¾ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	0,75 pol.	0S-1596

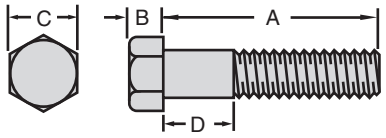
* Parafuso alta resistência.

Parafusos Cabeça Sextavada/Polegada/Rosca Fina UNF/Revestimento Fosfato e Óleo

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
⅞-14	3 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	1,00 pol.	6F-7036
	3 ¼ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	1,25 pol.	2H-3741
	3 ½ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	1,50 pol.	1A-0224
	3 ¾ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	1,75 pol.	0L-2090*
	4 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	2,00 pol.	0T-0603
	4 ¼ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	2,25 pol.	1D-3848
	4 ½ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	2,50 pol.	4H-8340
	5 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	3,00 pol.	1D-6089
	5 ½ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	3,50 pol.	0S-1606
	6 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	4,00 pol.	7F-6100
	6 ½ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	4,25 pol.	6F-4991
	7 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	4,75 pol.	4F-6426
	7 ½ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	5,25 pol.	2K-1747
	8 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	5,75 pol.	7F-0479
	9 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	6,75 pol.	2L-1091
	11 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	8,75 pol.	3B-4978
	11 ½ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	9,25 pol.	4B-7572
	Porca				1A-5666
	Arruela				5P-8249
1-14	1 ½ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	0,13 pol.	8S-4755
	1 ¾ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	0,13 pol.	8S-4756
	2 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	0,25 pol.	2H-3743
	2 ¼ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	0,25 pol.	2H-3744
	2 ½ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	0,25 pol.	5B-9385
	2 ¾ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	0,50 pol.	2H-3745
	3 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	0,75 pol.	6B-9194
	3 ¼ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	1,00 pol.	6F-7037
	3 ½ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	1,25 pol.	9S-1368
	3 ¾ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	1,50 pol.	9S-1367
	4 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	1,75 pol.	1F-7464*
	4 ½ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	2,25 pol.	0V-0269
	4 ¾ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	2,50 pol.	7B-7181
	5 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	2,75 pol.	2H-3746
	5 ½ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	3,25 pol.	8F-6124
	6 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	3,75 pol.	3F-6645
	6 ½ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	4,00 pol.	7F-4283
	7 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	4,50 pol.	5F-6932
	7 ½ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	5,00 pol.	2H-0637
	8 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	5,50 pol.	8S-4757
	8 ½ pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	6,00 pol.	3J-5981
	9 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	6,50 pol.	9F-8122
	9 ½ pol.	1,50 pol.	0,39 pol.	7,00 pol.	5F-7136
	10 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	7,50 pol.	1L-8586
	Porca				1A-1935
	Arruela				5P-8250
1 ⅛-12	2 ¼ pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	0,31 pol.	1A-2208
	2 ½ pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	0,50 pol.	2H-3751
	3 ¼ pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	2,00 pol.	8B-0477
	4 pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	1,50 pol.	8F-3895
	4 ½ pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	2,00 pol.	8H-4040
	5 pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	2,50 pol.	7B-9215
	5 ½ pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	3,00 pol.	4B-5219
	6 pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	3,50 pol.	2D-3424
1 ⅛-12	6 ½ pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	3,75 pol.	3B-5752
	7 pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	4,25 pol.	2D-8930
	7 ½ pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	4,75 pol.	9M-3742
	8 pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	5,25 pol.	1S-3647
	9 pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	6,25 pol.	2M-3530
	Porca				3S-1356
	Arruela				3S-1349
1 ¼-12	2 ¼ pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	0,25 pol.	7B-2289
	3 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	0,25 pol.	7F-6112
	3 ½ pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	0,75 pol.	2K-0439
	4 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	1,25 pol.	5P-2663
	4 ¾ pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	2,00 pol.	7B-8791
	5 ½ pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	2,75 pol.	2J-2555
	6 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	3,25 pol.	5H-1649
	6 ½ pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	3,50 pol.	4H-6511
	7 ½ pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	4,50 pol.	7F-9464
	8 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	5,00 pol.	4J-0924
	8 ½ pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	5,50 pol.	5F-9339
	9 ½ pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	6,50 pol.	3S-7079
	10 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	7,00 pol.	4H-8009
	11 ½ pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	8,38 pol.	6F-4438
	12 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	9,00 pol.	7H-3579
	13 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	10,88 pol.	4H-2400
	Porca				7H-7539
	Arruela				4K-0684
1 ½-12	3 pol.	0,97 pol.	2,25 pol.	0,25 pol.	7X-3305
	3 ¾ pol.	0,97 pol.	2,25 pol.	0,50 pol.	1J-2921
	4 pol.	0,97 pol.	2,25 pol.	0,75 pol.	8F-5535
	4 ½ pol.	0,97 pol.	2,25 pol.	1,25 pol.	1F-6762
	5 pol.	0,97 pol.	2,25 pol.	1,75 pol.	5P-9402
	6 pol.	0,97 pol.	2,25 pol.	2,75 pol.	5F-9891
	7 pol.	0,97 pol.	2,25 pol.	3,50 pol.	8F-1692
	8 pol.	0,97 pol.	2,25 pol.	4,50 pol.	2D-7687
	9 pol.	0,97 pol.	2,25 pol.	5,50 pol.	5F-3492
	10 pol.	0,97 pol.	2,25 pol.	7,48 pol.	5P-9384
	Porca				8H-3390
	Arruela				3S-6162
2-12	8 pol.	0,97 pol.	3,00 pol.	1,75 pol.	5R-8907

* Parafuso alta resistência.

Parafusos Cabeça Sextavada/Polegada/Rosca Grossa UNC/Zincado



Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
¼-20	½ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	0,06 pol.	5S-7349
	⅝ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	0,13 pol.	8T-9364
	¾ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	0,13 pol.	4M-5281
	⅞ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	0,13 pol.	1H-3337
	1 pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	0,13 pol.	8T-8908
	1 ⅛ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	0,37 pol.	6D-2928
	1 ¼ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	0,13 pol.	7X-2501
	1 ½ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	0,25 pol.	4M-5282
	1 ¾ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	1,00 pol.	5P-2675
	2 pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	1,13 pol.	8T-9367
	2 ¼ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	1,37 pol.	8T-9368
	2 ½ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	1,75 pol.	7X-0264
	2 ¾ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	2,00 pol.	7X-0265
	3 pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	2,00 pol.	7X-0266
	3 ¼ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	2,50 pol.	7X-0267
	3 ½ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	2,75 pol.	7X-0268
	3 ¾ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	3,00 pol.	8C-3793
	4 pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	3,25 pol.	7X-0269
	5 pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	4,25 pol.	8T-8909
	5 ½ pol.	0,19 pol.	0,44 pol.	4,50 pol.	7X-0271
	Porca				6V-8185
	Arruela				8T-4205
5⁄16-18	½ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,06 pol.	8T-5391
	⅝ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,13 pol.	5K-0906
	¾ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,13 pol.	4M-0061
	⅞ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,13 pol.	8T-9043
	1 pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,13 pol.	4M-6425
	1 ⅛ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,25 pol.	6V-5782
	1 ¼ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,37 pol.	6V-8918
	1 ½ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,09 pol.	8C-3121
	1 ¾ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	0,87 pol.	7X-0440
	2 pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	1,13 pol.	8T-8911
	2 ¼ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	1,37 pol.	8T-8912
	2 ½ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	1,63 pol.	5P-2955
	2 ¾ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	1,87 pol.	7X-0274
	3 pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	2,13 pol.	4M-6424
	3 ¼ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	2,25 pol.	7X-0275
	3 ½ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	2,63 pol.	7X-0276
	3 ¾ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	2,75 pol.	7X-0277
	4 pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	3,00 pol.	7X-0278
	4 ¾ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	3,87 pol.	7X-0279
	5 pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	4,13 pol.	7X-0280
	5 ½ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	4,63 pol.	7X-0281
	6 ½ pol.	0,24 pol.	0,50 pol.	5,37 pol.	7X-0282
	Porca				6V-8189
	Arruela				8T-4224
⅜-16	½ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,09 pol.	8T-9371

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
⅜-16	⅝ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,09 pol.	5P-8167
	¾ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,13 pol.	5M-3062
	⅞ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,13 pol.	5S-7379
	1 pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,13 pol.	4L-6454
	1 ⅛ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,31 pol.	8T-2502
	1 ¼ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,25 pol.	9B-7237
	1 ½ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,37 pol.	4L-9337
	1 ¾ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	0,75 pol.	5S-7383
	2 pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	1,00 pol.	8T-2501
	2 ¼ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	1,25 pol.	8T-9377
	2 ½ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	1,50 pol.	4L-6459
	2 ¾ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	1,75 pol.	8T-9101
	3 pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	2,00 pol.	8T-7008
	3 ¼ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	2,25 pol.	8T-8915
	3 ½ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	2,50 pol.	7X-0290
	3 ¾ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	2,50 pol.	7X-0291
	4 pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	3,00 pol.	8T-9378
	4 ¼ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	3,25 pol.	8T-9379
	4 ½ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	3,25 pol.	7X-0292
	4 ¾ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	3,75 pol.	7X-0293
	5 pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	4,00 pol.	7X-0294
	5 ¼ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	4,25 pol.	7X-0295
	5 ½ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	4,50 pol.	7X-0296
	5 ¾ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	4,75 pol.	7X-0297
	6 pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	4,87 pol.	8C-7323
	6 ½ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	5,25 pol.	7X-0300
	7 pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	5,75 pol.	7X-0301
	7 ½ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	6,25 pol.	7X-0302
	8 pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	6,75 pol.	7X-0303
	8 ½ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	7,25 pol.	7X-0304
	9 pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	7,75 pol.	7X-0305
	9 ½ pol.	0,29 pol.	0,56 pol.	8,25 pol.	4H-3283
	Porca				6V-8801
	Arruela				8T-4896
7⁄16-14	¾ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	0,19 pol.	7X-0307
	⅞ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	0,13 pol.	7X-0272
	1 pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	0,13 pol.	8T-9380
	1 ⅛ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	0,13 pol.	8T-6973
	1 ¼ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	0,13 pol.	8T-9382
	1 ½ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	0,37 pol.	8T-8916
	1 ¾ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	0,63 pol.	8C-6877
	2 pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	0,87 pol.	7X-0310
	2 ¼ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	1,13 pol.	7X-0311
	2 ½ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	1,37 pol.	7X-0312
	2 ¾ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	1,63 pol.	7X-0313
	3 pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	1,87 pol.	7X-0314
	3 ¼ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	2,13 pol.	7X-0315

Parafusos Cabeça Sextavada/Polegada/Rosca Grossa UNC/Zincado

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
7/16-14	3 ½ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	2,37 pol.	7X-0316
	3 ¾ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	2,63 pol.	7X-0317
	4 pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	2,87 pol.	7X-0318
	4 ¼ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	3,13 pol.	7X-0319
	4 ¾ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	3,63 pol.	7H-3472
	5 pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	3,75 pol.	7X-0320
	5 ½ pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	4,37 pol.	7X-0321
	6 pol.	0,34 pol.	0,69 pol.	4,87 pol.	7X-0322
	Porca				7X-0447
	Arruela				8T-5360
½-13	¾ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	0,13 pol.	8T-9383
	⅞ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	0,28 pol.	8T-9384
	1 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	0,13 pol.	5P-2228
	1 ⅛ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	0,13 pol.	5C-6565
	1 ¼ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	0,31 pol.	8T-8917
	1 ½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	0,25 pol.	5P-2566
	1 ¾ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	0,44 pol.	8T-8919
	2 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	0,75 pol.	8T-4835
	2 ¼ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	1,00 pol.	5P-2424
	2 ½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	1,25 pol.	7X-0325
	2 ¾ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	1,50 pol.	8T-9389
	3 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	1,75 pol.	7X-0326
	3 ¼ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	2,00 pol.	8T-8920
	3 ½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	2,25 pol.	7X-0328
	3 ¾ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	2,50 pol.	8T-9391
	4 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	2,75 pol.	6V-4432
	4 ¼ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	3,00 pol.	7X-0331
	4 ½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	3,25 pol.	7X-0332
	4 ¾ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	3,50 pol.	7X-0333
	5 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	3,75 pol.	7X-0334
	5 ¼ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	4,00 pol.	7X-0335
	5 ½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	4,25 pol.	7X-0336
	5 ¾ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	4,50 pol.	7X-0337
	6 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	4,75 pol.	7X-0338
	6 ½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	5,00 pol.	7X-0340
	7 pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	5,50 pol.	7X-0341
	7 ½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	6,00 pol.	8T-9392
	8 ½ pol.	0,39 pol.	0,75 pol.	7,00 pol.	7X-0471
	Porca				6V-8188
	Arruela				8T-4223
9/16-12	2 pol.	0,43 pol.	0,87 pol.	0,63 pol.	8S-4734
5/8-11	1 pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	0,19 pol.	5C-6266
	1 ¼ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	0,19 pol.	7X-0343
	1 ½ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	0,19 pol.	8T-9393
	1 ¾ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	0,25 pol.	7X-0345
	2 ¼ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	0,75 pol.	7X-0347
	2 ½ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	0,63 pol.	8T-6871
	2 ¾ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	1,25 pol.	8C-6362
	3 pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	1,50 pol.	7X-0349
	3 ¼ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	1,75 pol.	8T-9396
	3 ½ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	2,00 pol.	7X-0350
	3 ¾ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	2,25 pol.	7X-0351

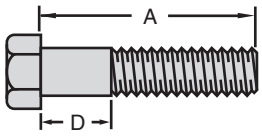
Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
5/8-11	4 pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	2,50 pol.	7X-0352
	4 ¼ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	2,75 pol.	7X-0353
	4 ½ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	3,00 pol.	7X-0354
	4 ¾ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	3,25 pol.	7X-0355
	5 pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	3,50 pol.	7X-0356
	5 ¼ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	3,75 pol.	7X-0357
	5 ½ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	4,00 pol.	7X-0358
	6 pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	4,50 pol.	7X-0359
	6 ½ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	4,75 pol.	7X-0361
	7 pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	5,25 pol.	7X-0362
	8 pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	6,25 pol.	7X-0363
	8 ½ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	6,75 pol.	7X-0364
	9 ½ pol.	0,48 pol.	0,94 pol.	7,75 pol.	7X-7890
	Porca				7X-0448
	Arruela				8T-4122
¾-10	1 ¼ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	0,31 pol.	8T-9397
	1 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	0,31 pol.	7X-0365
	1 ¾ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	0,31 pol.	8T-9398
	2 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	0,31 pol.	7X-0366
	2 ¼ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	0,50 pol.	8T-9399
	2 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	0,75 pol.	8T-8924
	2 ¾ pol.	0,57 pol.	1,13 pol.	1,00 pol.	8C-6857
	3 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	1,25 pol.	7X-0368
	3 ¼ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	1,50 pol.	7X-0369
	3 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	1,75 pol.	7X-0370
	3 ¾ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	2,00 pol.	7X-0371
	4 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	2,25 pol.	8C-8842
	4 ¼ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	2,50 pol.	7X-0372
	4 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	2,75 pol.	8T-9311
	4 ¾ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	3,00 pol.	8T-8925
	5 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	3,25 pol.	7X-0375
	5 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	3,75 pol.	7X-0373
	5 ¾ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	4,00 pol.	7X-0374
	6 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	4,25 pol.	8T-9312
	6 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	4,50 pol.	7X-0377
	7 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	5,00 pol.	8T-9313
	7 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	5,50 pol.	1J-8930
	8 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	6,00 pol.	5P-4135
	8 ½ pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	6,50 pol.	7X-0378
	9 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	7,00 pol.	7X-3179
	10 pol.	0,58 pol.	1,13 pol.	8,00 pol.	8F-4225
	Porca				6V-8182
	Arruela				8T-4994
⅞-9	1 ½ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	0,25 pol.	7X-0379
	1 ¾ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	0,37 pol.	7X-0380
	2 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	0,37 pol.	7X-0381
	2 ¼ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	0,37 pol.	7X-0382
	2 ½ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	0,50 pol.	8T-9400
	2 ¾ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	0,75 pol.	7X-0383
	3 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	1,00 pol.	7X-0384
	3 ¼ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	1,25 pol.	7X-0385
	3 ½ pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	1,50 pol.	7X-0386

Parafusos Cabeça Sextavada/Polegada/Rosca Grossa UNC/Zincado

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
7/8-9	3 3/4 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	1,75 pol.	7X-0453
	4 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	2,00 pol.	7X-0387
	4 1/4 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	2,25 pol.	7X-0455
	4 1/2 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	2,50 pol.	7X-0388
	4 3/4 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	2,75 pol.	7X-0389
	5 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	3,00 pol.	7X-0390
	5 1/2 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	3,50 pol.	7X-0391
	6 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	3,75 pol.	7X-0392
	6 1/2 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	4,25 pol.	7X-0393
	7 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	4,75 pol.	7X-0394
	8 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	5,75 pol.	7X-0395
	8 1/2 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	6,25 pol.	7X-0396
	9 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	6,75 pol.	7X-0397
	10 pol.	0,67 pol.	1,31 pol.	7,75 pol.	7X-0398
	Porca				7X-0449
	Arruela				8C-6913
1-8	1 1/4 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	0,31 pol.	7X-0399
	1 1/2 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	0,31 pol.	7X-0400
	1 3/4 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	0,37 pol.	7X-0401
	2 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	0,75 pol.	7X-0402
	2 1/4 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	0,25 pol.	7X-0403
	2 1/2 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	0,50 pol.	7X-0404
	2 3/4 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	0,50 pol.	7X-0405
	3 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	0,75 pol.	7X-0406
	3 1/4 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	1,00 pol.	7X-0407
	3 1/2 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	1,25 pol.	7X-0408
	3 3/4 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	1,50 pol.	8T-8927
	4 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	1,75 pol.	7X-0410
	4 1/4 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	2,00 pol.	7X-0411
	4 1/2 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	2,25 pol.	8C-8843
	4 3/4 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	2,50 pol.	7X-0412
	5 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	2,75 pol.	8C-8844
	5 1/2 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	3,25 pol.	7X-0443
	6 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	3,75 pol.	1J-5929
	6 1/2 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	4,00 pol.	7X-0444
	7 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	4,50 pol.	7X-0413
	7 1/2 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	5,00 pol.	7X-0414
	8 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	5,50 pol.	7X-0415
	8 1/2 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	6,00 pol.	7X-0416
	9 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	6,50 pol.	7X-0417
	9 1/2 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	7,00 pol.	7X-0418
	10 pol.	0,71 pol.	1,50 pol.	7,50 pol.	7X-0419
	Porca				6V-8190
	Arruela				8T-5361
1 1/8-7	2 pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	0,25 pol.	7X-0420
	3 pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	0,50 pol.	7X-0421
	3 1/2 pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	1,00 pol.	7X-0422
	4 1/2 pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	2,00 pol.	7X-0423
	5 1/4 pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	3,00 pol.	7X-0424
	6 pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	3,50 pol.	7X-0425
	6 1/2 pol.	0,72 pol.	1,69 pol.	3,75 pol.	7X-0426
	Porca				7X-0450

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
1 1/8-7	Arruela				7X-0531
1 1/4-7	3 1/2 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	0,75 pol.	7X-0427
	4 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	1,25 pol.	7X-0428
	4 1/2 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	1,75 pol.	7X-0429
	5 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	2,25 pol.	7X-0445
	5 1/2 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	2,75 pol.	7X-0430
	6 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	3,25 pol.	7X-0431
	6 1/2 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	3,50 pol.	7X-0432
	7 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	4,00 pol.	7X-0433
	8 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	5,00 pol.	7X-0434
	8 1/2 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	5,50 pol.	7X-0435
	9 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	6,00 pol.	7X-0436
	9 1/2 pol.	0,81 pol.	1,87 pol.	6,50 pol.	7X-0437
	Porca				7X-0451
	Arruela				7X-0533
1 1/2-6	3 1/2 pol.	0,97 pol.	2,25 pol.	0,40 pol.	7X-0438
	4 1/2 pol.	0,97 pol.	2,25 pol.	1,25 pol.	138-8455
	5 pol.	0,97 pol.	2,25 pol.	1,75 pol.	7X-0439
	6 pol.	0,97 pol.	2,25 pol.	2,50 pol.	131-2627
	Porca				7X-0452

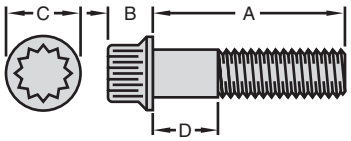
Parafusos Auto Travantes/Polegadas/Rosca Grossa UNC



Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	D Comprimento do Punho	Número de peça
¼-20	⅜ pol.	0,06 pol.	032-5691
	½ pol.	0,06 pol.	031-0214
	⅝ pol.	0,13 pol.	031-0215
	¾ pol.	0,13 pol.	031-0216
	⅞ pol.	0,10 pol.	031-0217
	1 pol.	0,13 pol.	031-5085
	1 ⅛ pol.	0,37 pol.	6V-7634
	1 ¼ pol.	0,13 pol.	6V-6845
	4 pol.	3,25 pol.	3J-8919
5/16-18	½ pol.	0,06 pol.	032-5473
	⅝ pol.	0,13 pol.	030-2135
	¾ pol.	0,13 pol.	031-4630
	1 pol.	0,13 pol.	034-4160
	1 ¼ pol.	0,37 pol.	031-2701
	1 ½ pol.	0,09 pol.	6V-4414
	1 ⅝ pol.	0,87 pol.	1N-7543
	2 pol.	1,13 pol.	6V-9665
	2 ¼ pol.	1,37 pol.	6V-2664
	2 ½ pol.	1,63 pol.	6V-0825
	3 pol.	2,13 pol.	6V-3314
⅜-16	½ pol.	0,09 pol.	031-0218
	⅝ pol.	0,13 pol.	6K-4936
	¾ pol.	0,13 pol.	5K-9107
	⅞ pol.	0,13 pol.	030-8535
	1 pol.	0,13 pol.	5D-0353
	1 ⅛ pol.	0,31 pol.	034-3557
	1 ¼ pol.	0,25 pol.	2J-3118
	1 ½ pol.	0,50 pol.	030-8537
	1 ¾ pol.	0,75 pol.	031-0219
	2 pol.	1,00 pol.	5D-9844
	2 ¼ pol.	1,25 pol.	5P-8048
	2 ½ pol.	1,50 pol.	031-0220
	3 pol.	2,00 pol.	5K-5552
	3 ½ pol.	2,50 pol.	6V-8819
7/16-14	¾ pol.	0,13 pol.	7K-0734
	1 pol.	0,13 pol.	034-0106
	1 ¼ pol.	0,13 pol.	031-2523
	1 ½ pol.	0,37 pol.	5P-8282
	2 pol.	0,87 pol.	5P-8864
½-13	¾ pol.	0,13 pol.	031-0221
	⅞ pol.	0,13 pol.	6K-5718
	1 pol.	0,13 pol.	6K-7917
	1 ⅛ pol.	0,13 pol.	5K-8454
	1 ¼ pol.	0,31 pol.	030-8538
	1 ½ pol.	0,25 pol.	5K-7143
	1 ¾ pol.	0,44 pol.	031-0223
	2 pol.	0,75 pol.	6V-0314
	2 ¼ pol.	1,00 pol.	030-9620

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	D Comprimento do Punho	Número de peça
½-13	2 ¾ pol.	1,50 pol.	034-0172
	3 ¼ pol.	2,00 pol.	5P-8091
⅝-11	1 pol.	0,19 pol.	5K-7138
	1 ¼ pol.	0,13 pol.	6K-0138
	1 ½ pol.	0,19 pol.	030-7335
	1 ¾ pol.	0,25 pol.	7K-4370
	2 pol.	0,50 pol.	6K-0137
	2 ¼ pol.	0,75 pol.	5P-7034
	2 ½ pol.	0,63 pol.	5P-9118
	2 ¾ pol.	1,25 pol.	6V-1997
	3 pol.	1,50 pol.	032-0676
	3 ¾ pol.	2,25 pol.	5P-7782
¾-10	1 ¼ pol.	0,31 pol.	031-2712
	1 ½ pol.	0,31 pol.	031-9253
	1 ¾ pol.	0,31 pol.	031-0224
	2 pol.	0,31 pol.	031-0225
	2 ¼ pol.	0,50 pol.	5P-3882
	2 ½ pol.	0,75 pol.	6K-1304
	3 pol.	1,25 pol.	5P-6712
	3 ½ pol.	1,75 pol.	6V-1684
	4 ½ pol.	2,75 pol.	5P-1910
⅞-9	2 ½ pol.	0,50 pol.	5P-7688
1-8	2 ¾ pol.	0,50 pol.	5P-7783
	3 ½ pol.	1,25 pol.	7K-9272
	5 ½ pol.	3,25 pol.	032-0679
1 ⅛-7	3 ½ pol.	1,00 pol.	7J-9897

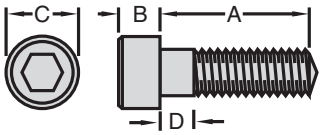
Parafusos com Cabeça de 12 Pontas/Polegadas/Rosca Grossa e Fina



Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
Rosca Grossa					
1/4-20	1/16 pol.	0,27 pol.	0,38 pol.	0,11 pol.	9S-5033
5/16-18	3/4 pol.	0,31 pol.	0,47 pol.	0,11 pol.	1T-0416
	1 pol.	0,31 pol.	0,47 pol.	0,11 pol.	1T-0414
	1 1/4 pol.	0,31 pol.	0,47 pol.	0,11 pol.	6L-4783
	1 1/2 pol.	0,31 pol.	0,47 pol.	0,11 pol.	8M-8162
	1 1/2 pol.	0,31 pol.	0,47 pol.	0,63 pol.	2N-7517
	1 3/4 pol.	0,31 pol.	0,47 pol.	0,63 pol.	6L-4784
	2 1/2 pol.	0,31 pol.	0,47 pol.	1,13 pol.	3S-4346
	3 pol.	0,31 pol.	0,47 pol.	1,63 pol.	2S-5818
	3 1/2 pol.	0,31 pol.	0,47 pol.	2,25 pol.	2S-0629
	4 1/2 pol.	0,31 pol.	0,47 pol.	3,25 pol.	9M-4288
	5 pol.	0,31 pol.	0,47 pol.	3,63 pol.	9M-4289
	5 1/2 pol.	0,31 pol.	0,47 pol.	4,25 pol.	1S-9810
	6 pol.	0,31 pol.	0,47 pol.	4,63 pol.	1S-9811
	6 1/2 pol.	0,31 pol.	0,47 pol.	5,25 pol.	4S-5845
3/8-16	3/4 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	0,25 pol.	1T-0822
	1 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	0,25 pol.	1T-0765
	1 1/16 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	0,50 pol.	4D-5239
	1 1/4 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	0,25 pol.	1T-0720
	2 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	0,50 pol.	3S-1307
	2 1/4 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	1,00 pol.	3S-0127
	2 3/4 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	1,50 pol.	2S-3567
	3 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	1,50 pol.	4S-9002
	3 3/4 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	2,50 pol.	8M-2518
7/16-14	1 1/2 pol.	0,44 pol.	0,66 pol.	0,14 pol.	6K-3771
	2 1/4 pol.	0,44 pol.	0,66 pol.	0,63 pol.	6K-3772
1/2-13	1 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	0,16 pol.	9M-6590
	1 1/4 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	0,16 pol.	8M-2530
	1 1/2 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	0,16 pol.	4K-5175
	2 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	0,16 pol.	5J-5793
	2 1/4 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	0,75 pol.	6J-2515
	2 1/2 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	1,00 pol.	7K-6058
	2 3/4 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	0,75 pol.	9S-9739
	3 1/2 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	1,50 pol.	5J-5794
	4 1/2 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	3,00 pol.	8D-0648
5/8-11	7/8 pol.	0,62 pol.	0,94 pol.	0,19 pol.	1S-9808
	1 pol.	0,62 pol.	0,94 pol.	0,19 pol.	9S-8889
	1 3/4 pol.	0,62 pol.	0,94 pol.	0,19 pol.	8S-2332
	2 pol.	0,62 pol.	0,94 pol.	0,19 pol.	8S-2331
	2 1/4 pol.	0,62 pol.	0,94 pol.	0,50 pol.	6M-9149
	2 1/2 pol.	0,62 pol.	0,94 pol.	0,75 pol.	031-1382
	3 pol.	0,62 pol.	0,94 pol.	1,25 pol.	031-3185
	3 1/4 pol.	0,62 pol.	0,94 pol.	1,50 pol.	6J-3913
	3 1/2 pol.	0,62 pol.	0,94 pol.	1,50 pol.	7K-3116
3/4-10	1 1/2 pol.	0,75 pol.	1,13 pol.	0,25 pol.	6J-3991
	1 3/4 pol.	0,75 pol.	1,13 pol.	0,19 pol.	6M-8796

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
Rosca Fina					
5/16-24	3/4 pol.	0,31 pol.	0,47 pol.	0,08 pol.	5D-8269
3/8-24	5/8 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	0,08 pol.	1T-0510
	1 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	0,08 pol.	1T-0417
	1 1/4 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	0,08 pol.	1T-0448
	1 3/4 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	0,50 pol.	1T-0954
	2 1/2 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	1,00 pol.	5K-4451
7/16-20	2 3/4 pol.	0,44 pol.	0,66 pol.	1,25 pol.	5J-7820
1/2-20	3 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	1,50 pol.	8S-0509
5/8-18	1 pol.	0,62 pol.	0,94 pol.	0,19 pol.	9S-8890
	2 1/2 pol.	0,62 pol.	0,94 pol.	0,75 pol.	9S-8891
	3 pol.	0,62 pol.	0,94 pol.	0,75 pol.	2P-1956
3/4-16	3 1/4 pol.	0,75 pol.	1,13 pol.	1,00 pol.	9S-8892
7/8-14	2 1/2 pol.	0,88 pol.	1,31 pol.	0,16 pol.	2N-5014
1-14	2 1/2 pol.	1,00 pol.	1,50 pol.	0,75 pol.	2N-5006
	4 pol.	1,00 pol.	1,50 pol.	1,00 pol.	9S-8893

Parafusos Tipo Allen/Polegada/Rosca Fina e Grossa



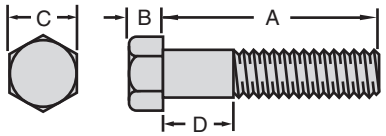
Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
Rosca Grossa					
No. 4-40	3/8 pol.	0,11 pol.	0,19 pol.	0,05 pol.	2S-9255
No. 8-32	1/2 pol.	0,16 pol.	0,27 pol.	0,06 pol.	6D-3897
	3/4 pol.	0,16 pol.	0,27 pol.	0,06 pol.	7D-5473
	1 pol.	0,16 pol.	0,27 pol.	0,06 pol.	9M-4704
No. 10-24	1/2 pol.	0,19 pol.	0,31 pol.	0,08 pol.	5S-2671
	5/8 pol.	0,19 pol.	0,31 pol.	0,08 pol.	2H-0191
	3/4 pol.	0,19 pol.	0,31 pol.	0,08 pol.	3L-2540
	7/8 pol.	0,19 pol.	0,31 pol.	0,08 pol.	9F-1707
	1 1/4 pol.	0,19 pol.	0,31 pol.	0,38 pol.	7L-0688
	1 1/2 pol.	0,19 pol.	0,31 pol.	0,38 pol.	5J-1714
	1 3/4 pol.	0,19 pol.	0,31 pol.	0,88 pol.	2N-0402
1/4-20	3/8 pol.	0,25 pol.	0,38 pol.	0,11 pol.	7J-0637
	1/2 pol.	0,25 pol.	0,38 pol.	0,11 pol.	8H-0708
	5/8 pol.	0,25 pol.	0,38 pol.	0,11 pol.	8H-3128
	3/4 pol.	0,25 pol.	0,38 pol.	0,11 pol.	8H-3127
	7/8 pol.	0,25 pol.	0,38 pol.	0,11 pol.	6L-5897
	1 pol.	0,25 pol.	0,38 pol.	0,11 pol.	8H-0707
	1 1/4 pol.	0,25 pol.	0,38 pol.	0,09 pol.	4L-7124
	1 1/2 pol.	0,25 pol.	0,38 pol.	0,50 pol.	2H-3764
	1 3/4 pol.	0,25 pol.	0,38 pol.	0,50 pol.	5L-9018
	2 pol.	0,25 pol.	0,38 pol.	0,08 pol.	6L-1596
	2 1/4 pol.	0,25 pol.	0,38 pol.	0,08 pol.	6L-5551
	2 1/2 pol.	0,25 pol.	0,38 pol.	1,50 pol.	6H-3958
	2 3/4 pol.	0,25 pol.	0,38 pol.	1,50 pol.	6J-2819
5/16-18	3/4 pol.	0,31 pol.	0,47 pol.	0,11 pol.	9F-5975
	1 pol.	0,31 pol.	0,47 pol.	0,11 pol.	1T-0284
	1 1/4 pol.	0,31 pol.	0,47 pol.	0,11 pol.	9F-6641
	1 1/2 pol.	0,31 pol.	0,47 pol.	0,11 pol.	5J-5314
	1 3/4 pol.	0,31 pol.	0,47 pol.	0,63 pol.	7S-6701
	2 pol.	0,31 pol.	0,47 pol.	0,63 pol.	9S-7381
	2 3/4 pol.	0,31 pol.	0,47 pol.	1,63 pol.	2L-1352
	3 1/2 pol.	0,31 pol.	0,47 pol.	2,25 pol.	9S-7382
3/8-16	3/4 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	0,25 pol.	1L-0509
	7/8 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	0,25 pol.	4S-5565
	1 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	0,25 pol.	2D-4534
	1 1/4 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	0,25 pol.	2J-5245
	1 1/2 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	0,25 pol.	4D-3120
	1 3/4 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	0,50 pol.	5S-2586
	2 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	0,50 pol.	1L-8793
	2 1/4 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	0,08 pol.	2L-3793
	2 1/2 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	0,08 pol.	1Y-7574
	2 3/4 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	1,50 pol.	2K-6073
	3 1/4 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	2,00 pol.	4B-3835
	4 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	2,50 pol.	3B-7614
	5 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	3,50 pol.	8L-3837
	6 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	4,50 pol.	2D-8992

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
7/16-14	7/8 pol.	0,44 pol.	0,66 pol.	0,14 pol.	4J-1096
	1 1/4 pol.	0,44 pol.	0,66 pol.	0,14 pol.	7B-7525
	2 pol.	0,44 pol.	0,66 pol.	0,63 pol.	2N-0412
	2 1/2 pol.	0,44 pol.	0,66 pol.	1,13 pol.	3J-4567
1/2-13	1/2 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	0,16 pol.	021-7916
	3/4 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	0,16 pol.	013-8289
	1 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	0,16 pol.	5H-4893
	1 1/4 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	0,16 pol.	5F-8807
	1 1/2 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	0,16 pol.	3F-7147
	1 3/4 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	0,16 pol.	5S-2256
	2 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	0,19 pol.	8B-7997
	2 1/4 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	0,75 pol.	2L-0041
	2 1/2 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	0,75 pol.	8B-7979
	2 3/4 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	0,75 pol.	5S-2389
	3 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	1,50 pol.	4L-8515
	3 1/4 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	1,50 pol.	6D-0119
	3 1/2 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	1,50 pol.	8B-7998
	5 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	3,00 pol.	5S-2388
	6 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	4,50 pol.	8L-4612
	7 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	5,25 pol.	7L-0654
5/8-11	1 1/4 pol.	0,62 pol.	0,94 pol.	0,19 pol.	5S-2201
	2 pol.	0,62 pol.	0,94 pol.	0,19 pol.	5S-2457
	3 pol.	0,62 pol.	0,94 pol.	0,75 pol.	4D-0242
	4 pol.	0,62 pol.	0,94 pol.	2,25 pol.	8L-4743
	4 1/2 pol.	0,62 pol.	0,94 pol.	2,25 pol.	6H-3959
	5 1/2 pol.	0,62 pol.	0,94 pol.	3,75 pol.	7L-8304
3/4-10	1 1/2 pol.	0,75 pol.	1,12 pol.	0,20 pol.	7L-9787
	1 3/4 pol.	0,75 pol.	1,12 pol.	0,20 pol.	5F-5321
	2 1/2 pol.	0,75 pol.	1,12 pol.	0,20 pol.	2N-6170
	3 1/4 pol.	0,75 pol.	1,12 pol.	0,08 pol.	2N-1746
	3 1/2 pol.	0,75 pol.	1,12 pol.	0,08 pol.	9S-4920
7/8-9	2 1/2 pol.	0,88 pol.	1,31 pol.	0,22 pol.	8L-4638
	4 pol.	0,88 pol.	1,31 pol.	0,08 pol.	8L-9299
	4 1/2 pol.	0,88 pol.	1,31 pol.	3,00 pol.	8L-4717
1-8	2 1/2 pol.	1,00 pol.	1,50 pol.	0,25 pol.	8L-6059
	3 pol.	1,00 pol.	1,50 pol.	0,25 pol.	7L-9198
	5 pol.	1,00 pol.	1,50 pol.	2,00 pol.	8L-3745
Rosca Fina					
No. 10-32	5/8 pol.	0,19 pol.	0,31 pol.	0,06 pol.	3K-6168
	7/8 pol.	0,19 pol.	0,31 pol.	0,06 pol.	8H-4959
1/4-28	1/2 pol.	0,25 pol.	0,38 pol.	0,08 pol.	2K-8407
	5/8 pol.	0,25 pol.	0,38 pol.	0,08 pol.	021-7941
	3/4 pol.	0,25 pol.	0,38 pol.	0,08 pol.	3H-1392
	7/8 pol.	0,25 pol.	0,38 pol.	0,08 pol.	8S-1571
5/16-24	3/4 pol.	0,31 pol.	0,47 pol.	0,08 pol.	3F-8156
3/8-24	3/4 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	0,08 pol.	013-8253
	7/8 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	0,08 pol.	4L-1507

Parafusos Tipo Allen/Polegada/Rosca Fina e Grossa

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
3/8-24	1 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	0,08 pol.	5L-4183
	1 1/4 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	0,08 pol.	1T-0131
	1 1/2 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	0,19 pol.	5L-8894
	1 3/4 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	0,50 pol.	013-8257
	2 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	0,50 pol.	013-8258
	2 1/4 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	1,00 pol.	013-8259
	5 3/4 pol.	0,38 pol.	0,56 pol.	4,75 pol.	8J-1582
7/16-20	1/2 pol.	0,44 pol.	0,66 pol.	0,11 pol.	8S-2696
	1 3/4 pol.	0,44 pol.	0,66 pol.	0,11 pol.	8F-1948
1/2-20	1/2 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	0,11 pol.	021-7956
	3/4 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	0,11 pol.	013-8306
	1 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	0,11 pol.	013-8307
	1 1/4 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	0,11 pol.	1F-1375
	1 1/2 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	0,11 pol.	8F-0069
	1 3/4 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	0,11 pol.	013-8310
	2 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	0,11 pol.	2H-3763
	2 1/4 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	0,75 pol.	013-8312
	3 pol.	0,50 pol.	0,75 pol.	1,50 pol.	013-8315
5/8-18	2 1/4 pol.	0,62 pol.	0,94 pol.	0,11 pol.	9S-9078
3/4-16	2 pol.	0,75 pol.	1,12 pol.	0,13 pol.	061-8718

Parafusos Cabeça Sextavada/Métrico/Rosca Grossa UNC/Revestimento Fosfato e Óleo



Tamanho da rosca (diam × passo)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
M6 × 1,00	12 mm	4 mm	10 mm	2 mm	8T-0639
	16 mm	4 mm	10 mm	3 mm	6V-8837
	20 mm	4 mm	10 mm	3 mm	6V-8214
	25 mm	4 mm	10 mm	3 mm	6V-8490
	30 mm	4 mm	10 mm	12 mm	8T-0640
	35 mm	4 mm	10 mm	17 mm	6V-2315
	40 mm	4 mm	10 mm	22 mm	2W-9499
	45 mm	4 mm	10 mm	6 mm	6V-7728
	50 mm	4 mm	10 mm	33 mm	8T-0275
	60 mm	4 mm	10 mm	42 mm	8T-5066
	70 mm	4 mm	10 mm	52 mm	6V-8359
	80 mm	4 mm	10 mm	62 mm	6V-9798
	Porca				6V-8225
	Arruela				9X-8267
M8 × 1,25	12 mm	6 mm	13 mm	3 mm	6V-2316
	16 mm	6 mm	13 mm	3 mm	6V-5215
	20 mm	6 mm	13 mm	3 mm	6V-5217
	25 mm	6 mm	13 mm	3 mm	6V-3940
	30 mm	6 mm	13 mm	8 mm	6V-2317
	35 mm	6 mm	13 mm	13 mm	6V-5218
	40 mm	6 mm	13 mm	18 mm	6V-5219
	45 mm	6 mm	13 mm	23 mm	8T-0276
	50 mm	6 mm	13 mm	28 mm	6V-3918
	60 mm	6 mm	13 mm	38 mm	8T-0100
	70 mm	6 mm	13 mm	48 mm	5P-8347
	80 mm	6 mm	13 mm	58 mm	6V-5221
	90 mm	6 mm	13 mm	68 mm	8T-0292
	100 mm	6 mm	13 mm	78 mm	6V-5223
	110 mm	6 mm	13 mm	88 mm	6V-3821
	120 mm	6 mm	13 mm	98 mm	6V-9607
	130 mm	6 mm	13 mm	108 mm	7X-0457
	140 mm	6 mm	13 mm	112 mm	7X-0870
	150 mm	6 mm	13 mm	122 mm	8C-4984
	Porca				5P-7970
	Arruela				9M-1974
M10 × 1,50	12 mm	7 mm	16 mm	5 mm	6V-8084
	16 mm	7 mm	16 mm	3 mm	6V-8212
	20 mm	7 mm	16 mm	5 mm	6V-6317
	25 mm	7 mm	16 mm	5 mm	6V-4248
	30 mm	7 mm	16 mm	5 mm	6V-1820
	35 mm	7 mm	16 mm	5 mm	6V-3822
	40 mm	7 mm	16 mm	14 mm	6V-5842
	45 mm	7 mm	16 mm	19 mm	6V-5843
	50 mm	7 mm	16 mm	24 mm	6V-4249
	60 mm	7 mm	16 mm	34 mm	6V-5230
	70 mm	7 mm	16 mm	44 mm	6V-7981
	80 mm	7 mm	16 mm	54 mm	8T-0643

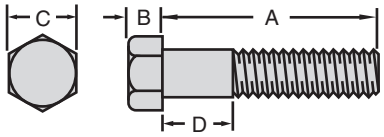
Tamanho da rosca (diam × passo)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
M10 × 1,50	90 mm	7 mm	16 mm	64 mm	8T-0644
	100 mm	7 mm	16 mm	74 mm	6V-1819
	110 mm	7 mm	16 mm	78 mm	8T-0355
	120 mm	7 mm	16 mm	94 mm	8T-5030
	140 mm	7 mm	16 mm	108 mm	8C-2926
	150 mm	7 mm	16 mm	118 mm	8T-9085
	160 mm	7 mm	16 mm	128 mm	8T-0356
	180 mm	7 mm	16 mm	148 mm	8T-7950
	200 mm	7 mm	16 mm	168 mm	8T-6854
	Porca				2Y-5829
	Arruela				6V-5839
M12 × 1,75	16 mm	8 mm	18 mm	5 mm	6V-8177
	20 mm	8 mm	18 mm	5 mm	8T-0293
	25 mm	8 mm	18 mm	5 mm	6A-5591
	30 mm	8 mm	18 mm	5 mm	6V-3668
	35 mm	8 mm	18 mm	5 mm	6V-8675
	40 mm	8 mm	18 mm	5 mm	6V-8197
	45 mm	8 mm	18 mm	15 mm	6V-5684
	50 mm	8 mm	18 mm	20 mm	6V-7673
	60 mm	8 mm	18 mm	30 mm	6V-3823
	70 mm	8 mm	18 mm	40 mm	6V-8336
	80 mm	8 mm	18 mm	50 mm	6V-5696
	90 mm	8 mm	18 mm	60 mm	8T-0372
	100 mm	8 mm	18 mm	70 mm	8T-0106
	110 mm	8 mm	18 mm	80 mm	8T-0646
	120 mm	8 mm	18 mm	90 mm	6V-8004
	140 mm	8 mm	18 mm	104 mm	7X-0909
	150 mm	8 mm	18 mm	114 mm	8T-5044
	160 mm	8 mm	18 mm	124 mm	8T-0162
	180 mm	8 mm	18 mm	144 mm	8T-6991
	200 mm	8 mm	18 mm	147 mm	8C-3226
	Porca				6V-8149
	Arruela				5P-8245
M14 × 2,00	20 mm	9 mm	21 mm	6 mm	8T-0373
	25 mm	9 mm	21 mm	6 mm	8T-0296
	30 mm	9 mm	21 mm	6 mm	8T-0297
	35 mm	9 mm	21 mm	6 mm	6V-8550
	45 mm	9 mm	21 mm	6 mm	8T-0226
	50 mm	9 mm	21 mm	16 mm	6V-5685
	60 mm	9 mm	21 mm	26 mm	8T-3666
	80 mm	9 mm	21 mm	46 mm	8T-3653
	90 mm	9 mm	21 mm	56 mm	8C-0537
	100 mm	9 mm	21 mm	66 mm	8T-0298
	Porca				139-6366
M16 × 2,00	25 mm	10 mm	24 mm	4 mm	6V-5224
	30 mm	10 mm	24 mm	3 mm	8T-0299
	35 mm	10 mm	24 mm	4 mm	6V-5844

Parafusos Cabeça Sextavada/Métrico/Rosca Grossa UNC/Revestimento Fosfato e Óleo

Tamanho da rosca (diam × passo)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
M16 × 2,00	40 mm	10 mm	24 mm	5 mm	6V-4429
	45 mm	10 mm	24 mm	5 mm	8T-0375
	50 mm	10 mm	24 mm	12 mm	6V-5686
	60 mm	10 mm	24 mm	22 mm	6V-3303
	70 mm	10 mm	24 mm	32 mm	8T-0357
	80 mm	10 mm	24 mm	42 mm	8T-0281
	90 mm	10 mm	24 mm	52 mm	8T-0358
	100 mm	10 mm	24 mm	62 mm	8T-0207
	110 mm	10 mm	24 mm	72 mm	8T-0649
	120 mm	10 mm	24 mm	82 mm	8T-0282
	130 mm	10 mm	24 mm	86 mm	8T-0359
	140 mm	10 mm	24 mm	96 mm	6V-7675
	150 mm	10 mm	24 mm	106 mm	6V-8154
	160 mm	10 mm	24 mm	116 mm	8T-0650
	180 mm	10 mm	24 mm	136 mm	8T-5002
	Porca				8T-1757
	Arruela				9X-8268
M20 × 2,50	30 mm	13 mm	30 mm	4 mm	8T-0651
	35 mm	13 mm	30 mm	4 mm	8T-0300
	40 mm	13 mm	30 mm	5 mm	6V-7729
	45 mm	13 mm	30 mm	6 mm	8T-0652
	50 mm	13 mm	30 mm	4 mm	6V-3531
	60 mm	13 mm	30 mm	14 mm	6V-3532
	70 mm	13 mm	30 mm	24 mm	6V-5845
	80 mm	13 mm	30 mm	34 mm	6V-3669
	90 mm	13 mm	30 mm	44 mm	8T-0360
	100 mm	13 mm	30 mm	54 mm	6V-9667
	110 mm	13 mm	30 mm	64 mm	8T-0362
	120 mm	13 mm	30 mm	74 mm	8T-0070
	130 mm	13 mm	30 mm	78 mm	8T-0655
	140 mm	13 mm	30 mm	88 mm	6V-9167
	150 mm	13 mm	30 mm	98 mm	8T-0656
	160 mm	13 mm	30 mm	108 mm	8T-0657
	180 mm	13 mm	30 mm	128 mm	8T-0658
	200 mm	13 mm	30 mm	148 mm	6V-8569
	Porca				6V-7742
	Arruela				8T-3282
M24 × 3,00	35 mm	15 mm	36 mm	8 mm	8T-0662
	40 mm	15 mm	36 mm	8 mm	8T-0661
	45 mm	15 mm	36 mm	8 mm	8T-0663
	50 mm	15 mm	36 mm	8 mm	6V-9199
	70 mm	15 mm	36 mm	8 mm	8T-0664
	80 mm	15 mm	36 mm	26 mm	6V-8133
	90 mm	15 mm	36 mm	36 mm	8T-0666
	100 mm	15 mm	36 mm	46 mm	8T-0667
	110 mm	15 mm	36 mm	56 mm	8T-0668
	120 mm	15 mm	36 mm	66 mm	6V-8132
	130 mm	15 mm	36 mm	70 mm	8T-0669
	140 mm	15 mm	36 mm	80 mm	8T-0670
	150 mm	15 mm	36 mm	90 mm	8T-0671
	160 mm	15 mm	36 mm	100 mm	8T-0672
	180 mm	15 mm	36 mm	120 mm	8T-0674

Tamanho da rosca (diam × passo)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
M24 × 3,00	200 mm	15 mm	36 mm	140 mm	6V-8198
	Porca				7X-0851
	Arruela				6V-8237
M30 × 3,50	80 mm	19 mm	46 mm	14 mm	8C-3222
	90 mm	19 mm	46 mm	24 mm	8C-3411
	100 mm	19 mm	46 mm	34 mm	8T-0368
	110 mm	19 mm	46 mm	44 mm	8T-0283
	120 mm	19 mm	46 mm	54 mm	8T-0369
	140 mm	19 mm	46 mm	68 mm	8T-0370
	160 mm	19 mm	46 mm	88 mm	8C-3236
	180 mm	19 mm	46 mm	108 mm	8T-6624
	Porca				8T-1583
	Arruela				9X-8399

Parafusos Cabeça Sextavada/Métrico/Rosca Grossa UNC/Zincado



Tamanho da rosca (diam × passo)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
M6 × 1,00	12 mm	4 mm	10 mm	2 mm	8T-4171
	16 mm	4 mm	10 mm	3 mm	5C-9553
	20 mm	4 mm	10 mm	3 mm	8T-4138
	25 mm	4 mm	10 mm	2 mm	6V-7357
	30 mm	4 mm	10 mm	12 mm	8T-4971
	35 mm	4 mm	10 mm	17 mm	7X-2533
	40 mm	4 mm	10 mm	22 mm	8C-8451
	45 mm	4 mm	10 mm	6 mm	8T-2947
	50 mm	4 mm	10 mm	32 mm	7X-2534
	60 mm	4 mm	10 mm	42 mm	7X-2535
	70 mm	4 mm	10 mm	52 mm	8T-3844
	80 mm	4 mm	10 mm	62 mm	8T-6974
	Porca				5C-2890
	Arruela				9X-8256
M8 × 1,25	12 mm	6 mm	13 mm	3 mm	8T-4199
	16 mm	6 mm	13 mm	3 mm	8T-4200
	20 mm	6 mm	13 mm	3 mm	8T-4189
	25 mm	6 mm	13 mm	3 mm	8T-4908
	30 mm	6 mm	13 mm	8 mm	8T-7547
	35 mm	6 mm	13 mm	13 mm	7X-2537
	40 mm	6 mm	13 mm	3 mm	8T-4197
	45 mm	6 mm	13 mm	23 mm	7X-0818
	50 mm	6 mm	13 mm	28 mm	8T-6912
	60 mm	6 mm	13 mm	38 mm	8T-6869
	70 mm	6 mm	13 mm	48 mm	8T-6870
	80 mm	6 mm	13 mm	58 mm	8T-3647
	90 mm	6 mm	13 mm	68 mm	8T-4177
	100 mm	6 mm	13 mm	78 mm	7X-2538
	110 mm	6 mm	13 mm	88 mm	7X-2539
	120 mm	6 mm	13 mm	98 mm	7X-2540
	130 mm	6 mm	13 mm	108 mm	108-2989
	140 mm	6 mm	13 mm	112 mm	7X-2541
	150 mm	6 mm	13 mm	122 mm	7X-2542
	160 mm	6 mm	13 mm	128 mm	8T-7352
	Porca				5C-7261
	Arruela				8T-4224
M10 × 1,50	12 mm	7 mm	16 mm	5 mm	7X-2621
	16 mm	7 mm	16 mm	5 mm	8T-4191
	20 mm	7 mm	16 mm	5 mm	8T-4137
	25 mm	7 mm	16 mm	5 mm	8T-4136
	30 mm	7 mm	16 mm	5 mm	8T-4195
	35 mm	7 mm	16 mm	5 mm	8T-4196
	40 mm	7 mm	16 mm	14 mm	8T-4186
	45 mm	7 mm	16 mm	19 mm	8T-4182
	50 mm	7 mm	16 mm	24 mm	8T-4185
	60 mm	7 mm	16 mm	34 mm	8T-6466
	70 mm	7 mm	16 mm	44 mm	8T-5005

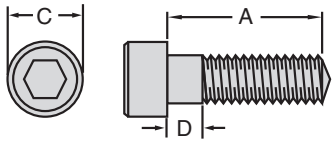
Tamanho da rosca (diam × passo)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
M10 × 1,50	80 mm	7 mm	16 mm	54 mm	8T-4172
	90 mm	7 mm	16 mm	64 mm	8T-4178
	100 mm	7 mm	16 mm	74 mm	8T-4198
	110 mm	7 mm	16 mm	84 mm	8T-6685
	120 mm	7 mm	16 mm	94 mm	7X-2543
	130 mm	7 mm	16 mm	98 mm	8T-5436
	140 mm	7 mm	16 mm	108 mm	7X-2544
	150 mm	7 mm	16 mm	118 mm	7X-2545
	160 mm	7 mm	16 mm	128 mm	8T-6408
	180 mm	7 mm	16 mm	148 mm	7X-2546
	200 mm	7 mm	16 mm	168 mm	7X-2547
	Porca				8T-4133
	Arruela				8T-4121
M12 × 1,75	16 mm	8 mm	18 mm	5 mm	7X-2548
	20 mm	8 mm	18 mm	5 mm	8T-4179
	25 mm	8 mm	18 mm	5 mm	8T-4192
	30 mm	8 mm	18 mm	5 mm	8T-4139
	35 mm	8 mm	18 mm	5 mm	8T-4956
	40 mm	8 mm	18 mm	5 mm	8T-4183
	45 mm	8 mm	18 mm	15 mm	8T-4184
	50 mm	8 mm	18 mm	20 mm	8T-4194
	60 mm	8 mm	18 mm	30 mm	8T-4910
	70 mm	8 mm	18 mm	40 mm	8T-4648
	80 mm	8 mm	18 mm	50 mm	8T-6868
	90 mm	8 mm	18 mm	60 mm	8T-4176
	100 mm	8 mm	18 mm	70 mm	7X-2549
	110 mm	8 mm	18 mm	80 mm	7X-2550
	120 mm	8 mm	18 mm	90 mm	8T-5041
	130 mm	8 mm	18 mm	94 mm	8T-5001
	140 mm	8 mm	18 mm	104 mm	8T-5412
	150 mm	8 mm	18 mm	114 mm	8T-5092
	160 mm	8 mm	18 mm	124 mm	8T-7930
	180 mm	8 mm	18 mm	144 mm	8T-7929
	200 mm	8 mm	18 mm	147 mm	7X-2551
	Porca				8T-4244
	Arruela				8T-4223
M16 × 2,00	25 mm	10 mm	24 mm	4 mm	8T-4190
	30 mm	10 mm	24 mm	3 mm	7X-2552
	35 mm	10 mm	24 mm	4 mm	8T-4779
	40 mm	10 mm	24 mm	5 mm	7X-2553
	45 mm	10 mm	24 mm	5 mm	8T-7338
	50 mm	10 mm	24 mm	12 mm	8T-4193
	60 mm	10 mm	24 mm	22 mm	8T-4140
	70 mm	10 mm	24 mm	32 mm	7X-2554
	80 mm	10 mm	24 mm	42 mm	7X-2555
	90 mm	10 mm	24 mm	52 mm	8T-4175
	100 mm	10 mm	24 mm	56 mm	7X-2556

Parafusos Cabeça Sextavada/Métrico/Rosca Grossa UNC/Zincado

Tamanho da rosca (diam × passo)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
M16 × 2,00	110 mm	10 mm	24 mm	72 mm	8T-4173
	120 mm	10 mm	24 mm	82 mm	8T-4174
	130 mm	10 mm	24 mm	86 mm	7X-2475
	140 mm	10 mm	24 mm	96 mm	7X-2557
	150 mm	10 mm	24 mm	106 mm	7X-2558
	160 mm	10 mm	24 mm	116 mm	7X-2559
	180 mm	10 mm	24 mm	136 mm	8T-6385
	200 mm	10 mm	24 mm	156 mm	8T-6383
	Porca				8T-4132
	Arruela				8T-4122
M20 × 2,50	30 mm	13 mm	30 mm	4 mm	8T-4780
	35 mm	13 mm	30 mm	4 mm	7X-2561
	40 mm	13 mm	30 mm	5 mm	8T-5460
	45 mm	13 mm	30 mm	6 mm	7X-2562
	50 mm	13 mm	30 mm	4 mm	8T-6430
	60 mm	13 mm	30 mm	14 mm	7X-2563
	70 mm	13 mm	30 mm	24 mm	8T-4141
	80 mm	13 mm	30 mm	34 mm	8T-4187
	90 mm	13 mm	30 mm	44 mm	7X-2564
	100 mm	30 mm	30 mm	54 mm	7X-2565
	110 mm	13 mm	30 mm	64 mm	7X-2566
	120 mm	13 mm	30 mm	74 mm	8T-6381
	130 mm	13 mm	30 mm	78 mm	7X-2532
	140 mm	13 mm	30 mm	88 mm	8C-8478
	150 mm	13 mm	30 mm	98 mm	8T-4170
	160 mm	13 mm	30 mm	108 mm	7X-2488
	180 mm	13 mm	30 mm	128 mm	7X-2568
	200 mm	13 mm	30 mm	148 mm	7X-2569
	Porca				8T-4131
	Arruela				8T-4123
M24 × 3,00	35 mm	15 mm	36 mm	8 mm	7X-2572
	40 mm	15 mm	36 mm	8 mm	7X-2573
	45 mm	15 mm	36 mm	8 mm	7X-2574
	50 mm	15 mm	36 mm	8 mm	8T-5379
	60 mm	15 mm	36 mm	8 mm	7X-2575
	70 mm	15 mm	36 mm	8 mm	7X-2576
	80 mm	15 mm	36 mm	26 mm	8T-5878
	90 mm	15 mm	36 mm	36 mm	7X-2577
	100 mm	15 mm	36 mm	46 mm	7X-2489
	110 mm	15 mm	36 mm	56 mm	7X-2454
	120 mm	15 mm	36 mm	66 mm	8T-0363
	130 mm	15 mm	36 mm	70 mm	8T-6380
	140 mm	15 mm	36 mm	80 mm	8T-4649
	150 mm	15 mm	36 mm	90 mm	8C-3290
	160 mm	15 mm	36 mm	100 mm	7X-2567
	180 mm	15 mm	36 mm	120 mm	7X-2465
	200 mm	15 mm	36 mm	140 mm	7X-2578
	Porca				8T-4001
	Arruela				8T-4167
M30 × 3,50	50 mm	19 mm	46 mm	9 mm	9X-2199
	80 mm	19 mm	46 mm	14 mm	8C-8723

Tamanho da rosca (diam × passo)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
M30 × 3,50	90 mm	19 mm	46 mm	24 mm	7X-2580
	100 mm	19 mm	46 mm	34 mm	7X-2581
	110 mm	19 mm	46 mm	44 mm	7X-2582
	120 mm	19 mm	46 mm	54 mm	7X-2583
	140 mm	19 mm	46 mm	68 mm	7X-2584
	160 mm	19 mm	46 mm	88 mm	7X-2585
	180 mm	19 mm	46 mm	108 mm	7X-2586
	Porca				8C-8722
	Arruela				9X-8258

Parafusos Tipo Allen/Métrico/Rosca Grossa UNC



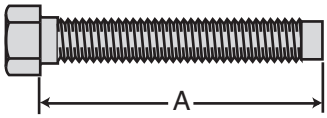
Tamanho da rosca (diam × passo)	A Comprimento do Parafuso	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
M3 × 0,50	6 mm	6 mm	2 mm	8C-6365
	20 mm	6 mm	2 mm	8T-9006
M4 × 0,70	6 mm	7 mm	2 mm	095-0640
	10 mm	7 mm	2 mm	095-0641
	16 mm	7 mm	1 mm	8T-9405
	20 mm	7 mm	1 mm	8C-4982
	45 mm	7 mm	25 mm	101-4306
	65 mm	7 mm	51 mm	107-3198
M5 × 0,80	8 mm	9 mm	2 mm	096-5968
	10 mm	9 mm	2 mm	099-0822
	12 mm	9 mm	2 mm	099-2374
	14 mm	9 mm	2 mm	8C-6364
	16 mm	9 mm	2 mm	8C-8580
	20 mm	9 mm	2 mm	096-4833
	25 mm	9 mm	2 mm	096-5969
	35 mm	9 mm	13 mm	8T-6699
	40 mm	9 mm	18 mm	8T-0266
	45 mm	9 mm	23 mm	8T-3283
	50 mm	9 mm	28 mm	095-0642
	70 mm	9 mm	48 mm	9X-2536
M6 × 1,00	10 mm	10 mm	5 mm	9X-6153
	12 mm	10 mm	3 mm	8T-0267
	16 mm	10 mm	3 mm	6V-5683
	20 mm	10 mm	3 mm	8T-0269
	25 mm	10 mm	3 mm	3T-0849
	30 mm	10 mm	3 mm	8T-8442
	35 mm	10 mm	11 mm	1R-5396
	40 mm	10 mm	16 mm	6V-8653
	45 mm	10 mm	21 mm	8C-6965
	50 mm	10 mm	32 mm	8T-9534
	55 mm	10 mm	37 mm	095-0645
	60 mm	10 mm	36 mm	8T-2396
	65 mm	10 mm	41 mm	8T-2922
	70 mm	10 mm	46 mm	9X-2537
	80 mm	10 mm	56 mm	102-7364
	90 mm	10 mm	66 mm	8T-2397
M8 × 1,25	16 mm	13 mm	4 mm	6V-8202
	20 mm	13 mm	4 mm	8T-1158
	25 mm	13 mm	4 mm	5A-3604
	30 mm	13 mm	4 mm	6V-5192
	35 mm	13 mm	4 mm	6V-8337
	45 mm	13 mm	17 mm	8T-0338
	50 mm	13 mm	22 mm	3E-8025
	55 mm	13 mm	33 mm	9X-6154
	60 mm	13 mm	38 mm	8T-9535
	65 mm	13 mm	37 mm	096-0187
	70 mm	13 mm	42 mm	6V-8213

Tamanho da rosca (diam × passo)	A Comprimento do Parafuso	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
M8 × 1,25	80 mm	13 mm	58 mm	6V-5196
	90 mm	13 mm	62 mm	8T-2394
	100 mm	13 mm	72 mm	102-7365
	110 mm	13 mm	82 mm	8T-0339
	130 mm	13 mm	102 mm	3E-8006
	200 mm	13 mm	172 mm	9X-8269
M10 × 1,50	16 mm	16 mm	5 mm	096-4835
	20 mm	16 mm	5 mm	6V-3938
	25 mm	16 mm	5 mm	8T-1159
	30 mm	16 mm	3 mm	9X-6032
	35 mm	16 mm	5 mm	8T-0271
	40 mm	16 mm	8 mm	8T-9515
	45 mm	16 mm	13 mm	8T-2223
	50 mm	16 mm	18 mm	8T-1160
	55 mm	16 mm	29 mm	095-0655
	60 mm	16 mm	28 mm	8T-0341
	65 mm	16 mm	33 mm	8T-2392
	70 mm	16 mm	38 mm	095-0658
	80 mm	16 mm	48 mm	8T-0342
	90 mm	16 mm	58 mm	9X-2158
	100 mm	16 mm	68 mm	8T-7586
	110 mm	16 mm	78 mm	8T-0272
	120 mm	16 mm	88 mm	096-1331
	130 mm	16 mm	98 mm	086-2369
	150 mm	16 mm	118 mm	3E-8028
	220 mm	16 mm	194 mm	095-0665
M12 × 1,75	20 mm	18 mm	5 mm	8T-9080
	25 mm	18 mm	5 mm	8T-8441
	30 mm	18 mm	5 mm	8T-3957
	35 mm	18 mm	5 mm	6V-8200
	40 mm	18 mm	5 mm	8T-0273
	45 mm	18 mm	5 mm	095-0670
	50 mm	18 mm	5 mm	8T-7811
	55 mm	18 mm	19 mm	8T-0343
	60 mm	18 mm	24 mm	095-0673
	65 mm	18 mm	35 mm	095-0674
	70 mm	18 mm	34 mm	3E-6910
	80 mm	18 mm	44 mm	8C-8729
	90 mm	18 mm	54 mm	3E-8007
	100 mm	18 mm	64 mm	7X-2436
	110 mm	18 mm	74 mm	095-9804
	120 mm	18 mm	84 mm	8C-3413
	130 mm	18 mm	94 mm	7X-2607
	140 mm	18 mm	104 mm	8T-7058
	180 mm	18 mm	144 mm	3E-6911
	220 mm	18 mm	184 mm	8C-4980
M16 × 2,00	25 mm	24 mm	6 mm	3E-6923

Parafusos Tipo Allen/Métrico/Rosca Grossa UNC

Tamanho da rosca (diam × passo)	A Comprimento do Parafuso	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
M16 × 2,00	30 mm	24 mm	6 mm	8T-0439
	35 mm	24 mm	6 mm	8T-6594
	40 mm	24 mm	6 mm	8T-4944
	45 mm	24 mm	6 mm	6V-8201
	50 mm	24 mm	6 mm	8T-0348
	55 mm	24 mm	17 mm	095-0700
	60 mm	24 mm	6 mm	8T-2393
	65 mm	24 mm	21 mm	8T-0349
	70 mm	24 mm	26 mm	8T-1447
	80 mm	24 mm	36 mm	095-9806
	90 mm	24 mm	46 mm	3E-8008
	100 mm	24 mm	56 mm	095-0705
	110 mm	24 mm	66 mm	095-0706
	120 mm	24 mm	76 mm	095-0707
	140 mm	24 mm	96 mm	096-0008
	160 mm	24 mm	116 mm	8C-7587
	180 mm	24 mm	136 mm	102-2562
	200 mm	24 mm	156 mm	7Y-5243
	260 mm	24 mm	216 mm	7Y-5244
M20 × 2,50	45 mm	30 mm	8 mm	7Y-5221
	50 mm	30 mm	8 mm	8T-5042
	55 mm	30 mm	8 mm	8T-6593
	60 mm	30 mm	8 mm	7Y-5241
	70 mm	30 mm	8 mm	7Y-5217
M20 × 2,50	80 mm	30 mm	28 mm	7Y-5216
	90 mm	30 mm	38 mm	9X-2404
	150 mm	30 mm	98 mm	113-7430
	240 mm	30 mm	196 mm	102-2563
	300 mm	30 mm	256 mm	102-2564
M24 × 3,00	90 mm	36 mm	30 mm	7Y-5215
	100 mm	36 mm	40 mm	7Y-5239
	110 mm	36 mm	50 mm	9X-8480
	130 mm	36 mm	70 mm	9X-8915

Parafusos Forçadores/Polegada/Rosca Fina UNF

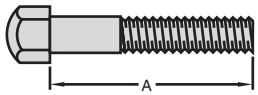


Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento	Comprimento do Punho	Número de peça
7/8-14	5 3/8 pol.	0,33 pol.	5P-5265
1-14	6 15/16 pol.	0,97 pol.	5P-8715
1 1/2-12	2 7/8 pol.	0,33 pol.	6V-0187
1 1/2-12	4 3/4 pol.	0,33 pol.	5P-5264

Parafusos Forçadores/Métrico/Rosca Grossa UNC

Tamanho da rosca (diam × passo)	A Comprimento	Comprimento do Punho	Número de peça
M24 × 3,0	190 mm	13 mm	136-1978

Parafusos de Esteira/Polegadas



Modelo	Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	Número de peça
307, E70, E70B	½-20	35,0 mm (1,38 pol.)	102-8072
307, PM465	½-20	38,1 mm (1,50 pol.)	3A-9605
D3, D4, 931	½-20	38,1 mm (1,50 pol.)	8H-7504
931C, 933C, 935C, 941 D3, D4, D4B, D3C, D4C, D3G, D4G 215, TR225B, AP1050 PR450, SF350	9/16-18	41,4 mm (1,63 pol.)	4K-7038
AP650B, BG225C, AP1050B, BG245C	9/16-18	50,8 mm (2,00 pol.)	8S-4745
D5C*, 561, D4, D5, D6 941, 943, 951, 953, 955, 977, 205, 211, 213, 215, 215SA, 219, 225 PR750, PR1000, PM565 SF500, TR500	5/8-18	51,0 mm (2,01 pol.)	7H-3597
D5N, D5M, D5C, D5H, D4H 953, 939, 939C	5/8-18	55,1 mm (2,17 pol.)	9G-3110
D6, D7, 572 955, 963, 977 215SA, 219, 225, 225SA 229, 231, 235, FB227	¾-16	54,8 mm (2,16 pol.)	1S-1859

* Use com elos “9K”.

Modelo	Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	Número de peça
D7, D8, 571, 572 973, 977, 235, 583	¾-16	61,2 mm (2,41 pol.)	7H-3598
D6N, D7H, D6R, D6H, D6M, D5H 517, 527, FB227, D6HD	¾-16	60,9 mm (2,40 pol.)	6V-1792
D7R, D7H, D8 973, 983, 235	7/8-14	67,5 mm (2,66 pol.)	7H-3599
D8T/R/N, D8L, 583R, 578	7/8-14	87,1 mm (3,43 pol.)	6V-1723
235	7/8-14	71,1 mm (2,80 pol.)	5P-4028
D9, 594, 245**	1-14	74,6 mm (2,94 pol.)	2M-5657
245	1-14	78,9 mm (3,11 pol.)	3T-6308
D9T/R/N	1-14	89,9 mm (3,54 pol.)	6T-2638
D9L, 589	1-14	96,7 mm (3,81 pol.)	6V-1726
D10	1 1/8-12	106,9 mm (4,21 pol.)	5P-3868
D10T/R/N	1 1/8-12	96,0 mm (3,78 pol.)	7T-1000
5130	1 3/8-12	120,1 mm (4,73 pol.)	6I-8648
D11RN, 5130	1 3/8-12	109,2 mm (4,30 pol.)	6T-8853

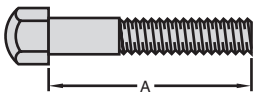
** Use com elos “8K”.

Parafusos de Esteira/Polegadas/Sapatas Auto Limpantes

Modelo	Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	Número de peça
D3G, D4G, D3C, D4C, D4	9/16-18	41,1 mm (1,62 pol.)	4K-7038
	9/16-18	76,2 mm (3,00 pol.)	5A-3187
D5H, D5N, D5M, D4H	5/8-18	55,1 mm (2,17 pol.)	9G-3110
	5/8-18	89,9 mm (3,54 pol.)	3T-3884
D4, D5	5/8-18	84,0 mm (3,31 pol.)	5A-4104
	5/8-18	51,0 mm (2,01 pol.)	7H-3597
D6N, D6M, D5H	¾-16	91,9 mm (3,62 pol.)	107-0718
D7H, D6R, D6H, D6N, D6M, D5H	¾-16	60,9 mm (2,40 pol.)	6V-1792

Modelo	Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	Número de peça
D7H, D6R, D6H	¾-16	104,9 mm (4,13 pol.)	6T-2162
D6	¾-16	54,8 mm (2,16 pol.)	1S-1859
	¾-16	99,0 mm (3,90 pol.)	5A-7524
D7	¾-16	104,1 mm (4,10 pol.)	5P-1028
	¾-16	61,2 mm (2,41 pol.)	7H-3598
D7R/H	7/8-14	67,5 mm (2,66 pol.)	7H-3599
	7/8-14	109,9 mm (4,33 pol.)	116-8145

Parafusos de Esteira/Métrico



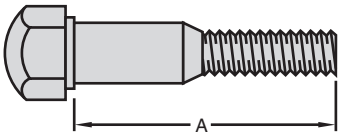
Modelo	Tamanho da rosca (diam × passo)	A Comprimento do Parafuso	Número de peça
308, 307B	M14 × 1,50	35 mm	136-2401
311, 312, 313, 314 E110, E110B, E120, E120B	M16 × 1,50	46 mm	4I-7538
E140	M16 × 1,50	55 mm	096-1043
E180	M18 × 1,50	58 mm	093-0262
315, 317, 318, 319, 320, 321, 322 E200B, E240B, E240C	M20 × 1,50	55 mm	9W-3619
317, 318, 319, 320, 321, 322, 320S, 325	M20 × 1,50	63 mm	6Y-0846
E240, E300	M20 × 1,50	63 mm	093-0266
E300B, EL300	M20 × 1,50	70 mm	093-0265
330, 345, 350 D6R SystemOne™	M22 × 1,50	67 mm	6Y-9024
350	M22 × 1,50	73 mm	143-4891
E450	M22 × 1,50	78 mm	093-0268
E650	M24 × 1,50	81 mm	093-0271
345B	M24 × 1,50	67 mm	150-4741
365B	M27 × 2,00	78 mm	144-0805
375, 5080	M27 × 2,00	90 mm	6Y-7432
385B, 5090	M30 × 2,00	90 mm	174-0221

Parafusos de Esteira/Métrico/Sapatas Auto Limpantes

Modelo	Tamanho da rosca (diam × passo)	A Comprimento do Parafuso	Número de peça
311, 312, 313, 314 E110, E110B, E120, E120B, E140	M16 × 1,50	108	093-0261
	M16 × 1,50	68	093-0259
E180*	M18 × 1,50	90	093-0264
315, 317, 318, 319, 321, 320, 322 E200B, E240B, E240C	M20 × 1,50	55	9W-3619
	M20 × 1,50	80	8E-9349
E240*	M20 × 1,50	108	096-0551
325	M20 × 1,50	63	6Y-0846
	M20 × 1,50	110	6Y-5686
330	M22 × 1,50	67	6Y-0924
	M22 × 1,50	110	5Q-3253

* Somente um comprimento de parafuso usado.

Parafusos Elo Mestre Segmentado/Polegadas



Modelo	Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	Número de peça
D3, D3C, D4C, D3G, D4G 935C, 933C, 931C PM465, AP1050, PR450 SF350, TR225B	9/16-18	76,2 mm (3,00 pol.)	5A-3187
AP650B, BG225C AP1050B, BG245C	9/16-18	88,9 mm (3,50 pol.)	8S-4747
D5N, D5M, D4H, D5H D5G, D5C, 939C, 953	5/8-18	67 mm (2,64 pol.)	3T-8601
D5N, D5M, D4H D5G, D5C, 939C	5/8-18	83 mm (3,27 pol.)	9G-8592
D5H, 953	5/8-18	91 mm (3,58 pol.)	3T-8580
D5C*, D4, D5, D6, 561 941, 943, 951, 953, 955, 977	5/8-18	88,9 mm (3,50 pol.)	3P-2274
D6N, D6M, D5H, 517	3/4-16	99 mm (3,90 pol.)	107-0719
	3/4-16	74 mm (2,91 pol.)	106-1642
D7H	3/4-16	80 mm (3,15 pol.)	6V-1793
D7H, D6, 963, 955	3/4-16	105 mm (4,13 pol.)	9S-1838
D7, 571, 572, 973, 977	3/4-16	113 mm (4,45 pol.)	2P-9670
D7R/H, 973	7/8-14	116 mm (4,57 pol.)	9W-9058

Modelo	Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	Número de peça
D7R/H	7/8-14	87 mm (3,43 pol.)	6V-1723
D8T/R/N, D8L, 583R, 578	7/8-14	96 mm (3,78 pol.)	6V-1724
	7/8-14	129 mm (5,08 pol.)	6V-1725
D8, 983, 583	7/8-14	123,04 mm (4,84 pol.)	8S-0395
D9T/R/N, D9L, 589	1-14	148 mm (5,83 pol.)	6V-1728
	1-14	123 mm (4,84 pol.)	7T-2283
D9, 594	1-14	141,27 mm (5,56 pol.)	8S-1723
D10T/R/N	1 1/8-12	164 mm (6,46 pol.)	7T-0998
	1 1/8-12	134 mm (5,28 pol.)	7T-0999
D10	1 1/8-12	168 mm (6,61 pol.)	5P-8222
D11R/N	1 3/8-12	183 mm (7,20 pol.)	6T-8520
D11R/N	1 3/8-12	153 mm (6,02 pol.)	6T-8521

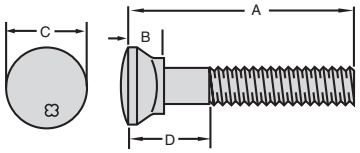
* Use com elos "9K".

Parafusos Elo Mestre Segmentado/Polegadas/Sapatas Auto Limpantes

Modelo	Tamanho da rosca (pol - TPI)	A Comprimento do Parafuso	Número de peça
D3G, D4G, D3C, D4C	9/16-18	109 mm (4,29 pol.)	5P-4683
	9/16-18	76,2 mm (3,00 pol.)	5A-3187
D5N, D5M, D4H	5/8-18	83 mm (3,27 pol.)	9G-8592
D5N, D5M, D4H, D5H	5/8-18	102 mm (4,02 pol.)	3T-3889
D5H	5/8-18	91 mm (3,58 pol.)	3T-8580
D4, D5	5/8-18	88,9 mm (3,50 pol.)	3P-2274
	5/8-18	117,5 mm (4,63 pol.)	5P-0569
D6R/H, D6, D7	3/4-16	139 mm (5,47 pol.)	3P-1111
	3/4-16	105 mm (4,13 pol.)	9S-1838

Modelo	Tamanho da rosca (pol - TPI)	A Comprimento do Parafuso	Número de peça
D6N, D6M, D5H	3/4-16	99 mm (3,90 pol.)	107-0719
	3/4-16	109 mm (4,29 pol.)	107-0717
D7H, D7	3/4-16	113 mm (4,29 pol.)	2P-9670
D7H	3/4-16	125 mm (4,92 pol.)	6T-1441
D7R/H	7/8-14	116 mm (4,57 pol.)	9W-9058
	7/8-14	129 mm (5,08 pol.)	6V-1725

Parafusos da Borda Cortante/Polegada/Rosca Grossa



Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
3/8-16	2 pol.	0,31 pol.	0,67 pol.	1,00 pol.	4F-4048
	Porca				9S-8752
1/2-13	1 1/4 pol.	0,44 pol.	0,89 pol.	0,50 pol.	4F-3647
	1 1/2 pol.	0,44 pol.	0,89 pol.	0,63 pol.	4F-3646
	1 3/4 pol.	0,44 pol.	0,89 pol.	0,63 pol.	4F-3648
	2 pol.	0,44 pol.	0,89 pol.	0,75 pol.	4F-3649
	2 1/4 pol.	0,44 pol.	0,89 pol.	1,00 pol.	4F-3650
	2 1/2 pol.	0,44 pol.	0,89 pol.	1,25 pol.	4F-3651
	2 3/4 pol.	0,44 pol.	0,89 pol.	1,50 pol.	4F-3652
	3 pol.	0,44 pol.	0,89 pol.	1,75 pol.	4F-3662
	3 1/2 pol.	0,45 pol.	0,89 pol.	2,25 pol.	4F-3663
	5 pol.	0,44 pol.	0,89 pol.	3,75 pol.	4F-4043
	Porca				1F-7958
5/8-11	1 1/2 pol.	0,54 pol.	1,04 pol.	0,63 pol.	4F-3664
	1 3/4 pol.	0,54 pol.	1,04 pol.	0,63 pol.	4F-3653
	2 pol.	0,54 pol.	1,04 pol.	0,75 pol.	4F-3654
	2 1/4 pol.	0,54 pol.	1,04 pol.	1,25 pol.	3F-5108
	2 1/2 pol.	0,54 pol.	1,04 pol.	1,00 pol.	4F-3656
	2 3/4 pol.	0,54 pol.	1,04 pol.	1,25 pol.	4F-3657
	3 pol.	0,54 pol.	1,04 pol.	1,50 pol.	4F-3658
	3 1/2 pol.	0,54 pol.	1,04 pol.	2,00 pol.	4F-3665
	3 3/4 pol.	0,54 pol.	1,04 pol.	2,25 pol.	4F-0391
	4 pol.	0,54 pol.	1,04 pol.	2,50 pol.	4F-3671
	Porca				4K-0367
3/4-10	2 pol.	0,63 pol.	1,20 pol.	0,75 pol.	4F-3672
	2 1/4 pol.	0,63 pol.	1,20 pol.	1,00 pol.	4F-7827
	2 1/2 pol.	0,63 pol.	1,20 pol.	1,19 pol.	5J-4773
	2 3/4 pol.	—	—	1,50 pol.	5J-4771
	3 1/8 pol.	0,63 pol.	1,20 pol.	1,38 pol.	1J-6762
	3 3/4 pol.	0,63 pol.	1,20 pol.	2,00 pol.	5F-8933
	4 1/4 pol.	0,63 pol.	1,20 pol.	2,50 pol.	1J-0962
	4 5/8 pol.	0,63 pol.	1,20 pol.	2,88 pol.	1J-6761
	Porca				2J-3506
7/8-9	2 1/2 pol.	0,74 pol.	1,41 pol.	1,36 pol.	5J-4772
	2 3/4 pol.	0,74 pol.	1,41 pol.	1,50 pol.	6F-0196
	3 pol.	0,74 pol.	1,41 pol.	1,25 pol.	5J-2409
	3 1/4 pol.	0,74 pol.	1,41 pol.	2,44 pol.	8J-2935
	3 1/2 pol.	0,74 pol.	1,41 pol.	1,75 pol.	2J-2548
	4 1/4 pol.	0,74 pol.	1,41 pol.	2,50 pol.	2J-5458
	4 5/8 pol.	0,74 pol.	1,41 pol.	2,63 pol.	1J-0849
	Porca				2J-3505
1-8	2 1/2 pol.	0,81 pol.	1,60 pol.	1,31 pol.	3J-2801
	2 3/4 pol.	0,81 pol.	1,60 pol.	1,50 pol.	1J-5607
	3 pol.	0,81 pol.	1,60 pol.	1,75 pol.	4F-4042
	3 1/4 pol.	0,81 pol.	1,60 pol.	1,91 pol.	4J-9058
	3 1/2 pol.	0,81 pol.	1,60 pol.	2,19 pol.	4J-9208
	3 3/4 pol.	0,81 pol.	1,60 pol.	2,69 pol.	8J-2928

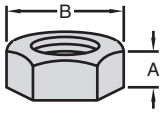
Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Comprimento do Parafuso	B Altura da Cabeça	C Largura da Cabeça	D Comprimento do Punho	Número de peça
1-8	3 3/4 pol.	0,81 pol.	1,60 pol.	1,50 pol.	1J-4948
	4 pol.	0,81 pol.	1,60 pol.	2,95 pol.	5P-8136
	4 1/2 pol.	0,81 pol.	1,60 pol.	2,25 pol.	1J-3527
	5 1/4 pol.	0,81 pol.	1,60 pol.	3,00 pol.	1J-4947
	Porca				2J-3507
1 1/4-7	3 3/8 pol.	1,06 pol.	2,03 pol.	1,65 pol.	8T-9079
	3 3/4 pol.	1,06 pol.	2,03 pol.	2,28 pol.	6V-6535
	4 1/8 pol.	1,02 pol.	2,01 pol.	2,28 pol.	5P-8823
	4 1/2 pol.	1,06 pol.	2,03 pol.	2,28 pol.	6V-8360
	4 15/16 pol.	1,06 pol.	2,03 pol.	2,28 pol.	5P-8361
	Porca				3K-9770

Dicas de Manutenção para Ferragens de Bordas Cortantes

1. Limpe toda ferrugem, tinta, mossas e rebarbas de todas as superfícies.
2. Instale os parafusos primeiro no centro e vá instalando em direção à borda.
3. Aperte todos os parafusos ao torque especificado (veja a tabela abaixo para especificações).
4. Ajuste as cabeças dos parafusos firmemente contra o rebaixo do canto usando um martelo pesado. Óculos de Segurança DEVEM ser usados ao se bater em cabeças de parafusos.
5. Aperte todos os parafusos novamente ao torque especificado.

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	(pé lb)	Torque (N•m)	Tamanho
⅝	200 ±30	270 ±40	16 mm
¾	350 ±45	475 ±60	19 mm
⅞	550 ±65	750 ±90	22 mm
1	825 ±110	1125 ±150	25 mm
1 ¼	1.350 ±220	1850 ±300	32 mm

Porcas/Cabeça Sextavada/Polegadas



- Fabricado em aço de grão fino.
- Projetado com uma superfície de face de arruela.
- Proporciona uma resistência à tração comparável com parafuso SAE Grau 8.
- Porcas endurecidas marcadas com 6 linhas, traços ou pontos para identificação.

Rosca Grossa UNC/Revestimento Fosfato e Óleo/Endurecida

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Altura da Porca	B Largura da Porca	Número de peça
¼-20	0,22 pol.	7/16 pol.	9S-8750
5/16-18	0,27 pol.	½ pol.	5S-0003
3/8-16	0,39 pol.	9/16 pol.	9S-8752
7/16-14	0,38 pol.	11/16 pol.	3S-1546
½-13	0,44 pol.	¾ pol.	1F-7958
9/16-12	0,48 pol.	⅞ pol.	5P-0539
⅝-11	0,55 pol.	15/16 pol.	4K-0367

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Altura da Porca	B Largura da Porca	Número de peça
¾-10	0,64 pol.	1 ⅛ pol.	2J-3506
⅞-9	0,75 pol.	1 5/16 pol.	2J-3505
1-8	0,86 pol.	1 ½ pol.	2J-3507
1 ⅛-7	0,97 pol.	1 11/16 pol.	4J-5977
1 ¼-7	1,06 pol.	1 ⅞ pol.	3K-9770
1 ⅜-6	1,17 pol.	2 1/16 pol.	9M-3770
1 ½-6	1,28 pol.	2 ¼ pol.	9S-8216

Rosca Grossa UNC/Zincada/Endurecida

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Altura da Porca	B Largura da Porca	Número de peça
¼-20	0,22 pol.	7/16 pol.	6V-8185
5/16-18	0,27 pol.	½ pol.	6V-8189
3/8-16	0,33 pol.	9/16 pol.	6V-8801
7/16-14	0,37 pol.	11/16 pol.	7X-0447
½-13	0,44 pol.	¾ pol.	6V-8188
⅝-11	0,55 pol.	15/16 pol.	7X-0448

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Altura da Porca	B Largura da Porca	Número de peça
¾-10	0,64 pol.	1 ⅛ pol.	6V-8182
⅞-9	0,75 pol.	1 5/16 pol.	7X-0449
1-8	0,86 pol.	1 ½ pol.	6V-8190
1 ⅛-7	0,97 pol.	1 11/16 pol.	7X-0450
1 ¼-7	1,06 pol.	1 ⅞ pol.	7X-0451
1 ½-6	1,28 pol.	2 ¼ pol.	7X-0452

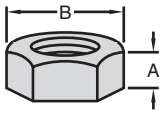
Rosca Fina UNF/Revestida com Fosfato e Óleo/Endurecida

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Altura da Porca	B Largura da Porca	Número de peça
¼-28	0,22 pol.	7/16 pol.	9S-8748
5/16-24	0,27 pol.	½ pol.	9S-8751
3/8-24	0,39 pol.	9/16 pol.	3S-2713
7/16-20	0,38 pol.	11/16 pol.	9S-8905
½-20	0,44 pol.	¾ pol.	6B-6684
9/16-18	0,48 pol.	⅞ pol.	5P-0540
⅝-18	0,55 pol.	15/16 pol.	6B-6683

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Altura da Porca	B Largura da Porca	Número de peça
¾-16	0,64 pol.	1 ⅛ pol.	6B-6682
⅞-14	0,75 pol.	1 5/16 pol.	1A-5666
1-14	0,86 pol.	1 ½ pol.	1A-1935
1 ⅛-12	0,97 pol.	1 11/16 pol.	3S-1356
1 ¼-12	1,06 pol.	1 ⅞ pol.	7H-7539
1 ⅜-12	1,17 pol.	2 pol.	2M-0400
1 ½-12	1,28 pol.	1 9/32 pol.	8H-3390

Porcas Auto Travantes/Cabeça Sextavada/Polegadas

- Fabricado em aço de grão fino.
- Resiste ao afrouxamento sob vibrações.
- Proporciona uma resistência à tração comparável com parafusos SAE Grau 8.
- Resiste ao afrouxamento sob vibrações.



Rosca Grossa UNC/Endurecida

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Altura da Porca	B Largura da Porca	Número de peça
1/4-20	0,23 pol.	7/16 pol.	2D-6235
5/16-18	0,27 pol.	1/2 pol.	031-4155
3/8-16	0,33 pol.	9/16 pol.	2K-4973
7/16-14	0,38 pol.	11/16 pol.	6V-5729
1/2-13	0,44 pol.	3/4 pol.	1K-6872
9/16-12	0,50 pol.	7/8 pol.	034-9954

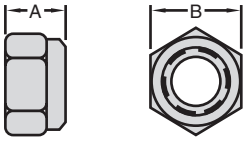
Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Altura da Porca	B Largura da Porca	Número de peça
5/8-11	0,55 pol.	15/16 pol.	3K-2889
3/4-10	0,64 pol.	1 1/8 pol.	1K-6870
7/8-9	0,75 pol.	1 5/16 pol.	6K-0545
1-8	0,86 pol.	1 1/2 pol.	6K-3632
1 1/8-7	0,97 pol.	1 11/16 pol.	8D-9513
1 1/4-7	1,06 pol.	1 7/8 pol.	2J-5997

Rosca Fina UNF/Endurecida

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Altura da Porca	B Largura da Porca	Número de peça
1/4-28	0,23 pol.	7/16 pol.	2L-9038
5/16-24	0,27 pol.	1/2 pol.	3D-8752
1/2-20	0,44 pol.	3/4 pol.	2K-0564
9/16-18	0,50 pol.	7/8 pol.	054-5448
5/8-18	0,55 pol.	15/16 pol.	2K-4821
3/4-16	0,64 pol.	1 1/8 pol.	2K-0337

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Altura da Porca	B Largura da Porca	Número de peça
7/8-14	0,75 pol.	1 5/16 pol.	5D-1986
1-14	0,86 pol.	1 1/2 pol.	2K-7471
1 1/8-12	0,97 pol.	1 11/16 pol.	3D-4904
1 1/4-12	1,06 pol.	1 7/8 pol.	2K-7468
1 1/2-12	1,28 pol.	2 1/4 pol.	5M-6667

Porcas Auto Travantes/Cabeça Sextavada/Polegadas/Inserção de Plástico



- Resiste ao afrouxamento sob vibrações.

Rosca Grossa UNC/Zincada/Endurecida

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Altura da Porca	B Largura da Porca	Número de peça
¼-20	0,31 pol.	7/16 pol.	3E-9865
5/16-18	0,34 pol.	½ pol.	3E-9860
⅜-16	0,45 pol.	9/16 pol.	3K-6060
½-13	0,59 pol.	¾ pol.	9X-0941

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Altura da Porca	B Largura da Porca	Número de peça
⅝-11	0,75 pol.	15/16 pol.	3E-9861
¾-10	0,88 pol.	1 1/16 pol.	3E-9862
⅞-9	0,98 pol.	1 ¼ pol.	3E-9863

Rosca Grossa UNC/Zincada/Não Endurecida

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Altura da Porca	B Largura da Porca	Número de peça
No. 6-32	0,18 pol.	5/16 pol.	7D-6922
No. 8-32	0,23 pol.	11/32 pol.	6D-5801
No. 10-24	0,25 pol.	⅜ pol.	031-0249
¼-20	0,31 pol.	7/16 pol.	7H-8909
5/16-18	0,34 pol.	½ pol.	2R-0504

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Altura da Porca	B Largura da Porca	Número de peça
⅜-16	0,37 pol.	11/16 pol.	9T-2730
½-13	0,59 pol.	¾ pol.	2H-3788
⅝-11	0,75 pol.	15/16 pol.	2H-3789
¾-10	0,88 pol.	1 1/16 pol.	2H-3790

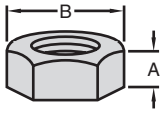
Rosca Fina UNF/Zincada/Não Endurecida

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Altura da Porca	B Largura da Porca	Número de peça
No. 10-32	0,25 pol.	⅜ pol.	4L-1250
¼-28	0,31 pol.	7/16 pol.	3F-7674
5/16-24	0,34 pol.	½ pol.	3F-2617

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Altura da Porca	B Largura da Porca	Número de peça
⅜-24	0,18 pol.	9/16 pol.	2F-8616
7/16-20	0,45 pol.	11/16 pol.	139-4187
½-20	0,59 pol.	¾ pol.	2M-2570

Contraporcas Sextavadas/Cabeça Sextavada/Polegada

- Desenhada com uma superfície chanfrada e com arruela.
- Para uso no travamento de outras porcas para evitar o afrouxamento.



Rosca Grossa UNC/Não Endurecida

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Altura da Porca	B Largura da Porca	Número de peça
1/4-20	0,16 pol.	7/16 pol.	1B-4427
5/16-18	0,19 pol.	1/2 pol.	5B-3180
3/8-16	0,22 pol.	9/16 pol.	1B-2578
7/16-14	0,25 pol.	11/16 pol.	1L-9048
1/2-13	0,31 pol.	3/4 pol.	3H-3680

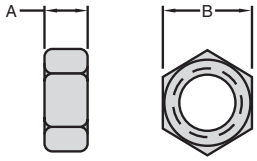
Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Altura da Porca	B Largura da Porca	Número de peça
9/16-12	0,31 pol.	7/8 pol.	8S-5151
5/8-11	0,38 pol.	15/16 pol.	1D-5118
3/4-10	0,42 pol.	1 1/8 pol.	1D-5119
7/8-9	0,48 pol.	1 5/16 pol.	5P-0541
1-8	0,55 pol.	1 1/2 pol.	1D-6306

Rosca Fina UNF/Não Endurecida

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Altura da Porca	B Largura da Porca	Número de peça
1/4-28	0,16 pol.	7/16 pol.	9M-1311
5/16-24	0,19 pol.	1/2 pol.	4F-2294
3/8-24	0,22 pol.	9/16 pol.	2A-5351
7/16-20	0,25 pol.	11/16 pol.	5B-3254

Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Altura da Porca	B Largura da Porca	Número de peça
3/4-16	0,42 pol.	1 1/8 pol.	1D-5120
7/8-14	0,48 pol.	1 5/16 pol.	1D-5121
1-14	0,55 pol.	1 1/2 pol.	2H-3786

Porcas/Cabeça Sextavada/Métrico



- Fabricado em aço de grão fino.
- Projetado com uma superfície de face de arruela.
- Proporciona uma carga de prova comparável com parafuso métrico 10.9.

Rosca Grossa UNC/Revestimento Fosfato e Óleo/Endurecida

Tamanho da rosca (diam × passo)	A Altura da Porca	B Largura da Porca	Número de peça
M6 × 1,00	5,05 mm	10 mm	6V-8225
M8 × 1,25	6,40 mm	13 mm	5P-7970
M10 × 1,50	8,22 mm	16 mm	2Y-5829
M12 × 1,75	10,64 mm	18 mm	6V-8149

Tamanho da rosca (diam × passo)	A Altura da Porca	B Largura da Porca	Número de peça
M16 × 2,00	14,45 mm	24 mm	8T-1757
M20 × 2,50	18,00 mm	30 mm	6V-7742
M24 × 3,00	21,50 mm	36 mm	7X-0851
M30 × 3,50	24,95 mm	46 mm	8T-1583

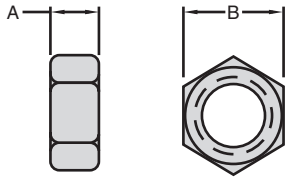
Rosca Grossa UNC/Zincada/Endurecida

Tamanho da rosca (diam × passo)	A Altura da Porca	B Largura da Porca	Número de peça
M6 × 1,00	5,05 mm	10 mm	5C-2890
M8 × 1,25	6,40 mm	13 mm	5C-7261
M10 × 1,50	8,22 mm	16 mm	8T-4133
M12 × 1,75	10,64 mm	18 mm	8T-4244

Tamanho da rosca (diam × passo)	A Altura da Porca	B Largura da Porca	Número de peça
M16 × 2,00	14,45 mm	24 mm	8T-4132
M20 × 2,50	18,00 mm	30 mm	8T-4131
M24 × 3,00	21,50 mm	36 mm	8T-4001
M30 × 3,50	24,95 mm	46 mm	8C-8722

Porcas Auto Travantes/Cabeça Sextavada/Métrico

- Fabricado em aço de grão fino.
- Projetado com uma superfície de face de arruela.
- Proporciona uma carga de prova comparável com parafuso métrico 10.9.
- Resiste ao afrouxamento sob vibrações.



Rosca Grossa UNC/Endurecida

Tamanho da rosca (diam × passo)	A Altura	B Largura	Número de peça
M6 × 1,00	5,90 mm	10 mm	6V-7743
M8 × 1,25	7,10 mm	13 mm	6V-9189
M10 × 1,50	9,00 mm	16 mm	6V-7744
M12 × 1,75	11,60 mm	18 mm	6V-7687
M16 × 2,00	15,20 mm	24 mm	8T-4778
M20 × 2,50	22,15 mm	30 mm	6V-7688
M24 × 3,00	26,35 mm	36 mm	6V-7676
M30 × 3,50	30,00 mm	46 mm	8T-5065

Porcas de Esteira

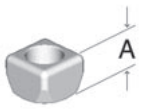
Polegadas



Modelo	Tamanho da rosca (pol. - roscas/pol.)	A Altura da Porca	Número de peça
D3, 931	½-20	15,2 mm (0,60 pol.)	6S-3419
D4	½-20	14,2 mm (0,56 pol.)	8H-5724
307, PM465	½-20	16,0 mm (0,63 pol.)	117-8885
307, E70, E70B	½-20	12,9 mm (0,51 pol.)	102-8073
D3, D3B, D3C, D4C, D4B, D4 D3G, D4G, 215, 931, 933, 935, 941 PR450, PM 565, AP650B, AP1050, BG225C, BG245C SF350, TR225B	9/16-18	18,2 mm (0,72 pol.)	7K-2017
D4, 941	9/16-18	15,4 mm (0,61 pol.)	7H-3606
D5N, D5M, D5G, D5C, D4, D5, D6, 561, 939, 941, 943, 951 953, 955, 977 205, 211, 213, 215, 215SA, 219, 225 PR750, PR1000, SF500, TR500	⅝-18	18,2 mm (0,72 pol.)	1M-1408
D6N, D6M, D5H, D6R/H, D7H, 517, 527, D6, D7, D8, 955, 936, 973, 977 571, 572, 583 215SA, 219, 225, 225SA, FB235, 229, 231, 235	¾-16	18,2 mm (0,72 pol.)	1S-1860
973, 235	⅞-14	23,8 mm (0,94 pol.)	7T-9825
D7R/H D8, 983, 583	⅞-14	23,6 mm (0,93 pol.)	2S-2140
D9, 594, 245	1-14	25,4 mm (1,00 pol.)	1S-6421
245 *	1-14	25,4 mm (1,00 pol.)	2V-0250

* Use com elos "8K".

Métrico



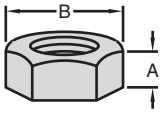
Modelo	Tamanho da rosca (diam × passo)	A Altura da Porca	Número de peça
308, 307B	M14 × 1,50	14 mm	136-2404
311, 312, 313, 314, E110, E110B, E120B, E120	M16 × 1,50	16 mm	5I-6125
E140	M16 × 1,50	22 mm	093-0319
E180, EL180	M18 × 1,50	22 mm	093-0320
315, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 325, 320S, E200B, EL200B, E240B, EL240B, E240C, EL240C	M20 × 1,50	21 mm	9W-3361
E240, EL240, E300B, E300, EL300, EL300B	M20 × 1,50	27 mm	093-0321
330, 345, 350 D6R SystemOne™	M22 × 1,50	22 mm	9W-4381
E450	M22 × 1,50	29 mm	096-0586
345B	M24 × 1,50	24 mm	150-4742
E650	M24 × 1,50	29 mm	093-0323
365B	M27 × 2,00	27 mm	144-0806
375, 5080	M27 × 2,00	38,5 mm	6Y-7433
385B, 5090B	M30 × 2,00	38,5 mm	174-0222

Polegadas



Modelo	Tamanho da rosca (pol. - roscas/pol.)	A Altura da Porca	Número de peça
D8T/R/N, D8L, 583R, 578	⅞-14	35,0 mm (1,38 pol.)	7G-6442
D9T/R/N	1-14	39,8 mm (1,57 pol.)	7G-0434
D10, D10T/R/N, 5110B	1 ⅜-12	43,6 mm (1,72 pol.)	5P-8221
D11R/N, 5130	1 ⅜-12	45,9 mm (1,81 pol.)	3T-6292

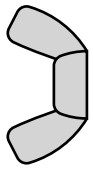
Porcas da Borda Cortante



Tamanho da rosca (pol. - TPI)	A Altura	B Largura	Número de peça
½-20	0,44 pol.	¾ pol.	6B-6684
⅝-11	0,55 pol.	15⁄16 pol.	1D-4720
⅝-11	0,55 pol.	15⁄16 pol.	4K-0367
¾-10	0,64 pol.	1 ⅛ pol.	2J-3506
¾-16	0,64 pol.	1 ⅛ pol.	6B-6682
⅞-9	0,75 pol.	1 5⁄16 pol.	2J-3505
1-8	0,86 pol.	1 ½ pol.	2J-3507
1 ¼-7	1,06 pol.	1 ⅞ pol.	3K-9770

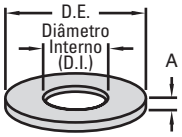
Porcas Boroboleta/Polegadas/Rosca Grossa UNZ/Zincada

- Instale e remova com as mãos.



Tamanho da rosca (pol. - TPI)	Número de peça
10-24	6F-6898
10-32	033-3658
¼-20	1F-1739
5⁄16-18	3B-0723
⅜-16	2B-9498
⅜-24	7B-8839

Arruelas/Lisas/Pol



- Compatívbel com parafusos SAE Grau 5/Grau 8 e acima.

Revestido com Fosfato e Óleo/Endurecido

Diâmetro do parafuso	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	A Espessura	Número de peça
¼ pol.	0,28 pol.	0,56 pol.	0,08 pol.	5P-0537
5⁄16 pol.	0,34 pol.	0,62 pol.	0,08 pol.	9M-1974
⅜ pol.	0,39 pol.	0,72 pol.	0,09 pol.	5M-2894
7⁄16 pol.	0,50 pol.	0,88 pol.	0,09 pol.	5P-8244
½ pol.	0,53 pol.	1,00 pol.	0,12 pol.	5P-8245
9⁄16 pol.	0,62 pol.	1,14 pol.	0,12 pol.	5P-8246
⅝ pol.	0,67 pol.	1,26 pol.	0,14 pol.	5P-8247

Diâmetro do parafuso	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	A Espessura	Número de peça
¾ pol.	0,79 pol.	1,44 pol.	0,14 pol.	5P-8248
⅞ pol.	0,94 pol.	1,62 pol.	0,16 pol.	5P-8249
1 pol.	1,09 pol.	1,94 pol.	0,20 pol.	5P-8250
1 ⅛ pol.	1,19 pol.	2,06 pol.	0,25 pol.	3S-1349
1 ¼ pol.	1,31 pol.	2,12 pol.	0,25 pol.	4K-0684
1 ½ pol.	1,59 pol.	2,62 pol.	0,25 pol.	3S-6162

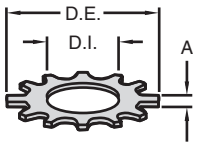
Zincado/Endurecido

Diâmetro do parafuso	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	A Espessura	Número de peça
¼ pol.	0,28 pol.	0,56 pol.	0,08 pol.	8T-4205
5⁄16 pol.	0,34 pol.	0,62 pol.	0,08 pol.	8T-4224
⅜ pol.	0,41 pol.	0,72 pol.	0,09 pol.	8T-4896
7⁄16 pol.	0,47 pol.	0,88 pol.	0,09 pol.	8T-5360
½ pol.	0,53 pol.	1,00 pol.	0,12 pol.	8T-4223
⅝ pol.	0,66 pol.	1,25 pol.	0,14 pol.	8T-4122

Diâmetro do parafuso	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	A Espessura	Número de peça
¾ pol.	0,78 pol.	1,44 pol.	0,14 pol.	8T-4994
⅞ pol.	0,94 pol.	1,62 pol.	0,16 pol.	8C-6913
1 pol.	1,09 pol.	1,94 pol.	0,20 pol.	8T-5361
1 ⅛ pol.	1,22 pol.	2,06 pol.	0,25 pol.	7X-0531
1 ¼ pol.	1,34 pol.	2,19 pol.	0,25 pol.	7X-0533
1 ½ pol.	1,59 pol.	2,64 pol.	0,25 pol.	7X-0537

Arruelas de Pressão/Dente Externo/Polegadas

- Proporciona uma ação de "mola" para manter o conjunto sob tensão.
- Resiste à corrosão devido ao acabamento zincado.

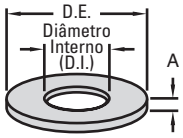


Zincado/Não Endurecido

Diâmetro do parafuso	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	A Espessura	Número de peça
No. 6	0,15 pol.	0,31 pol.	0,02 pol.	5H-6555
No. 8	0,17 pol.	0,38 pol.	0,02 pol.	1H-4393
No. 10	0,20 pol.	0,40 pol.	0,02 pol.	9F-8125
¼ pol.	0,26 pol.	0,50 pol.	0,03 pol.	1H-3338

Diâmetro do parafuso	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	A Espessura	Número de peça
5/16 pol.	0,33 pol.	0,59 pol.	0,03 pol.	7H-3937
3/8 pol.	0,39 pol.	0,69 pol.	0,04 pol.	4D-1326
7/16 pol.	0,46 pol.	0,75 pol.	0,04 pol.	7F-6998
½ pol.	0,52 pol.	0,89 pol.	0,04 pol.	3J-4818

Arruelas/Lisas/Métrico



- Compatível com as propriedades da classe ISO 8.8, 10.9, 11.9, 12.9.

Revestido com Fosfato e Óleo/Endurecido

Diâmetro do parafuso (mm)	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	A Espessura	Número de peça
M6	6,60 mm	12,00 mm	2,00 mm	9X-8267
M8	8,80 mm	16,00 mm	2,00 mm	9M-1974
M10	11,00 mm	21,00 mm	2,50 mm	6V-5839
M12	13,50 mm	25,50 mm	3,00 mm	5P-8245
M14	15,50 mm	29,00 mm	3,00 mm	5P-8246

Diâmetro do parafuso (mm)	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	A Espessura	Número de peça
M16	17,50 mm	30,00 mm	3,50 mm	9X-8268
M20	22,00 mm	35,00 mm	3,50 mm	8T-3282
M24	26,00 mm	44,00 mm	4,00 mm	6V-8237
M30	33,00 mm	56,00 mm	6,00 mm	9X-8399

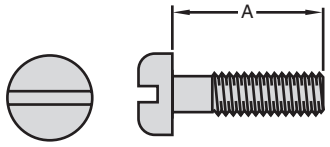
Zincado/Endurecido

Diâmetro do parafuso (mm)	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	A Espessura	Número de peça
M6	6,60 mm	12,00 mm	2,00 mm	9X-8256
M8	8,80 mm	16,00 mm	2,00 mm	8T-4224
M10	11,00 mm	21,00 mm	2,50 mm	8T-4121
M12	13,50 mm	25,50 mm	3,00 mm	8T-4223

Diâmetro do parafuso (mm)	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	A Espessura	Número de peça
M16	17,50 mm	30,00 mm	3,50 mm	9X-8257
M20	22,00 mm	35,00 mm	3,50 mm	8T-4123
M24	26,00 mm	44,00 mm	4,00 mm	8T-4167
M30	33,00 mm	56,00 mm	6,00 mm	9X-8258

Cabeça Panela/Parafusos de Fenda/Polegadas

- Fabricado em aço e revestido em zinco.
- Em conformidade com norma ANSI B18.6.3.

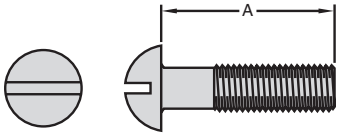


Tamanho da rosca (pol - TPI)	A Comprimento	Número de peça
No. 6-32	⅜ pol.	2N-3474
	½ pol.	2N-3475
	¾ pol.	2N-3476
	1 pol.	030-8838
	1 ¼ pol.	2N-3477
	1 ½ pol.	033-4815
No. 8-32	¾ pol.	7S-4338
	1 ¼ pol.	6V-7697
	1 ½ pol.	7S-1198
	2 pol.	5S-9105

Tamanho da rosca (pol - TPI)	A Comprimento	Número de peça
No. 10-24	⅜ pol.	2N-3478
	½ pol.	2N-3479
	¾ pol.	2N-3480
	1 ¼ pol.	2N-3162
	1 ½ pol.	2N-7456
¼-20	⅜ pol.	030-9614
	⅝ pol.	3K-6881
	¾ pol.	2Y-1020
	1 pol.	7H-1246

Cabeça Redonda/Parafusos de Fenda/Polegadas

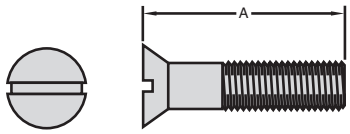
- Fabricado em aço e revestido em zinco.
- Em conformidade com norma ANSI B18.6.3.



Tamanho da rosca (pol - TPI)	A Comprimento	Número de peça
No. 6-32	¼ pol.	4B-1218
	⅜ pol.	5S-7348
	½ pol.	4B-9762
	1 ¼ pol.	010-0744
	1 ½ pol.	010-0746
No. 8-32	¼ pol.	9B-7242
	⅜ pol.	4B-1220
	½ pol.	4B-1221
	¾ pol.	5M-6668
	1 pol.	3K-8106

Tamanho da rosca (pol - TPI)	A Comprimento	Número de peça
No. 10-24	¼ pol.	4B-1226
	⅜ pol.	4B-1227
	½ pol.	4B-1229
	¾ pol.	4B-1232
	1 ¼ pol.	4B-1234
	1 ½ pol.	011-0508
	2 pol.	032-8924

Cabeça Chata/Parafuso de Fenda/Polegada/Rosca Grossa



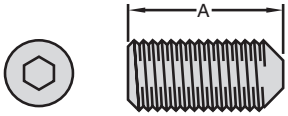
- Fabricado em aço e revestido em zinco.
- Em conformidade com norma ANSI B18.6.3.

Tamanho da rosca (pol - TPI)	A Comprimento	Número de peça
No. 10-24	⅜ pol.	4B-1293
	½ pol.	4B-1273
	⅝ pol.	4B-1274
	¾ pol.	2H-6120
	1 pol.	1H-8456
	1 ¼ pol.	5P-5583
	1 ½ pol.	8T-9514
	1 ¾ pol.	5P-5582
No. 6-32	⅜ pol.	5D-0853
	½ pol.	7K-3435

Tamanho da rosca (pol - TPI)	A Comprimento	Número de peça
No. 6-32	¾ pol.	2D-6327
No. 8-32	½ pol.	4B-1268
	⅝ pol.	4B-1269
	¾ pol.	4B-1270
¼-20	⅜ pol.	2M-5139
	1 pol.	4B-1284
	1 ¼ pol.	4B-1285
	1 ½ pol.	1H-8294
	1 ¾ pol.	1H-8298
5⁄16-18	½ pol.	4B-1286

Tamanho da rosca (pol - TPI)	A Comprimento	Número de peça
5⁄16-18	1 ¼ pol.	1H-8293
	1 ½ pol.	1H-8658
	1 ¾ pol.	5P-0399
⅜-16	¾ pol.	1H-8296
	1 pol.	4B-1291
	1 ¼ pol.	5B-7431
	1 ½ pol.	8F-6987
	1 ¾ pol.	8H-9579

Sede da Capa/Parafuso de Ajuste/Polegada/Rosca Grossa UNC



- Tratado termicamente com acabamento em óxido preto.

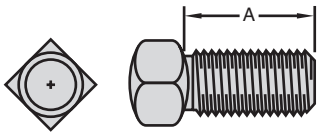
Tamanho da rosca (pol - TPI)	A Comprimento	Número de peça
No. 10-24	¼ pol.	5B-9324
	⅜ pol.	8C-8430
	½ pol.	4B-3627
¼-20	¼ pol.	4B-9806
	⅜ pol.	010-2570
	½ pol.	4B-9808
	⅝ pol.	1K-6979
	¾ pol.	010-2573
	1 pol.	010-3575
5⁄16-18	¼ pol.	010-2580

Tamanho da rosca (pol - TPI)	A Comprimento	Número de peça
5⁄16-18	⅜ pol.	8B-7179
	½ pol.	010-2582
	¾ pol.	5P-2556
	1 pol.	2H-3907
⅜-16	¼ pol.	010-2591
	⅜ pol.	2F-5326
	½ pol.	3B-8601
	⅝ pol.	2F-5325
	¾ pol.	3H-8430
	1 pol.	010-2597

Tamanho da rosca (pol - TPI)	A Comprimento	Número de peça
½-13	½ pol.	010-2615
	⅝ pol.	010-2616
	¾ pol.	4B-1771
	1 pol.	2H-3906

Cabeça Quadrada/Parafusos de Fenda/Polegadas/Rosca Grossa UNC

- Fabricado em aço com superfície endurecida e cabeça quadrada completa.



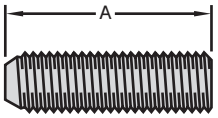
Tamanho da rosca (pol - TPI)	A Comprimento	Número de peça
¼-20	⅜ pol.	4B-3565
	½ pol.	4B-3566
	1 pol.	4B-3569
⅝-18	½ pol.	4B-3570
	⅝ pol.	4B-3571
⅜-16	½ pol.	4B-3572
	⅝ pol.	4B-3573
	¾ pol.	4B-3574
	⅞ pol.	4B-4994
	1 pol.	4B-3575

Tamanho da rosca (pol - TPI)	A Comprimento	Número de peça
⅜-16	1 ¼ pol.	4B-3576
	1 ½ pol.	4B-3577
	1 ¾ pol.	2H-3881
½-13	¾ pol.	4B-3580
	⅞ pol.	4B-3581
	1 pol.	4B-3582
	1 ¼ pol.	4B-3583
	1 ½ pol.	4B-3584
	1 ¾ pol.	4B-3585
	2 pol.	4B-3586

Tamanho da rosca (pol - TPI)	A Comprimento	Número de peça
⅝-11	1 ½ pol.	4B-3594
	1 ¾ pol.	4B-3595
	2 pol.	4B-3596
	2 ½ pol.	4B-3598
	3 pol.	4B-3599
¾-10	1 ½ pol.	4B-3601
	1 ¾ pol.	4B-3602
	2 pol.	4B-3603
	2 ½ pol.	4B-3604
	3 pol.	4B-3605

Trava Cônica/Prisioneiros/Polegadas/Rosca Grossa UNC

- Tratado termicamente com um processo de endurecimento direto.
- Endurecido até Rockwell C 33-39.
- Projetado com uma ponta cônica para tampa do bujão.
- Atende as exigências de resistência SAE grau 8.

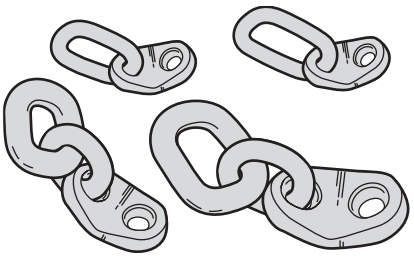


Tamanho da rosca (pol - TPI)	A Comprimento	Número de peça
⅜-16	1 9⁄16 pol.	2M-1538
	1 ¾ pol.	2M-4779
	2 pol.	1J-8668
	2 3⁄16 pol.	4M-2743
	2 ⅜ pol.	8M-1871
	2 ⅝ pol.	3M-0496
	2 13⁄16 pol.	7S-6719
	2 15⁄16 pol.	9M-3296
	3 ⅛ pol.	2M-8411
	3 9⁄16 pol.	2M-2488
	4 pol.	6L-4428
½-13	1 9⁄16 pol.	8M-8778

Tamanho da rosca (pol - TPI)	A Comprimento	Número de peça
½-13	1 ¾ pol.	2D-8153
	2 pol.	3D-0490
	2 3⁄16 pol.	5M-1932
	2 ⅜ pol.	2D-8154
	2 ⅝ pol.	4J-6925
	2 13⁄16 pol.	3D-0472
	2 15⁄16 pol.	3D-6627
	3 ⅛ pol.	2D-8426
	3 9⁄16 pol.	2D-8155
	4 pol.	3D-0471
⅝-11	2 3⁄16 pol.	3D-4639
	2 ⅜ pol.	2D-8822

Tamanho da rosca (pol - TPI)	A Comprimento	Número de peça
⅝-11	2 ⅝ pol.	2D-5238
	2 13⁄16 pol.	4D-4823
	2 15⁄16 pol.	6L-7655
	3 ⅛ pol.	3J-8154
	3 9⁄16 pol.	3D-5963
	4 pol.	5P-3887
¾-10	2 ⅝ pol.	4D-6579
	2 13⁄16 pol.	2D-8369
	2 15⁄16 pol.	4D-6578
	3 ⅛ pol.	4D-7246
	3 9⁄16 pol.	5J-6796
	4 pol.	2P-1303

Suportes do Elo

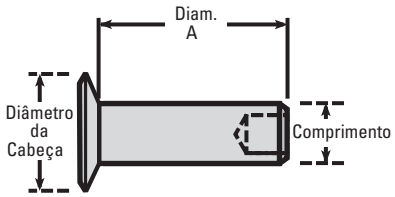


- Usado para remover ou instalar componentes grandes como engrenagens de giro da escavadeira (proporciona um método aceitável de se afixar o guindaste ao componente).
- Suporte de Elo 9U-6502 é usado especificamente para remover e instalar o conjunto de rolamento e engrenagem de giro em Escavadeiras de Mineração 5130 e 5230.
- Todos suportes de elos devem atender as Normas ANSI para dispositivos de levantamento.
- É aparafusado diretamente no rolamento/engrenagem de giro ou outro componente (use sempre parafusos Grau 8 para afixar o suporte do elo ao componente).
- Exige menos folga do que olhal comum e torna muito mais fácil e simples colocar/alinhar o rolamento/engrenagem de giro.
- Usado para qualquer levantamento de uso geral onde o suporte pode ser afixado ao componente.
- Estes suportes de elo foram 100% testados com duas vezes o limite de carga de trabalho. Estão em conformidade com as exigências ANSI/ASME B30.9/1984 conforme anotado no Certificado de Teste de Prova contido com cada peça.

Número de peça	Tamanho do Parafuso	Limite de Carga de Trabalho	Torque Mínimo do Parafuso
163-6455	36 mm	5448 kg (12.000 lb)	2700 N·m (2.000 pé-lb)
138-7576	30 mm (1 ¼ pol.)	4000 kg (9.000 lb)	1300 N·m (1,300 pé-lb)
138-7574	¾ pol.	4000 kg (9.000 lb)	360 N·m (265 pé-lb)
138-7575	½ pol.	1800 kg (4.000 lb)	95 N·m (70 pé-lb)
138-7573	⅜ pol.	1000 kg (2.250 lb)	43 N·m (32 pé-lb)

Rebites/Cabeça Lisa/Haste Rebaixada/Polegadas

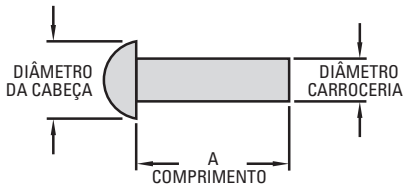
Diâmetro Carroceria	A Comprimento	Diâmetro da Cabeça	Número de peça	Material
5/32 pol.	5/16 pol.	3/8 pol.	6B-4284	Aço
3/16 pol.	9/32 pol.	3/8 pol.	7B-5048	Latão
3/16 pol.	5/16 pol.	3/8 pol.	7B-5050	Latão
3/16 pol.	3/8 pol.	3/8 pol.	7B-5054	Latão
3/16 pol.	13/32 pol.	3/8 pol.	7B-5056	Latão
3/16 pol.	15/32 pol.	3/8 pol.	7B-5060	Latão
3/16 pol.	1/2 pol.	3/8 pol.	7B-5062	Latão
3/16 pol.	17/32 pol.	3/8 pol.	6B-1985	Aço
3/16 pol.	17/32 pol.	3/8 pol.	7B-5064	Latão
3/16 pol.	19/32 pol.	3/8 pol.	6B-4594	Aço
3/16 pol.	19/32 pol.	3/8 pol.	7B-5068	Latão
3/16 pol.	19/32 pol.	3/8 pol.	7B-5068	Latão
3/16 pol.	19/32 pol.	3/8 pol.	7B-5068	Latão
3/16 pol.	3/4 pol.	3/8 pol.	6B-1369	Aço



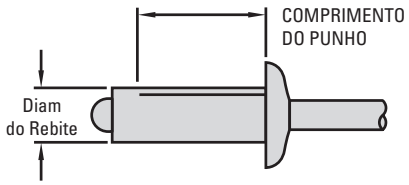
Rebites/Cabeça Botão/Haste Sólida/Polegadas

- Fabricado em aço formado a frio.
- Atende as exigências ANSI B18.1.1.

Diâmetro Carroceria	A Comprimento	Diâmetro da Cabeça	Número de peça
1/8 pol.	1/4 pol.	0,23 pol.	4B-4304
1/8 pol.	3/8 pol.	0,23 pol.	4B-4306
1/8 pol.	1/2 pol.	0,23 pol.	4B-4307
3/16 pol.	3/8 pol.	0,34 pol.	4B-4310
3/16 pol.	1/2 pol.	0,34 pol.	4B-4311
3/16 pol.	5/8 pol.	0,34 pol.	4B-4312
3/16 pol.	3/4 pol.	0,34 pol.	4B-4314
3/16 pol.	7/8 pol.	0,34 pol.	1J-6280
3/16 pol.	1 pol.	0,34 pol.	4B-4315
1/4 pol.	3/8 pol.	0,45 pol.	4B-4319
1/4 pol.	1/2 pol.	0,45 pol.	4B-4320
1/4 pol.	5/8 pol.	0,45 pol.	4B-4321
1/4 pol.	3/4 pol.	0,45 pol.	4B-4322
1/4 pol.	7/8 pol.	0,56 pol.	1F-3577
1/4 pol.	1 1/8 pol.	0,45 pol.	4B-4325
5/16 pol.	5/8 pol.	0,56 pol.	4B-4334
5/16 pol.	3/4 pol.	0,56 pol.	4B-4335
5/16 pol.	7/8 pol.	0,56 pol.	4B-4336
5/16 pol.	1 pol.	0,56 pol.	4B-4337
3/8 pol.	3/4 pol.	0,67 pol.	4B-4343
3/8 pol.	7/8 pol.	0,67 pol.	4B-4344
3/8 pol.	1 pol.	0,67 pol.	4B-4345
3/8 pol.	1 1/8 pol.	0,67 pol.	4B-4346
3/8 pol.	1 1/4 pol.	0,67 pol.	4B-4347



Rebites/Cegos/Polegadas

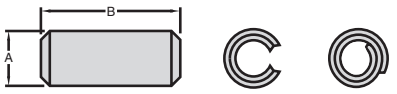


- Contém uma extremidade aberta e um mandril de aço.

Diâmetro do Rebite	Comprimento do Punho	Número de peça
1/8 pol.	3/8 - 1/2 pol.	6K-3273
1/8 pol.	1/8 - 3/16 pol.	7K-6536
1/8 pol.	1/16 - 1/8 pol.	8L-7905
1/8 pol.	5/16 - 3/8 pol.	9M-5731
5/32 pol.	1/4 - 3/8 pol.	034-7044
5/32 pol.	1/8 - 1/4 pol.	2N-2258
3/16 pol.	3/8 - 1/2 pol.	033-9412
3/16 pol.	1/2 - 5/8 pol.	4D-6716
3/16 pol.	1/4 - 3/8 pol.	9M-5732
3/16 pol.	1/8 - 1/4 pol.	9M-5733

Pinos de Pressão/Pino Rolete/Polegadas

- Contém uma extremidade chanfrada para instalação fácil.
- Fabricado em aço com tratamento térmico.

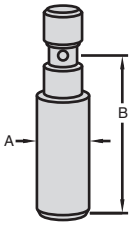


A Diâmetro	B Comprimento do Pino	Número de peça
1/16 pol.	1/4 pol.	8S-7499
	3/8 pol.	1L-5316
	1/2 pol.	8S-3157
	3/4 pol.	2L-4911
3/32 pol.	1/2 pol.	3H-1118
	5/8 pol.	2K-3455
	3/4 pol.	2L-5894
	1 pol.	5M-8009
	1 1/4 pol.	032-8870
1/8 pol.	1/2 pol.	3H-9675
	5/8 pol.	4H-1641
	3/4 pol.	3K-4897
	1 pol.	8T-0277
	1 1/4 pol.	2K-8467
5/32 pol.	3/8 pol.	8L-6565
	1/2 pol.	1T-0099
	3/4 pol.	2L-5893
	1 pol.	5H-9839
	1 1/2 pol.	6V-3259
3/16 pol.	1/2 pol.	5H-8985
	5/8 pol.	2K-5986
	3/4 pol.	4H-8380
	1 pol.	6H-3956
	1 1/4 pol.	1H-1200
	1 1/2 pol.	4H-3119

A Diâmetro	B Comprimento do Pino	Número de peça
3/16 pol.	1 3/4 pol.	1J-5799
1/4 pol.	1/2 pol.	6B-6863
	5/8 pol.	3H-2617
	3/4 pol.	7M-5130
	1 pol.	5H-3182
	1 1/4 pol.	5H-3193
	1 1/2 pol.	2L-1699
	1 3/4 pol.	4H-4737
	2 pol.	4H-6996
	2 1/2 pol.	1J-5353
5/16 pol.	3/4 pol.	4H-1440
	1 pol.	1T-0550
	1 1/2 pol.	2H-9445
	1 3/4 pol.	5M-1179
	2 pol.	2M-3521
	3 pol.	2K-1594
3/8 pol.	5/8 pol.	1T-0068
	3/4 pol.	8T-5089
	1 pol.	2L-3650
	1 1/4 pol.	5J-3941
	1 1/2 pol.	2J-5850
	1 3/4 pol.	5L-5711
	2 pol.	1J-8136
	3 pol.	045-7012
1/2 pol.	3/4 pol.	7K-6820

A Diâmetro	B Comprimento do Pino	Número de peça
1/2 pol.	1 pol.	1N-5981
	1 1/4 pol.	2K-9062
	1 1/2 pol.	5H-4905
	2 1/2 pol.	2K-8078
	3 pol.	027-3873
	3 1/2 pol.	031-0255
	4 pol.	8C-8513

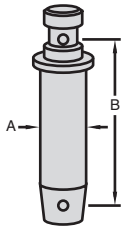
Barra de Tração e Engate/Tipo I



TIPO 1

A Diâmetro	Diâmetro do Furo do Pino	B Comprimento	Número de peça
1 ½ pol.	25/64 pol.	9 ⅞ pol.	5H-8812
2 pol.	25/64 pol.	8 ⅜ pol.	9S-8184
2 pol.	25/64 pol.	9 ⅜ pol.	2R-0179
2 15/64 pol.	25/64 pol.	10 ⅜ pol.	1H-4106

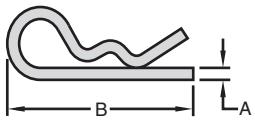
Barra de Tração e Engate/Tipo II



TIPO 2

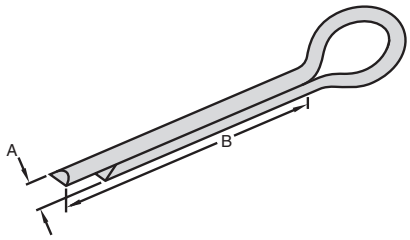
A Diâmetro	Diâmetro do Furo do Pino	B Comprimento	Número de peça
1 ½ pol.	25/64 pol.	7 pol.	7F-9549
1 ½ pol.	25/64 pol.	8 pol.	7F-9544
1 35/64 pol.	25/64 pol.	9 pol.	7F-9541
1 ¾ pol.	25/64 pol.	8 pol.	7F-9547
1 ¾ pol.	25/64 pol.	12 pol.	5H-2209
2 pol.	25/64 pol.	10 ½ pol.	2M-0093

Pinos de Travamento/Polegadas/Aço



A Diâmetro	Diâmetro do Furo do Pino	B Comprimento	Número de peça
3/32 pol.	¼ - ½ pol.	1,62 pol.	5P-0372
3/32 pol.	½ pol.	2,00 pol.	008-3843
⅛ pol.	½ - ¾ pol.	1,75 pol.	6S-6646
⅛ pol.	⅝ - ⅞ pol.	2,50 pol.	8S-6377
5/32 pol.	⅝ - ⅞ pol.	3,00 pol.	5P-0370
3/16 pol.	¾ - 11/16 pol.	3,75 pol.	5P-8837

Contrapino/Polegada/Aço Zincado



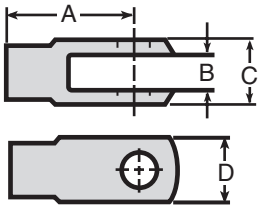
A Diâmetro	B Comprimento do Pino	Número de peça
1/16 pol.	3/4 pol.	3B-4605
	1 1/4 pol.	3B-4606
	1 1/2 pol.	010-3365
3/32 pol.	1/2 pol.	3B-4607
	3/4 pol.	1S-0685*
	1 pol.	3B-4611
	1 pol.	6F-3465*
	1 1/4 pol.	3B-4612
	1 1/2 pol.	3B-5312
	1 3/4 pol.	2H-3862
	2 pol.	010-3378
1/8 pol.	1/2 pol.	3B-4613
	3/4 pol.	3B-4615
	1 pol.	3B-4617
	1 1/4 pol.	3B-4618
	1 1/4 pol.	6F-5264*
	1 1/2 pol.	5H-9456*
	1 3/4 pol.	6H-5800*
	2 pol.	3B-4621
	2 pol.	7F-2002*
	2 1/4 pol.	3B-4622
	2 1/2 pol.	8B-9264
9/64 pol.	1 pol.	1S-1083*
	1 1/4 pol.	9M-6505*
5/32 pol.	1 1/4 pol.	3B-4624
	1 1/2 pol.	3B-5301
	1 3/4 pol.	7B-1331

A Diâmetro	B Comprimento do Pino	Número de peça
5/32 pol.	2 pol.	2H-3768
	2 1/4 pol.	010-3401
	2 3/4 pol.	3B-4625
3/16 pol.	1 pol.	3B-4627
	1 1/4 pol.	3B-4628
	1 1/2 pol.	3B-4629
	2 pol.	3B-4631
	2 1/4 pol.	3B-5302
	2 1/2 pol.	3B-4632
	2 3/4 pol.	3B-4633
	3 pol.	3B-4634
	4 pol.	3B-4636
1/4 pol.	1 pol.	2H-3769
	1 1/4 pol.	3B-4637
	1 1/2 pol.	3B-5313
	1 3/4 pol.	3B-4639
	2 pol.	3B-4640
	2 1/4 pol.	3B-5303
	2 1/2 pol.	3B-4641
	3 pol.	3B-5328
	3 1/2 pol.	3B-4643
	4 pol.	8T-1459
	4 1/2 pol.	4D-8002
5/16 pol.	1 pol.	3B-6705
	1 1/4 pol.	2H-3770
	1 1/2 pol.	2H-3771
	2 pol.	3B-5314

A Diâmetro	B Comprimento do Pino	Número de peça
5/16 pol.	2 1/4 pol.	3B-5315
	2 1/2 pol.	3B-5316
	3 pol.	3B-5317
	3 1/2 pol.	2H-3772
	4 pol.	2H-3773
	4 1/2 pol.	3F-8357
	5 pol.	2H-3774
3/8 pol.	1 1/4 pol.	1S-0686
	1 1/2 pol.	3B-4644
	1 3/4 pol.	3B-4645
	2 pol.	3B-4646
	2 1/2 pol.	3B-4647
	2 3/4 pol.	3B-5319
	3 pol.	3B-5320
	3 1/2 pol.	3B-5322
	4 pol.	3B-5329
	4 1/2 pol.	4J-1888
1/2 pol.	2 pol.	3B-5323
	2 1/2 pol.	3B-5324
	2 3/4 pol.	3B-5325
	3 pol.	2H-3775
	3 1/2 pol.	3B-5326
	5 pol.	1J-2920
	5 1/2 pol.	3J-2985
5/8 pol.	3 pol.	3B-5327

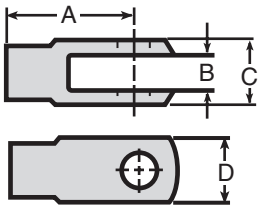
* Contrapino de cabeça dupla.

Extremidade Haste Tipo Garfo/Polegadas



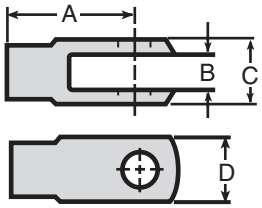
Diâmetro	A Comprimento até o Furo do Pino	B Tamanho da Folga	C Altura	D Largura	Número de peça	Porca	Conjunto do Pino	Pino Garfo	Retentor Presilha	Retentor Pino	Contrapino
¼ pol.	26,2 pol.	7,10 pol.	15,90 pol.	12,70 pol.	2M-4036	5L-4426		4B-3057			3B-4607
¼ pol.	50,8 pol.	7,10 pol.	15,90 pol.	12,70 pol.	8B-3768	5L-4426		4B-3057			3B-4607
5⁄16 pol.	30,2 pol.	8,70 pol.	19,00 pol.	15,00 pol.	3D-9609	1B-4202		1A-2457			3B-4609
5⁄16 pol.	57,0 pol.	8,70 pol.	18,00 pol.	15,00 pol.	010-4037	1B-4202		1A-2457			3B-4609
⅜ pol.	34,9 pol.	11,10 pol.	22,20 pol.	17,50 pol.	1M-1341	1B-4203	8T-8932				
⅜ pol.	34,9 pol.	11,10 pol.	22,20 pol.	17,50 pol.	1M-1341	1B-4203		1B-0676			3B-4615
⅜ pol.	63,5 pol.	11,10 pol.	22,20 pol.	17,50 pol.	1A-9252	1B-4203		1B-0676			3B-4615
½ pol.	46,0 pol.	14,30 pol.	28,60 pol.	23,90 pol.	2M-8340	9S-5585		8B-1419		6S-6646	
½ pol.	46,0 pol.	14,30 pol.	28,60 pol.	23,90 pol.	2M-8340	9S-5585		8B-1419			3B-4617
½ pol.	76,2 pol.	14,30 pol.	28,60 pol.	23,90 pol.	6F-7010	9S-5585		8B-1419		6S-6646	
½ pol.	76,2 pol.	14,30 pol.	28,60 pol.	23,90 pol.	6F-7010	9S-5585		8B-1419			3B-4617
⅝ pol.	57,9 pol.	17,50 pol.	34,90 pol.	30,20 pol.	4M-7930	5D-3183		9S-1315			3B-4617
⅝ pol.	125,4 pol.	17,50 pol.	34,90 pol.	30,20 pol.	9S-1314	5D-3183		9S-1315			3B-4617

Extremidade Haste Tipo Garfo/Métrico



Diâmetro (mm)	A Comprimento até o Furo do Pino	B Tamanho da Folga	C Altura	D Largura	Número de peça	Porca	Conjunto do Pino	Pino Garfo	Retentor Presilha	Retentor Pino	Contrapino
M6	36,0 mm	6,0 mm	12,0 mm	12,0 mm	8T-4742	5C-2890	8T-4744	8T-6904	8T-6902		
M10	40,0 mm	10,0 mm	20,0 mm	20,0 mm	8T-4815	8T-4133	8T-4743	9R-2806	9R-2807		
M10-LE	60,0 mm	10,0 mm	20,0 mm	20,0 mm	8C-6955	9X-2065	8T-5381	9R-2806	9R-2807		
M10	60,0 mm	10,0 mm	20,0 mm	20,0 mm	8T-5063	8T-4133	8T-5381	9R-2806	9R-2807		
M12	48,0 mm	12,2 mm	24,0 mm	24,0 mm	8C-3393	8T-4244	8C-3394	8T-6905	8T-6903		
M12	48,0 mm	12,2 mm	24,0 mm	24,0 mm	8C-3393	8T-4244		7X-3161		6S-6646	3B-4615
M12-LE	72,0 mm	12,0 mm	24,0 mm	24,0 mm	7X-0858	8T-4244	8T-5382	8T-6905	8T-6903		
M12-LE	72,0 mm	12,0 mm	24,0 mm	24,0 mm	7X-0858	8T-4244		7X-3161		6S-6646	3B-4615
M12	72,0 mm	12,0 mm	24,0 mm	24,0 mm	8T-4650	8T-4244	8T-5382	8T-6905	8T-6903		
M12	72,0 mm	12,0 mm	24,0 mm	24,0 mm	8T-4650	8T-4244		7X-3161		6S-6646	3B-4615

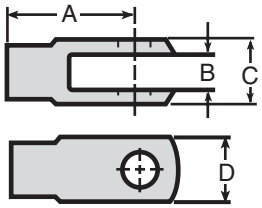
Extremidade Haste Tipo Garfo/Tamanhos Saltados/Métrico



Diâmetro (mm)	A Comprimento até o Furo do Pino	B Tamanho da Folga	C Altura	D Largura	Número de peça	Porca	Conjunto do Pino	Pino Garfo	Retentor Presilha	Retentor Pino	Contrapino
M10**	40,0 mm	10,0 mm	20,0 mm	20,0 mm	3E-3826	8T-4133		1B-0676		6S-6646	3B-4615
M10*	40,0 mm	10,0 mm	20,0 mm	20,0 mm	8T-5921	8T-4133					

* Furo 6,0 mm.
** Furo 9,5 mm.

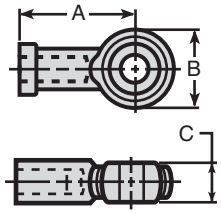
Extremidade Haste Tipo Garfo/Forjado/Métrico



Diâmetro (mm)	A Comprimento até o Furo do Pino	B Tamanho da Folga	C Altura	D Largura	Número de peça	Porca	Conjunto do Pino	Pino Garfo	Retentor Presilha	Retentor Pino	Contrapino
M6*	45,0 mm	7,1 mm	15,9 mm	13,0 mm	7X-2496	5C-2890		7X-2618			3B-4607
M10**	34,9 mm	11,1 mm	22,2 mm	17,5 mm	8T-4968	8T-4133		1B-0676		6S-6646	3B-7615
M10**	63,5 mm	11,1 mm	22,2 mm	17,5 mm	8T-3988	8T-4133		1B-0676		6S-6646	3B-7615
M12***	46,4 mm	14,3 mm	28,6 mm	23,9 mm	7X-7660	8T-4244		8B-1419			3B-4617

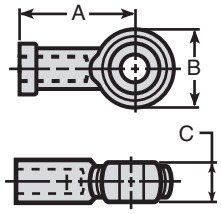
* Rosca Externa
** Furo 9,5 mm.
*** Furo 12,7 mm.

Extremidade Haste Esférica/Polegadas



Diâmetro	A Comprimento até o Furo do Pino	B Diâmetro	C Altura	Número de peça
¼ pol.	1,33 pol.	0,89 pol.	0,37 pol.	6L-7751
5⁄16 pol.	1,37 pol.	1,02 pol.	0,44 pol.	7H-3641
⅜ pol.	1,64 pol.	1,13 pol.	0,50 pol.	4D-4064
½ pol.	2,12 pol.	1,39 pol.	0,63 pol.	4D-4065

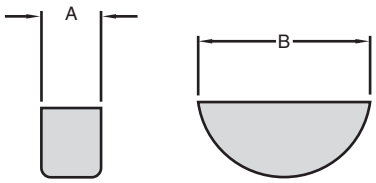
Extremidade Haste Esférica/Métrico



Diâmetro (mm)	A Comprimento até o Furo do Pino	B Diâmetro	C Altura	Número de peça
M6	29,0 mm	22,0 mm	9,0 mm	8C-3111
M8	35,0 mm	26,0 mm	12,0 mm	7X-7915
M10	42,0 mm	30,0 mm	14,0 mm	8T-6431
M12	49,0 mm	34,0 mm	19,0 mm	8C-3392
M16	63,0 mm	42,0 mm	21,0 mm	9R-4760

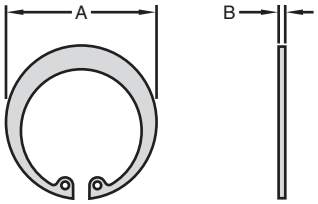
Chaves Woodruff

- Fabricado em aço carbono médio e usinado para ter um acabamento liso.



A Espessura	B Diâmetro	Número SAE	Número de peça
1/16 pol.	5/16 pol.	206	4F-2291
1/16 pol.	3/8 pol.	211	3B-2098
1/16 pol.	1/2 pol.	1	1F-3130
3/32 pol.	5/16 pol.	207	8B-9318
3/32 pol.	3/8 pol.	212	1B-8735
3/32 pol.	1/2 pol.	2	1B-8701
3/32 pol.	5/8 pol.	4	1B-8703
1/8 pol.	3/8 pol.	213	5H-2532
1/8 pol.	1/2 pol.	3	1B-8702
1/8 pol.	5/8 pol.	5	1B-8704
1/8 pol.	3/4 pol.	7	1B-8706
5/32 pol.	5/8 pol.	6	1B-8705
5/32 pol.	3/4 pol.	8	1B-8707
5/32 pol.	7/8 pol.	10	1B-8709
3/16 pol.	3/4 pol.	9	1B-8708
3/16 pol.	7/8 pol.	11	1B-8710
3/16 pol.	1 pol.	13	1B-8712
3/16 pol.	1 1/8 pol.	16	1B-8715
7/32 pol.	1 pol.	14	3K-4723
1/4 pol.	3/4 pol.	91	2B-9373
1/4 pol.	7/8 pol.	A	1B-8736
1/4 pol.	1 pol.	15	1B-8714
1/4 pol.	1 1/8 pol.	18	1B-8716
1/4 pol.	1 1/4 pol.	21	1B-8719
1/4 pol.	1 3/8 pol.	22	1B-8720
1/4 pol.	1 1/2 pol.	24	1B-8722
5/16 pol.	1 pol.	B	1H-6627
5/16 pol.	1 1/8 pol.	C	1B-8737
5/16 pol.	1 1/4 pol.	D	1B-8738
5/16 pol.	1 3/8 pol.	23	1B-8721
5/16 pol.	1 1/2 pol.	25	1B-8723
3/8 pol.	1 1/4 pol.	E	1B-8739
3/8 pol.	1 3/8 pol.	F	1B-8740
3/8 pol.	1 1/2 pol.	G	1B-8741
3/8 pol.	2 3/4 pol.	T	1B-8743

Anel de Pressão/Interno/Polegadas

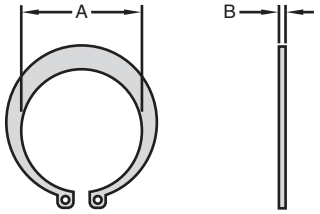


- Fabricado em aço carbono temperado.

Diâmetro do Furo	A Diâmetro Livre	B Espessura	Número de peça
0,44 pol.	0,48 pol.	0,025 pol.	3D-8358
0,50 pol.	0,55 pol.	0,035 pol.	1S-1638
0,56 pol.	0,62 pol.	0,035 pol.	2R-1256
0,69 pol.	0,76 pol.	0,035 pol.	1H-4142
0,75 pol.	0,83 pol.	0,035 pol.	2M-8191
0,81 pol.	0,90 pol.	0,042 pol.	5S-4455
0,88 pol.	0,97 pol.	0,042 pol.	2L-6726
0,90 pol.	1,00 pol.	0,042 pol.	4L-1466
1,00 pol.	1,11 pol.	0,042 pol.	4D-1322
1,12 pol.	1,25 pol.	0,050 pol.	5S-1522
1,25 pol.	1,39 pol.	0,050 pol.	2D-6398
1,38 pol.	1,53 pol.	0,050 pol.	1L-3768
1,44 pol.	1,60 pol.	0,050 pol.	2H-1142
1,50 pol.	1,66 pol.	0,062 pol.	8N-7294
1,56 pol.	1,73 pol.	0,062 pol.	3K-9879
1,65 pol.	1,83 pol.	0,062 pol.	2R-1230
1,81 pol.	2,01 pol.	0,062 pol.	2D-5826
1,85 pol.	2,05 pol.	0,078 pol.	1L-8490
2,05 pol.	2,28 pol.	0,078 pol.	6J-7855
2,31 pol.	2,54 pol.	0,078 pol.	2D-6648
2,44 pol.	2,70 pol.	0,078 pol.	6L-8797
2,50 pol.	2,77 pol.	0,078 pol.	4D-1736
2,75 pol.	3,05 pol.	0,093 pol.	6K-3531
2,83 pol.	3,12 pol.	0,093 pol.	2H-5549
3,00 pol.	3,33 pol.	0,093 pol.	2R-1236
3,16 pol.	3,52 pol.	0,109 pol.	1K-6985
3,25 pol.	3,62 pol.	0,109 pol.	8J-7636
3,50 pol.	3,89 pol.	0,109 pol.	3D-8341
3,56 pol.	3,94 pol.	0,109 pol.	1J-6472
3,88 pol.	4,29 pol.	0,109 pol.	9M-9935
4,00 pol.	4,42 pol.	0,109 pol.	7M-2275
4,33 pol.	4,76 pol.	0,109 pol.	5L-4751
4,72 pol.	5,21 pol.	0,109 pol.	067-3161
5,00 pol.	5,49 pol.	0,109 pol.	2L-0043
6,00 pol.	6,62 pol.	0,125 pol.	5L-4756
7,00 pol.	7,72 pol.	0,156 pol.	1L-7388
7,50 pol.	8,27 pol.	0,187 pol.	7F-6021

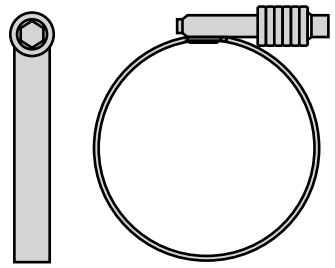
Anel de Pressão/Externo/Polegadas

- Fabricado em aço carbono temperado.



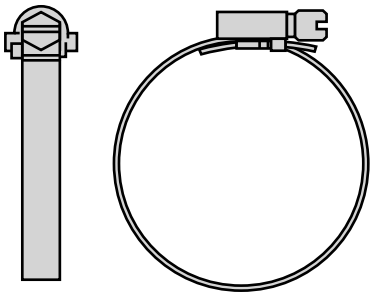
Diâmetro do Eixo	A Diâmetro Livre	B Espessura	Número de peça
0,25 pol.	0,22 pol.	0,025 pol.	6H-5829
0,38 pol.	0,34 pol.	0,025 pol.	9M-7611
0,44 pol.	0,40 pol.	0,025 pol.	4H-0094
0,47 pol.	0,43 pol.	0,025 pol.	6L-3801
0,56 pol.	0,52 pol.	0,035 pol.	3D-2975
0,59 pol.	0,55 pol.	0,035 pol.	2L-8509
0,62 pol.	0,58 pol.	0,035 pol.	8F-4610
0,75 pol.	0,69 pol.	0,042 pol.	2J-6356
0,81 pol.	0,75 pol.	0,042 pol.	9F-5444
0,94 pol.	0,87 pol.	0,042 pol.	6H-6109
0,98 pol.	0,91 pol.	0,042 pol.	1L-8497
1,00 pol.	0,93 pol.	0,042 pol.	001-5600
1,06 pol.	0,98 pol.	0,050 pol.	3K-8276
1,12 pol.	1,04 pol.	0,050 pol.	5L-4019
1,19 pol.	1,10 pol.	0,050 pol.	4M-5285
1,25 pol.	1,16 pol.	0,050 pol.	2M-4287
1,31 pol.	1,21 pol.	0,050 pol.	4D-8309
1,38 pol.	1,27 pol.	0,050 pol.	1J-6474
1,56 pol.	1,45 pol.	0,062 pol.	2L-6965
1,62 pol.	1,50 pol.	0,062 pol.	9L-2336
1,69 pol.	1,56 pol.	0,062 pol.	5L-2931
1,77 pol.	1,64 pol.	0,062 pol.	2J-7550
1,81 pol.	1,68 pol.	0,062 pol.	5K-9106
1,88 pol.	1,74 pol.	0,062 pol.	1K-6995
1,97 pol.	1,82 pol.	0,062 pol.	077-9687
2,12 pol.	1,96 pol.	0,078 pol.	1K-6984
2,16 pol.	1,99 pol.	0,078 pol.	4K-4284
2,50 pol.	2,31 pol.	0,078 pol.	5K-4627
2,56 pol.	2,38 pol.	0,078 pol.	6S-1753
2,62 pol.	2,43 pol.	0,078 pol.	1K-6992
2,75 pol.	2,54 pol.	0,093 pol.	5J-3864
2,94 pol.	2,72 pol.	0,093 pol.	7J-6580
3,16 pol.	2,92 pol.	0,093 pol.	1N-8620
3,35 pol.	3,09 pol.	0,093 pol.	9S-4368
3,50 pol.	3,24 pol.	0,109 pol.	5L-4753
3,62 pol.	3,35 pol.	0,109 pol.	7J-6525
4,00 pol.	3,70 pol.	0,109 pol.	8F-1959
4,25 pol.	3,99 pol.	0,109 pol.	1N-5410
4,38 pol.	4,11 pol.	0,109 pol.	5H-5012
4,75 pol.	4,46 pol.	0,109 pol.	2L-0049
5,75 pol.	5,40 pol.	0,125 pol.	5L-8579
6,25 pol.	5,87 pol.	0,156 pol.	2L-0044

Braçadeiras de Mangueira/Tensão Constante



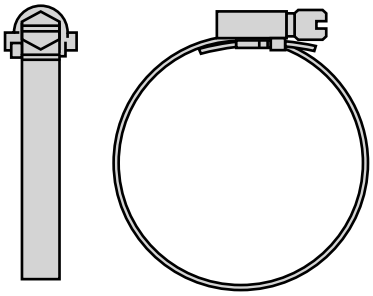
Diâmetro de Trabalho		Número de peça
1 ¼-2 ⅛ pol.	32-54 mm	8T-4983
1 ¾-2 ⅝ pol.	45-67 mm	8T-6703
2 ¼-3 ⅛ pol.	57-79 mm	8T-4984
2 ¾-3 ⅝ pol.	70-92 mm	8T-6675
3 ¼-4 ⅛ pol.	83-105 mm	8T-4985
4 ¼-5 ⅛ pol.	108-130 mm	8T-4986
5 ¼-6 ⅛ pol.	133-156 mm	8T-4987
6 ¼-7 ⅛ pol.	159-181 mm	8T-4988
7 ¼-8 ⅛ pol.	184-206 mm	8T-4989
8 ¼-9 ⅛ pol.	210-232 mm	8T-4990

Braçadeiras de Mangueira



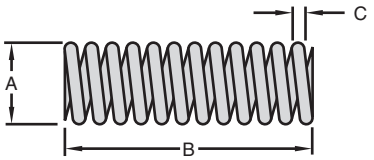
Diâmetro de Trabalho		Número de peça
7/32-⅝ pol.	6-16 mm	1P-4278
9/16-11/16 pol.	16-27 mm	5D-1026
15/16-1 ¾ pol.	24-45 mm	9M-7958
1 9/16-2 ½ pol.	40-64 mm	9M-0164
2 9/16-3 ½ pol.	65-89 mm	9M-7959
3 5/16-4 ¼ pol.	89-108 mm	9M-6738

Braçadeiras de Mangueira/Reforçada



Diâmetro de Trabalho		Número de peça
1 ¼-2 pol.	32-51 mm	5P-2230
1 ¾-2 ⅝ pol.	45-67 mm	5P-0597
2 ⅛-4 ⅛ pol.	54-105 mm	5P-0598
4-6 ⅛ pol.	102-156 mm	5P-0599
6-9 pol.	156-229 mm	5P-0600

Molas/Compressão



A Diâmetro Externo	B Comprimento	C Diâmetro do Fio	Número de peça
1/4 pol.	5/16 pol.	0,031 pol.	9N-1747
	3/8 pol.	0,031 pol.	9L-9522
	1/2 pol.	0,031 pol.	091-7106
	9/16 pol.	0,031 pol.	3G-0670
	3/4 pol.	0,031 pol.	7V-3827
	13/16 pol.	0,031 pol.	090-5957
	1 pol.	0,063 pol.	4T-7794
	1 5/16 pol.	0,063 pol.	1V-8784
	1 1/2 pol.	0,031 pol.	9N-4049
	2 1/4 pol.	0,031 pol.	9N-1622
	2 13/16 pol.	0,063 pol.	8J-9273
3/8 pol.	1/2 pol.	0,031 pol.	6B-3364
	9/16 pol.	0,063 pol.	7M-3801
	5/8 pol.	0,031 pol.	7M-7446
	3/4 pol.	0,031 pol.	3K-7217
	7/8 pol.	0,063 pol.	4K-8350
	15/16 pol.	0,031 pol.	9S-1347
	1 pol.	0,031 pol.	1V-9969
	1 1/8 pol.	0,031 pol.	9L-6422
	1 1/4 pol.	0,031 pol.	3N-6233
	1 1/2 pol.	0,031 pol.	5B-1890
	1 5/8 pol.	0,031 pol.	6N-8793
	1 3/4 pol.	0,031 pol.	2V-3457
	1 7/8 pol.	0,063 pol.	6P-4993
	2 3/16 pol.	0,063 pol.	7N-0426
	2 1/4 pol.	0,031 pol.	2L-4403
	2 1/2 pol.	0,031 pol.	7F-7276
	2 5/8 pol.	0,094 pol.	2H-5062
	3 1/8 pol.	0,094 pol.	1P-9602
	3 3/8 pol.	0,094 pol.	7B-9411
	3 5/8 pol.	0,094 pol.	4M-5912
	4 pol.	0,031 pol.	034-3705
1/2 pol.	5/8 pol.	0,031 pol.	6F-0967
	1 pol.	0,031 pol.	5K-3918
	1 1/4 pol.	0,031 pol.	5F-7464
	1 1/2 pol.	0,063 pol.	6Y-0172
	1 5/8 pol.	0,031 pol.	3C-0585
	1 3/4 pol.	0,125 pol.	3G-7402
	1 7/8 pol.	0,063 pol.	9M-1986
	2 pol.	0,031 pol.	7M-7244
	2 1/4 pol.	0,063 pol.	0L-1466
	2 1/2 pol.	0,063 pol.	6P-7701
	2 5/8 pol.	0,031 pol.	3N-5738
	3 1/4 pol.	0,031 pol.	0L-1142
	3 3/4 pol.	0,063 pol.	5B-1952
	3 7/8 pol.	0,094 pol.	5J-9605
	4 1/4 pol.	0,063 pol.	5B-8858

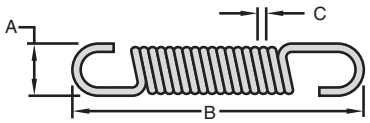
A Diâmetro Externo	B Comprimento	C Diâmetro do Fio	Número de peça
1/2 pol.	4 3/4 pol.	0,063 pol.	5M-6110
	4 7/8 pol.	0,094 pol.	3T-7584
	5 3/8 pol.	0,094 pol.	6T-1318
	5 7/8 pol.	0,094 pol.	9S-9876
5/8 pol.	3/8 pol.	0,094 pol.	1K-7039
	1/2 pol.	0,063 pol.	6T-8234
	5/8 pol.	0,031 pol.	9N-6249
	1 pol.	0,188 pol.	6B-3416
	1 1/8 pol.	0,094 pol.	6S-8736
	1 1/4 pol.	0,094 pol.	9M-3091
	1 1/2 pol.	0,063 pol.	5B-3754
	1 13/16 pol.	0,063 pol.	3F-8845
	1 7/8 pol.	0,094 pol.	4F-9503
	2 pol.	0,094 pol.	9W-1467
	2 1/8 pol.	0,063 pol.	2P-5700
	2 1/4 pol.	0,063 pol.	5J-1787
	2 1/2 pol.	0,063 pol.	2F-5889
	2 3/4 pol.	0,063 pol.	4F-6145
	3 1/8 pol.	0,094 pol.	4J-4051
	3 1/4 pol.	0,063 pol.	1W-6077
	3 3/8 pol.	0,125 pol.	3P-7566
	3 1/2 pol.	0,063 pol.	6P-9784
	3 3/4 pol.	0,125 pol.	4T-4033
	4 3/8 pol.	0,094 pol.	2P-4498
	4 1/2 pol.	0,125 pol.	9T-1676
3/4 pol.	7/8 pol.	0,031 pol.	4T-2684
	1 pol.	0,125 pol.	6F-4294
	1 3/8 pol.	0,031 pol.	3N-7848
	1 1/2 pol.	0,094 pol.	7M-3496
	1 5/8 pol.	0,125 pol.	5F-2201
	2 pol.	0,063 pol.	5F-9035
	2 1/4 pol.	0,094 pol.	7G-5378
	2 3/8 pol.	0,125 pol.	9S-8237
	2 1/2 pol.	0,125 pol.	1K-4476
	2 5/8 pol.	0,125 pol.	3D-2777
	2 7/8 pol.	0,063 pol.	8F-3398
	3 pol.	0,156 pol.	1K-9105
	3 1/8 pol.	0,094 pol.	6H-1649
	3 3/8 pol.	0,094 pol.	5H-7473
	3 5/8 pol.	0,094 pol.	1U-1067
	3 7/8 pol.	0,063 pol.	2H-6117
	4 pol.	0,125 pol.	1S-5646
	4 1/4 pol.	0,094 pol.	9F-6092
	4 1/2 pol.	0,031 pol.	9T-8208
	4 7/8 pol.	0,094 pol.	2S-6538
7/8 pol.	7/16 pol.	0,063 pol.	3P-8042
	15/16 pol.	0,063 pol.	9P-9211

Molas/Compressão

A Diâmetro Externo	B Comprimento	C Diâmetro do Fio	Número de peça
7/8 pol.	1 3/16 pol.	0,094 pol.	8J-6080
	2 pol.	0,094 pol.	9S-8632
	2 3/16 pol.	0,094 pol.	9H-4204
	2 7/16 pol.	0,125 pol.	4M-6012
	2 7/8 pol.	0,125 pol.	1W-9860
	3 pol.	0,125 pol.	5N-3015
	3 1/8 pol.	0,125 pol.	3P-0246
	3 3/8 pol.	0,125 pol.	1W-2208
	3 1/2 pol.	0,125 pol.	9L-9243
	4 3/8 pol.	0,063 pol.	5M-6111
	4 1/2 pol.	0,094 pol.	6K-4302
	4 5/8 pol.	0,125 pol.	6B-8809
	5 3/8 pol.	0,156 pol.	4D-7637
	5 1/2 pol.	0,094 pol.	7M-1405
	5 5/8 pol.	0,156 pol.	5D-6293
	5 15/16 pol.	0,094 pol.	4H-1221
	6 7/16 pol.	0,125 pol.	4D-9469
	7 1/4 pol.	0,125 pol.	7D-6198
1 pol.	5/8 pol.	0,063 pol.	9T-1699
	7/8 pol.	0,125 pol.	7W-2110
	1 pol.	0,094 pol.	7V-0444
	1 1/8 pol.	0,094 pol.	9P-8308
	1 1/4 pol.	0,094 pol.	6T-7221
	1 3/8 pol.	0,094 pol.	7J-0736
	1 1/2 pol.	0,125 pol.	1P-0620
	1 5/8 pol.	0,063 pol.	4N-5663
	1 3/4 pol.	0,125 pol.	1S-7592
	1 7/8 pol.	0,063 pol.	9F-1993
	2 pol.	0,094 pol.	2S-8398
	2 1/8 pol.	0,125 pol.	9T-2168
	2 1/4 pol.	0,156 pol.	8H-9488
	2 3/8 pol.	0,094 pol.	2J-0075
	2 1/2 pol.	0,125 pol.	7W-7700
	2 5/8 pol.	0,125 pol.	3V-5498
	2 3/4 pol.	0,094 pol.	8J-3819
	2 7/8 pol.	0,125 pol.	6L-2084
	3 pol.	0,094 pol.	4J-7066
	3 1/8 pol.	0,094 pol.	5J-3719
	3 1/4 pol.	0,094 pol.	8J-1705
	3 3/8 pol.	0,188 pol.	039-8820
	3 1/2 pol.	0,156 pol.	9T-1848
	3 3/4 pol.	0,094 pol.	5J-3419
	4 pol.	0,063 pol.	4B-4910
	4 1/8 pol.	0,063 pol.	1L-1098
	4 1/4 pol.	0,156 pol.	6L-4173
	4 1/2 pol.	0,156 pol.	9J-5002
	4 3/4 pol.	0,094 pol.	8J-6728
	4 7/8 pol.	0,125 pol.	5M-5526
	5 pol.	0,063 pol.	3L-4521
	5 1/4 pol.	0,094 pol.	8J-5839
	5 3/8 pol.	0,188 pol.	8M-1955
	5 1/2 pol.	0,188 pol.	6N-1320

A Diâmetro Externo	B Comprimento	C Diâmetro do Fio	Número de peça
1 pol.	5 5/8 pol.	0,156 pol.	4M-0804
	6 1/8 pol.	0,156 pol.	2S-2760
	6 1/4 pol.	0,094 pol.	4F-6446
	6 1/2 pol.	0,125 pol.	6D-0314
	6 7/8 pol.	0,125 pol.	5M-7884

Molas/Extensão



A Diâmetro Externo	B Comprimento	C Diâmetro do Fio	Número de peça
5/16 pol.	1 pol.	0,094 pol.	039-9138
	1 1/4 pol.	0,035 pol.	7F-7613
	1 7/16 pol.	0,031 pol.	1A-3540
	1 11/16 pol.	0,031 pol.	3C-0481
	2 13/32 pol.	0,031 pol.	038-8415
3/8 pol.	1 1/2 pol.	0,063 pol.	1A-1376
	1 5/8 pol.	0,063 pol.	7L-4563
	4 9/32 pol.	0,047 pol.	5H-4291
1/2 pol.	1 1/4 pol.	0,063 pol.	8L-8491
	1 1/2 pol.	0,063 pol.	090-3006
	2 pol.	0,063 pol.	1A-0302
9/16 pol.	1 5/8 pol.	0,063 pol.	5M-9708
	4 1/4 pol.	0,063 pol.	2R-0416
5/8 pol.	1 3/8 pol.	0,063 pol.	9F-0965
	2 1/8 pol.	0,063 pol.	001-2809
	2 7/8 pol.	0,031 pol.	001-2810
	4 pol.	0,063 pol.	001-2811
11/16 pol.	4 pol.	0,094 pol.	1D-1313
	6 pol.	0,094 pol.	7D-5289
3/4 pol.	2 5/32 pol.	0,063 pol.	1A-8189
25/32 pol.	3 3/4 pol.	0,094 pol.	1F-4449
7/8 pol.	2 pol.	0,094 pol.	2D-9871
	2 1/4 pol.	0,125 pol.	8L-5917
	3 1/8 pol.	0,125 pol.	5G-1684
	3 1/4 pol.	0,094 pol.	8Y-4581
	3 13/16 pol.	0,094 pol.	9S-1312
	4 pol.	0,125 pol.	7G-1251
1 pol.	4 pol.	0,094 pol.	009-2445
	5 1/8 pol.	0,094 pol.	035-7877
	5 3/8 pol.	0,156 pol.	038-2805
1 3/16 pol.	5 5/32 pol.	0,156 pol.	9P-9185
	5 3/8 pol.	0,125 pol.	091-7882
	6 1/2 pol.	0,156 pol.	091-7881

Kits de Compartimentos para Ferragens

Existem treze diferentes Kits de Compartimento de Ferragens disponíveis para clientes que querem estocar compartimentos de ferragens para seus departamentos de serviço e/ou consertar veículos com diversas quantidades de tamanhos populares de parafusos, porcas e arruelas Caterpillar. Kits disponíveis:

Número de peça	Rosca	Revestimento	Contém	Peças	Cabeça do Parafuso
3E-6640	Polegadas - Grossa	Fosfato e Óleo	59 Números de Peça	1735	Sextavado
3E-9420	Polegadas - Grossa	Fosfato e Óleo	38 Números de Peça	1975	Sextavado
3E-9421	Polegadas - Fina	Fosfato e Óleo	38 Números de Peça	1650	Sextavado
3E-9422	Métrico - Grossa	Fosfato e Óleo	38 Números de Peça	1580	Sextavado
222-9998	Polegadas - Grossa	Dic Zinco	59 Números de Peça	2175	Sextavado
222-9999	Polegadas - Grossa	Dic Zinco	38 Números de Peça	1520	Sextavado
223-0000	Métrico - Grossa	Fosfato e Óleo	56 Números de Peça	1965	Sextavado
223-0001	Métrico - Grossa	Dic Zinco	56 Números de Peça	1985	Sextavado
223-0002	Métrico - Grossa	Dic Zinco	38 Números de Peça	1510	Sextavado
223-0003	Polegadas - Grossa	Fosfato e Óleo	38 Números de Peça	1420	Soquete
223-0004	Métrico - Grossa	Fosfato e Óleo	38 Números de Peça	1420	Soquete
222-9996	Polegadas - Grossa	Fosfato e Óleo	38 Números de Peça	1420	12 Pontas
222-9997	Polegadas - Fina	Fosfato e Óleo	40 Números de Peça	1570	12 Pontas

Kits de Ferragens de Oficina/Campo

Cinco diferentes Kits de Ferragens para Campo/Oficina estão disponíveis para pequenas oficinas ou veículos de serviço em campo. Os kits contém um sortimento de parafusos Caterpillar nos tamanhos populares, com as arruelas e porcas, com revestimento em fosfato e óleo. As ferragens são embaladas numa caixa metálica forte com tampa articulada de metal e com trinco. Os Kits de Ferragens em Polegada são oferecidas em dois tamanhos, pequeno e grande, dependendo da quantidade de ferragens no kit. Kits disponíveis:

Número de peça	Rosca	Revestimento	Tamanho	Contém	Peças
178-2207	Polegadas - Fina	Fosfato e Óleo	Grande	24 Números de Peça	476
178-2208	Polegadas - Fina	Fosfato e Óleo	Pequena	29 Números de Peça	894
178-2209	Polegadas - Grossa	Fosfato e Óleo	Pequena	27 Números de Peça	502
178-2210	Polegadas - Grossa	Fosfato e Óleo	Grande	34 Números de Peça	936
178-2211	Métrico - Grossa	Fosfato e Óleo	Pequena	32 Números de Peça	630

Pacotes Convenientes de Ferragens

- As ferragens são embaladas em pacotes plásticos que podem ser abertos e fechados novamente.
- Os produtos incluem parafusos e porcas métricas e polegada, arruelas, braçadeiras para mangueiras, braçadeiras, fusíveis e pinos em garfo.
- Pacotes menores e mais fáceis de usar oferecem conveniência ao técnico de serviço.



No. de Peça do Pacote de Varejo	Descrição	Consiste de:	
		Pacote Varejo Qtde.	Número de Peça a Granel
247-0188	Parafuso Cabeça Sextavada ¼-20 × ½ pol.	50	0S-1614
247-0189	Parafuso Cabeça Sextavada ¼-20 × ¾ pol.	50	0S-1615
247-0190	Parafuso Cabeça Sextavada ¼-20 × 1 pol.	50	0S-1616
247-0191	Parafuso Cabeça Sextavada ¼-20 × 1 ¼ pol.	50	7B-2742
247-0192	Parafuso Cabeça Sextavada ¼-20 × 1 ½ pol.	25	9F-7022
247-0193	Parafuso Cabeça Sextavada ¼-20 × 1 ¾ pol.	25	1B-2713
247-0194	Parafuso Cabeça Sextavada ¼-20 × 2 pol.	25	8B-2377
247-0195	Parafuso Cabeça Sextavada ¼-20 × 2 ¼ pol.	25	1D-4533
247-0196	Parafuso Cabeça Sextavada ¼-20 × 2 ½ pol.	25	1B-2714
247-0197	Parafuso Cabeça Sextavada ¼-20 × 2 ¾ pol.	25	2A-4781
247-0198	Parafuso Cabeça Sextavada ¼-20 × 3 pol.	25	4B-9365
247-0199	Arruela Dura ¼ pol.	25	5P-0537
247-0200	Arruela de Pressão ¼ pol.	100	3B-4504
247-0201	¼-20 Porca Completa	50	9S-8750
247-0202	Parafuso Cabeça Sextavada 5⁄16-18 × ½ pol.	50	1C-0569
247-0203	Parafuso Cabeça Sextavada 5⁄16-18 × ¾ pol.	50	0S-1617
247-0204	Parafuso Cabeça Sextavada 5⁄16-18 × 1 pol.	25	0S-1618
247-0205	Parafuso Cabeça Sextavada 5⁄16-18 × 1 ¼ pol.	25	1B-7182
247-0206	Parafuso Cabeça Sextavada 5⁄16-18 × 1 ½ pol.	25	1A-9579
247-0207	Parafuso Cabeça Sextavada 5⁄16-18 × 1 ¾ pol.	25	1B-9575
247-0208	Parafuso Cabeça Sextavada 5⁄16-18 × 2 pol.	25	2B-2694
247-0209	Parafuso Cabeça Sextavada 5⁄16-18 × 2 ¼ pol.	25	1D-4538
247-0210	Parafuso Cabeça Sextavada 5⁄16-18 × 2 ½ pol.	25	1D-4539
247-0211	Parafuso Cabeça Sextavada 5⁄16-18 × 2 ¾ pol.	25	1D-4540
247-0212	Parafuso Cabeça Sextavada 5⁄16-18 × 3 pol.	10	1D-4541
247-0213	Arruela Dura 5⁄16 pol.	25	9M-1974
247-0214	Arruela de Pressão 5⁄16 pol.	100	3B-4505
247-0215	5⁄16-18 Porca Completa	50	5S-0003
247-0216	Parafuso Cabeça Sextavada ⅜-16 × ½ pol.	50	4F-4879
247-0217	Parafuso Cabeça Sextavada ⅜-16 × ¾ pol.	25	0S-0509
247-0218	Parafuso Cabeça Sextavada ⅜-16 × 1 pol.	25	0S-1594
247-0219	Parafuso Cabeça Sextavada ⅜-16 × 1 ¼ pol.	25	0S-1588
247-0220	Parafuso Cabeça Sextavada ⅜-16 × 1 ½ pol.	25	0S-1591
247-0221	Parafuso Cabeça Sextavada ⅜-16 × 1 ¾ pol.	25	0S-1571
247-0222	Parafuso Cabeça Sextavada ⅜-16 × 2 pol.	25	0S-1590
247-0223	Parafuso Cabeça Sextavada ⅜-16 × 2 ¼ pol.	10	0L-2070
247-0224	Parafuso Cabeça Sextavada ⅜-16 × 2 ½ pol.	10	0L-1143
247-0225	Parafuso Cabeça Sextavada ⅜-16 × 2 ¾ pol.	10	0T-0573
247-0226	Parafuso Cabeça Sextavada ⅜-16 × 3 pol.	10	0S-1619
247-0227	Arruela Dura ⅜ pol.	25	5M-2894
247-0228	Arruela de Pressão ⅜ pol.	100	3B-4506
247-0229	⅜-16 Porca Completa	50	9S-8752
247-0230	Parafuso Cabeça Sextavada ½-13 × ½ pol.	25	1K-6705

No. de Peça do Pacote de Varejo	Descrição	Consiste de:	
		Pacote Varejo Qtde.	Número de Peça a Granel
247-0231	Parafuso Cabeça Sextavada ½-13 × ¾ pol.	25	0S-1620
247-0232	Parafuso Cabeça Sextavada ½-13 × 1 pol.	25	0S-1621
247-0233	Parafuso Cabeça Sextavada ½-13 × 1 ¼ pol.	10	0S-1595
247-0234	Parafuso Cabeça Sextavada ½-13 × 1 ½ pol.	10	0S-1585
247-0235	Parafuso Cabeça Sextavada ½-13 × 1 ¾ pol.	10	0S-1587
247-0236	Parafuso Cabeça Sextavada ½-13 × 2 pol.	10	1A-1460
247-0237	Parafuso Cabeça Sextavada ½-13 × 2 ¼ pol.	5	2B-0947
247-0238	Parafuso Cabeça Sextavada ½-13 × 2 ½ pol.	5	9S-1366
247-0239	Parafuso Cabeça Sextavada ½-13 × 2 ¾ pol.	5	1A-5822
247-0240	Parafuso Cabeça Sextavada ½-13 × 3 pol.	5	0L-1329
247-0241	Arruela Dura ½ pol.	25	5P-8245
247-0242	Arruela de Pressão ½ pol.	50	3B-4508
247-0243	½-13 Porca Completa	25	1F-7958
247-0244	Parafuso Cabeça Sextavada ⅝-11 × ¾ pol.	10	1H-9456
247-0245	Parafuso Cabeça Sextavada ⅝-11 × 1 pol.	10	0S-1624
247-0246	Parafuso Cabeça Sextavada ⅝-11 × 1 ¼ pol.	10	0S-1592
247-0247	Parafuso Cabeça Sextavada ⅝-11 × 1 ½ pol.	5	0S-1566
247-0248	Parafuso Cabeça Sextavada ⅝-11 × 1 ¾ pol.	5	0S-1589
247-0249	Parafuso Cabeça Sextavada ⅝-11 × 2 pol.	5	1A-1135
247-0250	Parafuso Cabeça Sextavada ⅝-11 × 2 ¼ pol.	5	8S-9092
247-0251	Parafuso Cabeça Sextavada ⅝-11 × 2 ½ pol.	5	0S-1625
247-0252	Parafuso Cabeça Sextavada ⅝-11 × 2 ¾ pol.	5	1A-8537
247-0253	Parafuso Cabeça Sextavada ⅝-11 × 3 pol.	5	1B-4367
247-0254	Arruela Dura ⅝ pol.	10	5P-8247
247-0255	Arruela de Pressão ⅝ pol.	25	3B-4510
247-0256	⅝-11 Porca Completa	10	4K-0367
247-0583	M6 × 1, 12 mm	50	8T-0639
247-0584	M6 × 1, 16 mm	50	6V-8837
247-0585	M6 × 1, 20 mm	50	6V-8214
247-0586	M6 × 1, 25 mm	50	6V-8490
247-0587	M6 × 1, 30 mm	25	8T-0640
247-0588	M6 × 1, 35 mm	50	6V-2315
247-0589	M6 × 1, 40 mm	25	2W-9499
247-0590	M6 × 1, 45 mm	25	6V-7728
247-0591	M6 × 1, 50 mm	25	8T-0275
247-0592	Arruela M6	50	9X-8267
247-0593	Porca Sextavada M6 × 1	50	6V-8225
247-0594	M8 × 1,25, 16 mm	50	6V-5215
247-0595	M8 × 1,25, 20 mm	50	6V-5217
247-0596	M8 × 1,25, 25 mm	25	6V-3940
247-0597	M8 × 1,25, 30 mm	25	6V-2317
247-0598	M8 × 1,25, 35 mm	25	6V-5218
247-0599	M8 × 1,25, 40 mm	25	6V-5219

Pacotes Convenientes de Ferragens

No. de Peça do Pacote de Varejo	Descrição	Consiste de:	
		Pacote Varejo Qtde.	Número de Peça a Granel
247-0600	M8 × 1,25, 45 mm	25	8T-0276
247-0601	M8 × 1,25, 50 mm	25	6V-3918
247-0602	M8 × 1,25, 60 mm	10	8T-0100
247-0603	M8 × 1,25, 70 mm	10	5P-8347
247-0604	Arruela M8	25	9M-1974
247-0605	Porca Sextavada M8 × 1,25	50	5P-7970
247-0606	M10 × 1,5, 20 mm	25	6V-6317
247-0607	M10 × 1,5, 25 mm	25	6V-4248
247-0608	M10 × 1,5, 30 mm	25	6V-1820
247-0609	M10 × 1,5, 35 mm	25	6V-3822
247-0610	M10 × 1,5, 40 mm	10	6V-5842
247-0611	M10 × 1,5, 45 mm	10	6V-5843
247-0612	M10 × 1,5, 50 mm	10	6V-4249
247-0613	M10 × 1,5, 60 mm	10	6V-5230
247-0614	M10 × 1,5, 65 mm	10	8T-5035
247-0615	M10 × 1,5, 70 mm	10	6V-7981
247-0616	Arruela M10	25	6V-5839
247-0617	Porca Sextavada M10 × 1,50	25	2Y-5829
247-0618	M12 × 1,75, 20 mm	10	8T-0293
247-0619	M12 × 1,75, 25 mm	25	6A-5591
247-0620	M12 × 1,75, 30 mm	10	6V-3668
247-0621	M12 × 1,75, 35 mm	10	6V-8675
247-0622	M12 × 1,75, 40 mm	10	6V-8197
247-0623	M12 × 1,75, 45 mm	10	6V-5684
247-0624	M12 × 1,75, 50 mm	10	6V-7673
247-0625	M12 × 1,75, 60 mm	5	6V-3823
247-0626	Arruela M12	25	5P-8245
247-0627	Porca Sextavada M12 × 1,75	25	6V-8149
247-0698	Braçadeira de Mangueira 54 mm — 105 mm	2	5P-0598
247-0699	Braçadeira de Mangueira 60 mm — 82 mm	2	5P-4868
247-0700	Braçadeira de Mangueira 45 mm — 67 mm	2	5P-0597
247-0701	Braçadeira de Mangueira 16 mm — 27 mm	5	5D-1026
247-0702	Braçadeira de Mangueira 6 mm — 16 mm	6	1P-4278
247-0703	Braçadeira de Mangueira 108 mm — 130 mm	2	5P-1717
247-0717	Contrapino ⅛ pol. × 1 pol. Lg	50	3B-4617
247-0718	Contrapino ⅛ pol. × ¾ pol. Lg	50	3B-4615
247-0719	Contrapino 3⁄32 pol. × ½ pol. Lg	50	3B-4607
247-0720	Contrapino ⅛ pol. × 2 pol. Lg	50	3B-4621
247-0721	Contrapino ⅛ pol. × 1 ¼ pol. Lg	50	3B-4618
247-0749	Fusível (10 Amps)	5	3K-8782
247-0750	Fusível (15 Amps)	5	8M-8948
247-0751	Fusível (20 Amps)	5	8M-0456
247-0752	Mini Fusível (10 Amps)	5	113-8490
247-0753	Mini Fusível (15 Amps)	5	113-8491
247-0754	Mini Fusível (20 Amps)	5	113-8492
247-0755	Mini Fusível (25 Amps)	5	113-8493
247-0762	Alça 170,2 mm (6,7 pol.) comprimento 4,9 mm (0,194 pol.) largura	20	3S-2093
247-0763	Alça 355,6 mm (14 pol.) comprimento 4,9 mm (0,194 pol.) largura	10	6K-0806
247-0764	Alça 355,6 mm (14 pol.) comprimento 7,9 mm (0,310 pol.) largura	10	7K-1181

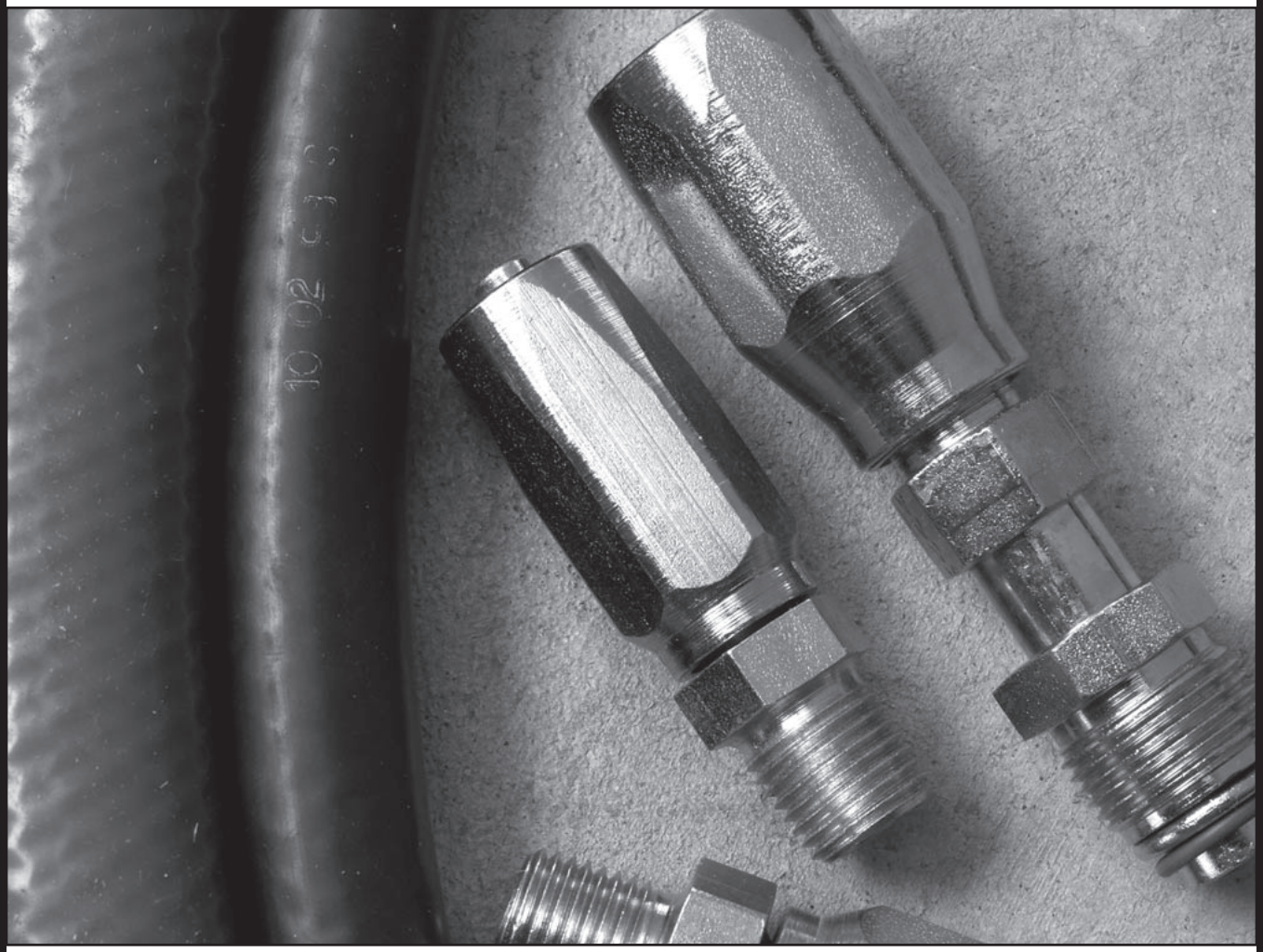
Verificador de Rosca

- Identifica rapidamente o diâmetro e o passo da rosca das ferragens.
- Quatro furos na base de montagem para fixação fácil no balcão de peças, na bancada da oficina ou no caminhão de serviço em campo.



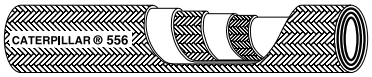
Dimensões (C × A × L)	609 mm (24 pol.) × 101 mm (4 pol.) × 76 mm (3 pol.)
Métrico	
Número do impresso de mídia	250-6866
Faixa	16 mm-2,0 a 4 mm-0,7
No. de tamanhos de parafuso	15
Polegadas	
Número do impresso de mídia	250-6865
Faixa	¾-16 a #6-32
No. de tamanhos de parafuso	21
Tamanhos dos parafusos para chapa de aço/madeira	5

CATÁLOGO DE PEÇAS CATERPILLAR | 2008-2009 (UMA FONTE SEGURA)



MANGUEIRAS E TERMINAIS

Mangueira Trançada com Um Fio — Coberto com Lona (556)

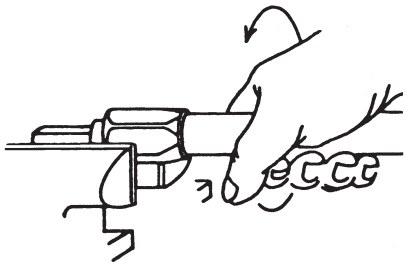


- Excede as exigências de SAE 100R5. Nota: Vendida por polegada.

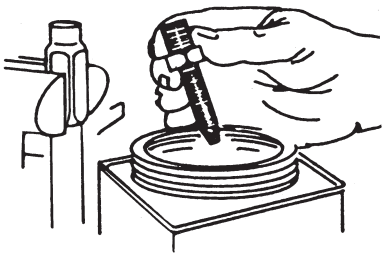
Número de Peça	Diâm interno da mangueira	No. de ident. de tamanho de mangueira	Diâm ext da mangueira	Mín. Pressão de Ruptura	Máx. Trabalho. Pressão.	Mín. Raio de Dobra [1]
9X-2362	4,8 mm (0,188 pol.)	-4	13,2 mm (0,52 pol.)	82.738 kPa (12.000 psi)	20.685 kPa (3.000 psi)	76 mm (3,00 pol.)
9X-2363	6,4 mm (0,250 pol.)	-5	14,7 mm (0,58 pol.)	82.738 kPa (12.000 psi)	20.685 kPa (3.000 psi)	86 mm (3,39 pol.)
9X-2364	7,9 mm (0,313 pol.)	-6	17,3 mm (0,68 pol.)	62.053 kPa (9.000 psi)	15.514 kPa (2.250 psi)	102 mm (4,00 pol.)
9X-2365	10,3 mm (0,406 pol.)	-8	19,6 mm (0,77 pol.)	55.159 kPa (8.000 psi)	13.790 kPa (2.000 psi)	117 mm (4,61 pol.)
9X-2366	12,7 mm (0,500 pol.)	-10	23,4 mm (0,92 pol.)	48.264 kPa (7.000 psi)	12.066 kPa (1.750 psi)	140 mm (5,50 pol.)
9X-2367	15,9 mm (0,625 pol.)	-12	27,4 mm (1,08 pol.)	41.369 kPa (6.000 psi)	10.343 kPa (1.500 psi)	165 mm (6,50 pol.)
9X-2368	22,2 mm (0,875 pol.)	-16	31,2 mm (1,23 pol.)	22.064 kPa (3.200 psi)	5516 kPa (800 psi)	187 mm (7,36 pol.)
9X-2369	28,6 mm (1,125 pol.)	-20	38,1 mm (1,50 pol.)	17.237 kPa (2.500 psi)	4310 kPa (625 psi)	229 mm (9,00 pol.)
9X-2370	34,9 mm (1,375 pol.)	-24	44,5 mm (1,75 pol.)	13.790 kPa (2.000 psi)	3448 kPa (5.000 psi)	267 mm (10,50 pol.)

Construção: Tubo de borracha sintética, malha interna têxtil, reforço em malha de arame de aço de alta resistência, capa em malha têxtil.
Aplicação: Serviço de pressão média com fluidos hidráulicos baseados em petróleo, glicol-água e fluidos hidráulicos de água-óleo resistente ao fogo, água, óleos cr/e combustível, não óleo, combustíveis diesel, soluções anti-congelantes, ar. D.O.T. FMVSS 106 Aprovado para Todos Freios Pneumáticos.
Faixa de Temperatura: -40° C a +70° C (-40° F to +158° F) para soluções de ar e anti-congelante. -40° C a +85° C (-40° F a +185° F) para fluidos hidráulicos água-glicol e água-óleo resistente ao fogo, água, óleo cr/e combustível, óleo quente e combustível diesel. -29° C a +120° C (-20° F a +250° F) para todas as outras aplicações. O uso em temperaturas acima de +120° C (+200° F) depende da redução da pressão de trabalho.
Terminais: Tipo parafuso reutilizável, tipo não-desbastado, veja a seção Acoplamentos Reutilizáveis (556, 1130). Para os equipamentos e ferramentas de montagem relacionados, veja a seção Ferramentas.
Nota: A capa da mangueira não precisa ser removida antes de afixar os acoplamentos.
[1]Linha Central da Mangueira

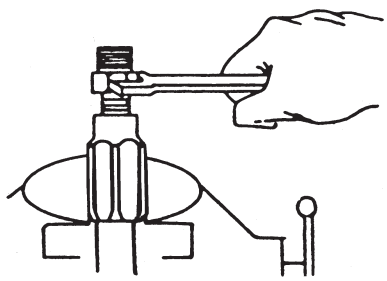
Instruções de Montagem



Coloque o soquete no fixador. Atarraxe a mangueira no sentido anti-horário para dentro do soquete até a mangueira encostar no fundo. Volte ½ volta.



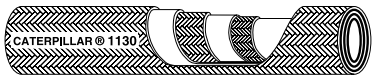
Lubrifique as roscas do niple e o lado interno da mangueira com óleo grosso. Atenção: Não lubrifique a capa da mangueira.



Atarraxe o niple no sentido horário dentro do soquete até que o sextavado do niple encoste no soquete.

Mangueira para Motor e Freio Pneumático (1130)

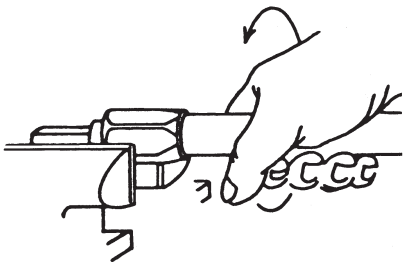
- Excede as exigências de SAE J1402. Nota: Vendida por polegada.



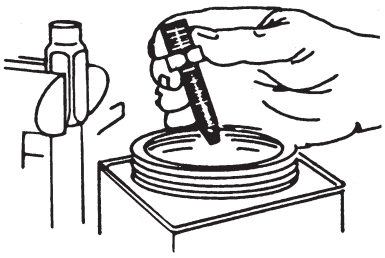
Número de Peça	Diâm interno da mangueira	No. de ident. de tamanho de mangueira	Diâm ext. da mangueira	Mín. Pressão de Ruptura	Máx. Trabalho. Pressão	Mín. Raio Curva [1]
9X-2371	4,8 mm (0,188 pol.)	-4	13,2 mm (0,52 pol.)	41.369 kPa (6.000 psi)	10.343 kPa (1.500 psi)	19 mm (0,75 pol.)
9X-2372	6,4 mm (0,250 pol.)	-5	14,7 mm (0,58 pol.)	41.369 kPa (6.000 psi)	10.343 kPa (1.500 psi)	25 mm (1,00 pol.)
9X-2373	7,9 mm (0,313 pol.)	-6	17,3 mm (0,68 pol.)	41.369 kPa (6.000 psi)	10.343 kPa (1.500 psi)	32 mm (1,25 pol.)
9X-2374	10,3 mm (0,406 pol.)	-8	19,6 mm (0,77 pol.)	34.474 kPa (5.000 psi)	8619 kPa (1.250 psi)	44 mm (1,75 pol.)
9X-2375	12,7 mm (0,500 pol.)	-10	23,4 mm (0,92 pol.)	27.580 kPa (4.000 psi)	6895 kPa (1.000 psi)	57 mm (2,25 pol.)
9X-2376	15,9 mm (0,625 pol.)	-12	27,4 mm (1,08 pol.)	20.685 kPa (3.000 psi)	5172 kPa (750 psi)	70 mm (2,75 pol.)
9X-2377	22,2 mm (0,875 pol.)	-16	31,2 mm (1,23 pol.)	11.032 kPa (1.600 psi)	2758 kPa (400 psi)	89 mm (3,50 pol.)
9X-2378	28,6 mm (1,125 pol.)	-20	38,1 mm (1,50 pol.)	8274 kPa (1.200 psi)	2069 kPa (300 psi)	114 mm (4,50 pol.)
9X-2379	34,9 mm (1,375 pol.)	-24	44,5 mm (1,75 pol.)	6895 kPa (1.000 psi)	1724 kPa (250 psi)	191 mm (7,50 pol.)

Construção: Tubo de borracha sintética, malha interna têxtil, reforço de malha de arame de aço de alta resistência.
Aplicação: Ar, óleo de motor, óleos lubrificantes, combustível diesel, óleos hidráulicos D.O.T. com base de petróleo. Aprovado FMVSS 106 Todos Freios Pneumáticos Aprovado pela especificação 46CFR56.60-25C da Guarda Costeira dos E.U.A.
Faixa de Temperatura: -40° C a +70° C (-40° F a +158° F) para ar. -40° C a +85° C (-40° F a +185° F) para fluidos baseados em água. -40° C a +135° C (-40° F a +275° F) para todas as outras aplicações.
Terminais: Tipo parafuso reutilizável, tipo não desbastado, veja a seção Terminais Reutilizáveis (556, 1130). Para os equipamentos e ferramentas de montagem, veja a seção Ferramental.
Nota: A capa da mangueira não precisa ser removida antes de afixar terminais.
[1]Linha Central da Mangueira

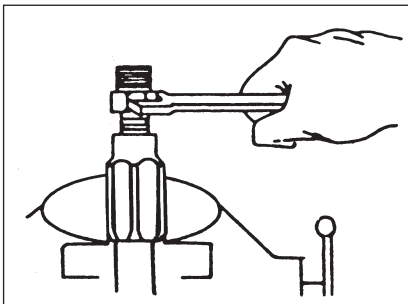
Instruções de Montagem



Coloque o soquete no fixador. Atarraxe a mangueira no sentido anti-horário para dentro do soquete até a mangueira encostar no fundo. Volte ½ volta.

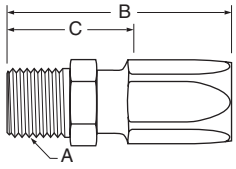


Lubrifique as roscas do niple e o lado interno da mangueira com óleo grosso. Atenção: Não lubrifique a capa da mangueira.



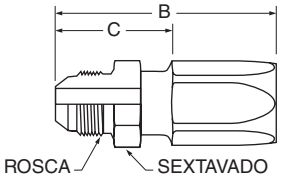
Atarraxe o niple no sentido horário dentro do soquete até que o sextavado do niple encoste no soquete.

Conexão Macho NPTF



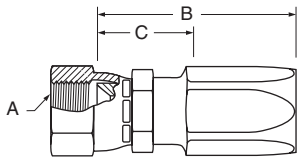
Número de Peça	Diâm interno da mangueira	No. de ident. de tamanho de mangueira (traço)	A Tamanho da Rosca	A No. de ident. de tamanho de rosca (traço)	B Comprimento	C Fator de Corte
1L-3664	4,8 mm (0,188 pol.)	-4	⅛ - 27	-2	43 mm (1,69 pol.)	24 mm (0,94 pol.)
1L-2287	4,8 mm (0,188 pol.)	-4	¼ - 18	-4	47 mm (1,85 pol.)	28 mm (1,10 pol.)
9X-3807	6,4 mm (0,250 pol.)	-5	⅛ - 27	-2	45 mm (1,77 pol.)	25 mm (0,98 pol.)
9X-3808	6,4 mm (0,250 pol.)	-5	¼ - 18	-4	50 mm (1,97 pol.)	30 mm (1,18 pol.)
9X-3809	7,9 mm (0,313 pol.)	-6	¼ - 18	-4	54 mm (2,13 pol.)	31 mm (1,22 pol.)
9X-3810	7,9 mm (0,313 pol.)	-6	⅜ - 18	-6	54 mm (2,13 pol.)	31 mm (1,22 pol.)
1L-1699	10,3 mm (0,406 pol.)	-8	⅜ - 18	-6	63 mm (2,48 pol.)	34 mm (1,34 pol.)
9X-3812	10,3 mm (0,406 pol.)	-8	½ - 14	-8	69 mm (2,72 pol.)	40 mm (1,57 pol.)
9X-3813	12,7 mm (0,500 pol.)	-10	½ - 14	-8	73 mm (2,87 pol.)	40 mm (1,57 pol.)
9X-3814	12,7 mm (0,500 pol.)	-10	¾ - 14	-12	75 mm (2,95 pol.)	42 mm (1,65 pol.)
9X-3815	15,9 mm (0,625 pol.)	-12	¾ - 14	-12	82 mm (3,23 pol.)	42 mm (1,65 pol.)
9X-3816	22,2 mm (0,875 pol.)	-16	¾ - 14	-12	71 mm (2,80 pol.)	39 mm (1,54 pol.)
1L-1480	22,2 mm (0,875 pol.)	-16	1 - 11 ½	-16	76 mm (2,99 pol.)	44 mm (1,73 pol.)
3L-3870	28,6 mm (1,125 pol.)	-20	1 ¼ - 11 ½	-20	82 mm (3,23 pol.)	48 mm (1,89 pol.)
1L-0767	34,9 mm (1,375 pol.)	-24	1 ½ - 11 ½	-24	88 mm (3,46 pol.)	52 mm (2,05 pol.)

Macho JIC 37°



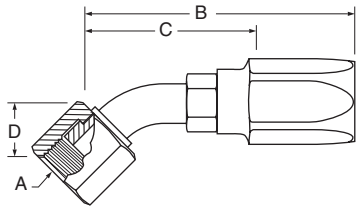
Número de Peça	Diâm interno da mangueira	No. de ident. de tamanho de mangueira	A Tamanho da Rosca	A No. de ident. de tamanho de rosca	B Comprimento	C Fator de Corte
068-0601	7,9 mm (0,313 pol.)	-6	9/16 - 18	-6	54 mm (2,13 pol.)	31 mm (1,22 pol.)
068-0554	10,3 mm (0,406 pol.)	-8	¾ - 16	-8	66 mm (2,60 pol.)	36 mm (1,42 pol.)
9X-3947	22,2 mm (0,875 pol.)	-16	1 5/16 - 12	-16	75 mm (2,95 pol.)	45 mm (1,77 pol.)

Fêmea Giratória JIC 37°



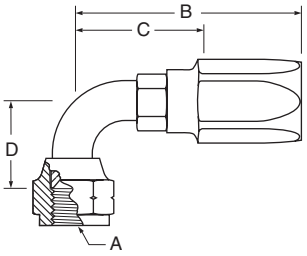
Número de Peça	Diâm interno da mangueira	No. de ident. de tamanho de mangueira	A Tamanho da Rosca	A No. de ident. de tamanho de rosca	B Comprimento	C Fator de Corte
001-6285	4,8 mm (0,188 pol.)	-4	7/16 - 20	-4	41 mm (1,61 pol.)	25 mm (0,98 pol.)
9X-3821	6,4 mm (0,250 pol.)	-5	7/16 - 20	-4	44 mm (1,73 pol.)	24 mm (0,94 pol.)
053-2295	6,4 mm (0,250 pol.)	-5	1/2 - 20	-5	54 mm (2,13 pol.)	35 mm (1,36 pol.)
9X-3823	6,4 mm (0,250 pol.)	-5	9/16 - 18	-6	47 mm (1,85 pol.)	28 mm (1,10 pol.)
001-6286	7,9 mm (0,313 pol.)	-6	9/16 - 18	-6	50 mm (1,97 pol.)	27 mm (1,06 pol.)
001-6287	10,3 mm (0,406 pol.)	-8	3/4 - 16	-8	62 mm (2,44 pol.)	30 mm (1,18 pol.)
9X-3826	12,7 mm (0,500 pol.)	-10	3/4 - 16	-8	65 mm (2,56 pol.)	32 mm (1,26 pol.)
061-6746	12,7 mm (0,500 pol.)	-10	7/8 - 14	-10	66 mm (2,60 pol.)	33 mm (1,30 pol.)
9X-3957	12,7 mm (0,500 pol.)	-10	1 1/16 - 12	-12	65 mm (2,56 pol.)	34 mm (1,34 pol.)
5P-7759	15,9 mm (0,625 pol.)	-12	7/8 - 14	-10	73 mm (2,87 pol.)	38 mm (1,50 pol.)
001-6289	15,9 mm (0,625 pol.)	-12	1 1/16 - 12	-12	66 mm (2,60 pol.)	34 mm (1,34 pol.)
9X-3830	22,2 mm (0,875 pol.)	-16	1 5/16 - 12	-16	66 mm (2,60 pol.)	34 mm (1,34 pol.)
3L-9762	28,6 mm (1,125 pol.)	-20	1 5/8 - 12	-20	74 mm (2,91 pol.)	40 mm (1,57 pol.)
9X-3832	34,9 mm (1,375 pol.)	-24	1 7/8 - 12	-24	81 mm (3,19 pol.)	44 mm (1,73 pol.)

Fêmea Articulada JIC 37° — Cotovelo 45°



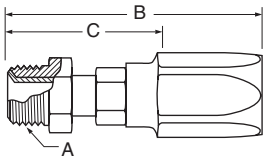
Número de Peça	Diâm interno da mangueira	No. de ident. de tamanho de mangueira	A Tamanho da Rosca	A No. de ident. de tamanho de rosca	B Comprimento	C Fator de Corte	D Desvio
9X-3854	4,8 mm (0,188 pol.)	-4	7/16 - 20	-4	47 mm (1,85 pol.)	28 mm (1,10 pol.)	8 mm (0,31 pol.)
9X-3855	6,4 mm (0,250 pol.)	-5	1/2 - 20	-5	53 mm (2,09 pol.)	33 mm (1,30 pol.)	9 mm (0,35 pol.)
068-0599	7,9 mm (0,313 pol.)	-6	9/16 - 18	-6	57 mm (2,24 pol.)	35 mm (1,38 pol.)	10 mm (0,39 pol.)
9X-3857	7,9 mm (0,313 pol.)	-6	3/4 - 16	-8	68 mm (2,68 pol.)	44 mm (1,73 pol.)	14 mm (0,55 pol.)
068-2859	10,3 mm (0,406 pol.)	-8	3/4 - 16	-8	76 mm (2,99 pol.)	48 mm (1,89 pol.)	14 mm (0,55 pol.)
9X-3859	12,7 mm (0,500 pol.)	-10	7/8 - 14	-10	85 mm (3,35 pol.)	54 mm (2,13 pol.)	16 mm (0,63 pol.)
9X-3860	15,9 mm (0,625 pol.)	-12	1 1/16 - 12	-12	96 mm (3,78 pol.)	62 mm (2,44 pol.)	20 mm (0,79 pol.)
9X-3861	22,2 mm (0,875 pol.)	-16	1 5/16 - 12	-16	94 mm (3,70 pol.)	64 mm (2,52 pol.)	23 mm (0,91 pol.)

Fêmea Articulada JIC 37° — Cotovelo 90°



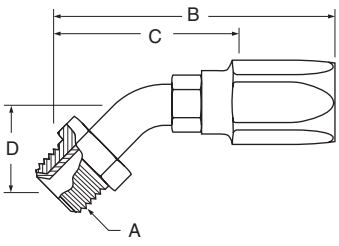
Número de Peça	Diâm interno da mangueira	No. de ident. de tamanho de mangueira	A Tamanho da Rosca	A No. de ident. de tamanho de rosca	B Comprimento	C Fator de Corte	D Desvio
9X-3870	4,8 mm (0,188 pol.)	-4	7/16 - 20	-4	44 mm (1,73 pol.)	25 mm (0,98 pol.)	46 mm (1,81 pol.)
068-0589	4,8 mm (0,188 pol.)	-4	7/16 - 20	-4	44 mm (1,73 pol.)	25 mm (0,98 pol.)	17 mm (0,67 pol.)
9X-3863	6,4 mm (0,250 pol.)	-5	1/2 - 20	-5	50 mm (1,97 pol.)	30 mm (1,18 pol.)	18 mm (0,71 pol.)
9X-3871	6,4 mm (0,250 pol.)	-5	1/2 - 20	-5	50 mm (1,97 pol.)	30 mm (1,18 pol.)	45 mm (1,77 pol.)
032-4872	7,9 mm (0,313 pol.)	-6	9/16 - 18	-6	54 mm (2,13 pol.)	31 mm (1,22 pol.)	55 mm (2,17 pol.)
068-0009	7,9 mm (0,313 pol.)	-6	9/16 - 18	-6	56 mm (2,20 pol.)	35 mm (1,38 pol.)	22 mm (0,87 pol.)
068-0556	10,3 mm (0,406 pol.)	-8	3/4 - 16	-8	72 mm (2,83 pol.)	45 mm (1,77 pol.)	28 mm (1,10 pol.)
111-7666	10,3 mm (0,406 pol.)	-8	3/4 - 16	-8	74 mm (2,91 pol.)	47 mm (1,85 pol.)	62 mm (2,44 pol.)
9X-3874	12,7 mm (0,500 pol.)	-10	7/8 - 14	-10	83 mm (3,27 pol.)	52 mm (2,05 pol.)	65 mm (2,56 pol.)
053-2141	12,7 mm (0,500 pol.)	-10	7/8 - 14	-10	81 mm (3,19 pol.)	50 mm (1,97 pol.)	31 mm (1,22 pol.)
9X-3867	15,9 mm (0,625 pol.)	-12	1 1/16 - 12	-12	99 mm (3,90 pol.)	61 mm (2,40 pol.)	46 mm (1,81 pol.)
9X-3875	15,9 mm (0,625 pol.)	-12	1 1/16 - 12	-12	96 mm (3,78 pol.)	58 mm (2,28 pol.)	95 mm (3,74 pol.)
9X-3868	22,2 mm (0,875 pol.)	-16	1 5/16 - 12	-16	94 mm (3,70 pol.)	64 mm (2,52 pol.)	54 mm (2,13 pol.)
9X-3876	22,2 mm (0,875 pol.)	-16	1 5/16 - 12	-16	90 mm (3,54 pol.)	60 mm (2,36 pol.)	110 mm (4,33 pol.)
9X-3869	28,6 mm (1,125 pol.)	-20	1 5/8 - 12	-20	102 mm (4,02 pol.)	67 mm (2,64 pol.)	60 mm (2,36 pol.)

Articulação Macho Cônico Invertido SAE 45°



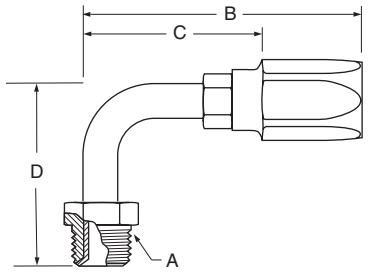
Número de Peça	Diâm interno da mangueira	No. de ident. de tamanho de mangueira	A Tamanho da Rosca	A No. de ident. de tamanho de rosca	B Comprimento	C Fator de Corte
9X-3852	4,8 mm (0,188 pol.)	-4	7/16 - 24	-4	62 mm (2,44 pol.)	43 mm (1,69 pol.)
9X-3853	7,9 mm (0,313 pol.)	-6	5/8 - 18	-6	69 mm (2,72 pol.)	46 mm (1,81 pol.)
9X-3956	10,3 mm (0,406 pol.)	-8	3/4 - 18	-8	80 mm (3,15 pol.)	50 mm (1,97 pol.)

Articulação Macho Cônico Invertido SAE — Cotovelo 45°



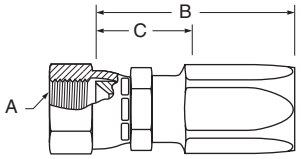
Número de Peça	Diâm interno da mangueira	No. de ident. de tamanho de mangueira	A Tamanho da Rosca	A No. de ident. de tamanho de rosca	B Comprimento	C Fator de Corte	D Desvio
9X-3877	7,9 mm (0,313 pol.)	-6	5/8 - 18	-6	76 mm (2,99 pol.)	53 mm (2,09 pol.)	24 mm (0,94 pol.)

Articulação Macho Cônico Invertido SAE — Cotovelo 90°



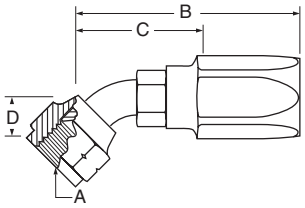
Número de Peça	Diâm interno da mangueira	No. de ident. de tamanho de mangueira	A Tamanho da Rosca	A No. de ident. de tamanho de rosca	B Comprimento	C Fator de Corte	D Desvio
9X-3878	7,9 mm (0,313 pol.)	-6	5/8 - 18	-6	67 mm (2,64 pol.)	44 mm (1,73 pol.)	43 mm (1,69 pol.)

Articulação Fêmea SAE 45°



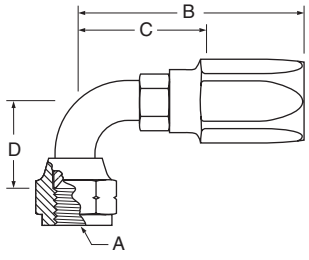
Número de Peça	Diâm interno da mangueira	No. de ident. de tamanho de mangueira	A Tamanho da Rosca	A No. de ident. de tamanho de rosca	B Comprimento	C Fator de Corte
061-8863	7,9 mm (0,313 pol.)	-6	5/8 - 18	-6	51 mm (2,01 pol.)	28 mm (1,10 pol.)
053-1788	15,9 mm (0,625 pol.)	-12	1 1/16 - 14	-12	74 mm (2,91 pol.)	37 mm (1,46 pol.)

Fêmea Articulada SAE 45° — Cotovelo 45°



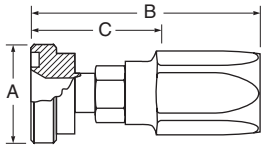
Número de Peça	Diâm interno da mangueira	No. de ident. de tamanho de mangueira	A Tamanho da Rosca	A No. de ident. de tamanho de rosca	B Comprimento	C Fator de Corte	D Desvio
9X-3879	7,9 mm (0,313 pol.)	-6	5/8 - 18	-6	57 mm (2,24 pol.)	35 mm (1,38 pol.)	10 mm (0,39 pol.)

Fêmea Articulada SAE 45° — Cotovelo 90°



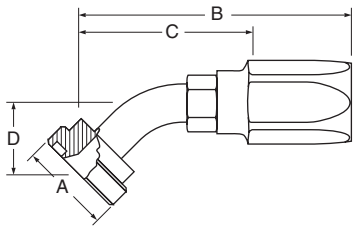
Número de Peça	Diâm interno da mangueira	No. de ident. de tamanho de mangueira	A Tamanho da Rosca	A No. de ident. de tamanho de rosca	B Comprimento	C Fator de Corte	D Desvio
9X-3880	7,9 mm (0,313 pol.)	-6	5/8 - 18	-6	56 mm (2,20 pol.)	35 mm (1,38 pol.)	22 mm (0,87 pol.)

Flange SAE Código 61



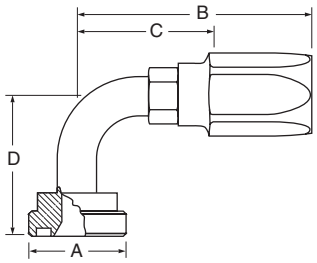
Número de Peça	Diâm interno da mangueira	No. de ident. de tamanho de mangueira	A Tamanho da Cabeça	A Tamanho Traço do Flange	B Comprimento	C Fator de Corte	Anel Vedador em "O"
9X-3840	15,9 mm (0,625 pol.)	-12	38,1 mm (1,50 pol.)	-12	81 mm (3,19 pol.)	41 mm (1,61 pol.)	4J-5267
9X-3841	22,2 mm (0,875 pol.)	-16	44,5 mm (1,75 pol.)	-16	70 mm (2,76 pol.)	38 mm (1,50 pol.)	4J-0520
9X-3842	28,6 mm (1,125 pol.)	-20	50,8 mm (2,00 pol.)	-20	91 mm (3,58 pol.)	56 mm (2,20 pol.)	4J-0522
9X-3843	34,9 mm (1,375 pol.)	-24	60,3 mm (2,37 pol.)	-24	102 mm (4,02 pol.)	65 mm (2,56 pol.)	4J-0524

Flange SAE Código 61 — Cotovelo 45°



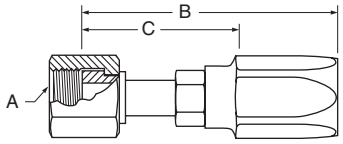
Número de Peça	Diâm interno da mangueira	No. de ident. de tamanho de mangueira	A Tamanho da Cabeça	A Tamanho Traço do Flange	B Comprimento	C Fator de Corte	D Desvio	Anel Vedador em "O"
9X-3844	15,9 mm (0,625 pol.)	-12	38,1 mm (1,50 pol.)	-12	102 mm (4,02 pol.)	64 mm (2,52 pol.)	25 mm (0,98 pol.)	4J-5267
9X-3845	22,2 mm (0,875 pol.)	-16	44,5 mm (1,75 pol.)	-16	95 mm (3,74 pol.)	65 mm (2,56 pol.)	27 mm (1,06 pol.)	4J-0520
9X-3846	28,6 mm (1,125 pol.)	-20	50,8 mm (2,00 pol.)	-20	104 mm (4,09 pol.)	72 mm (2,83 pol.)	29 mm (1,14 pol.)	4J-0522
9X-3847	34,9 mm (1,375 pol.)	-24	60,3 mm (2,37 pol.)	-24	111 mm (4,37 pol.)	76 mm (2,99 pol.)	29 mm (1,14 pol.)	4J-0524

Flange SAE Código 61 — Cotovelo 90°



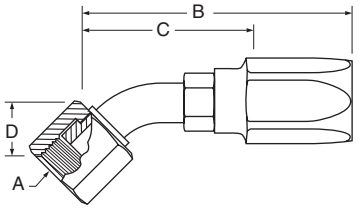
Número de Peça	Diâm interno da mangueira	No. de ident. de tamanho de mangueira	A Tamanho da Cabeça	A Tamanho Traço do Flange	B Comprimento	C Fator de Corte	D Desvio	Anel Vedador em "O"
9X-3848	15,9 mm (0,625 pol.)	-12	38,1 mm (1,50 pol.)	-12	95 mm (3,74 pol.)	58 mm (2,28 pol.)	54 mm (2,13 pol.)	4J-5267
9X-3849	22,2 mm (0,875 pol.)	-16	44,5 mm (1,75 pol.)	-16	90 mm (3,54 pol.)	58 mm (2,28 pol.)	60 mm (2,36 pol.)	4J-0520
9X-3850	28,6 mm (1,125 pol.)	-20	50,8 mm (2,00 pol.)	-20	102 mm (4,02 pol.)	67 mm (2,64 pol.)	64 mm (2,52 pol.)	4J-0522
9X-3851	34,9 mm (1,375 pol.)	-24	60,3 mm (2,37 pol.)	-24	112 mm (4,41 pol.)	75 mm (2,95 pol.)	70 mm (2,76 pol.)	4J-0524

Conexão Giratória Fêmea ORFS



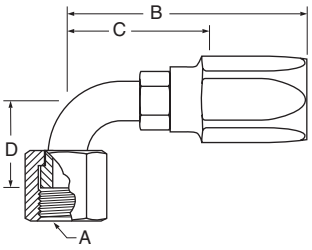
Número de Peça	Diâm interno da mangueira	No. de ident. de tamanho de mangueira	A Tamanho da Rosca	A No. de ident. de tamanho de rosca	B Comprimento	C Fator de Corte	Anel Vedador em "O"
9X-3881	4,8 mm (0,188 pol.)	-4	9/16 - 18	-4	54 mm (2,13 pol.)	36 mm (1,42 pol.)	4J-5477
7X-1463	7,9 mm (0,313 pol.)	-6	11/16 - 16	-6	64 mm (2,52 pol.)	42 mm (1,65 pol.)	6V-8397
9X-3882	10,3 mm (0,406 pol.)	-8	13/16 - 16	-8	78 mm (3,07 pol.)	51 mm (2,01 pol.)	6V-8398
9X-3883	12,7 mm (0,500 pol.)	-10	1 - 14	-10	84 mm (3,31 pol.)	53 mm (2,09 pol.)	7J-9108
9X-3884	15,9 mm (0,625 pol.)	-12	1 3/16 - 12	-12	95 mm (3,74 pol.)	57 mm (2,24 pol.)	6V-9746
9X-3885	22,2 mm (0,875 pol.)	-16	1 7/16 - 12	-16	86 mm (3,39 pol.)	56 mm (2,20 pol.)	5K-9090

Fêmea Giratória ORFS — Cotovelo 45°



Número de Peça	Diâm interno da mangueira	No. de ident. de tamanho de mangueira	A Tamanho da Rosca	A No. de ident. de tamanho de rosca	B Comprimento	C Fator de Corte	D Desvio	Anel Vedador em "O"
9X-3886	4,8 mm (0,188 pol.)	-4	9/16 - 18	-4	54 mm (2,13 pol.)	39 mm (1,54 pol.)	10 mm (0,39 pol.)	4J-5477
9X-3887	7,9 mm (0,313 pol.)	-6	11/16 - 16	-6	64 mm (2,52 pol.)	43 mm (1,69 pol.)	11 mm (0,43 pol.)	6V-8397
9X-3888	10,3 mm (0,406 pol.)	-8	13/16 - 16	-8	81 mm (3,19 pol.)	53 mm (2,09 pol.)	15 mm (0,59 pol.)	6V-8398
9X-3889	12,7 mm (0,500 pol.)	-10	1 - 14	-10	88 mm (3,46 pol.)	57 mm (2,24 pol.)	17 mm (0,67 pol.)	7J-9108
9X-3890	15,9 mm (0,625 pol.)	-12	1 3/16 - 12	-12	98 mm (3,86 pol.)	59 mm (2,32 pol.)	21 mm (0,83 pol.)	6V-9746
9X-3891	22,2 mm (0,875 pol.)	-16	1 7/16 - 12	-16	102 mm (4,02 pol.)	72 mm (2,83 pol.)	24 mm (0,94 pol.)	5K-9090

Fêmea Giratória ORFS — Cotovelo 90°



Número de Peça	Diâm interno da mangueira	No. de ident. de tamanho de mangueira	A Tamanho da Rosca	A No. de ident. de tamanho de rosca	B Comprimento	C Fator de Corte	D Desvio	Anel Vedador em "O"
9X-3892	4,8 mm (0,188 pol.)	-4	9/16 - 18	-4	50 mm (1,97 pol.)	39 mm (1,54 pol.)	20 mm (0,79 pol.)	4J-5477
9X-3898	4,8 mm (0,188 pol.)	-4	9/16 - 18	-4	50 mm (1,97 pol.)	44 mm (1,73 pol.)	46 mm (1,81 pol.)	4J-5477
9X-3893	7,9 mm (0,313 pol.)	-6	11/16 - 16	-6	61 mm (2,40 pol.)	39 mm (1,54 pol.)	23 mm (0,91 pol.)	6V-8397
9X-3899	7,9 mm (0,313 pol.)	-6	11/16 - 16	-6	63 mm (2,48 pol.)	42 mm (1,65 pol.)	54 mm (2,13 pol.)	6V-8397
9X-3894	10,3 mm (0,406 pol.)	-8	13/16 - 16	-8	74 mm (2,91 pol.)	46 mm (1,81 pol.)	29 mm (1,14 pol.)	6V-8398
9X-3900	10,3 mm (0,406 pol.)	-8	13/16 - 16	-8	75 mm (2,95 pol.)	48 mm (1,89 pol.)	64 mm (2,52 pol.)	6V-8398
9X-3895	12,7 mm (0,500 pol.)	-10	1 - 14	-10	80 mm (3,15 pol.)	49 mm (1,93 pol.)	32 mm (1,26 pol.)	7J-9108
9X-3901	12,7 mm (0,500 pol.)	-10	1 - 14	-10	83 mm (3,27 pol.)	52 mm (2,05 pol.)	70 mm (2,76 pol.)	7J-9108
9X-3896	15,9 mm (0,625 pol.)	-12	1 3/16 - 12	-12	95 mm (3,74 pol.)	57 mm (2,24 pol.)	48 mm (1,89 pol.)	6V-9746
9X-3902	15,9 mm (0,625 pol.)	-12	1 3/16 - 12	-12	96 mm (3,78 pol.)	58 mm (2,28 pol.)	96 mm (3,78 pol.)	6V-9746
9X-3897	22,2 mm (0,875 pol.)	-16	1 7/16 - 12	-16	101 mm (3,98 pol.)	70 mm (2,76 pol.)	56 mm (2,20 pol.)	5K-9090
9X-3903	22,2 mm (0,875 pol.)	-16	1 7/16 - 12	-16	90 mm (3,54 pol.)	60 mm (2,36 pol.)	114 mm (4,49 pol.)	5K-9090

Mangueira para Aquecedor — Padrão (515)



- Atende às normas de SAE J20R3. Nota: Vendida por centímetro.

Número de Peça	Diâm interno da mangueira	No. de ident. de tamanho de mangueira	Diâm ext. da mangueira	Mín. Pressão de Ruptura	Máx. Trabalho. Pressão
5P-0767	15,9 mm (0,625 pol.)	-10	23,9 mm (0,94 pol.)	1750 kPa (254 psi)	437 kPa (63 psi)
5P-0765	19,0 mm (0,750 pol.)	-12	26,9 mm (1,06 pol.)	1400 kPa (203 psi)	350 kPa (51 psi)
8I-1362	25,4 mm (1,000 pol.)	-16	33,8 mm (1,33 pol.)	1200 kPa (174 psi)	300 kPa (44 psi)

Mangueira para Aquecedor — Alta Temperatura (1543)



- Atende às normas SAE 20R3 Silicone. Nota: Vendida por centímetro.

Número de Peça	Diâm interno da mangueira	No. de ident. de tamanho de mangueira	Diâm ext. da mangueira	Mín. Pressão de Ruptura	Máx. Trabalho. Pressão
6V-8843	15,9 mm (0,625 pol.)	-10	22,8 mm (0,90 pol.)	1750 kPa (254 psi)	441 kPa (64 psi)
8T-9543	19,1 mm (0,750 pol.)	-12	27,0 mm (1,06 pol.)	1400 kPa (203 psi)	350 kPa (51 psi)

Mangueira de Freio Pneumático (662)



- Atende às normas de SAE J1402. Nota: Vendida por centímetro.

Número de Peça	Diâm interno da mangueira	No. de ident. de tamanho de mangueira	Diâm ext. da mangueira	Mín. Pressão de Ruptura	Máx. Trabalho. Pressão
5P-0720	6,4 mm (0,250 pol.)	-4	15,9 mm (0,63 pol.)	6300 kPa (914 psi)	1400 kPa (203 psi)
5P-0721	9,5 mm (0,375 pol.)	-6	19,1 mm (0,75 pol.)	6300 kPa (914 psi)	1400 kPa (203 psi)
5P-1300	11,1 mm (0,438 pol.)	-7	20,6 mm (0,81 pol.)	6300 kPa (914 psi)	1400 kPa (203 psi)
5P-0722	12,7 mm (0,500 pol.)	-8	20,6 mm (0,81 pol.)	6300 kPa (914 psi)	1400 kPa (203 psi)

APLICAÇÃO: Ar somente. Aprovado para uso em veículos ao atender D.O.T. FMVSS 106.

Mangueira de Radiador (642)

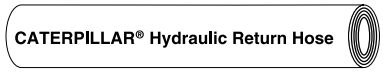
- Atende às normas de SAE J20R1. Nota: Vendida por centímetro.



Número de Peça	Diâm interno da mangueira	No. de ident. de tamanho de mangueira	Diâm ext. da mangueira	Mín. Pressão de Ruptura	Máx. Trabalho. Pressão
5P-1251	25,4 mm (1,000 pol.)	-16	39,6 mm (1,56 pol.)	3910 kPa (567 psi)	980 kPa (142 psi)
5P-1252	28,6 mm (1,125 pol.)	-18	42,8 mm (1,69 pol.)	3780 kPa (548 psi)	945 kPa (137 psi)
5P-1253	31,8 mm (1,250 pol.)	-20	46,0 mm (1,81 pol.)	3500 kPa (508 psi)	875 kPa (127 psi)
5P-1254	33,3 mm (1,313 pol.)	-21	47,5 mm (1,87 pol.)	3500 kPa (508 psi)	875 kPa (127 psi)
5P-1255	34,9 mm (1,375 pol.)	-22	49,1 mm (1,93 pol.)	3360 kPa (487 psi)	840 kPa (122 psi)
5P-0763	38,1 mm (1,500 pol.)	-24	52,3 mm (2,06 pol.)	3150 kPa (457 psi)	784 kPa (114 psi)
5P-1256	41,3 mm (1,625 pol.)	-26	55,5 mm (2,19 pol.)	2800 kPa (406 psi)	700 kPa (102 psi)
5P-1257	44,5 mm (1,750 pol.)	-28	58,7 mm (2,31 pol.)	2800 kPa (406 psi)	700 kPa (102 psi)
5P-1258	47,6 mm (1,875 pol.)	-30	61,8 mm (2,43 pol.)	2520 kPa (365 psi)	630 kPa (91 psi)
5P-1259	50,8 mm (2,000 pol.)	-32	65,0 mm (2,56 pol.)	2450 kPa (355 psi)	616 kPa (89 psi)
5P-1260	57,2 mm (2,250 pol.)	-36	71,4 mm (2,81 pol.)	2450 kPa (355 psi)	616 kPa (89 psi)
5P-1261	60,3 mm (2,375 pol.)	-38	74,5 mm (2,93 pol.)	2240 kPa (325 psi)	560 kPa (81 psi)
5P-1262	63,5 mm (2,500 pol.)	-40	77,7 mm (3,06 pol.)	2100 kPa (305 psi)	525 kPa (76 psi)
5P-1263	69,9 mm (2,750 pol.)	-44	84,1 mm (3,31 pol.)	1680 kPa (244 psi)	420 kPa (61 psi)
5P-1264	73 mm (2,875 pol.)	-46	87,2 mm (3,43 pol.)	1680 kPa (244 psi)	420 kPa (61 psi)
5P-1265	76,2 mm (3,000 pol.)	-48	90,4 mm (3,56 pol.)	1680 kPa (244 psi)	420 kPa (61 psi)
5P-1266	82,6 mm (3,250 pol.)	-52	96,8 mm (3,81 pol.)	1400 kPa (203 psi)	350 kPa (51 psi)
5P-0764	88,9 mm (3,500 pol.)	-56	103,1 mm (4,06 pol.)	1400 kPa (203 psi)	350 kPa (51 psi)
5P-1267	95,3 mm (3,750 pol.)	-60	109,5 mm (4,31 pol.)	1120 kPa (162 psi)	280 kPa (41 psi)
5P-1268	101,6 mm (4,000 pol.)	-64	115,8 mm (4,56 pol.)	1050 kPa (152 psi)	266 kPa (39 psi)
7X-7895	108 mm (4,250 pol.)	-68	122,2 mm (4,81 pol.)	840 kPa (122 psi)	210 kPa (30 psi)
5P-1269	114,3 mm (4,500 pol.)	-72	128,5 mm (5,06 pol.)	840 kPa (122 psi)	210 kPa (30 psi)
5P-1270	127 mm (5,000 pol.)	-80	141,2 mm (5,56 pol.)	700 kPa (102 psi)	175 kPa (25 psi)

Mangueira de Retorno Hidráulico (661)

- Nota: Vendida por centímetro.



Número de Peça	Diâm interno da mangueira	No. de ident. de tamanho de mangueira	Diâm ext. da mangueira	Mín. Pressão de Ruptura	Máx. Trabalho. Pressão
5P-2094	25,4 mm (1,000 pol.)	-16	41,1 mm (1,62 pol.)	5800 kPa (841 psi)	1450 kPa (210 psi)
8C-7304	28,6 mm (1,125 pol.)	-18	44,2 mm (1,74 pol.)	5800 kPa (841 psi)	1450 kPa (210 psi)
5P-6412	31,8 mm (1,250 pol.)	-20	47,7 mm (1,88 pol.)	5800 kPa (841 psi)	1450 kPa (210 psi)
5P-1291	38,1 mm (1,500 pol.)	-24	53,8 mm (2,12 pol.)	5800 kPa (841 psi)	1450 kPa (210 psi)
5P-1292	44,5 mm (1,750 pol.)	-28	60,4 mm (2,38 pol.)	5400 kPa (783 psi)	1350 kPa (196 psi)
5P-1293	50,8 mm (2,000 pol.)	-32	65,0 mm (2,56 pol.)	5400 kPa (783 psi)	1350 kPa (196 psi)
5P-1294	57,2 mm (2,250 pol.)	-36	72,9 mm (2,87 pol.)	4200 kPa (609 psi)	1050 kPa (152 psi)
5P-1295	63,5 mm (2,500 pol.)	-40	79,2 mm (3,12 pol.)	4200 kPa (609 psi)	1050 kPa (152 psi)
7X-7893	76,2 mm (3,000 pol.)	-48	91,9 mm (3,62 pol.)	4200 kPa (609 psi)	1050 kPa (152 psi)
7X-7894	82,6 mm (3,250 pol.)	-52	98,5 mm (3,88 pol.)	4200 kPa (609 psi)	1050 kPa (152 psi)
5P-1296	88,9 mm (3,500 pol.)	-56	104,6 mm (4,12 pol.)	4200 kPa (609 psi)	1050 kPa (152 psi)
8T-2917	101,6 mm (4,000 pol.)	-64	119,4 mm (4,70 pol.)	2800 kPa (406 psi)	700 kPa (102 psi)

APLICAÇÃO: Conexões retas de baixa temperatura que exigem braçadeiras de cinta.

Motor ATAAC — Mangueira Luva e braçadeiras (1543)



Mangueira Luva ATAAC — Recursos e Benefícios

- Feito sob medida para atender à sua Aplicação de Motor Caterpillar
- Projetado especificamente para altas temperaturas ATAAC de 200° C (392° F) & alta pressão de ar até 300 kPa.
- 5 lonas de revestimento de silicone para resistência às altas temperaturas.
- Braçadeiras de tensão constante proporcionam melhor fixação.

Mangueira Luva ATAAC — Reta

Mangueira Luva Reta ATAAC Peça No.	DI Mangueira Dimensão Interna	Braçadeira de Tensão Constante com Revestimento Peça No. Recomendada	Diâmetro Efetivo da Braçadeira
7E-8630	101,6 mm (4 pol.)	9X-2201	118-95 mm (4,6-3,7 pol)
177-0581	76,2 mm (3 pol.)	144-0367	92-70 mm (3,6-2,8 pol)
109-5352	63,2 mm (2,5 pol.)	8T-4984	79-57 mm (3,1-2,2 pol)

Mangueira Luva ATAAC — Redutor

Mangueira Luva Redutor ATAAC Peça No.	DI Primeiro Redutor Mangueira Dimensão Interna	DI Segundo Redutor Mangueira Dimensão Interna	Braçadeira de Tensão Constante com Revestimento Peça No. Recomendada	Diâmetro Efetivo da Braçadeira	
				Primeiro DI	Segundo DI
7E-8629	101,6 mm (4 pol.)	76,2 mm (3 pol.)	9X-2201	118-95 mm (4,6-3,7 pol)	92-70 mm (3,6-2,8 pol)
211-9060	88,9 mm (3,5 pol.)	76,2 mm (3 pol.)	8T-4985	105-83 mm (4,1-3,3 pol)	92-70 mm (3,6-2,8 pol)
159-2829	76,2 mm (3 pol.)	63,5 mm (2,5 pol.)	144-0367	92-70 mm (3,6-2,8 pol)	79-57 mm (3,1-2,2 pol)

Para cada conexão ATAAC, você usará 4 braçadeiras e 1 mangueira luva.

CATÁLOGO DE PEÇAS CATERPILLAR | 2008-2009 (UMA FONTE SEGURA)



AMBIENTE DO OPERADOR

Luzes de Trabalho Cat®

Quando se corre contra o tempo, as Luzes de Trabalho Cat® ajudam a tornar a noite em dia e aumentar a produtividade das máquinas e dos operadores numa ampla variedade de aplicações. As luzes de trabalho especiais Caterpillar são projetadas para atender aos níveis de vibrações exigentes tanto das grandes como das pequenas máquinas, oferecendo longa vida útil e baixos custos de manutenção. Áreas de trabalho bem iluminadas aumentam a segurança e o desempenho do operador. As luzes são adaptáveis em máquinas Caterpillar e outras na sua frota, e podem ser adaptadas em máquinas mais antigas também, com preços em conta para caber em qualquer orçamento operacional.
Conte com as altamente confiáveis luzes de trabalho Caterpillar para iluminar seu canteiro de obras — e fazer o tempo correr para você.

Luzes de descarga de gás de alta intensidade (HID)





As luzes de trabalho de descarga de gás de alta intensidade da Caterpillar aumentam a produtividade das máquinas e dos operadores em operações com muitas horas (6.000 a 10.000 horas), trabalho ininterrupto ou operações noturnas extensas.
As luzes de trabalho HID da Caterpillar são fabricadas para resisitr às exigentes demandas do trabalho de forma eficiente, produzindo o equivalente de diversas luzes de halogênio com a mesma potência para iluminação extena. As luzes HID geram menos calor, resistem melhor à vibrações e choques, consomem menos potência e duram mais do que as luzes de halogênio. Seus operadores trabalharão com mais segurança e eficiência numa área bem iluminada pelas cores "diúrnas" produzidas pelas luzes de trabalho HID da Caterpillar. A montagem e as conexões elétricas são as mesmas que as halógenas.

- A expectativa de vida é de 6 a 10 vezes a de lâmpadas halógenas
- Duas vezes mais luz que uma lâmpada halógena
- A lâmpada pode ser recondicionada
- Cor da luz próxima da luz do dia
- Segurança da bobina interna

Luzes Claras HID 5" × 5" Alta Eficiência*				
Número de Peça	Lente	Montagem	Volts	Conector
277-0467	Holofote	Suspensa	24	DT Integral
277-0468	Holofote	Vertical	24	DT Integral

* Essas novas luzes têm a mesma saída de luz que suas equivalentes de 70 watts, mas têm a metade da demanda de amperagem o que reduz a carga no alternador. Um novo projeto de refletor e um arco de temperatura mais elevada aumentam a saída de luz.

Luzes HID 5" × 5"				
Número de Peça	Lente	Montagem	Volts	Conector
283-8145	Holofote	Suspensa	24	Conector tipo Rabicho DT
283-8144	Holofote	Vertical	24	Conector tipo Rabicho DT
283-9273	Holofote	Vertical	12	Conector tipo Rabicho DT
283-9272	Holofote	Suspensa	12	Conector tipo Rabicho DT
290-8120	Luz baixa	Suspensa	24	Conector tipo Rabicho DT
290-8117	Luz baixa	Vertical	24	Conector tipo Rabicho DT
290-8119	Luz alta	Suspensa	24	Conector tipo Rabicho DT
290-8118	Luz alta	Vertical	24	Conector tipo Rabicho DT

Luzes HID 3" × 3"				
Número de Peça	Lente	Montagem	Volts	Conector
286-3077	Longo Alcance	Suspensa	24	DT Integral
289-3820	Holofote	Suspensa	24	DT Integral
290-7525	Holofote	Suspensa	12	DT Integral
269-4800	Holofote	Vertical	24	DT Integral
290-7526	Holofote	Vertical	12	DT Integral
289-3828	Trapezóide	Suspensa	24	DT Integral

Luz halógena resistente a choques

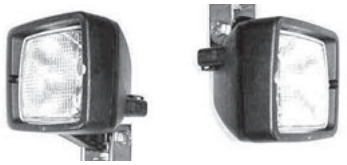
As versáteis luzes halógenas resistentes a choques da Caterpillar oferecem uma melhoria de até 10 vezes na vida da lâmpada versus luzes não resistentes a choques, contribuindo para menores custos operacionais em aplicações com alta vibração onde a vida das lâmpadas atuais é curta. Estas luzes são vedadas ambientalmente e atendem às especificações de projeto Caterpillar para resistência aos borrifos de água, imersão em água e vibração.



Luzes Halógenas 5" × 5" Resistentes a choques					
Número de Peça	Lente	Montagem	Volts	Conector	Suporte de Montagem
227-5978	Holofote	Suspensa	24	DT Integral	Sim
171-2065	Holofote	Suspensa	24	Conector tipo Rabicho DT	Não
164-7600	Holofote	Vertical	24	DT Integral	Sim
147-0319	Holofote	Suspensa	24	DT Integral	Não
162-3294	Holofote	Vertical	24	Conector tipo Rabicho DT	Não
153-2073	Holofote	Vertical	24	DT Integral	Não
171-2066	Luz baixa	Suspensa	24	Conector tipo Rabicho DT	Não
164-7595	Luz baixa	Vertical	24	DT Integral	Sim
164-7598	Luz baixa	Suspensa	24	DT Integral	Sim
161-3509	Luz baixa	Vertical	24	DT Integral	Não
161-0908	Luz baixa	Suspensa	24	DT Integral	Não
168-1953	Luz baixa	Vertical	24	Conector tipo Rabicho DT	Não
227-5979	Luz alta	Suspensa	24	DT Integral	Sim
164-7599	Luz alta	Vertical	24	DT Integral	Sim
180-1300	Luz alta	Vertical	24	DT Integral	Não
171-2067	Luz alta	Vertical	24	Conector tipo Rabicho DT	Não
168-1960	Luz alta	Suspensa	24	Conector tipo Rabicho DT	Não
157-0305	Luz alta	Suspensa	24	DT Integral	Não
257-3168	Vermelha	Vertical	24	DT Integral	Não
257-3171	Âmbar	Vertical	24	DT Integral	Não

Luzes Halógenas 3" × 3" Resistentes a choques				
Número de Peça	Lente	Montagem	Volts	Conector
212-9347	Holofote de espectro largo	Vertical	12	DT Integral
214-2968	Holofote de espectro largo	Suspensa	12	DT Integral
254-8155	Holofote de espectro largo	Suspensa	24	DT Integral
272-6641	Holofote de espectro largo	Vertical	24	DT Integral
214-2969	Holofote de espectro longo	Suspensa	12	DT Integral
219-6486	Holofote de espectro longo	Vertical	24	DT Integral
290-5760	Holofote de espectro longo	Vertical	12	DT Integral

Holofotes a Preços Bons (Aplicações Não Máquina)



- Estas luzes são vedadas ambientalmente e atendem às especificações de projeto Caterpillar para resistência aos borrifos de água, imersão em água e vibração.

Holofotes Halógenos 3" × 3" a Preços Bons				
Número de Peça	Lente	Montagem	Volts	Conector
234-4323 Suporte 10 × 25 mm, prisioneiro soldado	Holofote de espectro largo	Vertical	24	DT Integral
234-4325 Suporte 10 × 25 mm, prisioneiro soldado	Holofote de espectro largo	Suspensa	24	DT Integral
234-4327 Suporte 10 × 25 mm, prisioneiro soldado	Holofote de espectro largo	Vertical	12	DT Integral
234-4328 Suporte 10 × 25 mm, prisioneiro soldado	Holofote de espectro largo	Suspensa	12	DT Integral
201-1423 Suporte tem furo de 10 mm, nenhum prisioneiro	Holofote de espectro largo	Suspensa	12	Conector tipo Rabicho DT
201-1422 Suporte 10 × 25 mm, prisioneiro soldado	Holofote de espectro longo	Suspensa	24	DT Integral
234-4324 Suporte 10 × 25 mm, prisioneiro soldado	Holofote de espectro longo	Vertical	24	DT Integral
234-4326 Suporte 10 × 25 mm, prisioneiro soldado	Holofote de espectro longo	Suspensa	24	DT Integral
234-4329 Suporte 10 × 25 mm, prisioneiro soldado	Holofote de espectro longo	Suspensa	12	DT Integral

Luzes de sinalização de diodos emissores de luz (LED)



Projetados para linga vida e menores custos de manutenção do que luzes sinalizadoras incandescentes, as luzes sinalizadoras LED da Caterpillar tem uma vida demonstrada de 25.000 horas — isto é 500 vezes a vida de uma lâmpada sinalizadora incandescente. As luzes sinalizadoras LED não utilizam filamentos, assim elas resistem a altas vibrações e podem ser adaptadas para qualquer aplicação de 24 volts. As luzes sinalizadoras LED atendem às especificações de projeto da Caterpillar para resistência aos borrifos de água, imersão em água e são pemanentemente vedadas com lentes com soldagem sônica e circuitos blindados.

Luzes de Sinalização LED					
Número de Peça	Cor da Lente	Descrição	Montagem	Volts	Conector de Montagem
135-0427	Âmbar	Dianteira curva e estacionamento	Retangular	24	Rabicho DT
135-0428	Âmbar	Dianteira curva e estacionamento	Redondo	24	Rabicho DT
199-3368	Âmbar	Curva	Retangular	24	Rabicho DT
135-0426	Vermelha	Luz de freio e traseira	Retangular	24	Rabicho DT
143-2014	Vermelha	Luz de freio e traseira	Redondo	24	Rabicho DT
232-6136	Vermelha/Âmbar	Freio/Traseira/Curva	Retangular	24	Rabicho DT
269-8907	Vermelha/Âmbar	Freio/Traseira/Curva	Redondo	24	Ampseal integral
252-7165	Transparente	Freio/Traseira/Curva	Retangular	24	Rabicho DT

Luzes giratórias e estroboscópicas

As luzes giratórias Caterpillar utilizam lâmpadas halógenas em uma base rotativa. Estroboscópicas são luzes de alerta que utilizam a eletrônica para emitir luz usando um tubo de gás. Assim como com outras luzes Caterpillar, as giratórias e estroboscópicas são projetadas para suportar condições de altas vibrações a aumentar a segurança em qualquer canteiro de obras.



Luzes giratórias e Luzes estroboscópicas (Âmbar)				
Número de Peça	Descrição	Volts	Base	Conector
118-1227*	Giratória	12	3 parafusos	Terminal de Parafuso
128-6985	Giratória	12	Magnética	Acendedor de Cigarros
130-7580	Giratória	12	3 parafusos	Acendedor de Cigarros
108-1029	Giratória	24	Magnética	Acendedor de Cigarros
235-3937	Giratória	24	3 parafusos	Rabicho DT
140-3668	Estroboscópica	12/24	Magnética	Acendedor de Cigarros
284-3757	Estroboscópica	12/24	3 parafusos	Rabicho DT
289-3335**	Lente Azul — Luz Giratória			

* resistente a impactos
** lente somente para qualquer luz giratória listada

Lâmpadas Elétricas de Tipo Sealed Beam

Item	Voltagem	Número ANSI	Watts	Número de Peça
Farol dianteiro duplo	24	4579	80/60	1M-5899
Lâmpada holofote	6	4078	50	1M-5896
Lâmpada holofote	12	4478	60	2M-4168
Lâmpada holofote	24	H4815	90	8T-9886
Lâmpada holofote	24	4578	60	1M-5898
Lâmpada holofote	24	4490A	50	110-3239
Lâmpada holofote (Halógena)	24	H4578	60	9W-1281
Lâmpada holofote (Terminal parafuso)	12	4410	35	2P-7469
Lâmpada holofote (Terminal parafuso)	24	4752	60	6N-7987
Luz de neblina	24	4402A	50	7G-9319
Farol dianteiro	12	7780	60	2M-4169
Farol dianteiro	24	4880	60	1M-5928
Farol dianteiro (Halógeno)	24	H4880	60	9W-1280
Farol dianteiro (Terminal parafuso)	24	4750	60	7N-7682
Luz Alta/Baixa	6	4031	45/35	1M-5897
Luz Alta/Baixa	12	4431	45/35	1H-7027
Farol alto	24	4814	90	5S-5149
Farol alto (Halógeno)	24	H4814	90	8T-8753
Farol baixo	24	4813	90	5S-5150
Farol baixo (Halógeno)	24	H4813	90	8T-8752
Luz Spot	12	4416	30	069-2999
Luz Spot	24	4505	50	7T-1371
Luz de freio	24	4752R	60	7X-6220
Luz de freio	24	4825R	50/18	6N-7982



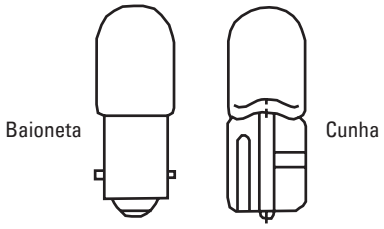
Luzes Elétricas Miniatura



Item	Voltagem	Número ANSI	Número de Peça
Luz elétrica miniatura	6	63	9B-3117
Luz elétrica miniatura	6	1154	8M-7119
Luz elétrica miniatura	12	53	8M-6176
Luz elétrica miniatura	12	67	9W-2471
Luz elétrica miniatura	12	93	1S-4168
Luz elétrica miniatura	12	194	122-7137
Luz elétrica miniatura	12	--	084-4375
Luz elétrica miniatura	12	--	3C-4883
Luz elétrica miniatura	12	464	107-1983
Luz elétrica miniatura	12	631	7M-9957
Luz elétrica miniatura	12	1156	5M-8034
Luz elétrica miniatura	12	1157	7S-1800
Luz elétrica miniatura	12	1816	8L-9801
Luz elétrica miniatura	12	1895	5D-0284
Luz elétrica miniatura	12	7528	084-4348
Luz elétrica miniatura	14	194A	118-5075
Luz elétrica miniatura	24	--	7N-9967
Luz elétrica miniatura	24	265	7X-2058
Luz elétrica miniatura	24	307	8J-4863
Luz elétrica miniatura	24	356	5D-0019
Luz elétrica miniatura	24	456	5D-1708
Luz elétrica miniatura	24	459	9D-4185
Luz elétrica miniatura	24	623	2D-1959
Luz elétrica miniatura	24	624	7N-1996
Luz elétrica miniatura	24	657	110-2079
Luz elétrica miniatura	24	1251	3H-2691
Luz elétrica miniatura	24	1309	9K-9140
Luz elétrica miniatura	24	1495	9W-2111
Luz elétrica miniatura	24	1638	8T-9749
Luz elétrica miniatura	24	1662	034-2535
Luz elétrica miniatura	24	1683	7H-2976
Luz elétrica miniatura	24	1820	8D-1429
Luz elétrica miniatura	24	1873	7N-5876
Luz elétrica miniatura	24	2232	7N-9943
Luz elétrica miniatura	24	2841	115-1748
Luz elétrica miniatura	24	623R	9S-3335
Luz elétrica miniatura	24	2661	100-3245
Luz elétrica miniatura	24	7839B	3E-8825
Luz elétrica miniatura	24	13498	9X-4493
Luz elétrica miniatura	24	13499	9X-4492
Luz elétrica miniatura	28	311	7D-8855
Luz elétrica miniatura	28	327	3N-5719
Luz elétrica miniatura	28	757	123-9294

Lâmpadas LED

É necessário ter cuidado ao selecionar indicadores LED como substitutos das lâmpadas incandescentes. Os LEDs não funcionam como lâmpadas incandescentes e não funcionarão com motores de diagnósticos e possivelmente brilharão quando energizados por controles eletrônicos devido a fugas de corrente. Os indicadors LED não possuem circuito de proteção contra sobrevoltagem portanto é preciso ter cuidado quando utilizá-los com outros dispositivos elétricos (por ex. solenóides).



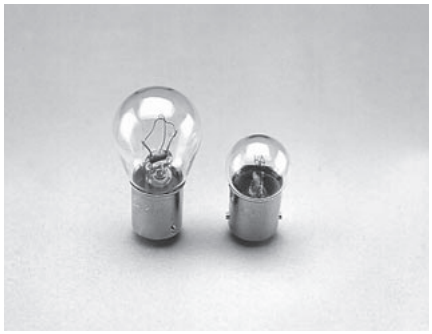
Número de Peça	Volts	Tipo de base	Tamanho da base	Tamanho da lâmpada	Cor	MSCD	Polaridade	Notas
153-5042	24	Baioneta	A-1	T-3 1/4	Âmbar	2000	Bipolar	Grupo de 7
163-1876	24	Cunha	W-2	T-3 1/4	Vermelha	2500	Bipolar	Único/Difusor
163-1878	24	Cunha	W-2	T-3 1/4	Âmbar	2000	Bipolar	Grupo de 7
163-1879	24	Cunha	W-2	T-3 1/4	Verde	2000	Bipolar	Único/Difusor
163-1882	24	Baioneta	A-1	T-3 1/4	Vermelha	2500	Bipolar	Único/Difusor
163-1883	24	Baioneta	A-1	T-3 1/4	Âmbar	2000	Bipolar	Grupo de 7
163-1884	24	Baioneta	A-1	T-3 1/4	Verde	2000	Bipolar	Único/Difusor
163-1885	24	Baioneta	A-1	T-3 1/4	Azul	150	Bipolar	Único/Difusor
163-6508	24	Cunha	W-2	T-3 1/4	Branco	3000	Bipolar	Grupo de 7
163-6509	24	Baioneta	A-1	T-3 1/4	Branco	3000	Bipolar	Grupo de 7
165-5674	24	Bipino		T-3 1/4	Branco	900	Polar	Único
171-1033	24	Baioneta	B-2	G-6	Vermelha	5000	Bipolar	Grupo de 7
188-3447	8	Cunha	W-2	T-3 1/4	Branco	1560	Bipolar	Simples

Luzes Freio/Traseira



Item	Voltagem	Conj. Corpo	Estilo
Freio/Traseira	12	9X-8196	Retangular
Freio/Traseira	12	092-2992	Retangular
Freio/Traseira	24	107-4401	Retangular
Freio/Traseira	24	130-3452	Retangular
Freio/Traseira	24	130-3453	Retangular
Freio/Traseira	24	8C-6207	Redondo
Freio/Traseira	24	7M-7147	Redondo
Freio/Traseira	24	9G-4358	Redondo
Freio/Traseira	24	9G-8556	Redondo
Freio/Traseira	24	3E-6467	Retangular
Freio/Traseira	24	9X-1404	Retangular
Curva	12	3E-9346	Retangular
Curva	12	9X-8242	Retangular
Curva	24	107-4402	Retangular
Curva	24	162-2073	Retangular
Curva	24	3E-6466	Retangular
Curva	24	7X-6066	Retangular
Curva	24	9X-1406	Retangular
Curva	24	7T-7818	Redondo
Curva	24	9D-4073	Redondo
Curva	24	9G-4357	Redondo
Curva/Estacionamento	24	129-5688	Retangular
Curva/Estacionamento	24	3E-7741	Retangular
Carga útil	24	8T-9683	Redondo
Carga útil	24	8T-9684	Redondo
Compartimento	24	101-0461	Retangular
Compartimento	24	171-5672	Retangular
Posição	24	162-5402	Retangular
Posição	24	9X-1407	Retangular
Indicador de manutenção	24	107-2282	Retangular
Indicador de manutenção	24	125-6794	Retangular

Lâmpadas do Painel



- Permitem que os operadores leiam os instrumentos à noite.
- Para uso com lâmpadas elétricas miniaturas.

Item	Voltagem	Comprimento do Fio	Conj. Corpo	Lâmpada
Luz de painel	6	152 - 610 mm (36,701 pol.)	6N-8355	9B-3117
Luz de painel	12	152 - 610 mm (36,701 pol.)	6N-8355	7M-9957
Luz de painel	24	152 - 610 mm (36,701 pol.)	6N-8355	3H-2691

Assentos Comfort Caterpillar



Os assentos Comfort Caterpillar são projetados e testados para proporcionar excelente confiabilidade e conforto ao operador da máquina Caterpillar. Projetados para uso rigoroso, os assentos Comfort Caterpillar são feitos para durar 10.000 horas, com a manutenção adequada.

Recuros e Benefícios:

- Oito ajustes do assento acomodam operadores de todos os pesos e tamanhos.
- Extensão do encosto (disponível em alguns modelos) proporciona maior suporte das costas.
- Encosto espesso e contornado com ressaltos laterais limita o movimento de lado para lado em rampas ou terreno acidentado.
- Um suporte lombar ajustável distribui a pressão sobre uma área ampla para maior suporte das costas.
- O mecanismo de reclinação tem engrenagens fundidas para uma longa vida.
- Apoios de braço ajustáveis podem ser articulados para cima, ficando fora do caminho quando não em uso.
- Almofada de assento espesso e contornado tem ajuste de ângulo e as bordas dianteiras roladas para menor pressão nas pernas.
- As almofadas são encapadas com materiais resistentes aos rasgos, usando um processo especial de fusão para longa vida e uma aparência macia.
- As almofadas são confortáveis, a prova de água, laváveis e substituíveis. Os assentos não precisam de capas.
- As alavancas de ajuste ficam localizadas na frente do assento em local de fácil alcance.
- Cintos de segurança travam automaticamente na posição, mas ainda permitem movimentos do operador sem apertos.
- Cintos de segurança extra-longos estão disponíveis para acomodar operadores de todos os tamanhos.
- Assentos com cintos de três pontos (suporte dos ombros) estão disponíveis em alguns Caminhões Fora de Estrada.
- Um segundo amortecedor pode ser adicionado à suspensão penumática para maior conforto do operador em aplicações exigentes.
- Assentos aquecidos (disponível para alguns modelos) proporcionam conforto adicional em dias frios.
- Existem jogos de conversão para almofada aquecida para a maioria dos assentos sem aquecimento.



As tabelas a seguir listam números de peça por modelo de produto e prefixo de número de série para encomendar um Assento Comfort Caterpillar completo e montado. O tempo médio para instalação em campo vai de 30 minutos a duas horas.

Todos os assentos são assentos de operador, exceto se especificado como assento extra. Assentos Extra estão disponíveis para alguns modelos de caminhão fora de estrada, como indicado.

Todos os assentos tem cinto de segurança de dois pontos, exceto se especificado de forma diferente. Assentos com cinto de segurança de três pontos estão disponíveis para alguns modelos de caminhão fora de estrada.

A Caterpillar recomenda que todas as ferragens de montagem do assento antigo sejam substituídas com ferragens novas ao se instalar um assento novo. Consulte SIS para os números de peça das ferragens de montagem.

Caminhões Articulados

Todos os assentos tem acabamento em tecido cinza e suspensão pneumática.

Modelo	Números de Série	Número de Peça
725	AFX, W8E	200-3173
730	AGF, B1W, B1M, W8F, W8G	
735	AWR, W8H	
740	AZZ, AXM, B1R, B1P, W8J, W8K	
D350	Todos	
D400	1MD, 8TF	

Compactadores

Todos os assentos tem suspensão pneumática.

Modelo	Números de Série	Notas Especiais	Estofamento	Número de Peça
815F	97Z		Tecido Cinza	200-3174
815F	BYN, 1GN, 2BS, BKL		Tecido Cinza	219-8096
816F	5FN, BMR, BZR			
824C	64G			
825G	6RN		Tecido Cinza	191-2996
825H	AZW, ZER			
826G	7LN, AYH	A máquina não tem controles montados no piso.	Tecido Cinza	191-2996
		A máquina tem controles montados no piso.	Tecido Cinza	200-3174
826H	AWF, ZDR	A máquina não tem controles montados no piso.	Tecido Cinza	191-2996
		A máquina tem controles montados no piso.	Tecido Cinza	200-3174
834B	7BR, 92Z		Tecido Cinza	200-3174
836 S/W	7FR, 3RL, 8DZ		Tecido Cinza	219-8091
			Vinil Preto	219-8092
836G S/W	7MZ, BRL		Tecido Cinza	200-3174
836H	BXD, XTR, XKE		Tecido Cinza	219-8091

Carregadeira de Aplicações Múltiplas

Todos os assentos tem suspensão pneumática.

Modelo	Números de Série	Estofamento	Calor	Número de Peça
IT14G	1WN, 8ZM, KZN, FWL	Tecido Cinza	Não	219-8096
IT28G	9AR, DBT, WAC, EWF, 8CR	Tecido Cinza	Não	219-8096
IT38G	1CW, CSX, JAN, 7BS	Tecido Cinza	Não	219-8096
			Sim	248-6194
IT62G	C5C, 6PS, AYA, AKP, BBE	Tecido Cinza	Não	219-8096
			Sim	248-6194
IT62H	M5G	Tecido Cinza	Não	219-8094
		Vinil Preto	Não	219-8095

Motoniveladoras

Modelo	Números de Série	Estofamento	Suspensão	Calor	Número de Peça
12H	AMZ, 125, CBK, 5ZM, 4ER, XZJ, 2LR, 2GS, 4XM, 2WR, 8MN	Tecido Marrom	Ar	Não	200-3814
14H	7WJ, ASE		Mecânico	Não	302-8814
14M	Todos Números de Série	Tecido Cinza	Ar	Não	238-6683
				Sim	241-1077
			Mecânico	Não	243-6740
16H	ATS, 6ZJ, 3JR	Vinil Preto	Mecânico		302-8813
16M	Todos Números de Série	Tecido Cinza	Ar	Não	238-6683
				Sim	241-1077
			Mecânico	Não	243-6740
24H	7KK	Tecido Marrom	Ar		224-2678
24M	Todos Números de Série	Tecido Cinza	Ar	Não	238-6683
				Sim	241-1077
			Mecânico	Não	243-6740
120H	ALZ, 124, CAF, 4MK, 2AN, 6YN, 3GR, 6TM, 5FM, 9FN, ADG, 6NM, 9YR	Tecido Marrom	Ar	Não	200-3814
135H	3YK, BDJ, 8ZG, 8WN, CBC, AMX				
140H	2ZK, 9ZN, 9TN, 3FR, APM, 126, CCA, 8KM, 3AS, 8JM, 5HM, XZH		Mecânico	Não	302-8814
143H	APN, 1AL				
160H	3HR, 6WM, 2HS, 9JM, 2FM, XZK, ASD, CCP, 9EJ, 3GM	Vinil Preto	Mecânico	Não	302-8813
163H	5AK, ARL				
120M	Todos Números de Série	Tecido Cinza	Ar	Não	238-6683
140M				Sim	241-1077
160M			Mecânico	Não	243-6740

Caminhões Fora-de-Estrada

Todos os assentos tem acolchoado em tecido cinza.

Modelo	Números de Série	Tipo de Assento	Tipo de Cinto de Segurança	Tipo Suspensão	Número de Peça	Nota Especial
769 D	5SS, BBB, 5TR	Assento do Operador	Fixação Dois Pontos	Ar	200-3172	Consulte a NOTA 1
			Fixação Três Pontos	Ar	228-3351	Consulte a NOTA 3
770	BZZ	Assento do Operador	Fixação Três Pontos	Ar	240-8716	
771D	BCA, 6JR, 6YS	Assento do Operador	Fixação Dois Pontos	Ar	200-3172	Consulte a NOTA 1
			Fixação Três Pontos	Ar	228-3351	Consulte a NOTA 3
772	RLB, 59X, 10S, 11S, 80S	Assento do Operador	Fixação Três Pontos	Ar	240-8716	
773D	7ER, 7FZ, 7CS, BGL	Assento do Operador	Fixação Dois Pontos	Ar	200-3172	Consulte a NOTA 1
773E	BDA	Assento do Operador	Fixação Três Pontos	Ar	228-3351	Consulte a NOTA 3
773F	EED	Assento do Operador	Fixação Três Pontos	Ar	240-8716	
775D	6KR, 8AS	Assento do Operador	Fixação Dois Pontos	Ar	200-3172	Consulte a NOTA 1
775E	BEC	Assento do Operador	Fixação Três Pontos	Ar	228-3351	Consulte a NOTA 3
775F	DLS	Assento do Operador	Fixação Três Pontos	Ar	240-8716	
776C	2TK	Assento do Operador	Fixação Dois Pontos	Mecânico	180-7310	Consulte a NOTA 1
776D	5ER, AFS	Assento do Operador	Fixação Três Pontos	Ar	228-3351	Consulte a NOTA 3
777C	8JL, 4XJ	Assento do Operador	Fixação Dois Pontos	Mecânico	180-7310	Consulte a NOTA 1
777D	6XZ, AGY, AGC, DCB, 2YW, 3PR, FKR	Assento do Operador	Fixação Dois Pontos	Ar	200-3172	Consulte a NOTA 1
			Fixação Três Pontos		228-3351	Consulte a NOTA 3
777F	JRP	Assento do Operador	Fixação Três Pontos	Ar	240-8716	
784B	5RK	Assento do Operador	Fixação Dois Pontos	Mecânico	180-7310	Consulte a NOTA 2
			Fixação Três Pontos	Ar	252-9713	Consulte a NOTA 4
784C	2PZ	Assento do Operador	Fixação Dois Pontos	Ar	224-2677	Consulte a NOTA 2
		Assento Extra	Fixação Dois Pontos	Ar	224-2677	
785B	6HK	Assento do Operador	Fixação Dois Pontos	Mecânico	180-7310	Consulte a NOTA 2
			Fixação Três Pontos	Ar	252-9713	Consulte a NOTA 4
		Assento Extra	Fixação Dois Pontos	Ar	224-2677	
785C	1HW, APX, 5AZ	Assento do Operador	Fixação Dois Pontos	Ar	200-3172	Consulte a NOTA 2
			Fixação Três Pontos	Ar	228-3351	Consulte a NOTA 4
		Assento Extra	Fixação Dois Pontos	Ar	224-2677	
789B	7EK	Assento do Operador	Fixação Dois Pontos	Mecânico	180-7310	Consulte a NOTA 2
			Fixação Três Pontos	Ar	252-9713	Consulte a NOTA 4
		Extra	Fixação Dois Pontos	Ar	224-2677	
789C	2BW	Assento do Operador	Fixação Três Pontos	Ar	228-3351	Consulte a NOTA 4
		Assento Extra	Fixação Dois Pontos	Ar	224-2677	
793B	1HL	Assento do Operador	Fixação Dois Pontos	Ar	200-3172	Consulte a NOTA 2
				Mecânico	180-7310	Consulte a NOTA 2
			Fixação Três Pontos	Ar	252-9713	Consulte a NOTA 4
		Assento Extra	Fixação Dois Pontos	Ar	224-2677	
793C	CBR, ATY	Assento do Operador	Fixação Dois Pontos	Ar	200-3172	Consulte a NOTA 2
			Fixação Três Pontos	Ar	228-3351	Consulte a NOTA 4
			Fixação Dois Pontos	Mecânico	180-7310	Consulte a NOTA 2
		Assento Extra	Fixação Dois Pontos	Ar	224-2677	
	4AR, 4GZ	Assento do Operador	Fixação Dois Pontos	Ar	200-3172	Consulte a NOTA 2
			Fixação Três Pontos	Mecânico	180-7310	Consulte a NOTA 2
			Fixação Dois Pontos	Ar	252-9713	Consulte a NOTA 4
		Assento Extra	Fixação Dois Pontos	Ar	224-2677	
793D	FDB	Assento do Operador	Fixação Dois Pontos	Ar	200-3172	Consulte a NOTA 2
			Fixação Três Pontos	Ar	228-3351	Consulte a NOTA 4
		Assento Extra	Fixação Dois Pontos	Ar	224-2677	
797	5YW	Assento do Operador	Fixação Dois Pontos	Ar	228-3351	Consulte a NOTA 5
			Fixação Três Pontos	Ar	244-2803	Consulte a NOTA 4
		Assento Extra	Fixação Dois Pontos	Ar	224-2677	
797B	JSM	Assento do Operador	Fixação Dois Pontos	Ar	219-8093	
			Fixação Três Pontos	Ar	244-2803	
		Assento Extra	Fixação Dois Pontos	Ar	224-2677	

NOTA 1 — Se o assento original era 8Y-6907, 164-5661 ou 157-8144 (identificados por alavancas laranja nos controles dianteiros do assento e interruptores laranja no lado esquerdo do assento) **ou** se o assento original era da série anterior de assentos Caterpillar (série Cost Value, Corporate ou Contour) **ou** se o assento original era um Assento Comfort Caterpillar, um novo tubo vertical deve ser instalado com o novo Assento Comfort Caterpillar com dois pontos de fixação. Encomende a peça 137-8474 além do assento especificado.
NOTA 2 — Se o assento original era 8Y-6907, 164-5661 ou 157-8144 (identificados por alavancas laranja nos controles dianteiros do assento e interruptores laranja no lado esquerdo do assento) **ou** se o assento original era um Assento Comfort Caterpillar com três pontos de fixação, um novo tubo vertical deve ser instalado com o novo Assento Comfort Caterpillar com dois pontos de fixação. Encomende a peça 144-4125 além do assento especificado.
Se o assento original era um assento Caterpillar de série anterior (série Cost Value, Corporate ou Contour), um novo tubo vertical deve ser instalado com o novo Assento Comfort Caterpillar. Encomende a peça 144-4185 além do assento especificado.
NOTA 3 — Se o assento original tinha dois pontos de fixação, um novo tubo vertical deve ser instalado com o novo Assento Comfort Caterpillar com três pontos de fixação. Encomende a peça 153-4001 além do assento especificado.
NOTA 4 — Se o assento original tinha dois pontos de fixação, um novo tubo vertical deve ser instalado com o novo Assento Comfort Caterpillar com três pontos de fixação. Encomende a peça 144-4185 além do assento especificado.
NOTA 5 — Se o assento original era 8Y-6907, 164-5661 ou 157-8144 (identificados por alavancas laranja nos controles dianteiros do assento e interruptores laranja no lado esquerdo do assento) **ou** se o assento original era um Assento Comfort Caterpillar com três pontos de fixação, um novo tubo vertical deve ser instalado com o novo Assento Comfort Caterpillar com dois pontos de fixação. Encomende a peça 173-4570 além do assento especificado.

Assentadores de Tubos

Todos os assentos tem suspensão mecânica.

Modelo	Números de Série	Estofamento	Número de Peça
561N	CPH	Tecido Cinza	160-7186
		Vinil Preto	159-2950
572R	DSC, 2HZ, AAC	Vinil Preto	159-2950
583R	2XS		
583T	CMX		
587R	BXL		
587T	FAT		

Escrêiperes

Todos os assentos tem projeto de encosto baixo e suspensão pneumática com amortecedores duplos ajustáveis.

Modelo	Números de Série	Estofamento	Número de Peça
613G	DBJ, DBE	Tecido Cinza	300-5533
615G	Todos Números de Série	Tecido Cinza	284-5895
621G	DBB, ANG, CEN, ALP, CEP, DBX		
623G	AWB, DBC, CES, ARW, CEW, DBY		
627G	DBD, AXF, AYK, CEX, CEZ, DBZ		
631G	AWK, CLR, CMT, AXZ		
633G	Todos os Números de Série		
637G	CEH, AWE, CEJ, CEM, AYN, AXT		
651G	Todos os Números de Série		
657G	GER, W1E, W1F, A4G, W1B, W1C		

Tratores de Esteira

Modelo	Números de Série	Estofamento	Suspensão	Número de Peça
D3G	JTD, FFF, CFC, ZDN, BYR, JMH, CFF, CLB, CXT, CKA, LLL	Vinil Preto	Ar	261-7533
		Tecido Cinza	Ar	261-7484
		Vinil Preto	Mecânico	159-2950
		Tecido Cinza	Mecânico	160-7186
D4G	MMM, HYD, FDC, RRR, CFN, TLX	Vinil Preto	Ar	261-7533
		Tecido Cinza	Ar	261-7484
		Vinil Preto	Mecânico	159-2950
		Tecido Cinza	Mecânico	160-7186
D5G	JFL, FDH, WGB, DKT, CLW, RKG, RSC, CLF, FDW, YYY, WWW	Vinil Preto	Ar	261-7533
		Tecido Cinza	Ar	261-7484
		Vinil Preto	Mecânico	159-2950
		Tecido Cinza	Mecânico	160-7186
D5M	3CR, 3DR, 4BR, 4JS, 5ES, 5FS, 6AS, 6GN, 7LR	Tecido Cinza	Ar	200-3174
		Vinil Preto	Mecânico	159-2950
		Tecido Cinza	Mecânico	160-7186
D5N	AGG, CFH, AKD, CKT	Tecido Cinza	Ar	200-3174
		Vinil Preto	Mecânico	159-2950
		Tecido Cinza	Mecânico	160-7186
D6H	6JJ, 2TJ, 1KD, 8FC, 3YG, 5HF, 4GG, 4RC, 7ED, 7PC, 4LG, 2KD, 8KB, 1FJ, 3ED, 3ZF, 8YC, 6CF, 4YF, 5KK, 2BL, 7ZK, 9KJ, 9LK, 8SK, 3YJ, 2DK, 6CK, 1YL, 2TL, 8ZJ, 8KK, 9RK, 6FC	Tecido Marrom	Ar	220-8634
			Mecânico	159-2951
		Vinil Preto	Mecânico	159-2950
D6M	2RN, 2YS, 3WN, 4GS, 4HS, 4JN, 5NR, 5WR, 6LR, 9ZM	Tecido Cinza	Ar	200-3174
			Mecânico	160-7186
		Vinil Preto	Ar	231-4581
			Mecânico	159-2950
D6N	NEB, LPS, ERH, DJY, ERL, ALR, CCG, CBJ, ALH, CBF, DFX, CCK, AKM, CBL, ALY, CCS, JAH, DJA, JAL, DFL	Tecido Cinza	Ar	200-3174
			Mecânico	160-7186
		Vinil Preto	Mecânico	159-2950
D6R	SNK, DHL, DJG, HCD, GMT, TBC, JEK, GJB, JDL, LFM, EXL, AFM, BPM, BLT, BNL, DMP, 7KN, 9MN, 7DR, 8LN, 4HN, 7AR, AFD, ACJ, BPP, AEM, BRJ, BLE, BMK, 2YN, 9ZS, 2HM, 6FR, HKE, RFC, 5LN, 7GR, 9BM, 5RR, 9PN, 8TM, 4TR, AGM, CAD, BMJ, BPS, AEP, DAE, BRE, AAX, FDT, BMY, BRZ, 4MN, 6MR, 4JR, 4WR, ADE, BNC, BPZ, 6JN, 8XN, 6HR, 6GR, 3ZN, 1RW, 4FM, 5PR, MRT, DPS, EXW, WRG, DMK, LGP, HDC, MTJ, WCB, DLM, JHB, SMC, PEZ, LAY, GCT, LAE, KLM, SKL, LBD, RAY, KJL, LKJ, WFH, ZEB	Tecido Cinza	Ar	200-3174
			Mecânico	160-7186
		Tecido Marrom	Ar	220-8634
			Mecânico	159-2951
		Vinil Preto	Mecânico	159-2950
D7H	80Z, 5WB, 4FG, 3XG, 82Z, 5BF, 2RG, 79Z, 4AB, 77Z, 2SB	Tecido Marrom	Ar	220-8634
			Mecânico	159-2951
		Vinil Preto	Mecânico	159-2950
D7R	4SR, ADW, RES, BPK, AFG, BNM, AEC, BRM, ACS, BRP, AGN, BPT, 3DN, 6ER, 2EN, 5MR, CBZ, 2HR, 3ZR, ABJ, BNX, KDY, 9HM	Tecido Cinza	Mecânico	160-7186
			Ar	200-3174
		Tecido Marrom	Mecânico	159-2951
			Ar	220-8634
		Vinil Preto	Mecânico	159-2950
D8N	1XJ, 5TJ, 7TK, 9TC	Tecido Marrom	Ar	220-8634
			Mecânico	159-2951
		Tecido Cinza	Ar	200-3174
			Mecânico	160-7186
		Vinil Preto	Mecânico	159-2950

(Continuação)

Tratores de Esteira (Continuação)

Modelo	Números de Série	Estofamento	Suspensão	Número de Peça
D8R	AKA, 7XM, 9EM, 6YZ	Tecido Marrom	Ar	220-8634
			Mecânico	159-2951
		Tecido Cinza	Ar	200-3174
			Mecânico	160-7186
		Vinil Preto	Mecânico	159-2950
D8T	J8B, KPZ	Tecido Cinza	Ar	200-3174
			Mecânico	160-7186
		Vinil Preto	Mecânico	159-2950
D9N	6XJ, 5FJ, 1JD	Tecido Marrom	Ar	220-8634
			Mecânico	159-2951
		Tecido Cinza	Ar	200-3174
			Mecânico	160-7186
		Vinil Preto	Mecânico	159-2950
D9R	WDM, 7TL, 8BL, JJB, ACL, ABK	Tecido Marrom	Ar	220-8634
			Mecânico	159-2951
		Tecido Cinza	Ar	200-3174
			Mecânico	160-7186
		Vinil Preto	Mecânico	159-2950
D9T	RJS	Tecido Cinza	Ar	200-3174
			Mecânico	160-7186
		Vinil Preto	Mecânico	159-2950
D10N	3SK, 2YD	Tecido Marrom	Ar	220-8634
		Tecido Cinza	Ar	200-3174
		Tecido Marrom	Mecânico	159-2951
		Vinil Preto	Mecânico	159-2950
		Tecido Cinza	Mecânico	160-7186
D10R	3KR, AKT	Tecido Marrom	Ar	220-8634
		Tecido Cinza	Ar	200-3174
		Tecido Marrom	Mecânico	159-2951
		Vinil Preto	Mecânico	159-2950
		Tecido Cinza	Mecânico	160-7186
D10T	RJG	Tecido Cinza	Ar	200-3174
		Vinil Preto	Mecânico	159-2950
		Tecido Cinza	Mecânico	160-7186
D11N	74Z, 4HK	Tecido Marrom	Ar	220-8634
		Tecido Cinza	Ar	200-3174
		Tecido Marrom	Mecânico	159-2951
		Vinil Preto	Mecânico	159-2950
		Tecido Cinza	Mecânico	160-7186
D11R	9TR, AAF, 9XR, 7PZ, 8ZR	Tecido Marrom	Ar	220-8634
		Tecido Cinza	Ar	200-3174
		Tecido Marrom	Mecânico	159-2951
		Vinil Preto	Mecânico	159-2950
		Tecido Cinza	Mecânico	160-7186
D11T	GEB, RAL, TPB, DDD	Tecido Cinza	Ar	200-3174
		Vinil Preto	Mecânico	159-2950
		Tecido Cinza	Mecânico	160-7186

Tratores de Rodas

Todos os assentos tem suspensão pneumática.

Modelo	Números de Série	Estofamento	Número de Peça
814F	BXG, BGF, 9DM	Tecido Cinza	219-8096
824G	4SN	Tecido Cinza	191-2996
		Vinil Preto	219-8092
824H	ZFL, ASX	Tecido Cinza	191-2996
834G	6GZ, BPC	Tecido Cinza	200-3174
834H	XTJ, BTX, XDC		
844	BBN, 2KZ	Tecido Cinza	219-8090
844H	BTW		
854G	AMP, A4W, 1JW		
854K	221		

Carregadeiras de Rodas

Todos os assentos tem suspensão pneumática. Os assentos aquecidos tem projeto de encosto alto. Assentos não aquecidos tem assento com encosto padrão com projeto para extensão do encosto.

Modelo	Números de Série	Estofamento	Notas Especiais	Calor	Número de Peça
914G	7ZM, PDF, 9WM	Tecido Cinza		Não	219-8096
924G	DFZ, RTA, WGX, DDA, RBB, WMB, 9SW, AAN, 3PZ, 6YW, AAB, 3DZ, EEB	Tecido Cinza		Não	219-8096
				Sim	248-6194
928G	DJD, WLG, 6XR, 7SR	Tecido Cinza		Não	219-8096
				Sim	248-6194
930G	TWR, TFW	Tecido Cinza		Não	219-8096
938G	8RS, CRD, RTB, PHN, B9Y, 4YS, 9HS, 6WS	Tecido Cinza		Não	219-8096
				Sim	248-6194
950G	5MW, 4BS, 2JS, 6NS, AXX, BAA, AYL, AYS, AXR, AYB, AYD, 3JW, 8JW, 5FW	Tecido Cinza	A máquina não tem controles montados no assento.	Não	219-8096
			A máquina tem controles montados no lado direito do assento e um apoio de braço estreito no lado esquerdo.	Não	219-8094
			A máquina tem controles montados no lado esquerdo e direito do assento e um apoio de braço largo.	Não	191-2996
			A máquina tem controles montados no lado direito do assento e um apoio de braço estreito no lado esquerdo.	Sim	248-6194
			A máquina tem controles montados no lado direito e um apoio de braço largo.	Sim	248-6193
		Vinil Preto	A máquina tem controles montados no lado direito do assento e um apoio de braço estreito no lado esquerdo.	Não	219-8092
			A máquina tem controles montados no lado direito e um apoio de braço largo.	Não	219-8095
950H	J5J, K5K, M1G, N1A	Tecido Cinza		Não	219-8094
				Sim	248-6193
		Vinil Preto		Não	219-8095
962G	6HW, AXS, AYE, AYG, BDP, AXY, BAD, BAB, BAC, 5AS, 3BS, 5RS, 4PW, 6EW, 7BW	Tecido Cinza	A máquina não tem controles montados no assento.	Não	219-8096
			A máquina tem controles montados no lado direito do assento e um apoio de braço estreito no lado esquerdo.	Sim	248-6194
			A máquina tem controles montados no lado direito e um apoio de braço largo no lado esquerdo.	Não	191-2996
			A máquina tem controles montados no lado direito do assento e um apoio de braço estreito no lado esquerdo.	Não	219-8094
			A máquina tem controles montados no lado esquerdo e direito do assento e um apoio de braço largo.	Sim	248-6193
		Vinil Preto	A máquina tem controles montados no lado direito do assento e um apoio de braço estreito.	Não	219-8092
			A máquina tem controles montados no lado esquerdo e direito do assento e um apoio de braço largo no lado esquerdo.	Não	219-8095

(Continuação)

Carregadeiras de Rodas (Continuação)

Modelo	Números de Série	Estofamento	Notas Especiais	Calor	Número de Peça
962H	J6J, K6K, M3G, N4A	Tecido Cinza	A máquina não tem controles montados no assento.	Não	219-8096
			A máquina tem controles montados no lado direito do assento e um apoio de braço estreito no lado esquerdo.	Não	219-8094
			A máquina tem controles montados no lado esquerdo e direito do assento e um apoio de braço largo no lado esquerdo.	Sim	248-6193
		Vinil Preto	O assento tem controles montados no lado esquerdo e direito e um apoio de braço largo no lado esquerdo.	Não	219-8095
966F	8BG, 1SL, 4YG, 3FK, 7HL, 3XJ, 9YJ, 6FJ, 6ML	Tecido Cinza		Não	219-8096
966G	3SW, 3PW, 8XW, 3ZS, 9RS, AAH, ANT, AWY, AWZ, HDH, ANZ, AXJ, AXL	Tecido Cinza	A máquina não tem controles montados no assento.	Não	219-8096
			A máquina tem controles montados no lado direito do assento e um apoio de braço estreito no lado esquerdo.	Sim	248-6194
			A máquina tem controles montados no lado esquerdo e direito do assento e um apoio de braço largo no lado esquerdo.	Não	191-2996
			A máquina tem controles montados no lado direito do assento e um apoio de braço estreito no lado esquerdo.	Não	219-8094
			A máquina tem controles montados no lado esquerdo e direito do assento e um apoio de braço largo no lado esquerdo.	Sim	248-6193
		Vinil Preto	A máquina tem controles montados no lado direito do assento e um apoio de braço estreito no lado esquerdo.	Não	219-8092
			A máquina tem controles montados no lado esquerdo e direito do assento e um apoio de braço largo no lado esquerdo.		219-8095
966H	FMW, A6D, A6G, A6J	Tecido Cinza		Não	219-8094
				Sim	248-6193
		Vinil Preto		Não	219-8095
970F	7PL, 7SK, 9JK	Tecido Cinza		Não	219-8096
972G	TLA, 7LS, 1EW, AAW, 8TS, ANY, AXC, AXE, AWP, AXN, AXP, 4WW, 6AW, 9GW	Tecido Cinza	A máquina não tem controles montados no assento.	Não	219-8096
			O assento tem controles montados no lado direito e um apoio de braço estreito no lado esquerdo.	Sim	248-6194
			O assento tem controles montados no lado esquerdo e direito e um apoio de braço largo no lado esquerdo.	Não	191-2996
			O assento tem controles montados no lado direito e um apoio de braço estreito no lado esquerdo.	Não	219-8094
			O assento tem controles montados no lado esquerdo e direito e um apoio de braço largo no lado esquerdo.	Sim	248-6193
		Vinil Preto	O assento tem controles montados no lado direito e um apoio de braço estreito no lado esquerdo.	Não	219-8092
			O assento tem controles montados no lado esquerdo e direito e um apoio de braço largo no lado esquerdo.	Não	219-8095
972H	A7J, A7D, A7G	Tecido Cinza		Não	219-8094
				Sim	248-6193
		Vinil Preto		Não	219-8095
80F	5XJ, 8JN, 4RN, 8CJ, 3HK	Tecido Cinza		Não	219-8096
980G	TLB, 2KR, 9CM, 2SR, AWH, AXG, AYT	Tecido Cinza	A máquina não tem controles montados no assento.	Não	219-8096
			O assento tem controles montados no lado direito e um apoio de braço estreito no lado esquerdo.	Sim	248-6194
			O assento tem controles montados no lado esquerdo e direito e um apoio de braço largo no lado esquerdo.	Não	191-2996
			O assento tem controles montados no lado direito e um apoio de braço estreito no lado esquerdo.	Não	219-8094
			O assento tem controles montados no lado esquerdo e direito e um apoio de braço largo no lado esquerdo.	Sim	248-6193
		Vinil Preto	O assento tem controles montados no lado direito e um apoio de braço estreito no lado esquerdo.	Não	219-8092
			O assento tem controles montados no lado esquerdo e direito e um apoio de braço largo no lado esquerdo.	Não	219-8095
980H	MKP, HPC, XMP, JMS, MHG, A8J	Tecido Cinza		Não	219-8094
				Sim	248-6193
		Vinil Preto		Não	219-8095

(Continuação)

Carregadeiras de Rodas (Continuação)

Modelo	Números de Série	Estofamento	Notas Especiais	Calor	Número de Peça
988B	50W, 62Y	Tecido Cinza		Não	219-8091
988F	2ZR	Tecido Cinza		Não	200-3174
988G	1NZ, 2TW, BNH	Tecido Cinza		Não	200-3174
988H	440, BXY, 409	Tecido Cinza	O assento tem controles montados no lado direito e um apoio de braço estreito no lado esquerdo.	Não	219-8091
					200-3174
990	4FR, BCR, 7HK	Tecido Cinza		Não	219-8090
990H	BWX	Tecido Cinza		Não	219-8090
992C	49Z, 42X	Tecido Cinza		Não	219-8090
992D	7MJ	Tecido Cinza		Não	219-8090
992G	ADZ, AZX, 7HR	Tecido Cinza		Não	219-8090
994F	442	Tecido Cinza		Não	219-8090
994G	8FR	Tecido Cinza		Não	219-8090

Rádios e Acessórios Cat®

Assim como você faz com qualquer outro componente, você deve considerar a durabilidade de um rádio. Um rádio de carro não será suficientemente durável para suportar as vibrações e outros extremos onde você trabalha. Ao invés, selecione um rádio projetado para uso extremo.

A Caterpillar oferece uma linha de rádios e acessórios robustos que podem suportar as aplicações mais severas em máquinas, caminhões rodoviários, barcos ou para uso no setor privado. Os rádios e acessórios Caterpillar também são projetados para suportar temperaturas extremas tanto quentes como frias.

Você pode escolher entre cinco modelos, desde um receptor robusto até uma unidade que inclui um CD, trava contra roubo e um sintonizador por satélite integrado. Todos os modelos contêm as seguintes características e benefícios:

- Superam os padrões de choques e vibrações SAE J1455
- Suportam temperaturas de -40° a 85° C (-40° a 185° F)
- Faixa de canal do tempo
- Sintonizador compatível com as freqüências em todo o mundo



Receptor AM/FM
Número de peça 200-5729
A Caterpillar oferece cinco modelos, começando com o receptor básico AM/FM.
Características:

- Potência total (RMS) 72 (18X4)
- Painel luminoso com LED
- Relógio a quartzo
- Pré-ajustes para 6 AM e 12 FM
- Memória pré-ajustada automaticamente
- Varredura
- Busca acima/abaixo
- Sintonizador compatível com as freqüências em todo o mundo
- Faixa de canal do tempo

Receptor AM/FM com CD



Número de peça 241-4936

Este modelo tem as seguintes características de rádio e CD:

- Potência total (RMS) 72 (18X4)
- Painel luminoso com LED
- Relógio a quartzo
- Pré-ajustes para 6 AM e 12 FM
- Memória pré-ajustada automaticamente
- Varredura
- Busca acima/abaixo
- Sintonizador compatível com as freqüências em todo o mundo
- Faixa de canal do tempo
- Exibe o tempo transcorrido e a faixa
- Faixa seguinte/anterior
- Avanço/retorno rápido
- Mecanismo de flutuação antichoque
- Rastreamento, varredura, busca e repetição
- Mecanismo de auto-carregamento

Receptor de luxo AM/FM com CD



Número de peça 284-8953

Este modelo tem as seguintes características de rádio e CD:

- Potência total (RMS) 68 (17X4)
- Reprodução de MP3
- Iluminação com LED
- 6 pré-ajustes AM e 18 pré-ajustes FM
- Memória de auto-armazenamento
- Busca/varredura de sintonização
- Varredura pré-ajustada
- Despertador
- Sintonizador compatível com as freqüências em todo o mundo
- Faixa de canal do tempo
- Mecanismo de flutuação antichoque
- Rastreamento, varredura, busca e repetição
- Pausa na faixa
- Reprodução de faixas aleatórias
- Avanço/retorno rápido
- Faixa seguinte/anterior
- Carregamento e ejeção com ignição desligada



Receptor de luxo AM/FM com CD e rádio satélite XM
Número de peça 284-8954
Além do rádio a satélite XM integrado, este modelo também tem os seguintes recursos:

- Potência total (RMS) 68 (17X4)
- Reprodução de MP3
- Iluminação com LED
- 6 pré-ajustes AM e 18 pré-ajustes FM
- Memória de auto-armazenamento
- Busca/varredura de sintonização
- Varredura pré-ajustada
- Despertador
- Sintonizador compatível com as freqüências em todo o mundo
- Faixa de canal do tempo
- Mecanismo de flutuação antichoque
- Rastreamento, varredura, busca e repetição
- Pausa na faixa
- Reprodução de faixas aleatórias
- Avanço/retorno rápido
- Faixa seguinte/anterior
- Carregamento e ejeção com ignição desligada



Receptor de luxo AM/FM com CD e rádio satélite SIRIUS
Número de peça 284-8955
Além do rádio a satélite Sirius integrado, este modelo também tem os seguintes recursos:

- Potência total (RMS) 68 (17X4)
- Reprodução de MP3
- Iluminação com LED
- 6 pré-ajustes AM e 18 pré-ajustes FM
- Memória de auto-armazenamento
- Busca/varredura de sintonização
- Varredura pré-ajustada
- Despertador
- Sintonizador compatível com as freqüências em todo o mundo
- Faixa de canal do tempo
- Mecanismo de flutuação antichoque
- Rastreamento, varredura, busca e repetição
- Pausa na faixa
- Reprodução de faixas aleatórias
- Avanço/retorno rápido
- Faixa seguinte/anterior
- Carregamento e ejeção com ignição desligada

Jogos de instalação

Jogo de instalação — máquinas Caterpillar prontas para rádio
As máquinas Caterpillar prontas para rádio vêm com alto falantes, antena, suporte para rádio, chicote conector e conectores 24 ou 12 volts. As seguintes peças são necessárias para completar a instalação:

- Chicote 200-5728
- Bucha 4E1411 20 mm (0,79 pol.) ou bucha 241-4939 28 mm (1,1 pol.)

Jogo de montagem — Máquinas Caterpillar e concorrentes não prontas para rádio
Número de peça 136-3643



- O Jogo consiste de:
  Uma carcaça de montagem 106-8142
  Um suporte 275-2138
  Uma bucha de borracha 4E-1411
  Quatro parafusos 100-2881
  Quatro arruelas 6V-7699
  Quatro arruelas de pressão 3B-4503
  Quatro presilhas de cabos 3S-2093
  Dois alto-falantes 106-8154
  Um chicote 200-5728
  Um chicote 106-8153
  Uma antena 8E-1118
  Um cabo coaxial 8R-6111 de 1.525 mm (60 pol.)
  Um parafuso de fenda 4M-8478
  Uma porca 2H-7152
  Uma bucha 4E-1411

Chicote adaptador



Número de Peça	Fabricante	Modelo
106-8153	Máquina não pronta para rádio — Caterpillar ou concorrente	Conecta na extremidade do conector Deutsch do chicote 200-5728. Este é um conector Deutsch para o chicote que pode ser usado para conectar um rádio Caterpillar numa máquina Caterpillar ou concorrente não pronta para rádio.
279-9662	Caminhões Freightliner	Freightliner — Todos modelos COE de serviço médio Junho 1986-2003. Classe Convencional 1986-2003, Columbia e Century até 2003.
279-9663	Caminhões rodoviários Kenworth e Peterbilt	Kenworth: Série COE K100E. Todos modelos convencionais fabricados depois Março 1988 — Fevereiro 2005. Peterbilt: Todos Midranger COE de serviço médio, todos 330 convencionais de serviço médio, modelos COE fabricados depois de Outubro de 1986, modelos convencionais fabricados depois de Outubro de 1986, modelo convencional, som especial, de Fevereiro de 2000.
279-9664	Caminhões rodoviários Kenworth e Peterbilt	Kenworth: Todos modelos T300 e T2000 convencionais de serviço médio. Peterbilt: 387 (exceto Classe Concert).
279-9665	Caminhões rodoviários International	International: série 2600-8300 de serviço médio, série 9000 convencional Pro Sleeper a partir de Junho de 1994.
279-9666	Caminhão rodoviário Mack	Mack: Modelos COE MH, RD, RM e modelos DMM fabricados depois de Novembro de 1992. Mack: Vision séries CH e CL.
279-9667	Caminhões rodoviários Volvo e White/GMC	Volvo: Modelos FE fabricados depois de Fevereiro de 1993. White/GMC: modelos fabricados após Setembro de 1992.
279-9668	Caminhões rodoviários Sterling	Sterling: modelos 1999-2001.
279-9669	Caminhões rodoviários Western Star	Western Star: Modelos convencionais fabricados depois de Dezembro de 1991.
279-9767	Caminhões rodoviários Western Star	Western Star: Modelos série Constellation fabricados depois de Junho de 1997.

Antenas — Flexíveis



Número de peça 8E-1118
Mastro de borracha flexível
- Mastro de antena tem 355 mm (14 pol.) de comprimento com conector 1/2-20. A antena pode ser ajustada de 0 a 90 graus na base de montagem.

Antenas — Arame



Número de peça 9W-3072
Arame com mola
- Mastro de antena tem 668 mm (26 pol.) de comprimento com conector 1/2-20. A antena pode ser ajustada de 0 a 90 graus na base de montagem.

Antenas — Satélite

Número de peça 284-9055
Montagem no espelho
- Necessário com rádios XM 284-8954 ou SIRIUS 284-8955

Número de peça 307-2245
Montagem no teto
- Necessário com rádios XM 284-8954 ou SIRIUS 284-8955

Alto-Falantes — Redondo



Número de Peça 174-3722
Coaxial 133 mm (5,25 pol.)
- Montagem: Abertura rebaixada
- Impedância: 4 Ohms
- Potência: 80 Watts
- Resposta de Freqüência: 40 Hz a 22 kHz
- Cobertura de alto-falante incluída

Número de Peça 168-8772
Coaxial 133 mm (5,25 pol.)
- Montagem: Abertura rebaixada
- Impedância: 4 Ohms
- Potência: 60 Watts
- Resposta de Freqüência: 75 Hz a 20 kHz
- Cobertura de alto-falante 101-3055 exigida

Alto-Falantes — Retangular



Número de Peça 106-8154
186 × 128 mm ($5^5/_8$ × $3^3/_8$ pol.) dois falantes com crossover interno
- Impedância: 6 Ohms
- Potência: 75 Watts
- Resposta de freqüência: 90 Hz a 20 kHz

Cabo coaxial

Número de Peça	Comprimento	Conector
Conector de rádio com o conector da antena		
101-2640	1.000 mm (39,4 pol.)	1/2-20
109-8981	1.200 mm (47,3 pol.)	1/2-20
8R-6111	1.525 mm (60 pol.)	1/2-20
199-3387	1.800 mm (71 pol.)	1/2-20
9W-3073	2.670 mm (105 pol.)	1/2-20
162-7264	3.500 mm (138 pol.)	1/2-20
117-2932	4.080 mm (160,6 pol.)	1/2-20
110-6391	4.280 mm (168,5 pol.)	1/2-20
Conector de rádio com conector de antena a 90 graus		
9U-8746	500 mm (19,7 pol.)	1/2-20
146-3722	650 mm (25,6 pol.)	1/2-20

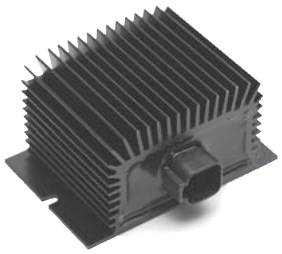


Conversores — 24 Volts para 12 Volts

Número de peça 205-4285

5 amp contínuo/7 amp intermitente

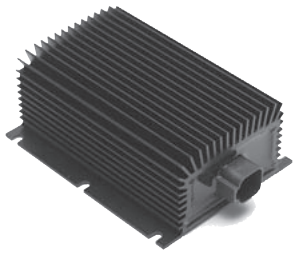
- Usado para reduzir 24 volts da máquina para 12 volts. Quando o rádio é ligado em uma (das duas baterias em série) a bateria nunca recebe uma carga completa, o que pode resultar em falha prematura da bateria.



Número de peça 209-0381

10 amp contínuo/15 amp intermitente

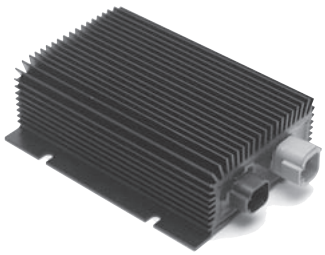
- Usado para reduzir 24 volts da máquina para 12 volts. Quando o rádio é ligado em uma (das duas baterias em série) a bateria nunca recebe uma carga completa, o que pode resultar em falha prematura da bateria.



Número de Peça 239-3902

15 amp contínuos/20 amp intermitente

- Usado para reduzir 24 volts da máquina para 12 volts. Quando o rádio é ligado em uma (das duas baterias em série) a bateria nunca recebe uma carga completa, o que pode resultar em falha prematura da bateria.



Jogos de Ar Condicionado Cat®



Melhoram o conforto do operador e reforçam a produtividade
Os jogos de ar condicionado Caterpillar proporcionam uma solução de adaptação para combater o calor.
Encaixe Certo — Cada jogo é feito para a sua máquina Cat® e contém peças para instalar um sistema R134A altamente eficiente na cabine.
Durável — Todas as peças são reforçadas e fabricadas para suportar ambientes operacionais duros e vibrações severas.
Instalação Fácil — Instale rapidamente componentes com instruções fáceis de seguir.
Bom Valor — Cada peça é coberta sob a Garantia de Peças Novas Caterpillar.

Tipo de Máquina	Modelo	Jogo AC	Listagem de Número de Série						
Trator de Esteiras	D6R	192-1508	1RW	2HM	2YN	3ZN	4FM	4HN	4JR
		192-1508	4MN	5LN	6JN	6MR	7GR	7kN	8LN
		192-1508	8TM	8XN	9BM	9MN	9PN	9ZS	
	D7R	192-1509	2en	2HR	3DN	5ZK	9HM		
	D8R	192-1510	7XM	9EM					
Carregadeira de Rodas	826C	*232-7901	87C						
	908	+232-7906	8BS						
	938G	192-1513	4YS	6WS	9HS				
	950B	*232-7901	22Z						
	950G	192-1512	2JS	3JW	4BS	5FW	8JW		
	962G	192-1512	3BS	4PW	5AS	6EW	7BW		
	966D	*232-7901	99Y						
	966G	192-5373	3PW	3EA	3ZS	8XW	9RS	AAH	
	972G	192-5373	1EW	4WW	6AW	7LS	9GW	AAW	
	980C	*232-7901	63X						
Carregadeiras Compactas de Rodas	906	+*232-7905	6ZS						
Caminhão Fora de Estrada	768C	232-7900	02X						
	769C		01X						
	772B		64W						
	773B		63W						
Carregadeiras de Aplicações Múltiplas	IT38G	192-1513	1CW	7BS					
	IT62G	192-1512	6PS	AKP					

Notas da Tabela:
* Jogo Incompleto. Peças adicionais exigidas.
+ Jogo Ac/Aquecedor Combinado

(Continuação)

Jogos Ar Condicionado Cat® (Continuação)

Tipo de Máquina	Modelo	Jogo AC	Listagem de Número de Série					
Motoniveladora	12G	192-7424	61M7711-up					
	120G	192-7424	87V5734-up					
	12H	192-1511	2GS	2LR	2WR	4XM	8MN	
	120H	192-5372	2AN	4MK	6NM	6YN	9YR	
	130G	192-7424	74V2059-up					
	135H	192-5372	3YK					
	140G	192-7424	72V4231-up					
	140H	192-1511	2ZK	3AS	8KM	9TN	9ZN	
	160H	192-1511	2HS	3GM	6WM	9EJ		
Manipulador Telescópico	TH62	+*232-7910						
	TH63							
	TH82							
	TH83							
	TH103							
	TH220B	217-5973	SLA					
	TH330B		SLB					
	TH340B		SLC					
	TH350B		SLD					
	TH360B		SLE					
	TH460B		SLF					
	TH560B		SLG					
Minicarregadeira	242	266-9213 +266-9199	CMB					
	246	266-9207 +266-9194	5SZ					
	236	266-9216 +266-9189	4YZ					
	252		FDG					
	262		CED					
Carregadeira Todo Terreno	257	266-9213 +266-9199	CMM					
	277	266-9216 +266-9189	CNC					
	287		CNY					

Notas da Tabela:

* Jogo Incompleto. Peças adicionais exigidas.

+ Jogo Ac/Aquecedor Combinado

Limpadores de Pára-brisas



Item	Voltagem	Ângulo Limpeza	Comprimento	Número de Peça
Palheta do limpador de pára-brisa			260 mm (10,24 pol.)	6V-8255**
Palheta do limpador de pára-brisa			330 mm (12,90 pol.)	123-4355**
Palheta do limpador de pára-brisa			330 mm (12,9 pol.)	128-5040**
Palheta do limpador de pára-brisa			350 mm (13,78 pol.)	6V-5849**
Palheta do limpador de pára-brisa			400 mm (15,75 pol.)	6V-5851**
Palheta do limpador de pára-brisa			450 mm (17,72 pol.)	6V-5853**
Palheta do limpador de pára-brisa			450 mm (17,70 pol.)	4I-6839**
Palheta do limpador de pára-brisa			500 mm (19,68 pol.)	5C-8811**
Palheta do limpador de pára-brisa			500 mm (19,68 pol.)	161-7524****
Palheta do limpador de pára-brisa			503 mm (19,80 pol.)	6V-6543***
Palheta do limpador de pára-brisa			508 mm (20,00 pol.)	8T-6450
Palheta do limpador de pára-brisa (Sem suporte de palheta)			559 mm (22,00 pol.)	2V-2248
Palheta do limpador de pára-brisa			560 mm (22,00 pol.)	6W-3924**
Palheta do limpador de pára-brisa			560 mm (22,00 pol.)	6C-8434**
Palheta do limpador de pára-brisa			600 mm (23,62 pol.)	101-0745
Palheta do limpador de pára-brisa			600 mm (23,62 pol.)	6V-6864***
Palheta do limpador de pára-brisa			700 mm (27,56 pol.)	6V-7419***
Palheta do limpador de pára-brisa (Sem suporte de palheta)			203 mm (8,00 pol.)	4K-0353
Palheta do limpador de pára-brisa			254 mm (10,00 pol.)	5P-5345*
Palheta do limpador de pára-brisa			305 mm (12,00 pol.)	5P-5378*
Palheta do limpador de pára-brisa			356 mm (14,00 pol.)	9D-1242*
Palheta do limpador de pára-brisa (Sem suporte de palheta)			406 mm (16,00 pol.)	8K-6289
Palheta do limpador de pára-brisa (Sem suporte de palheta)			457 mm (18,00 pol.)	4K-1077
Palheta do limpador de pára-brisa (Sem suporte de palheta)			508 mm (20,00 pol.)	5K-1028
Grupo Limpador Pára-brisa	12	55°	25 mm (1,00 pol.)	7T-1033
Grupo Limpador Pára-brisa	24	55°	25 mm (1,00 pol.)	6T-7293
Grupo Limpador Pára-brisa	24	68°	25 mm (1,00 pol.)	6T-7295
Grupo Limpador Pára-brisa	24	68°	51 mm (2,00 pol.)	6T-7296
Grupo Limpador Pára-brisa	24	85°	25 mm (1,00 pol.)	6T-7297
Grupo Limpador Pára-brisa	24	85°	51 mm (2,00 pol.)	6T-7299
Grupo Limpador Pára-brisa	24	93°	51 mm (2,00 pol.)	6T-7300
Grupo Limpador Pára-brisa	24	108°	25 mm (1,00 pol.)	6T-7301

* Braço do Limpador incluso alhetas podem ser adaptáveis em caminhões rodoviários
** Braço Tipo Gancho
** Braço Tipo Sela
**** Braço Tipo Parafuso

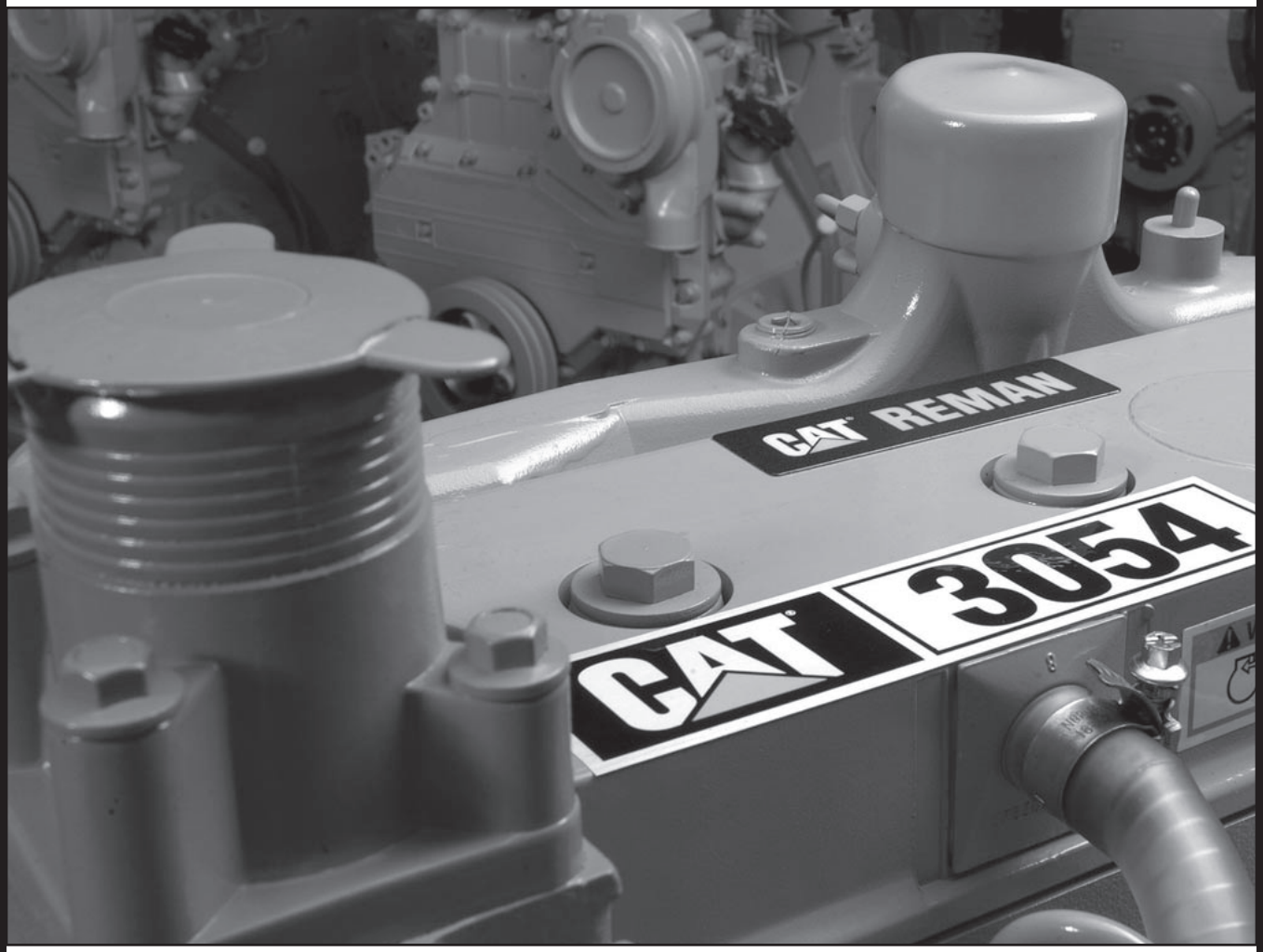
Pára-barros

- Reduz os borrifos de água.



Item	Modelo	Tamanho	Número de Peça
Pára-barro Cat Diesel Power (Preto com Letras Amarelas)	613, 613B, 613C	609 × 846 mm (24 × 33,5 pol.)	9J-9125
Pára-barro Cat Diesel Power (Preto com Letras Amarelas)	615, 615C	762 × 1.028 mm (30 × 40,5 pol.)	9J-7485
Pára-barro Cat Diesel Power (Preto com Letras Amarelas)	Caminhões rodoviários	304 × 457 mm (12 × 18 pol.)	9U-7309
Pára-barro Cat Diesel Power (Preto com Letras Amarelas)	Caminhões rodoviários	508 × 353 mm (20 × 14 pol.)	9U-7310
Pára-barro Cat Diesel Power (Preto com Letras Amarelas)	Caminhões rodoviários	610 × 355 mm (24 × 14 pol.)	7X-2983
Pára-barro Cat Diesel Power (Preto com Letras Amarelas)	Caminhões rodoviários	610 × 914 mm (24 × 36 pol.)	7X-2984
Pára-barro Cat Diesel Power (Preto com Letras Amarelas)	Caminhões rodoviários	610 × 355 mm (24 × 14 pol.)	7X-2982
Pára-barro Cat Diesel Power (Preto com Letras Amarelas)	Caminhões rodoviários	610 × 762 mm (24 × 30 pol.)	154-6564
Pára-barro Cat Diesel Power (Preto com Letras Amarelas)	Caminhões rodoviários	610 × 914 mm (24 × 36 pol.)	7X-2986
Saia Protetora de Borrifo de Chuva	Caminhões rodoviários	152 × 1.219 mm (6 × 48 pol.)	6V-3352
Pára-barro Fibra em borracha preta	Camionetes, Reboques, Vans, Trailers	610 × 355 mm (24 × 14 pol.)	5P-0774
Pára-barro Fibra em borracha preta	631B, 631C	610 × 355 mm (24 × 14 pol.)	7J-6214
Pára-barro Fibra em borracha preta	988B, 988F, 988G	610 × 355 mm (24 × 14 pol.)	8J-2962
Pára-barro Fibra em borracha preta	785, 785B, 785C, 789C, 793B, 793C	612 × 600 mm (24 × 23,5 pol.)	105-4727
Pára-barro Fibra em borracha preta	Caminhões Rodoviários Grandes	610 × 914 mm (24 × 36 pol.)	2P-8549
Pára-barro Fibra em borracha preta	777, 777B, 777C, 777D	965 × 1.220 mm (38 × 48 pol.)	6G-3361
Pára-barro Fibra em borracha preta	777, 777B, 777C, 777D, 785C	1.225 × 300 mm (48 × 12 pol.)	8W-6062
Pára-barro Fibra em borracha preta	785, 785C	1.250 × 330 mm (49 × 13 pol.)	5T-5987
Pára-barro Fibra em borracha preta	785, 785C	1.250 × 872 mm (49 × 34,5 pol.)	5T-5986
Pára-barro Fibra em borracha preta	797	1.490 × 1.000 mm (58,5 × 39,5 pol.)	153-7963
Pára-barro Fibra em borracha preta	785, 785C, 789, 789C	1.524 × 453 mm (60 × 18 pol.)	5T-5988
Pára-barro Fibra em borracha preta	785, 785C, 789, 789C	1.524 × 1.003 mm (60 × 39,5 pol.)	5T-5989
Pára-barro Fibra em borracha preta	793B, 793C	1.700 × 250 mm (67 × 10 pol.)	8X-5064
Pára-barro Fibra em borracha preta	789, 789C, 793B, 793C, 797	1.790 × 520 mm (70,5 × 20,5 pol.)	5T-7275
Pára-barro Fibra em borracha preta	793B, 793C	1.790 × 600 mm (70,5 × 23,5 pol.)	8X-5063
Pára-barro Fibra em borracha preta	789, 789C, 793B, 793C, 797	1.790 × 1.000 mm (70,5 × 39,5 pol.)	5T-7274
Pára-barro Branco Anti-Borrifos	Camionetes, Reboques, Vans, Trailers	610 × 355 mm (24 × 14 pol.)	7X-2983
Pára-barro Branco Anti-Borrifos	Caminhões Rodoviários Grandes	610 × 914 mm (24 × 36 pol.)	7X-2984

CATÁLOGO DE PEÇAS CATERPILLAR | 2008-2009 (UMA FONTE SEGURA)

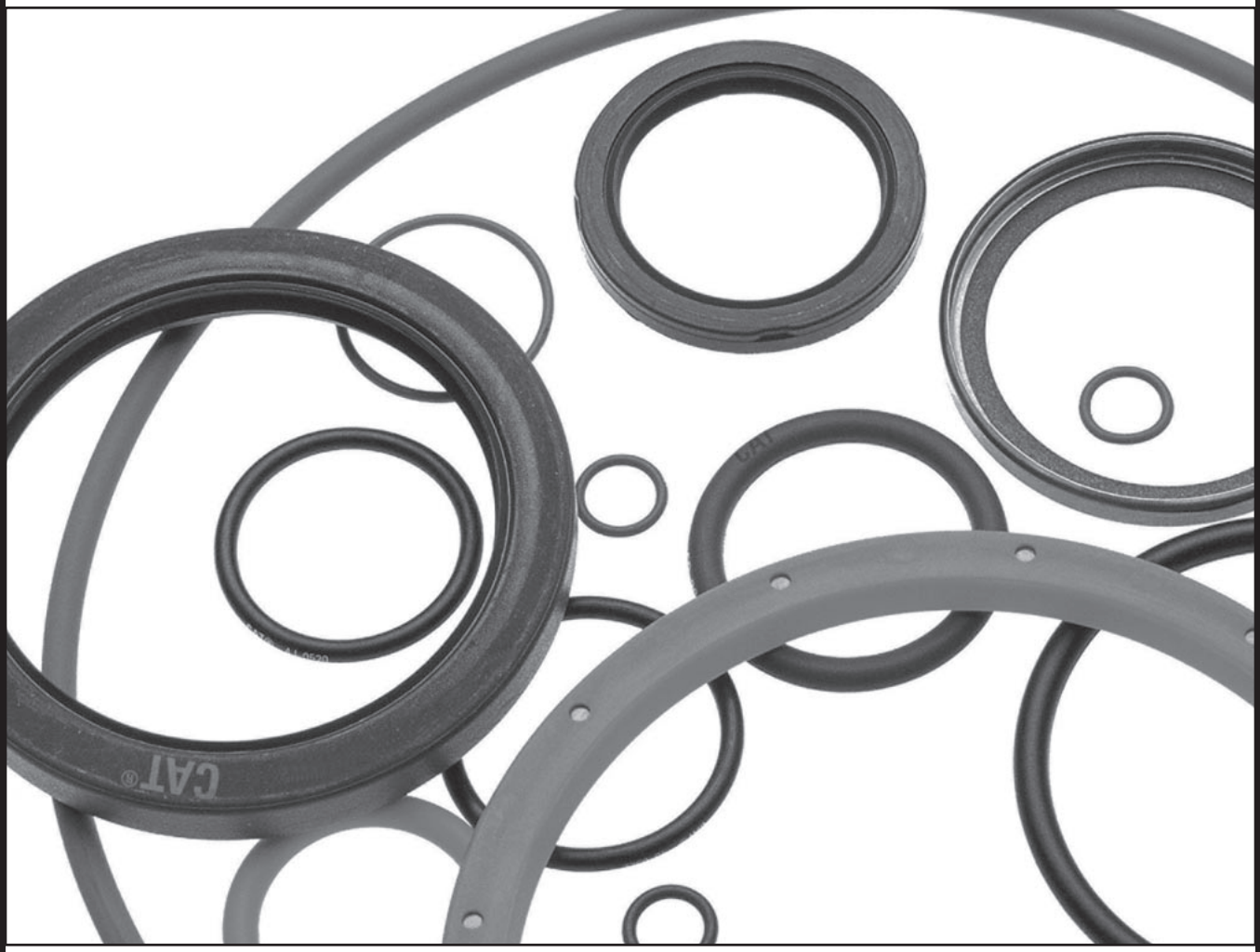


PRODUTOS REMANUFATURADOS

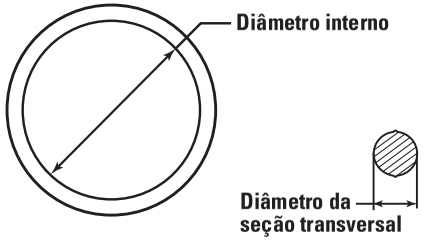
Modelo de Venda	Compressores de Ar	Alternadores	Comandos de Válvulas e Jogos de Comando de Válvulas	Bielas	Virabrequim (Subdimensionado)	Virabrequim (UTN)	Grupos de Cabeçotes	Conjuntos de Cilindros	Amortecedores	Unidades de Controle Eletrônico	Motores	Volantes do Motor	Bicos de Combustível/Unidades Injetoras	Bombas de Combustível e Governadores	Bombas de Transferência de Combustível	Controles de Relação Combustível/Ar	Tuchos	Blocos Completos	Arrefecedores de Óleo	Bombas de Óleo	Radiadores	Balancins	Blocos Básicos	Motores de Arranque	Turboalimentadores/Cartuchos	Atuadores de Válvulas Variáveis	Bombas de Água
Série 1100			●	●			●						●						●					●			●
Série 1600	●	●		●	●	●	●									●			●					●	●		●
Série 3000		●			●		●							●										●	●		
Série 1.1	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●		●
3126 HEUI	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●		●
3176/3196	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●					●	●	●		●	●	●	●		●
Série 3200	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●				●	●			●	●	●	●		●
Série 3300	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●
3406/3456	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●
Série C	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●					●	●	●		●	●	●	●		●
Série C (ACERT)	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●				●	●	●		●	●	●	●	●	●
3408/3412	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●
Série 300	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●		●
Série 3500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●		●
Série 3600			●	●			●		●	●			●	●			●		●	●		●		●	●		●

Família da Máquina		Componentes do Trem de Força											Componentes Hidráulicos						Outros
		Alojamentos de Eixo/Ponta de Eixo	Lonas de Freios	Sapatas de Freios	Eixo de Comando	Grupo do Comando Final & Freio	Suportes do Comando Final	Comandos LMS	Cubos de Reação	Grupos de Embreagem de Direção & Freios	Conversores de Torque	Transmissões	Haste de Cilindro Hidráulico	Cilindros Hidráulicos (Barris)	Bombas e Motores Hidráulicos	Bomba de Engrenagem Não Motor	Componentes da Bomba e Motor	Cartuchos de Palheta	Pneus Sólidos
Caminhão Articulado				●							●	●	●	●	●	●		●	
Retroescavadeira													●	●	●				
Produtos Florestais		●											●	●	●	●		●	
Escavadeiras Hidráulicas	– HEX Pequena												●	●	●		●		
	– HEX Média												●	●	●		●		
	– HEX Grande							●					●	●	●				
Carregadeira para Aplicações Múltiplas													●	●	●	●		●	
Motoniveladora				●							●	●	●	●	●	●	●	●	
OHT	– Pedreira e Construção	●		●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●		●	
	– Caminhões Grandes para Mineração	●		●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●			
Produtos de Pavimentação					●										●	●			
Minicarregadeira															●				
Manipuladores Telescópicos													●	●	●				
Carregadeira de Esteiras			●						●				●	●	●		●	●	
Trator de Esteiras	– TTT Pequena	●	●						●				●	●	●	●		●	
	– TTT Média	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●		●	
	– TTT Grande		●			●			●	●	●	●	●	●	●	●		●	
	– Assentadores de Tubos	●	●			●			●	●	●		●	●	●	●		●	
Produtos Subterrâneos	– Carregamento, Transporte, Despejo					●						●							
	– Caminhão Articulado					●					●	●	●	●	●	●	●	●	
Carregadeiras de Rodas	– Carregadeira Pequena de Rodas	●											●	●	●	●		●	●
	– Carregadeira Média de Rodas	●		●	●	●						●	●	●	●	●		●	
	– Carregadeira Grande de Rodas	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	
	– Tratores de Rodas	●		●	●	●			●		●	●	●	●	●	●		●	
Escrêiper de Rodas		●		●					●		●	●	●	●	●	●		●	

CATÁLOGO DE PEÇAS CATERPILLAR | 2008-2009 (UMA FONTE SEGURA)



RETENTORES



Anel retentor em "O"

- Atendem ou excedem os padrões do setor.
- Disponíveis em tamanhos SAE A5568 (Dash) assim como tamanhos padrão usados nos equipamentos Caterpillar.
- Disponíveis para fluidos, temperaturas e pressões diferentes.
- Atendem consistentemente às tolerâncias dimensionais mais severas.
- Oferecem maior resistência para vedar jogos de compressão para um desempenho livre de vazamentos.

Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
1,000 mm	6,000 mm			107-7642									
1,020 mm	10,030 mm									6V-3693			
1,090 mm	45,000 mm				6V-1556								
1,090 mm	64,060 mm				6V-1555								
1,170 mm	10,410 mm			189-3769									
1,350 mm	11,630 mm								1P-8116				
1,400 mm	6,700 mm								085-8219				
1,400 mm	25,630 mm				9X-7430								
1,420 mm	3,990 mm			5P-9262									
1,420 mm	4,470 mm					9X-7379			5P-6458				
1,420 mm	4,700 mm	901							7M-0105			3S-2912	
1,500 mm	4,500 mm									3E-4288			
1,500 mm	5,000 mm			8C-3131									
1,500 mm	6,500 mm								8U-1766	3E-4289			
1,500 mm	7,500 mm								177-2645				
1,500 mm	8,000 mm									3E-4296			
1,500 mm	8,200 mm				8C-3076					8T-7876			
1,500 mm	8,500 mm			192-7111									
1,500 mm	9,000 mm								123-2341				
1,500 mm	9,500 mm								147-4214				
1,500 mm	10,000 mm			8U-5942						3E-4297			
1,500 mm	11,500 mm								7I-2750				
1,500 mm	12,000 mm			9X-7377									
1,500 mm	13,500 mm								4I-0754				
1,500 mm	17,000 mm				8C-3106								
1,500 mm	17,500 mm								112-0034				
1,500 mm	19,500 mm								122-7776				
1,500 mm	52,000 mm			175-0054									
1,570 mm	12,700 mm								5D-0834				
1,570 mm	15,880 mm								4M-6582				
1,570 mm	31,040 mm							2M-8663					

(cont.)

Anel retentor em "O" (cont.)

Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
1,590 mm	10,720 mm								8M-8544				
1,590 mm	12,700 mm			2T-2893									
1,600 mm	3,200 mm			192-7110					146-6730				
1,600 mm	9,500 mm							2T-2677					
1,600 mm	12,100 mm				107-7640								
1,600 mm	12,500 mm				8C-3133								
1,600 mm	13,100 mm								8C-3097				
1,600 mm	14,000 mm			8C-3132									
1,600 mm	25,100 mm								8C-3102				
1,600 mm	27,100 mm								8C-3101				
1,600 mm	29,100 mm									186-0128			
1,630 mm	6,070 mm	902	8T-9587	5P-7812	109-9685	109-0093				4J-7533			
1,630 mm	6,070 mm	902		163-4565									
1,630 mm	7,650 mm	903	8K-0001	5P-7813	108-5803					7J-0204	1N-6001		
1,650 mm	14,500 mm				8C-3082								
1,780 mm	1,780 mm	004								085-7537			
1,780 mm	2,570 mm	005		8C-3095									
1,780 mm	2,900 mm	006							6H-9691				
1,780 mm	3,680 mm	007		6V-3685		150-4651			3H-0442				
1,780 mm	4,470 mm	008							8F-7219	2Y-2271		8M-8468	8T-2360
1,780 mm	4,470 mm	008								6V-5722			
1,780 mm	5,280 mm	009			107-3116				8F-9538	3G-1209		8M-5250	8T-2361
1,780 mm	6,070 mm	010		9N-1756					2D-6392	6V-5586		3L-6768	1P-7363
1,780 mm	6,400 mm									147-6603			
1,780 mm	7,650 mm	011		061-7538	9X-7680	9X-7380			5F-9144	3E-6760			
1,780 mm	7,650 mm	011								8C-3085			
1,780 mm	7,650 mm	011								4J-5477			
1,780 mm	9,250 mm	012	6D-7128	5P-8942	153-4907				1H-1023	161-6154		5H-8853	
1,780 mm	9,250 mm	012		8L-2779	033-6039					6V-8397			
1,780 mm	10,820 mm	013		033-5879	9X-7409	9X-7381			6M-5062	095-1750		7X-4800	126-6514
1,780 mm	10,820 mm	013			3E-6780								
1,780 mm	12,420 mm	014	180-8424	033-6033	6V-5758	9X-7408			4K-2039	161-6149			126-6515
1,780 mm	12,420 mm	014								6V-8398			
1,780 mm	13,340 mm					117-2983			008-5593				
1,780 mm	14,000 mm	015			033-6043	9X-7382			5L-4758	095-1751		5P-6620	126-6516
1,780 mm	15,600 mm	016	6V-5138	8L-2746	6V-5142				4D-2297	8C-3086			
1,780 mm	15,720 mm			136-7226	152-2938					7J-9108			
1,780 mm	17,170 mm	017		2P-2975	135-2652	9X-7383			8T-6447	6V-8399			

(cont.)

Anel retentor em "O" (cont.)

Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
1,780 mm	17,170 mm	017							1S-8947				
1,780 mm	18,770 mm	018		5P-9757	9X-7681				8M-8997	9X-7454			
1,780 mm	18,770 mm	018								8C-3087			
1,780 mm	18,940 mm									6V-9746			
1,780 mm	20,340 mm	019							2Y-2272				
1,780 mm	20,350 mm	019		033-6044	5E-9816					6V-6580			
1,780 mm	21,950 mm	020		5P-5599					030-4605	8J-2413			061-8341
1,780 mm	23,520 mm	021		106-9586	8C-3093								
1,780 mm	23,520 mm	021							8C-3098	8C-3088			
1,780 mm	23,660 mm									5K-9090			
1,780 mm	25,120 mm	022		175-3135	8T-9529				5L-4759				
1,780 mm	25,120 mm	022		6V-9178									
1,780 mm	26,700 mm	023		033-6032	136-3377	9X-7384			077-3241	005-8592			
1,780 mm	28,300 mm	024		5P-5600					003-8137	4K-4986			
1,780 mm	29,870 mm	025		9X-7734					6V-0894	2Y-2347		5P-6436	
1,780 mm	30,010 mm									6V-8400			
1,780 mm	31,470 mm	026			8C-0563				8F-0212	085-7538			
1,780 mm	33,050 mm	027		5P-5601					5D-6539	8T-4827			
1,780 mm	34,650 mm	028		5P-9658	9X-7431				5D-6543	5K-5221		5P-4932	
1,780 mm	37,820 mm	029		7X-4782									
1,780 mm	37,980 mm									8T-0315			
1,780 mm	41,000 mm	030							3J-9015	5K-6526			
1,780 mm	44,170 mm	031		5E-8767					3P-1979	5K-0227		5P-7914	
1,780 mm	47,350 mm	032		5E-8768						5K-0216		5P-8907	
1,780 mm	50,520 mm	033							6V-0895				
1,780 mm	53,700 mm	034							5P-9939			3P-5859	
1,780 mm	60,050 mm	036							077-5843	095-1753			
1,780 mm	63,220 mm	037		7X-4745								3P-0815	
1,780 mm	69,570 mm	039								113-7820		2P-5820	
1,780 mm	72,750 mm	040								9J-5686			
1,780 mm	75,920 mm	041		6V-3865					032-9714				
1,780 mm	78,560 mm											5P-3114	
1,780 mm	79,000 mm								142-6218				
1,780 mm	82,270 mm	042		6V-5778					5P-2931				
1,780 mm	88,620 mm	043	8T-2944	8T-6717					5P-3881				
1,780 mm	94,970 mm	044		5E-8769					7X-9372				
1,780 mm	101,320 mm	045		6V-1320					7X-5494			8T-2572	
1,780 mm	107,670 mm	046								9X-7357			

(cont.)

Anel retentor em "O" (cont.)

Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
1,780 mm	120,370 mm	048							8C-5237				
1,780 mm	124,400 mm			9X-7365									
1,780 mm	126,720 mm	049		3E-6799									
1,780 mm	133,070 mm	050		6V-1934						131-3716		5P-4969	
1,780 mm	142,340 mm											5P-9650	
1,780 mm	193,370 mm											9S-6929	
1,780 mm	228,830 mm											1S-7390	
1,780 mm	271,830 mm								6V-1919				
1,800 mm	7,000 mm									124-0623			
1,800 mm	14,500 mm			128-4004									
1,830 mm	8,920 mm	904	6V-9027	6V-5048	033-5853	9X-7378				3J-7354			
1,830 mm	10,520 mm	905		5P-7814	137-6667					1J-9671	7L-3348		
1,830 mm	10,520 mm	905			109-3206								
1,880 mm	7,980 mm									6V-5324			
1,900 mm	2,800 mm								095-1508	095-1571			
1,900 mm	3,800 mm								095-1509	7Y-5280			
1,900 mm	4,800 mm								095-1510	095-1572			
1,900 mm	5,800 mm								3T-7528	095-1573			
1,900 mm	6,800 mm								095-1511	095-1574			
1,900 mm	7,800 mm			103-8254					095-1512	095-1575			
1,900 mm	8,800 mm								095-1513	095-1576			
1,900 mm	9,800 mm				189-9763				095-1514	095-1578			
1,900 mm	16,760 mm											6V-6921	
1,980 mm	11,890 mm	906	6V-3250	6V-5049	033-6042					3J-1907	7L-6385		
1,980 mm	11,890 mm	906		109-2333	153-4906								
2,000 mm	6,000 mm			9X-4626									
2,000 mm	7,000 mm									187-1979			
2,000 mm	7,500 mm				8T-9528								
2,000 mm	9,000 mm			9X-4617									
2,000 mm	9,500 mm							8U-5928					
2,000 mm	10,000 mm			187-8567						9T-4057			
2,000 mm	10,500 mm				135-3437								
2,000 mm	12,000 mm								123-2342	3E-4298			
2,000 mm	14,000 mm								8T-0116				
2,000 mm	15,000 mm			3E-6749						122-9250			
2,000 mm	16,000 mm			173-8277				121-8112					
2,000 mm	17,000 mm				3E-6769								
2,000 mm	20,000 mm									3E-6761			

(cont.)

Anel retentor em "O" (cont.)

Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
2,000 mm	30,000 mm								092-2304				
2,000 mm	30,200 mm			9X-4618									
2,000 mm	32,000 mm							8U-4125					
2,000 mm	36,000 mm			192-7121									
2,000 mm	50,000 mm							117-1495					
2,000 mm	57,000 mm			125-3193									
2,000 mm	63,500 mm								7I-2749				
2,000 mm	66,500 mm							130-7114					
2,000 mm	74,500 mm								116-3682				
2,000 mm	78,000 mm			192-7120									
2,000 mm	80,000 mm			8T-9525									
2,000 mm	84,000 mm								107-6279				
2,000 mm	84,500 mm								165-9448				
2,000 mm	103,000 mm								191-7604				
2,000 mm	149,500 mm								177-2553				
2,000 mm	160,000 mm								196-4670				
2,100 mm	9,400 mm									6V-9028			
2,100 mm	11,400 mm									6V-6560			
2,100 mm	13,400 mm									8T-6850			
2,100 mm	15,400 mm									8T-7524			
2,100 mm	17,400 mm									8T-7877			
2,100 mm	19,400 mm									6V-7970			
2,200 mm	9,600 mm				9X-7317								
2,210 mm	16,360 mm	908	6V-6609	8L-2786	033-6028	112-5282			9X-7745	124-9346			
2,380 mm	22,220 mm			2T-2894									
2,390 mm	8,970 mm									4P-9041			
2,390 mm	31,420 mm								179-0793				
2,400 mm	9,300 mm			8T-9521									
2,400 mm	9,800 mm								112-0033	095-1577			
2,400 mm	10,800 mm								095-1515	095-1579			
2,400 mm	11,800 mm								095-1516	095-1580			
2,400 mm	12,300 mm			8T-9522						095-1581			
2,400 mm	12,700 mm			2T-2679									
2,400 mm	13,800 mm								095-1517	095-1582			
2,400 mm	13,800 mm								095-1517				
2,400 mm	14,800 mm			103-8255					095-1518	095-1583			
2,400 mm	15,300 mm			8U-3473									
2,400 mm	15,800 mm								095-1519	095-1584			

(cont.)

Anel retentor em "O" (cont.)

Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
2,400 mm	16,300 mm				117-8766				123-2343	3E-4299			
2,400 mm	17,800 mm									095-1585			
2,400 mm	18,300 mm			8T-9523	117-8764								
2,400 mm	19,300 mm			9X-4619									
2,400 mm	19,800 mm								095-1521	095-1586			
2,400 mm	20,300 mm									3E-6762			
2,400 mm	20,800 mm				109-1294				095-1522	095-1587			119-5458
2,400 mm	21,800 mm								095-1524	095-1590			
2,400 mm	25,300 mm								123-2345	3E-6763			
2,400 mm	27,300 mm			9X-4625									
2,400 mm	27,700 mm											9X-4614	
2,400 mm	39,700 mm											8C-0626	
2,400 mm	52,600 mm									189-2624			
2,400 mm	67,600 mm								8T-6716				
2,460 mm	19,180 mm	910	6V-3251	136-7227	152-2939	114-4427				2M-9780	7L-2224		
2,460 mm	19,180 mm			6V-4589	033-6027								
2,500 mm	5,000 mm									170-5716			
2,500 mm	7,000 mm				174-5057								
2,500 mm	8,000 mm				174-5056								
2,500 mm	25,000 mm									118-2725			
2,500 mm	26,000 mm									113-0308			
2,500 mm	27,500 mm									133-9279			
2,500 mm	32,000 mm									9X-7447			
2,500 mm	33,000 mm									3E-6764			
2,500 mm	86,000 mm				117-8765								
2,500 mm	90,000 mm			192-5166									
2,500 mm	107,000 mm				8C-3083								
2,500 mm	140,000 mm								8C-3057				
2,500 mm	195,000 mm				3E-6770								
2,620 mm	4,420 mm	106								8J-1699			
2,620 mm	5,230 mm	107							8B-7216	5P-4933			
2,620 mm	6,020 mm	108		9X-7676					8J-8343	5P-5874			
2,620 mm	7,590 mm	109		032-8970					4J-2506	6J-3134			
2,620 mm	9,190 mm	110		6V-4365	107-3118				6F-5559	4J-5309		8M-8157	
2,620 mm	9,800 mm								7W-3983				
2,620 mm	10,770 mm	111		8L-2777	109-3204				5H-6005	4J-9535		8M-5127	
2,620 mm	12,370 mm	112		032-9313	126-7524				8F-9206	7Y-5219		8M-5251	
2,620 mm	13,940 mm	113		3P-0647	6V-8350	132-2072			6F-4855	4J-5268		8M-4437	

(cont.)

Anel retentor em "O" (cont.)

Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
2,620 mm	13,940 mm	113				117-1385							
2,620 mm	15,540 mm	114		061-8639	107-3117	118-5068			8F-3469	5J-2974	7L-2180	8M-5260	
2,620 mm	15,540 mm	114		112-3102						122-8352			
2,620 mm	17,120 mm	115		6J-2245	6V-8351				6F-6672	4J-5351		8M-4438	
2,620 mm	17,960 mm									6V-5325			
2,620 mm	18,720 mm	116		7L-9061	109-3203				7F-8607	6V-3922		8M-5253	
2,620 mm	20,300 mm	117		5P-9186	033-6041				4M-8303	5P-3108		8M-4389	
2,620 mm	20,300 mm	117										8M-4389	
2,620 mm	21,890 mm	118		5P-8356	3E-6786				9H-6761	7J-9933		8M-8283	
2,620 mm	23,470 mm	119		033-6034	6V-8352				4D-9986	6V-5326		9X-4609	
2,620 mm	25,070 mm	120		5P-3456	6V-6339				3D-4245	6V-5556		1S-7462	6V-8958
2,620 mm	26,640 mm	121		6V-6228					1M-1077	7E-4846		8M-4431	
2,620 mm	26,640 mm	121							3D-2992	085-7539			
2,620 mm	28,240 mm	122		5P-7530	6V-4591				2K-8199	099-8232		8M-8514	
2,620 mm	29,820 mm	123		7X-4744					3S-9233	6V-8978		8M-1112	
2,620 mm	31,420 mm	124		9X-3979	3E-6787				2S-4663				
2,620 mm	31,420 mm	124		8T-5452	9X-7722								
2,620 mm	31,720 mm									096-3044			
2,620 mm	32,990 mm	125		3E-6747	6V-3550				2K-8198	6V-8218		8M-8515	
2,620 mm	32,990 mm	125			9X-7418								
2,620 mm	34,590 mm	126	9X-7545	6V-4367	166-2903				5M-2057	096-6100			
2,620 mm	34,590 mm	126			3E-6767					096-6100			
2,620 mm	36,170 mm	127		5P-8065	9X-7735	107-9570			6J-2419	7E-4847			
2,620 mm	36,170 mm	127								6V-5393			
2,620 mm	36,540 mm				131-3719								
2,620 mm	37,770 mm	128		8C-0624	6V-7323				4D-3107	6V-5391		6F-0249	
2,620 mm	39,340 mm	129		6V-5143	6V-1250				5P-8215	1R-5318			
2,620 mm	39,340 mm	129		7X-8592									
2,620 mm	40,940 mm	130		3E-6788					9X-7684	6V-5597			
2,620 mm	42,520 mm	131		9X-7432			4J-8268		4L-7711	085-7540			
2,620 mm	44,120 mm	132		3E-6790					2D-0598	5P-2568	8C-4949		
2,620 mm	45,690 mm	133		8C-3078					7D-9749	3E-6771			
2,620 mm	47,290 mm	134							032-9882				
2,620 mm	48,900 mm	135		6V-8676					3D-2898				
2,620 mm	50,470 mm	136		8C-3079					8C-3080				
2,620 mm	52,070 mm	137			6E-5412				005-8593				
2,620 mm	53,640 mm	138	8C-5196	6V-5100					3D-7805				
2,620 mm	55,240 mm	139		6V-3832	135-2655		5J-1808		004-1963				

(cont.)

Anel retentor em "O" (cont.)

Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
2,620 mm	56,820 mm	140		144-7338		144-7339				7Y-5269			
2,620 mm	58,420 mm	141		5P-5756					7J-2036	119-7843		3S-4489	
2,620 mm	59,990 mm	142		009-2061					8T-7000				
2,620 mm	61,600 mm	143		6D-7889					8S-0768				
2,620 mm	63,170 mm	144		009-2062					8C-3081				
2,620 mm	63,200 mm		8T-2929										
2,620 mm	64,770 mm	145		5P-5757	180-2391			117-7273				5S-4548	
2,620 mm	66,340 mm	146							5M-6509	131-3715			
2,620 mm	67,940 mm	147							107-4057			129-5701	
2,620 mm	67,940 mm	147							109-7412				
2,620 mm	69,520 mm	148							004-1964				
2,620 mm	71,120 mm	149							3K-4025				
2,620 mm	72,690 mm	150		8C-5197					5P-0908				
2,620 mm	75,870 mm	151		5E-8770					7R-8872	119-7844			
2,620 mm	79,380 mm					107-5769			1P-8362				
2,620 mm	82,220 mm	152		8C-3089	6V-3551				5P-3863	5P-2569			
2,620 mm	88,570 mm	153	8T-6340	6V-3834	136-3378				6V-2483				
2,620 mm	92,410 mm			185-3241									
2,620 mm	93,120 mm									140-7969			
2,620 mm	94,620 mm	154	7X-4752		107-3119	185-3503			4F-4097				
2,620 mm	97,800 mm			7X-4804									
2,620 mm	101,270 mm	155		6D-7146	107-3120				3K-0715				
2,620 mm	101,270 mm	155	9X-7549		133-6578					8T-5049			
2,620 mm	107,620 mm	156								1T-1068			
2,620 mm	113,970 mm	157		6V-7350					6S-3002				
2,620 mm	120,320 mm	158	117-3036	5E-8771						9X-7566			
2,620 mm	126,670 mm	159	9X-7697	117-8801					7J-6285				
2,620 mm	126,670 mm	159		9X-7422					7J-6285				
2,620 mm	126,670 mm	159		169-7442									
2,620 mm	131,200 mm									133-0128			
2,620 mm	133,020 mm	160							2P-1692				
2,620 mm	139,370 mm	161							5J-3886	117-7282			
2,620 mm	139,370 mm	161							5J-3886				
2,620 mm	145,720 mm	162		176-1378						9X-7358			
2,620 mm	152,070 mm	163		9X-4576					5P-3864				
2,620 mm	158,420 mm	164		9X-7286					8T-6404	119-7845			
2,620 mm	164,800 mm		4S-7762							9X-7391			
2,620 mm	171,120 mm	166							9D-8042				

(cont.)

Anel retentor em "O" (cont.)

Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
2,620 mm	177,470 mm	167							5P-5397				
2,620 mm	183,820 mm	168							9X-7725				
2,620 mm	190,170 mm	169		9X-7295					9X-7683				
2,620 mm	202,870 mm	171			9X-7410					125-4194		7X-4799	
2,620 mm	209,220 mm	172							162-9997				
2,620 mm	215,570 mm	173							161-4102				
2,620 mm	234,620 mm	176		107-3114									
2,620 mm	240,970 mm								190-8501				
2,620 mm	247,320 mm	178		154-8741									
2,620 mm	249,500 mm								8C-5175				
2,620 mm	260,000 mm								8C-5177				
2,620 mm	269,400 mm								8C-5176				
2,620 mm	287,910 mm								065-2793				
2,620 mm	330,890 mm		194-3087										
2,650 mm	145,720 mm									8U-2543			
2,650 mm	183,800 mm									125-4189			
2,660 mm	9,870 mm									173-5549			
2,700 mm	13,600 mm								8T-0117				
2,720 mm	19,300 mm								006-2992				
2,800 mm	22,700 mm									8T-7878			
2,800 mm	23,700 mm									8T-7525			
2,800 mm	29,700 mm									8T-7526			
2,800 mm	38,700 mm									8C-5193			
2,950 mm	21,920 mm	911							9X-7692				
2,950 mm	23,470 mm	912	6V-5063	6V-5050	033-6036					3D-2824	7L-3385		
2,950 mm	26,590 mm	914		6V-1903	033-6038	119-5155				4K-1388			
2,950 mm	29,740 mm	916	6V-5064	5P-7701	9X-7712				9X-7744	7M-8485	7L-2229		
3,000 mm	9,000 mm			132-4240									
3,000 mm	19,000 mm			2T-2695									
3,000 mm	19,500 mm			150-7732									
3,000 mm	23,000 mm									5W-9413			
3,000 mm	24,000 mm								133-4771				
3,000 mm	26,200 mm									118-3131			
3,000 mm	34,000 mm									179-9013			
3,000 mm	36,500 mm			9X-4621									
3,000 mm	37,460 mm		6V-5065	5P-7815						2S-4078	7L-3386		
3,000 mm	37,470 mm				183-2317								
3,000 mm	41,000 mm							2T-2692					

(cont.)

Anel retentor em "O" (cont.)

Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
3,000 mm	43,690 mm	924	8C-0562	5P-7816	108-5806					6K-6307	1N-6002		
3,000 mm	49,000 mm								121-8117				
3,000 mm	50,000 mm			9X-4616									
3,000 mm	51,000 mm							2T-2691					
3,000 mm	53,100 mm	928	8T-2928	9X-3978									
3,000 mm	54,000 mm				174-5055								
3,000 mm	54,500 mm				175-6715								
3,000 mm	56,000 mm									122-9251			
3,000 mm	59,360 mm	932		5P-7817						030-4606			
3,000 mm	60,000 mm									118-3128			
3,000 mm	64,000 mm									122-9252			
3,000 mm	70,000 mm			128-4005									
3,000 mm	79,500 mm								3C-5546				
3,000 mm	84,000 mm							125-7005					
3,000 mm	84,500 mm			9X-4622									
3,000 mm	85,000 mm				177-0344								
3,000 mm	92,000 mm								109-5698				
3,000 mm	96,000 mm							113-7822					
3,000 mm	97,000 mm			121-9907									
3,000 mm	98,000 mm								121-8094				
3,000 mm	102,000 mm								179-3560				
3,000 mm	104,000 mm							118-3122					
3,000 mm	105,000 mm			8T-9526									
3,000 mm	108,860 mm									138-2676			
3,000 mm	115,000 mm							125-9701					
3,000 mm	120,000 mm									140-0226			
3,000 mm	128,000 mm							118-2720					
3,000 mm	130,000 mm							135-7935					
3,000 mm	144,500 mm			192-5167									
3,000 mm	150,000 mm								109-5700				
3,000 mm	179,000 mm			192-5168									
3,000 mm	179,500 mm								107-5665				
3,000 mm	190,000 mm			132-4423									
3,000 mm	192,000 mm			167-1829									
3,000 mm	200,000 mm								109-5693				
3,000 mm	205,000 mm							8U-5927					
3,000 mm	210,000 mm								109-5694				
3,000 mm	220,000 mm								109-5701				

(cont.)

Anel retentor em "O" (cont.)

Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
3,000 mm	224,000 mm								121-8132				
3,000 mm	280,000 mm								109-5706				
3,000 mm	315,000 mm								109-5705				
3,000 mm	335,000 mm								133-4769				
3,000 mm	360,000 mm								109-5695				
3,000 mm	420,000 mm								145-6735				
3,000 mm	420,000 mm								145-5935				
3,100 mm	24,400 mm								095-1657	095-1696			
3,100 mm	29,400 mm								095-1658	095-1698			
3,100 mm	34,400 mm								095-1659	095-1700			
3,100 mm	39,400 mm				109-1296					095-1701			
3,100 mm	44,400 mm									095-1703			
3,100 mm	49,400 mm								095-1662	095-1704			
3,100 mm	49,400 mm								3A-9280				
3,100 mm	54,400 mm								095-1663	095-1705			
3,100 mm	59,400 mm									095-1706			
3,100 mm	64,400 mm									095-1707			
3,100 mm	69,400 mm									095-1708			
3,100 mm	74,400 mm									095-1709			
3,100 mm	79,400 mm			193-1736						095-1710			
3,100 mm	84,400 mm								8T-3338	095-1711			
3,100 mm	89,400 mm									095-1712			
3,100 mm	94,400 mm			096-3944					095-1671	095-1713			
3,100 mm	99,400 mm									095-1714			
3,100 mm	104,400 mm								095-1673	095-1715			
3,100 mm	109,400 mm								095-1674	095-1716			
3,100 mm	114,400 mm								095-1675	095-1717			
3,100 mm	119,400 mm								095-1676	095-1718			
3,100 mm	124,400 mm								095-1678	095-1719			
3,100 mm	129,400 mm									095-1720			
3,100 mm	134,400 mm								095-1679	095-1721			
3,100 mm	139,400 mm								095-1680	095-1722			
3,100 mm	144,400 mm								095-1681	095-1723			
3,100 mm	152,500 mm									107-6986			
3,100 mm	160,000 mm									095-7384			
3,100 mm	174,000 mm									095-7383			
3,100 mm	190,000 mm									096-4377			
3,100 mm	259,300 mm								6V-8101				

(cont.)

Anel retentor em "O" (cont.)

Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
3,100 mm	363,680 mm								3F-8948				
3,150 mm	30,000 mm			8T-9524									
3,180 mm	21,820 mm								179-0794				
3,180 mm	34,110 mm								4D-5256				
3,180 mm	49,230 mm								4F-2709				
3,180 mm	200,020 mm								3F-8333				
3,180 mm	323,850 mm										4S-5805		
3,180 mm	377,820 mm									002-6962			
3,180 mm	419,100 mm										4S-5804		
3,250 mm	114,000 mm									140-0180			
3,250 mm	168,740 mm									140-0236			
3,300 mm	31,750 mm								4F-2928				
3,300 mm	66,680 mm								3F-3759				
3,300 mm	74,630 mm								4F-3408				
3,300 mm	106,380 mm								4F-9174				
3,300 mm	195,280 mm								4F-2410				
3,400 mm	285,600 mm								177-8740				
3,500 mm	21,700 mm								096-0034	095-1589			5I-4115
3,500 mm	22,100 mm								095-1525	095-1591			
3,500 mm	23,700 mm				190-7674				095-1526	095-1592			
3,500 mm	24,700 mm								095-1527	095-1593			
3,500 mm	25,700 mm								095-1528	095-1594			
3,500 mm	25,700 mm									095-1595			
3,500 mm	28,700 mm								095-1530	095-1596			
3,500 mm	29,700 mm								095-1531	095-1597			
3,500 mm	30,700 mm								095-1532	095-1598			
3,500 mm	31,700 mm								095-1533	095-1599			103-8173
3,500 mm	33,700 mm								095-1534	095-1600			
3,500 mm	34,700 mm								8T-2148	095-1601			
3,500 mm	35,700 mm								095-1536	095-1602			
3,500 mm	37,700 mm				190-7673				095-1537	095-1603			
3,500 mm	38,700 mm								095-1538	096-5572			
3,500 mm	39,700 mm								095-1539	095-1604			
3,500 mm	40,700 mm								095-1540	095-1605			
3,500 mm	41,700 mm								095-1541	095-1606			
3,500 mm	43,700 mm									095-1607			
3,500 mm	44,700 mm								095-1543	095-1608			
3,500 mm	45,700 mm								095-1544	095-1609			

(cont.)

Anel retentor em "O" (cont.)

Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
3,500 mm	47,700 mm									095-1610			
3,500 mm	48,000 mm				177-0343								
3,500 mm	48,700 mm								095-1545	095-1611			
3,500 mm	49,700 mm								095-1547	095-1613			
3,500 mm	84,600 mm											8C-5212	
3,500 mm	89,600 mm											8C-5213	
3,500 mm	94,600 mm											8C-5214	
3,530 mm	5,940 mm	202		6V-4366					2H-5001	9J-6491		8M-8281	
3,530 mm	7,520 mm	203		137-8101						6V-5555			
3,530 mm	9,120 mm	204		7X-4805	6V-3548				2J-6274	6V-0913			
3,530 mm	10,690 mm	205		119-9443									
3,530 mm	10,690 mm	205		6V-5759									
3,530 mm	12,290 mm	206		5P-0840					2M-4453	5P-6300		8M-4447	
3,530 mm	13,210 mm											5M-1868	
3,530 mm	13,870 mm	207		125-1372					3H-3385			8M-8282	
3,530 mm	13,870 mm	207										5P-9557	
3,530 mm	15,470 mm	208	8C-0504	5P-5598					2J-0157	6J-1038		8M-4448	
3,530 mm	17,040 mm	209		5P-8119									
3,530 mm	18,640 mm	210	5P-3148	5P-6718		169-7487			5F-7054	4J-5140		8M-4435	
3,530 mm	18,660 mm								8U-6426				
3,530 mm	20,220 mm	211		061-7539		9X-7385			1H-8171	008-2103			
3,530 mm	21,820 mm	212		3P-1156		112-3132			3H-0107	4J-8996		8M-4445	
3,530 mm	23,390 mm	213		6V-3683	109-3207				5H-2767			8M-4446	035-0273
3,530 mm	24,990 mm	214		117-8803	109-3205				5F-1678	4J-5267		8M-4988	
3,530 mm	24,990 mm	214		3P-1155									
3,530 mm	25,400 mm									141-7454			
3,530 mm	26,570 mm	215		5P-8118					4F-8946	180-8722		8M-4432	
3,530 mm	26,570 mm	215								7X-1550			
3,530 mm	28,170 mm	216		061-9458		121-0145			2H-3932	4J-8997		8M-5248	
3,530 mm	29,740 mm	217		165-4854					4F-9029	6V-0357		8M-4433	
3,530 mm	29,740 mm	217		5P-8883						6V-0357			
3,530 mm	31,340 mm	218		5P-8210	134-5691				6F-6673	4J-0519		8M-5254	
3,530 mm	32,920 mm	219		5P-8066	170-5715				4F-7391	4J-0520		8M-4987	
3,530 mm	32,920 mm	219			9X-7557								
3,530 mm	34,520 mm	220	7L-4774	5P-4268	3E-6766				3H-1461	4J-0521		8M-5249	
3,530 mm	36,090 mm	221		6V-5266	9X-7419				5F-9657	4J-8998		1S-9799	
3,530 mm	37,690 mm	222		061-7540	191-2962	118-7214			4F-7952	4J-0522	7L-2175	8M-4986	
3,530 mm	39,270 mm								2J-1826				

(cont.)

Anel retentor em "O" (cont.)

Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
3,530 mm	40,870 mm	223		061-8561	061-8561	118-8586			6F-0711	4J-5573		8M-4992	
3,530 mm	40,870 mm	223			194-9584				099-0187				
3,530 mm	40,870 mm	223			8J-8725								
3,530 mm	44,040 mm	224	8T-9588	8J-4351	5P-1480	129-1653			1H-9696	4J-0523		8M-4443	
3,530 mm	47,220 mm	225	8T-1702	061-9455					7F-8267	4J-0524		8M-5661	
3,530 mm	50,390 mm	226		5P-8211					5F-8000	4J-0525		8M-4436	
3,530 mm	50,390 mm	226		6V-6756									
3,530 mm	53,570 mm	227		061-9456	8C-3077				7F-8268	4J-0526		8M-5010	
3,530 mm	53,570 mm	227		124-1858									
3,530 mm	53,970 mm									141-7452			
3,530 mm	55,600 mm								137-3623				
3,530 mm	56,740 mm	228	8T-1703	6V-4368		112-1577			8F-6711	4J-0527		8M-4390	
3,530 mm	59,920 mm	229		5P-4892					1H-8720	4J-0528		1S-2174	
3,530 mm	59,920 mm	229							175-7894				
3,530 mm	63,090 mm	230		061-9457					1H-5728	3P-0439		8M-4395	
3,530 mm	65,070 mm								5B-4399				
3,530 mm	66,270 mm	231		6J-2244		118-8708			8F-8882	3E-6730		8M-5252	
3,530 mm	66,270 mm	231				118-8706							
3,530 mm	69,440 mm	232	167-4407	033-6031	8T-0568	112-1574			175-7895	6J-2680		9M-7539	
3,530 mm	69,440 mm	232							5H-8848				
3,530 mm	72,620 mm	233		6V-1179					6H-3977	149-0231			
3,530 mm	75,790 mm	234		5P-4889					175-7896			5M-3038	
3,530 mm	75,790 mm	234							1H-7339				
3,530 mm	78,970 mm	235		153-1157	170-7098				2H-6184	3E-6732			
3,530 mm	78,970 mm	235							175-7897				
3,530 mm	82,140 mm	236	8C-3073	6V-1196	170-4821				2H-3931	6V-6707		6L-9965	
3,530 mm	85,320 mm	237	8C-3072	124-1859					2H-6338	117-1266		2P-3538	
3,530 mm	85,320 mm	237		6V-8001						2H-6338			
3,530 mm	88,490 mm	238		6V-8002					2H-4145	6R-0365		3S-1427	
3,530 mm	88,490 mm	238							175-7898				
3,530 mm	91,670 mm	239		131-3718					8H-7521	3E-6735		2M-2561	
3,530 mm	92,080 mm									5D-6618			
3,530 mm	94,840 mm	240		3E-6773					1H-8128	5P-6302		5K-1770	
3,530 mm	98,020 mm	241		6V-1197					175-7900	9X-4611		9M-9936	
3,530 mm	98,020 mm	241							2H-3934				
3,530 mm	101,190 mm	242		6V-6353					1H-6227			2S-2182	
3,530 mm	104,370 mm	243		5D-5957					4M-0189			7M-9909	
3,530 mm	107,540 mm	244		3E-6785					2H-3928		7L-3313	8S-5654	

(cont.)

Retentores

Anel retentor em "O" (cont.)

Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
3,530 mm	110,720 mm	245		6V-5053					4H-9105	3E-6703		9M-9729	
3,530 mm	110,720 mm	245		8T-9527					175-7902				
3,530 mm	113,890 mm	246		9X-7287					5H-6734	190-3011			
3,530 mm	117,070 mm	247		5D-5958					2J-8163			5P-1705	
3,530 mm	120,240 mm	248		125-9794					5F-3144	175-7903	7L-2211	8M-5255	
3,530 mm	123,420 mm	249		6V-8260					5F-3999			7M-6637	
3,530 mm	126,590 mm	250		9X-7371					5F-3106	031-4392		4S-5898	
3,530 mm	126,590 mm	250							175-7904				
3,530 mm	129,770 mm	251		130-0229					3F-5792		7L-4090	5P-3457	
3,530 mm	129,770 mm	251		5P-8286									
3,530 mm	132,940 mm	252		6V-7351					175-7905			9N-1619	
3,530 mm	132,940 mm	252							2H-9247				
3,530 mm	136,120 mm	253		6V-1195					2H-3935			9N-2693	
3,530 mm	139,290 mm	254							8F-9516	190-3010		8M-5007	
3,530 mm	142,470 mm	255		161-8068		129-1609			2D-8009			6V-1904	
3,530 mm	145,640 mm	256	6V-3428		6V-3549				5H-3252	6J-5541			
3,530 mm	148,820 mm	257		161-8069		129-1610			2K-8257			3S-5135	
3,530 mm	151,990 mm	258		6V-5553	170-7106				8F-8733	7D-9014	2L-1778	5D-4311	
3,530 mm	158,340 mm	259		6V-3319					2K-4472		7L-3380	8M-4704	
3,530 mm	158,340 mm	259										6V-3689	
3,530 mm	164,690 mm	260		6V-7681	175-5077				6F-4718			1S-4974	
3,530 mm	171,040 mm	261		5P-8428	170-4825				9F-1399	061-9729		2S-4071	
3,530 mm	177,390 mm	262		6V-1902					2K-2939		7L-2181	5S-4554	
3,530 mm	183,740 mm	263		6V-3907	175-5088				4H-6520		7L-3314	1S-6119	
3,530 mm	190,090 mm	264	6V-5098			149-5461			3J-0634	5J-2383			
3,530 mm	196,440 mm	265	8T-2921						1H-8278	126-4003	8L-5189		
3,530 mm	202,790 mm	266							1J-2176	7Y-4277		9M-9545	
3,530 mm	204,000 mm	266								9C-3493			
3,530 mm	209,140 mm	267				122-3771			9M-5024	7Y-4294		9N-2694	
3,530 mm	214,300 mm								2M-0340				
3,530 mm	215,490 mm	268		156-5198		122-3772			4K-6804				
3,530 mm	221,840 mm	269							8F-5900				
3,530 mm	226,000 mm								116-7830				
3,530 mm	228,190 mm	270		6V-3684					8F-6230				
3,530 mm	230,670 mm											146-7311	
3,530 mm	234,540 mm	271							1T-0132			8L-3017	
3,530 mm	238,230 mm											146-7312	
3,530 mm	240,890 mm	272							2D-9572	126-4002		9N-1609	

(cont.)

Anel retentor em "O" (cont.)

Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
3,530 mm	247,240 mm	273							5S-3676				
3,530 mm	253,590 mm	274							5H-4909			7D-1979	
3,530 mm	266,290 mm	275							8J-8879				
3,530 mm	269,880 mm								9H-5548				
3,530 mm	278,990 mm	276							2R-0239				
3,530 mm	281,940 mm									5D-4187			
3,530 mm	282,370 mm								6V-7991				
3,530 mm	285,800 mm									4D-5497			
3,530 mm	291,690 mm	277							5P-2545			9N-1520	
3,530 mm	298,450 mm								9X-7686				
3,530 mm	304,390 mm	278		165-4852					2D-6533				
3,530 mm	307,570 mm			5P-9035									
3,530 mm	316,870 mm								5P-2861				
3,530 mm	317,910 mm											6V-2406	
3,530 mm	323,440 mm									5J-1086			
3,530 mm	329,790 mm	279							4D-6695			9N-1552	
3,530 mm	340,990 mm								171-9375				
3,530 mm	345,000 mm								116-5897				
3,530 mm	351,000 mm								171-9298				
3,530 mm	355,190 mm	280		5D-5959					4S-5879			9N-1562	
3,530 mm	367,890 mm								6D-0692				
3,530 mm	380,590 mm	281							4D-1577				
3,530 mm	385,340 mm			6V-5058					8D-2714				
3,530 mm	399,800 mm								5P-9147				
3,530 mm	405,260 mm	282							7S-8561				
3,530 mm	412,340 mm								2P-3628				
3,530 mm	413,490 mm								7Y-1455				
3,530 mm	430,660 mm	283							4S-5924				
3,530 mm	454,910 mm								7X-1548				
3,530 mm	470,000 mm								8C-5240				
3,530 mm	481,460 mm								2D-6507				
3,530 mm	484,860 mm								6W-4310				
3,530 mm	500,740 mm								136-2967				
3,530 mm	523,470 mm								7D-7519				
3,530 mm	535,500 mm								6V-6204				
3,530 mm	552,040 mm								4D-0449				
3,530 mm	570,000 mm											9X-7550	
3,530 mm	576,480 mm								7Y-0640				

(cont.)

Anel retentor em "O" (cont.)

Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
3,530 mm	606,020 mm								7D-5868				
3,530 mm	669,000 mm								129-9124				
3,530 mm	698,090 mm								6D-1355				
3,530 mm	749,000 mm								5P-4076				
3,530 mm	1108,000 mm											150-8791	
3,550 mm	155,000 mm				129-5426								
3,550 mm	185,000 mm								123-2003				
3,600 mm	24,600 mm			3E-6775									
3,960 mm	11,130 mm								4F-5675			1H-3748	
3,960 mm	14,270 mm											3H-2387	
3,960 mm	22,220 mm								4F-5676				
3,960 mm	25,400 mm							8B-6015					
3,960 mm	38,1 mm											3H-2389	
3,960 mm	76,2 mm											4D-6773	
3,960 mm	88,04 mm											7H-0538	
3,960 mm	117,480 mm								7F-6268				
4,000 mm	38,000 mm							121-7687					
4,000 mm	45,000 mm			121-8116									
4,000 mm	65,000 mm									114-8837			
4,000 mm	75,000 mm									112-6921			
4,000 mm	76,000 mm									125-7001			
4,000 mm	80,000 mm									135-7940			
4,000 mm	95,000 mm								165-8066			3E-6752	
4,000 mm	102,000 mm									112-6920			
4,000 mm	112,000 mm									118-2718			
4,000 mm	140,000 mm								9X-7440				
4,000 mm	150,000 mm								111-7052				
4,000 mm	160,000 mm								109-5704				
4,000 mm	165,000 mm								141-0749				
4,000 mm	172,000 mm								8C-3058				
4,000 mm	330,000 mm								109-5707				
4,000 mm	375,000 mm								109-5703				
4,000 mm	530,000 mm								133-4767				
4,000 mm	595,000 mm								109-5692				
4,290 mm	9,520 mm								7B-0305				
4,300 mm	9,530 mm											3S-5496	
4,300 mm	9,530 mm											3S-5496	
4,310 mm	140,200 mm		142-7072	142-6217									

(cont.)

Anel retentor em "O" (cont.)

Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
4,310 mm	140,200 mm		6V-5121	3E-6777									
4,310 mm	140,200 mm			3E-6777									
4,310 mm	141,000 mm					110-2220							
4,390 mm	42,880 mm								7B-6868				
4,390 mm	101,600 mm								7B-2125				
4,390 mm	113,800 mm		3S-3977										
4,390 mm	117,100 mm		5S-6670										
4,700 mm	357,380 mm								4F-5291				
4,780 mm	7,920 mm								2A-3307				
4,780 mm	25,400 mm								2A-3854				
4,780 mm	73,020 mm								3F-9141				
4,780 mm	76,200 mm								5B-3323				
4,780 mm	83,950 mm											3H-2726	
4,780 mm	93,680 mm								5B-4484				
4,780 mm	107,920 mm								1Y-6637				
4,780 mm	169,880 mm								3F-8774				
4,780 mm	193,680 mm								7F-7151				
4,780 mm	219,080 mm								7B-5716				
4,780 mm	249,220 mm								9F-3384				
4,780 mm	290,530 mm								7F-2094				
4,780 mm	320,680 mm								7F-2093				
4,780 mm	469,900 mm								4F-2411				
4,880 mm	84,070 mm								6F-8509				
4,880 mm	112,730 mm								4F-7471				
4,880 mm	133,800 mm		6H-6998										
4,880 mm	139,800 mm		3S-3978										
4,880 mm	152,400 mm		6L-7812									5P-4360	
4,880 mm	165,100 mm		6L-7815									5P-4361	
4,880 mm	175,000 mm		7N-2046										
5,000 mm	120,000 mm									135-7933			
5,000 mm	205,000 mm								8C-3059				
5,000 mm	248,000 mm								133-4768				
5,000 mm	780,000 mm								109-5699				
5,000 mm	820,000 mm								109-5696				
5,000 mm	900,000 mm								109-5697				
5,260 mm	445,500 mm			8T-0115									
5,330 mm	7,140 mm			4G-4972								3H-2388	
5,330 mm	12,070 mm	310		8S-5011					3H-4970			1S-7104	

(cont.)

Anel retentor em "O" (cont.)

Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
5,330 mm	15,240 mm	312		6V-3955					5H-8038			8M-4990	
5,330 mm	18,420 mm	314	6V-5061	6V-3348					3B-8453			1S-0004	
5,330 mm	19,300 mm											9M-4618	
5,330 mm	19,990 mm	315		5P-8870					9H-4557				
5,330 mm	21,590 mm	316	6V-5062	2N-3350					6H-5672			9H-6067	
5,330 mm	23,160 mm	317	7L-4773	5P-9890	032-8969	114-2687			8F-4994			9M-4849	
5,330 mm	23,160 mm	317		112-3540									
5,330 mm	24,770 mm	318	8T-0280	6V-4430					8B-4967			8M-5266	
5,330 mm	24,770 mm	318		6V-4480									
5,330 mm	27,940 mm	320		3P-0648					5H-7370			8M-4991	
5,330 mm	31,120 mm	322	7L-6580	6V-5134					4F-5607			5H-7153	
5,330 mm	32,690 mm	323							5M-7423				
5,330 mm	34,290 mm	324	5P-7204	6V-3830					5M-5860		5P-5316	1S-9544	
5,330 mm	37,470 mm	325	6V-9769	5P-8068		109-0078	3S-6538		4F-7389		5L-2727	9M-7002	
5,330 mm	40,640 mm	326	6L-7817	5P-5846		109-0072			2H-3927	8S-5953		9M-9647	
5,330 mm	43,820 mm	327	2N-5749	8C-5230		109-0073			4F-8824			2S-2251	
5,330 mm	43,820 mm	327										8S-4190	
5,330 mm	46,200 mm											9M-2610	
5,330 mm	46,990 mm	328	6V-1585	8C-3107		112-3258			4F-9653	9S-8307		6L-1648	
5,330 mm	46,990 mm	328										7S-3206	
5,330 mm	50,160 mm	329	5S-1105	3P-0650		109-0076	2H-3088		5K-5959			6L-1651	
5,330 mm	50,170 mm	329	171-4358	113-5304									
5,330 mm	53,340 mm	330	2N-5243	6V-3831		112-3260			4F-7390				
5,330 mm	56,520 mm	331	2N-0475	109-2332		110-7752			3H-2652	7S-4001		6L-1650	
5,330 mm	56,520 mm	331		3P-0649									
5,330 mm	59,690 mm	332		3P-0651		112-3259			6F-8146	099-4780		6L-9284	
5,330 mm	62,870 mm	333	8T-1919	3P-0657		112-1102			2H-2665	2R-0039		6L-1649	
5,330 mm	66,040 mm	334		3P-0656					2H-3933			8H-1607	
5,330 mm	69,220 mm	335		3P-0653		109-0075			7F-2122	006-8352		8M-4989	
5,330 mm	72,390 mm	336	6V-1454	3P-0655		110-7753			5F-3092			9M-4218	
5,330 mm	75,570 mm	337		6V-5051		109-0092			7H-2444				
5,330 mm	78,740 mm	338		6V-3833		109-0079			9F-4446		7L-2174	1M-6036	
5,330 mm	81,920 mm	339		6V-5656					4L-9564	5D-1597		6L-5359	
5,330 mm	85,090 mm	340	6V-5066	3P-0654					8H-2046			9M-4217	
5,330 mm	88,270 mm	341		6V-0973		112-8186			1H-0474				
5,330 mm	91,440 mm	342		5P-7818		109-0074			5F-0149			9X-7727	
5,330 mm	94,620 mm	343		6V-4315					5H-8624				
5,330 mm	97,790 mm	344	6V-5139	5S-9134		109-0080			9M-2092			6V-5188	

(cont.)

Anel retentor em "O" (cont.)

Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
5,330 mm	100,970 mm	345		6V-3908		109-0077			4F-7387	9X-7458	7L-2197	4H-3243	
5,330 mm	104,140 mm	346		6V-5052					1J-2859				
5,330 mm	107,320 mm	347	6V-5504	6V-5101					9F-7283			1S-1225	
5,330 mm	110,490 mm	348		7D-7111					1S-7408				
5,330 mm	113,670 mm	349	6V-5140	5P-8872		112-1580			5H-5672			8S-5655	
5,330 mm	116,840 mm	350	6V-5067	8C-3103					5P-4326				
5,330 mm	120,020 mm	351		5P-8940					1P-9005				
5,330 mm	123,190 mm	352	8T-2903	7X-1547		109-0081			2S-8439				
5,330 mm	123,900 mm											107-3185	
5,330 mm	126,360 mm								068-9002				
5,330 mm	129,540 mm	354	6V-5068	6V-4314	170-7103				8J-1688				
5,330 mm	132,720 mm	355							5P-1979				
5,330 mm	135,890 mm	356		9X-7562	170-7105				9X-7375				
5,330 mm	139,070 mm	357	6V-6809	6V-5054					9M-3786			3S-1219	
5,330 mm	142,240 mm	358		6V-3835					6D-9157				
5,330 mm	145,420 mm	359							3S-1223				
5,330 mm	148,590 mm	360							6V-5657				
5,330 mm	151,770 mm	361		6V-5055	170-4823				7J-8956				
5,330 mm	158,120 mm	362		6V-4297					8T-6444			8C-3091	
5,330 mm	164,470 mm	363			170-4824				8J-1665			7S-8758	
5,330 mm	170,820 mm	364								5P-7593			
5,330 mm	177,170 mm	365		109-7411			107-6280		8T-7568			9X-7704	
5,330 mm	183,520 mm	366		6V-5102					5K-1787				
5,330 mm	189,860 mm	367							3F-1547				
5,330 mm	196,220 mm	368		6V-3349					5M-7142				
5,330 mm	199,390 mm									8J-4386			
5,330 mm	202,570 mm	369	6V-7703	177-6911					9M-5894				
5,330 mm	208,920 mm	370		5P-8429					4N-1230				
5,330 mm	211,190 mm					134-5958							
5,330 mm	215,270 mm	371							5P-3092				
5,330 mm	221,620 mm	372		6V-5141		134-5959			5H-4081	1U-3174			
5,330 mm	227,970 mm	373								5P-5374		5D-9344	
5,330 mm	234,320 mm	374		6V-5375									
5,330 mm	240,670 mm	375		6V-7701						5P-2235		5P-8105	
5,330 mm	253,360 mm	377							8L-9241				
5,330 mm	266,070 mm	378		5P-8871					3S-3074	109-5702		5P-5819	
5,330 mm	266,070 mm	378		174-3357								5P-5819	
5,330 mm	270,210 mm											2W-2073	

(cont.)

Anel retentor em "O" (cont.)

Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
5,330 mm	278,770 mm	379		6V-5554						5P-2236			
5,330 mm	287,000 mm			8C-9023									
5,330 mm	291,470 mm	380		6V-5057					2M-1309				
5,330 mm	300,420 mm									130-9108			
5,330 mm	304,170 mm	381		159-8802		158-6563				6V-3263			
5,330 mm	310,130 mm								5H-4082				
5,330 mm	317,240 mm			6V-7702									
5,330 mm	325,000 mm		1W-0115										
5,330 mm	329,570 mm	382		9X-7688					7S-8554				
5,330 mm	335,000 mm			6V-3602									
5,330 mm	342,900 mm								2M-3818				
5,330 mm	350,420 mm									130-9109			
5,330 mm	354,970 mm	383		8C-3828					6V-1175				
5,330 mm	355,190 mm									4T-4128			
5,330 mm	371,420 mm									130-9110			
5,330 mm	372,000 mm			8T-0098									
5,330 mm	380,370 mm	384		118-7536					2M-3340				
5,330 mm	383,600 mm			9X-7428									
5,330 mm	390,000 mm			6V-4244									
5,330 mm	399,420 mm								7S-4571				
5,330 mm	405,300 mm								5M-6200				
5,330 mm	411,480 mm								5M-7329				
5,330 mm	415,000 mm			6V-9670									
5,330 mm	421,700 mm			8T-8883									
5,330 mm	422,000 mm								144-8299				
5,330 mm	430,660 mm	386							5P-9806			9L-5650	
5,330 mm	440,690 mm								6M-5218				
5,330 mm	456,060 mm	387		6V-5059					2R-0098				
5,330 mm	481,410 mm	388							8D-4771				
5,330 mm	494,660 mm			6V-5043					9H-0846				
5,330 mm	514,650 mm								9M-5892				
5,330 mm	532,210 mm	390							4H-6730				
5,330 mm	548,640 mm											8S-6251	
5,330 mm	557,610 mm	391							9H-3360				
5,330 mm	558,000 mm		156-5197										
5,330 mm	582,680 mm	392							3D-8422				
5,330 mm	608,100 mm								8T-3013				
5,330 mm	621,000 mm		154-9416										

(cont.)

Anel retentor em "O" (cont.)

Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
5,330 mm	633,480 mm	394							9H-6832				
5,330 mm	643,380 mm								8D-5096				
5,330 mm	684,280 mm								5D-7523				
5,330 mm	736,600 mm			159-8752					2D-6506				
5,330 mm	760,000 mm								5P-4057				
5,330 mm	786,760 mm								3D-3295				
5,330 mm	795,000 mm											186-3712	
5,330 mm	843,000 mm											5P-9519	
5,330 mm	870,000 mm											143-8729	
5,330 mm	920,000 mm											111-1503	
5,330 mm	940,000 mm											6V-6557	
5,330 mm	1146,000 mm											113-1700	
5,330 mm	1180,000 mm											152-0985	
5,340 mm	136,500 mm							8U-5059					
5,340 mm	380,000 mm								144-0618				
5,500 mm	32,000 mm								121-8140				
5,600 mm	130,000 mm									140-7651			
5,700 mm	45,600 mm											8C-0627	
5,700 mm	49,600 mm								095-1546	095-1612			
5,700 mm	51,600 mm								096-0121	095-1614			
5,700 mm	52,600 mm									095-1615			
5,700 mm	54,600 mm								8T-6346	095-1616			
5,700 mm	55,600 mm									095-1617			
5,700 mm	57,600 mm									095-1618			
5,700 mm	59,600 mm								095-1549	095-1619			
5,700 mm	61,600 mm									095-1620			
5,700 mm	64,600 mm								095-1550	095-1621			
5,700 mm	69,600 mm								095-1551	095-1622			
5,700 mm	74,600 mm								095-1552				
5,700 mm	79,600 mm								095-1553	095-1623			
5,700 mm	84,600 mm								095-1554	095-1624			
5,700 mm	89,600 mm								095-1555	095-1625			
5,700 mm	94,600 mm								095-1556	095-1626			
5,700 mm	99,600 mm								095-1557	095-1627			
5,700 mm	104,600 mm								096-7041	095-8859			
5,700 mm	109,600 mm								095-1558	095-1628			
5,700 mm	111,600 mm								132-3056	095-1629			
5,700 mm	111,600 mm								095-1559				

(cont.)

Anel retentor em "O" (cont.)

Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
5,700 mm	114,600 mm								095-1560	095-1630			
5,700 mm	119,600 mm								096-0071	095-1631			
5,700 mm	124,600 mm								095-1561	096-5382			
5,700 mm	129,600 mm								095-1562	095-1632			
5,700 mm	139,600 mm								095-1563	095-1633			
5,700 mm	144,600 mm								095-1564	095-1634			
5,700 mm	149,300 mm								095-1682	095-1724			
5,700 mm	149,600 mm									095-1635			
5,700 mm	150,000 mm									140-7663			
5,700 mm	154,300 mm								096-4921	095-1725			
5,700 mm	159,300 mm								095-1683	095-1726			
5,700 mm	164,300 mm									095-1727			
5,700 mm	169,300 mm								095-1684	095-1728			
5,700 mm	174,300 mm									095-1729			
5,700 mm	179,300 mm								095-1685	095-1730			
5,700 mm	184,300 mm								095-1686				
5,700 mm	189,300 mm								095-1687	095-1731			
5,700 mm	194,300 mm								095-1688				
5,700 mm	199,300 mm								095-1689	095-1732			
5,700 mm	204,300 mm							148-4642					
5,700 mm	209,300 mm								7U-3263	095-1733			
5,700 mm	209,300 mm								095-1690				
5,700 mm	214,000 mm					169-4833							
5,700 mm	219,300 mm								095-1691	095-1734			
5,700 mm	226,000 mm					162-7473							
5,700 mm	229,300 mm								095-1692	095-1735			
5,700 mm	249,300 mm								095-1693	095-1736			
5,700 mm	259,300 mm									095-1737			
5,700 mm	270,000 mm					169-4834							
5,700 mm	279,300 mm								095-1694	095-1738			
5,700 mm	289,300 mm			9X-4623				136-2942					
5,700 mm	299,300 mm								095-1695	095-1739			
5,700 mm	399,300 mm								7U-7852				
5,840 mm	60,650 mm								6V-2699				
5,840 mm	72,390 mm								6V-2701			8T-2272	
5,840 mm	81,400 mm								6V-2700				
5,840 mm	87,800 mm								6V-2698				
5,840 mm	113,660 mm								6V-2475				

(cont.)

Anel retentor em "O" (cont.)

Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
5,840 mm	384,180 mm								1F-9142				
6,220 mm	49,230 mm								2B-8293				
6,220 mm	92,720 mm						6S-3284					3N-3095	
6,220 mm	128,230 mm						3S-0302					8L-5520	
6,220 mm	143,520 mm						5K-5129					3N-3097	
6,220 mm	154,500 mm						5K-1075					8L-5517	
6,350 mm	28,580 mm								6F-6600				
6,350 mm	40,490 mm								1A-2298				
6,350 mm	53,980 mm		6L-7816				6B-7021						
6,350 mm	60,960 mm								7F-9134				
6,350 mm	350,800 mm								4L-3579				
6,480 mm	139,700 mm								7B-2123				
6,940 mm	93,000 mm									138-2675			
6,980 mm	32,920 mm											9F-0096	
6,980 mm	116,840 mm											9M-8788	
6,980 mm	120,020 mm											3H-0976	
6,980 mm	126,360 mm											2M-5173	
6,980 mm	139,060 mm											6H-1995	
6,980 mm	148,590 mm											5D-6642	
6,980 mm	151,760 mm											6L-5473	
6,980 mm	164,460 mm											7M-6952	
6,980 mm	202,560 mm											6L-5360	
6,980 mm	227,960 mm											2S-2966	
6,990 mm	12,700 mm								3B-7363				
6,990 mm	31,120 mm		8C-5209						4H-1860			6L-4905	
6,990 mm	37,460 mm								7H-9959				
6,990 mm	42,800 mm								8S-0530				
6,990 mm	46,990 mm								1M-3548				
6,990 mm	56,520 mm			5P-6861					7D-1195			4M-0142	
6,990 mm	61,600 mm								5P-8432				
6,990 mm	64,260 mm								1T-0136				
6,990 mm	69,220 mm								1M-0556			4M-0141	
6,990 mm	75,560 mm								5H-2824			5H-9205	
6,990 mm	81,000 mm					125-4641						4L-8337	
6,990 mm	81,920 mm		7L-7459	5P-5700									
6,990 mm	85,090 mm								2A-3676				
6,990 mm	88,260 mm			130-5694		125-4642			6K-9149			5S-1188	
6,990 mm	91,440 mm								5S-0982				

(cont.)

Anel retentor em "O" (cont.)

Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
6,990 mm	94,610 mm											5H-7704	
6,990 mm	94,620 mm		7L-7460	6V-3917									
6,990 mm	100,960 mm			6V-2695								5H-1039	
6,990 mm	104,140 mm											8H-7469	
6,990 mm	107,310 mm			6V-5166								6H-1871	
6,990 mm	113,660 mm											7S-1156	
6,990 mm	113,670 mm	425							114-9275				
6,990 mm	116,840 mm	426		170-5941					9S-3888	107-6259			
6,990 mm	120,020 mm	427	7L-2031										
6,990 mm	123,190 mm	428		5S-6760						6F-0671			
6,990 mm	126,370 mm	429	6L-9405	6V-5103					8F-4469				
6,990 mm	132,720 mm	431							5H-9524				
6,990 mm	135,890 mm	432		3E-6751					4F-7507				
6,990 mm	139,070 mm	433	6V-5373	6V-5167					5H-6733	143-4637			
6,990 mm	148,590 mm	436		5P-8861					5P-3620	003-2770			
6,990 mm	151,770 mm	437		5P-8862					8H-0273	6H-4162			
6,990 mm	158,120 mm	438				112-1579			5L-5032				
6,990 mm	164,470 mm	439		6V-3968	170-7100				2H-6124				
6,990 mm	164,470 mm	439		135-6950									
6,990 mm	170,820 mm	440	5P-6619						2D-1692	006-8350			
6,990 mm	177,170 mm	441		6V-5095					4F-9652			5D-7665	
6,990 mm	183,520 mm	442		7X-4810					2D-1690				
6,990 mm	189,860 mm	443							5F-6222				
6,990 mm	199,260 mm								2M-0338				
6,990 mm	202,560 mm	445		3P-0658					2D-1691				
6,990 mm	208,900 mm			170-4822									
6,990 mm	210,900 mm								161-4511				
6,990 mm	215,260 mm	446							4F-7388		2N-6037	6V-1905	
6,990 mm	218,500 mm			6V-3603									
6,990 mm	224,790 mm								4D-6548				
6,990 mm	227,960 mm	447							1J-2890		7L-2176		
6,990 mm	240,660 mm								1M-9015				
6,990 mm	253,370 mm	449							3E-6794		1N-6000		
6,990 mm	266,070 mm	450			175-5086				8F-8861				
6,990 mm	268,440 mm			9X-7442					5P-3487				
6,990 mm	278,760 mm	451							2H-6340				
6,990 mm	287,410 mm								129-3719				
6,990 mm	291,460 mm	452							8H-8257				

(cont.)

Anel retentor em "O" (cont.)

Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
6,990 mm	304,160 mm								4M-0661				
6,990 mm	304,200 mm		1W-0118										
6,990 mm	310,130 mm								4M-0737				
6,990 mm	316,860 mm	454	8T-9047	6V-3967					4D-4508				
6,990 mm	329,560 mm	455							5M-4454				
6,990 mm	342,270 mm	456		6V-6638					5P-9217				
6,990 mm	342,390 mm								177-0448				
6,990 mm	354,960 mm	457							4J-1253				
6,990 mm	367,670 mm	458							6V-5862				
6,990 mm	380,360 mm	449							8F-9960				
6,990 mm	386,240 mm			137-4349									
6,990 mm	393,070 mm	450							5P-4342				
6,990 mm	405,260 mm	451							8F-6498				
6,990 mm	417,960 mm	452		137-4350					4D-4503				
6,990 mm	430,660 mm	453							3S-9896				
6,990 mm	446,800 mm								149-2695				
6,990 mm	468,760 mm	456							8T-4811				
6,990 mm	481,460 mm	457							5D-1071				
6,990 mm	494,160 mm	458		6V-5060					2D-8363				
6,990 mm	520,070 mm								5P-2587				
6,990 mm	532,260 mm	460							3D-8241				
6,990 mm	564,500 mm											143-6387	
6,990 mm	582,680 mm	462							2D-8364				
6,990 mm	608,080 mm	473							5D-6428				
7,000 mm	79,000 mm							118-3125					
7,000 mm	89,000 mm							125-9697					
7,000 mm	97,500 mm									140-0178			
7,000 mm	99,000 mm							118-2722					
7,000 mm	102,250 mm									140-0194			
7,000 mm	106,000 mm							135-7937					
7,000 mm	145,400 mm								2Y-8252				
7,000 mm	158,120 mm									140-0240			
7,000 mm	234,300 mm				175-5075								
7,160 mm	18,470 mm			139-6123								5P-2428	
7,980 mm	76,960 mm										1L-7548		
8,000 mm	216,200 mm								8T-6690				
8,400 mm	149,500 mm							113-2073					
8,400 mm	154,500 mm									095-1636			

(cont.)

Anel retentor em "O" (cont.)

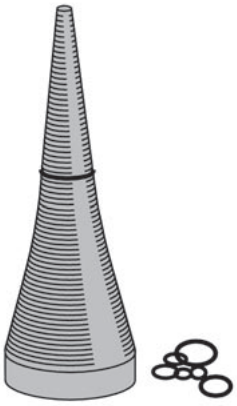
Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
8,400 mm	164,500 mm									095-1637			
8,400 mm	176,400 mm									095-1638			
8,400 mm	179,500 mm									095-1639			
8,400 mm	184,500 mm									095-1640			
8,400 mm	189,500 mm								095-1565				
8,400 mm	194,500 mm									095-1641			
8,400 mm	199,500 mm								095-1566	096-0035			
8,400 mm	209,500 mm									099-4846			
8,400 mm	214,500 mm								095-1567				
8,400 mm	229,500 mm									096-0036			
8,400 mm	234,500 mm									095-1642			
8,400 mm	239,500 mm									096-2163			
8,400 mm	249,500 mm								095-1568	095-1643			
8,400 mm	264,500 mm									096-0037			
8,400 mm	284,500 mm									095-1644			
8,400 mm	289,500 mm								095-1569				
8,400 mm	319,500 mm									096-2162			
8,400 mm	384,500 mm								095-1570				
8,400 mm	384,500 mm	473							095-1570				
8,480 mm	78,380 mm								3H-4066				
8,640 mm	100,790 mm											8F-6149	
8,790 mm	28,170 mm								5H-4196				
8,790 mm	37,340 mm								8F-2691				
9,000 mm	80,000 mm							093-1341					
9,000 mm	96,000 mm							093-1342					
9,470 mm	48,340 mm						8P-7003					7T-4087	
9,470 mm	60,340 mm						6P-8912					7T-1094	
9,470 mm	66,090 mm						1M-3097					2S-2181	
9,470 mm	70,340 mm						8P-0021					7T-1093	
9,470 mm	76,340 mm						8H-2262					9M-9730	
9,470 mm	92,280 mm						8H-2265					8S-5653	
9,470 mm	102,340 mm						6H-1309					3P-1847	
9,470 mm	127,740 mm											5P-2499	
9,520 mm	70,100 mm								1H-7683				
9,520 mm	196,850 mm								3K-1516				
10,000 mm	124,700 mm							107-9976					
10,000 mm	140,000 mm							093-1344					
10,000 mm	155,000 mm							093-1345					

(cont.)

Anel retentor em "O" (cont.)

Diâmetro de seção transversal	Diâmetro interno do retentor	Marca de tamanho	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNBR (72)	NBR Nitrilo (60)	NBR Nitrilo (70)	NBR Nitrilo (75)	NBR Nitrilo (90)	Poli-Acrílico (75)	Silicone (70)	Uretano (90)
10,000 mm	175,000 mm							093-1349					
10,000 mm	200,000 mm							093-1347					
10,000 mm	230,000 mm							101-2154					
11,430 mm	300,610 mm						9M-6097						
11,430 mm	326,000 mm						4V-4884						
12,700 mm	147,470 mm											3N-0801	
12,700 mm	147,470 mm											5P-3401	
12,700 mm	164,470 mm						7M-0475						
12,700 mm	184,950 mm						2M-0344					3N-0759	
12,700 mm	224,900 mm						1M-9011					5P-1606	
12,700 mm	232,800 mm											9W-6612	
12,700 mm	262,690 mm						4K-0173						
12,700 mm	265,000 mm						4M-0660					5P-1608	
12,700 mm	280,030 mm						7T-2457						
12,700 mm	280,030 mm						7T-2457						
12,700 mm	317,130 mm						4M-0736					3P-1849	
12,700 mm	341,750 mm								6V-2361				
12,700 mm	353,000 mm								6V-2362				
12,700 mm	364,030 mm											9W-5976	
12,700 mm	424,650 mm											9W-6613	
12,700 mm	498,630 mm											5P-8403	
12,700 mm	660,390 mm											6V-2305	
12,700 mm	820,580 mm											6Y-8213	
14,280 mm	650,000 mm						9J-0818						
15,880 mm	600,000 mm						6A-4503						
15,880 mm	660,400 mm						5P-3228						
15,880 mm	751,840 mm						8J-3699						

Cone medidor de anel retentor em "O"



- Desenhado para medir as dimensões de anéis retentores padrão da indústria pela seção transversal e pela marca do tamanho.
- Feito de plástico amarelo de alto impacto com 65 passos indicando os vários diâmetros internos.
- Contém uma base redonda com 5 diâmetros de seção transversal de anéis retentores em "O" padrão da indústria cortados na borda.
- Torna mais fácil e mais rápido achar o anel retentor em "O" substituto.

Item	Número de Peça
Cone medidor de anel retentor em "O"	9U-5155

Kits de anéis retentores em "O"





- Inclua tamanhos de "O" usados mais freqüentemente, reduzindo a necessidade de pedir retentores individuais.
- Vêm em embalagens individuais com um reforçado recipiente de plástico que trava para proteção.
- Excedem as especificações SAE e outras, assegurando vida mais longa e menores custos por hora.

Número de peça do kit	Tipo de retentor	Conteúdo	Aplicativo(s)
270-1528	Anel retentor em "O"	32 tamanhos, 570 retentores Nitrilo, 90 Duro	Conexões STOR SAE, Conexões ORFS SAE, Flanges Código 61 SAE, Flanges Código 62 SAE
270-1539	Anel retentor em "O"	8 tamanhos, 120 retentores Nitrilo, 90 Duro	Conexões ORFS SAE
270-1545	Anel retentor em "O"	6 tamanhos, 60 retentores Nitrilo, 90 Duro	Flanges Código 61 SAE, Flanges Código 62 SAE
270-1535	Retentor retangular	9 tamanhos, 80 retentores Nitrilo, 90 Duro	Flanges Caterpillar
270-1537	Anel retentor em "O"	10 tamanhos, 125 retentores Nitrilo, 90 Duro	STOR Métrico (ISO 6149)
271-0459	Anel retentor em "O"	8 tamanhos, 40 retentores FRM, 90 Duro	Conexões ORFS SAE
271-0460	Anel retentor em "O"	13 tamanhos, 65 retentores FKM, 90 Duro	Conexões STOR SAE

Desenhado para aplicativos especiais

Número de peça do kit	Tipo de retentor	Conteúdo	Aplicativo(s)
270-1540	Anel retentor em "O"	12 tamanhos, 150 retentores	Conexões do Ar Condicionado (Compatível com R134)
270-1533	Anel retentor em "O"	32 tamanhos, 149 retentores Silicone, 70 Duro	Aplicativos de baixa pressão/ alta temperatura

Embalagem Caterpillar reutilizável de anéis retentores em "O"

- 67 embalagens diferentes de anéis retentores em "O" para compatibilização com os mais comuns tipos de adaptadores hidráulicos e conexões de mangueiras.
- Saco reutilizável de poliuretano, conveniente e livre de contaminação.
- Os retentores Caterpillar excedem as especificações SAE e outras, assegurando vida mais longa e menores custos por hora.



Número de Peça de anel retentor em "O" individual	Adaptador/Tamanho da conexão da mangueira	Descrição	Material*	Número de Peça de embalagem	Quantidade de embalagens
4J-7533	Tamanho 02	Anel retentor em "O" de rosca reta SAE	NBR	275-1082	10
7J-0204	Tamanho 03, 4 e 5	Anel retentor em "O" de rosca reta SAE	NBR	275-1080	10
3J-7354	Tamanho 04	Anel retentor em "O" de rosca reta SAE	NBR	275-1079	10
1J-9671	Tamanho 05	Anel retentor em "O" de rosca reta SAE	NBR	275-1097	10
3J-1907	Tamanho 06	Anel retentor em "O" de rosca reta SAE	NBR	275-1094	10
3K-0360	Tamanho 08	Anel retentor em "O" de rosca reta SAE	NBR	275-1089	10
2M-9780	Tamanho 10	Anel retentor em "O" de rosca reta SAE	NBR	275-1088	10
3D-2824	Tamanho 12	Anel retentor em "O" de rosca reta SAE	NBR	275-1102	8
4K-1388	Tamanho 14	Anel retentor em "O" de rosca reta SAE	NBR	275-1101	8
7M-8485	Tamanho 16	Anel retentor em "O" de rosca reta SAE	NBR	275-1104	7
2S-4078	Tamanho 20	Anel retentor em "O" de rosca reta SAE	NBR	275-1107	6
6K-6307	Tamanho 24	Anel retentor em "O" de rosca reta SAE	NBR	275-1093	5
30-4606	Tamanho 32	Anel retentor em "O" de rosca reta SAE	NBR	275-1096	4
1P-3702	--	Anel retentor em "D"	NBR	275-1110	6
1P-3703	--	Anel retentor em "D"	NBR	275-1114	5
1P-3704	--	Anel retentor em "D"	NBR	275-1123	4
1P-3705	--	Anel retentor em "D"	NBR	275-1120	4
1P-3706	--	Anel retentor em "D"	NBR	275-1126	3
1P-3707	--	Anel retentor em "D"	NBR	275-1125	3
1P-3700	--	Anel retentor em "D"	NBR	275-1078	7
1P-3708	--	Anel retentor em "D"	NBR	275-1081	3
1P-3709	--	Anel retentor em "D"	NBR	275-1086	2
4J-5140	Tamanho 08	Retentor Flange Código 61/62 SAE	NBR	275-1103	8
4J-5267	Tamanho 12	Retentor Flange Código 61/62 SAE	NBR	275-1105	7
4J-0520	Tamanho 16	Retentor Flange Código 61/62 SAE	NBR	275-1109	6
4J-0522	Tamanho 20	Retentor Flange Código 61/62 SAE	NBR	275-1115	5
4J-0524	Tamanho 24	Retentor Flange Código 61/62 SAE	NBR	275-1122	4
4J-0527	Tamanho 32	Retentor Flange Código 61/62 SAE	NBR	275-1118	4
4J-5477	Tamanho 03, 4 e 5	Anel retentor em "O" de face SAE	NBR	275-1095	10
6V-8397	Tamanho 06	Anel retentor em "O" de face SAE	NBR	275-1092	10
6V-8398	Tamanho 08	Anel retentor em "O" de face SAE	NBR	275-1090	10
7J-9108	Tamanho 10	Anel retentor em "O" de face SAE	NBR	275-1087	10
6V-9746	Tamanho 12 e 14	Anel retentor em "O" de face SAE	NBR	275-1085	10
5K-9090	Tamanho 16	Anel retentor em "O" de face SAE	NBR	275-1084	10
6V-8400	Tamanho 20	Anel retentor em "O" de face SAE	NBR	275-1083	10
8T-0315	Tamanho 24	Anel retentor em "O" de face SAE	NBR	275-1091	8
8T-7876	M10	Anel retentor em "O" de rosca reta (métrica) ISO	NBR	275-1098	10
6V-9028	M12	Anel retentor em "O" de rosca reta (métrica) ISO	NBR	275-1099	10
6V-6560	M14	Anel retentor em "O" de rosca reta (métrica) ISO	NBR	275-1100	10
8T-6850	M16	Anel retentor em "O" de rosca reta (métrica) ISO	NBR	275-1106	10
8T-7524	M18	Anel retentor em "O" de rosca reta (métrica) ISO	NBR	275-1108	10

* NBR = Nitrilo Padrão
FKM = Fluorocarbono

(cont.)

Embalagem Caterpillar reutilizável de anéis retentores em "O" (cont.)

Número de Peça de anel retentor em "O" individual	Adaptador/Tamanho da conexão da mangueira	Descrição	Material*	Número de Peça de embalagem	Quantidade de embalagens
8T-7877	M20	Anel retentor em "O" de rosca reta (métrica) ISO	NBR	275-1111	10
6V-7970	M22	Anel retentor em "O" de rosca reta (métrica) ISO	NBR	275-1112	10
8T-7878	M26	Anel retentor em "O" de rosca reta (métrica) ISO	NBR	275-1113	8
8T-7525	M27	Anel retentor em "O" de rosca reta (métrica) ISO	NBR	275-1116	8
8T-7526	M33	Anel retentor em "O" de rosca reta (métrica) ISO	NBR	275-1117	7
228-7088	Tamanho 03, 4 e 5	Anel retentor em "O" de face SAE	FKM	275-1119	7
228-7089	Tamanho 06	Anel retentor em "O" de face SAE	FKM	275-1121	6
228-7090	Tamanho 08	Anel retentor em "O" de face SAE	FKM	275-1124	6
228-7091	Tamanho 10	Anel retentor em "O" de face SAE	FKM	275-1127	5
228-7092	Tamanho 12 e 14	Anel retentor em "O" de face SAE	FKM	275-8954	5
228-7093	Tamanho 16	Anel retentor em "O" de face SAE	FKM	275-8955	4
228-7094	Tamanho 20	Anel retentor em "O" de face SAE	FKM	275-8956	4
228-7095	Tamanho 24	Anel retentor em "O" de face SAE	FKM	275-8957	3
238-5078	Tamanho 02	Anel retentor em "O" de rosca reta SAE	FKM	275-8958	7
238-5079	Tamanho 03	Anel retentor em "O" de rosca reta SAE	FKM	275-8959	7
214-7566	Tamanho 04	Anel retentor em "O" de rosca reta SAE	FKM	275-8960	6
214-7567	Tamanho 05	Anel retentor em "O" de rosca reta SAE	FKM	275-8961	6
214-7568	Tamanho 06	Anel retentor em "O" de rosca reta SAE	FKM	276-3625	6
238-5080	Tamanho 08	Anel retentor em "O" de rosca reta SAE	FKM	276-3626	5
238-5081	Tamanho 10	Anel retentor em "O" de rosca reta SAE	FKM	276-3627	4
238-5082	Tamanho 12	Anel retentor em "O" de rosca reta SAE	FKM	276-3628	3
238-5083	Tamanho 14	Anel retentor em "O" de rosca reta SAE	FKM	276-3629	3
238-5084	Tamanho 16	Anel retentor em "O" de rosca reta SAE	FKM	276-3630	3
228-7096	Tamanho 20	Anel retentor em "O" de rosca reta SAE	FKM	276-3631	3
238-5086	Tamanho 24	Anel retentor em "O" de rosca reta SAE	FKM	276-3632	2
228-7097	Tamanho 32	Anel retentor em "O" de rosca reta SAE	FKM	276-3633	2

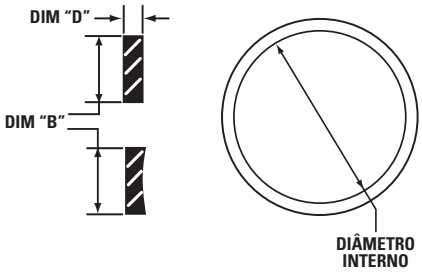
* NBR = Nitrilo Padrão
FKM = Fluorocarbono

Material	Dureza	Temp.	Compatível com	Aplicativos	Não compatível com
Etileno propileno Dienos modificados (70) (EPDM)	Durômetro 70	-55° – 135° C -67° – 275° F	Alcoóis Fluidos de freios automotivos Água quente, fria Acetonas Ozônio e luz solar Fluidos de fosfato ésteres Fluidos de silicone Alguns ácidos diluídos Vapor (máx 200 graus C) Vapor (máx 400 graus F)	Sistemas de arrefecimento de motores ebulientes arrefecidos	Combustíveis aromáticos Lubrificantes diésteres Fluidos de petróleo
Fluorocarbono (75) (FKM)	Durômetro 75	-40° – 175° C -40° – 350° F	Lubrificantes diésteres Hidrocabonetos halogenados (acima de 100 graus C) Conjunto altamente resistente à compressão Fluidos de petróleo Fluidos de fosfato ésteres Fluidos de silicone Alguns ácidos	Aplicativos de alta temperatura necessitando resistência ao ar, combustíveis, lubrificantes e fluidos hidráulicos	Aminos Fluidos de freio Refrigerante do motor Fluidos resistentes ao fogo Acetonas Vapor Água
Fluorocarbono (90) (FKM)	Durômetro 90	-40° – 175° C -40° – 350° F	Lubrificantes diésteres Hidrocabonetos halogenados (acima de 100 graus C) Conjunto altamente resistente à compressão Fluidos de petróleo Fluidos de fosfato ésteres Fluidos de silicone Alguns ácidos	Aplicativos de alta pressão, alta temperatura, necessitando resistência ao ar, combustíveis, lubrificantes e fluidos hidráulicos Retentores STORS, ORFS	Aminos Fluidos de freio Refrigerante do motor Fluidos resistentes ao fogo Acetonas Vapor Água
Altamente saturado Nitrilo (78) (HNBR)	Durômetro 78	-40° – 121° C -40° – 275° F	Resistente à abrasão Combustíveis diesel Lubrificantes diésteres Ozônio Óleos e graxas de petróleo Refrigerante HFC - 134a (não freon) Fluidos de silicone Vapor Refrigerantes de motor à base de água	Retentores do ar condicionado automotivo Retentores de coifa flexível de alta temperatura Retentores da direção hidráulica de alta temperatura Retentores hidráulicos de alta temperatura Retentores da camisa do cilindro do meio	Gasolinas aromáticas e oxigenadas Fluidos de freio automotivos e aeronáuticos Hidrocarbonetos clorados Éteres Acetonas Fluidos de fosfato ésteres
Nitrilo (60)	Durômetro 60	-40° – 100° C -40° – 212° F	Lubrificantes sintéticos com base de alfa-olefinas Etileno glicol Lubrificantes com base em petróleo Óleos e graxas de silicone Água, refrigerantes de motor à base de água	Manuseio de combustível à temperatura ambiente Serviço de GLP de alta e baixa pressão Fluidos hidráulicos Retentores da direção hidráulica Retentores do termostato do radiador	Fluidos de freio automotivos e aeronáuticos Altos níveis de ozônio Acetonas Fluidos de fosfato ésteres Luz (raios) UV

Retentores

Material	Dureza	Temp.	Compatível com	Aplicativos	Não compatível com
Nitrilo (70)	Durômetro 70	-40° – 100° C -40° – 212° F	Lubrificantes sintéticos com base de alfa-olefinas Etileno glicol Combustíveis hidrocarbonetos Lubrificantes com base em petróleo Óleos e graxas de silicone Água, refrigerantes de motor à base de água	Manuseio de combustível à temperatura ambiente Serviço de GLP de alta e baixa pressão Fluidos hidráulicos Retentores da direção hidráulica Retentores do termostato do radiador	Acetona Fluidos de freio automotivos e aeronáuticos Hidrocarbonetos clorados Altos níveis de ozônio Acetonas Nitro hidrocarbonetos Fluidos de fosfato ésteres Ácidos fortes Luz (raios) UV
Nitrilo (90)	Durômetro 90	-40° – 100° C -40° – 212° F	Resistente à abrasão Lubrificantes sintéticos com base de alfa-olefinas Etileno glicol Combustíveis hidrocarbonetos Lubrificantes com base em petróleo Óleos e graxas de silicone Água, refrigerantes de motor à base de água Retentores STORS, ORFS	Manuseio de combustível à temperatura ambiente Serviço de GLP de alta e baixa pressão Fluidos hidráulicos (até 10.335 kPa/1.500 psi) Retentores da direção hidráulica Retentores do termostato do radiador	Fluidos de freio automotivos e aeronáuticos Altos níveis de ozônio Acetonas Fluidos de fosfato ésteres Ácidos fortes Luz (raios) UV
Poliacrílico (75) (ACM)	Durômetro 75	-12° – 135° C +10° – 275° F	Excelente resistência à oxidação Excelente resistência ao ozônio Excelente resistência à luz solar e aos raios ultravioleta Fluidos com base em petróleo Fluidos da transmissão Fluido da direção hidráulica tipo "R"	Retentores da direção hidráulica Transmissões	Hidrocarbonetos aromáticos Fluidos de freio Hidrocarbonetos clorados Etileno glicol Metanol Outroa alcoóis Fluidos de fosfato ésteres Água ou vapor
Silicone (70)	Durômetro 70	-46° – 150° C -50° – 300° F	Ar Ácool diacetônico Etileno glicol Temperaturas alta/baixa extremas Óleo com alto ponto de anilina Álcool isobutil Ozonio e raios ultravioleta Poliglicol	Retentores do sistema elétrico Retentores de alta temperatura do ar Retentores estáticos de graxa de alta temperatura	Acetona Hidrocarbonetos aromáticos Óleo EP Óleo combustível Gasolina Acetonas Óleos com baixo ponto de anilina Óleos de petróleo Vapor e água quente
Uretano (90)	Durômetro 90	-40° – 93° C -40° – 200° F	Ozônio Lubrificantes com base em petróleo e fluidos/combustíveis hidráulicos Luz (raios) UV	Retentores de freio Retentores de cilindros hidráulicos	Água Fluidos de motor à base de água

Anéis de reforço



Marca de tamanho	Altura radial dimensão "B"	Diâmetro interno do anel	Largura axial dimensão "D"	Número de Peça	Tipo de material
	1,00 mm	11,00 mm	0,60 mm	115-6880	PTFE 55 (Dureza Duro)
	1,10 mm	7,30 mm	0,70 mm	115-9530	Plástico
	1,22 mm	6,60 mm	1,30 mm	147-6604	PTFE 65 (Dureza Duro)
		8,20 mm	1,30 mm	147-6605	PTFE 65 (Dureza Duro)
		196,83 mm	3,02 mm	126-4040	PTFE 65 (Dureza Duro)
		241,30 mm	3,02 mm	126-4004	PTFE 65 (Dureza Duro)
	1,26 mm	12,57 mm	1,55 mm	156-2850	PTFE 60 (Dureza Duro)
	1,27 mm	32,20 mm	1,24 mm	085-7530	PTFE 55 (Dureza Duro)
	1,35 mm	5,94 mm	1,23 mm	126-5984	Plástico
		6,30 mm	1,42 mm	4T-5070	PTFE 65 (Dureza Duro)
		6,75 mm	1,23 mm	126-5985	Plástico
		7,90 mm	1,42 mm	4T-5071	PTFE 65 (Dureza Duro)
-011	1,35 mm	8,31 mm	1,19 mm	187-3513	Borracha de Nitrilo 90 (Dureza Duro)
	1,35 mm	8,31 mm	1,23 mm	3E-6017	PTFE 65 (Dureza Duro)
		9,72 mm	1,23 mm	6E-0381	PTFE 55 (Dureza Duro)
		9,90 mm	1,23 mm	030-0167	PTFE 65 (Dureza Duro)
		9,91 mm	1,23 mm	109-6925	Plástico
		11,56 mm	0,74 mm	179-7257	PTFE 65 (Dureza Duro)
		13,16 mm	0,74 mm	161-6161	PTFE 65 (Dureza Duro)
		13,16 mm	1,22 mm	100-7000	PTFE 55 (Dureza Duro)
		13,16 mm	1,22 mm	6V-6923	PTFE 55 (Dureza Duro)
		13,16 mm	1,23 mm	109-6926	Plástico
		14,73 mm	0,74 mm	169-1616	PTFE 65 (Dureza Duro)
		14,73 mm	1,22 mm	6V-6924	PTFE 55 (Dureza Duro)
		16,33 mm	0,74 mm	169-1617	PTFE 65 (Dureza Duro)
		16,33 mm	0,74 mm	161-6160	Plástico
		16,33 mm	1,23 mm	109-6927	Plástico
		21,08 mm	1,23 mm	4T-4953	Plástico
		22,68 mm	1,25 mm	9T-1243	PTFE 55 (Dureza Duro)
		24,38 mm	1,23 mm	9T-4518	PTFE 65 (Dureza Duro)
-022	1,35 mm	25,68 mm	1,19 mm	115-9864	Borracha de Nitrilo 90 (Dureza Duro)
-023	1,35 mm	27,43 mm	1,19 mm	115-9865	Borracha de Nitrilo 90 (Dureza Duro)
	1,40 mm	9,20 mm	0,50 mm	117-0355	PTFE 55 (Dureza Duro)
		11,10 mm	0,71 mm	187-0541	PTFE 65 (Dureza Duro)
		11,20 mm	0,50 mm	117-0357	PTFE 55 (Dureza Duro)
		12,74 mm	0,69 mm	185-2327	PTFE 65 (Dureza Duro)
	1,40 mm	13,20 mm	0,70 mm	192-7118	PTFE 55 (Dureza Duro)
		15,20 mm	0,50 mm	117-0353	PTFE 55 (Dureza Duro)
		16,00 mm	0,69 mm	9J-6367	PTFE 60 (Dureza Duro)
		28,40 mm	1,40 mm	179-4177	Plástico
		36,20 mm	1,40 mm	179-4178	Plástico
	1,45 mm	11,40 mm	1,00 mm	149-4076	Plástico
		13,00 mm	1,00 mm	149-4077	Plástico
		13,10 mm	1,40 mm	179-4176	Plástico

(cont.)

Anéis de reforço (cont.)

Marca de tamanho	Altura radial dimensão "B"	Diâmetro interno do anel	Largura axial dimensão "D"	Número de Peça	Tipo de material
	1,50 mm	10,00 mm	1,00 mm	117-0356	PTFE 55 (Dureza Duro)
	1,60 mm	6,25 mm	1,23 mm	186-2488	PTFE 65 (Dureza Duro)
		11,00 mm	1,23 mm	186-2487	PTFE 65 (Dureza Duro)
	1,75 mm	24,50 mm	0,60 mm	180-7460	PTFE 65 (Dureza Duro)
	1,90 mm	26,20 mm	0,60 mm	180-7459	PTFE 65 (Dureza Duro)
	1,99 mm	11,27 mm	1,52 mm	6E-0382	PTFE 55 (Dureza Duro)
	2,00 mm	26,00 mm	1,52 mm	6E-5662	PTFE 65 (Dureza Duro)
		29,20 mm	1,52 mm	6E-5663	PTFE 65 (Dureza Duro)
	2,10 mm	21,80 mm	1,00 mm	115-7764	PTFE 55 (Dureza Duro)
	2,18 mm	9,91 mm	1,23 mm	117-3584	PTFE 55 (Dureza Duro)
		11,48 mm	1,23 mm	117-3581	PTFE 55 (Dureza Duro)
		14,64 mm	1,23 mm	9T-1862	Plástico
		14,65 mm	1,23 mm	101-1983	PTFE 65 (Dureza Duro)
		15,47 mm	1,22 mm	9T-3342	Plástico
		16,26 mm	0,74 mm	194-3871	PTFE 65 (Dureza Duro)
		17,40 mm	1,52 mm	4T-5072	PTFE 65 (Dureza Duro)
		17,83 mm	0,74 mm	194-3872	PTFE 65 (Dureza Duro)
		19,43 mm	0,74 mm	194-3873	PTFE 65 (Dureza Duro)
-117	2,18 mm	21,11 mm	1,19 mm	5P-7857	Borracha de Nitrilo 90 (Dureza Duro)
	2,18 mm	22,30 mm	1,52 mm	4T-5073	PTFE 65 (Dureza Duro)
		23,88 mm	1,52 mm	4T-6977	PTFE 65 (Dureza Duro)
-119	2,18 mm	24,28 mm	1,19 mm	5P-7858	Borracha de Nitrilo 90 (Dureza Duro)
	2,18 mm	25,48 mm	1,52 mm	4T-5074	PTFE 65 (Dureza Duro)
-121	2,18 mm	27,46 mm	1,19 mm	183-9524	Borracha de Nitrilo 90 (Dureza Duro)
	2,18 mm	29,08 mm	1,23 mm	1U-4835	PTFE 55 (Dureza Duro)
-123	2,18 mm	30,63 mm	1,19 mm	183-9525	Borracha de Nitrilo 90 (Dureza Duro)
	2,18 mm	36,63 mm	1,52 mm	4T-5075	PTFE 65 (Dureza Duro)
		44,50 mm	1,52 mm	6E-5418	PTFE 65 (Dureza Duro)
		47,67 mm	1,52 mm	6E-5417	PTFE 65 (Dureza Duro)
		48,08 mm	1,19 mm	183-9523	Borracha de Nitrilo 90 (Dureza Duro)
		52,45 mm	1,52 mm	6E-5416	PTFE 55 (Dureza Duro)
-164	2,18 mm	159,21 mm	1,14 mm	177-1812	Borracha de Nitrilo 90 (Dureza Duro)
	2,20 mm	30,60 mm	1,50 mm	193-4727	PTFE 55 (Dureza Duro)
	2,21 mm	31,83 mm	1,57 mm	9T-1558	PTFE 65 (Dureza Duro)
	2,40 mm	35,20 mm	1,00 mm	179-9014	PTFE 65 (Dureza Duro)
		127,73 mm	1,09 mm	173-3237	PTFE 65 (Dureza Duro)
	2,44 mm	328,05 mm	0,00 mm	122-0440	Uretano 90 (Dureza Duro)
	2,45 mm	22,20 mm	1,40 mm	192-7114	PTFE 55 (Dureza Duro)
	2,58 mm	35,88 mm	1,22 mm	170-2415	PTFE 65 (Dureza Duro)
		76,55 mm	1,09 mm	175-7908	PTFE 65 (Dureza Duro)
		114,41 mm	1,09 mm	175-7914	PTFE 65 (Dureza Duro)
		120,76 mm	1,09 mm	175-7915	PTFE 65 (Dureza Duro)
	2,65 mm	16,30 mm	1,23 mm	3G-5233	PTFE 65 (Dureza Duro)
	2,68 mm	63,0 mm	1,40 mm	180-5049	Plástico
	2,77 mm	41,35 mm	1,57 mm	8J-5472	PTFE 55 (Dureza Duro)
		44,53 mm	1,58 mm	8J-3817	PTFE 55 (Dureza Duro)
	2,90 mm	75,92 mm	1,09 mm	8J-2574	Uretano 90 (Dureza Duro)
		134,30 mm	1,09 mm	8C-3847	Náilon
		183,40 mm	1,00 mm	4T-3107	Uretano 90 (Dureza Duro)
		208,60 mm	1,00 mm	1U-1101	Uretano 90 (Dureza Duro)
		259,20 mm	1,00 mm	3G-6857	Uretano 90 (Dureza Duro)
		271,80 mm	1,09 mm	9X-4596	Uretano 90 (Dureza Duro)
	2,98 mm	22,40 mm	1,27 mm	179-0795	PTFE 65 (Dureza Duro)
-228	3,00 mm	57,71 mm	1,09 mm	9X-7552	Borracha de Nitrilo 90 (Dureza Duro)

(cont.)

Anéis de reforço (cont.)

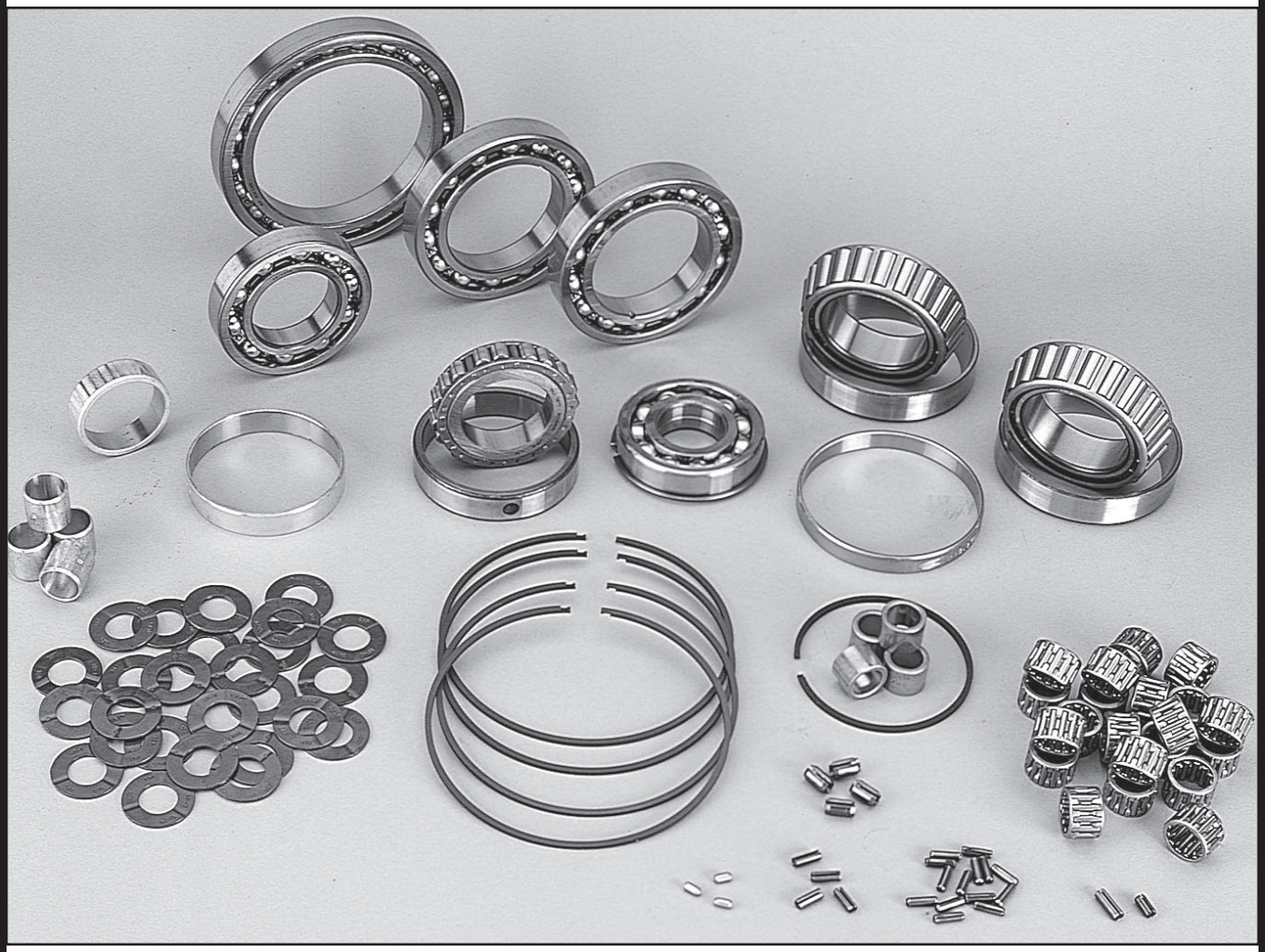
Marca de tamanho	Altura radial dimensão "B"	Diâmetro interno do anel	Largura axial dimensão "D"	Número de Peça	Tipo de material
-263	3,00 mm	84,61 mm	1,09 mm	5P-3235	Borracha de Nitrilo 90 (Dureza Duro)
	3,00 mm	99,70 mm	1,09 mm	168-2271	Uretano 90 (Dureza Duro)
		114,00 mm	3,00 mm	144-0243	Náilon
-265	3,00 mm	197,31 mm	1,09 mm	5J-6444	Borracha de Nitrilo 90 (Dureza Duro)
	3,02 mm	27,38 mm	1,23 mm	9T-3340	Plástico
		19,45 mm	1,23 mm	183-8068	PTFE 65 (Dureza Duro)
		25,81 mm	1,22 mm	9T-0118	PTFE 55 (Dureza Duro)
		41,28 mm	1,57 mm	4T-5076	PTFE 65 (Dureza Duro)
		44,48 mm	1,52 mm	3G-9725	Náilon
		45,00 mm	1,22 mm	6V-6793	PTFE 60 (Dureza Duro)
		104,83 mm	1,17 mm	6D-6783	PTFE 55 (Dureza Duro)
	3,10 mm	79,8 mm	4,60 mm	125-7002	Plástico
		127,00 mm	1,25 mm	111-8817	PTFE 55 (Dureza Duro)
	3,92 mm	131,46 mm	1,52 mm	148-6560	PTFE 65 (Dureza Duro)
		156,86 mm	1,52 mm	149-2092	PTFE 65 (Dureza Duro)
	4,01 mm	258,63 mm	1,73 mm	7X-4757	Náilon
	4,10 mm	48,00 mm	1,30 mm	195-2996	Borracha de Nitrilo 90 (Dureza Duro)
	4,12 mm	150,51 mm	1,52 mm	162-7209	PTFE 60 (Dureza Duro)
		169,56 mm	2,02 mm	162-7210	PTFE 60 (Dureza Duro)
	4,17 mm	169,57 mm	1,78 mm	8J-1666	Náilon
	4,22 mm	200,91 mm	1,78 mm	8J-8827	Náilon
	4,30 mm	129,91 mm	1,52 mm	8J-1689	Uretano 90 (Dureza Duro)
		174,25 mm	1,50 mm	1U-1738	Uretano 90 (Dureza Duro)
		224,75 mm	1,52 mm	1U-3173	Uretano 90 (Dureza Duro)
		243,75 mm	1,52 mm	1U-3307	Uretano 90 (Dureza Duro)
		256,40 mm	1,52 mm	1U-1770	Uretano 90 (Dureza Duro)
		281,70 mm	1,50 mm	1U-1626	Uretano 90 (Dureza Duro)
		300,64 mm	1,50 mm	8T-6926	Uretano 90 (Dureza Duro)
		307,00 mm	1,52 mm	1U-3383	Uretano 90 (Dureza Duro)
		312,40 mm	1,50 mm	121-4161	Borracha de Nitrilo 90 (Dureza Duro)
	4,30 mm	352,00 mm	1,52 mm	4T-4127	Uretano 90 (Dureza Duro)
		415,50 mm	1,52 mm	151-8413	Uretano 90 (Dureza Duro)
	4,32 mm	199,52 mm	1,52 mm	3G-3747	Uretano 90 (Dureza Duro)
	4,35 mm	205,65 mm	2,44 mm	108-0122	Uretano 90 (Dureza Duro)
		265,52 mm	2,44 mm	108-0129	Uretano 90 (Dureza Duro)
	4,60 mm	118,20 mm	1,50 mm	9X-7279	Uretano 90 (Dureza Duro)
-346	4,65 mm	105,49 mm	1,65 mm	8J-3752	Borracha de Nitrilo 90 (Dureza Duro)
	4,65 mm	111,84 mm	1,52 mm	9X-7278	Uretano 90 (Dureza Duro)
		167,28 mm	1,52 mm	9X-7273	Uretano 90 (Dureza Duro)
		338,80 mm	1,52 mm	9X-4595	Uretano 90 (Dureza Duro)
	4,75 mm	127,00 mm	2,75 mm	184-0844	PTFE 65 (Dureza Duro)
	4,76 mm	140,49 mm	2,44 mm	184-0843	PTFE 65 (Dureza Duro)
	5,00 mm	35,00 mm	3,00 mm	153-8586	PTFE 55 (Dureza Duro)
		40,00 mm	3,00 mm	153-8584	PTFE 55 (Dureza Duro)
		140,00 mm	2,50 mm	111-8816	PTFE 55 (Dureza Duro)
	5,40 mm	450,00 mm	2,40 mm	149-2696	Uretano 90 (Dureza Duro)
	5,80 mm	170,00 mm	2,50 mm	180-5050	Plástico
-440	6,00 mm	172,06 mm	2,61 mm	065-7978	Borracha de Nitrilo 90 (Dureza Duro)
	6,00 mm	353,20 mm	2,45 mm	4T-5929	Uretano 90 (Dureza Duro)
	6,23 mm	220,89 mm	2,40 mm	3E-6783	Uretano 90 (Dureza Duro)
		227,20 mm	2,40 mm	3E-6784	Uretano 90 (Dureza Duro)
	6,25 mm	239,20 mm	2,40 mm	121-4160	Borracha de Nitrilo 90 (Dureza Duro)
		315,48 mm	2,44 mm	120-5350	Uretano 90 (Dureza Duro)
	6,40 mm	265,00 mm	2,40 mm	3E-6795	Uretano 90 (Dureza Duro)

(cont.)

Anéis de reforço (cont.)

Marca de tamanho	Altura radial dimensão "B"	Diâmetro interno do anel	Largura axial dimensão "D"	Número de Peça	Tipo de material
	7,06 mm	56,69 mm	2,82 mm	170-6712	PTFE 65 (Dureza Duro)
	8,45 mm	63,68 mm	4,00 mm	8C-9140	Uretano 90 (Dureza Duro)
	9,09 mm	101,19 mm	4,27 mm	7J-3864	Uretano 90 (Dureza Duro)
		126,59 mm	4,27 mm	9J-2548	Uretano 90 (Dureza Duro)
		139,29 mm	4,27 mm	8J-9450	Uretano 90 (Dureza Duro)
		154,86 mm	4,27 mm	7J-3866	Uretano 90 (Dureza Duro)
		183,75 mm	4,27 mm	4T-4804	Uretano 90 (Dureza Duro)
		190,09 mm	4,27 mm	7J-3867	Uretano 90 (Dureza Duro)
		196,45 mm	4,27 mm	121-4166	Uretano 90 (Dureza Duro)
		215,49 mm	4,27 mm	8J-9916	Uretano 90 (Dureza Duro)
		221,85 mm	4,27 mm	6E-0251	Uretano 90 (Dureza Duro)
		266,29 mm	4,27 mm	4T-4807	Uretano 90 (Dureza Duro)
		279,02 mm	4,27 mm	115-4699	Uretano 90 (Dureza Duro)
	9,16 mm	292,45 mm	3,90 mm	121-4164	Uretano 90 (Dureza Duro)
		317,85 mm	3,90 mm	115-2136	Uretano 90 (Dureza Duro)
	10,08 mm	164,69 mm	5,64 mm	9J-1186	Uretano 90 (Dureza Duro)
	11,43 mm	129,72 mm	3,05 mm	3G-6536	Náilon
	14,25 mm	238,28 mm	3,05 mm	7J-9062	Náilon

CATÁLOGO DE PEÇAS CATERPILLAR | 2008-2009 (UMA FONTE SEGURA)



JOGOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS

Definição de Jogo

- Um grupo de peças projetadas para aplicações específicas, embaladas em conjunto, e encomendadas como um único número de peça.

Jogos de Manutenção e Reparos

Jogos de Juntas de Motor

- Jogos de reparos de manutenção projetados para reformas ou reparos de motores Caterpillar
- Os jogos contém todas as peças "macias" exigidas para o reparo ou recondicionamento específico
- Os principais componentes são as juntas e os vedadores

Jogos de Mancais de Trem de Força e Jogos de Juntas

- Jogos de reparo projetados para recondicionamento e reparo de transmissões, diferenciais, conversores de torque e comandos finais/de roda Caterpillar.
- Os jogos contém componentes para desgaste internos tais como mancais, discos de empuxo e buchas
- Os jogos de diferenciais e de rodas/comandos finais contém as juntas e os vedadores necessários.
- Os jogos de juntas correspondentes estão disponíveis para os jogos de mancais de transmissão e conversores de torque

Jogos de Vedadores Hidráulicos

- Os jogos de reparos de manutenção são projetados para recondicionar ou re-vedar os cilindros hidráulicos Caterpillar.
- Os jogos contêm vários vedadores e anéis de desgaste
- Os jogos estão disponíveis em tamanho padrão e superdimensionado em 0,030 polegada

Como Encontrar Jogos de Manutenção e Reparos

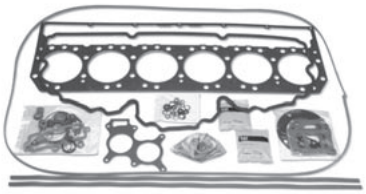
Não é possível relacionar todos os jogos e seu uso porque:

- Os jogos de juntas de motor são específicos por arranjo de motor e por número de série
- Os jogos de mancal e de juntas do trem de força são específicos ao PIN do veículo. As transmissões e os conversores de torque também são específicos por arranjo e número de série.
- Os jogos de vedadores para Cilindros Hidráulicos são específicos por grupo de cilindro e nível de mudança em engenharia.
- As mudanças dos componentes levam a freqüentes atualizações nas listas de composição dos jogos e nos números de peças dos jogos

Fontes para encontrar os números atualizados dos jogos de peças para aplicações específicas:

- Sistema de Informações de Serviço (SIS)
  - Jogos de juntas de motor
  - Jogos de mancais e juntas para trem de força
  - Jogos de vedadores de cilindros hidráulicos
- Informações Técnicas de Marketing de Motores (TMI)
  - Jogos de juntas de motor
  - Jogos de mancais de trem de força e de juntas (somente em versão TMI host)
- Sistema de Informações Hidráulicas (HIS)
  - Jogos de vedadores de cilindros hidráulicos

Jogos de Juntas de Motor



Área de Estrutura Superior
- Cabeçote Múltiplo
- Cabeçote Simples
- Injetor de Combustível Simples*
- Coletor de Escapamento
- Instalação de Turboalimentador e Tubulações
- Instalação de Pós-arrefecedor e Tubulações

Área do Bloco de Cilindro e do Cárter de Óleo
- Camisa de Cilindro Simples
- Instalação da Bomba de Óleo
- Estrutura Central e Inferior

Área da Tampa Dianteira e do Alojamento
- Estrutura Frontal

Área da Tampa Traseira e do Alojamento
- Estrutura Traseira

Área do Sistema de Combustível e da Tubulação
- Sistema de Combustível

Jogos de Juntas da Bomba de Água
- Instalação da Bomba de Água
- Instalação da Bomba de Água Auxiliar
- Reforma da Bomba de Água
- Reforma da Bomba de Água Auxiliar

Grupos de Acessórios
- Instalação do Arrefecedor de Óleo e das Tubulações
- Instalação dos Grupos de Tubulação de Água
- Instalação do Tanque de Expansão/Trocador de Calor
- Instalação do Compressor de Ar
- Junta do Economizador de Freios

* Os vedadores de injetores não estão incluídos nos Jogos de Cabeçote de Cilindro. Ver a Carta de Serviço de Janeiro de 2000 SEBD6731-00.

Jogos de Trem de Força



Jogos de Mancais do Trem de Força
- Servotransmissão
- Transmissão Direta
- Coroa cônica
- Engrenagem de Transferência de Saída
- Conversor de Torque
- Diferencial e Engrenagem
- Comando Final
- Rodas/Comando Final/Freios
- Comando Final e Rodas
- Planetário e Eixos
- Roda Dianteira e Freios

Jogos de Juntas do Trem de Força
- Peças da Transmissão e Caixa
- Transmissão Planetária
- Controle Hidráulico de Transmissão
- Engrenagem de Transferência de Entrada/Coroa
- Engrenagem de Transferência de Saída
- Coletor da Transmissão e Tela
- Bomba da Transmissão
- Filtro da Transmissão
- Sistema de Óleo do Trem de Força
- Revisão Geral da Transmissão
- Grupo de Caixa Hidrostática
- Controle Hidrostático
- Caixa e Tubulações Hidrostáticas
- Cilindro da Válvula de Controle de Potência
- Válvulva de Reabastecimento
- Revisão HPCU
- Conversor de Torque

Jogos Hidráulicos



Jogos de Vedadores de Cilindros Hidráulicos
- Tamanho Padrão
- Superdimensionado 0,76 mm (0,030 pol)

CATÁLOGO DE PEÇAS CATERPILLAR | 2008-2009 (UMA FONTE SEGURA)



PNEUS

Pneus Cat®

Como proprietário de máquina Caterpillar, você entende a importância dos pneus para o desempenho de cada máquina que você opera. É por isto que focalizamos em oferecer uma linha de pneus que lhe permite trabalho eficientemente em quase qualquer aplicação.

Qualidade Caterpillar

A conhecida qualidade Caterpillar é conseguida assegurando-se o desempenho e a durabilidade de cada componente em cada peça de equipamento. Os pneus não são diferentes. Você entende as desafiadoras condições e exigências do trabalho feito pelas suas mini-carregadeiras, retro-escavadeiras e manipuladores telescópicos. Sendo a interface entre o imprevisível terreno e a máquina, você sabe a importância que os pneus tem para a produtividade global.

Eles devem ser estáveis, porém ágeis; e duráveis, porém econômicos. Esta seção detalha a linha expandida de pneus Caterpillar — refletindo extensas pesquisas e conhecimentos de engenharia que somente a Caterpillar e nossos revendedores podem lhe fornecer.

Pneus Convencionais Especiais





Os pneus Convencionais Especiais Caterpillar são projetados para proporcionar a durabilidade que é a marca registrada da Caterpillar — o que significa muito. As minicarregadeiras são equipadas com a banda de desgaste mais profunda e a parede lateral mais espessa da indústria (em um modelo convencional especial), e o mais pesado protetor de aro. Os Pneus Caterpillar têm um desempenho superior ao dos pneus dos concorrentes.

Vantagens

- Projeto de banda de desgaste aberta com auto-limpeza para tempo de manutenção reduzido
- Ressaltos cônicos extra-grandes para tração em condições escorregadias e máxima vida útil
- Construção de parede lateral dupla para proteção contra furos e rasgos
- Uma mistura avançada de borracha sintética e natural e uma área reforçada de banda de desgaste para vida útil máxima
- O protetor de aro pesado reduz a possibilidade de dano à banda de desgaste do pneu e do flange da roda

Aplicações: Altamente Recomendado

- Solo Seco
- Neve

Aplicações: Recomendado

- Rocha, xisto
- Pedreiras
- Solo rochoso
- Solo molhado
- Solo arenoso

					Dimensões Inflado			Especificações de Carga @ 5 mph				
Número de peça	Largura do Pneu	Diâmetro da roda	Estilo do pneu	Classificação da Lona	Largura do aro	Largura da seção	Diâmetro Externo	Pressão Máxima	Pressão Sugerida	Carga Máxima	Peso do Pneu	Profundidade do Sulco
Minicarregadeiras												
238-7740	7,00 pol.	15,00 pol.	NHS	6	5,50 pol.	8,00 pol.	29,90 pol.	60,00 lb/pol.²	--	34,00 lb	34,00 lb	0,55 pol.
185-9932	10,00 pol.	16,50 pol.	NHS	8	8,25 pol.	10,70 pol.	30,90 pol.	60,00 lb/pol.²	45,00 lb/pol.²	52,50 lb	52,50 lb	0,75 pol.
185-9933	12,00 pol.	16,50 pol.	NHS	10	9,75 pol.	12,30 pol.	33,00 pol.	65,00 lb/pol.²	45,00 lb/pol.²	77,50 lb	77,50 lb	0,83 pol.
Retroescavadeiras												
216-9111	12,50 pol.	18,00 pol.	--	10	9,00 pol.	12,00 pol.	38,80 pol.	46,00 lb/pol.²	40,00 lb/pol.²	85,00 lb	85,00 lb	0,98 pol.
216-9112	18,40 pol.	26,00 pol.	--	12	16,00 pol.	18,80 pol.	55,80 pol.	32,00 lb/pol.²	28,00 lb/pol.²	217,00 lb	217,00 lb	1,10 pol.
216-9113	16,90 pol.	28,00 pol.	--	12	15,00 pol.	17,40 pol.	54,60 pol.	38,00 lb/pol.²	33,00 lb/pol.²	187,00 lb	187,00 lb	1,06 pol.
Manipuladores Telescópicos												
208-8513	13,00 pol.	24,00 pol.	TG NHS	12	9,00 pol.	14,20 pol.	54,82 pol.	65,00 lb/pol.²	58,00 lb/pol.²	161,00 lb	161,00 lb	0,91 pol.
208-8512	15,00 pol.	25,00 pol.	TG NHS	12	12,00 pol.	16,74 pol.	51,82 pol.	58,00 lb/pol.²	54,00 lb/pol.²	195,00 lb	195,00 lb	1,10 pol.
208-8514	14,00 pol.	24,00 pol.	TG NHS	12	9,00 pol.	15,39 pol.	54,82 pol.	62,00 lb/pol.²	54,00 lb/pol.²	203,00 lb	203,00 lb	0,98 pol.
208-8515	14,00 pol.	24,00 pol.	TG NHS	16	9,00 pol.	15,39 pol.	54,82 pol.	80,00 lb/pol.²	73,00 lb/pol.²	225,00 lb	225,00 lb	0,98 pol.

Pneus de Parede Lateral Baixa (LSW)



Para aplicações em terrenos difíceis, a tecnologia LSW da Caterpillar oferece uma condução suave e estável; resistência excepcional a furos; e capacidade de rodar furado nos tamanhos de minicarregadeira. A resistência da parede lateral é a chave do desempenho deste pneu. Ele combina um perfil mais baixo, uma parede consideravelmente mais espessa e um projeto de flange e talão únicos. O talão resiste ao descolamento do flange após uma perfuração como ocorre com a maioria dos pneus convencionais especiais, reduzindo assim os tempos parados onerosos.

Vantagens

- Projeto de banda de desgaste aberta com auto-limpeza para tempo de manutenção reduzido
- Ressaltos cônicos extra-grandes para tração em condições escorregadias e máxima vida útil
- Uma mistura avançada de borracha sintética e natural e uma área reforçada de banda de desgaste para vida útil máxima
- Estabilidade excepcional para mobilidade segura em superfícies de trabalho irregulares
- Menos danos e impacto na parede lateral devido ao protetor de aro mais pesado e maior da indústria e borracha extra que torna a parede lateral até três vezes mais pesada do que a dos outros pneus
- A tecnologia de parede lateral baixa permite que o trabalho não seja interrompido mesmo quando se tem um pneu furado, o que reduz os custos de máquina parada (apenas minicarregadeira)
- Carcaça mais resistente para maior resistência a impacto e outros tratamentos abusivos

Aplicações: Altamente Recomendado

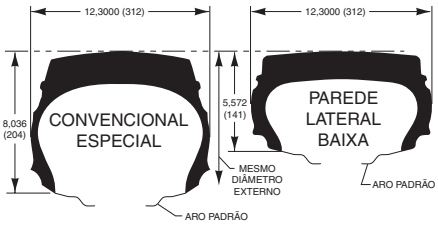
- Cascalho
- Solo Seco
- Neve

Aplicações: Recomendado

- Arenito
- Rocha e Xisto
- Pedreiras
- Solo Rochoso
- Solo Molhado

				Dimensões Inflado			Espec. de carga a 5 mph				
Número de Peça	Largura do Pneu	Diâmetro da Roda	Classificação da Lona	Largura do Aro	Largura da Seção	Diâmetro Externo	Pressão Máxima	Pressão Sugerida	Carga Máxima	Peso do Pneu	Profundidade do Sulco
Minicarregadeira											
185-9934	10,40 pol.	20,50 pol.	10	8,50 pol.	10,20 pol.	31,20 pol.	60,00 lb/pol.²	45,00 lb/pol.²	4.140,00 lb	57,50 lb	0,75 pol.
185-9935	12,00 pol.	21,50 pol.	10	9,75 pol.	11,80 pol.	33,50 pol.	45,00 lb/pol.²	45,00 lb/pol.²	5.600,00 lb	77,40 lb	0,83 pol.
Manipulador Telescópico											
208-8662	13,00 pol.	33,50 pol.	12	10,00 pol.	13,00 pol.	51,90 pol.	45,00 lb/pol.²	45,00 lb/pol.²	12.300,00 lb	168,00 lb	0,91 pol.

Convencional Especial vs. Parede Lateral Baixa



O pneu convencional especial é um projeto resistente que compete de frente com o Baby Beef da Galaxy e o IT 323 da Goodyear. Pneus de Parede Lateral Baixa (LSW) podem ser usados em aplicações mais exigentes onde furos em pneus são mais freqüentes ou o terreno é irregular ou com erosões, o que deve ajudar a melhorar a operação da minicarregadeira. O pneu de Parede Lateral Baixa (LSW) oferece maior estabilidade e melhor controle em terrenos difíceis, mas o mais importante, em miniescavadeiras ele permite ao operador operar a miniescavadeira depois que o pneu fura. A vantagem do pneu LSW é a resistência da parede lateral. O talão não tem tendência a soltar do flange como em pneus comuns. O pneu pode ser reparado no final do turno, evitando assim qualquer tempo de máquina parada.

A seção transversal da parede lateral do pneu LSW tem duas vezes a espessura da parede lateral de pneus convencionais especiais da indústria.

Uma minicarregadeira não perderá vão livre quando conjuntos de pneus LSW são instalados. O diâmetro externo do conjunto do pneu LSW Caterpillar e do conjunto de pneu convencional especial Caterpillar é igual. Os diâmetros externos do pneu convencional especial traseiro (mostrado abaixo) é de 33,0 polegadas e o mesmo diâmetro de 33,0 polegadas é mostrado num pneu com parede lateral baixa na frente da minicarregadeira.

Os diâmetros dos conjuntos de pneus convencionais especiais (PC) e parede lateral baixa (LSW) sempre permanecem iguais, com mudanças somente no diâmetro da roda (aro).

Pneus de Flutuação Convencionais Especiais





Para trabalhos em terrenos macios, tais como em um viveiro, em areia ou em alguns locais de paisagismo, use os pneus de Flutuação Convencionais Especiais Caterpillar. O projeto de flutuação, uma nova tendência na indústria, pode substituir o uso de esteiras em algumas aplicações. Os Pneus de Flutuação Convencionais Especiais Caterpillar são fabricados com a mesma durabilidade dos Pneus Convencionais Especiais Caterpillar, mas foram projetados especificamente para criar menos pressão no solo.

O projeto de pneu de flutuação incorpora o padrão de bloco tradicional com uma pegada maior para proporcionar menos pressão no solo.

O diâmetro de montagem do pneu é de 31 ou 33 polegadas, dependendo do modelo da máquina. Os furos dos parafusos da roda são em padrão de oito furos num círculo de parafuso com oito polegadas. Este projeto de roda tem um avanço de 1,75 polegadas.

Os pneus de flutuação são projetados para ficar dentro das larguras das caçambas maiores em máquinas Caterpillar (caçamba de 66 polegadas nos modelos 216, 226, 28, 232, e 242 ou caçamba de 72 polegadas nos modelos 236, 246, 248, 252, e 262.

O pneu de flutuação da Caterpillar é fabricado como o pneu convencional especial, exceto que a largura do pneu é de 15,5 polegadas ao invés de 10 ou 12 polegadas.

Vantagens

- Projeto de banda de desgaste aberta com auto-limpeza para tempo de manutenção reduzido
- Ressaltos cônicos extra-grandes para tração em condições escorregadias e máxima vida útil
- Construção de parede lateral dupla para proteção contra furos e rasgos
- Uma mistura avançada de borracha sintética e natural e uma área reforçada de banda de desgaste para vida útil máxima
- O protetor de aro pesado reduz a possibilidade de dano à banda de desgaste do pneu e do flange da roda
- Área de contato mais larga com o solo para melhor distribuição de carga
- Condução estável em terreno macio sem afundamento
- 12 lonas reforçadas para maior capacidade de transporte de carga

(Continuação)

Pneus Convencionais Especiais de Flutuação (Continuação)

Aplicações: Altamente Recomendado
- Solo Molhado
- Solo Arenoso
- Lama

Aplicações: Recomendado
- Solo Rochoso
- Solo Seco
- Neve

						Dimensões Inflado			Espec. de carga a 5 mph				
Número de Peça	Diâmetro do Conjunto de Pneu	Largura do Pneu	Diâmetro da Roda	Estilo do Pneu	Classificação da Lona	Largura do Aro	Largura da Seção	Diâmetro Externo	Pressão Máxima	Pressão Sugerida	Carga Máxima	Peso do Pneu	Profundidade do Sulco
Minicarregadeira													
199-5436	31,00 pol.	15,50 pol.	16,50 pol.	NHS	8	12,00 pol.	15,00 pol.	31,00 pol.	35,00 lb/pol.^{2}	30,00 lb/pol.^{2}	4.479,99 lb	62,00 lb	0,75 pol.
199-5440	33,00 pol.	15,50 pol.	16,50 pol.	NHS	12	12,00 pol.	15,00 pol.	31,00 pol.	55,00 lb/pol.^{2}	45,00 lb/pol.^{2}	6.490,00 lb	85,00 lb	0,83 pol.

Pneumático Serviço Extremo

O projeto Pneumático Serviço Extremo (XD) é resistente e forte mesmo. Desde os sulcos profundos e paredes laterais ultra espessas até a grande proteção do aro, o XD equipa a sua minicarregadeira para manobrar com eficácia nas aplicações mais extremas. De fato, as características que tornam o pneu XD tão robusto também o tornam 26 por cento mais pesado. Concreto e demolições, pedreiras e trabalhos de reciclagem de asfalto são apenas alguns dos ambientes rigorosos onde o XD é uma opção indiscutível.





Vantagens
- A classificação de 14 lonas aumenta a resistência a furos e rasgos
- Uma banda de desgaste 40% mais profunda do que a do modelo Especial Convencional garante uma vida útil longa do pneu em terrenos duros
- Menos espaço entre os sulcos da banda de desgaste reduz o desgaste espalhando-o ao longo de uma área maior da superfície
- Carcaça com resistência superior permite que o pneu suporte até 1.300 libras mais do que os modelos concorrentes

Aplicações: Altamente Recomendado
- Asfalto
- Tijolos
- Arenito
- Rocha e Xisto
- Pedreiras
- Solo Rochoso

Aplicações: Recomendado
- Concreto
- Pátio de Sucata
- Cascalho
- Solo Seco
- Solo Molhado

				Dimensões Inflado			Espec. de carga a 5 mph					
Número de Peça	Largura do Pneu	Diâmetro da Roda	Estilo do Pneu	Classificação da Lona	Largura do aro	Largura da Seção	Diâmetro Externo	Pressão Máxima	Pressão Sugerida	Carga Máxima	Peso do Pneu	Profundidade do Sulco
Minicarregadeira												
222-3962	10,00 pol.	16,50 pol.	NHS	10	8,25 pol.	10,40 pol.	30,60 pol.	75,00 lb/pol.^{2}	40,00 lb/pol.^{2}	4.339,99 lb	81,00 lb	1,38 pol.
222-3963	12,00 pol.	16,50 pol.	NHS	14	9,75 pol.	12,30 pol.	32,70 pol.	90,00 lb/pol.^{2}	50,00 lb/pol.^{2}	5.600,00 lb	105,00 lb	1,38 pol.

Pneu Maciço para Serviço Extremo

Vendido somente em conjunto





Os pneus Maciços para Serviço Extremo da Caterpillar têm um bom desempenho nas aplicações mais difíceis, principalmente em superfícies aprimoradas duras e suaves, tais como concreto ou asfalto. Como seu nome sugere, esse pneu é maciço, moldado e sem enchimento. Melhora a produtividade e o lucro porque elimina o tempo de máquina parada e os custos de reparos associados a furos e rasgos.

Vantagens

- Três vezes mais resistentes ao desgaste do que os pneus a ar e os pneus recheados
- Pneu maciço significa que não há pneu furado
- Maior capacidade de transporte de carga do que os pneumáticos

Aplicações: Altamente Recomendado

- Concreto

Aplicações: Recomendado

- Vidro
- Asfalto
- Tijolos
- Pátio de Sucata
- Arenito

			Dimensões Inflado			Espec. de carga a 5 mph			
Número de Peça	Largura do Pneu	Diâmetro da Roda	Largura do Aro	Largura da Seção	Diâmetro Externo	Espessura da Borracha	Carga Máxima	Peso do Pneu	Profundidade do Sulco
Minicarregadeira									
187-1279	5,00 pol.	7,00 pol.	7,00 pol.	7,38 pol.	31,00 pol.	5,10 pol.	4.690,00 lb	198,00 lb	1,50 pol.
187-3230	6,00 pol.	8,00 pol.	8,00 pol.	9,38 pol.	33,00 pol.	6,15 pol.	7.040,00 lb	263,00 lb	1,50 pol.

Pneu Flexport Maciço para Serviço Extremo

Vendido somente em conjunto





Esse pneu maciço roda em superfícies não aprimoradas, com melhor condução sem sacrificar a resistência de um pneu maciço. Seu projeto inovador apresenta o Flexport, uma série de furos moldados através do anel externo da lateral. Essas aberturas resultam em maior flexibilidade do pneu para uma condução mais amortecida do que com pneus maciços. Também servem como meio de absorver choques que de outra forma seriam transferidos para a máquina e para o operador.

OBS: Um pneu maciço de 31 × 6 × 10 substitui um pneu pneumático de 10 × 16,5 e um pneu maciço de 33 × 6 × 11 substitui um pneu pneumático de 12 × 16,5.

Vantagens

- A profundidade da banda de desgaste proporciona excelente tração
- Menos instabilidade do que os pneus pneumáticos.
- O composto de banda de desgaste mais durável resiste a cortes e despedaçamento
- Extremamente estável em superfícies com ou sem melhorias
- Maciço significa que não há pneu furado
- Condições e vida útil máxima

Aplicações: Altamente Recomendado

- Vidro
- Asfalto
- Tijolos
- Pátio de Sucata
- Cascalho

Aplicações: Recomendado

- Concreto
- Arenito
- Rocha e Xisto
- Pedreiras
- Solo Rochoso

(Continuação)

Flexport Maciço Serviço Extremo (Continuação)

Vendido somente em conjunto

Número de Peça	Largura do Pneu	Diâmetro da Roda	Diâmetro do Conjunto de Pneu	Lateral	Largura do Aro	Largura da Seção	Diâmetro Externo	Espessura da Borracha	Carga Máxima	Peso do Pneu	Profundidade do Sulco
Minicarregadeira											
226-3734	6,00 pol.	11,00 pol.	33,00 pol.	Esquerda/Direita	10,50 pol.	11,00 pol.	33,00 pol.	6,20 pol.	8.980,00 lb	275,00 lb	2,30 pol.
226-3735	6,00 pol.	11,00 pol.	33,00 pol.	Esquerda/Direita	10,50 pol.	11,00 pol.	33,00 pol.	6,20 pol.	8.980,00 lb	275,00 lb	2,30 pol.
226-3736	6,00 pol.	10,00 pol.	31,00 pol.	Esquerda/Direita	9,00 pol.	10,00 pol.	31,00 pol.	6,30 pol.	7.530,00 lb	230,00 lb	2,00 pol.
226-3737	6,00 pol.	10,00 pol.	31,00 pol.	Esquerda/Direita	9,00 pol.	10,00 pol.	31,00 pol.	6,30 pol.	7.530,00 lb	230,00 lb	2,00 pol.
Carregadeira de Aplicações Múltiplas/de Rodas											
265-7591	9,00 pol.	20,50 pol.	59,00 pol.	Esquerda/Direita	20,50 pol.	20,50 pol.	59,00 pol.	9,00 pol.	--	1.796,00 lb	--

Flexport Maciço Serviço Extremo Não Marcante

Vendido somente em conjunto





Este pneu maciço não marcante roda em superfícies brutas com uma condução melhor sem sacrificar a resistência de um maciço. Seu projeto inovador apresenta o Flexport, uma série de furos moldados através do anel externo da lateral. Essas aberturas resultam em maior flexibilidade do pneu para uma condução mais amortecida do que com pneus sólidos. Eles também servem como um meio de absorver os choques que de outra forma seriam transferidos à máquina e ao operador. Estes pneus podem ser usados em concreto, pedra, material de piso interno, cimentados e calçadas. São ideais para paisagismo, remoção de neve, aplicações de concreto e internos. O composto de pneu não marcante exige muito pouca limpeza de marcas de pneus. Uma desvantagem deste composto de pneu é que pode reduzir a durabilidade e a vida útil.

OBS: Um pneu maciço de 31 × 6 × 10 substitui um pneu pneumático de 10 × 16,5 e um pneu maciço de 33 × 6 × 11 substitui um pneu pneumático de 12 × 16,5.

Vantagens

- A profundidade da banda de desgaste proporciona excelente tração
- Menos instabilidade do que os pneus pneumáticos.
- O composto de banda de desgaste resiste a cortes e despedaçamento
- Extremamente estável em superfícies com ou sem melhorias
- Maciço significa que não há pneu furado
- Ressaltos cônicos extra-grandes para tração em condições escorregadias e máxima vida útil
- O composto não marcante do pneu reduz ou elimina a limpeza de marcas de pneus

Aplicações: Altamente Recomendado

- Concreto
- Pedra
- Material de Piso Interno
- Acessos e Calçadas
- Vidro
- Asfalto
- Cascalho

Aplicações: Recomendado

- Rocha e Xisto
- Pedreiras
- Solo Rochoso

				Dimensões Inflado						
Número de peça	Largura do Pneu	Diâmetro da Roda	Lateral	Largura do Aro	Largura da Seção	Diâmetro Externo	Espessura da Borracha	Carga Máxima	Peso do Pneu	Profundidade do Sulco
Minicarregadeira										
250-2275	6,00 pol.	10,00 pol.	Direita	9,00 pol.	10,00 pol.	31,00 pol.	6,30 pol.	7.530,00 lb	230,00 lb	2,00 pol.
250-2276	6,00 pol.	10,00 pol.	Esquerda	9,00 pol.	10,00 pol.	31,00 pol.	6,30 pol.	7.530,00 lb	230,00 lb	2,00 pol.
250-2277	6,00 pol.	11,00 pol.	Direita	10,50 pol.	11,00 pol.	33,00 pol.	6,20 pol.	8.980,00 lb	275,00 lb	2,30 pol.

(Continuação)

Flexport Maciço Serviço Extremo Não Marcante (Continuação)

Vendido somente em conjunto

				Dimensões Inflado						
Número de Peça	Largura do Pneu	Diâmetro da Roda	Lateral	Largura do Aro	Largura da Seção	Diâmetro Externo	Espessura da Borracha	Carga Máxima	Peso do Pneu	Profundidade do Sulco
Minicarregadeira (Continuação)										
250-2278	6,00 pol.	11,00 pol.	Esquerda	10,50 pol.	11,00 pol.	33,00 pol.	6,20 pol.	8.980,00 lb	275,00 lb	2,30 pol.

Conjuntos Montados





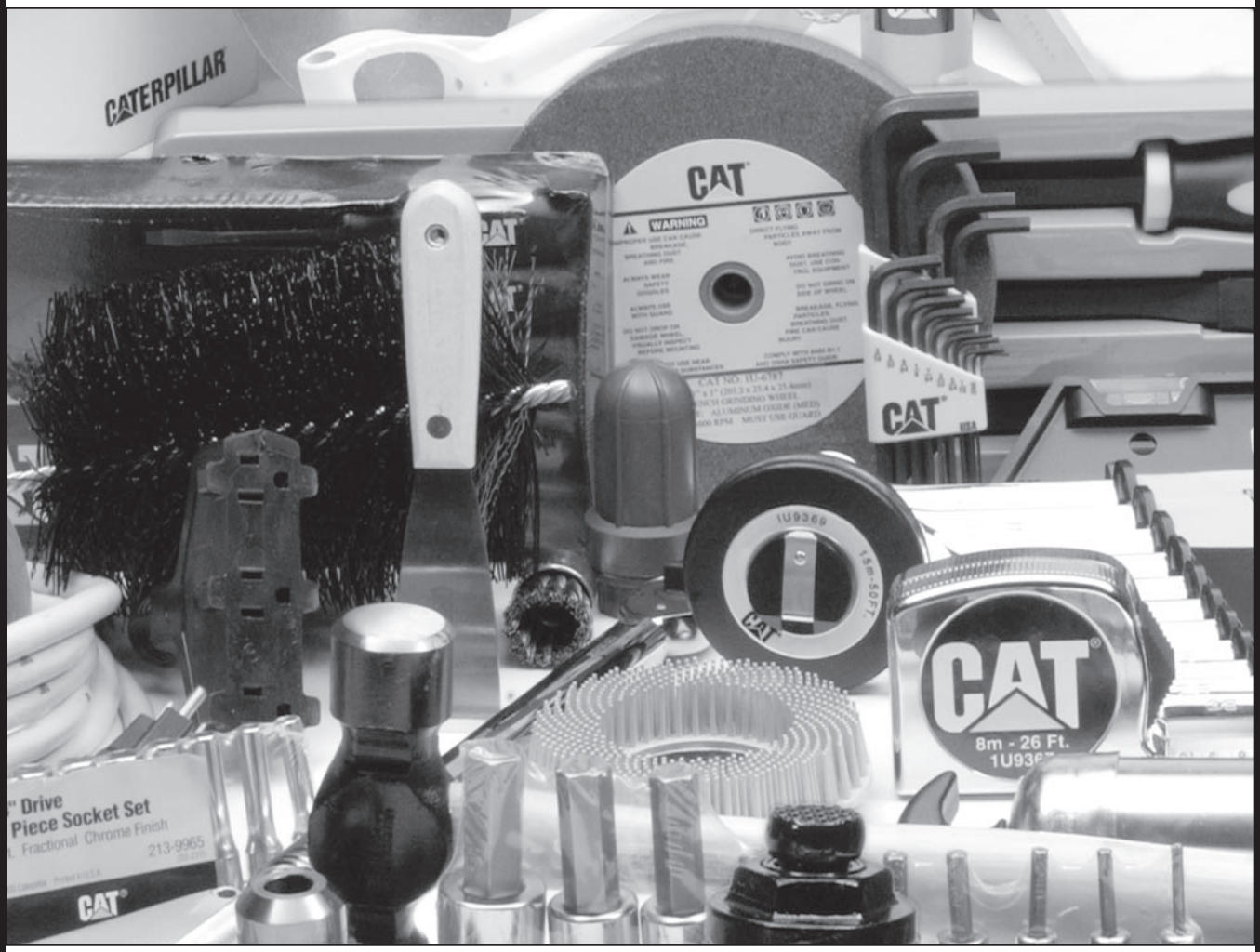
Os pneus Caterpillar aumentam a produtividade com inovações de projeto — e com a valiosa opção de comprar seus pneus completos como conjuntos montados. Isso permite a instalação dos pneus de maior desempenho com a menor quantidade de tempo parado e despesas. É uma estratégia especialmente benéfica para reparos de emergência no campo. Assim você está de volta ao trabalho — e mais produtivo — em pouco tempo.

Vantagens

- Um encaixe perfeito e hermético
- Garantia de flanges de aro sem amassados, furos de roda ovalados, ou furos piloto distorcidos antes
- Atendem a todas as especificações de Fabricantes de Equipamento Original

CATÁLOGO DE PEÇAS CATERPILLAR | 2008-2009 (UMA FONTE SEGURA)

SUPRIMENTOS DE OFICINA E FERRAMENTAS MANUAIS



154-9315 Grupo Tarraxa



Modelo: Escavadeiras 311, 312, 312B, 315B, e 318B (Versão Grenoble)
Código SMCS: 4050-006, 0671

- Usado para renovar roscas externas danificadas em eixos de qualquer diâmetro (direita ou esquerda)
- Corte transversal e rosca proporcional ao passo da rosca (ajuda a eliminar pulos da lima para fora das roscas finas)
- Cada lima tem oito passos separados
- Faz reparos em roscas sem usar uma tarraxa de roscas
- Cabo de plástico vermelho protege as mãos
- Cada lima é embalada individualmente num tubo de plástico
- Bolsa de transporte mantém as limas juntas
- As limas também podem ser encomendadas em separado

Referência

RENR1113 Manual de Serviço, Desmontagem e Montagem dos Sistemas de Máquina da Escavadeira 312B
SENR6139 Manual de Serviço, Desmontagem e Montagem dos Sistemas de Máquina das Escavadeiras 311 e 312

Número de Peça	Descrição	Passo
154-9316	Lima de Rosca Métrica	0,75, 1,00, 1,25, 1,50, 1,75, 2,00, e 3,00
154-9317	Lima de Rosca Polegada	11, 12, 13, 14, 16, 18, 20, e 24 tpi
154-9318	Lima de Rosca Polegada	9, 10, 12, 16, 20, 27, 28, e 32 tpi
154-9319	Lima de Rosca de Tubo	8, 10, 11 ½ , 14, 16, 18, 24, e 27 tpi
160-1749	Bolsa de Enrolar	--

Jogo de Tampa e Bujão 276-7018

- Protege contra danos, sujeira, umidade e corrosão durante a armazenagem, o transporte e reparos
- Tampas/bujões cônicos são projetados para tampar múltiplos diâmetros internos e fechar diversos diâmetros externos
- Três caixas individuais de plástico, todas parte de um jogo para manter as tampas e os bujões organizados e limpos



Número de Peça	Descrição de Índice	Quantidade
276-7018	Jogo Completo de Tampas e Bujões	1
O Jogo de Tampas e Bujões consiste de:		
9U-7090	Tampa/Bujão — Cônico	3
9U-7091	Tampa/Bujão — Cônico	3
9U-7067	Tampa/Bujão — Cônico	20
9U-7068	Tampa/Bujão — Cônico	20
9U-7069	Tampa/Bujão — Cônico	20
9U-7070	Tampa/Bujão — Cônico	20
9U-7071	Tampa/Bujão — Cônico	20
9U-7073	Tampa/Bujão — Cônico	15
9U-7074	Tampa/Bujão — Cônico	15
9U-7075	Tampa/Bujão — Cônico	15
9U-7076	Tampa/Bujão — Cônico	15
9U-7077	Tampa/Bujão — Cônico	15
9U-7078	Tampa/Bujão — Cônico	15
9U-7079	Tampa/Bujão — Cônico	8
9U-7080	Tampa/Bujão — Cônico	8
9U-7081	Tampa/Bujão — Cônico	8
9U-7082	Tampa/Bujão — Cônico	4
9U-7085	Tampa/Bujão — Cônico	8
9U-7087	Tampa/Bujão — Cônico	4
9U-7088	Tampa/Bujão — Cônico	4
9U-7089	Tampa/Bujão — Cônico	3
276-0747	Tampa — Bujão	20
276-0748	Tampa — Bujão	15
276-0749	Tampa — Bujão	15
276-0750	Tampa — Bujão	15
276-0751	Tampa — Bujão	8
276-0752	Tampa — Bujão	8
276-0753	Tampa — Bujão	8
276-0754	Tampa — Bujão	4
276-0755	Tampa — Bujão	3
276-0756	Tampa — Bujão	3
276-0757	Tampa — Bujão	3
276-0731	Tampa — Bujão	20
276-0740	Tampa — Bujão	20
276-0741	Tampa — Bujão	20
276-0742	Tampa — Bujão	20
276-0743	Tampa — Bujão	20
276-0744	Tampa — Bujão	20
276-0745	Tampa — Bujão	20
276-0746	Tampa — Bujão	20
7E-8716	Bujão — Protetor	8

Para nossa lista completa de tampas e bujões, por favor consulte o Catálogo de Suprimentos de Oficina e Ferramentas Manuais Caterpillar PECJ0003.

Cabos de Extensão Reforçados para Aplicações de Empreiteiros e Indústrias



- Projetados para uso severo em aplicações de empreiteiros e indústrias
- A camisa externa protege contra manuseio bruto e condições climáticas extremas
- Proporciona maior resistência à luz solar, ozônio, trincas, óleos, produtos químicos e umidade
- Todos os cabos têm o logotipo CAT impresso
- Todos os cabos de extensão são listados pelo UL (Underwriters Laboratory) e atendem aos requisitos OSHA (Office of Safety and Health Administration)
- Todos os plugues e tomadas são designadas NEMA (National Electrical Manufacturers Association) — plugue 5-15P e tomada 5-15R

Número de Peça	Comprimento	Material	Saída	Bitola do Cabo	Classificação[1]	Voltagem Nominal	Temperatura de Operação
241-8522	25 pés	Vinil para todos os climas	Simples	Bitola 12, 3 Condutores	SJTOW	300 Volts	-35 a 60° C (-31 a 140° F)
241-8529	50 pés						
241-8530	100 pés						
243-1874	25 pés	Vinil para todos os climas	Triplo	Bitola 12, 3 Condutores	SJTOW	300 Volts	-35 a 60° C (-31 a 140° F)
243-1875	50 pés						
243-1876	100 pés						
243-1877	25 pés	Vinil para todos os climas	Triplo	Bitola 10, 3 Condutores	SJTOW	300 Volts	-35 a 60° C (-31 a 140° F)
243-1878	50 pés						
243-1879	100 pés						

[1] (S) Superfície dura, Cabo flexível, Uso geral; (J) Cabo de 300 volts ou menos; (E) Borracha sintética elástica, Cabo bom para baixa temperatura; (W) Cabo vedado contra água; (O) Resistente ao óleo; (A) Classificado para baixa temperatura; (T) Plástico térmico

179-7053 Cabo de Extensão de Três Saídas

Garantia: Fabricante



- Cabo de extensão de 120 Volt/60 Hz em rolo de 15,2 m (50 pés) de comprimento, fabricado em fio 16/3 com disjuntor embutido de 10 amp
- A caixa é feita de plástico ABS resistente a quebra
- Garantia de dois anos contra defeitos de material e mão-de-obra
- Aprovado UL

Bateria para Lanterna

Garantia: Fabricante

- Oferece alto desempenho confiável para uso de luz portátil
- Recomendadas para todas as lanternas industriais



Número de Peça	Descrição	Quantidade na Embalagem
1U-9547	Bateria de Lanterna, Terminal com Mola, 6 Volts	12

Baterias Industriais

Garantia: Fabricante

Alcalina

- Topo de linha para máxima vida útil
- Melhor para ser usado em situações de uso contínuo com alta demanda

Reforçadas

- Ideais para uso industrial normal



Tamanho	Alcalina	Pacote Qtde	Reforçadas	Pacote Qtde
C, 1,5 volts	1U-9531	72	1U-9536	72
D, 1,5 volts	1U-9532	72	1U-9537	72
AA, 1,5 volts	1U-9533	96	1U-9538	96
9 volts	1U-9534	72	1U-9539	72
AAA, 1,5 volts	1U-9535	96	--	--
AAAA, 1,5 volts	245-3224	6	--	--

141-1655 Luz de Inspeção

Garantia: Fabricante

- Moldado em Lexan®, projetado para resistir a quase qualquer castigo
- Fontes de luz leves, super compactas
- A prova de água até 609,6 m (2.000 pés)
- Resiste a choques, à prova de corrosão
- Econômicas, módulo de lâmpada de vida útil de 30-horas
- Prática presilha para camisa
- Inclui duas baterias AA
- Inclui dobra de 90°
- Peça de Manutenção: 4C-6741 Módulo de lâmpada de reposição (Qtde. 12)



238-8244 Lanterna Caneta, LED Branco
269-3123 Lanterna Caneta, LED Azul

Garantia: Fabricante



Em conformidade com os padrões da União Européia, marcas CE

- Fabricada em alumínio aeronáutico temperado
- Vida útil de 100,000 horas, lâmpada de diodo emissor de luz de alta-intensidade (LED)
- As baterias duram até 60 horas
- Inclui 3 baterias AAAA
- Prática presilha para camisa
- Aperte a extremidade da lanterna caneta para acender momentaneamente ou gire a extremidade no sentido horário para permanecer aceso
- À prova d'água

Lâmpadas de Lanterna

Garantia: Fabricante

- Crípton de intensidade ultra elevada
- Usadas para maior brilho e visibilidade
- Fabricado com lente integral proporcionando uma distribuição uniforme da luz com excelentes características de foco
- Usado com baterias alcalinas para maior economia

Número de Peça	Descrição	Aplicação
4C-9464	Lâmpada	Lanternas C e D de 2 células
4C-9465	Lâmpada	Lanternas C e D de 3 células
4C-9466	Lâmpada	Lanternas C e D de 4 células
Lâmpadas Especiais para Lanterna		
4C-9463	Mini MagLite (Qtde. 2)	--
4C-9470	Lâmpada de Halogênio para Reposição	--
4C-6741	Módulo de Lâmpada (Qtde. 12)	--

285-1145 Cadeado com Combinação

- Número de peça Caterpillar gravado no lado do cadeado

Número de Peça	Tipo de Combinação	Mecanismo de Bloqueio	Largura	Diâmetro da Haste	Folga Horizontal da Haste	Folga Vertical da Haste
285-1145	Reinicializável	Discagem de 4 dígitos	50,8 mm (2 pol.)	7,94 mm (5/16 pol.)	25,4 mm (1 pol.)	25,4 mm (1 pol.)



285-1146 Cadeado com Combinação

- Número de peça gravado no verso do cadeado

Número de Peça	Tipo de Combinação	Mecanismo de Bloqueio	Largura	Diâmetro da Haste	Folga Horizontal da Haste	Folga Vertical da Haste
285-1146	Fixo	Discagem de 3 dígitos	47,63 mm (1 7/8 pol.)	7,14 mm (9/32 pol.)	20,64 mm (13/16 pol.)	19 mm (3/4 pol.)



285-1147 Cadeado Alta Segurança em Latão

- Corpo e haste do cadeado são pretos com logo CAT nos dois lados do batente, número de peça na lateral do batente

Número de Peça	Número de Tranquetas de Pinos	Largura	Diâmetro da Haste	Folga Horizontal da Haste	Folga Vertical da Haste
285-1147	5	44,45 mm (1 3/4 pol.)	7,14 mm (9/32 pol.)	20,64 mm (13/16 pol.)	22,26 mm (7/8 pol.)



285-1148 Cadeado Alta Segurança em Latão

- Corpo e haste do cadeado são pretos com logo CAT nos dois lados do batente, número de peça na lateral do batente

Número de Peça	Quantidade na Embalagem	Número de Tranquetas de Pinos	Largura	Diâmetro da Haste	Folga Horizontal da Haste	Folga Vertical da Haste
285-1148	2	5	44,45 mm (1 3/4 pol.)	7,14 mm (9/32 pol.)	20,64 mm (13/16 pol.)	22,26 mm (7/8 pol.)



285-1149 Cadeado Alta Segurança em Latão



- Corpo e haste do cadeado são pretos com logo CAT nos dois lados do batente, número de peça na lateral do batente

Número de Peça	Número de Tranquetas de Pinos	Largura	Diâmetro da Haste	Folga Horizontal da Haste	Folga Vertical da Haste
285-1149	5	44,45 mm (1 ¾ pol.)	7,14 mm (9⁄32 pol.)	20,64 mm (13⁄16 pol.)	63,5 mm (2 ½ pol.)

285-1150 Cadeado Alta Segurança em Latão



- Corpo e haste do cadeado são pretos com logo CAT nos dois lados do batente, número de peça na lateral do batente

Número de Peça	Quantidade na Embalagem	Número de Tranquetas de Pinos	Largura	Diâmetro da Haste	Folga Horizontal da Haste	Folga Vertical da Haste
285-1150	4	5	44,45 mm (1 ¾ pol.)	7,14 mm (9⁄32 pol.)	20,64 mm (13⁄16 pol.)	63,5 mm (2 ½ pol.)

245-5836 Almofadas para Absorver Óleo



- "Micro-redes" exclusivas absorvem até 100% mais óleo do que outros absorventes de óleo derretido-soprado
- Melhor absorção significa maior retirada de líquido com menos produto, o que pode resultar em menores custos para o usuário
- Muito poucas fibras para minimizar a contaminação
- Um fardo remove uma média de 25 galões de óleo
- Fornecido em fardo de 50, almofadas de 43,2 × 48,3 cm (17 × 19 pol.)
- Produto com marca do fornecedor

Meias Absorventes

Garantia: Fabricante



- Meias absorventes tubulares absorvem e retêm vazamentos e derramamentos ao redor de máquinas (óleo hidráulico, líquidos arrefecedores, fluidos não agressivos, água e até fluidos perigosos, tais como óleos PCB e solventes)
- Superior capacidade de barreira e contenção (Se conforma ao piso, criando uma barreira ou contenção efetiva que retém fluidos, em situações de emergência, mesmo depois de absorção total)
- Usado primariamente para arrumação diária em máquinas que vazam, pingam ou derramam fluidos
- Cabe firmemente contra as bases de máquinas e cantos, mantendo a área de trabalho segura e seca
- Recheio de vermiculite fino (não-biodegradável) absorve rapidamente os vazamentos e gotas
- Película de polipropileno durável, com costura melhora a resistência
- Auto-contido, nenhuma limpeza (nenhum absorvente solto para espalhar, varrer, aplicar ou transportar)
- Reutilizável somente para derramamentos de água
- Atende as regulamentações OSHA 29 CFR 1910.22(a)(2) para pisos de trabalhos secos e limpos
- Folhas de Dados de Segurança do Material (MSDS) disponíveis
- Produto com marca do fornecedor

Referência
NELG5036

Número de Peça	Quantidade/Caixa	Absorção/Caixa	Absorção/Meia	Tamanho	Peso de Transporte
235-0844	40	113 L (30 gal)	2,8 L (0,7 gal)	75 mm (3 pol.) diâmetro × 121 cm (48 pol.) comprimento	23 kg (50 lb)
254-3969	8	57 L (15 gal)	6,8 L (1,8 gal)	75 mm (3 pol.) diâmetro × 3 m (10 pés) comprimento	11 kg (24 lb)

Almofadas Absorventes

Garantia: Fabricante

- As almofadas absorventes saturam-se com os respingos, de pequenos a médios, de óleo e outros fluidos não agressivos (funciona melhor quando um derramamento foi contido)
- Forma rápida e eficaz de controlar vazamentos
- Use somente a quantidade necessária (a grande área de superfície da almofada e melhor capacidade de absorção aceleram o tempo de limpeza)
- Fibras de celulose de alta absorção/encharcamento rápido começam a funcionar quando a almofada toca o líquido e continua até ficar totalmente saturada
- A tampa de polipropileno forte não se rasgará no manuseio
- Limpeza fácil (basta apanhar e colocar no recipiente apropriado para descarte)
- Atende as regulamentações OSHA 29 CFR 1910.22(a)(2) para pisos de trabalho secos e limpos
- Folhas de Dados de Segurança do Material (MSDS) disponíveis
- Produto com marca do fornecedor

(Continuação)

Almofadas Absorventes (Continuação)

Garantia: Fabricante

Referência
NELG5036



Número de Peça	Quantidade/Caixa	Absorção/Caixa	Absorção/Meia	Tamanho	Peso de Transporte
235-0845	40	76 L (20 gal)	1,9 L (64 onças)	25 × 25 × 5 cm (10 × 10 × 2 pol.)	10 kg (23 lb)
193-0768	14	53 L (14 gal)	3,7 L (1 gal)	51 × 20 × 3,8 cm (20 × 8 × 1,5 pol.)	6,8 L (15 lb)

Material Absorvente Reforçado para a Maioria dos Óleos, Fluidos à Base de Água e Produtos Químicos

Garantia: Fabricante

Absorve os seguintes fluidos e produtos químicos:
Acetona, Acetonitrila, Sais de Alumínio, Amoníaco, Hidróxido, Sais de Bário, Alcool Benzil, Ácido Bórico, Butanol, Cloreto de Cálcio, Dissulfeto de Carbono, Tetracloreto de Carbono, Clorofórmio, Cloreto Cúprico, Ciclohexanona, Diclorometano, Dietilamina, Dimetilformamida, Etil-Acetato, Formaldeído, Gasolina, Éter-Glicol, Hexano, Hidrazina, Anidro, Ácido Hidroclórico (37%), Peróxido de Hidrogênio (30%), Ácido Hidrofluorico (48%), Isopropanol, Combustível para Jatos (JP-5), Querosene, Metanol, Metil Etil Cetona, Óleo Mineral, Álcool Mineral, Nafta, Ácido Nítrico (70%), Ácido Nítrico (90%), Nitrobenzeno, Percloroetileno, Fenol, Hidróxido de Potássio 50%, Propileno Glicol, Hidróxido de Sódio (50%), Estireno, Ácido Sulfúrico (50%), Ácido Sulfúrico (98%), Tetracloroetileno, Tetrahidrofuran, Cloreto de Tionil, Tolueno, 1, 1, 1-Tricloroetano, Tricloroetileno, Trietilamina, Terebintina, Água

- Material pesado, cinza, absorvente projetado para absorver produtos químicos, solventes, óleos, líquidos arrefecedores, produtos de petróleo, água, fluidos a base de água e até mesmo ácidos e alcalinos
- Múltiplos usos em áreas de manutenção, reparo e operações (MRO); cobre áreas suscetíveis à borrifos e derramamentos, deixando uma área de trabalho mais limpa e segura; ideal para vazamentos grandes e concentrados de máquinas e derramamentos grandes que se espalham; mantém os pisos e áreas de trânsito mais seguras, absorvendo vazamentos, derramamentos, respingos e borrifos
- Cor cinza escuro oculta a sujeira de trânsito de pedestres
- Perfil fino encaixa em áreas de alcance difícil
- Fabricado com material à prova de chamas que pode ser utilizado ao redor de áreas geradoras de faíscas, tais como equipamento de solda em arco ou esmeril
- O material não se deteriorará nem terá reação química com uma ampla gama de produtos químicos e solventes fortes
- Absorve 10 vezes seu peso, reduzindo os custos de compra e descarte de material
- Projeto de cavidades ajuda a absorver mais líquido em menos tempo (o material retém líquido, mesmo quando totalmente saturado)
- Material em rolo, corta-se facilmente sem necessidade de tesoura ou estilete — facilitando o corte para caber em virtualmente qualquer local
- Material: 100% polipropileno
- Múltiplas camadas são mantidas juntas com pontos de solda para maior resistência e durabilidade — não se desfaz ou deixa resíduos, mesmo quando totalmente saturado
- 235-0848 vem embalado numa caixa conveniente e fácil de transportar
- Atende as regulamentações OSHA 29 CFR 1910.22(a)(2) para pisos de trabalho secos e limpos
- Folhas de Dados de Segurança do Material (MSDS) disponíveis
- Produto com marca do fornecedor, exceto se indicado de outra forma

(Continuação)

Material Absorvente Reforçado para a Maioria dos Óleos, Fluidos à Base de Água e Produtos Químicos (Continuação)

Garantia: Fabricante



261-0114

Número de Peça	Descrição	Quantidade/ Caixa	Absorção/ Caixa/Rolo	Absorção/ Almofada	Tamanho	Lonas	Peso de Transporte
235-0847	Rolo de Absorvente	1 rolo	155 L (41 gal)	--	76 cm (30 pol.) largura, 46 m (150 pés) comprimento, perfurado em 25 cm (10 pol.) × 38 cm (15 pol.)	8	14 kg (30 lb)
261-0114	Esteira Absorvente	1 rolo	53,06 L (14 gal)	--	76,2 cm (30 pol.) largura, 15,25 m (50 pés) comprimento	8	5 kg (11 lb)
307-9919	Almofada Absorvente	100 Almofadas	80 L (21 gal)	798 ml (27 oz)	43 × 48 cm (15 pol. × 19 pol.)	3	8 kg (17 lb)
307-9920	Almofada Absorvente	100 Almofadas	91 L (24 gal)	917 ml (31 oz)	41 × 51 cm (16 pol. × 20 pol.)	8	9 kg (19 lb)
307-9922	Almofada Absorvente	100 Almofadas	80 L (21 gal)	798 ml (27 oz)	43 × 48 cm (17 pol. × 19 pol.)	3	8 kg (17 lb)
307-9925	Rolo de Absorvente	1 rolo	163 L (43 gal)	--	96 cm (38 pol.) largura, 44 m (144 pés) comprimento	3	15 kg (34 lb)
307-9927	Rolo de Absorvente	1 rolo	163 L (43 gal)	--	96 cm (38 pol.) largura, 44 m (144 pés) comprimento, perfurado a cada 25 cm (10 pol.)	3	15 kg (34 lb)

261-0115 Esteira Amarela de Alta Visibilidade

Garantia: Fabricante

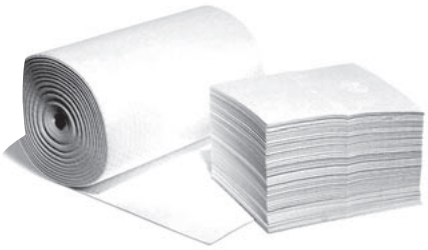
- Absorve óleos, líquidos arrefecedores, solventes e água
- Ideal para qualquer área suscetível a vazamentos, derramamentos ou respingos
- Absorve uma ampla gama de produtos químicos sem se degradar ou causar uma reação química perigosa
- Vem numa variedade de meias e almofadas junto com um rolo de esteira universal
- Perfil fino — encaixa em áreas de alcance difícil
- Produto com marca do fornecedor
- Cor amarela de alta visibilidade alerta os trabalhadores sobre possíveis perigos onde trabalho ou reparos estão ocorrendo
- Resistente à chamas — seguro para áreas sujeitas à faíscas, tais como robôs de soldagem



Número de Peça	Capacidade Absorvente	Comprimento	Largura	Peso	Material	Lonas
261-0115	125 L (33 gal) por Saco	46 m (150 pés)	61 cm (24 pol.)	10,9 kg (24 lb)	100% polipropileno	8

Material Absorvente de Óleo Apenas

Garantia: Fabricante



- Material pesado, branco, absorvente usado para limpeza de respingos e a absorção na manutenção diária de produtos de petróleo não inflamáveis e fluidos baseados em petróleo, tais como óleo, gasolina, querosene, diesel, solventes, etc.
- Absorve somente fluidos baseados em petróleo — ideal para situações onde a absorção de água não é necessária
- Material em rolo funciona de forma excelente com pisos de fábrica saturados com óleos ou outros fluidos baseados em petróleo
- Custo menor do que absorvente universal (ideal para derramamentos ou respingos de óleo somente)
- Material não degradará nem terá reação química com fluidos baseados em petróleo
- Absorve 10 vezes seu peso, reduzindo os custos de compra e descarte de material
- Projeto de cavidades ajuda a absorver mais líquido em menos tempo (o material retém líquido, mesmo quando totalmente saturado)
- Material em rolo, corta-se facilmente sem necessidade de tesoura ou estilete — facilitando o corte para caber em virtualmente qualquer local
- Material: 100% polipropileno
- Múltiplas camadas são mantidas juntas com pontos de solda para maior resistência e durabilidade — não se desfaz ou deixa resíduos, mesmo quando totalmente saturado
- O material pode ser incinerado com menos de 0,1% de cinza enquanto produz 21.000 Btu/lb
- Atende as regulamentações OSHA 29 CFR 1910.22(a)(2) para pisos de trabalho secos e limpos
- Folhas de Dados de Segurança do Material (MSDS) disponíveis
- Produto com marca do fornecedor, exceto se indicado de outra forma

Número de Peça	Descrição	Quantidade/ Caixa	Absorção/ Caixa/Rolo	Absorção/ Almofada	Tamanho	Peso de Transporte	Lonas	Cor
235-0850	Rolo de Absorvente de Óleo Apenas	1 rolo	155 L (41 gal)	--	76 cm (30 pol.) largura, 46 m (150 pés) comprimento	14 kg (30 lb)	8	Branco
307-9921	Almofada Absorvente de Óleo Apenas	50 Almofadas	45 L (12 gal)	917 ml (31 oz)	41 × 51 cm (16 × 20 pol.)	4 kg (9 lb)	8	Branco
307-9923	Almofada Absorvente de Óleo Apenas	100 Almofadas	76 L (20 gal)	739 ml (25 oz)	43 × 48 cm (17 × 19 pol.)	8 kg (17 lb)	3	Branco
307-9924	Rolo de Absorvente de Óleo Apenas	1 rolo	151 L (40 gal)	--	96 cm (38 pol.) largura, 44 m (144 pés) comprimento	15 kg (34 lb)	3	Branco
307-9926	Rolo de Absorvente de Óleo Apenas	1 rolo	151 L (40 gal)	--	96 cm (38 pol.) largura, 44 m (144 pés) comprimento	15 kg (34 lb)	3	Branco
307-9928	Almofada Absorvente de Óleo Apenas	100 Almofadas	76 L (20 gal)	739 ml (25 oz)	43 × 48 cm (17 x 19 pol.)	8 kg (17 lb)	3	Branco

235-0849 Rolo de Absorvente Leve

Garantia: Fabricante



- Almofada leve, cinza, projetada para cobrir áreas sujeitas à borrifos e derramamentos, deixando uma área de trabalho mais limpa e segura
- Ideal para borrifos leves de máquinas e pequenos vazamentos de óleo, líquido arrefecedor, solventes e água
- Excelente para uso na manutenção diária e trabalhos de reparos
- Perfurações transversais no rolo — fácil e rápido para rasgar uma folha de qualquer tamanho, até 25 × 61 cm (10 × 24 pol.)
- Adequado para uso em passarelas estreitas
- Múltiplas camadas são mantidas juntas com pontos de solda para maior resistência e durabilidade — não se desfaz ou deixa resíduos
- Absorve 10 vezes seu peso, reduzindo os custos de compra e descarte
- Cor cinza escuro esconde a sujeira
- O projeto de cavidades absorve mais líquido em menos tempo e a maior retenção de líquidos retém o líquido mesmo quando o rolo está saturado
- Atende as regulamentações OSHA 29 CFR 1910.22(a)(2) para pisos de trabalho secos e limpos
- Folhas de Dados de Segurança do Material (MSDS) disponíveis
- Produto com marca do fornecedor

Número de Peça	Quantidade/Caixa	Absorção/Caixa	Tamanho	Material	Lonas	Peso de Transporte
235-0849	1 rolo	125 L (33 gal)	61 cm (24 pol.) largura, 91 m (300 pés) comprimento	100% polipropileno	8	11 kg (23 lb)

254-3422 Limpadores

- Projetado para superar os panos com tecnologia Hydroknit num limpador leve
- Reforçado para maior poder de esfregamento e de limpeza
- Não deixa resíduos
- Bom em graxa e óleo, limpeza de adesivos e remoção de lubrificante de cabos
- Bom para aplicar diluentes e solventes

Número de Peça	Tamanho	Cor	Qtde
254-3422	23,1 × 42,7 cm (9,1 × 16,8 pol.)	Branco	126 Limpadores por caixa, 10 caixas por caixote

265-2256 Limpadores com Baixo Teor de Fibras para Limpeza



- Para ambientes de laboratório onde salas limpas exigem baixo teor de fibras
- Excelente para limpeza de superfícies em ambientes limpos de fabricação — sistemas de combustível, sistemas hidráulicos, equipamento de diagnóstico e instrumentos de precisão
- Filamento contínuo de mistura de raion/poliester dando uma textura de tecido
- Excelente taxa de absorção e capacidade
- Resistente a solventes
- Dupla camada em embalagem antiestática

Número de Peça	Tamanho	Cor	Qtde
265-2256	20,3 × 20,3 cm (8 × 8 pol.)	Branco	100 Limpadores por pacote, 3 pacotes por caixote

267-6532 Panos Manufaturados



- Material HydroKnit de absorção rápida — altamente absorvente
- Limpa óleo, borras e solventes
- Bom para aplicar diluentes e solventes
- Absorve mais óleo e água por peso do que trapos de oficina
- Usar com Dispensador de Toalhas de Papel 1 U-5432

Número de Peça	Tamanho	Cor	Qtde
267-6532	31,8 × 36,6 cm (12,5 × 14,4 pol.)	Branco	76 Limpadores por fardo, 12 fardos por caixote

Panos Manufaturados Embalados



- Material HydroKnit de absorção rápida — altamente absorvente
- Reforçado para limpeza pesada de manutenção e desempenho duradouro que também reduz os resíduos
- Limpa óleo, borras e solventes
- Bom para aplicar diluentes e solventes
- Absorve mais óleo e água por peso do que trapos de oficina
- Embalado em caixas corrugadas e resistentes para uso no local
- Também pode ser usado com 269-3368 Distribuidor

(Continuação)

Panos Manufaturados Embalados (Continuação)

Número de Peça	Tamanho do Limpador	Cor	Qtde
267-6535	23,1 × 42,7 cm (9,1 × 16,8 pol.)	Branco	100 panos por Caixa, 10 Caixas por Caixote
267-6536	23,1 × 42,7 cm (9,1 × 16,8 pol.)	Azul	100 Panos por Caixa, 10 Caixas por Caixote

263-0892 Toalhas Rolo Duro

- As toalhas são comprimidas sobre o rolo para que mais toalhas caibam no mesmo espaço — nenhum sacrifício de desempenho, menos trocas de rolos
- Material: papel



Número de Peça	Tamanho	Cor	Quantidade
263-0892	Rolo 20,3 cm × 304,8 cm (8 pol. × 1.000 pés)	Branco	12

162-5791 Toalha de Oficina

- Excelente absorção
- Perfeitas para usar em graxa ou óleo
- Baixo teor de fibras, fabricação 100% em polipropileno
- Boas para limpeza e desinfecção de superfícies
- Resiste a álcoois e solventes
- Usar com Distribuidor de Toalhas de Papel 1U-5432



Número de Peça	Tamanho	Qtde
162-5791	30,7 × 42,7 cm (12,1 × 16,8 pol.)	180 por caixa

263-0884 Copos de Papel



- Fabricados em duas peças com rolete estreito na borda
- Totalmente revestidos com cera dentro e fora com acabamento acetinado

Número de Peça	Capacidade	Qtde
263-0884	238,8 ml (8 oz)	2.000 por caixa

1U-7427 Capa de Motor



- Protege o motor contra sujeira e detritos
- Pode ser utilizado como pano ou tampa contra pó
- Barato e descartável

Número de Peça	Tamanho	Qtde
1U-7427	122 × 183 cm (48 × 72 pol.)	50 folhas por caixote

Capas de Assento



- Estas capas para assento forram os assentos e são descartadas quando o trabalho tiver terminado.
- São fabricadas usando uma resina especialmente formulada que tem uma flexibilidade embutida que ajuda a evitar furos e rasgos por ferramentas.
- Estas capas são fabricadas com superfície não deslizante nos dois lados que ajudam a fixar a capa no lugar, proporcionando segurança durante o uso.

Número de Peça	Descrição
274-7454	Rolo de 250 Capas de Assento
274-7455	Caixote com 250 Capas de Assento

Distribuidor Montado em Parede

- Distribuidor compacto monta facilmente para acomodar os rolos de capa de assento
- Este distribuidor ajudará a manter seus produtos de proteção interna limpos e fáceis de alcançar



Número de Peça	Descrição
274-7458	Distribuidor de Rolo de Capa de Assento

Capa de Piso

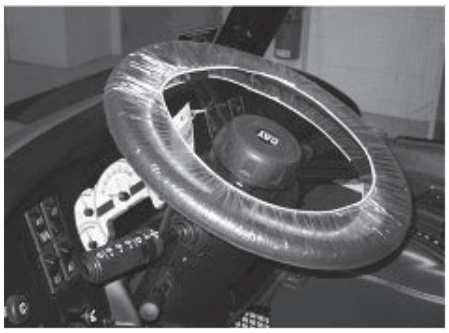
Sujeira de manutenção no interior é a reclamação mais freqüente feita pelos usuários dos serviços de manutenção. Mantenha o interior limpo com estas capas de piso que ficam no lugar. Estas capas tem um papel de alta absorção na parte de cima e um fundo de plástico que não fica ensopado



Número de Peça	Descrição
274-7456	Caixa com 500 Capas de Piso

Capas para Volante

A capa transparente para volante protege o volante do seu cliente contra dedos sujos de óleo. Ela tem elástico nos dois lados proporcionando proteção para o volante e para as mãos dos clientes. Resistentes à graxa, estas oferecem máxima proteção para o volante.



Número de Peça	Descrição
274-7457	Caixa com 500 Capas

Kit de Primeiros Socorros 150-1578



- Kit pequeno e portátil para caminhões de serviço, caixas de ferramentas, ou para uso pessoal no lar, automóvel, barco ou outro veículo pessoal
- Embalagem macia fabricada com náilon impermeável
- Usa construção em estilo livro, com compartimentos internos com fecho (facilita o acesso aos itens)

150-1578 Consiste de:		
Descrição	Tamanho	Quantidade
Recipiente de náilon impermeável	190,5 × 38,1 × 107,95 mm (7,5 × 1,5 × 4,25 pol.)	1
Tesouras	102 mm (4,0 pol.)	1
Pinças	76,2 mm (3 pol.)	1
Livreto de primeiros socorros		1
Bandaids	19,05 × 76,2 mm (0.75 × 3 pol.)	20
Cotonetes com álcool		4
Panos úmidos		4
Cotonetes para picadas		2
Cotonetes anti-sépticos		12
Esparadrapo	2,3 m × 12,7 mm (2,5 jd × 0,5 pol.)	1
Gazes esterilizadas	50,8 × 50,8 mm (2 × 2 pol.)	4
Gazes esterilizadas	101,6 × 101,6 mm (4 × 4 pol.)	2
Almofada abdominal esterilizada	127 × 228,6 mm (5 × 9 pol.)	1
Faixa de pressão estéril	50,8 mm (2 pol.)	1
Rolo de gaze de fixação	4,57 m × 50,8 mm (5 jd × 2 pol.)	1
Bandagem triangular		1
Pinos de segurança		6
Luvas de vinil		1 par
Acetaminofeno		1 (2 por pacote)

Número de Peça	Descrição
150-1578	Kit de Primeiros Socorros

150-1579 Kit de Primeiros Socorros

- Kit pequeno e portátil para caminhões de serviço, caixas de ferramentas, ou para uso pessoal no lar, automóvel, barco ou outro veículo pessoal
- Embalagem macia fabricada com náilon impermeável
- Usa construção em estilo livro, com compartimentos internos com fecho (facilita o acesso aos itens)



150-1579 Consiste de:		
Recipiente de náilon impermeável	228,6 × 76,2 × 127 mm (9 × 3 × 5 pol.)	1
Tesouras	152,4 mm (6 pol.)	1
Pinça de aço inox para remoção de farpas	114 mm (4,5 pol.)	1
Livreto de primeiros socorros		1
Bandaids de tecido	22,2 × 76,2 mm (0,87 × 3 pol.)	10
Bandaids para dedos		5
Bandaids de juntas		5
Cotonetes com álcool		18
Panos úmidos		6
Cotonetes para picadas		6
Cotonetes anti-sépticos		16
Esparadrapo	4,6 m × 12,7 mm (5 jd × 1 pol.)	1
Gazes esterilizadas	50,8 × 50,8 (2 × 2 pol.)	8
Gazes esterilizadas	101,6 × 101,6 mm (4 × 4 pol.)	2
Almofada abdominal esterilizada	127 × 228,6 mm (5 × 9 pol.)	2
Faixa de pressão estéril	101,6 mm (4 pol.)	1
Rolo de gaze de fixação	4,57 m × 50,8 mm (5 jd × 2 pol.)	2
Bandagem triangular		1
Pinos de segurança		6
Luvas de vinil		1 par
Almofadas de uso múltiplo	431,8 × 609,6 mm (17 × 24 pol.)	1
Bandagem tensora	50,8 mm (2 pol.)	1
Pacote frio instantâneo (em caixa)	1.016 × 152,4 mm (4 × 6 pol.)	1
Cobertor de emergência		1

Número de Peça	Descrição
150-1579	Kit de Primeiros Socorros

Kits de Primeiros Socorros, 25 e 50 pessoas

- Kits para sua segurança e exigências de primeiros socorros
- Em conformidade com OSHA 1910.151 para indústrias e OSHA 1926.50 para construção
- 163-0798 contém suprimentos para 25 pessoas; 163-0799 contém suprimentos para 50 pessoas
- Bolsa macia

Conteúdo	163-0798 25-pessoas	163-0799 50-pessoas
Faixas Adesivas, ¾ pol. × 3 pol.	50	100
Rolo de Fita Adesiva, ½ pol. × 5 jd	1	1
Panos umedecidos com álcool	10	20
Inaladores de amônia	3	3
Bolsa de gelo	1	1
Almofada combinada, 5 pol. × 9 pol.	1	1
Algodão Estéril, Rolo de ½ oz	1	1
Luvas descartáveis	1 par	2 par
Solução para lavar os olhos, garrafa de 1 oz	1	1
Gaze para olhos, oval, 1,75 pol. × 2,5 pol.	2	4
Gaze, 4 pol.	2	4
Gaze, 3 pol.	4	8
Creme Primeiros Socorros, ⅞ oz	1	2
Almofadas para alívio de picadas	3	3
Bandagem triangular	1	1
Bandagem de gaze, 2 pol. × 5 jd	2	2
Bandagem de gaze, 4 pol. × 5 jd	--	1
Bandagens elásticas, 2 pol.	--	1
Tesouras	1	1
Pinças	1	1

Número de Peça	Descrição
163-0798	Kit de Primeiros Socorros para 25 Pessoas
163-0799	Kit de Primeiros Socorros para 50 Pessoas

4C-9619 Cobertor Primeiros Socorros

Garantia: Fabricante



- Cobertor cinza, retardante de chamas, 90% lã, 10% nailon, durável
- Dimensões: 157 cm × 203 cm (62 pol. × 80 pol.)
- Bolsa vermelho fluorescente com alça de transporte embutida
- Fabricado em nailon e revestido com vinil dos dois lados
- Uma necessidade em caso de emergência

Número de Peça	Descrição	Dimensões
4C-9619	Cobertor de Primeiros Socorros	157 × 203 cm (62 × 80 pol.)

239-1090 Tampões de Espuma — Descartáveis

Em conformidade com os padrões da União Européia, marcas CE

- Tampões cônicos descartáveis para excelente ajuste
- Espuma confortável leve
- Superfície lisa para repelir a sujeira
- Excelente proteção em NRR29
- Quantidade no Pacote: 1



239-1089 Tampões Reutilizáveis Sem Cordinha

Em conformidade com os padrões da União Européia, marcas CE

- Tampões reutilizáveis laváveis super macios
- Caixa com tampa flip-top inclusa
- Material não tóxico aprovado pela FDA
- Excelente proteção em NRR28
- Quantidade no Pacote: 1



Tampões Descartáveis

Em conformidade com os padrões da União Européia, marcas CE

- Espuma de poliuretano em forma de sino para máximo conforto
- Película lisa resistente à sujeira
- Classificação de redução de ruído: 33dB
- Cor: neon



Número de Peça	Descrição	Qtde
260-4783	Tampões Descartáveis sem Cordinha	200 por caixa/10 caixas por embalagem
260-4785	Tampões Descartáveis com Cordinha	100 por caixa/10 caixas por embalagem

237-8092 Tampões de Espuma Descartáveis com Cordinha

Em conformidade com os padrões da União Européia, marcas CE

- Tampões cônicos descartáveis para excelente ajuste
- Espuma confortável leve
- Superfície lisa para repelir a sujeira
- Com cordinha para longa duração e economia de custos
- Excelente proteção em NRR29
- Quantidade no Pacote: 1



Suportes de Cabeça e Tampões de Reposição



Em conformidade com os padrões da União Européia, marcas CE

- Fabricação de alta densidade, leve e durável
- Tampões de ouvidos em material não tóxico aprovado pela FDA
- Confortável e fresco em dias quentes
- Classificação de redução de ruído: 23 dB
- Tampão de ouvido projetado em ângulo para máxima proteção contra ruídos e conforto
- Quantidade no Pacote: 1

Número de Peça	Descrição
233-8585	Suporte de Cabeça
233-8586	Tampões de Reposição

233-8588 Kit de Desempenho



Em conformidade com os padrões da União Européia, marcas CE

Número de Peça	Descrição	Quantidade na Embalagem
Consiste de:		
233-8580	Óculos	1
233-8587	Protetores de ouvidos	1

233-8587 Protetores de Ouvidos com Silenciador



Em conformidade com os padrões da União Européia, marcas CE

- Suporte de cabeça almofadado ajustável e confortável
- Peças auriculares com espuma — confortável de usar com óculos
- Robustos e leves
- Dielétricos
- Excelente proteção em NRR26

4C-6581 Protetores Auriculares

Em conformidade com os padrões da União Européia, marcas CE

- Protetores auriculares montados no capacete tem copos grandes e leves para os ouvidos que se afixam em diversos tipos de capacete para sua conveniência
- Recomendados para situações de ruído moderadamente forte (até 95 dBA TWA)
- Classificação de redução de ruído: 23 dB
- Quantidade no Pacote: 2 pares de protetores
- C.S.A.



239-1088 Protetor Auricular de Múltiplas Posições

Em conformidade com os padrões da União Européia, marcas CE

- Suporte de metal ajustável sobre a cabeça
- Almofadas auriculares preenchidas com espuma com uma superfície macia respirável
- Quantidade no Pacote: 1



239-1085 Óculos de Segurança Integral

Em conformidade com os padrões da União Européia, marcas CE

- Óculos de segurança descartável para visitantes
- Pode ser utilizado sobre óculos de grau
- 99,9% de proteção contra UVA e UVB
- Atende ou supera todas as especificações ANSI, CSA e CE
- Quantidade no Pacote: 1



Óculos de Segurança

Em conformidade com os padrões da União Européia, marcas CE

- Lente de policarbonato
- Estrutura de plástico, apoio universal
- Atende a ANSI Z87.1-1979



Número de Peça	Quantidade na Embalagem	Tipo de Lente	Cor da Armação	Tamanho	Características da Lente
4C-8093	10	Transparente	Moca	54	Protetor de Sobrancelha e Lateral
4C-4120	10	Transparente	Moca	58	Protetor de Sobrancelha e Lateral
4C-8351	10	Cinza	Moca	58	Protetor de Sobrancelha e Lateral

Óculos de Segurança



Em conformidade com os padrões da União Européia, marcas CE

- Visual esportivo
- Apoio nasal de borracha antiderrapante
- Comprimento de haste ajustável
- Proteção total UVA e UVB
- Atende ou supera todas as especificações ANSI, CSA e CE
- Quantidade no Pacote: 1

Número de Peça	Tipo de Lente
233-8576	Transparente (embalado para varejo)
233-8577	Transparente
233-8578	Cinza (embalado para varejo)
233-8579	Cinza

Óculos de Segurança



Em conformidade com os padrões da União Européia, marcas CE

- Catraca de 5 posições e haste telescópica de 4 posições
- Apoio nasal de borracha antiderrapante
- Lentes com revestimento duro antiarranhões
- 99,9% de proteção contra UVA e UVB
- Ventilação entre a lente e a armação
- Atende ou supera todas as especificações ANSI, CSA e CE
- Quantidade no Pacote: 1

Número de Peça	Tipo de Lente
233-8580	Cinza (embalado para varejo)
249-7265	Transparente (embalagem industrial; 12 por pacote)

Óculos de Segurança



Em conformidade com os padrões da União Européia, marcas CE

- Catraca de 5 posições e haste telescópica de 4 posições
- Lente estilosa inteiriça com proteções
- Lentes com revestimento duro
- 99,9% de proteção contra UVA e UVB
- Atende ou supera todas as especificações ANSI, CSA e CE
- Quantidade no Pacote: 1

Número de Peça	Tipo de Lente	Armação
239-1079	Transparente	Preto
239-1082	Transparente	Amarelo/preto
239-1083	Cinza	Preto
239-1084	Cinza	Amarelo/preto
233-8581	Azul	Preto espelhado
233-8582	Azul	Amarelo/preto espelhado

Óculos de Segurança de Tipo Aviador

- Armação popular estilo aviador com lentes e protetores laterais em policarbonato cinza tingido
- A armação que dobra e fica chata tem lente de 58 mm (2,3 pol.) e haste de 150 mm (6 pol.)
- O apoio do nariz é ajustável e feito de PVC macio dobrável
- As proteções laterais são permanentemente fixadas
- As hastes são de liga de latão para fácil ajuste
- Lentes resistentes ao impacto atendem às normas ANSI Z87.1-1989
- Quantidade no Pacote: 1 par



Número de Peça	Cor da Armação	Cores da Lente
262-4864	Preto	Cinza
263-0858	Ouro	Transparente
263-0868	Preto	Transparente

263-0866 Óculos de Segurança Estilo Zircônio

- Os óculos de segurança estilo zircônio tem lente em policarbonato resistente ao impacto e com contornos
- A lente tingida em verde escuro absorve 99% dos danosos raios UV
- Atende padrões ANSI Z87.1-2003 para impactos
- Quantidade no Pacote: 1 par



262-4861 Proteções de Segurança Universais Acopláveis

- Proporciona excelente cobertura lateral em armações médias à grandes com lentes de 42 a 51 mm (1,65 a 2 pol.) de altura
- Configuração em semi-círculo proporciona maior cobertura, protegendo os olhos contra impacto e corpos estranhos lançados
- Projeto patenteado permite fixação simples ou remoção sem ferramentas em menos de um minuto
- Substituem facilmente a maioria dos equipamentos de proteção lateral originais
- Cada unidade distribuidora de protetor lateral universal contém 20 pares de protetores laterais e 20 instruções de montagem e cuidados para auxiliar e informar os usuários novatos
- As unidades distribuidoras podem ser colocadas em locais estratégicos para a conveniência dos empregados ou dos visitantes
- Fabricadas em policarbonato moldado de alto impacto
- Em conformidade com a OSHA e atende à norma ANSI Z87.1-2003
- A barreira de proteção UV protege contra a radiação nociva dos UV
- Quantidade no Pacote: 20 pares



233-8584 Óculos de Segurança



Em conformidade com os padrões da União Européia, marcas CE

- Proporciona excelente ventilação e proteção indireta
- Se ajusta sobre a maioria dos óculos de grau
- Lente de policarbonato transparente com qualidade ótica
- Suporte de ajuste sobre a cabeça
- Atende ou supera todas as especificações ANSI, CSA e CE
- Quantidade no Pacote: 1

233-8583 Óculos de Segurança



Em conformidade com os padrões da União Européia, marcados CE

- Óculos de proteção perfurados com excelente ventilação e proteção
- Se ajusta sobre a maioria dos óculos de grau
- Lente de policarbonato transparente com qualidade ótica
- Suporte de ajuste sobre a cabeça
- Atende ou supera todas as especificações ANSI, CSA e CE
- Quantidade no Pacote: 1

Óculos de Segurança



- Lente base 9,75 proporciona excelente ótica e proteção
- Apoio de nariz em gel permite conforto o dia todo
- Hastes telescópicas com 4 posições permite melhor encaixe
- Todas as lentes tem revestimento endurecido para resistência aos arranhões
- Atende normas ANSI Z87.1 + e protege 99% contra os danosos raios UV

Número de Peça	Cores da Lente	Quantidade na Embalagem
Embalagem Industrial		
307-3013	Transparente	12 por pacote
307-3014	Fumê	12 por pacote
307-3015	Interno/Externo	12 por pacote
307-3016	Âmbar	12 por pacote

Número de Peça	Cores da Lente	Quantidade na Embalagem
Embalagem para Varejo (Concha)		
308-6368	Transparente	Concha
308-6369	Fumê	Concha
308-6370	Interno/Externo	Concha
308-6372	Âmbar	Concha

Óculos de Segurança

- Lente polarizada proporciona suprior controle de reflexos
- Catraca de 5 posições e haste telescópica de 4 posições permitem um encaixe superior
- O canal de ventilação entre a lente e a armação ajuda a reduzir o embaçamento
- Atende normas ANSI Z87.1 + e protege 99% contra os danosos raios UV



Número de Peça	Quantidade na Embalagem	Tipo de Lente
Embalagem Industrial		
309-4932	12 por pacote	Polarizado
Embalagem para Varejo (Concha)		
309-4934	Concha	Polarizado

Óculos de Segurança

- Hastes com pontas de borracha para encaixe confortável
- Apoio de nariz em borracha macia
- Lente resistente em policarbonato proporciona proteção superior
- Atende normas ANSI Z87.1 + e protege 99% contra os danosos raios UV



Número de Peça	Quantidade na Embalagem	Cores da Lente
Embalagem Industrial		
307-3017	12 por pacote	Transparente
307-3018	12 por pacote	Fumê
307-3019	12 por pacote	Interno/Externo
Embalagem para Varejo (Concha)		
308-6373	Concha	Transparente
308-6374	Concha	Fumê
308-6376	Concha	Interno/Externo

Óculos de Segurança

- Hastes com pontas de borracha para encaixe confortável
- Armação leve, estilo popular
- Lente resistente em policarbonato proporciona proteção superior
- Atende normas ANSI Z87.1 + e protege 99% contra os danosos raios UV



Número de Peça	Quantidade na Embalagem	Cores da Lente
Embalagem Industrial		
307-3020	12 por pacote	Transparente
307-3021	12 por pacote	Fumê
307-3022	12 por pacote	Interno/Externo
307-3023	12 por pacote	Âmbar

Número de Peça	Quantidade na Embalagem	Cores da Lente
Embalagem para Varejo (Concha)		
308-6377	Concha	Transparente
308-6378	Concha	Fumê
308-6379	Concha	Interno/Externo
308-6380	Concha	Âmbar

Óculos de Segurança



- Armação estilo esportivo
- Hastes macias de borracha proporcionam superior conforto
- Apoio de nariz em borracha permite conforto o dia todo
- Inclui alça para pendurar no pescoço
- Atende normas ANSI Z87.1 + e protege 99% contra os danosos raios UV

Número de Peça	Quantidade na Embalagem	Cores da Lente
Embalagem Industrial		
307-3027	12 por pacote	Fumê
307-3025	12 por pacote	Interno/Externo
308-6385	12 por pacote	Fumê
Embalagem para Varejo (Concha)		
308-6384	Concha	Transparente
308-6386	Concha	Fumê
308-6390	Concha	Interno/Externo

Óculos de Segurança



Óculos de Segurança Bifocais

- Dióptero magnificador moldado na lente
- Apoio de nariz em borracha macia
- Hastes almofadadas com borracha anti-deslizante
- Atende normas ANSI Z87.1 + e protege 99% contra os danosos raios UV

Número de Peça	Quantidade na Embalagem	Tipo de Lente
Embalagem Industrial		
308-6391	12 por pacote	Transparente 1,0
308-6393	12 por pacote	Transparente 1,5
309-2454	12 por pacote	Transparente 2,0
309-2456	12 por pacote	Transparente 2,5
309-2458	12 por pacote	Transparente 3,0

Número de Peça	Quantidade na Embalagem	Tipo de Lente
Embalagem para Varejo (Concha)		
308-6392	Concha	Transparente 1,0
309-2455	Concha	Transparente 2,0
309-2457	Concha	Transparente 2,5
309-2459	Concha	Transparente 3,0
310-4016	Concha	Transparente 1,5

Óculos de Segurança



- Armação integral leve e esportiva
- Apoio de nariz em gel permite conforto o dia todo
- Armação pintada em alto brilho
- Inclui alça para pendurar no pescoço
- Hastes almofadadas com borracha anti-deslizante
- Atende normas ANSI Z87.1 + e protege 99% contra os danosos raios UV

Número de Peça	Quantidade na Embalagem	Cores da Lente
Embalagem Industrial		
307-3024	12 por pacote	Transparente
307-3028	12 por pacote	Interno/Externo
308-6385	12 por pacote	Fumê
Embalagem para Varejo (Concha)		
308-6381	Concha	Transparente
308-6382	Concha	Fumê
308-6383	Concha	Interno/Externo

263-0867 Limpadores Uso Geral

- Tecidos de limpeza para óculos de segurança
- Caixa estilo alimentador
- Tamanho: Limpadores 127 × 203 mm (5 × 8 pol.)
- Quantidade: 300 folhas por caixa, 60 caixas por embalagem



239-1086 Lenços para Limpar Óculos

Em conformidade com os padrões da União Européia, marcas CE

- Excelentes lenços umedecidos descartáveis para limpeza de lentes
- Pode ser usado em lentes, protetores faciais e óculos de plástico, vidro e policarbonato
- Os lenços são pré-umedecidos com fórmula antiembaçamento e antiestática
- Os lenços embalados individualmente em papel alumínio são ótimos em caminhões de serviço e caixas de ferramentas
- Distribuidor tem fundo removível para distribuição fácil e uma lingüeta para pendurar
- Cada distribuidor contém (100) lenços 127 mm × 203 mm (5 pol. × 8 pol.)



239-1087 Estação de Limpeza de Lentes

Em conformidade com os padrões da União Européia, marcada CE

- Pode ser utilizado em óculos de segurança, protetores faciais, óculos e respiradores integrais de face
- O posto de limpeza de lentes econômico atende a necessidade de limpeza de lentes na oficina ou no escritório
- Promove uma boa limpeza das lentes, estendendo a vida dos óculos de segurança
- Solução especialmente formulada limpa óculos oleosos e com graxa enquanto forma uma película anti-embaçante/anti-estática
- Lenços de baixo teor de fibras deixam as lentes limpas livres de riscos
- Facilmente montados na parede ou sobre uma mesa
- Cada estação contém 8 oz de solução anti-embaçante/anti-estática e 600 lenços de baixo teor de fibras, não-abrasivas



Capacetes

Garantia: Fabricante



Em conformidade com os padrões da União Européia, marcas CE

- Substituem os capacete de proteção 173-1941 branco e os capacete de proteção 173-1942 amarelo, cancelados
- Capacetes de proteção de polietileno de alta densidade com o logotipo Caterpillar
- Suspensão auto-ajustável de quatro pontos com almofada na testa
- Uma calha para chuva proporciona proteção extra contra neve, chuva, poeira e terra
- Fendas para acessórios proporcionam pontos de fixação para protetores auriculares, protetores faciais, lanternas, etc
- 239-4964 e 239-4966 atendem ou excedem ANSI Z89.1-1997 Padrão para Proteção Industrial da Cabeça, Tipo 1, Classe E, exigências para capacetes
- 239-4965 e 239-4967 atendem ou excedem EN 397:1995 Emenda (Padrão A1 2000) para Capacetes de Segurança Industrial, Classes Opcionais -20 graus C, exigências 440 VAC

Número de Peça	Descrição	Versão	Cor
239-4964	Capacete	Versão EUA (Padrão ANSI)	Branco
239-4965	Capacete	Versão Européia (Padrão EN)	Branco
239-4966	Capacete	Versão EUA (Padrão ANSI)	Amarelo
239-4967	Capacete	Versão Européia (Padrão EN)	Amarelo

1U-8091 Revestimento de Inverno para Capacete



Em conformidade com os padrões da União Européia, marcado CE

- Para usar com Capacetes 239-4964, 239-4965, 239-4966, e 239-4967
- Tarja de algodão azul escuro com forro de lã
- Vem com correia de queixo com velcro fixador
- Funciona com outros capacetes similares

Coletes de Segurança



262-9301 Colete de Segurança em Tela Verde Lima

- Cor verde lima, não refletivo
- Gancho dianteiro simples e fechamento com amarração em tecido preto
- Tamanho único
- Material: Tela 100% poliester
- Em conformidade com as normas OSHA

262-9176 Colete de Segurança em Tela Laranja

- Cor laranja brilhante, não refletivo
- Gancho e alça simples na frente para fechar
- Correias laterais elásticas —19 mm (0,75 pol.) × 20 cm (8 pol.)
- Tamanho único
- Material: Tela 100% poliester
- Em conformidade com as normas OSHA

Macacões Tyvek



- Macacões brancos com ziper frontal
- Para trabalho de manutenção em geral, manuseio de fibra de vidro, pintura com compressor e jateamento
- Oferecem proteção contra respingos de muitos líquidos
- Leve e macio
- Fortes, molhados ou secos
- Resistentes à abrasão, rasgos e perfurações
- Fabricação 100% em polietileno
- Não afetados pela maioria dos produtos químicos
- Bloqueiam até 99,9% de todas as partículas secas até 0,5 mícrons

Número de Peça	Tamanho	Qtde
267-8539	Grande	1
267-8540	Médio	1
267-8541	Pequeno	1
267-8542	X Grande	1
267-8543	XX Grande	1
267-8544	XXX Grande	1
267-8545	XXXX Grande	1

Capas e Calças para Chuva



- Fabricado com um PVC externo de 0,35 mm (0,014 pol.) laminado num poliéster interno [PVC é um elastômero termoplástico sintético (TPE) que proporciona excelente resistência ao ozônio e ao tempo]
- Fabricação com dupla camada soldada a quente
- Ferragens não condutoras
- Atende à Proposta 65 da Califórnia

Capa de Chuva

- Capa de chuva amarela com gorro destacável e dois bolsos sobrepostos
- Frente totalmente fechada com botões de pressão
- Aba interna protege contra a entrada de chuva e detritos pela abertura frontal
- Gola em veludo cotelê
- Mangas raglã para máxima mobilidade (a manga raglã é fixada a uma peça de roupa com ângulo de 45 graus ajudando-a a se esticar da linha do pescoço á axila)
- Botões de pressão no punho
- Ventilação por pala traseira

Calças de Chuva

- Calças de chuva amarelas com abas frontais em toda a volta e bolsos com abas
- Suspensórios em tecido/elástico e faixa abdominal elástica
- Botões de pressão no tornozelo

Número de Peça	Tamanho do Tórax	Tamanho da Cintura	Tamanho
Capa de Chuva			
311-2983	Média, 101,6-106,68 cm (40-42 pol.	--	--
311-2984	Grande, 111,76-116,84 cm (44-46 pol.)	--	--
311-2985	X Grande, 121,92-127 cm (48-50 pol.)	--	--
Calças de Chuva			
311-2986	--	Média, 91,44-96,52 cm (36-38 pol.)	--
311-2987	--	Grande, 101,6-106,68 cm (40-42 pol.)	--
311-2988	--	X Grande, 111,76-116,84 cm (44-46 pol.)	--
Vestes em 2 peças			
311-2979	--	--	Médio
311-2980	--	--	Grande
311-2981	--	--	X Grande

Luvas Utilitárias

Garantia: Fabricante



- Ajuda a proteger contra calor, frio, arranhões, cortes e machucados
- Projeto de palma dividida assegura longa vida em áreas de alto desgaste
- Costura oculta elimina agarramentos
- Material de cobertura resistente em spandex resiste os rasgos
- Encaixe justo e confortável assegura maior agilidade
- NÃO a prova de chamas ou retardante de chamas
- Lavável em máquina, secagem ao ar (NÃO secar em máquina)
- 6 pares por pacote

Número de Peça	Tamanho
276-0491	Médio
276-0492	Grande
276-0493	Extra grande
276-0494	XX Grande

Luvas de Impacto

Garantia: Fabricante



- Projeto oferece maior agilidade e vida da luva
- Proteção de Airprene moldado por compressão para as articulações e dedo indicador
- Dedo indicador sem costura para maior controle na ponta do dedo
- Fixação por gancho e alça perfilado em borracha plástica térmica (TPR) nos punhos
- Projeto de palma dividida coloca 1 mm de material em todas as áreas de alto desgaste
- Acolchoamento de 3 mm de gel na palma reduz as vibrações
- NÃO a prova de chamas ou retardante de chamas
- Lavável em máquina, secagem ao ar (NÃO secar em máquina)
- 6 pares por pacote

Número de Peça	Tamanho
276-0499	Médio
276-0500	Grande
276-0501	Extra grande
276-0502	XX Grande

Luvas Isoladas

Garantia: Fabricante



- Melhor proteção térmica
- Inserção de luva à prova de água mantém as mãos secas
- Combinação exclusiva de Velboa e micro lã na camada mais próxima da mão para aquecer
- Punho em neoprene com fixação por gancho e alça em borracha plástica térmica (TPR)
- Proteção em neoprene moldado por compressão para as articulações e dedo indicador
- Palma em couro sintético durável
- NÃO a prova de chamas ou retardante de chamas
- Lavável em máquina, secagem ao ar (NÃO secar em máquina)
- 6 pares por pacote

Número de Peça	Tamanho
276-0495	Médio
276-0496	Grande
276-0497	Extra Grande
276-0498	XX Grande

Luvas Sem Dedos

Garantia: Fabricante



- Protege as mãos e proporciona acesso total das pontas dos dedos
- Acolchoado de 3 mm de gel na palma para absorver choques
- Costura oculta elimina agarramentos
- Material de cobertura resistente em spandex resiste os rasgos
- Encaixe justo e confortável assegura maior agilidade
- NÃO a prova de chamas ou retardante de chamas
- Lavável em máquina, secagem ao ar (NÃO secar em máquina)
- 6 pares por pacote

Número de Peça	Tamanho
276-0487	Médio
276-0488	Grande
276-0489	Extra Grande
276-0490	XX Grande

Luvas de Couro sem Forro para Motorista



- Para motoristas e trabalhadores de serviços públicos e armazéns
- Padrão de corte Gunn
- Polegar Keystone
- Fecho com correia

Número de Peça	Tamanho	Qtde
282-9528	Médio	Par Simples
282-9529	Grande	Par Simples
282-9530	Extra Grande	Par Simples
246-5142	Médio	Granel — 12 Pares
246-5144	Grande	Granel — 12 Pares
246-5146	Extra Grande	Granel — 12 Pares

Luvas de Couro Forradas para Motorista



- Para motoristas e trabalhadores de serviços públicos e armazéns
- Calor extra
- Franzido elástico no dorso mantém a luva firmemente na mão
- Padrão de corte Gunn

Número de Peça	Tamanho	Qtde
246-5151	Médio	Par Simples
246-5149	Grande	Par Simples
246-5147	Extra Grande	Par Simples
246-5152	Médio	Granel — 12 Pares
246-5150	Grande	Granel — 12 Pares
246-5148	Extra Grande	Granel — 12 Pares

Luvas de Raspa de Couro para Motorista



- Para motoristas e trabalhadores de serviços públicos e armazéns; solda leve
- Franzido elástico no dorso mantém a luva firmemente na mão
- Padrão de corte Gunn

Número de Peça	Tamanho	Qtde
246-5153	Grande	Par Simples
246-5154	Grande	Granel — 12 Pares

Luvas de Palma em Raspa de Couro



- Para trabalhos duros e severos
- Dedo indicador totalmente em couro
- Palma forrada e pontas de couro
- Estilo de punho manopla
- Elástico no dorso com tira nas juntas

Número de Peça	Tamanho	Qtde
246-5155	Grande	Par Simples
246-5156	Grande	Granel — 12 Pares

268-8795 Luvas de Palma em Raspa de Couro



- Palma de couro granulado com almofada na palma
- Corte Gunn
- Punho de segurança à prova de água
- Polegar protegido
- Dedo indicador totalmente em couro e pontas com elástico
- Tamanho: Grande para homens

Luvas de Palma em Raspa de Couro

- Para trabalhos de médios a pesados
- Padrão de corte Gunn
- Dedo indicador totalmente em couro
- Polegar protegido



Número de Peça	Tamanho	Qtde
282-9531	Médio	Par Simples
282-9532	Grande	Par Simples
282-9533	Extra Grande	Par Simples
246-5160	Médio	Granel — 12 Pares
246-5158	Grande	Granel — 12 Pares
246-5162	Extra Grande	Granel — 12 Pares

246-5163 Luvas Tradicionais de Uso Geral

- Para trabalhos gerais
- Mistura de algodão
- Punho tricotado
- Pontos de plástico dentro e atrás do dedo indicador



Número de Peça	Tamanho	Qtde	Cor
246-5163	Grande	Granel — 12 Pares	Cinza

Luvas de Malha

- Para aplicações gerais
- Tecido macio
- Se esticam para um ótimo ajuste



Número de Peça	Tamanho	Qtde
246-5165	Grande	Par Simples
246-5166	Grande	Granel — 12 Pares

Luvas de Lã



- Para trabalhos externos
- Punho tricotado
- Duas camadas de tecido
- Mais calor

Número de Peça	Tamanho	Qtde
246-5167	Grande	Par Simples
246-5168	Grande	Granel — 12 Pares

246-5169 Luvas Reversíveis



- Para trabalhos onde a garra é importante
- Luva de fios tricotados
- Pontos pretos aderentes dos dois lados
- Punho tricotado

Número de Peça	Tamanho	Qtde
246-5169	Grande	Granel — 12 Pares

Luvas de Couro para Soldador

- Uma peça com o dorso totalmente virado
- Cor: ouro

Número de Peça	Tamanho	Qtde
185-0153	Médio	Granel — 12 Pares
247-4447	Grande	Par Simples
247-6410	Grande	Granel — 12 Pares

Luvas de Nitrila Resistentes a Produtos Químicos

- Protegem contra cortes, abrasão, pontadas e rasgos
- A textura com relevos melhora a garra
- Não incham ou enfraquecem como a borracha ou o neoprene com solventes e gorduras

OBS: Ao usar luvas como Equipamento de Proteção Individual (EPI), sempre consulte a Folha de Dados de Segurança do Material (MSDS) para o químico a ser manuseado para encontrar a luva mais apropriada.



Número de Peça	Tamanho	Qtde	Aplicação	Resistência aos produtos químicos
4C-5522	9	Granel — 6 Pares	Manuseio de produtos químicos, ácidos, solventes, óleos cáusticos, graxa, operações de máquinas desengraxantes usando óleo de corte, fabricação de metal	Hidróxido de sódio, freon, xileno, ácido hidroclorídrico, solvente Stoddard, hidróxido de potássio, percloretileno, ácido fosfórico
4C-5523	10	Granel — 6 Pares	Manuseio de produtos químicos, ácidos, solventes, óleos cáusticos, graxa, desengraxante Melhor proteção do que 4C-5522 devido à espessura.	Hidróxido de sódio, freon, xileno, ácido hidroclorídrico, solvente Stoddard, hidróxido de potássio, percloretileno, ácido fosfórico

246-5164 Luvas com revestimento em Neoprene

- Para trabalhar com ácidos, solventes, óleos, cáusticos e graxas
- Alta resistência ao corte comparado com a borracha ou o vinil
- Bom entre 46° C a 149° C (-50° F a 300° F)
- Tamanho: grande
- Par Simples



4C-5526 Luvas revestidas em nitrila e acabamento tricotado

- Para aplicações a seco ou com óleo leve
- Resistência superior aos cortes e abrasão
- O revestimento poroso é macio e flexível
- Excelente garra

OBS: Ao usar luvas como Equipamento de Proteção Individual (EPI), sempre consulte a Folha de Dados de Segurança do Material (MSDS) para o químico a ser manuseado para encontrar a luva mais apropriada.



(Continuação)

4C-5526 Luvas revestidas em nitrila e acabamento tricotado (Continuação)

Número de Peça	Tamanho	Qtde	Aplicação	Resistência aos produtos químicos
4C-5526	Grande	12 pares por pacote	Trabalhos leves à médios, uso geral, fabricação, montagem, manutenção, recebimentos e remessas. Abrasão superior. Excelente garra em aplicações de óleo leve	Óleo, graxa

4C-5527 Luvas Neox com revestimento em Neoprene



- Resistência aos cortes, abrasão e produtos químicos
- A tricotagem de fibras interligadas melhora a resistência às perfurações e aos rasgos
- O forro em duas peças elimina as costuras irritantes

OBS: Ao usar luvas como Equipamento de Proteção Individual (EPI), sempre consulte a Folha de Dados de Segurança do Material (MSDS) para o químico a ser manuseado para encontrar a luva mais apropriada.

Número de Peça	Tamanho	Qtde	Aplicação	Resistência aos produtos químicos
4C-5527	Um tamanho serve para a maioria	12 pares por pacote	Resiste ao Calor, Cortes, Usar em Chapeamento, Galvanização, Desengraxamento, Petroquímicos	Ácidos, Solventes, (Ex.: Éter Glicol), Óleos, Cáusticos, Sabões, Alcoóis

4C -5529 Luvas revestidas em nitrila e acabamento tricotado



- Para proteção integral do braço ao usar produtos químicos
- Ampla proteção contra cortes e abrasão
- Resiste a óleos, cáusticos, ácidos, álcoois e solventes
- O forro em tecido aumenta a resistência às perfurações e aos rasgos

OBS: Ao usar luvas como Equipamento de Proteção Individual (EPI), sempre consulte a Folha de Dados de Segurança do Material (MSDS) para o químico a ser manuseado para encontrar a luva mais apropriada.

Número de Peça	Tamanho	Qtde	Aplicação	Resistência aos produtos químicos
4C-5529	Um tamanho serve para a maioria	Par Simples	Resiste ao Calor, Cortes, Usar em Chapeamento, Galvanização, Gabinete de Jateamento	Ácidos, Solventes, (Ex.: Éter Glicol), Óleos, Cáusticos, Sabões, Alcoóis

Luvas Descartáveis de Nitrila

- Perfeitas para pessoas alérgicas a latex de borracha
- Resistente a perfurações e produtos químicos
- Serve para ambas as mãos
- 100 por caixa, 6 mil espessura, 241,3 mm (9 ½ pol.) comprimento



Número de Peça	Descrição	Tamanho
260-1776	Com talco	Pequeno
259-7005	Com talco	Médio
246-5179	Com talco	Grande
259-7006	Com talco	Extra Grande
260-1802	Sem talco	Pequeno
259-7007	Sem talco	Médio
246-5180	Sem talco	Grande
259-7008	Sem talco	Extra Grande

Luvas Descartáveis de Látex

- Para trabalhar com produtos químicos
- Flexibilidade extra para melhor encaixe
- Excelente sensibilidade no toque
- Fabricação sem costura
- Látex de borracha
- 100 por caixa, 5 mil espessura, 10 pol. comprimento



Número de Peça	Tamanho
260-1777	Pequeno
260-1778	Médio
246-5181	Grande
260-1779	Extra Grande

Luvas de Náilon com Revestimento de Nitrila

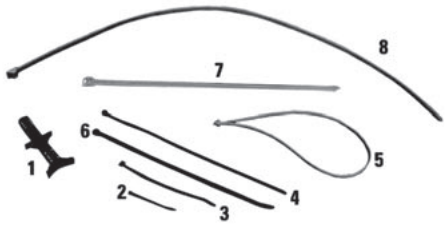
- Para manutenção/montagem e embalagem/recebimento
- Excelente resistência aos cortes e à abrasão
- Boa alternativa para luvas pesadas de algodão



Número de Peça	Tamanho	Qtde
247-6412	Grande	Par Simples
247-6413	Extra Grande	Par Simples
247-4449	Grande	Granel — 12 Pares
247-4450	Extra Grande	Granel — 12 Pares

Amarras de Cabos e Aplicadores

Garantia: Seis Meses (aplicadores)



- Usados para fixar fios, cabos, tubos etc.

Item	Número de Peça	Faixa de Diâmetro do Feixe	Comprimento	Largura da Cinta	Quantidade na Embalagem	Instalador (Item 1)
1	1S-9593	1,5 mm a 15,7 mm (0,06 pol. a 0,62 pol.)	88,9 mm (3,50 pol.)	2,5 mm (0,100 pol.)	100	1U-5228
2	8L-8413	1,5 mm a 28,4 mm (0,06 pol. a 1,12 pol.)	134,6 mm (5,3 pol.)	3,8 mm (0,150 pol.)	200	1U-5228
3	3S-2093	1,5 mm a 44,5 mm (0,06 pol. a 1,75 pol.)	170,2 mm (6,7 pol.)	4,9 mm (0,194 pol.)	500	1U-5228
4	6K-0806	1,5 mm a 101,6 mm (0,06 pol. a 4,00 pol.)	355,6 mm (14,0 pol.)	4,9 mm (0,194 pol.)	250	1U-5228
5	034-1432	1,5 mm a 203 mm (0,06 pol. a 8,00 pol.)	698,5 mm (27,5 pol.)	--	1	--
6	7K-1181	4,8 mm a 101,6 mm (0,19 pol. a 4,00 pol.)	355,6 mm (14,0 pol.)	7,9 mm (0,310 pol.)	100	1U-5227
7	5P-5148	44,5 mm a 120,6 mm (1,75 pol. a 4,75 pol.)	510,5 mm (20,1 pol.)	12,7 mm (0,500 pol.)	100	--
8	6V-7555	44,5 mm a 305 mm (1,75 pol. até 12,00 pol.)	1018,5 mm (40,1 pol.)	12,7 mm (0,500 pol.)	1	--
Não mostrado	240-1678	12,7 mm a 79,4 mm (0,5 pol. a 3,125 pol.)	279 mm (11 pol.)	4,8 mm (0,190 pol.)	1.000	--

Recipientes Seguros para Óleo

310-5744 Kit de Prevenção de Contaminação

- Previne a contaminação do óleo
- Acelera os trabalhos de lubrificação
- Facilmente aplicado em locais difíceis
- Reduz os derramamentos e acidentes resultantes
- Acelera o abastecimento e reabastecimento
- Gera um local de trabalho organizado



Número de Peça	Descrição
310-5677	Tambor (3 L)
310-5678	Tambor (5 L)
310-5679	Tambor (10 L)
310-5682	Bomba
310-5711	Extensão de Mangueira Flexível
310-5715	Tampa de Bico Rombudo (Amarela)
310-5720	Tampa de Bico Rombudo (Azul)
310-5725	Tampa Utilitária (Vermelha)
Acessórios	
310-5675	Tambor (1,5 L)
310-5676	Tambor (2 L)
310-5712	Extensão Mangueira Stumpy
310-5713	Tampa de Bico Rombudo (Vermelha)
310-5714	Tampa de Bico Rombudo (Azul)
310-5716	Tampa de Bico Rombudo (Verde Claro)
310-5717	Tampa de Bico Rombudo (Preta)
310-5718	Tampa de Bico Rombudo (Púrpura)
310-5719	Tampa de Bico Flexível (Vermelha)
310-5721	Tampa de Bico Flexível (Amarela)
310-5722	Tampa de Bico Flexível (Verde Claro)
310-5723	Tampa de Bico Flexível (Preta)
310-5724	Tampa de Bico Flexível (Púrpura)
310-5726	Tampa Utilitária (Azul)
310-5728	Tampa Utilitária (Amarela)
310-5730	Tampa Utilitária (Verde Claro)
310-5733	Tampa Utilitária (Preta)
310-5734	Tampa Utilitária (Púrpura)

1U-6156 Cobertura de Barril

- Usado para cobrir tambores abertos ou fechados — a cobertura encaixa no topo do tambor
- Apóia os esforços da Caterpillar no controle da contaminação
- Protege o conteúdo do tambor contra a entrada de água quando armazenado do tempo
- Mantém o topo do tambor limpo e o conteúdo pronto para uso
- Fabricado em polietileno duradouro de baixa densidade — resistente aos fluidos baseados em petróleo e raios ultravioleta
- 10 coberturas por pacote



Número de Peça	Espessura do Material	Diâmetro Interno	Cor
1U-6156	1,5 mm (0,06 pol.)	571,0 mm (22,5 pol.)	Amarela

256-4816 Grupo de Ferramentas Manuais

Garantia: Veja o número de peça individual

- Usado para manutenção de rotina e ajustes
- Caixa de ferramentas com topo liso proporciona armazenagem adequada para todas as ferramentas neste grupo
- O uso das ferramentas corretas reduz o tempo de máquina parada

Número de Peça	Descrição	Tamanho
256-4816	Jogo Completo de Ferramentas Manuais	--
Grupo de Ferramentas Manuais Consiste de:		
185-3630	Conjunto de Chave de Correia para Filtro Roscado	--
194-3565	Soquete	Haste de 30 mm, ½ pol., 12 Pt.
199-6154	Soquete	Haste de 24 mm, ½ pol., 12 Pt.
1U-7585	Chave Sextavada	⅝ pol.
200-1929	Jogo de Chaves Sextavadas Métricas	1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm, e 10,0 mm
213-6926	Soquete de Impacto	Haste de 10,0 mm, ½ pol., 6 Pt.
213-6927	Soquete de Impacto	Haste de 11,0 mm, ½ pol., 6 Pt.
213-6929	Soquete de Impacto	Haste de 13,0 mm, ½ pol., 6 Pt.
214-7223	Chave Combinada	36,0 mm
214-7322	Chave Ajustável	8 pol.
214-7324	Jogo de Pontas Torx®	--
214-7329	Chave de Boca	41,0 mm
239-6826	Catraca Reversível	½ pol., Haste
256-4879	Chave Torx, T50	--
6V-7932	Chave de Fenda Padrão	⅜ pol., Ponta, 323,9 mm (12,75 pol.) comprimento
6V-9096	Chave Combinada	16,0 mm
6V-9098	Chave Combinada	18,0 mm
6V-9099	Chave Combinada	19,0 mm
6V-9101	Chave Combinada	21,0 mm
6V-9102	Chave Combinada	22,0 mm
6V-9103	Chave Combinada	24,0 mm
6V-9104	Chave Combinada	30,0 mm
6V-9111	Soquete	Haste de 16,0 mm, ½ pol., 12 Pt.
6V-9113	Soquete	Haste de 18,0 mm, ½ pol., 12 Pt.
6V-9116	Soquete	Haste de 22,0 mm, ½ pol., 12 Pt.
8F-9866	Pistola de Lubrificação	--
8H-8577	Martelo de Bola	--
9S-1732	Extensão de soquete	½ pol.,Haste , 127,0 mm (5,00 pol.) comprimento
9U-6219	Caixa de Ferramentas	--
9U-7968	Alçaprema	--

213-4443 Jogo Soquetes, 17 Peças, haste ¼ pol.

Garantia: Veja o número de peça individual



- 12 Pontas
- Haste quadrada ¼ pol.
- Soquetes comprimento padrão
- Acabamento cromado

Número de Peça	Descrição	Tamanho	Comprimento
213-4443	Jogo Completo de Soquetes	--	--
Jogo de Soquetes Consiste de:			
9S-1720	Extensão de soquete	--	50,8 mm (2,00 pol.)
9S-1721	Extensão de soquete	--	101,6 mm (4,00 pol.)
9S-1722	Haste de Soquete	¼ pol.	--
9S-1724	Junta Universal	--	--
9S-1725	Caixa de Soquetes[1]	--	--
213-4437	Adaptador	¼ pol. Fêmea para ⅜ pol. Macho	--
239-6823	Catraca Reversível	¼ pol.	--
261-0443	Adaptador	⅜ pol. Fêmea para ¼ pol. Macho	--
9S-1711	Soquete	3/16 pol.	22,2 mm (0,88 pol.)
9S-1712	Soquete	7/32 pol.	22,2 mm (0,88 pol.)
9S-1713	Soquete	¼ pol.	22,2 mm (0,88 pol.)
9S-1714	Soquete	9/32 pol.	22,2 mm (0,88 pol.)
9S-1715	Soquete	5/16 pol.	22,2 mm (0,88 pol.)
9S-1716	Soquete	11/32 pol.	22,2 mm (0,88 pol.)
9S-1717	Soquete	⅜ pol.	22,2 mm (0,88 pol.)
9S-1718	Soquete	7/16 pol.	22,2 mm (0,88 pol.)
9S-1719	Soquete	½ pol.	22,2 mm (0,88 pol.)

[1] Garantia: Seis Meses

9S-1746 Jogo de Soquetes, 11 Peças, Haste ⅜ pol.

Garantia: Veja o número de peça individual



- 12 Pontas
- Haste quadrada ⅜ pol.
- Acabamento cromado

Número de Peça	Descrição	Tamanho	Comprimento
9S-1746	Jogo Completo de Soquetes	--	--
Jogo de Soquetes Consiste de:			
8S-2274	Soquete Duplo Sextavado	⅜ pol.	23,0 mm (0,91 pol.)
8H-8567	Soquete Duplo Sextavado	7⁄16 pol.	23,0 mm (0,91 pol.)
8H-8568	Soquete Duplo Sextavado	½ pol.	23,8 mm (0,94 pol.)
8H-8569	Soquete Duplo Sextavado	9⁄16 pol.	24,6 mm (0,97 pol.)
8H-8570	Soquete Duplo Sextavado	⅝ pol.	26,2 mm (1,03 pol.)
9S-1728	Soquete Duplo Sextavado	11⁄16 pol.	27,0 mm (1,06 pol.)
8H-8571	Soquete Duplo Sextavado	¾ pol.	27,8 mm (1,09 pol.)
Acessórios Incluídos			
239-6824	Catraca Reversível	--	--
8H-8573	Alavanca Aceleradora	--	--
8H-8574	Extensão de Soquete	--	76,2 mm (3,00 pol.)
8H-8575	Extensão de soquete	--	152,4 mm (6,00 pol.)

241-0873 Jogo Soquetes , 13 Peças, haste ⅜ pol.

Garantia: Vitalícia



- Soquetes de impacto SAE/Métricos removem rapidamente e facilmente portas e parafusos danificados ou arredondados
- Soquetes com 6 canaletas agarram no fixador e aperta conforme mais torque é aplicado (não é necessário usar martelo para instalar o soquete no fixador)
- As aplicações incluem bujões de cárter, porcas do coletor de escapamento, prisioneiros, niples de tubos e fixadores marítimos corroídos
- Profundidade rasa
- Cabe em tamanhos de 10 a 19 mm (⅜ a ¾ pol.)
- Haste quadrada ⅜ pol.
- Comprimento padrão
- Acabamento preto industrial
- Inclui bandeja de plástico, barra de soquete e clipes
- Pode ser encomendado por jogo ou individualmente

(Continuação)

241-0873 Jogo Soquetes de Giro, 13 Peças, haste 3/8 pol. (Continuação)

Garantia: Vitalícia

Número de Peça	Descrição	Tamanho	Comprimento
241-0873	Jogo Completo de Soquete de Giro	--	--
Jogo de Soquetes de Giro Consiste de:			
241-0860	Soquete	10 mm	31,8 mm (1¼ pol.)
241-0861	Soquete	12 mm	31,8 mm (1¼ pol.)
241-0862	Soquete	13 mm	31,8 mm (1¼ pol.)
241-0863	Soquete	14 mm	31,8 mm (1¼ pol.)
241-0864	Soquete	15 mm	31,8 mm (1¼ pol.)

Número de Peça	Descrição	Tamanho	Comprimento
Jogo de Soquetes de Giro Consiste de: (Continuação)			
241-0865	Soquete	17 mm	31,8 mm (1¼ pol.)
241-0866	Soquete	3/8 pol.	31,8 mm (1¼ pol.)
241-0867	Soquete	11 mm	31,8 mm (1¼ pol.)
241-0868	Soquete	½ pol.	31,8 mm (1¼ pol.)
241-0869	Soquete	9/16 pol.	31,8 mm (1¼ pol.)
241-0870	Soquete	16 mm	31,8 mm (1¼ pol.)
241-0871	Soquete	11/16 pol.	34,9 mm (1⅜ pol.)
241-0872	Soquete	19 mm	34,9 mm (1⅜ pol.)

271-4600 Jogo Soquetes de Impacto, 12 Peças, haste 3/8 pol.

Garantia: Veja o número de peça individual

- 6 pontos
- Haste 3/8 pol.
- Soquetes comprimento padrão
- Inclui barra e presilha de soquete

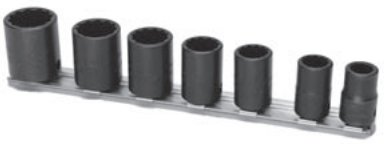


Número de Peça	Descrição	Tamanho	Comprimento
271-4600	Jogo Completo de Soquetes de Impacto	--	--
Jogo de Soquetes de Impacto Consiste de:			
271-4601	Soquete	5/16 pol.	22,2 mm (0,87 pol.)
271-4602	Soquete	3/8 pol.	23,8 mm (0,94 pol.)
271-4603	Soquete	7/16 pol.	23,8 mm (0,94 pol.)
271-4604	Soquete	½ pol.	23,8 mm (0,94 pol.)
271-4605	Soquete	9/16 pol.	23,8 mm (0,94 pol.)
271-4606	Soquete	5/8 pol.	23,8 mm (0,94 pol.)
271-4607	Soquete	11/16 pol.	26,2 mm (1,03 pol.)
271-4608	Soquete	¾ pol.	26,2 mm (1,03 pol.)
271-4609	Soquete	13/16 pol.	30,2 mm (1,19 pol.)
271-4610	Soquete	7/8 pol.	32,5 mm (1,28 pol.)
271-4611	Soquete	15/16 pol.	33,3 mm (1,31 pol.)
271-4612	Soquete	1 pol.	25,4 mm (1,00 pol.)

271-4613 Jogo Soquetes de Impacto, 7 Peças, haste 3/8 pol.

Garantia: Veja o número de peça individual

- 12 Pontos
- Haste 3/8 pol.
- Soquetes comprimento padrão
- Inclui barra e presilha de soquete



Número de Peça	Descrição	Tamanho	Comprimento
271-4613	Jogo Completo de Soquetes de Impacto	--	--
Jogo de Soquetes de Impacto Consiste de:			
271-4615	Soquete	3/8 pol.	22,2 mm (0,87 pol.)
271-4616	Soquete	7/16 pol.	23,8 mm (0,94 pol.)
271-4617	Soquete	½ pol.	23,8 mm (0,94 pol.)
271-4618	Soquete	9/16 pol.	23,8 mm (0,94 pol.)
271-4619	Soquete	5/8 pol.	23,8 mm (0,94 pol.)
271-4620	Soquete	11/16 pol.	26,2 mm (1,03 pol.)
271-4621	Soquete	¾ pol.	26,2 mm (1,03 pol.)

271-4669 Jogo Soquetes de Impacto, 12 Peças, haste 3/8 pol.

Garantia: Veja o número de peça individual



- 6 pontos
- Haste 3/8 pol.
- Soquetes comprimento profundo
- Inclui barra e presilha de soquete

Número de Peça	Descrição	Tamanho	Comprimento
271-4669	Jogo Completo de Soquetes de Impacto	--	--
Jogo de Soquetes de Impacto Consiste de:			
271-4670	Soquete	5/16 pol.	54,0 mm (2,13 pol.)
271-4671	Soquete	3/8 pol.	54,0 mm (2,13 pol.)
271-4672	Soquete	7/16 pol.	54,0 mm (2,13 pol.)
271-4673	Soquete	1/2 pol.	54,0 mm (2,13 pol.)
271-4674	Soquete	9/16 pol.	60,3 mm (2,37 pol.)
271-4675	Soquete	5/8 pol.	60,3 mm (2,37 pol.)
271-4676	Soquete	11/16 pol.	74,6 mm (2,94 pol.)
271-4677	Soquete	3/4 pol.	69,9 mm (2,75 pol.)
271-4678	Soquete	13/16 pol.	69,9 mm (2,75 pol.)
271-4679	Soquete	7/8 pol.	69,9 mm (2,75 pol.)
271-4680	Soquete	15/16 pol.	69,9 mm (2,75 pol.)
271-4681	Soquete	1 pol.	69,9 mm (2,75 pol.)

9S-1748 Jogo de Soquetes, 16 Peças, Haste 1/2 pol.

Garantia: Veja o número de peça individual



- 12 Pontos
- Haste quadrada 1/2 pol.
- Acabamento cromado

Número de Peça	Descrição	Tamanho	Comprimento
9S-1748	Jogo Completo de Soquetes	--	--
Jogo de Soquetes Consiste de:			
1S-0259	Soquete Duplo Sextavado	1/2 pol.	38,1 mm (1,50 pol.)
8H-8549	Soquete Duplo Sextavado	9/16 pol.	38,1 mm (1,50 pol.)
8H-8550	Soquete Duplo Sextavado	5/8 pol.	38,1 mm (1,50 pol.)
8H-8551	Soquete Duplo Sextavado	11/16 pol.	38,1 mm (1,50 pol.)
8H-8552	Soquete Duplo Sextavado	3/4	38,1 mm (1,50 pol.)
8H-8553	Soquete Duplo Sextavado	13/16 pol.	38,1 mm (1,50 pol.)
8H-8554	Soquete Duplo Sextavado	7/8 pol.	38,1 mm (1,50 pol.)
8H-8555	Soquete Duplo Sextavado	15/16 pol.	38,1 mm (1,50 pol.)
8H-8556	Soquete Duplo Sextavado	1 pol.	38,1 mm (1,50 pol.)
9S-1729	Soquete Duplo Sextavado	1 1/16 pol.	41,3 mm (1,63 pol.)
9S-1730	Soquete Duplo Sextavado	1 1/8 pol.	44,5 mm (1,75 pol.)
9S-1731	Soquete Duplo Sextavado	1 1/4 pol.	47,6 mm (1,88 pol.)
Acessórios Incluídos			
239-6826	Catraca Reversível		
168-0383	Barra Quebradora		
8H-8559	Extensão de soquete		279,0 mm (11,00 pol.)
9S-1732	Extensão de soquete		127,0 mm (5,00 pol.)

213-3086 Jogo Soquetes de Impacto, 11 Peças, haste ½ pol.

Garantia: Veja o número de peça individual



- 6 pontos
- Haste quadrada ½ pol.
- Soquetes comprimento padrão
- Acabamento óxido preto
- Inclui barra e presilha de soquete

Número de Peça	Descrição	Tamanho	Comprimento
213-3086	Jogo Completo de Soquetes de Impacto	--	--
Jogo de Soquetes de Impacto Consiste de:			
213-3087	Soquete	½ pol.	38,1 mm (1,50 pol.)
213-3088	Soquete	9/16 pol.	38,1 mm (1,50 pol.)
213-3089	Soquete	5/8 pol.	38,1 mm (1,50 pol.)
213-3091	Soquete	11/16 pol.	38,1 mm (1,50 pol.)
213-3094	Soquete	¾ pol.	38,1 mm (1,50 pol.)
213-3099	Soquete	13/16 pol.	38,1 mm (1,50 pol.)
213-3102	Soquete	7/8 pol.	38,1 mm (1,50 pol.)
213-3104	Soquete	15/16 pol.	44,5 mm (1,75 pol.)
213-3107	Soquete	1 pol.	44,5 mm (1,75 pol.)
213-3109	Soquete	1 1/16	50,8 mm (2,00 pol.)
213-3110	Soquete	1 1/8 pol.	50,8 mm (2,00 pol.)

213-3515 Jogo Soquetes de Impacto, 12 Peças, haste ½ pol.

Garantia: Veja o número de peça individual



- 6 pontos
- Haste quadrada ½ pol.
- Soquetes comprimento profundo
- Acabamento óxido preto
- Inclui barra e presilha de soquete

Número de Peça	Descrição	Tamanho	Comprimento
213-3515	Jogo Completo de Soquetes de Impacto	--	--
Jogo de Soquetes de Impacto Consiste de:			
213-3516	Soquete	7/16 pol.	82,6 mm (3,25 pol.)
213-3517	Soquete	½ pol.	82,6 mm (3,25 pol.)
213-3518	Soquete	9/16 pol.	82,6 mm (3,25 pol.)
213-3520	Soquete	5/8 pol.	82,6 mm (3,25 pol.)
213-3521	Soquete	11/16 pol.	82,6 mm (3,25 pol.)
213-3522	Soquete	¾ pol.	82,6 mm (3,25 pol.)
213-3523	Soquete	13/16 pol.	82,6 mm (3,25 pol.)
213-3524	Soquete	7/8 pol.	88,9 mm (3,50 pol.)
213-3525	Soquete	15/16 pol.	88,9 mm (3,50 pol.)
213-3526	Soquete	1 pol.	88,9 mm (3,50 pol.)
213-3528	Soquete	1 1/16 pol.	88,9 mm (3,50 pol.)
213-3530	Soquete	1 1/8 pol.	88,9 mm (3,50 pol.)

214-1161 Jogo Soquetes, 11 Peças, haste ½ pol.

Garantia: Veja o número de peça individual



- 12 Pontas
- Haste quadrada ½ pol.
- Soquetes comprimento profundo
- Acabamento cromo polido
- Inclui barra e presilha de soquete

Número de Peça	Descrição	Tamanho	Comprimento
214-1161	Jogo Completo de Soquetes	--	--
Jogo de Soquetes Consiste de:			
214-1162	Soquete	½ pol.	82,6 mm (3,25 pol.)
214-1163	Soquete	9/16 pol.	82,6 mm (3,25 pol.)
214-1164	Soquete	5/8 pol.	82,6 mm (3,25 pol.)
214-1165	Soquete	11/16 pol.	82,6 mm (3,25 pol.)
214-1166	Soquete	¾ pol.	82,6 mm (3,25 pol.)
214-1167	Soquete	13/16 pol.	82,6 mm (3,25 pol.)
214-1168	Soquete	7/8 pol.	82,6 mm (3,25 pol.)
214-1169	Soquete	15/16 pol.	82,6 mm (3,25 pol.)
214-1170	Soquete	1 pol.	82,6 mm (3,25 pol.)
214-1171	Soquete	1 1/16 pol.	82,6 mm (3,25 pol.)
214-1172	Soquete	1 1/8 pol.	82,6 mm (3,25 pol.)

9S-1747 Jogo de Soquetes Universal, 7 Peças, Haste 3/8 pol.

Garantia: Veja o número de peça individual



- 12 Pontos
- Haste universal 3/8 pol.
- Acabamento cromo polido

Tamanho	Número de Peça	Descrição	Comprimento
--	9S-1747	Jogo Completo de Ferramentas Manuais	--
Jogo de Soquetes Consiste de:			
3/8 pol.	8S-2284	Soquete Universal	40,1 mm (1,58 pol.)
7/16 pol.	8H-8562	Soquete Universal	40,1 mm (1,58 pol.)
½ pol.	8H-8563	Soquete Universal	42,1 mm (1,66 pol.)
9/16 pol.	8H-8564	Soquete Universal	42,8 mm (1,69 pol.)
5/8 pol.	8H-8565	Soquete Universal	44,5 mm (1,75 pol.)
11/16 pol.	9S-1727	Soquete Universal	49,6 mm (1,95 pol.)
¾ pol.	8H-8566	Soquete Universal	50,4 mm (1,98 pol.)

214-6518 Jogo Soquetes de Impacto Universal, 5 Peças, haste ½ pol.



- 6 pontos
- Haste quadrada ½ pol.
- Acabamento óxido preto
- Inclui barra e presilha de soquete

Número de Peça	Descrição	Tamanho	Comprimento
214-6518	Jogo Completo de Ferramentas Manuais	--	--
Jogo de Soquetes de Impacto Universal Consiste de:			
214-6521	Soquete	½ pol.	73,8 mm (2,91 pol.)
214-6522	Soquete	9/16 pol.	73,8 mm (2,91 pol.)
214-6523	Soquete	5/8 pol.	73,8 mm (2,91 pol.)
214-6524	Soquete	11/16 pol.	77,8 mm (3,06 pol.)
214-6526	Soquete	¾ pol.	77,8 mm (3,06 pol.)

246-8184 Jogo Soquetes de Impacto Universal, 14 Peças, haste ½ pol.

- 6 pontos
- Haste quadrada ½ pol.
- Acabamento óxido preto
- Soquetes de impacto com comprimento padrão
- Inclui barra e presilha de soquete

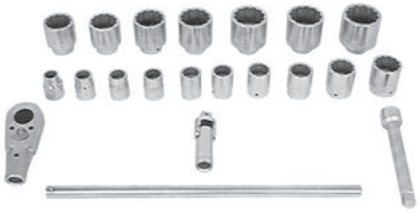


Número de Peça	Descrição	Tamanho	Comprimento
246-8184	Jogo Completo de Soquetes	--	--
Jogo de Soquetes de Impacto Universal Consiste de:			
214-6521	Soquete	½ pol.	73,8 mm (2,91 pol.)
214-6522	Soquete	9/16 pol.	73,8 mm (2,91 pol.)
214-6523	Soquete	5/8 pol.	73,8 mm (2,91 pol.)
214-6524	Soquete	11/16 pol.	77,8 mm (3,06 pol.)
214-6526	Soquete	¾ pol.	77,8 mm (3,06 pol.)
246-8173	Soquete	13/16 pol.	77,8 mm (3,06 pol.)
246-8175	Soquete	7/8 pol.	77,8 mm (3,06 pol.)
246-8176	Soquete	15/16 pol.	77,8 mm (3,06 pol.)
246-8177	Soquete	1 pol.	77,8 mm (3,06 pol.)
246-8178	Soquete	1 1/16 pol.	80,2 mm (3,16 pol.)
246-8179	Soquete	1 1/8 pol.	84,9 mm (3,34 pol.)
246-8180	Soquete	1 3/16 pol.	84,9 mm (3,34 pol.)
246-8181	Soquete	1 ¼ pol.	86,5 mm (3,41 pol.)
246-8182	Soquete	1 5/16 pol.	86,5 mm (3,41 pol.)

9S-1749 Jogo de Soquetes, 21 Peças, Haste ¾ pol.

Garantia: Veja o número de peça individual

- 12 Pontos
- Haste ¾ pol.
- Acabamento cromado

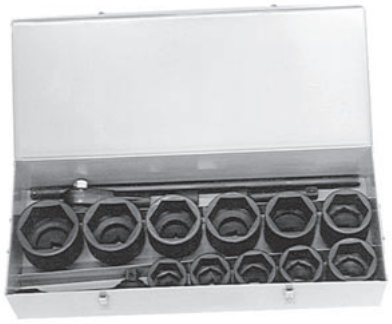


Número de Peça	Descrição	Tamanho	Comprimento
9S-1749	Jogo Completo de Soquetes	--	--
Jogo de Soquetes Consiste de:			
8H-8529	Soquete	¾ pol.	50,8 mm (2,00 pol.)
8H-8530	Soquete	7/8 pol.	50,8 mm (2,00 pol.)
8H-8531	Soquete	15/16 pol.	50,8 mm (2,00 pol.)
8H-8532	Soquete	1 pol.	52,4 mm (2,06 pol.)
8H-8533	Soquete	1 1/16 pol.	54,0 mm (2,13 pol.)
8H-8534	Soquete	1 1/8 pol.	55,5 mm (2,19 pol.)
8H-8535	Soquete	1 ¼ pol.	57,2 mm (2,25 pol.)
8H-8536	Soquete	1 5/16 pol.	58,7 mm (2,31 pol.)
8H-8537	Soquete	1 ½ pol.	63,5 mm (2,50 pol.)
8H-8539	Soquete	1 5/8 pol.	66,7 mm (2,63 pol.)
8H-8538	Soquete	1 11/16 pol.	69,9 mm (2,75 pol.)
8H-8540	Soquete	1 ¾ pol.	69,9 mm (2,75 pol.)
8H-8541	Soquete	1 7/8 pol.	79,4 mm (3,13 pol.)
8H-8542	Soquete	2 pol.	79,4 mm (3,13 pol.)
8H-8543	Soquete	2 1/8 pol.	82,6 mm (3,25 pol.)
8H-8544	Soquete	2 3/16 pol.	82,6 mm (3,25 pol.)
8H-8504	Soquete	2 ¼ pol.	82,6 mm (3,25 pol.)
Acessórios Incluídos			
160-6389	Cabeça Catraca [1]	--	--
8H-8546	Cabeça de Barra Quebradora	--	--
162-8716	Alavanca de Chave	--	--
8H-8548	Extensão de soquete	203,2 mm (8,00 pol.)	203,2 mm (8,00 pol.)

[1] 160-6390 Kit de Reparo disponível para Cabeça Catraca 8H-8545 anterior.

5S-6093 Jogo Soquetes Reforçados, 17 Peças, Haste 1 pol.

Garantia: Veja o número de peça individual



- 6 pontos
- Haste quadrada 1 pol.
- Acabamento óxido preto

Número de Peça	Descrição	Tamanho	Comprimento
5S-6093	Jogo Completo de Soquetes	--	--
Jogo de Soquetes Reforçados Consiste de:			
5S-6077	Soquete	2 ⅜ pol.	98,4 mm (3,88 pol.)
5S-6078	Soquete	2 ½ pol.	104,8 mm (4,13 pol.)
5S-6079	Soquete	2 ⅝ pol.	57,2 mm (2,25 pol.)
5S-6080	Soquete	2 ¾ pol.	114,3 mm (4,50 pol.)
5S-6081	Soquete	3 pol.	123,8 mm (4,88 pol.)
5S-6082	Soquete	3 ⅛ pol.	127,0 mm (5,00 pol.)
5S-6083	Soquete	3 ¼ pol.	127,0 mm (5,00 pol.)
5S-6084	Soquete	3 ½ pol.	133,4 mm (5,25 pol.)
5S-6085	Soquete	3 ⅝ pol.	133,4 mm (5,25 pol.)
5S-6086	Soquete	3 ¾ pol.	136,5 mm (5,38 pol.)
5S-6087	Soquete	4 pol.	127,0 mm (5,00 pol.)
Acessórios Incluídos			
5S-6092	Caixa de ferramentas[1]	--	--
5S-6088	Chave Soquete Marreta[1]	--	--
161-3983	Cabeça Catraca[2]	--	--
5S-6089	Alavanca de Chave	--	--
5S-6076	Extensão de soquete	--	203,2 mm (8,00 pol.)
5S-6090	Cabeça	--	--

[1] Garantia: Seis Meses

[2] 161-3985 Kit de Reparo (5S-6094 Kit de Reparo disponível para Cabeça Catraca 5S-6091 anterior.)

8S-1603 Jogo de Soquetes, 15 Peças, Parafuso Cabeça 12 Pontos

Garantia: Veja o número de peça individual



Número de Peça	Descrição	Tamanho	Haste	Comprimento
8S-1603	Jogo Completo de Soquetes	--	--	--
Jogo de Soquetes Consiste de:				
8S-1589	Soquete	¼ pol.	⅜ pol.	31,8 mm (1,25 pol.)
8S-1590	Soquete	5⁄16 pol.	⅜ pol.	31,8 mm (1,25 pol.)
8S-1591	Soquete	⅜ pol.	⅜ pol.	38,1 mm (1,50 pol.)
8S-1592	Soquete	7⁄16 pol.	⅜ pol.	38,1 mm (1,50 pol.)
8S-1593	Soquete	½ pol.	½ pol.	44,5 mm (1,75 pol.)
8S-1594	Soquete	9⁄16 pol.	½ pol.	44,5 mm (1,75 pol.)
8S-1595	Soquete	⅝ pol.	½ pol.	44,5 mm (1,75 pol.)
8S-1596	Soquete	11⁄16 pol.	½ pol.	44,5 mm (1,75 pol.)
8S-1597	Soquete	¾ pol.	¾ pol.	82,6 mm (3,25 pol.)

(Continuação)

Jogo de Soquetes 8S-1603, 15 Peças, Parafuso Cabeça 12 Pontos (Continuação)

Garantia: Veja o número de peça individual

Número de peça	Descrição	Tamanho	Eixo	Comprimento
Jogo de Soquetes Consiste de: (Continua)				
8S-1598	Soquete	13/16 pol.	3/4 pol.	82,6 mm (3,25 pol.)
8S-1599	Soquete	7/8 pol.	3/4 pol.	82,6 mm (3,25 pol.)
8S-1600	Soquete	15/16 pol.	3/4 pol.	82,6 mm (3,25 pol.)
8S-1601	Soquete	1 pol.	3/4 pol.	57,2 mm (2,25 pol.)
Acessórios Incluídos:				
261-0444	Adaptador	1/2 Fêmea para 3/8 pol. quadrada no Macho	--	--
8S-1602	Caixa de ferramentas	--	--	--

214-6142 Jogo de Chaves Sextavadas, 10 Peças

Garantia: Veja o número de peça individual

- Sete soquetes sextavados com haste de 3/8 polegadas e três soquetes sextavados com haste de 1/2 polegadas
- Inclui barra e presilha de soquete



Número de peça	Descrição	Tamanho Sextavado	Haste Quadrada	Comprimento Total	Ponta de Reposição
214-6142	Jogo de Haste Sextavada Completa	--	--	--	--
O Jogo de Haste Sextavada Consiste de:					
2P-8263	Eixo Sextavado Soquete	1/8 pol.	3/8 pol.	52,39 (2,06 pol.)	2P-8269
2P-8264	Eixo Sextavado Soquete	5/32 pol.	3/8 pol.	52,39 (2,06 pol.)	2P-8271
2P-8265	Eixo Sextavado Soquete	3/16 pol.	3/8 pol.	52,39 (2,06 pol.)	2P-8272
8T-3042	Eixo Sextavado Soquete	7/32 pol.	3/8 pol.	52,39 (2,06 pol.)	8T-3043
2P-8266	Eixo Sextavado Soquete	1/4 pol.	3/8 pol.	52,39 (2,06 pol.)	2P-7274
2P-8267	Eixo Sextavado Soquete	5/16 pol.	3/8 pol.	52,39 (2,06 pol.)	2P-7274
2P-8268	Eixo Sextavado Soquete	3/8 pol.	3/8 pol.	53,18 (2,09 pol.)	2P-8275
214-7320	Eixo Sextavado Soquete	1/2 pol.	1/2 pol.	53,18 (2,09 pol.)	214-7321
214-7327	Eixo Sextavado Soquete	9/16 pol.	1/2 pol.	53,18 (2,09 pol.)	1P-3566
214-7328	Eixo Sextavado Soquete	5/8 pol.	1/2 pol.	53,18 (2,09 pol.)	214-7331
Ponta Sextavada Padrão					
2P-8273	Ponta Sextavada [1]	1/4 pol.	--	--	--
5P-7253	Soquete-para uso com Ponta Sextavada 5P-7252	35/64 pol.	3/8 pol.	--	--

[1] Ponta sextavada padrão sem soquete

246-8499 Jogo de Soquetes de Encaixes Sextavados com Ponta Esférica, 8 Peças

Garantia: Veja o número de peça individual



- Quatro soquetes esféricos com haste sextavada de ¼ polegada e quatro soquetes esféricos com haste sextavada de ⅜ polegada
- Material: aço
- Inclui barra e presilha de soquete

Número de peça	Descrição	Tamanho Sextavado	Haste Quadrada	Comprimento total
246-8499	Jogo Completo de Soquetes Esféricos com Haste Sextavada	--	--	--
O Jogo de Soquetes Esféricos com Haste Sextavada Consiste de:				
243-5178	Soquete	⅛ pol.	¼ pol.	47,63 mm (1 ⅞ pol.)
243-5179	Soquete	9/64 pol.	¼ pol.	47,63 mm (1 ⅞ pol.)
243-5180	Soquete	5/32 pol.	¼ pol.	47,63 mm (1 ⅞ pol.)
243-5181	Soquete	3/16 pol.	¼ pol.	49,21 mm (1 15/16 pol.)
243-5175	Soquete	7/32 pol.	⅜ pol.	52,39 mm (2 1/16 pol.)
243-5177	Soquete	¼ pol.	⅜ pol.	52,39 mm (2 1/16 pol.)
243-5173	Soquete	5/16 pol.	⅜ pol.	53,18 mm (2 3/32 pol.)
243-5174	Soquete	⅜ pol.	⅜ pol.	53,18 mm (2 3/32 pol.)

194-3584 Jogo de Chaves TORX®, 10 Peças

Garantia: Veja o número de peça individual



- Dez Peças, haste quadrada de ¼ polegadas e de ⅜ polegadas
- Projeto TORXALIGN® se encaixa em fixadores TORX® para facilitar a instalação do fixador (TORX® e TORXALIGN® são marcas registradas da Camcar, Inc.)
- Inclui barra e presilha de soquete

Número de peça	Tamanho Torx	Haste Quadrada	Comprimento Total
194-3584	Jogo Completo de Hastes	--	--
Pontas TORXALIGN®			
194-3531	T10	¼ pol.	39,6 mm (1,56 pol.)
194-3532	T15	¼ pol.	39,6 mm (1,56 pol.)
194-3533	T20	¼ pol.	39,6 mm (1,56 pol.)
194-3534	T25	¼ pol.	39,6 mm (1,56 pol.)
194-3535	T30	⅜ pol.	44,5 mm (1,75 pol.)
194-3536	T40	⅜ pol.	44,5 mm (1,75 pol.)
194-3537	T45	⅜ pol.	52,3 mm (2,06 pol.)
194-3538	T50	⅜ pol.	52,3 mm (2,06 pol.)
194-3539	T55	⅜ pol.	51,6 mm (2,03 pol.)
Soquete Torx® ¼ polegada peça única haste quadrada			
194-3540	E8	¼ pol.	22,2 mm (0,88 pol.)

Catracas

Garantia: Vitalícia



- Cabeças vedadas protegem componentes internos contra o ambiente externo, gerando uma vida mais longa do produto e menos manutenção, e evita patinagem das engrenagens
- Cabeças forjadas com tolerâncias exatas para maior vida da ferramenta e maior resistência da ferramenta
- Mecanismo interno de alta resistência proporciona maior vida da ferramenta
- O cabo ergonômico reduz a fadiga do usuário e tem uma empunhadura mais confortável
- A alavanca de reverso pode ser acionada com uma mão, economizando tempo quando o mecanismo da engrenagem precisa ser invertida em espaços pequenos
- A haste quadrada fica perto da extremidade da cabeça, proporcionando máxima acessibilidade aos fixadores em áreas restritas
- Chapemento em cromo de níquel proporciona um revestimento durável e resistente à corrosão com um acabamento brilhante na ferramenta

(Continuação)

Catracas (Continuação)

Garantia: Vitalícia

Número de Peça	Descrição	Tamanho	Comprimento	Menor Arco de Trabalho	Kit de Reparos
239-6823	Catraca Reversível	¼ pol.	112,3 mm (4,42 pol.)	12,0 graus	230-0812
239-6824	Catraca Reversível	⅜ pol.	187,5 mm (7,38 pol.)	12,0 graus	230-0813
194-4944 [1]	Catraca	⅜ pol.	260,4 mm (10,25 pol.)	5,0 graus	—
239-6825	Catraca	½ pol.	261,9 mm (10,31 pol.)	10,0 graus	214-7339
214-7340 [2]	Catraca	½ pol.	287,3 mm (11,31 pol.)	4,5 graus	214-7341
239-6826	Catraca Reversível	½ pol.	381,0 mm (15,00 pol.)	10,0 graus	214-7339
263-3341 [3]	Catraca	½ pol.	448,6 mm (17,66 pol.)	10,0 graus	214-7339
Kits de Reparo para Catracas Fora de Linha					
5P-7443	Catraca	--	--	--	5P-7444 (engrenagem 20 dentes) 5P-7445 (engrenagem 30 dentes)
8H-8557	Catraca	--	--	--	4S-7326
9U-6635	Catraca	--	--	--	9U-6636 (engrenagem 30 dentes)
9U-6637	Catraca	--	--	--	9U-6638 (engrenagem 30 dentes)
9U-6639	Catraca	--	--	--	9U-6640 (engrenagem 30 dentes)
214-7333	Catraca Cabeça Flex, haste ½ pol.	--	--	--	214-7339

[1] Cabeça redonda articulada escalonada
[2] Cabeça redonda
[3] Cabo longo flexível

4C-9600 Jogo Chaves Combinadas, Comprimento Padrão, 11 Peças

Garantia: Veja o número de peça individual

- Acabamento cromo polido
- 271-4700 Dispositivo Agarra Chave disponível



Tamanho	Número de Peça	Comprimento
⅜ pol.	4C-9592	165,1 mm (6,50 pol.)
7/16 pol.	4C-9593	184,2 mm (7,25 pol.)
½ pol.	4C-9594	204,0 mm (8,03 pol.)
9/16 pol.	4C-9595	222,3 mm (8,75 pol.)
⅝ pol.	4C-9596	241,3 mm (9,50 pol.)
11/16 pol.	4C-9597	260,4 mm (10,25 pol.)
¾ pol.	4C-9598	280,2 mm (11,03 pol.)
13/16 pol.	4C-9599	299,2 mm (11,78 pol.)
⅞ pol.	4C-9601	318,3 mm (12,53 pol.)
15/16 pol.	4C-9602	338,1 mm (13,31 pol.)
1 pol.	4C-9603	357,1 mm (14,06 pol.)

248-8810 Jogo de Chave de Catraca Fracional, 8 Peças

Garantia: Vitalícia



- Extremidade quadrada catraca dupla garra
- Cabeça quadrada desvio 15 graus
- Extremidades quadradas são reversíveis
- Acabamento cromo níquel durável

Número de Peça	Tamanho	Comprimento
248-8811	5/16 pol.	135 mm (5 5/16 pol.)
248-8812	3/8 pol.	160 mm (6 5/16 pol.)
248-8813	7/16 pol.	170 mm (6 11/16 pol.)
248-8814	1/2 pol.	180 mm (7 1/16 pol.)
248-8815	9/16 pol.	190 mm (7 1/2 pol.)
248-8816	5/8 pol.	210 mm (8 1/4 pol.)
248-8817	11/16 pol.	230 mm (9 1/16 pol.)
248-8818	3/4 pol.	250 mm (9 13/16 pol.)

1P-3515 Jogo de Chave Boca Aberta, Desvio 30° e 60°, 14 Peças

Garantia: Vitalícia



Número de Peça	Tamanho	Comprimento
Jogo de Chave de Boca Aberta Consiste de:		
1P-3501	3/8 pol.	122,9 mm (4,84 pol.)
1P-3502	7/16 pol.	137,4 mm (5,41 pol.)
1P-3503	1/2 pol.	151,6 mm (5,97 pol.)
1P-3504	9/16 pol.	166,6 mm (6,56 pol.)
1P-3505	5/8 pol.	180,8 mm (7,12 pol.)
1P-3506	11/16 pol.	197,6 mm (7,78 pol.)
1P-3507	3/4 pol.	210,3 mm (8,28 pol.)
1P-3508	13/16 pol.	225,6 mm (8,88 pol.)
1P-3509	7/8 pol.	239,8 mm (9,44 pol.)
1P-3510	15/16 pol.	254,0 mm (10,00 pol.)
1P-3511	1 pol.	269,0 mm (10,59 pol.)
1P-3512	1 1/16 pol.	283,5 mm (11,16 pol.)
1P-3513	1 1/8 pol.	298,5 mm (11,75 pol.)
1P-3514	1 1/4 pol.	327,2 mm (12,88 pol.)
Chaves Opcionais (não inclusas no jogo)		
127-2277	1 3/8 pol.	356,6 mm (14,04 pol.)
127-2278	1 1/2 pol.	385,8 mm (15,19 pol.)
127-2279	1 5/8 pol.	415,0 mm (16,34 pol.)
127-2280	1 7/8 pol.	473,2 mm (18,63 pol.)

Extensões de Soquetes

Garantia: Vitalícia

Número de Peça	Haste	Comprimento
9S-1720	¼ pol.	50,8 mm (2,00 pol.)
9S-1721	¼ pol.	101,6 mm (4,00 pol.)
8H-8574	⅜ pol.	76,2 mm (3,00 pol.)
3P-2240	⅜ pol.	304,8 mm (12,00 pol.)
8H-8575	⅜ pol.	152,4 mm (6,00 pol.)
5P-8676	½ pol.	76,2 mm (3,00 pol.)
9S-1732	½ pol.	127,0 mm (5,00 pol.)
8H-8559	½ pol.	279,0 mm (11,00 pol.)
271-4722[1]	½ pol.	76,2 mm (3,00 pol.)
271-4723[1]	½ pol.	127,0 mm (5,00 pol.)
271-4724[1]	½ pol.	279,0 mm (11,00 pol.)
8H-8548	¾ pol.	203,2 mm (8,00 pol.)
8T-9265[2]	¾ pol.	254,0 mm (10,00 pol.)
8T-5183[2]	¾ pol.	406,4 mm (16,00 pol.)
5S-6076	1 pol.	203,2 mm (8,00 pol.)
158-8723[3]	1 pol.	476,0 mm (18,74 pol.)



[1] Impacto
[2] Exige pino de travamento
[3] Extensão duplo furo

Adaptadores de Encaixes de Soquetes

Número de Peça	Descrição	Ponta de Reposição
213-4437	Adaptador, ¼ pol. Fêmea para ⅜ pol. Macho	--
261-0443	Adaptador, ⅜ pol. Fêmea para ¼ pol. Macho	261-0446
8H-8576	Adaptador, ⅜ pol. Fêmea para ½ pol. Macho	--
261-0444	Adaptador, ½ pol. Fêmea para ⅜ pol. quadrado pol. Macho	261-0447
8H-8561	Adaptador, ½ pol. Fêmea para ¾ pol. Macho	--
261-0445	Adaptador, ¾ pol. Fêmea para ½ pol. Macho	261-0448
2P-8261	Adaptador, ¾ pol. Fêmea para 1 pol. Macho	--
5P-3588	Adaptador, 1 pol. Fêmea para ¾ pol. Macho	--
261-8569	Adaptador, 1 pol. Fêmea para 1 ½ pol. Macho	--
261-8570	Adaptador, 1 ½ pol. Fêmea para 1 pol. Macho	--



Adaptadores de Soquetes de Chave de Impacto

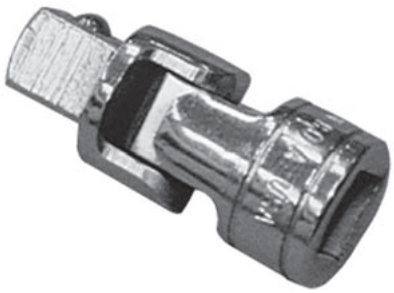
- Adaptador e extensões reforçados podem ser usados com chaves de impacto com haste de 1 ½ pol.
- Permite o uso de soquetes com haste de 1 pol. ao invés dos soquetes mais caros de 1 ½ pol.

Item	Número de Peça	Descrição
1	9S-4028	Extensão, haste 1 pol. ambas extremidades, 133,4 (5,25 pol.) comprimento
2	9S-4026	Adaptador, 1 ½ pol. para haste 1 pol.
3	9S-4027	Extensão, haste 1 pol. ambas extremidades, 60,3 mm (2,38 pol.) comprimento
Não mostrado	207-8160	Extensão, haste 1 pol., 76,2 mm (3 pol.) comprimento



Junta Universal

Garantia: Vitalícia



Haste	Número de Peça
¼ pol.	9S-1724
⅜ pol.	6V-0094
½ pol.	8H-8560

Chaves de Boca

Garantia: Vitalícia



- Chave para tucho
- Para aplicações de baixo torque

Tamanho	Número de Peça	Comprimento
½ pol. × 9⁄16 pol.	8H-8501	9,50 pol.

233-1642 Jogo de Catracas Métrico, 17 Peças

Garantia: Vitalícia

- O soquete entra em contato com o fixador nas partes chatas ao invés de nos cantos, evitando o arredondamento do fixador e permitindo a aplicação de mais torque
- A espessura concêntrica ou uniforme da parede elimina pontos fracos enquanto permite um desenho de parede fina para maior acessibilidade
- Cria engate positivo com a ferramenta de acionamento para um sistema de comando firme sem folgas. Batentes ficam localizados nas quatro paredes internas, assegurando um engate positivo com a ferramenta de acionamento em qualquer orientação.
- Extremidades sextavadas e de acionamento do soquete são rebaixados ou afunilados, tornando o engate com o fixador ou a ferramenta acionadora mais rápido e fácil
- Chapeamento em níquel-cromo proporciona um revestimento durável e resistente à corrosão com um acabamento brilhante na ferramenta



Tamanho	Número de Peça	Descrição	Comprimento
4,0 mm	200-8415	Soquete (haste ¼ pol.)	22,2 mm (0,87 pol.)
5,0 mm	200-8417	Soquete (haste ¼ pol.)	22,2 mm (0,87 pol.)
5,5 mm	200-8418	Soquete (haste ¼ pol.)	22,2 mm (0,87 pol.)
6,0 mm	200-8419	Soquete (haste ¼ pol.)	22,2 mm (0,87 pol.)
7,0 mm	200-8420	Soquete (haste ¼ pol.)	22,2 mm (0,87 pol.)
8,0 mm	200-8421	Soquete (haste ¼ pol.)	22,2 mm (0,87 pol.)
9,0 mm	200-8422	Soquete (haste ¼ pol.)	22,2 mm (0,87 pol.)
10,0 mm	200-8423	Soquete (haste ¼ pol.)	22,2 mm (0,87 pol.)
11,0 mm	200-8424	Soquete (haste ¼ pol.)	22,2 mm (0,87 pol.)
12,0 mm	200-8426	Soquete (haste ¼ pol.)	22,2 mm (0,87 pol.)
13,0 mm	200-8427	Soquete (haste ¼ pol.)	22,2 mm (0,87 pol.)
14,0 mm	200-8428	Soquete (haste ¼ pol.)	22,2 mm (0,87 pol.)
15,0 mm	200-8429	Soquete (haste ¼ pol.)	23,0 mm (0,91 pol.)
¼ pol.	9U-6635	Catraca	112,3 mm (4,42 pol.)
¼ pol.	9S-1720	Extensão de soquete	50,8 mm (2,00 pol.)
¼ pol.	9S-1721	Extensão de soquete	101,6 mm (4,00 pol.)
¼ pol.	9S-1724	Junta Universal	--

200-8413 Jogo Soquetes, 13 Peças, haste ¼ pol.

Garantia: Veja o número de peça individual

- 6 pontos
- Haste ¼ pol.
- Soquetes comprimento padrão
- Acabamento cromo polido
- Inclui barra e presilha de soquete



Tamanho	Número de Peça	Comprimento
4,0 mm	200-8415	22,2 mm (0,87 pol.)
5,0 mm	200-8417	22,2 mm (0,87 pol.)
5,5 mm	200-8418	22,2 mm (0,87 pol.)
6,0 mm	200-8419	22,2 mm (0,87 pol.)
7,0 mm	200-8420	22,2 mm (0,87 pol.)
8,0 mm	200-8421	22,2 mm (0,87 pol.)
9,0 mm	200-8422	22,2 mm (0,87 pol.)
10,0 mm	200-8423	22,2 mm (0,87 pol.)
11,0 mm	200-8424	22,2 mm (0,87 pol.)
12,0 mm	200-8426	22,2 mm (0,87 pol.)
13,0 mm	200-8427	22,2 mm (0,87 pol.)

(Continuação)

200-8413 Jogo Soquetes, 13 Peças, haste ¼ pol. (Continuação)

Garantia: Veja o número de peça individual

Tamanho	Número de Peça	Comprimento
14,0 mm	200-8428	22,2 mm (0,87 pol.)
15,0 mm	200-8429	23,0 mm (0,91 pol.)

194-3574 Jogo Soquetes, 12 Peças, haste ⅜ pol.

Garantia: Veja o número de peça individual



- 12 Pontas
- Haste ⅜ pol.
- Soquetes comprimento padrão
- Acabamento cromo polido
- Inclui barra e presilha de soquete

Tamanho	Número de Peça	Comprimento
8,0 mm	194-3480	23,0 mm (0,91 pol.)
9,0 mm	194-3483	23,0 mm (0,91 pol.)
10,0 mm	194-3488	23,0 mm (0,91 pol.)
11,0 mm	194-3490	23,0 mm (0,91 pol.)
12,0 mm	194-3492	23,8 mm (0,94 pol.)
13,0 mm	194-3494	24,6 mm (0,97 pol.)
14,0 mm	194-3495	26,2 mm (1,03 pol.)
15,0 mm	194-3496	27,0 mm (1,06 pol.)
16,0 mm	194-3497	27,8 mm (1,09 pol.)
17,0 mm	194-3498	28,6 mm (1,13 pol.)
18,0 mm	194-3499	28,6 mm (1,13 pol.)
19,0 mm	194-3500	30,2 mm (1,19 pol.)

271-4622 Jogo Soquetes de Impacto, 14 Peças, haste ⅜ pol.

Garantia: Veja o número de peça individual



- 6 pontas
- Haste ⅜ pol.
- Soquetes comprimento padrão
- Inclui barra e presilha de soquete

Tamanho	Número de Peça	Comprimento
8,0 mm	271-4623	23,0 mm (0,91 pol.)
9,0 mm	271-4624	23,0 mm (0,91 pol.)
10,0 mm	271-4625	23,0 mm (0,91 pol.)
11,0 mm	271-4626	23,8 mm (0,94 pol.)
12,0 mm	271-4627	23,8 mm (0,94 pol.)
13,0 mm	271-4628	24,6 mm (0,97 pol.)
14,0 mm	271-4630	27,0 mm (1,06 pol.)
15,0 mm	271-4631	27,0 mm (1,06 pol.)
16,0 mm	271-4632	27,8 mm (1,09 pol.)
17,0 mm	271-4633	28,2 mm (1,11 pol.)
18,0 mm	271-4634	29,0 mm (1,14 pol.)
19,0 mm	271-4635	30,6 mm (1,20 pol.)
21,0 mm	271-4636	29,5 mm (1,16 pol.)
24,0 mm	271-4637	33,0 mm (1,30 pol.)

9U-6124 Jogo Soquete Universal Métrico, 9 Peças, haste ⅜ pol.

Garantia: Vitalícia
Código SMCS: 1251-010, 0601

- Modelo: Motor 3066
- 9U-6128 usado para remover e instalar a bomba de injeção de combustível
- Comprimento padrão, jogo soquete universal 12 pontas
- Especialmente forjado e temperado para dureza e longa vida — atende padrões rigorosos da indústria
- Inclui barra e presilha de soquete



Tamanho	Número de Peça	Comprimento
10,0 mm	9U-6125	43,5 mm (1,71 pol.)
12,0 mm	9U-6126	45,5 mm (1,79 pol.)
13,0 mm	9U-6127	45,5 mm (1,79 pol.)
14,0 mm	9U-6128	47,9 mm (1,89 pol.)
15,0 mm	9U-6129	47,9 mm (1,89 pol.)
16,0 mm	9U-6130	47,9 mm (1,89 pol.)
17,0 mm	9U-6131	50,7 mm (2,00 pol.)
18,0 mm	9U-6132	50,7 mm (2,00 pol.)
19,0 mm	9U-6133	52,5 mm (2,07 pol.)

199-6156 Jogo Soquetes, 13 Peças, haste ½ pol.

Garantia: Veja o número de peça individual

- 12 Pontas
- Haste ½ pol.
- Soquetes comprimento padrão
- Acabamento cromo polido
- Inclui barra e presilha de soquete



Tamanho	Número de Peça	Comprimento
12,0 mm	199-6149	38,1 mm (1,50 pol.)
13,0 mm	199-6150	38,1 mm (1,50 pol.)
14,0 mm	8T-3041	38,1 mm (1,50 pol.)
15,0 mm	6V-9110	38,1 mm (1,50 pol.)
16,0 mm	6V-9111	38,1 mm (1,50 pol.)
17,0 mm	6V-9112	38,1 mm (1,50 pol.)
18,0 mm	6V-9113	38,1 mm (1,50 pol.)
19,0 mm	6V-9114	38,1 mm (1,50 pol.)
20,0 mm	199-6152	38,1 mm (1,50 pol.)
21,0 mm	6V-9115	38,1 mm (1,50 pol.)
22,0 mm	6V-9116	38,1 mm (1,50 pol.)
23,0 mm	199-6153	38,1 mm (1,50 pol.)
24,0 mm	199-6154	38,8 mm (1,53 pol.)

213-6923 Jogo Soquetes de Impacto, 12 Peças, haste ½ pol.

Garantia: Veja o número de peça individual



- 6 pontas
- haste ½ pol.
- Acabamento óxido preto
- Soquetes de impacto com comprimento padrão
- Inclui barra e presilha de soquete

Tamanho	Número de Peça	Comprimento
10,0 mm	213-6926	38,1 mm (1,50 pol.)
11,0 mm	213-6927	38,1 mm (1,50 pol.)
12,0 mm	213-6928	38,1 mm (1,50 pol.)
13,0 mm	213-6929	38,1 mm (1,50 pol.)
14,0 mm	213-6930	38,1 mm (1,50 pol.)
15,0 mm	213-6932	38,1 mm (1,50 pol.)
16,0 mm	213-6933	38,1 mm (1,50 pol.)
17,0 mm	213-6934	38,1 mm (1,50 pol.)
18,0 mm	213-6935	38,1 mm (1,50 pol.)
19,0 mm	213-6936	38,1 mm (1,50 pol.)
20,0 mm	213-6924	38,1 mm (1,50 pol.)
21,0 mm	213-6937	38,1 mm (1,50 pol.)

214-6643 Jogo Soquetes de Impacto, 11 Peças, haste ½ pol.

Garantia: Veja o número de peça individual



- 6 pontas
- Haste ½ pol.
- Acabamento óxido preto
- Soquetes de impacto com comprimento padrão
- Inclui barra e presilha de soquete

Tamanho	Número de Peça	Comprimento
10,0 mm	214-6644	82,6 mm (3,25 pol.)
11,0 mm	214-6645	82,6 mm (3,25 pol.)
12,0 mm	214-6646	82,6 mm (3,25 pol.)
13,0 mm	214-6647	82,6 mm (3,25 pol.)
14,0 mm	214-6648	82,6 mm (3,25 pol.)
15,0 mm	214-6649	82,6 mm (3,25 pol.)
16,0 mm	214-6650	82,5 mm (3,25 pol.)
17,0 mm	214-6651	82,6 mm (3,25 pol.)
18,0 mm	214-6652	82,5 mm (3,25 pol.)
19,0 mm	214-6653	82,6 mm (3,25 pol.)
20,0 mm	214-7346	82,6 mm (3,25 pol.)

261-8572 Jogo Soquetes de Impacto Articulado Métrico, 7 Peças, haste 3/8 pol.

Garantia: Vitalícia

- 6 pontas
- haste quadrada 3/8 pol.
- Inclui barra e presilha de soquete

Tamanho	Número de Peça	Comprimento
10,0 mm	261-8573	50,8 mm (2,0 pol.)
12,0 mm	261-8574	53,1 mm (2,09 pol.)
13,0 mm	261-8575	54,1 mm (2,13 pol.)
14,0 mm	261-8576	55,4 mm (2,18 pol.)
15,0 mm	261-8577	56,4 mm (2,22 pol.)
17,0 mm	261-8578	62,2 mm (2,45 pol.)
18,0 mm	261-8579	64,0 mm (2,52 pol.)



246-8199 Jogo Soquetes de Impacto Universal Métrico, 10 Peças, haste 1/2 pol.

Garantia: Veja o número de peça individual

- 6 pontas
- Haste quadrada 1/2 pol.
- Acabamento óxido preto
- Soquetes de impacto com comprimento padrão
- Inclui barra e presilha de soquete

Tamanho	Número de Peça	Comprimento
10,0 mm	246-8185	73,7 mm (2,90 pol.)
11,0 mm	246-8186	73,7 mm (2,90 pol.)
12,0 mm	246-8187	73,7 mm (2,90 pol.)
13,0 mm	246-8188	73,7 mm (2,90 pol.)
14,0 mm	246-8189	73,7 mm (2,90 pol.)
15,0 mm	246-8190	73,7 mm (2,90 pol.)
16,0 mm	246-8191	73,7 mm (2,90 pol.)
17,0 mm	246-8192	77,8 mm (3,06 pol.)
18,0 mm	246-8194	77,7 mm (3,06 pol.)
19,0 mm	246-8197	77,7 mm (3,06 pol.)



9-6547 Jogo Soquetes de Impacto, 24 Peças, haste 3/4 pol.

Garantia: Veja o número de peça individual

- 6 pontas
- Haste 3/4 pol.
- Acabamento óxido preto
- Soquetes de impacto com comprimento padrão

Tamanho	Número de Peça	Comprimento
17,0 mm	9U-6523	44,5 mm (1,75 pol.)
19,0 mm	9U-6524	44,5 mm (1,75 pol.)
20,0 mm	9U-6525	44,5 mm (1,75 pol.)
21,0 mm	9U-6526	47,8 mm (1,88 pol.)
22,0 mm	9U-6527	47,6 mm (1,87 pol.)
23,0 mm	9U-6528	47,8 mm (1,88 pol.)
24,0 mm	9U-6529	47,6 mm (1,87 pol.)
26,0 mm	9U-6530	50,8 mm (2,00 pol.)
27,0 mm	9U-6531	50,8 mm (2,00 pol.)
28,0 mm	9U-6532	53,8 mm (2,12 pol.)



(Continuação)

9U-6547 Jogo Soquetes de Impacto, 24 Peças, haste ¾ pol. (Continuação)

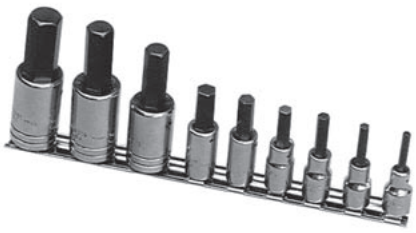
Garantia: Veja o número de peça individual

Tamanho	Número de Peça	Comprimento
30,0 mm	9U-6533	53,8 mm (2,12 pol.)
31,0 mm	9U-6534	54,0 mm (2,13 pol.)
32,0 mm	9U-6535	53,8 mm (2,12 pol.)
33,0 mm	9U-6536	53,8 mm (2,12 pol.)
34,0 mm	9U-6537	54,0 mm (2,13 pol.)
35,0 mm	9U-6538	57,2 mm (2,25 pol.)
36,0 mm	9U-6539	57,2 mm (2,25 pol.)
38,0 mm	9U-6540	57,2 mm (2,25 pol.)
40,0 mm	9U-6541	66,7 mm (2,63 pol.)
41,0 mm	9U-6542	66,5 mm (2,62 pol.)
42,0 mm	9U-6543	66,5 mm (2,62 pol.)
43,0 mm	9U-6544	66,5 mm (2,62 pol.)
46,0 mm	9U-6545	66,7 mm (2,63 pol.)
50,0 mm	9U-6546	73,2 mm (2,88 pol.)

194-3585 Jogo de Chaves Sextavadas Métricas, 9 Peças

Garantia: Veja o número de peça individual

- Inclui barra e presilha de soquete



Número de Peça	Descrição	Tamanho Sextavado	Haste	Comprimento Ponta	Comprimento Total	Ponta de Reposição
194-3585	Jogo Soquete Ponta Sextavada	--	--	--	--	--
Jogo Consiste de:						
194-3541	Chave Métrica Sextavada	4,0 mm	⅜ pol.	25,4 mm	52,3 mm (2,06 pol.)	--
194-3542	Chave Métrica Sextavada	5,0 mm	⅜ pol.	25,7 mm	52,6 mm (2,07 pol.)	--
194-3543	Chave Métrica Sextavada	6,0 mm	⅜ pol.	25,7 mm	52,6 mm (2,07 pol.)	--
194-3544	Chave Métrica Sextavada	7,0 mm	⅜ pol.	25,7 mm	52,6 mm (2,07 pol.)	--
194-3545	Chave Métrica Sextavada	8,0 mm	⅜ pol.	25,1 mm	52,1 mm (2,05 pol.)	--
194-3546	Chave Métrica Sextavada	10,0 mm	⅜ pol.	25,5 mm	52,5 mm (2,07 pol.)	--
194-3547	Chave Métrica Sextavada	12,0 mm	½ pol.	--	81,0 mm (3,19 pol.)	--
194-3548	Chave Métrica Sextavada	14,0 mm	½ pol.	--	81,0 mm (3,19 pol.)	--
194-3549	Chave Métrica Sextavada	17,0 mm	½ pol.	--	93,7 mm (3,69 pol.)	--

(Continuação)

194-3585 Jogo de Chaves Sextavadas Métricas, 9 Peças (Continuação)

Garantia: Veja o número de peça individual

Número de Peça	Descrição	Tamanho Sextavado	Haste	Comprimento Ponta	Comprimento Total	Ponta de Reposição
Chaves Métricas Sextavadas Opcionais						
6V-9085	Chave Métrica Sextavada	10,0 mm	½ pol.	62,0 mm	62,0 mm (2,44 pol.)	--
6V-9086	Chave Métrica Sextavada	14,0 mm	½ pol.	35,0 mm	81,0 mm (3,19 pol.)	--
1U-6151	Chave Métrica Sextavada	17,0 mm	¾ pol.	47,0 mm	92,0 mm (3,62 pol.)	1U-6152
168-8395	Chave Métrica Sextavada	17,0 mm	¾ pol.	50,8 mm	61,7 mm (2,43 pol.)	169-0782
9U-7418	Chave Métrica Sextavada	19,0 mm	¾ pol.	47,7 mm	111,3 mm (4,39 pol.)	1U-7419
1U-9474	Chave Métrica Sextavada	22,0 mm	1 pol.	32,0 mm	84,0 mm (3,31 pol.)	1U-9476
140-8780[1]	Chave Métrica Sextavada	24,0 mm	--	50,8 mm	50,8 mm (2,00 pol.)	--
129-4552	Chave Métrica Sextavada	27,0 mm	1 pol.	72,0 mm	129,0 mm (5,08 pol.)	129-4553

[1] Ponta sextavada somente

243-5182 Jogo de Soquetes de Encaixes Sextavados Métricos com Ponta Esférica, 8 Peças

Garantia: Veja o número de peça individual

- Quatro soquetes esféricos com haste sextavada de ¼ polegada e quatro soquetes esféricos com haste sextavada de ⅜ polegada
- Material: aço
- Inclui barra e presilha de soquete



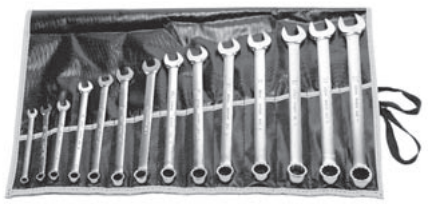
Tamanho Sextavado	Número de Peça	Descrição	Haste	Comprimento Ponta	Comprimento Total
--	243-5182	Jogo Completo de Soquetes Esféricos com Haste Sextavada	--	--	--
Jogo Consiste de:					
3,0 mm	243-5190	Chave Sextavada Esférica	¼ pol.	--	47,7 mm (1,88 pol.)
4,0 mm	243-5184	Chave Sextavada Esférica	¼ pol.	--	47,6 mm (1,87 pol.)
5,0 mm	243-5185	Chave Sextavada Esférica	¼ pol.	--	47,9 mm (1,89 pol.)
6,0 mm	243-5186	Chave Sextavada Esférica	¼ pol.	--	47,9 mm (1,89 pol.)
7,0 mm	243-5187	Chave Sextavada Esférica	⅜ pol.	25,6 mm	52,5 mm (2,07 pol.)
8,0 mm	243-5188	Chave Sextavada Esférica	⅜ pol.	25,6 mm	52,5 mm (2,07 pol.)
9,0 mm	243-5189	Chave Sextavada Esférica	⅜ pol.	25,6 mm	52,5 mm (2,07 pol.)
10,0 mm	243-5183	Chave Sextavada Esférica	⅜ pol.	25,6 mm	52,5 mm (2,07 pol.)
Chaves Sextavadas Métricas Esféricas Opcionais					
4,0 mm	4C-8996	Chave Sextavada Esférica	⅜ pol.	--	128,3 mm (5,05 pol.)
10,0 mm	155-3046	Chave Sextavada Esférica	⅜ pol.	--	128,3 mm (5,05 pol.)

1U-5545 Jogo de Chave Combinada, 14 Peças

Garantia: Vitalícia

- Métrico, 6,0 mm a 19,0 mm
- Acabamento cromo polido
- Inclui bolsa de armazenagem

Tamanho	Número de Peça	Comprimento
6,0 mm	1U-5546	113,0 mm (4,45 pol.)
7,0 mm	1U-5547	118,0 mm (4,65 pol.)
8,0 mm	1U-5548	123,0 mm (4,84 pol.)
9,0 mm	1U-5549	159,0 mm (6,26 pol.)
10,0 mm	6V-9090	171,0 mm (6,73 pol.)
11,0 mm	6V-9091	184,0 mm (7,24 pol.)
12,0 mm	6V-9092	195,0 mm (7,68 pol.)
13,0 mm	6V-9093	207,0 mm (8,15 pol.)
14,0 mm	6V-9094	219,0 mm (8,62 pol.)
15,0 mm	6V-9095	233,0 mm (9,17 pol.)
16,0 mm	6V-9096	242,0 mm (9,53 pol.)
17,0 mm	6V-9097	256,0 mm (10,08 pol.)
18,0 mm	6V-9098	267,0 mm (10,51 pol.)
19,0 mm	6V-9099	280,0 mm (11,02 pol.)



248-8819 Jogo de Chave de Catraca Métrico, 12 Peças

Garantia: Vitalícia



- Extremidade quadrada catraca dupla garra
- Cabeça quadrada desvio 15 graus
- Extremidades quadradas são reversíveis
- Acabamento cromo níquel durável

Tamanho	Número de Peça	Comprimento
8,0 mm	248-8820	135,0 mm (5,47 pol.)
9,0 mm	248-8822	150,0 mm (5,91 pol.)
10,0 mm	248-8823	160,0 mm (6,3 pol.)
11,0 mm	248-8824	170,0 mm (6,7 pol.)
12,0 mm	248-8825	175,0 mm (6,9 pol.)
13,0 mm	248-8826	180,0 mm (7,1 pol.)
14,0 mm	248-8827	190,0 mm (7,5 pol.)
15,0 mm	248-8828	200,0 mm (7,9 pol.)
16,0 mm	248-8829	210,0 mm (8,27 pol.)
17,0 mm	248-8830	230,0 mm (9,1 pol.)
18,0 mm	248-8831	240,0 mm (9,4 pol.)
19,0 mm	248-8832	250,0 mm (9,8 pol.)

Chaves Ajustáveis

Número de Peça	Tamanho Garra	Comprimento	Acabamento
214-7322	24,0 mm (0,94 pol.)	203,2 mm (8,00 pol.)	Óxido Preto
214-7323	29,0 mm (1,13 pol.)	254,0 mm (10,00 pol.)	Óxido Preto
214-7330	33,0 mm (1,31 pol.)	304,8 mm (12,00 pol.)	Óxido Preto
214-7332	42,0 mm (1,66 pol.)	381,0 mm (15,00 pol.)	Óxido Preto



1U-8760 Chave para Aplicações Especiais

- Usado para prender cilindros e outros objetos de formato irregular — funciona com peças de quase qualquer tamanho e formato
- Projeto de cabeça especial para virar a chave em qualquer direção
- A ação de catraca torna possível reiniciar sem remover
- Capacidade da chave de corrente: De ½ pol. para 4 ¾ pol. D.E.

Número de Peça	Descrição	Tamanho
1U-8760	Chaves para Aplicações Especiais	Capacidade da chave de corrente: De ½ pol. para 4 ¾ pol. D.E.



1U-7608 — Chave de corrente

Código SMCS: 5102-017

Modelos: D6H, D7H e motoniveladoras anteriores à produção Série-G de Abril de 1987

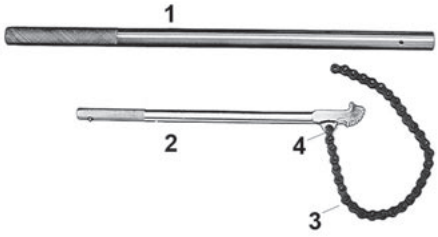
- Usado para remover e instalar coroas roscadas em cilindros hidráulicos
- Agarra objetos cilíndricos para montagem ou desmontagem
- Acabamento em óxido preto, aço alto carbono
- Tem haste quadrada 19 mm (¾ pol.)
- Pode ser usado com barras quebradoras, catracas e chaves de torque
- Pode ser usado em coroas roscadas até 203 mm (8 pol.) de diâmetro
- A ferramenta tem capacidade de suportar mais de 1.000 Lbs-pé de torque

Número de Peça	Comprimento da cabeça	Espessura da cabeça	Comprimento da corrente	Peso	Capacidade Nominal
1U-7608	53,97 mm (2 ⅛ pol.)	34,92 mm (1 ⅜ pol.)	711,2 mm (28 pol.)	0,86 kg (1,90 lb)	1.360 N·m (1.000 lb-pé)



3P-1535 Grupo de Chave de Corrente

Modelo: 16G, 518, 613C, 615, 910
Código SMCS: 4303-017, 5105-017, 5309-017, 5102-017



- Usado para remover e instalar a coroa roscada, usada para reter a cabeça nos cilindros hidráulicos mais novos
- Ferramenta de uso geral que pode ser usado em muitas aplicações

Item	Número de Peça	Descrição
1	3P-1536	Alavanca
2	1U-8792	Conjunto de Chave de Corrente, Comprimento da Alavanca 482,6 mm (19,00 pol.)
3	1U-8791	Corrente — parte de 1U-8792, 76,2 mm (3,00 pol.) D.E. Mínimo e 171,5 mm (6,75 pol.) D.E. Máxima
4	3P-1537	Pino — parte de 1U-8792

187-2718 Chave de Filtro

Código SMCS: 5050-011
Diversos Modelos — incluindo Mini Carregadeiras de Esteiras, Carregadeiras Compactas de Rodas e Mini Escavadeiras

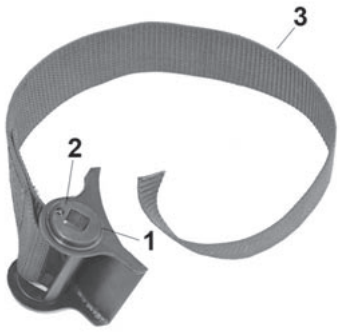


- Usada para remover filtros roscados de óleo e combustível
- Torna a remoção do filtro fácil e rápida
- Cabe em filtros com diâmetros de 88,9 a 98,6 mm (3,50 a 3,88 pol.)

Número de Peça	Descrição
187-2718	Chave de Filtro

185-3630 Chave de Correia para Filtro

Motores Caterpillar



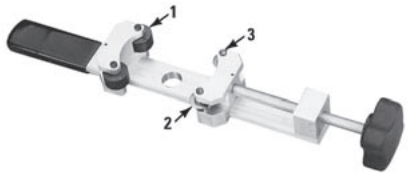
Código SMCS: 0602
Motores Marítimos, Motores de Caminhões, Motores Industriais, Grupos Geradores, Motores de Máquinas

- Proporciona serviço rápido e eficiente durante a remoção ou instalação de todos filtros de combustível e de óleo do tipo roscado
- Tem a capacidade de aplicar os torques mais elevados exigidos em filtros maiores sem amassar o corpo do filtro

Item	Número de Peça	Descrição
1	6H-7378	Anel de Retenção
2	1P-0551	Pino de pressão
3	2P-8253	Correia

175-7546 Grupo Cortador de Filtro de Óleo

- Usado para cortar filtros roscados para inspecionar os elementos, verificando a presença de contaminantes, prática comum no diagnóstico de possíveis problemas da máquina e contaminantes internos.
- Estrutura construída em alumínio
- Projetado para cortar todos os tipos de filtros, incluindo filtros estilo aeronave, sem necessidade de reposicionar as rodas de corte
- Projeto de duplo rolete e roda de corte reforçados elimina o agarramento dos filtros
- Todas as partes de desgaste são em aço temperado para maior durabilidade
- As rodas de corte são usinadas com dupla borda cônica para facilitar os cortes



Item	Número de Peça	Descrição	Exigido
--	175-7546	Grupo de Corte	--
Peças de Reposição			
1	177-0364	Rolete	2
2	177-0365	Roda de Corte	2
Não mostrado	177-0366	Espaçador	2
3	177-0367	Pino	4

200-1931 Jogo de Pontas Sextavadas, 7 Peças

- Pontas com acabamento em óxido preto
- Caixa cromada

Número de Peça	Descrição	Comprimento	Tamanho
200-1931	Jogo de Chaves Sextavadas Métricas	Pontas Longas 76,2 mm (3,00 pol.)	1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm



9S-1742 Jogo de Pontas Sextavadas, 9 Peças

- Acabamento óxido preto
- Caixa cádmio 3 ½ pol.

Número de Peça	Descrição	Comprimento	Tamanho
9S-1742	Conjunto de Chave Sextavada	Pontas 3 pol.	0,05 pol., 1/16 pol., 5/64 pol., 3/32 pol., 7/64 pol., 1/8 pol., 9/64 pol., 5/32 pol., 3/16 pol.



200-1928 Grupo de Chaves Allen Sextavadas em L, Polegadas, 13 Peças



- Suporte plástico com marca Cat® incluso

Número de Peça	Descrição	Tamanho
200-1928	Jogo de Chaves Sextavadas Fracionais	0,05 pol., 1/16 pol., 5/64 pol., 3/32 pol., 7/64 pol., 1/8 pol., 9/64 pol., 5/32 pol., 3/16 pol., 7/32 pol., 1/4 pol., 5/16 pol. e 3/8 pol.

293-3025 Grupo Chaves Allen Sextavadas Fracionadas com Extremidade Esférica, Polegada, 13 Peças



- Suporte plástico com marca Cat® incluso

Número de Peça	Descrição	Tamanho
293-3025	Grupo de Chaves Allen Sextavadas Fracionais	0,05 pol., 1/16 pol., 5/64 pol., 3/32 pol., 7/64 pol., 1/8 pol., 9/64 pol., 5/32 pol., 3/16 pol., 7/32 pol., 1/4 pol., 5/16 pol. e 3/8 pol.

200-1929 Grupo de Chaves Allen Sextavadas em L, Métrico, 9 Peças



- Suporte plástico com marca Cat® incluso

Número de Peça	Descrição	Tamanho
200-1929	Jogo de Chaves Sextavadas Métricas	1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm, e 10,0 mm

293-3026 Grupo Chaves Allen Sextavadas Fracionadas com Extremidade Esférica, Polegada, 9 Peças



- Suporte plástico com marca Cat® incluso

Número de Peça	Descrição	Tamanho
293-3026	Grupo de Chaves Allen Sextavadas Métricas	1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm, e 10,0 mm

256-4879 Chave Torx™ T50 em L

Número de Peça	Descrição	Comprimento	Comprimento da Estria	Material
256-4879	Chave Torx, T50	95,25 mm (3,75 pol.)	8,84 mm (0,348 pol.)	Aço



Chaves Sextavadas, Padrão e Métricas

- Chaves sextavadas comprimento extra
- Tamanhos em polegada e métrico



Número de Peça	Tamanho
1U-7559	1,5 mm
1U-7560	2 mm
1U-7561	2,5 mm
1U-7562	3 mm
1U-7563	4 mm
1U-7564	5 mm
1U-7565	6 mm
1U-7566	8 mm
1U-7567	10 mm
1U-7568	12 mm

Número de Peça	Tamanho
1U-7569	14 mm
1U-7570	17 mm
1U-7571	19 mm
4C-4067	22 mm
1U-7572	1/16 pol.
1U-7573	5/64 pol.
1U-7574	3/32 pol.
1U-7575	1/8 pol.
1U-7576	5/32 pol.
1U-7577	3/16 pol.

Número de Peça	Tamanho
1U-7578	7/32 pol.
1U-7579	1/4 pol.
1U-7580	5/16 pol.
1U-7581	3/8 pol.
1U-7582	7/16 pol.
1U-7583	1/2 pol.
1U-7584	9/16 pol.
1U-7585	5/8 pol.
1U-7632	3/4 pol.
1U-7586	1 pol.

9U-7290 Jogo de Chaves de Fenda

Garantia: Vitalícia

- Cabo com projeto exclusivo de alta tecnologia para uma empunhadura mais confortável e um desempenho mais potente

Número de Peça	Descrição	Tamanho
9U-7290	Jogo de Chaves de Fenda	Inclui uma ponta chata de 1/4 pol. e uma Phillips no. 1



162-7804 Jogo de Chaves de Fenda com Cabo de Plástico Preto, 6 Peças

Garantia: Vitalícia



- Cabos de plástico preto
- Jogo de 6 peças
- Inclui bolsa de vinil

Número de Peça	Tamanho da Ponta	Descrição
162-7804	--	Jogo Completo de Chaves de Fenda
Jogo Completo Consiste de:		
6V-7937	3⁄16 pol.	Chave de Fenda Padrão
6V-7935	1⁄4 pol.	Chave de Fenda Padrão
6V-7933	5⁄16 pol.	Chave de Fenda Padrão
6V-7932	3⁄8 pol.	Chave de Fenda Padrão
6V-7936	No. 1	Chave de Fenda Phillips
6V-7934	No. 2	Chave de Fenda Phillips

9U-7291 Chave de Fenda com Catraca, 5 Pontas

Garantia: Vitalícia



Número de Peça	Descrição	Tamanho	Comprimento
9U-7291	Chave de Fenda com Catraca	Pontas chatas de 3⁄16 pol. e 9⁄32 pol., Phillips no. 1 e 2, e Pozidriv no. 2 armazenados no cabo oco	222,25 mm (8 3⁄4 pol.) comprimento total; 96,04 mm (3 25⁄32 pol.) comprimento haste aço inox

9U-7328 Jogo de Pontas de Ferramenta, 6 Peças



- Caixa de plástico ABS alto impacto, tamanho de bolso
- Conveniente suporte magnético de pontas (para furadeiras ou para usar com a caixa como chave de fenda manual) incluso

Número de Peça	Descrição	Conteúdo
9U-7328	Jogo de Pontas para Ferramentas	Inclui Phillips no. 1, 2, e 3 e pontas chatas de 6,5 mm × 1,2 mm, 6,0 mm × 1,0 mm, e 5,5 mm × 0,8 mm

Arcos de Serra

- Dispositivo tensionador de lâmina

Número de Peça	Comprimento	Uso	Dentes	Material	Qtde
194-3552	350,0 mm (13,78 pol.)	Para uso com a lâmina de 12 pol.; dispositivo tensionador de lâmina no cabo	--	--	--
208-6183	419,1 mm (16,50 pol.)	Para uso com a lâmina de 12 polegadas	--	--	--
Jogos de Lâminas de Reposição para Arcos de Serra					
1U-9234	305,0 mm (12 pol.)	--	457,0 mm (18 pol.)	Bi-Metal	5
1U-9236	305,0 mm (12 pol.)	--	610,0 mm (24 pol.)	Bi-Metal	10
1U-9238	305,0 mm (12 pol.)	--	813,0 mm (32 pol.)	Bi-Metal	5
1U-9240	305,0 mm (12 pol.)	--	457,0 mm (18 pol.)	Aço Alto Carbono	5
1U-9242	305,0 mm (12 pol.)	--	610,0 mm (24 pol.)	Aço Alto Carbono	5
1U-9244	305,0 mm (12 pol.)	--	813,0 mm (32 pol.)	Aço Alto Carbono	5



Alavancas

- Ponta achatada em uma extremidade e ponta afiada na outra extremidade

Número de Peça	Descrição	Tamanho
1U-7587	Alavanca com cabeça roliça	152,4 mm (6,00 pol.)
194-3553	Alavanca com cabeça roliça	304,8 mm (12,00 pol.)
5F-4764	Alavanca com cabeça roliça	406,4 mm (16,00 pol.)
194-3556	Alavanca com cabeça roliça	533,4 mm (21,00 pol.)
1U-7591	Alavanca	0,625 mm × 457,2 mm (0,63 pol. × 18,00 pol.)
1U-7592	Alavanca	0,75 mm × 609,6 mm (0,75 pol. × 24,00 pol.)
1U-7593	Alavanca	0,875 mm × 762,0 mm (0,88 pol. × 30,00 pol.)
4F-5166	Alavanca	762,0 mm (30,00 pol.)
4C-5742	Alavanca Longa	1168,4 mm (46,00 pol.)
4C-5647	Alavanca Longa	1371,6 mm (54,00 pol.)



Martelos

Item	Número de Peça	Tamanho	Altura	Comprimento	Peso	Material
Martelos de Bola						
1	1S-0257	1 ⅛ pol.	--	298,5 mm (11,75 pol.)	340 g (12 oz)	--
2	1B-7810	1 5⁄32 pol.	113,5 mm (4,47 pol.)	406,4 mm (16,00 pol.)	680 g (1 ½ lb)	--
3	8H-8577	1 ¼ pol.	128,6 mm (5,06 pol.)	406,4 mm (16,00 pol.)	900 g (2 lb)	--
Martelos de Borracha						
4	1S-0258	1 11⁄16 pol.	117,5 mm (4,63 pol.)	330,2 mm (13,00 pol.)	900 g (2 lb)	--
Pontas de Reposição para 1S-0258						
5	3S-0460	--	--	--	--	Ponta Média
6	3S-0459	--	--	--	--	Ponta Dura



(Continuação)

Martelos (Continuação)

Item	Número de Peça	Tamanho	Altura	Comprimento	Peso	Material
Cabos de Martelo						
--	263-3817	305 mm (12 pol.)	--	--	--	Nogueira
--	263-3819	407 mm (16 pol.)	--	--	--	Nogueira
--	263-3820	458 mm (18 pol.)	--	--	--	Nogueira

Martelos de Uso Múltiplo



Item	Número de Peça	Descrição	Diâmetro da Face	Comprimento Total	Peso	Tamanho	Material
1	223-1697	Marreta Dupla Face	47,8 mm (1,88 pol.)	889,0 mm (35,00 pol.)	4,4 kg (9,62 lb)	--	--
2	223-1694	Marreta Maciça	69,8 mm (2,75 pol.)	508,0 mm (20,00 pol.)	2,5 kg (5,50 lb)	--	--
3	223-1693	Furadeira Manual (Cabo Curto)	38,1 mm (1,50 pol.)	273,0 mm (10,75 pol.)	1,8 kg (4,00 lb)	--	--
--	223-1695	Marreta Maciça	82,6 mm (3,25 pol.)	914,4 mm (36,00 pol.)	5,4 kg (12,00 lb)	--	--
--	223-1698	Marreta Dupla Face	54,0 mm (2,13 pol.)	905,0 mm (35,63 pol.)	5,0 kg (10,92 lb)	--	--
--	245-9823	Marreta Dupla Face	73,0 mm (2,88 pol.)	914,0 mm (36,00 pol.)	7,2 kg (16,00 lb)	--	--
Cabos de Martelo							
--	263-3821	--	--	--	--	762 mm (30 pol.)	Nogueira
--	263-3822	--	--	--	--	915 mm (36 pol.)	Nogueira

Slide Sledge® Ferramenta de Reparo para Equipamento Pesado

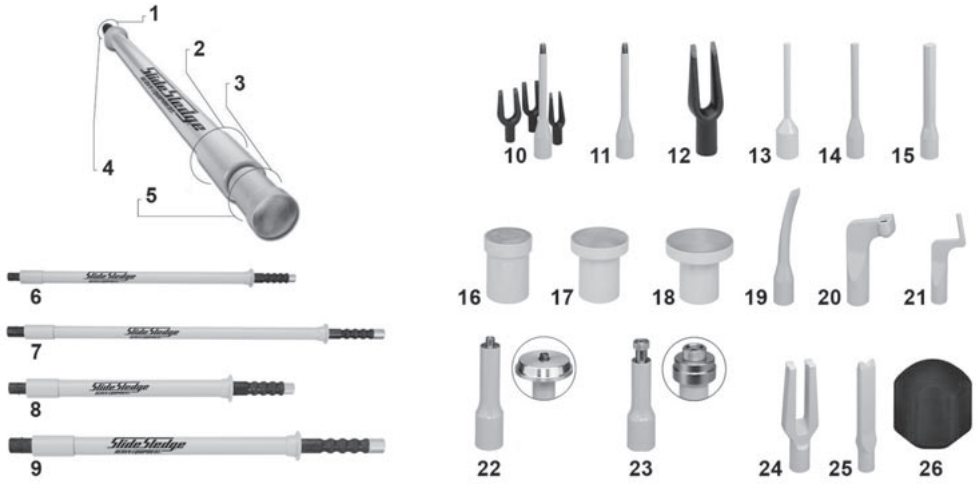
Um operador pode facilmente manusear com segurança a Ferramenta Slide Sledge® para Reparo de Equipamento Pesado em locais de difícil acesso, simplificando os reparos enquanto reduz os esforços do operador.
A Slide Sledge é energizada para frente e para trás pela barra de aço acionadora, permitindo ao operador gerar um impacto preciso — onde e quando necessário. Isto elimina giros imprecisos da marreta que podem danificar a máquina.

- Elimina a necessidade de equipamento especial ou operadores adicionais
- Reduz as horas de manutenção preventiva e não programada
- Usado para remover e instalar pinos em quase qualquer equipamento
- Corta parafusos espanados ou enferrujados em segundos
- Alcança entre os dentes do escarificador para uma fácil remoção e instalação
- Coloca os vedadores no lugar, rapidamente e facilmente
- Se adapta aos garfos separadores para trocas rápidas e fáceis
- Promove um ambiente de trabalho mais seguro — elimina os detritos lançados que estão associados ao uso de martelo e talhadeira
- Minimiza o esforço do operador e reduz os esforços dos músculos através de controles com pressão de dedos
- Acomoda pontas intercambiáveis, específicas à aplicação que permite que uma ferramenta faça o trabalho de muitas
- Se adapta a pontas de troca rápida projetadas para tornar o trabalho mais rápido e fácil
- Proporciona um impacto potente e preciso; use um cabo de 5 lb para maior impacto
- Fabricado em aço endurecido por indução para longa vida

Item 1	Item 2	Item 3	Item 4	Item 5
Barra Impulsora de Aço Endurecido por Indução proporciona um impacto potente.	Sistema de Transmissão Linear de Impacto maximiza a transferência de energia para a ponta.	Troca Rápida prende a ponta e permite trocas rápidas das pontas.	Cabo Ergonômico — proporciona uma pega firme. Trava Deslizante — mantém a barra no lugar quando a ferramenta não está em uso.	Projeto cabeça em D evita que a ponta gire.

(Continuação)

Slide Sledge® Ferramenta de Reparo para Equipamento Pesado (Continuação)



Item	Número de Peça	Peso	Comprimento	Descrição	Use
6	272-1208	9,00 lb	30,00 pol.	Ferramenta Slide Sledge para Reparo de Equipamento Pesado com Instalador de Pino 272-1237	Para encaixar em locais apertados
7	272-1212	13,00 lb	46,00 pol.	Ferramenta Slide Sledge para Reparo de Equipamento Pesado com Instalador de Pino 272-1237	Ideal para a maioria das aplicações padrão
8	272-1215	14,00 lb	30,00 pol.	Ferramenta Slide Sledge para Reparo de Equipamento Pesado com Instalador de Pino 272-1237	Diâmetro maior permite que a ferramenta encaixe em áreas apertadas enquanto proporciona a Maior Força Máxima
9	272-1218	21,00 lb	46,00 pol.	Ferramenta Slide Sledge para Reparo de Equipamento Pesado com Instalador de Pino 272-1237	Maior comprimento e peso proporcionam Maior Força Máxima para suas aplicações mais difíceis
				Acessórios	
10	272-1222	--	--	Jogo 3 Pontas Separador Barra de Direção/ Junta Esférica	Adaptador do separador da Slide Sledge e garfos 11/16 pol., e 1 1/8
11	272-1223	--	--	Adaptador do Separador Barra de Direção/ Junta Esférica	Afixe todos os garfos separadores de Martelo Deslizante e os garfos mais comuns disponíveis
12	272-1224	--	--	Garfo Separador Barra de Direção/Junta Esférica, 11/18 pol.	--
12	272-1225	--	--	Garfo Separador Barra de Direção/Junta Esférica, 15/16 pol.	--
12	272-1226	--	--	Garfo Separador Barra de Direção/Junta Esférica, 1 1/8 pol.	--
12	272-1227	--	--	Garfo Separador Barra de Direção/Junta Esférica, 1 7/8 pol.	--
13	272-1228	--	--	Instalador de Pino, 1/2 pol. diâmetro	Recomendado para pinos e parafusos maiores do que 1/2 pol. até 7/8 pol. de diâmetro
14	272-1230	--	--	Instalador de Pino 7/8 pol. diâmetro	Recomendado para pinos maiores do que 7/8 pol. até 1 1/4 pol. de diâmetro
15	272-1233	--	--	Instalador de Pino 1 1/4 pol. diâmetro	Recomendado para pinos maiores do que 1 1/4 pol. até 2 pol. de diâmetro
16	272-1237	--	--	Instalador de Pino 2 pol. diâmetro	Recomendado para pinos maiores do que 2 pol. até 2 1/2 pol. de diâmetro
17	272-1239	--	--	Instalador de Pino 2 1/2 pol. diâmetro	Recomendado para pinos maiores do que 2 1/2 pol. até 3 pol. de diâmetro
18	272-1240	--	--	Instalador de Pino 3 pol. diâmetro	Recomendado para pinos maiores do que 3 pol. até 4 pol. de diâmetro
19	272-1241	--	--	Ponta Talhadeira Curvada, 1 3/8	Para cortar detritos endurecidos e cortar parafusos, pinos e rebites de metal de até 3/8 pol., grau 8
20	272-1242	--	--	Instalador de Pino de Dente de Ríper, 3/4 pol. de diâmetro	Use em pinos desde 3/4 pol. até 1 pol. com espaçamento mínimo dos dentes de 4 1/2 pol.
21	272-1243	--	--	Removedor de Pino de Dente de Ríper, 3/4 pol. de diâmetro	Use em pinos desde 3/4 pol. até 1 pol. com espaçamento mínimo dos dentes de 4 1/2 pol.
20	272-1244	--	--	Instalador de Pino de Dente de Ríper, 1/2 pol. de diâmetro	Use em pinos desde 1/2 pol. até 3/4 pol. com espaçamento mínimo dos dentes de 3 1/2 pol.

(Continuação)

Slide Sledge® Ferramenta de Reparo para Equipamento Pesado (Continuação)

Item	Número de Peça	Peso	Comprimento	Descrição	Use
Acessórios (Continuação)					
21	272-1245	--	--	Removedor de Dente de Ríper, ½ pol. de diâmetro	Use em pinos desde ½ pol. até ¾ pol. com espaçamento mínimo dos dentes de 3 ½ pol.
21	272-1246	--	--	Removedor de Pino de Dente de Ríper, ⅜ pol. de diâmetro	Use em pinos desde ⅜ pol. até ½ pol. com espaçamento mínimo dos dentes de 2 ¾ pol.
22	272-1249	--	--	Adaptador de Pista/Rolamento/Vedador	Ponta de adaptador para instalar pistas, rolamentos e vedadores. Adicione placas impulsoras na extremidade em diversas combinações. Cabe em placas com furo central comum de 9/16, até ¾ pol. altura (placas não inclusas)
23	272-1250	--	--	Adaptador de Instalação de Buchas	Ponta do adaptador de instalação para se instalar corretamente as buchas de forma rápida e fácil. Cabe nos instaladores com furo central comum de ¾, até ⅞ pol. de altura (instaladores não inclusos)
24	272-1251	--	--	Ponta de Dente Escarificador	Remove os dentes escarificadores na maioria das motoniveladoras. O projeto de garfo permite que o técnico divida o braço de valetamento onde o dente do escarificador tem que entrar.
25	272-1252	--	--	Ponta de Cunha Utilitária	Ferramenta de impacto de uso geral projetado para separar peças e alinhar aço com força máxima.
26	272-1253	--	--	Cabo com peso de 5 libras	Aumenta a força de impacto da Slide Sledge em 5 lbs; funciona com qualquer das quatro ferramentas, atarraxando no cabo
20	272-1247	--	--	Instalador de Pino de Dente de Ríper, ⅜ pol. de diâmetro	Use em pinos desde ⅜ pol. até ½ pol. com espaçamento mínimo dos dentes de 2 ¾ pol.
Não mostrado					
--	272-1248	--	--	Instalador de Placa de Bucha/Rolamento/Vedador	Para uso com placas Caterpillar (não inclusas)
--	287-2075	--	--	Ferramenta de Talão para Pneu Pequeno, cabeça 2 ¼ pol. largura	Maioria das aplicações de série
--	287-2076	--	--	Ferramenta de Talão para Pneu Grande, cabeça 2 ⅞ pol. largura	Ideal para carretas, retroescavadeiras, motoniveladoras e outros equipamentos grandes

Sacos e Caixa da Ferramenta Slide Sledge



Número de Peça	Descrição	Tamanho
273-3527	Saco de Náilon Pesado para Ferramentas com Bolsos Internos	38 pol. de comprimento
273-3528	Saco de Náilon Pesado para Ferramentas com Bolsos Internos	52 pol. de comprimento
273-3529	Caixa de Ferramentas com Caixa Dura e Espuma Personalizada e Rodas	53 × 14 pol.

Pás e Cavadeiras

Garantia: Fabricante

- Ergonomicamente projetadas para equilíbrio e segurança
- Cabos de fibra de vidro com a tecnologia mais recente
- Núcleo pultrudado para serviço extremo com seções de reforço adicionam resistência
- Camisa externa moldada em polímero para conforto no manuseio



Item	Número de Peça	Descrição
1	157-2264	Escavadeira, Ponta Redonda com cabo de 122 cm (48 pol.)
2	157-2276	Pá, Dreno com cabo de 122 cm (48 pol.)
3	157-2268	Escavadeira, Quadrada com cabo de 122 cm (48 pol.)
4	157-2273	Colher, no.12 Alumínio
5	157-2278	Pá, Dreno com cabo 'D' de 69 cm (27 pol.)
6	157-2269	Escavadeira, Ponta Quadrada com cabo 'D' de 69 cm (27 pol.)
7	157-2266	Escavadeira, Ponta Redonda com cabo 'D' de 69 cm (27 pol.)

9U-7329 Nível Universal

Garantia: Fabricante

- Fabricado em ABS de alto impacto
- Tem duas ampolas em plexiglas de fácil leitura e um disco de ângulo vertical ajustável de 0° a 180°
- Inclui uma caixa de presentes em plástico claro



Número de Peça	Descrição
9U-7329	Nível Universal

233-1639 Jogo de Alicates de Cabo Amarelo, 3 Peças

Garantia: Vitalícia

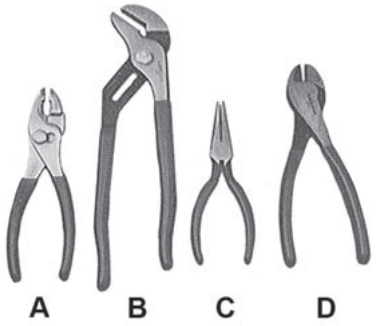
- Bordas cortantes endurecidas ficam afiadas mais tempo e cortam com menos esforço
- Cabeças de corte usinadas para lâminas parelhas
- Acabamento óxido preto
- Empunhadura em vinil



Número de Peça	Descrição	Comprimento
6V-6192	Alicates de Combinação	190,5 mm (7,50 pol.)
6V-6193	Cortador Diagonal Reforçado	185,7 mm (7,30 pol.)
6V-6194	Alicates Bico Fino	181,1 mm (7,13 pol.)

Alicates Combinados e de Posições Múltiplas

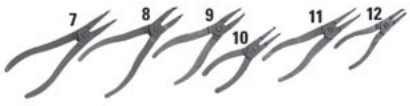
Garantia: Vitalícia



Tipo	Número de Peça	Descrição	Comprimento	Acabamento	Punho em Vinil
A	6V-6192	Alicate regulável	190,5 mm (7,50 pol.)	Óxido Preto	Sim
A	213-1983	Alicates de Combinação	159,3 mm (6,30 pol.)	Cromo	Sim
A	1S-0255	Alicates de Combinação	163,5 mm (6,40 pol.)	Cromo	Não
B	214-7347	Alicate de Múltiplas Posições	304,8 mm (12,00 pol.)	Cromo	Sim
B	6V-6195	Alicate de Junta Travante	235,0 mm (9,30 pol.)	Óxido Preto	Sim
B	236-1169	Alicate de Múltiplas Posições	400,0 mm (16,00 pol.)	Cromo	Sim
C	6V-6194	Alicates Bico Fino	181,1 mm (7,13 pol.)	Óxido Preto	Sim
D	6V-6193	Cortador Diagonal Reforçado	185,7 mm (7,30 pol.)	Óxido Preto	Sim
--	212-3607	Alicate de Corte	187,3 mm (7,40 pol.)	Óxido Preto	Sim
--	214-7348	Alicate de Pressão, Garra Curvada	250,0 mm (9,80 pol.)	Cromo	Não
--	246-5128	Alicate de Trava, Garra Reta	127,0 mm (5,00 pol.)	Preto	Não
--	246-5129	Alicate de Trava, Garra Curvada	177,8 mm (7,00 pol.)	Preto	Não
--	246-5131	Alicate de Trava, Garra Longa Curvada	254,0 mm (10,00 pol.)	Preto	Não
--	246-5132	Alicate de Trava, Garra Curvada com pino	254,0 mm (10,00 pol.)	Preto	Não
--	246-5133	Alicate de Trava, Garra Reta	254,0 mm (10,00 pol.)	Preto	Não
--	246-5134	Jogo de Alicates de Trava, 5 peças	--	--	--
--	8H-8582	Alicate de Fixação, Garra Reta	250,0 mm (9,80 pol.)	Cromo	Não

Alicates para Anel Retentor





Item	Número de Peça	No.	Tamanho da Ponta	Tipo
Pontas Retas				
1	1P-1863	No. 26	0,12 pol.	Externa
2	1P-1861	No. 25	0,09 pol.	Interna
3	1P-1857	No. 23	0,07 pol.	Interna
4	1P-1855	No. 22	0,04 pol.	Externa
5	1P-1859	No. 24	0,07 pol.	Externa
6	1P-1853	No. 21	0,04 pol.	Interna
Pontas de Ângulo Reto				
7	1P-1864	No. 26-90	0,12 pol.	Externa
8	1P-1862	No. 25-90	0,09 pol.	Interna
9	1P-1858	No. 23-90	0,07 pol.	Interna
10	1P-1856	No. 22-90	0,04 pol.	Externa
11	1P-1860	No. 24-90	0,07 pol.	Externa
12	1P-1854	No. 21-90	0,04 pol.	Interna

5P-5197 Alicates Externos

- Use para comprimir ou expandir anéis retentores grandes
- Uma catraca dupla trava para reter os cabos em qualquer ponto sem pressão das mãos
- A folga entre as pontas do alicate varia de 12,7 mm (0,50 pol.) totalmente fechado até 76,0 mm (3,00 pol.) totalmente aberto



Item	Número de Peça	Descrição
1	5P-5197	Alicates Externos
2	136-1452	Alicates Internos
3 e 4	1U-6728	Jogo de Pontas
Não mostrado	6V-2062	Jogo de Pontas, 90 Graus[1]

[1] Usado para 5P-5197

1U-8758 Alicates para Anéis Retentores Internos

- Usado para remover e instalar os grandes anéis retentores internos em servotransmissões
- Trava catraca dupla
- Alicate inclui pontas com diâmetro 0,15 pol. (3,8 mm)
- Peça de manutenção: 1U-8759 Pontas de Reposição (2 por pacote)



Número de Peça	Descrição	Comprimento
1U-8758	Alicates para Anéis Retentores Internos	29,00 pol. (737,0mm)

2P-8312 Alicate para Anéis Retentores Externos

- Usado para remover e instalar anéis retentores de aço temperado usados em muitas aplicações
- Pontas com ângulo reto para proporcionar a folga necessária onde o anel de pressão só é acessível a partir de uma posição perpendicular



Número de Peça	Descrição
2P-8312	Alicates para Anéis Retentores Externos

226-1900 Jogo de Punções de Pinos, 7 Peças

Garantia: Veja o número de peça individual



- Substitui o Jogo de Punções de Pinos, 7 Peças 1U-7250 que foi descontinuado
- Com tratamento térmico individual para dureza uniforme
- Inclui bolsa

Número de Peça	Tamanho da Ponta	Comprimento
226-1901	1/16 pol.	102 mm (4,0 pol.)
226-1902	3/32 pol.	114 mm (4,5 pol.)
226-1903	1/8 pol.	127 mm (5,0 pol.)
226-1904	5/32 pol.	140 mm (5,5 pol.)
226-1905	3/16 pol.	140 mm (5,5 pol.)
226-1906	7/32 pol.	178 mm (7,0 pol.)
226-1907	1/4 pol.	178 mm (7,0 pol.)

227-3129 Jogo de Punções Alargadores, 5 Peças

Garantia: Veja o número de peça individual

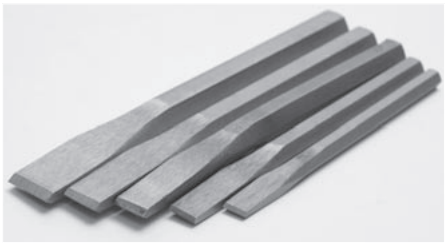


- Substitui o Jogo de Punções Alargadores, 5 Peças 1U-7260 que foi descontinuado
- Material: aço alto carbono
- Tratamento térmico individual para dureza uniforme
- Inclui bolsa

Número de Peça	Tamanho da Ponta	Comprimento
227-3130	1/8 pol.	229 mm (9,0 pol.)
227-3131	3/16 pol.	279 mm (11,0 pol.)
227-3132	7/32 pol.	305 mm (12,0 pol.)
227-3133	1/4 pol.	305 mm (12,0 pol.)
227-3134	5/16 pol.	305 mm (12,0 pol.)

227-3795 Grupo de Talhadeiras, 5 Peças

Garantia: Veja o número de peça individual



- Tratamento térmico individual para dureza uniforme
- Reafiado e polido depois do jateamento para uma borda cortante mais afiada
- Inclui bolsa

Número de Peça	Tamanho do Punção	Comprimento
227-3796	5/16 pol.	114,3 mm (4,50 pol.)
227-3797	3/8 pol.	127,0 mm (5,00 pol.)
227-3798	7/16 pol.	139,7 mm (5,50 pol.)
227-3799	1/2 pol.	146,1 mm (5,75 pol.)
227-3800	5/8 pol.	152,4 mm (6,00 pol.)

Peças Avulsas de Talhadeiras e Punções

- Formado a quente em aço liga fino e tratado termicamente para máxima dureza — mantém as bordas e pontas



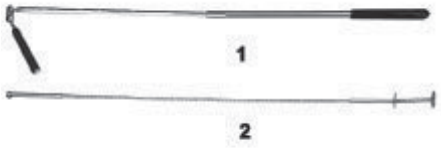
Item	Número de Peça	Tamanho do Punção	Comprimento	Tipo
1	8H-8578	3/8 pol.	241,3 mm (9,50 pol.)	Punção
2	1F-1161	3/4 pol.	177,8 mm (7,00 pol.)	Talhadeira a Frio
3	1F-1159	3/16 pol.	152,4 mm (6,00 pol.)	Punção Central
--	165-3977	4,95 mm	154 mm (6,06 pol.)	Punção de Raio
--	1F-1160	13/32 pol.	139,7 mm (5,50 pol.)	Talhadeira a Frio
--	1U-7296	3/16 pol.	158,8 mm (6,25 pol.)	Punção Central
--	8H-8579	5/32 pol.	203,2 mm (8,00 pol.)	Punção
--	8T-0832	1/4 pol.	142,7 mm (5,63 pol.)	Talhadeira Cape

Calibradores de Folga



Item	Número de Peça	Descrição
1	1U-7234	Calibrador de Folga, 25 Lâminas, 0,0015 pol.-0,040 pol.
2	8H-8581	Calibrador de Folga, 25 Lâminas, 0,0015 pol.-0,025 pol.

Ferramentas de Recuperação



Item	Número de Peça	Descrição
1	1U-7262	Imã Telescópico
2	146-2728	Ferramenta Flexível de Recuperação

Espelho de Inspeção

- O espelho se estende até 15 1/4 pol. de comprimento
- O espelho gira 360 graus
- Espelho de reposição disponível

Número de Peça	Descrição	Espelho de Reposição
271-4718	Espelho de Inspeção	271-4719

Espátula/Raspador de Massa



Número de Peça	Descrição	Tamanho
8H-8580	Raspador com Lâmina Reta	38,1 mm (1,50 pol.) largura

5P-1720 Extrator de Vedador



- Usado para remover e instalar todos os tipos de vedadores de óleo
- Uma extremidade do extrator é pontuda para remover vedadores flexíveis
- Extremidade cega em gancho é usada para alinhar vedadores para instalação e para eliminar o giro que ocorre quando se instala anéis vedadores em O ou anéis vedadores quadrados
- As duas extremidades do extrator são endurecidas e proporcionam uma resistência muito maior do que normalmente seria esperada de uma ferramenta deste tamanho

Número de Peça	Descrição
5P-1720	Extrator de Vedador

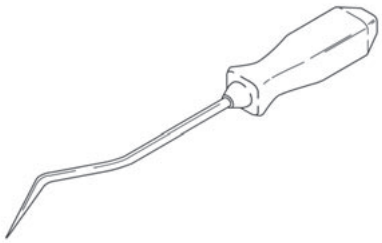
5P-7414 Jogo de Extrator de Vedador



Número de Peça	Descrição
5P-7414	Kit de Extrator de Vedador

195-4609 Extrator de Vedador

Modelo: Todos os Cilindros Hidráulicos



- Usado para remover vedadores das hastes dos cilindros
- O tamanho grande permite uma remoção mais rápida e fácil dos vedadores dos grande cilindros hidráulicos
- Projeto reforçado

Número de Peça	Descrição	Comprimento
195-4609	Extrator de Vedador	248,0 mm (9,80 pol.)

Facas e Lâminas para Serviços Gerais

- Canivete de trava automática, com 2 lâminas guardadas no cabo

Número de Peça	Descrição	Comprimento	Espessura	Qtde
4C-4870	Faca para Serviços Gerais	152,4 mm (6 pol.)	--	1
4C-4871	Lâminas para Facas de Uso Geral	--	0,635 mm (0,025 pol.)	100 lâminas por caixa



Escovas de Aço

- Escovas de aço manuais são excelentes para remover ferrugem, incrustações, tinta velha, lascas e sujeira, e para limpar peças fundidas e peças metálicas
- Proporcionam serviço eficaz e duradouro com custo extremamente baixo

Número de Peça	Descrição	Tamanho
1U-9915	Escova com Cabo Curvado	0,014 pol. (3 × 19 fileiras)
1U-9916	Escova com Cabo Curvado	0,012 pol. (4 × 19 fileiras)
1U-9917	Escova Cabo Sapato	0,014 pol. (4 × 16 fileiras)
1U-9918	Escova Inspeção Aço Inox	0,006 pol. (3 × 7 fileiras)



160-0774 Escova de Aço para Limpeza de Cantos

- Remove rapidamente tinta descascando, ferrugem e incrustações
- Prático tamanho pequeno com extremidades pontudas funciona bem em áreas difíceis de se alcançar
- Cabo em tamanho integral com empunhadura para os dedos e dedão proporciona maior controle e conforto
- Fabricado em polipropileno duro

Número de Peça	Descrição	Comprimento Total
160-0774	Escova de Aço para Limpeza de Cantos	254,0 mm (10,00 pol.)



160-0772 Escova de Aço Longa



- Excelente para remover ferrugem, incrustações, tinta velha, lascas ou sujeira
- Cabo integral exclusivo protege seus dedos
- Cabo em tamanho integral e empunhadura com dedos moldados adicionam controle e reduz a fadiga
- Mais de 80 jardas de cabo fio para máximo desempenho
- Fabricado em polipropileno duro
- Raspador em aço reforçado tem acabamento cozido resistente à ferrugem
- O raspador fica afixado permanentemente na escova

Número de Peça	Descrição	Largura	Comprimento Total
160-0772	Escova de Aço Comprida	76,2 mm (3,00 pol.)	330,2 mm (13,00 pol.)

160-0775 Escova de Aço Industrial



- Remove rapidamente tinta descascada, ferrugem e incrustações
- Projeto com dupla empunhadura reduz a fadiga — pegue pelo cabo ou bloco especialmente moldado
- Fabricado em polipropileno duro

Número de Peça	Descrição	Comprimento Total
160-0775	Escova de Aço Industrial	177,8 mm (7,00 pol.)

Pincéis para Limpeza de Peças



Item	Número de Peça	Descrição	Bitola do Cabo	Fileira do Cabo
1	1U-9920	11 pol. O.A.L.	Tamanho #10	Polipropileno Preto
2	1U-9919	11 pol. O.A.L.	Tamanho #10	Tampico
3	1U-9922	11 pol. O.A.L.	Tamanho #10	Unitizado
4	2B-4317	10 ¾ pol. O.A.L.	Tinta Estilo 1 ½ pol.	Náilon Preto

Pincéis para Pintura

- Use com tintas internas ou externas, vernizes, lacas e uretanos
- Quantidade: uma caixa com 12 pincéis

Número de Peça	Largura × Comprimento	Material
262-9749	25 mm × 178 mm (1 pol. × 7 pol.)	Pincel de Náilon, Ferrolho de Metal, Cabo de Plástico
262-9750	51 mm × 203 mm (2 pol. × 8 pol.)	Pincel de Náilon, Ferrolho de Metal, Cabo de Plástico
262-9752	76 mm × 203 mm (3 pol. × 8 pol.)	Pincel de Pelo Duro, Ferrolho de Metal, Cabo de Madeira



Pincéis para Ácidos

- Cerdas de pelo genuíno, crimpados com cabo chato em latão
- Cabo resistente à químicos

Número de Peça	Descrição	Tamanho
1U-9977	Pincel para Ácidos	3/8 pol.
1U-9978	Pincel para Ácidos	1/2 pol.
1U-9979	Pincel para Ácidos	9/16 pol.



Chaves Reforçadas para Tubos

- Cabo em ferro de alta resistência à tração e peças de aço-ferramenta endurecido
- Projetado para resistir demandas severas

Número de Peça	Capacidade do Tubo	Comprimento	Peso
4C-6962	10,0 mm - 48,0 mm (0,13 pol. - 1,50 pol.)	254,0 mm (10,00 pol.)	5,4 kg (12 lb)
4C-6963	10,0 mm - 60,0 mm (0,13 pol. - 2,00 pol.)	305,0 mm (12,00 pol.)	8,1 kg (18 lb)
4C-6964	14,0 mm - 63,0 mm (0,25 pol. - 2,00 pol.)	356,0 mm (14,00 pol.)	9,5 kg (21 lb)
4C-6965	14,0 mm - 75,0 mm (0,25 pol. - 2,50 pol.)	457,0 mm (18,00 pol.)	15,0 kg (33 lb)
4C-6972	14,0 mm - 90,0 mm (0,25 pol. - 3,00 pol.)	610,0 mm (24,00 pol.)	27,2 kg (60 lb)



Chaves para Tubos de Alumínio

- 10 polegadas até 24 polegadas
- 35% mais leve do que chaves em ferro fundido
- Titânio com tratamento térmico — cabo em liga de alumínio
- Garra forjada em gancho
- Peças em liga de aço com tratamento térmico intercambiáveis com chaves de ferro



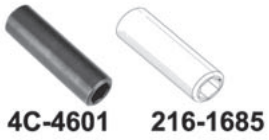
(Continuação)

Chaves para Tubos de Alumínio (Continuação)

Item	Número de Peça	Descrição	Capacidade do Tubo	Comprimento
1	4C-6974	Chave de Alumínio	14,0 mm - 63,0 mm (0,25 pol. - 2,00 pol.)	356,0 mm (14,00 pol.)
2	4C-6975	Chave de Alumínio	14,0 mm - 75,0 mm (0,25 pol. - 2,50 pol.)	457,0 mm (18,00 pol.)
3	4C-6976	Chave de Alumínio	14,0 mm - 90,0 mm (1,25 pol. - 3,00 pol.)	610,0 mm (24,00 pol.)
Não mostrado	4C-6973	Chave de Alumínio	10,0 mm - 48,0 mm (0,13 pol. - 1,50 pol.)	254,0 mm (10,00 pol.)

Soquetes de Vela de Ignição

Modelo: G3516B (50 Hz), G3516B (60 Hz), G3520B (50 Hz), e G3500C
Código SMCS: 1555-010



- Projeto de parede fina elimina possível interferência do soquete

Número de Peça	Descrição	Tamanho	Comprimento	Aplicação
216-1685	Soquetes para Vela de Ignição	½ pol., haste 13⁄16 pol., sextavado 6 pontos	103 mm comprimento total	--
4C-4601	Soquetes para Vela de Ignição	⅞ pol., Sextavado, ½ pol. haste quadrada, 6 pontas	103,1 mm (4,06 pol.) comprimento	Parede fina especial para usar em Motores G3500 e G3600

8F-9866 Pistola Graxeira, Modelo Pro "L"
190-5622 Graxeira com Punho de Pistola



- Fabricação reforçada
- Cabeçote de ferro fundido equipado com uma válvula de retenção e uma válvula de sangria de ar
- Escorva por mola
- Carregamento de duas vias
- Utiliza cartuchos de graxa Caterpillar padrão (14,5 oz)
- A pistola opera com acionamento parcial da alavanca para uso em locais apertados
- Zincada
- Marca Caterpillar

8F-9866

- Pressão máxima de operação do conjunto: 68 948 kPa (10,000 psi)

190-5622

- Pressão máxima de operação do conjunto: 31 026 kPa (4,500 psi)

Referência

NPHS0793 Manual de Operação da Ferramenta

Item	Número de Peça	Descrição
--	190-5622	Bomba de Lubrificação com Punho de Pistola
--	8F-9866	Bomba de Lubrificação
8F-9866 Consiste de:		
1	190-1668	Engate
2	190-1669	Conjunto de mangueira, comprimento 12 pol. (opcional)
3	190-5623	Conjunto de mangueira, comprimento 18 pol.
190-5622 Consiste de:		
1	190-1668	Engate
3	190-5623	Conjunto de mangueira, comprimento 18 pol.
2	190-1669	Conjunto de mangueira, comprimento 12 pol. (opcional)

Item	Número de Peça	Descrição
Peças de serviço para 8F-9866 Não Atuais (Este modelo não está marcado "L" e usa o Engate 2M-2689 ou 190-1670 com válvula de retenção)		
--	190-1670	Engate (válvula com inserção em aço)
--	2M-2689	Engate (válvula com inserção em borracha)
--	9F-2637	Niple (parte de 9F-2636)
--	9F-2638	Conjunto Mangueira (parte de 9F-2636)
--	9F-2636	Conjunto de Bico

Trenas Automáticas

5P-3277, 1U-9366, 1U-9367 e 1U-9368

- 2-cores
- Caixa cromada, visual distinto
- Grampo removível para cinto



232-5041

- Ergonomicamente projetada
- Ponta magnética mantém a fita no lugar e facilita a medição em distâncias longas
- Plástico amarelo e preto

Número de Peça	Largura da Lâmina	Comprimento da Lâmina	Graduações Sistema Inglês	Graduações Sistema Métrico	Dispositivo de Bloqueio
5P-3277	12,7 mm (½ pol.)	3 m (10 pés)	1 pol., 1/10 pol.	1,0 cm, 1,0 mm	Sim
1U-9366	19,05 mm (¾ pol.)	5 m (16 pés)	1 pol., 1/16 pol.	1,0 cm, 1,0 mm	Sim
1U-9367	25,4 mm (1 pol.)	8 m (26 pés)	1 pol., 1/16 pol.	1,0 cm, 1,0 mm	Sim
1U-9368	25,4 mm (1 pol.)	9 m (30 pés)	1 pé, 1 pol., 1/16 pol.	--	Sim
232-5041	25,4 mm (1 pol.)	8 m (26 pés)	1 pé, 1 pol., 1/16 pol.	1,0 cm, 1,0 mm	Sim

Trenas

Garantia: Fabricante

9U-7326 Trena, ¼ pol. × 6 pés

- Fita de aço em caixa de ABS preto
- Fino e contemporâneo — cabe facilmente no seu bolso
- Tem parada e volta automáticas
- Leituras em mm e polegadas

9U-7327 Trena, ½ pol. × 10 pés

- Pode-se ler as dimensões diretamente na fita olhando por uma janela transparente
- Ótima para medições internas tais como medição de janelas
- Leituras em mm e polegadas



Número de Peça	Descrição	Tamanho
9U-7327	Trenas	½ pol. × 10 pé
9U-7326	Trenas	¼ pol. × 6 pé

Jogos de Reparo de Roscas Full-Torque®

- Projeto exclusivo de inserção roscada repara furos roscados danificados em ferro, aço e alumínio fundido e dúctil
- Roscas Spiralhook™ engatam no furo e puxam o metal em volta para dentro das roscas, conforme o parafuso ou prisioneiro é apertado, resultando num reparo mais forte
- Inserções sólidas de reparo de rosca permitem reparos de roscas descentradas e de tamanho personalizado
- Alternativa viável à soldagem de ferro, aço e alumínio fundido e dúctil
- Em muitos casos, peças podem ser reparadas sem desmontar
- Seis jogos com instruções individuais de instalação por escrito para uma ampla faixa de soluções de reparo



Número de Peça	Descrição	Qtde
263-7140 — Jogo de Reparo de Roscas: Jogo de Inserção de Rosca 1-8 para ferro dúctil em rodas de Caminhão Fora de Estrada e Carregadeiras de Rodas; também pode ser usado em rodas fabricadas e fundidas em aço		
263-7170	Ferramenta de Instalação	1
263-7173	Inserção de Rosca, 1-8	5
263-7160	Broca, 1 9/64 pol.	1
263-7161	Macho Bruto	1
263-7162	Macho de Acabamento	1
263-7145 — Kit de Inserção de Rosca M20 para reparar furos do cabeçote do bloco 3116		
263-7174	Inserção de Rosca, M20	5
263-7180	Broca, 57/64 pol.	1
263-7181	Macho Bruto	1
263-7182	Macho de Acabamento	1
263-7183	Ferramenta de Instalação	1
263-7141 — Jogo de Inserção de Rosca M24 para ferro dúctil em rodas de Caminhão Fora de Estrada e Carregadeiras de Rodas; também pode ser usado em rodas fabricadas e fundidas em aço		
263-7160	Broca, 1 9/64 pol.	1
263-7161	Macho Bruto	1
263-7162	Macho de Acabamento	1
263-7167	Ferramenta de Instalação	1
263-7168	Inserção de Rosca, M24	5
263-7142 — Jogo de Inserção de Rosca M30 para carcaça de ferro dúctil em rodas de Caminhão Fora de Estrada 797		
263-7157	Macho Bruto	1
263-7158	Macho de Acabamento	1
263-7165	Ferramenta de Instalação	1
263-7178	Broca, 1 25/64 pol.	1
263-7179	Acessório para Broca	1
263-7173	Inserção de Rosca, M30	5
263-7144 — Jogo de Inserção de Rosca M36 para carcaça de ferro dúctil em rodas de Caminhão Fora de Estrada 797; também usado para consertar os furos de montagem do suporte de direção do eixo dianteiro do modelo 797		
263-7155	Macho Bruto	1
263-7156	Macho de Acabamento	1
263-7163	Ferramenta de Instalação	1

(Continuação)

Jogos de Reparo de Roscas Full-Torque® (Continuação)

Número de Peça	Descrição	Qtde
263-7144 — Jogo de Inserção de Rosca M36 para carcaça de ferro dúctil em rodas de Caminhão Fora de Estrada 797; também usado para consertar os furos de montagem do suporte de direção do eixo dianteiro do modelo 797(Continuação)		
263-7164	Inserção de Rosca, M36	5
263-7172	Broca, 1 41⁄64 pol.	1
263-7179	Acessório para Broca	1
263-7146 — Jogo de Inserção Maciço de Reparo de Rosca para furar e rosquear furos com roscas descentradas e de tamanhos personalizados[1]; usado para consertar furos do parafuso retentor do diferencial de modelos 797 nas metades da arruela de encosto		
263-7175	Inserção Bujão Maciço	5
263-7177	Faceadora	1
263-7255	Macho Bruto	1
263-7256	Macho de Acabamento	1
263-7258	Fluido para Roscas	1
263-7259	Veda Roscas	1
263-7260	Broca, 21⁄32 pol.	1

[1] D.I. máximo da rosca do furo roscado original é de ½ pol.

Jogo de Reparo de Trincas 263-7147 Lock-N-Stitch®

- Exclusivos pinos roscados para costura e travas consertam trincas em ferro fundido e dúctil, aço ou fundições de alumínio
- Pinos de Costura Série L usam um encaixe de interferência para vedar com pressão e podem ser instalados em ângulos agudos
- Pinos de Costura Série C tem roscas Spiralhook™ para produzir uma pressão de tração que puxa as laterais da trinca para dentro dando resistência
- As travas instaladas numa trinca; gabaritos de furação criam padrões precisos de furo nas trincas nas fundições; travas colocadas nos furos criando resistência adicional
- Processo frio — alternativa viável à soldagem
- Em muitos casos, peças podem ser reparadas sem desmontar
- Jogo extensivo contém ferramentas especializadas, instruções completas incluindo seis DVDs que cobrem todos os aspectos de reparo em trincas e caixa de armazenagem
- Proporciona ampla faixa de soluções de reparo



(Continuação)

Jogo de Reparo de Trincas 263-7147 Lock-N-Stitch® (Continuação)

Número de Peça	Descrição	Qtde
	Ferramentas	
263-7184	Jogo Magcheck™	1
263-7190	Ferramenta Pneumática de Rosquear	1
263-7253	Mandril Grande para 263-7190	1
263-7254	Adaptador de Macho de Troca Rápida	1
263-7249	Discos Trim-Kut® 3 polegadas (inclui mandril de ¼ polegadas)	10
	Pinos de Costura Série "L", 6,3 mm (0,248 pol.) Diâmetro de Rosca	
263-7193	Pino de Costura, 6,3 mm (0,250 pol.) comprimento	100
263-7194	Pino de Costura, 9,5 mm (0,375 pol.) comprimento	100
263-7195	Pino de Costura, 15,9 mm (0,625 pol.) comprimento	100
263-7196	Pino de Costura, 25,4 mm (1,00 pol.) comprimento	100
263-7197	Broca, arame tamanho 7	2
263-7198	Macho Inicializador	1
263-7199	Macho Inferior	1
263-7200	Macho Piloto	1
263-7201	Gabarito para Furar	1
	Pinos de Costura Série "L", 8,3 mm (0,326 pol.) Diâmetro de Rosca	
263-7202	Pino de Costura, 6,3 mm (0,250 pol.) comprimento	100
263-7203	Pino de Costura, 12,7 mm (0,500 pol.) comprimento	100
263-7204	Pino de Costura, 25,4 mm (1,00 pol.) comprimento	100
263-7208	Broca, letra tamanho L	2
263-7205	Macho Inicializador	1
263-7206	Macho Inferior	1
263-7207	Macho Piloto	1
263-7250	Gabarito para Furar	1
	Pinos de Costura Série "C", 6,0 mm (0,233 pol.) Diâmetro de Rosca	
263-7209	Pino de Costura, 6,3 mm (0,250 pol.) comprimento	100
263-7210	Pino de Costura, 9,5 mm (0,375 pol.) comprimento	100
263-7211	Pino de Costura, 12,7 mm (0,500 pol.) comprimento	100
263-7212	Pino de Costura, 19 mm (0,750 pol.) comprimento	100
263-7213	Pino de Costura, 28,6 mm (1,125 pol.) comprimento	100
263-7197	Broca, arame tamanho 7	2
263-7201	Gabarito para Furar	1
263-7215	Macho para Acabamento, fino	1
263-7216	Macho Inferior, fino	1
263-7217	Faceadora	1
263-7218	Batente de Broca	1
	Pinos de Costura Série "C", 9,5 mm (0,375 pol.) Diâmetro de Rosca	
263-7219	Pino de Costura, 15,9 mm (0,625 pol.) comprimento	25
263-7220	Pino de Costura, 22,2 mm (0,875 pol.) comprimento	25
263-7221	Pino de Costura, 34,9 mm (1,375 pol.) comprimento	25
263-7222	Pino de Costura, 50,8 mm (2,00 pol.) comprimento	25
263-7226	Broca, letra tamanho O	2
263-7223	Macho Bruto	1
263-7224	Macho Inferior	1
263-7225	Macho Inferior	1
263-7251	Gabarito para Furar	1
263-7228	Batente de Broca	1
263-7227	Faceadora	1
	Trava, 20 mm (0,793 pol.) comprimento	
263-7230	Trava, 3,2 mm (0,125 pol.) espessura	10
263-7232	Broca, arame tamanho 15	3
263-7233	Batente de Broca	1
263-7234	Gabarito para Furar	1

(Continuação)

Jogo de Reparo de Trincas 263-7147 Lock-N-Stitch® (Continuação)

Número de Peça	Descrição	Qtde
Trava, 36 mm (1,409 pol.) comprimento		
263-7235	Trava Inferior, 2 mm (0,080 pol.) espessura	10
263-7236	Trava de Superfície, 4 mm (0,160 pol.) espessura	10
263-7238	Jogo de Brocas ⅛ e 3⁄16 pol.	3 cada
263-7240	Batente da Broca, ⅛ pol.	1
263-7241	Batente da Broca, 3⁄16 pol.	1
263-7239	Gabarito para Furar	1
Trava, 48 mm (1,877 pol.) comprimento		
263-7242	Trava Inferior, 5 mm (0,190 pol.) espessura	10
263-7243	Trava de Superfície, 9,5 mm (0,375 pol.) espessura	5
263-7244	Jogo de Brocas ⅛ e ¼ pol.	3 cada
263-7240	Batente da Broca, ⅛ pol.	1
263-7246	Batente da Broca, ¼ pol.	1
263-7245	Gabarito para Furar	1

Unidades de Armazenagem de Ferramentas — Gabinetes de Rodas e Laterais

Garantia: Fabricante



- O projeto modular com solda única aumenta a durabilidade dos gabinetes
- Gavetas com rolamentos em suspensão total
- Gavetas com capacidade para 400-libras
- Personalização do interior da gaveta (partições e divisores inclusos)
- Inserções de gaveta fornecidos
- Os gabinetes 30 e 45 polegadas sobre rodas tem rodas reforçadas de 6 polegadas com capacidade para 900 libras
- O gabinete de 60 polegadas sobre rodas tem rodas reforçadas de 6 polegadas com mola e capacidade para 1.200 libras
- Cabo móvel com tampas pretas na extremidade (cabo tem cor igual ao gabinete)
- Para os gabinetes de 45 e 60 polegadas, as larguras da gaveta são 20 e 27 polegadas
- Preto é cor padrão e está disponível para envio imediatamente. Amarelo, Vermelho e Azul são cores opcionais e exigem 3 a 4 semanas de prazo.
- Resistente mecanismo de travamento incluso com gabinetes sobre rodas
- Acessórios: tampos em madeira de lei, tampos em aço inox, gabinetes laterais

Número de Peça	Descrição	Qtde de Gavetas	Cor	Largura	Profundidade	Altura	Peso	Capacidade de Carga	Cm Cúbico (pol.)
Gabinetes de 30 pol. sobre rodas:									
292-2359	Gabinetes de 30 pol. sobre rodas	7	Preto	76,2 cm (30 pol.)	70,49 cm (27,75 pol.)	83,82 cm (33 pol.)	161 kg (355 lb)	1632,93 kg (3.600 lb)	410.594 cm (25.056 pol.)
292-2363	Gabinete de 30 pol. sobre rodas	7	Vermelho	76,2 cm (30 pol.)	70,49 cm (27,75 pol.)	83,82 cm (33 pol.)	161 kg (355 lb)	1632,93 kg (3.600 lb)	410.594 cm (25.056 pol.)
292-2364	Gabinete de 30 pol. sobre rodas	7	Azul	76,2 cm (30 pol.)	70,49 cm (27,75 pol.)	83,82 cm (33 pol.)	161 kg (355 lb)	1632,93 kg (3.600 lb)	410.594 cm (25.056 pol.)
--	Gaveta, (2,25 pol.) largura total	5	--	66,04 cm (26 pol.)	70,49 cm (27,75 pol.)	5,72 cm (2,25 pol.)	--	--	--
--	Gaveta, (3 pol.) largura total	1	--	66,04 cm (26 pol.)	70,49 cm (27,75 pol.)	7,62 cm (3 pol.)	--	--	--
--	Gaveta, (7 pol.) largura total	1	--	66,04 cm (26 pol.)	70,49 cm (27,75 pol.)	17,78 cm (7 pol.)	--	--	--
Gabinetes de 45 pol. sobre rodas:									
292-2365	Gabinete de 45 pol. sobre rodas	14	Preto	114,3 cm (45 pol.)	70,49 cm (27,75 pol.)	109,22 cm (43 pol.)	327 kg (720 lb)	1632,93 kg (3.600 lb)	716.131 cm (43.701 pol.)
292-2366	Gabinete de 45 pol. sobre rodas	14	Vermelho	114,3 cm (45 pol.)	70,49 cm (27,75 pol.)	109,22 cm (43 pol.)	327 kg (720 lb)	1632,93 kg (3.600 lb)	716.131 cm (43.701 pol.)
292-2367	Gabinete de 45 pol. sobre rodas	14	Azul	114,3 cm (45 pol.)	70,49 cm (27,75 pol.)	109,22 cm (43 pol.)	327 kg (720 lb)	1632,93 kg (3.600 lb)	716.131 cm (43.701 pol.)
312-6485	Gabinete de 45 pol. sobre rodas	14	Amarelo	114,3 cm (45 pol.)	70,49 cm (27,75 pol.)	109,22 cm (43 pol.)	327 kg (720 lb)	1632,93 kg (3.600 lb)	716.131 cm (43.701 pol.)
--	Gaveta, (3 pol.) largura total	1	--	114,3 cm (40,5 pol.)	63,5 cm (25 pol.)	7,62 cm (3 pol.)	--	--	--
--	Gaveta, (2,25 pol.)	8	--	45,72 cm (18 pol.)	63,5 cm (25 pol.)	5,08 cm (2 pol.)	--	--	--
--	Gaveta, (3 pol.)	4	--	45,72 cm (18 pol.)	63,5 cm (25 pol.)	7,62 cm (3 pol.)	--	--	--
--	Gaveta, (6 pol.)	1	--	45,72 cm (18 pol.)	63,5 cm (25 pol.)	15,24 cm (6 pol.)	--	--	--

(Continuação)

Unidades de Armazenagem de Ferramentas — Gabinetes de Rodas e Laterais (Continuação)

Garantia: Fabricante

Número de Peça	Descrição	Qtde de Gavetas	Cor	Largura	Profundidade	Altura	Peso	Capacidade de Carga	Cm Cúbico (pol.)
Gabinetes de 60 pol. sobre rodas:									
292-2368	Gabinete de 60 pol. sobre rodas	13	Preto	152,4 cm (60 pol.)	70,49 cm (27,75 pol.)	109,2 cm (43 pol.)	372 kg (820 lb)	2177,24 kg (4.800 lb)	954.284 cm (58.234 pol.)
292-2369	Gabinete de 60 pol. sobre rodas	13	Vermelho	152,4 cm (60 pol.)	70,49 cm (27,75 pol.)	109,2 cm (43 pol.)	372 kg (820 lb)	2177,24 kg (4.800 lb)	954.284 cm (58.234 pol.)
292-2370	Gabinete de 60 pol. sobre rodas	13	Azul	152,4 cm (60 pol.)	70,49 cm (27,75 pol.)	109,2 cm (43 pol.)	372 kg (820 lb)	2177,24 kg (4.800 lb)	954.284 cm (58.234 pol.)
312-6486	Gabinete de 60 pol. sobre rodas	13	Amarelo	152,4 cm (60 pol.)	70,49 cm (27,75 pol.)	109,2 cm (43 pol.)	372 kg (820 lb)	2177,24 kg (4.800 lb)	954.284 cm (58.234 pol.)
--	Gaveta, (3 pol.) largura total	1	--	140,97 cm (55,5 pol.)	63,5 cm (25 pol.)	7,62 cm (3 pol.)	--	--	--
--	Gaveta, (2,25 pol.)	7	--	63,5 cm (25 pol.)	63,5 cm (25 pol.)	5,72 cm (2,25 pol.)	--	--	--
--	Gaveta, (3 pol.)	3	--	63,5 cm (25 pol.)	63,5 cm (25 pol.)	7,62 cm (3 pol.)	--	--	--
--	Gaveta, (3,5 pol.)	1	--	63,5 cm (25 pol.)	63,5 cm (25 pol.)	8,89 cm (3,5 pol.)	--	--	--
--	Gaveta, (6,25 pol.)	1	--	63,5 cm (25 pol.)	63,5 cm (25 pol.)	15,88 cm (6,25 pol.)	--	--	--
Gabinetes Laterais para 292-2365, 292-2366, e 292-2367									
292-2371	Gabinete Lateral	--	Preto	70,49 cm (27,75 pol.)	30,48 cm (12,00 pol.)	71,22 cm (28,04 pol.)	13,61 kg (30 lb)	45,36 kg (100 lb)	153.448 cm (9.364 pol.)
292-2372	Gabinete Lateral	--	Vermelho	70,49 cm (27,75 pol.)	30,48 cm (12,00 pol.)	71,22 cm (28,04 pol.)	13,61 kg (30 lb)	45,35 kg (100 lb)	153.448 cm (9.364 pol.)
292-2373	Gabinete Lateral	--	Azul	70,49 cm (27,75 pol.)	30,48 cm (12,00 pol.)	71,22 cm (28,04 pol.)	13,61 kg (30 lb)	45,35 kg (100 lb)	153.448 cm (9.364 pol.)
312-6487	Gabinete Lateral	--	Amarelo	70,49 cm (27,75 pol.)	30,48 cm (12,00 pol.)	71,22 cm (28,04 pol.)	13,61 kg (30 lb)	45,35 kg (100 lb)	153.448 cm (9.364 pol.)
Acessórios para Gabinete Sobre Rodas:									
292-2380	Tampo em madeira de lei para Gabinetes 45 pol.	--	--	114,3 cm (45 pol.)	71,2 cm (28 pol.)	3,3 cm (1,3 pol.)	--	--	
292-2381	Tampo em Aço Inox para Gabinetes 45 pol.	--	--	114,3 cm (45 pol.)	71,2 cm (28 pol.)	3,81 cm (1,5 pol.)	--	--	
292-2422	Tampo em madeira de lei para Gabinetes 60 pol.	--	--	152,4 cm (60 pol.)	71,2 cm (28 pol.)	3,3 cm (1,3 pol.)	--	--	
292-2423	Tampo em Aço Inox para Gabinetes 60 pol.	--	--	152,4 cm (60 pol.)	71,2 cm (28 pol.)	3,81 cm (1,5 pol.)	--	--	

Unidades de Armazenagem de Ferramentas — Caixas e Gabinetes Sobre Rodas

Garantia: Um Ano



313-1491 Combinado 26 polegadas

- As caixas superiores de 40 pol. e 26 pol. tem um compartimento superior — mola à gás na caixa superior de 40 pol. e trava deslizante na caixa superior de 26 polegadas permitem que o compartimento superior abra facilmente
- Construção em parede dupla de aço proporciona resistência e durabilidade para suportar gavetas carregadas para que fiquem niveladas
- Reforço em tamanho integral sob a tampa é soldada nas laterais da tampa para proporcionar a tampa mais resistente disponível e para minimizar trincas
- Puxadores extra fundos na gaveta dão mais espaço para os dedos (quase 1 pol.), para puxar a gaveta confortavelmente
- Bordas curvas nas gavetas adicionam resistência, rigidez e segurança
- Deslizantes com rolamentos de esferas proporcionam suporte extra para peso com operação suave com uma mão
- Projeto de alça ergonômica proporciona uma pega confortável e facilidade de manobras
- Cantoneiras nos cantos aumentam a resistência do gabinete para que ela se mantenha no esquadro
- Revestimento das gavetas inclusos
- Placas de rodas e porcas soldadas mantém as rodas firmes para uma rolagem suave — os parafusos das rodas passam através das placas de aço de dupla espessura e pelas porcas soldadas pré-rosqueadas

Número de Peça	Descrição	Qtde de Gavetas	Largura	Profundidade	Altura	Cm Cúbico (pol.)	Peso	Capacidade de Carga
30 pol.								
313-1490	Gabinete de 26 pol. com Roletes, 7 gavetas	--	678,7 mm (26,7 pol.)	503,2 mm (19,8 pol.)	950,9 mm (37 pol.)	150.880 cm (9.200 pol.)	83 cm (183 lb)	508 kg (1.120 lb)
--	Gaveta, 5,08 cm (2 pol.) largura total	4	543,6 mm (21,4 pol.)	445,3 mm (17,5 pol.)	35,7 mm (1,4 pol.)	22.222 cm (1.355 pol.)	--	--
--	Gaveta, 10,16 cm (4 pol.) largura total	3	543,6 mm (21,4 pol.)	445,3 mm (17,5 pol.)	91,3 mm (3,6 pol.)	75.013,6 cm (4.574 pol.)	--	--
--	Gaveta, 15,24 cm (6 pol.) largura total	1	543,6 mm (21,4 pol.)	445,3 mm (17,5 pol.)	194,5 mm (8,7 pol.)	38.900,8 cm (2.372 pol.)	--	--
313-1489	Caixa Superior 26 polegadas, 4 Gavetas	--	678,7 mm (26,7 pol.)	503,2 mm (19,8 pol.)	492,9 mm (19,4 pol.)	101.352 cm (6.180 pol.)	54 cm (119 lb)	--
--	Gaveta, 5,08 cm (2 pol.) largura total	2	542,9 mm (21,4 pol.)	445,3 mm (17,5 pol.)	35,7 mm (1,4 pol.)	22.222 cm (1.355 pol.)	--	--
--	Gaveta, 10,16 cm (4 pol.) largura total	2	542,9 mm (21,4 pol.)	445,3 mm (17,5 pol.)	91,3 mm (3,6 pol.)	50.003,6 cm (3.049 pol.)	--	--
--	Compartimento Superior	--	675,5 mm (26,6 pol.)	475,5 mm (18,7 pol.)	492,9 mm (19,4 pol.)	42.377,6 cm (2.584 pol.)	--	--
313-1491	Combinado 26 pol. (Gabinete com Rodas e Caixa Superior)[1]	--	--	--	--	--	--	--
40 pol.								
313-1493	Gabinete de 40 pol. com Roletes, 7 gavetas	--	101,6 cm (40 pol.)	50,29 cm (19,8 pol.)	102,62 cm (40,4 pol.)	270.878,8 cm (16.517 pol.)	127,12 kg (280 lb)	508,48 kg (1.120 lb)
313-1492	Caixa Superior 40 pol.	--	101,6 cm (40 pol.)	50,29 cm (19,8 pol.)	49,28 cm (19,4 pol.)	161.080,8 cm (9.822 pol.)	83,54 kg (184 lb)	--
313-1494	Combinado 40 pol. (Gabinete com Rodas e Caixa Superior)[1]	--	--	--	--	--	--	--
--	Gaveta, 5,08 cm (2 pol.) largura total	2	88,14 cm (34,7 pol.)	44,45 cm (17,5 pol.)	4,06 cm (1,6 pol.)	31.865,2 cm (1.943 pol.)	--	--
--	Gaveta, 10,16 cm (4 pol.) largura total	3	88,14 cm (34,7 pol.)	44,45 cm (17,5 pol.)	9,14 cm (3,6 pol.)	107.551,2 cm (6.558 pol.)	--	--
--	Gaveta, 15,24 cm (6 pol.) largura total	1	88,14 cm (34,7 pol.)	44,45 cm (17,5 pol.)	14,22 cm (5,6 pol.)	55.776,4 cm (3.401 pol.)	--	--
--	Gaveta, 20,32 cm (8 pol.) largura total	1	88,14 cm (34,7 pol.)	44,45 cm (17,5 pol.)	19,30 cm (7,6 pol.)	75.686 cm (4.615 pol.)	--	--

(Continuação)

Unidades de Armazenagem de Ferramentas — Caixas e Gabinetes Sobre Rodas (Continuação)

Garantia: Um Ano

Número de Peça	Descrição	Qtde de Gavetas	Largura	Profundidade	Altura	Cm Cúbico (pol.)	Peso	Capacidade de Carga
40 pol. (Continuação)								
--	Gaveta, 5,08 cm (2 pol.) largura total	2	88,14 cm (34,7 pol.)	44,45 cm (17,5 pol.)	4,06 cm (1,6 pol.)	31.865,2 cm (1.943 pol.)	--	--
--	Gaveta, 10,16 cm (4 pol.) largura total	2	88,14 cm (34,7 pol.)	44,45 cm (17,5 pol.)	9,14 cm (3,6 pol.)	71.700,8 cm (4.372 pol.)	--	--
--	Compartimento Superior	--	101,35 cm (39,9 pol.)	47,50 cm (18,7 pol.)	11,94 cm (4,7 pol.)	57.514,8 cm (3.507 pol.)	--	--
Acessórios: Tampas — preto com logotipo CAT impresso em amarelo e branco na frente da tampa								
223-3835	Tampo em Madeira Laminada para o Gabinete de 76,2 cm (30 pol.) com rodas	--	76,2 cm (30 pol.)	50,80 cm (20,00 pol.)	0,97 cm (0,38 pol.)	--	--	--
223-3836	Tampo em Madeira Laminada para o Gabinete de 101,6 cm (40 pol.) com rodas	--	101,6 cm (40 pol.)	50,80 cm (20,00 pol.)	0,97 cm (0,38 pol.)	--	--	--
223-3837	Tampo em Madeira Maciça para o Gabinete de 134,62 cm (53 pol.)	--	134,77 cm (53,06 pol.)	49,38 cm (19,44 pol.)	4,45 cm (1,75 pol.)	--	--	--
223-3832	Tampa para a Caixa Superior Combinada de 76,2 cm (30 pol.) e Gabinete com Rodas	--	--	--	--	--	--	--
223-3833	Tampa para a Caixa Superior Combinada de 101,6 cm (40 pol.) e Gabinete com Rodas	--	--	--	--	--	--	--
223-3834	Tampa para a Caixa Superior Combinada de 134,62 cm (53 pol.) e Gabinete com Rodas	--	--	--	--	--	--	--
Acessórios: Espuma Organizadora								
246-7948	Espuma Organizadora para Combinado 214-6146 de 30 polegadas para Jogo de Ferramentas de Aluno 222-7876	--	--	--	--	--	--	--
246-7950	Espuma Organizadora para Combinado 214-6149 de 40 polegadas para Jogo de Ferramentas de Aluno 222-7876	--	--	--	--	--	--	--

[1] Números de peça de combinado disponíveis para venda somente na América do Norte e Sul

9U-6219 Caixa de Ferramentas



- Construção em aço, preto
- Bandeja portátil inclusa

Número de Peça	Descrição	Comprimento	Largura	Altura	Material
9U-6219	Caixa de Ferramentas	508 mm (20 pol.)	219,08 mm (8,63 pol.)	219,08 mm (8,63 pol.)	Aço

202-8643 Caixa de Ferramentas em Plástico



- Recipiente plástico à prova de água (não enferruja ou arranha como as caixas de metal)
- Adesivo da caixa de ferramentas: NEEG2916

Número de Peça	Descrição	Dimensão	Capacidade da Caixa de Ferramentas	Cor
202-8643	Caixa de Ferramentas em Plástico	514,4 × 212,7 × 225,4 mm (20,25 × 8,37 × 8,87 pol.)	9 kg (20 lb)	Cinza

Caixa 325-1133

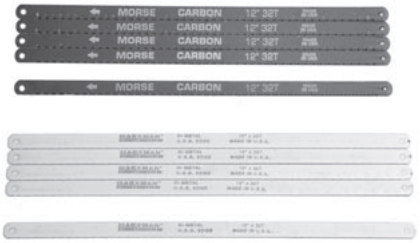


- Caixa de ferramentas frente móvel, 6 gavetas
- Peso: 26 kg (57 lb)
- Cor: Vermelho

Número de Peça	Descrição	Gavetas	Largura	Profundidade	Altura
--	Caixa	Total	66,0 cm (26 pol.)	30,5 cm (12 pol.)	36,8 cm (14,5 pol.)
--	Gaveta	3	17,8 cm (7 pol.)	26,7 cm (10,5 pol.)	5,1 cm (2 pol.)
--	Gaveta	2	58,4 cm (23 pol.)	26,7 cm (10,5 pol.)	5,1 cm (2 pol.)
--	Gaveta	1	58,4 cm (23 pol.)	26,7 cm (10,5 pol.)	6,4 cm (2,5 pol.)
--	Gaveta		52,7 cm (20,75 pol.)	21 cm (8,25 pol.)	5,1 cm (2 pol.)

Lâminas de Serra Bim e HCS

Número de Peça	Comprimento	Dentes	Quantidade na Embalagem	Especificações dos Dentes
1U-9234	305,0 mm (12 pol.)	457,0 mm (18 pol.)	5	Raker BIM[1]
1U-9236	305,0 mm (12 pol.)	610,0 mm (24 pol.)	10	Wavy BIM
1U-9238	305,0 mm (12 pol.)	813,0 mm (32 pol.)	5	Wavy BIM
1U-9240	305,0 mm (12 pol.)	457,0 mm (18 pol.)	5	Raker HCS[2]
1U-9242	305,0 mm (12 pol.)	610,0 mm (24 pol.)	5	Wavy HCS
1U-9244	305,0 mm (12 pol.)	813,0 mm (32 pol.)	5	Wavy HCS



[1] BIM – Lâmina para uso geral, altamente flexível, para os materiais mais difíceis.
[2] HCS – Lâmina de aço alto carbono, para materiais não duros.

Lâminas de Serra Tiger Uso Geral Bi-Metal

Número de Peça	Comprimento	Dentes/ Polegada	Quantidade na Embalagem	Uso Recomendado
4C-9942	152 mm (6 pol.), flexível	18	5	Bitola larga (metais não ferrosos) — barra e ângulo em aço — inox tubo-tubulação galvanizada (acima 18 ga.)
4C-9943	152 mm (6 pol.), flexível	14	5	Bitola larga (metais não ferrosos) — barra e ângulo em aço — alumínio-cobre-latão-galvanizado
4C-9944	229 mm (9 pol.)	5/7	5	Madeira para trabalho geral
4C-9945	305 mm (12 pol.)	6	5	Madeira para trabalho geral



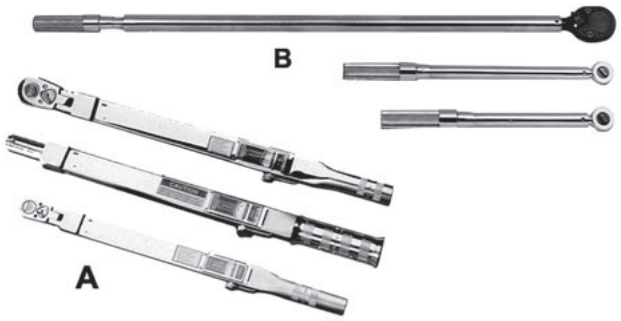
Chaves de Torque de Tipo Estalo

Estilo A

- Trabalhe somente na direção para direita ou no sentido horário, e tenha a garantia de ter uma precisão dentro de 4% do ajuste dos 80% superiores da escala
- Facilmente ajustado por um pequeno disco calibrado junto ao braço da chave
- Elimina a necessidade de se reduzir o ajuste de torque para a faixa inferior da escala quando armazenar para manter a precisão
- A Chave de Torque 162-8718 pode ser desmontada em três componentes para armazenagem numa caixa de ferramentas

Estilo B

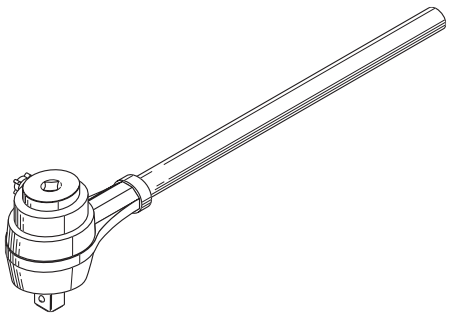
- Trabalha em ambas direções para direita e para a esquerda (sentido horário e anti-horário)
- Ajuste estilo cabo de micrômetro
- Estas chaves estão marcadas em lbs-pé e N·m



Estilo	Número de Peça	Faixa Mínima de Torque	Máx. Faixa de Torque	Haste	Precisão	Tipo de cabeça	Incrementos	Comprimento da Cabeça	Largura da Cabeça	Profundidade da Cabeça	Caixa Inclusa	Número de Peça do Jogo	Número de Peça do Jogo
A	8T-9293	40 lbs-pé	252 lbs-pé	½ pol.	±6%	Flex-Catraca	5 lbs-pé	561,97 mm (22 ⅛ pol.)	41,27 mm (1 ⅝ pol.)	19,05 mm (¾ pol.)	Sim	5P-7429[1]	260-3765[2]
A	162-8718	200 lbs-pé	600 lbs-pé	¾ pol.	±6%	Desacopla-Catraca	10 lbs-pé	1219,2 mm (48 pol.)	60,32 mm (2 ⅜ pol.)	31,75 mm (1 ¼ pol.)	--	160-6390[1]	260-3766[2]
A	4C-5492	20 lbs-pé	100 lbs-pé	⅜ pol.	±6%	Flex-Catraca	2 lbs-pé	447,67 mm (17 ⅝ pol.)	28,57 mm (1 ⅛ pol.)	14,28 mm (9⁄16 pol.)	Sim	4C-5819[1]	260-3764[2]
B	9U-5019	6,8 N·m (5 lbs-pé)	101,8 N·m (75 lbs-pé)	⅜ pol.	±6%	Catraca Fixa	0,7 N·m (0,5 lbs-pé)	393,7 mm (15 ½ pol.)	--	--	Sim	--	--
B	9U-5020	13,6 N·m (10 lbs-pé)	135,7 N·m (100 lbs-pé)	⅜ pol.	±6%	Catraca Fixa	0,7 N·m (0,5 lbs-pé)	393,7 mm (15 ½ pol.)	--	--	Sim	--	--
B	214-7349	27,1 N·m (20 lbs-pé)	203,6 N·m (150 lbs-pé)	½ pol.	±6%	Catraca Fixa	1,4 N·m (1 lb-pé)	469,9 mm (18 ½ pol.)	--	--	Sim	214-7350	--
B	9U-5006	40,7 N·m (30 lbs-pé)	339,3 N·m (250 lbs-pé)	½ pol.	±6%	Catraca Fixa	1,4 N·m (1 lb-pé)	539,6 mm (21 ¼ pol.)	--	--	Sim	--	--
B	9U-5007	135,7 N·m (100 lbs-pé)	814,2 N·m (600 lbs-pé)	¾ pol.	±6%	Catraca Fixa	7 N·m (5 lbs-pé)	1092,2 mm (45 pol.)	--	--	Sim	--	--

[1] Jogo de Manutenção para catracas que tem a marca na cabeça
[2] Jogo de Manutenção para catracas que não tem a marca na cabeça

206-8796 Multiplicador de Torque



- Usado para aplicar torque maior do que a capacidade da chave de torque com precisão de ±5%
- Usado especificamente para instalar e remover parafusos do contrapeso em Escavadeiras Frontais 5230B ou outras aplicações similares
- Projetado para uso com chave de torque com haste quadrada de 1 pol.
- Proporciona rotação contínua de 360° nas duas direções
- Um transferidor embutido de ângulo de giro mede o ângulo de rotação em incrementos de 5° para especificações de torque de aperto
- A proteção contra sobrecarga é proporcionada por uma haste quadrada de saída que quebra num torque ligeiramente acima da classificação máxima de torque
- Adesivos localizados no multiplicador fornecem valores de entrada e saída de torque

(Continuação)

206-8796 Multiplicador de Torque (Continuação)

Referência:
RENR3379 Manual de Manutenção, Desmontagem e Montagem

Número de Peça	Haste Quadrada de Entrada	Haste Quadrada de Saída	Relação de Potência	Capacidade Classificada de Entrada	Máxima Capacidade de Saída	Comprimento Total
206-8796	1 pol.	1 ½ pol.	4,33 a 1	1.470 N·m (1.081 lbs-pé)	5.440 N·m (4.000 lbs-pé)	76,0 mm (3,0 pol.)

Multiplicadores de Torque

Garantia: Fabricante

- Usado para aplicar torques acima da capacidade das chaves de torque com precisão de ±5%
- O Multiplicador 6V-6080 tem uma embreagem direcional que mantém a pressão e proporciona uma ação de catraca para que o multiplicador possa ser usado em locais fechados onde o movimento da chave é limitado
- Ambos multiplicadores são projetados para fornecer rotação contínua 360° nas duas direções
- Eles também tem um transferidor de ângulo de giro que mede o ângulo de rotação em incrementos de 5° para especificações de torque de aperto
- A proteção contra sobrecarga é proporcionada por uma haste quadrada de saída que quebra num torque ligeiramente acima da classificação máxima de torque
- Adesivos localizados no multiplicador fornecem valores de entrada e saída de torque



Número de Peça	Descrição	Haste Quadrada de Entrada	Haste Quadrada de Saída	Relação de Potência	Capacidade Classificada de Entrada	Máxima Saída Classificada	Peso
6V-7820	Multiplicador de Torque	½ pol.	¾ pol.	6 para 1	271 N·m (200 pés-lb)	1.620 N·m (1.200 pés-lb)	4 kg (9 lb)
6V-6080	Multiplicador de Torque	½ pol.	1 pol.	18,5 para 1	240 N·m (177 pés-lb)	4.335 N·m (3.200 pés-lb)	8,2 kg (18 lb)
6V-7820 — Peças Aproveitáveis							
2N-2213	Rolamento	--	--	--	--	--	--
6V-4079	Conjunto Acionador	--	--	--	--	--	--
8H-0707	Parafuso	--	--	--	--	--	--
6V-4081	Pinhão	--	--	--	--	--	--
3B-3911	Rolamento	--	--	--	--	--	--
6V-4083	Engrenagem	--	--	--	--	--	--
6V-6134	Transferidor	--	--	--	--	--	--
6V-6080 — Peças Aproveitáveis							
6L-4082	Pista	--	--	--	--	--	--
6V-6135	Engrenagem	--	--	--	--	--	--
6V-6136	Pinhão	--	--	--	--	--	--
6V-9137	Pinhão	--	--	--	--	--	--
6V-9136	Engrenagem	--	--	--	--	--	--
6V-6134	Transferidor	--	--	--	--	--	--
176-2934	Conjunto Acionador	--	--	--	--	--	--
5P-4115	Arruela	--	--	--	--	--	--
6V-6137	Pino Guia	--	--	--	--	--	--
6V-9135	Pino	--	--	--	--	--	--
6V-6139	Pino	--	--	--	--	--	--
6V-6762	Pista	--	--	--	--	--	--
2M-1672	Rolamento	--	--	--	--	--	--
2H-2213	Rolamento	--	--	--	--	--	--
8T-0893	Parafuso	--	--	--	--	--	--
8T-5181	Conjunto Extremidade Entrada	--	--	--	--	--	--
8T-0894	Jogo de Ferragens	--	--	--	--	--	--

Chaves Hidráulicas de Perfil Baixo

Garantia: Fabricante



- Adequada para alto torque e/ou aplicações com pequena folga
- Fácil e seguro de usar
- Pode reduzir o tempo de aparafusamento em 75%
- Precisão de até ±3
- Melhor relação de torque para peso disponível

1U-6221, 132-8159, e 132-8183

- Duplo Jato proporciona operação rápida
- Mangueira gira 360 × 360 graus
- Cartucho de conexão rápida sem ferramentas
- Desengate rápido da ferramenta significa nenhum travamento da ferramenta sob condições severas
- Catraca de dupla garra de carga igual proporciona melhor durabilidade
- Mecanismo anti-folgas evita pré-estolagem ou redução de velocidade em curva

Número de Peça	Descrição	Máx Torque	Min. Torque	Precisão	Tamanho Sextavado
132-8159	Chave Hidráulica Perfil Baixo	4.136 N·m (3.050 lbs-pé)	474,6 N·m (350 lbs-pé)	±3	Faixa de tamanho haste sextavada — 25 - 80 mm (1 - 3 ⅛ pol.)
132-8183	Chave Hidráulica Perfil Baixo	8.475,4 N·m (6.250 lbs-pé)	881,4 N·m (650 lbs-pé)	±3	Faixa de tamanho haste sextavada — 46 - 95 mm (1 ½ - 3 ⅞ pol.)
1U-6221	Chave Hidráulica Perfil Baixo	1.844,2 N·m (1.360 lbs-pé)	203,4 N·m (150 lbs-pé)	±3	Faixa de tamanho haste sextavada — 19 - 65 mm (¾ - 2 ⅝ pol.)
Elos Padrão para 1U-6221[1]					
132-8143	Elo Padrão	--	--	--	36 mm
132-8144	Elo Padrão	--	--	--	55 mm
1U-6222	Elo Padrão	--	--	--	46 mm
Elos Padrão para 132-8159[1]					
132-8176	Elo Padrão	--	--	--	36 mm
132-8177	Elo Padrão	--	--	--	46 mm
132-8178	Elo Padrão	--	--	--	55 mm
Elos Padrão para 132-8183[1]					
132-8190	Elo Padrão	--	--	--	55 mm
132-8191	Elo Padrão	--	--	--	65 mm
132-8192	Elo Padrão	--	--	--	70 mm
Jogo de Vedadores Giratórios					
132-8142	Jogo de Vedador Giratório para 1U-6221	--	--	--	--
132-8166	Jogo de Vedador Giratório para 132-8159	--	--	--	--
132-8189	Jogo de Vedador Giratório para 132-8183	--	--	--	--
Hastes Quadradas					
132-8154	Haste quadrada: ¾ pol. para 1U-6221	--	--	--	--
132-8167	Haste quadrada: 1 pol. para 132-8159	--	--	--	--
132-8201	Haste quadrada: 1 ½ pol. para 132-8201	--	--	--	--
Braços de Reação[2]					
132-8160	Braço de reação para 132-8159	--	--	--	--
132-8184	Braço de reação para 132-8183	--	--	--	--

[1] Tamanhos adicionais de elos disponíveis. Ligue para a Linha Direta para verificar a disponibilidade de elos adicionais.
Linha Direta EUA: 1-800-542-8665, Illinois: 1-800-541-8665, Canadá: 1-800-523-8665, Telefone Genebra: ++ 41 (22) 849 40 48/4428

[2] O braço de reação é vendido em separado

Chaves Hidráulicas de Perfil Baixo

Garantia: Fabricante

- Adequada para alto torque e/ou aplicações com pequena folga
- Fácil e seguro de usar
- Pode reduzir o tempo de aparafusamento em até 75%
- Precisão de até ±3%
- Melhor relação de torque para peso disponível

242-1413, 242-1414, e 242-1415

- Perfil baixo para área inacessível de aparafusamento
- Pinos proporcionam conexão/desconexão dos elos de forma rápida e sem ferramentas



Número de Peça[1]	Descrição	Máx. Torque	Min. Torque	Precisão	Tamanho Sextavado[2]	Faixa de Tamanho Haste Sextavada[3]	Peso
242-1413	Chave Hidráulica Perfil Baixo	2.237,5 N·m (1.650 lbs-pé)	217 N·m (160 pés-lb)	±3	--	--	2,36 kg (5,2 lb)
242-1414	Chave Hidráulica Perfil Baixo	5.288,6 N·m (3.900 pés-lb)	528,9 N·m (390 pés-lb)	±3	--	--	5,0 kg (11,05 lb)
242-1415	Chave Hidráulica Perfil Baixo	11.797,7 N·m (8.700 pés-lb)	1.179,8 N·m (870 lbs-pé)	±3	--	--	9,3 kg (20,5 lb)
Elos Padrão para 242-1413[3]							
242-1419	Elo Padrão	--	--	--	36 mm	19 - 55,6 mm (¾ - 2 3⁄16 pol.)	--
242-1420	Elo Padrão	--	--	--	46 mm	19 - 55,6 mm (¾ - 2 3⁄16 pol.)	--
Elos Padrão para 242-1414[3]							
242-1422	Elo Padrão	--	--	--	36 mm	46 - 80 mm (1 13⁄16 - 3 1⁄8 pol.)	--
242-1423	Elo Padrão	--	--	--	46 mm	46 - 80 mm (1 13⁄16 - 3 1⁄8 pol.)	--
Elos Padrão para 242-1415[3]							
242-1424	Elo Padrão	--	--	--	36 mm	60,3 - 95 mm (2 3⁄8 - 3 7⁄8 pol.)	--
242-1425	Elo Padrão	--	--	--	46 mm	60,3 - 95 mm (2 3⁄8 - 3 7⁄8 pol.)	--
Jogos de Reparo							
246-0441	Jogo de Reparo para 242-1413	--	--	--	--	--	--
246-0442	Jogo de Reparo para 242-1414	--	--	--	--	--	--
246-0443	Jogo de Reparo para 242-1415	--	--	--	--	--	--

[1] OBS: Quando solicitar uma ferramenta energizada de perfil baixo, um elo também deve ser comprado para se usar a cabeça energizada.
[2] Elos sextavados devem ser comprados com a ferramenta
[3] Tamanhos adicionais de elos disponíveis. Ligue para a Linha Direta para verificar a disponibilidade de elos adicionais.
Linha Direta EUA: 1-800-542-8665, Illinois: 1-800-541-8665, Canadá: 1-800-523-8665, Telefone Genebra: ++ 41 (22) 849 40 48/4428

Chaves Hidráulicas Haste Quadrada 132-8112, 132-8119, 132-8126, 132-8133

Garantia: Fabricante

- Adequada para alto torque e/ou aplicações com pequena folga
- Fácil e seguro de usar
- Pode reduzir o tempo de aparafusamento em até 75%
- Precisão de até ±3%
- Melhor relação de torque para peso disponível
- Mecanismo de dupla garra evita acúmulo repetido do parafuso
- Giro de 360 × 180 graus proporciona operação tipo sem mangueira
- Alavancas de desengate rápido soltam as alavancas para um desengate preciso da garra
- Carcaça integral proporciona durabilidade rígida
- Interruptor anti-travamento permite ligar/desligar ferramenta instantaneamente
- Acabamento anti ferrugem proporciona resistência à corrosão
- Clique no braço de reação permite ligar/desligar braço de reação instantaneamente



(Continuação)

Chaves Hidráulicas Haste Quadrada 132-8112, 132-8119, 132-8126, 132-8133 (Continuação)

Garantia: Fabricante

- Mecanismo anti-folga

Número de Peça	Máx. Torque	Min. Torque	Haste	Precisão	Tipo de Braço de Reação	Peso	Número de Peça do Jogo de Vedadores
132-8112	1.884,9 N·m (1.390 lbs-pé)	271,2 N·m (200 lbs-pé)	¾ pol.	±3	Padrão	2,02 kg (4,45 lb)	1U-6225
132-8119	4.447,9 N·m (3.280 lbs-pé)	650,9 N·m (480 lbs-pé)	1 pol.	±3	Padrão	4,51 kg (9,95 lb)	132-8125
132-8126	7.580,4 N·m (5.590 lbs-pé)	1.132,3 N·m (835 lbs-pé)	1 ½ pol.	±3	Padrão	7,60 kg (16,75 lb)	132-8132
132-8133	15.621,8 N·m (11.520 lbs-pé)	2.379,9 N·m (1.755 lbs-pé)	1 ½ pol.	±3	Padrão	13,38 kg (29,50 lb)	132-8139

Chaves Hidráulicas Haste Quadrada 242-1410, 242-1411, 242-1412

Garantia: Fabricante



- Adequada para alto torque e/ou aplicações com pequena folga
- Fácil e seguro de usar
- Pode reduzir o tempo de aparafusamento em até 75%
- Precisão de até ±3%
- Melhor relação de torque para peso disponível
- Giro de 360 graus para conexão de mangueira
- Clique no braço de reação
- Haste quadrada padrão
- Projeto ergonômico
- Ferramenta leve

Número de Peça	Máx. Torque	Min. Torque	Haste	Precisão	Número de Peça de Braço de Reação Longo[1]	Peso	Jogo de Reparos
242-1410	813,6 N·m (600 lbs-pé)	94,9 N·m (70 lbs-pé)	¾ pol.	±3	242-1416	1,4 kg (3,15 lb)	246-0438
242-1411	1.559,45 N·m (1.150 lbs-pé)	237,3 N·m (175 lbs-pé)	¾ pol.	±3	242-1417	2 kg (4,45 lb)	246-0439
242-1412	4.088,5 N·m (3.015 lbs-pé)	617 N·m (455 lbs-pé)	1 pol.	±3	242-1418	4,5 kg (9,90 lb)	246-0440

[1] Ferramenta vem com braço de reação padrão.

Chaves Hidráulicas Haste Quadrada 242-1408, 242-1409

Garantia: Fabricante

- Adequada para alto torque e/ou aplicações com pequena folga
- Fácil e seguro de usar
- Pode reduzir o tempo de aparafusamento em até 75%
- Precisão de até ±3%
- Melhor relação de torque para peso disponível
- Simples de usar
- Braço de reação pivota em 9 posições diferentes
- Carcaça integral

Número de Peça	Máx. Torque	Min. Torque	Haste	Precisão	Peso	Jogo de Reparos
242-1408	135,6 N·m (1.200 lbs-pé)	230,5 N·m (170 lbs-pé)	¾ pol.	±3	2,6 kg (5,8 lb)	246-0436
242-1409	4.013,9 N·m (2.960 lbs-pé)	585,8 N·m (432 lbs-pé)	1 pol.	±3	6 kg (13,15 lb)	246-0437

Chaves Hidráulicas Haste Quadrada 175-7940, 175-7941

Garantia: Fabricante

- Adequada para alto torque e/ou aplicações com pequena folga
- Fácil e seguro de usar
- Pode reduzir o tempo de aparafusamento em até 75%
- Precisão de até ±3%
- Melhor relação de torque para peso disponível
- Simples de usar
- Carcaça integral



Número de Peça	Máx. Torque	Min. Torque	Tamanho da Haste	Peso	Precisão
175-7940	7.593,9 N·m (5.600 lbs-pé)	1.118,7 N·m (825 lbs-pé)	1 ½ pol.	13,2 kg (29 lb)	±3
175-7941	11.119,7 N·m (8.200 lbs-pé)	1.640,8 N·m (1.210 lbs-pé)	1 ½ pol.	14,5 kg (32 lb)	±3

Chaves de Impacto, ⅜ pol.

Garantia: Fabricante



Em conformidade com os padrões da União Européia, marcas CE

- Motor de ar inverso proporciona maior potência em ré para torque extra de desagregação
- Empunhadura ergonomicamente moldada reduz a vibração e a fadiga do operador
- Regulador de potência embutido permite que a saída de potência seja ajustada para as condições operacionais

Número de Peça: 222-3048	
Tamanho da Haste	⅜ pol.
Pressão de ar recomendada	620 kPa (90 PSIG)
Consumo de ar, rotação livre	14 SCFM (1.9 CFM) [53.8 l/min.]
Consumo de ar, trabalhando	25 SCFM (3.5 CFM) [99.11 l/min.]
Rotação livre, avante	8.000 rpm
Rotação livre, ré	9.000 rpm
Nível de som, rotação livre	84,6 dBA
Nível de som, trabalhando	95,6 dBA
Golpes por minuto	1170
Faixa de torque	68-251 N·m (50-185 lbs-pé)
Torque Máximo	251 N·m (185 lbs-pé) Avante/ 285 N·m (210 lbs-pé) Ré
Tamanho da rosca da entrada de ar	¼ pol. — 18 NPT
Tamanho recomendado de mangueira, DI mín.	10 mm (⅜ pol.)
Comprimento Total	159 mm (6,25 pol.)
Altura	179 mm (7 pol.)
Largura	57 mm (2,24 pol.)
Peso	1,70 kg (3,75 lb)

Chaves de Impacto, ½ e ¾ pol.

Garantia: Fabricante



Em conformidade com os padrões da União Européia, marcas CE

- Carcaça de alumínio reduz o peso e proporciona longa vida durável
- Ponta de aço para proteção extra, fácil acesso de serviço
- Regulador de potência de rotação permite que a saída de potência seja ajustada para as condições operacionais
- Gatilho de velocidade variável permite versatilidade do operador numa ampla faixa de fixadores

Nº de Peça	222-3050	222-3053
Tamanho da Haste	½ pol.	¾ pol.
Pressão de ar recomendada	620 kPa (90 PSIG)	620 kPa (90 PSIG)
Consumo de ar, rotação livre	30 SCFM (4.2 CFM) [118.9 l/min.]	41 SCFM (5.8 CFM) [164.2 l/min.]
Rotação livre, avante	8.000 rpm	4.500 rpm
Rotação livre, ré	8.000 rpm	5.000 rpm
Nível de som, rotação livre	108 dBA	92 dBA
Faixa de Torque	35-408 N·m (25-300 lbs-pé)	407-1.085 N·m (300-800 lbs-pé)
Torque Máximo	578 N·m (425 lbs-pé) Avante	1.626 N·m (1.200 lbs-pé)
Tamanho da rosca da entrada de ar	¼ pol. — 18 NPT	⅜ pol. — 18 NPT
Tamanho recomendado de mangueira, DI mín.	8 mm (5⁄16 pol.)	10 mm (⅜ pol.)
Comprimento Total	185 mm (7,3 pol.)	259 mm (10,2 pol.)
Peso	2,63 kg (5,8 lb)	6,59 kg (14,5 lb)

Chaves de Impacto, 1 pol.

Garantia: Fabricante

Em conformidade com os padrões da União Européia, marcas CE

- Regulador de potência de rotação permite que a saída de potência seja ajustada para as condições operacionais
- Gatilho de velocidade variável permite versatilidade do operador numa ampla faixa de fixadores

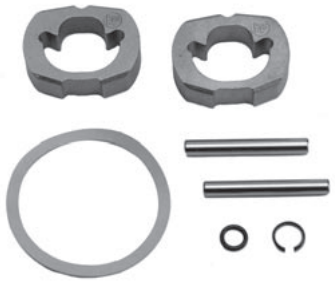


Nº de Peça	222-3054	222-3055
Tamanho da Haste	1 pol.	1 pol.
Pressão de ar recomendada	620 kPa (90 PSIG)	620 kPa (90 PSIG)
Consumo de ar, rotação livre	26 SCFM (3.6 CFM)	41 SCFM (8.3 CFM) [164.2 l/min]
Consumo de ar, trabalhando	36 SCFM (5.3 CFM) [150.1 l/min]	36 SCFM (5.3 CFM) [150.1 l/min]
Rotação livre, avante	4.000 rpm	4.000 rpm
Rotação livre, ré	4.000 rpm	4.000 rpm
Nível de som, rotação livre	92 dBA	92 dBA
Nível de som, trabalhando	103 dBA	103 dBA
Golpes por minuto	500	505
Faixa de Torque	813-1.898 N·m (600-1.400 lbs-pé)	813-1.898 N·m (600-1.400 lbs-pé)
Torque máximo	3.796 N·m (2.800 lbs-pé)	4.067 N·m (3.000 lbs-pé)
Tamanho da rosca da entrada de ar	½ pol. — 14 NPT	½ pol. — 14 NPT
Tamanho recomendado de mangueira, DI mín.	13 mm (½ pol.)	13 mm (½ pol.)
Comprimento total	302 mm (11,8 pol.)	535 mm (21 pol.)
Altura	270 mm (10,6 pol.)	172 mm (6,8 pol.)
Largura	111 mm (4,37 pol.)	110 mm (4,33 pol.)
Peso	12,05 kg (26,5 lb)	12,27 kg (27 lb)

Jogos de Reparo para Chaves de Impacto

Garantia: Fabricante

- Usado para consertar chaves de impacto pneumáticas atuais com marca Caterpillar
- Reduza os custos de reparo de ferramenta pneumática efetuando reparos dentro da empresa
- Menos tempo de máquina parada (nenhuma necessidade de enviar a ferramenta pneumática para um centro de reparos)



Componentes do Jogo de Reparo de Bigorna Típica — 231-6064	
Jogo de reparo de bigorna para Chave de Impacto de 12,7 mm (½ pol.)	
Jogo inclui:	
2 – Martelos	2 – Pinos para Martelos
1 – Junta de Caixa de Martelo	1 – Anel Retentor
1 – Retentor de Soquete	Material: Aço, Borracha e Plástico
Jogo de Reparo do Motor e do Acelerador — 231-6063, para Chave de Impacto de 12,7 mm (½ pol.)	
Jogo Inclui:	
1 – Esfera do Retém	1 – Mola do Retém
1 – Junta	1 – Junta de Caixa de Martelo
1 – Anel Retentor	Material: Aço, Borracha e Plástico

(Continuação)

Jogos de Reparo para Chaves de Impacto (Continuação)

Garantia: Fabricante

Número de Peça	Descrição	Número de Peça da Chave de Impacto	Número de Peça da Bigorna
Jogos de Reparo da Chave de Impacto			
231-6041	Jogo de Reparo de Motor e Acelerador ⅜ pol.	222-3048	--
231-6043	Jogo de Reparo de Bigorna de ⅜ pol.	222-3048	280-2681
231-6060	Jogo de Reparo de Motor e Acelerador ⅜ pol.	222-3049	--
231-6061	Jogo de Reparo de Bigorna de ⅜ pol.	222-3049	--
231-6063	Jogo de Reparo de Motor e Acelerador ½ pol.	222-3050/222-3051	--
231-6064	Jogo de Reparo de Bigorna de ½ pol.	222-3050/222-3051	280-2682
231-6068	Jogo de Reparo de Motor e Acelerador ¾ pol.	222-3053	--
231-6070	Jogo de Reparo de Bigorna de ¾ pol.	222-3053	280-2683
231-6073	Jogo de Reparo de Motor e Acelerador 1 pol.	222-3054	--
231-6071	Jogo de Reparo de Bigorna de 1 pol.	222-3054	280-2684
231-6098	Jogo de Reparo de Motor e Acelerador 1 pol.	222-3055	--
231-6074	Jogo de Reparo de Bigorna de 1 pol.	222-3055	280-2684
280-2676	Jogo de Reparo de Motor e Acelerador ⅜ pol.	266-3737	--
280-2677	Jogo de Reparo de Bigorna de ⅜ pol.	266-3737	280-2675
280-2679	Jogo de Reparo de Motor e Acelerador ½ pol.	266-3736	--
280-2680	Jogo de Reparo de Bigorna de ½ pol.	266-3736	280-2678

Pistolas de Ar de Segurança

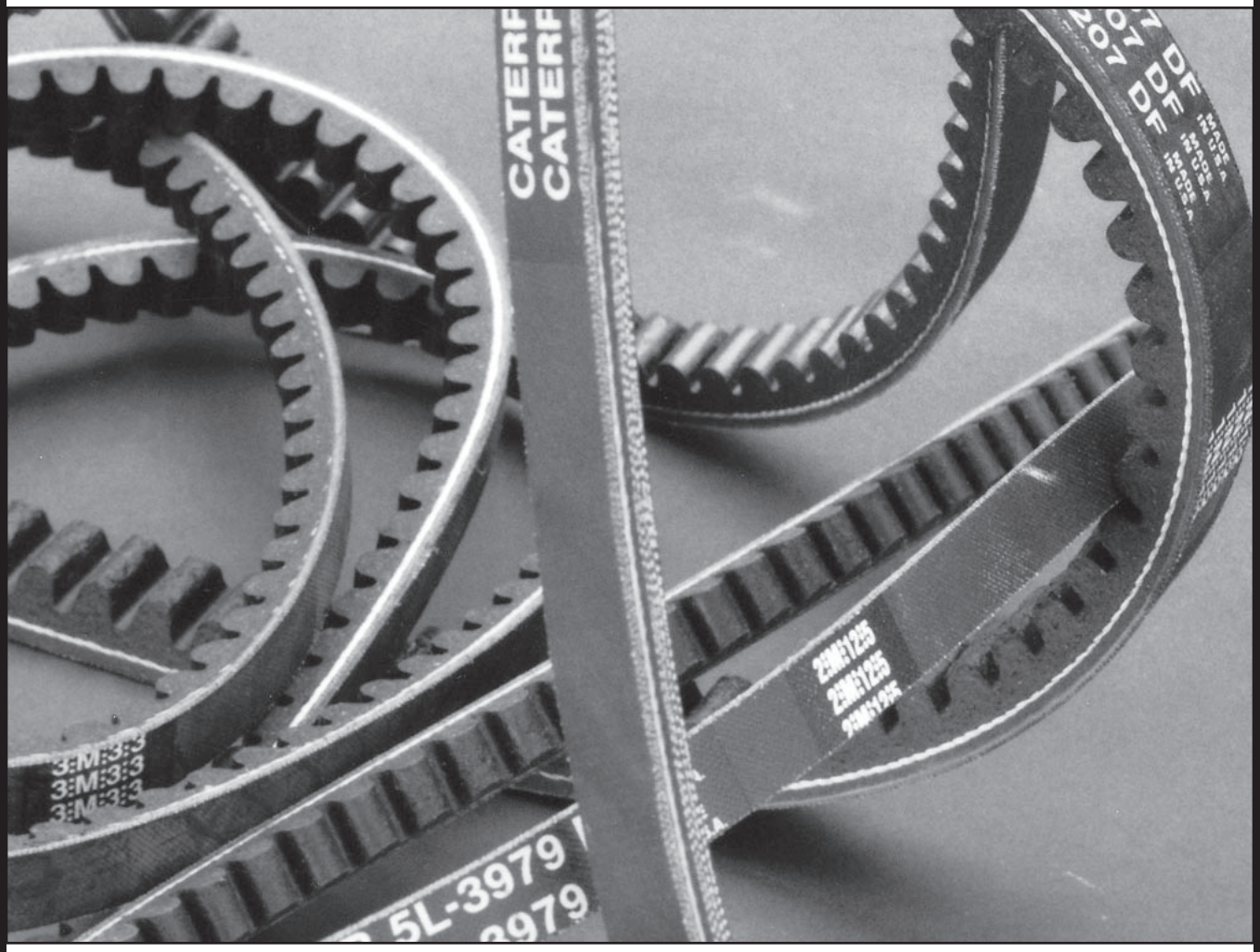
Garantia: Fabricante



Extensão Pistola a Ar Alta Potência

- Ferramenta versátil ideal para limpar locais de difícil acesso
- Bom para limpar bancadas, estações de trabalho, máquinas e equipamentos
- Bico venturi aumenta a potência e limita a pressão estática em menos de 207 kPa (30 psi) quando a ponta fica bloqueada
- Inclui corpo estilo pistola em alumínio fundido durável com bico de alumínio
- Entrada ¼ pol. NPT
- Atende padrões OSHA

Número de Peça	Descrição	Tamanho
156-0930	Pistola de Ar de Segurança	61 cm (24,0 pol.)
156-0931	Pistola de Ar de Segurança	91 cm (36,0 pol.)
156-0932	Pistola de Ar de Segurança	122 cm (48,0 pol.)


CATERP
CATERP
5L-3979
3979
3M
2207 DF
2207 DF
2207 DF

Guia de Dimensionamento de Correias em "V"



- O tamanho da correia se refere à largura da ranhura da polia (B) para correias menores e iguais a ½ pol.
- O tamanho da correia se refere à largura superior da correia (A) para correias acima de ½ pol.

Tamanho da Correia	A Largura do Topo da Correia	B Largura da Ranhura da Polia
9,6 mm (⅜ (pol.)	10,72 mm (0,422 pol.)	9,65 mm (0,380 pol.)
12,7 mm (½ pol.)	13,89 mm (0,547 pol.)	12,70 mm (0,500 pol.)
17,5 mm (11⁄16 pol.)	17,48 mm (0,688 pol.)	15,88 mm (0,625 pol.)
19,1 mm (¾ pol.)	19,05 mm (0,750 pol.)	17,53 mm (0,690 pol.)
22,2 mm (⅞ pol.)	21,51 mm (0,847 pol.)	19,94 mm (0,785 pol.)
23,8 mm (15⁄16 pol.)	23,83 mm (0,938 pol.)	22,30 mm (0,878 pol.)
27,0 mm (1 1⁄16 pol.)	26,97 mm (1,062 pol.)	25,48 mm (1,003 pol.)
31,8 mm (1 ¼ pol.)	32,94 mm (1,297 pol.)	31,83 mm (1,253 pol.)

Comprimento efetivo SAE para correias DENTADAS e NÃO-DENTADAS é igual a:
Circunferência externa menos 9,65 mm (0,38 pol.) para correias de ⅜ pol e ½ pol.
Circunferência externa menos 14,48 mm (0,57 pol.) para correias de 11⁄16 pol e maiores.

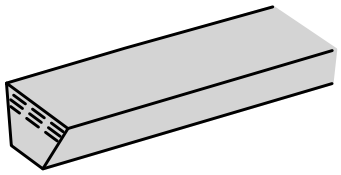
Dicas de Manutenção de Correias em "V"

Mantenha as correias em "V" do seu motor em boas condições. Falha da correia em "V" pode causar mau funcionamento do sistema de carregamento e superaquecimento. Faça o seguinte com regularidade:

- Verifique se as correias estão rachadas, desgastadas ou poídas. Em correias em grupo, sempre substitua o jogo completo. Se apenas uma correia está ruim, podem ocorrer cargas desiguais nas correias, polias, mancais e eixos.
- Verifique as ranhuras das polias para certificar que não estejam desgastadas, danificadas ou mal alinhadas. Um mau contato entre a correia e a polia resultará em desgaste rápido e vida curta.

Usando um medidor de tensão, verifique a tensão da correia depois da instalação e a cada troca de óleo. Ajuste para assegurar um correto assentamento da correia.

Tipo Lisa

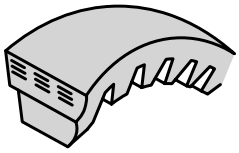


Tamanho	Comprimento	Número de Peça do Grupo	Número de Correia Simples
9,5 mm (⅜ pol.)	1.105 mm (43,5 pol.)	9Y-7159 (2)	2W-2531
12,7 mm (½ pol.)	787 mm (31,0 pol.)		7C-2163
	1.016 mm (40,0 pol.)		7C-8236
	1.054 mm (41,5 pol.)		1P-9744
	1.092 mm (43,0 pol.)		4N-7335
	1.105 mm (43,5 pol.)	9N-1330 (3)	9N-1329
	1.118 mm (44,0 pol.)		1N-3743
	1.143 mm (45,0 pol.)	9N-1322 (2)	2P-6820
	1.168 mm (46,0 pol.)		2P-6819
	1.181 mm (46,5 pol.)		4N-9891
			9Y-1131
	1.194 mm (47,0 pol.)		2P-6818
	1.206 mm (47,5 pol.)		1W-2934
	1.232 mm (48,5 pol.)	9N-1323 (2)	1P-3085
	1.245 mm (49,0 pol.)		4P-0454
	1.257 mm (49,5 pol.)	4N-8580 (2)	1P-4334
	1.270 mm (50,0 pol.)	9L-6128 (2)	3P-0130
	1.283 mm (50,5 pol.)		2P-6212
	1.295 mm (51,0 pol.)		9Y-6117
	1.308 mm (51,5 pol.)	4N-8597 (2)	4N-6130
	1.334 mm (52,5 pol.)	7W-3896 (2)	2P-4191
	1.346 mm (53,0 pol.)		068-0610
	1.372 mm (54,0 pol.)	9L-6126 (2)	9L-6125
			9L-6125
	1.397 mm (55,0 pol.)		8N-0503
	1.410 mm (55,5 pol.)		2P-4685
		114-3542 (3)	2S-2743
	1.435 mm (56,5 pol.)		4N-7610
	1.460 mm (57,5 pol.)	7N-8518 (2)	2P-4230
	1.549 mm (61,0 pol.)	9N-3483 (2)	1P-6868
	1.588 mm (62,5 pol.)	6N-0724 (2)	1P-4313
	1.600 mm (63,0 pol.)		2P-6161
		068-8546 (2)	9L-4479
	1.664 mm (65,5 pol.)	9L-6130 (2)	2P-8720
		9L-2850 (3)	2P-8720
	1.689 mm (66,5 pol.)		1N-4556
	1.714 mm (67,5 pol.)		2P-6532
	1.727 mm (68,0 pol.)		166-3354
	1.753 mm (69,0 pol.)	166-3360 (3)	166-3352
	1.803 mm (71,0 pol.)		1W-6039
		166-3359 (3)	166-3351
	1.829 mm (72,0 pol.)		7W-5207
	1.842 mm (72,5 pol.)	166-3363 (3)	166-3355
		127-4767 (2)	127-4766
	1.854 mm (73,0 pol.)		1N-3795

Tamanho	Comprimento	Número de Peça do Grupo	Número de Correia Simples
12,7 mm (½ pol.)	1.880 mm (74,0 pol.)		1W-9693
	1.905 mm (75,0 pol.)	166-3361 (3)	166-3353
	1.981 mm (78,0 pol.)		8M-0760
	2.083 mm (82,0 pol.)		9Y-1954
	2.134 mm (84,0 pol.)		7E-3898
	2.184 mm (86,0 pol.)		1W-8908
	2.286 mm (90,0 pol.)		4W-5825
	2.288 mm (90,1 pol.)		117-0030
17,5 mm (11/16 pol.)	1.524 mm (60,0 pol.)	9N-1326 (3)	9N-1321
	1.664 mm (65,5 pol.)		7C-9001
		9N-1327 (2)	9N-1320
		9N-2802 (3)	9N-1320
	1.740 mm (68,5 pol.)		6N-7721
	1.892 mm (74,5 pol.)	166-3365 (3)	166-3357
	1.956 mm (77,0 pol.)	166-3366 (3)	166-3358
	2.057 mm (81,0 pol.)	166-3364 (3)	166-3356
	2.286 mm (90,0 pol.)	1W-8043 (2)	1W-8044
23,8 mm (15/16 pol.)	1.384 mm (54,5 pol.)	9Y-8864 (2)	9Y-8865
	1.460 mm (57,5 pol.)	9Y-0291 (2)	9Y-0290
	1.638 mm (64,5 pol.)	6N-3637 (2)	6N-3636
	2.019 mm (79,5 pol.)	5R-7276 (2)	
		7M-0305 (3)	
	2.083 mm (82,0 pol.)	6L-1987 (2)	3L-9489

O número em parênteses ( ) depois do número do grupo de peças, indica a quantidade de correias por grupo.

Tipo Dentada



Tamanho	Comprimento	Número de Peça do Grupo	Número de Correia Simples
9,5 mm (⅜ pol.)	737 mm (29,0 pol.)	6L-6213 (2)	6L-6212
	914 mm (36,0 pol.)	1N-8405 (2)	1N-8404
	1.016 mm (40,0 pol.)	7L-4528 (2)	030-2630
	1.257 mm (49,5 pol.)	2N-0159 (2)	1N-9310
	1.283 mm (50,5 pol.)	7N-3157 (2)	
	1.308 mm (51,5 pol.)	7L-5091 (2)	7L-5090
	1.410 mm (55,5 pol.)	7N-3158 (2)	7N-3159
12,7 mm (½ pol.)	711 mm (28,0 pol.)		4H-0552
	737 mm (29,0 pol.)		2L-1478
	800 mm (31,5 pol.)	9L-2267 (2)	9L-2266
	838 mm (33,0 pol.)		004-0909
	851 mm (33,5 pol.)		061-8384
	864 mm (34,0 pol.)		036-6775
	876 mm (34,5 pol.)		7E-0744
	889 mm (35,0 pol.)		030-3289
	902 mm (35,5 pol.)		037-2448
	914 mm (36,0 pol.)		036-2176
	940 mm (37,0 pol.)		030-3291
	952 mm (37,5 pol.)	5L-3980 (2)	5L-3979
	991 mm (39,0 pol.)	2W-0237 (2)	1N-4635
	1.003 mm (39,5 pol.)		8N-3504
	1.016 mm (40,0 pol.)		9L-4896
	1.029 mm (40,5 pol.)		001-5645
	1.041 mm (41,0 pol.)	9L-1125 (2)	9L-1126
	1.054 mm (41,5 pol.)	9L-4226 (2)	4M-6291
	1.080 mm (42,5 pol.)	2N-1493 (2)	061-7139
	1.092 mm (43,0 pol.)	9L-4013 (2)	9L-4012
	1.105 mm (43,5 pol.)	1N-4223 (2)	1W-5555
	1.118 mm (44,0 pol.)		068-5990
	1.130 mm (44,5 pol.)	5L-3826 (2)	5L-3834
	1.143 mm (45,0 pol.)	3N-4658 (2)	4L-6060
	1.168 mm (46,0 pol.)	6L-7954 (2)	9M-1091
	1.194 mm (47,0 pol.)		8L-8646
	1.206 mm (47,5 pol.)	6L-8161 (2)	6L-3408
	1.219 mm (48,0 pol.)	9L-0619 (2)	9L-2248
	1.232 mm (48,5 pol.)		6N-3113
		111-0575 (2)	6N-3113
	1.245 mm (49,0 pol.)	5N-6350 (2)	3K-3408
	1.257 mm (49,5 pol.)		6F-1992
	1.270 mm (50,0 pol.)	8L-8984 (2)	5M-8137

Tamanho	Comprimento	Número de Peça do Grupo	Número de Correia Simples
12,7 mm (½ pol.)	1.283 mm (50,5 pol.)	5L-4995 (2)	5L-4996
	1.308 mm (51,5 pol.)	3N-1491 (2)	5M-8135
		9S-6760 (3)	5M-8135
	1.321 mm (52,0 pol.)	9L-0895 (2)	9L-0894
		9L-1554 (3)	9L-0894
	1.334 mm (52,5 pol.)	3S-8447 (2)	3S-8448
		3N-4079 (3)	3S-8448
	1.346 mm (53,0 pol.)	5L-3308 (2)	5L-3307
	1.359 mm (53,5 pol.)	4N-8771 (2)	3S-6272
		8L-4526 (3)	3S-6272
	1.372 mm (54,0 pol.)		061-7140
		130-3216 (2)	061-7140
	1.397 mm (55,0 pol.)	9L-1557 (2)	9L-1553
		9L-4034 (3)	9L-1553
	1.410 mm (55,5 pol.)	2S-2756 (2)	2S-2743
	1.422 mm (56,0 pol.)	5N-9303 (2)	3S-3964
	1.448 mm (57,0 pol.)	9L-1127 (2)	9L-1128
		9L-3047 (3)	9L-1128
	1.460 mm (57,5 pol.)	4W-6025 (2)	3S-3961
	1.473 mm (58,0 pol.)	9L-1226 (2)	7L-5001
	1.486 mm (58,5 pol.)	2S-9779 (2)	2S-5218
		5N-6098 (3)	2S-5218
	1.499 mm (59,0 pol.)	2N-2297 (2)	6L-5115
		6L-5117 (3)	6L-5115
	1.511 mm (59,5 pol.)	7E-5799 (3)	7E-5798
	1.524 mm (60,0 pol.)	9L-1106 (2)	2S-9506
		9L-3599 (3)	2S-9506
			4N-2745
	1.549 mm (61,0 pol.)	6L-4100 (2)	5N-4692
		5N-4693 (3)	5N-4693
	1.575 mm (62,0 pol.)	8M-8341 (2)	8M-8336
		9L-4325 (3)	8M-8336
	1.600 mm (63,0 pol.)	9L-4480 (3)	9L-4479
	1.626 mm (64,0 pol.)	8M-8340 (2)	8M-8335
		9L-3474 (3)	8M-8335
	1.638 mm (64,5 pol.)		2P-7333
	1.651 mm (65,0 pol.)	8S-5154 (2)	4S-6209
		5N-4876 (3)	4S-6209
	1.664 mm (65,5 pol.)	1S-4700 (2)	1S-4699
	1.689 mm (66,5 pol.)	4W-8729 (2)	5S-5249

O número em parênteses ( ) depois do número do grupo de peças, indica a quantidade de correias por grupo.

(Continuação)

Tipo Dentada (Continuação)

Tamanho	Comprimento	Número de Peça do Grupo	Número de Correia Simples
12,7 mm (½ pol.)	1.702 mm (67,0 pol.)	9L-1129 (2)	9L-1130
		9L-2527 (3)	9L-1130
	1.727 mm (68,0 pol.)	1S-1187 (2)	3S-9652
		3S-9653 (3)	3S-9652
	1.740 mm (68,5 pol.)	4W-8655 (2)	4W-8654
	1.753 mm (69,0 pol.)	4W-8662 (2)	5S-5052
		9L-2526 (3)	5S-5052
	1.778 mm (70,0 pol.)	2S-2481 (2)	
		9L-5280 (3)	
	1.791 mm (70,5 pol.)	2P-5618 (2)	2P-5617
		4N-6999 (3)	2P-5617
	1.803 mm (71,0 pol.)	1S-1208 (2)	6F-2590
	1.816 mm (71,5 pol.)		7E-6158
	1.829 mm (72,0 pol.)	6L-6557 (2)	9L-2519
		9L-2520 (3)	9L-2519
	1.842 mm (72,5 pol.)	1S-4760 (2)	1S-4761
		5N-2088 (3)	1S-4761
	1.854 mm (73,0 pol.)	9L-6080 (3)	8N-2814
	1.880 mm (74,0 pol.)	9L-1630 (3)	9L-1629
		7L-5093 (4)	9L-1629
	1.905 mm (75,0 pol.)		5M-0923
	1.918 mm (75,5 pol.)	6N-3843 (2)	1N-4555
	1.943 mm (76,5 pol.)	9L-2350 (3)	9L-2349
	1.956 mm (77,0 pol.)		8M-3092
		136-3646 (2)	8M-3092
	1.968 mm (77,5 pol.)	9L-4266 (3)	9L-4265
	1.981 mm (78,0 pol.)	7C-7204 (2)	8M-0760
	2.007 mm (79,0 pol.)	7E-6192 (2)	
	2.187 mm (86,1 pol.)		117-0036
17,5 mm (11⁄16 pol.)	889 mm (35,0 pol.)		1L-6557
	1.080 mm (42,5 pol.)		6B-5653
	1.156 mm (45,5 pol.)		8P-3064
	1.232 mm (48,5 pol.)		6B-2746
	1.245 mm (49,0 pol.)	9L-6654 (2)	9L-6653
	1.295 mm (51,0 pol.)	9L-0361 (2)	5B-8473
	1.308 mm (51,5 pol.)		6N-0341
	1.359 mm (53,5 pol.)	7N-3949 (2)	7N-3948
		2N-8612 (3)	7N-3948
	1.372 mm (54,0 pol.)	8L-5137 (3)	8L-5136
	1.410 mm (55,5 pol.)	7L-7020 (3)	4L-4648
	1.422 mm (56,0 pol.)	4N-8217 (2)	4N-8216
	1.448 mm (57,0 pol.)	9L-6640 (2)	9L-6639
		9N-1324 (3)	9L-6639
	1.460 mm (57,5 pol.)		6N-7135
	1.486 mm (58,5 pol.)	4N-6373 (2)	4N-8220

Tamanho	Comprimento	Número de Peça do Grupo	Número de Correia Simples
17,5 mm (11⁄16 pol.)	1.486 mm (58,5 pol.)	9N-1325 (3)	4N-8220
	1.499 mm (59,0 pol.)	9L-6642 (2)	9L-6641
	1.524 mm (60,0 pol.)	4P-1667 (2)	4P-1666
	1.549 mm (61,0 pol.)	9L-6644 (2)	9L-6643
		6N-6798 (3)	9L-6643
	1.549 mm (61,0 pol.)	6N-9159 (4)	9L-6643
	1.562 mm (61,5 pol.)	4N-2532 (2)	4N-2531
		5N-0414 (3)	4N-2531
	1.588 mm (62,5 pol.)	9L-6646 (2)	9L-6645
	1.613 mm (63,5 pol.)	8N-0539 (2)	6N-6657
		6N-6656 (3)	6N-6657
		6N-6653 (4)	6N-6657
	1.639 mm (64,5 pol.)	9L-6724 (2)	4N-8218
		4N-6423 (3)	4N-8218
		6N-0388 (4)	4N-8218
	1.664 mm (65,5 pol.)	4P-8397 (2)	4P-8398
	1.689 mm (66,5 pol.)	9L-6648 (2)	9L-6647
		6N-6652 (3)	9L-6647
	1.740 mm (68,5 pol.)	9L-6650 (2)	9L-6649
		6N-9158 (3)	9L-6649
	1.752 mm (69,0 pol.)	7E-7646 (3)	7E-7645
	1.778 mm (70,0 pol.)	3R-9346 (2)	6N-6654
		6N-6655 (3)	6N-6654
	1.803 mm (71,0 pol.)	3N-8848 (3)	4N-8221
	1.816 mm (71,5 pol.)	9L-6652 (2)	9L-6651
		5N-2346 (4)	9L-6651
	1.829 mm (72,0 pol.)	5N-4751 (3)	6N-0073
	1.854 mm (73,0 pol.)	9L-6725 (2)	4N-8277
		4N-8278 (3)	4N-8277
		7W-3222 (4)	4N-8277
	1.892 mm (74,5 pol.)	6N-6651 (3)	6N-6650
	1.905 mm (75,0 pol.)	3R-9090 (4)	3R-9089
	1.918 mm (75,5 pol.)	6N-9144 (2)	4N-8219
		4N-6302 (3)	4N-8219
	1.956 mm (77,0 pol.)	4P-8087 (3)	4P-8088
	1.981 mm (78,0 pol.)	6N-7053 (3)	6N-7054
		1W-0422 (4)	6N-7054
	2.007 mm (79,0 pol.)	4W-9051 (4)	4W-6256
	2.032 mm (80,0 pol.)	7C-2500 (3)	7W-6129
		4W-8510 (4)	7W-6129
	2.057 mm (81,0 pol.)	8N-5509 (2)	6N-5338
		6N-5337 (3)	6N-5338
		7W-8137 (6)	6N-5338
	2.083 mm (82,0 pol.)	7N-7055 (4)	7N-7056
	2.108 mm (83,0 pol.)	118-2018 (3)	7W-8132

O número em parênteses ( ) depois do número do grupo de peças, indica a quantidade de correias por grupo.

(Continuação)

Tipo Dentada (Continuação)

Tamanho	Comprimento	Número de Peça do Grupo	Número de Correia Simples
17,5 mm (11/16 pol.)	2.108 mm (83,0 pol.)	7W-8135 (6)	7W-8132
	2.134 mm (84,0 pol.)	1W-3711 (2)	4N-8197
		4N-8198 (3)	4N-8197
		8N-6710 (4)	4N-8197
	2.159 mm (85,0 pol.)	7N-6602 (2)	7N-8538
		7N-4148 (4)	7N-8538
	2.184 mm (86,0 pol.)	129-2416 (3)	1N-3464
		1N-3463 (2)	1N-3464
	2.210 mm (87,0 pol.)	7N-4829 (2)	7N-4828
		8N-6696 (4)	7N-4828
		8N-6702 (6)	7N-4828
	2.235 mm (88,0 pol.)	1W-0530 (2)	7N-2143
	2.261 mm (89,0 pol.)	7N-9417 (2)	8N-6693
		8N-6708 (4)	8N-6693
		8N-6699 (6)	8N-6693
	2.286 mm (90,0 pol.)	7W-5228 (6)	1W-8044
	2.337 mm (92,0 pol.)	1N-3713 (6)	1N-3714
	2.388 mm (94,0 pol.)	8N-6718 (4)	8N-6717
		8N-6700 (6)	8N-6717
	2.413 mm (95,0 pol.)	5L-7426 (4)	5L-7425
		7L-7882 (6)	5L-7425
	2.438 mm (96,0 pol.)	8N-6707 (4)	8N-6709
		8N-6705 (6)	8N-6709
	2.464 mm (97,0 pol.)	8N-6713 (4)	8N-6719
		8N-6711 (6)	8N-6719
	2.489 mm (98,0 pol.)	7N-3122 (5)	7N-3121
	2.515 mm (99,0 pol.)	4W-0752 (3)	2W-5092
		7W-5229 (6)	2W-5092
	2.591 mm (102,0 pol.)	7N-3118 (5)	7N-3117
	2.616 mm (103,0 pol.)	1N-4480 (4)	1N-4092
		1N-4097 (6)	1N-4092
	2.667 mm (105,0 pol.)	8N-6716 (6)	8N-6698
	2.692 mm (106,0 pol.)	8N-6720 (6)	1N-4090
	2.718 mm (107,0 pol.)	7N-3120 (5)	7N-3119
		1N-4095 (6)	7N-3119
	2.794 mm (110,0 pol.)	8N-6694 (6)	1N-4093
	2.819 mm (111,0 pol.)	1N-4098 (6)	1N-4089
19,1 mm (¾ pol.)	1.054 mm (41,5 pol.)		5M-5344
	1.143 mm (45,0 pol.)		5L-1584
	1.156 mm (45,5 pol.)		9S-9010
	1.181 mm (46,5 pol.)		1S-5138
	1.206 mm (47,5 pol.)		5M-5345
	1.232 mm (48,5 pol.)	5L-4660 (2)	3L-9717
	1.257 mm (49,5 pol.)		8F-2434
	1.334 mm (52,5 pol.)		7M-0169

Tamanho	Comprimento	Número de Peça do Grupo	Número de Correia Simples
19,1 mm (¾ pol.)	1.372 mm (54,0 pol.)		3S-8402
	1.397 mm (55,0 pol.)	7M-4691 (2)	5M-0924
	1.435 mm (56,5 pol.)	7M-0298 (2)	7M-2097
	1.448 mm (57,0 pol.)		8M-3646
	1.473 mm (58,0 pol.)		4M-9678
	1.486 mm (58,5 pol.)		3R-2689
	1.511 mm (59,5 pol.)		7M-3921
	1.524 mm (60,0 pol.)	8S-3199 (2)	
	1.562 mm (61,5 pol.)	7M-6104 (2)	3P-0025
	1.575 mm (62,0 pol.)	7S-9807 (2)	4M-6292
	1.588 mm (62,5 pol.)	2P-6142 (2)	2P-6141
	1.600 mm (63,0 pol.)	7M-6105 (2)	8H-9832
	1.613 mm (63,5 pol.)	1P-2423 (2)	1P-2421
	1.626 mm (64,0 pol.)	7M-6100 (2)	2M-8502
	1.638 mm (64,5 pol.)	4S-7754 (2)	4S-7757
	1.651 mm (65,0 pol.)	7S-9811 (2)	5M-2733
	1.676 mm (66,0 pol.)	7S-9860 (2)	7S-9859
	1.689 mm (66,5 pol.)	8M-1714 (2)	8M-1715
		3N-8258 (3)	8M-1715
	1.702 mm (67,0 pol.)	1S-1126 (2)	2L-2991
	1.727 mm (68,0 pol.)	5S-9078 (2)	5S-9505
	1.753 mm (69,0 pol.)	5S-9079 (2)	5S-9506
	1.765 mm (69,5 pol.)	7S-1690 (2)	7S-1691
	1.778 mm (70,0 pol.)	7S-9810 (2)	7S-9809
	1.791 mm (70,5 pol.)	5M-5343 (2)	5M-6096
	1.803 mm (71,0 pol.)	7M-5535 (2)	4M-9386
		4N-4105 (4)	4M-9386
	1.842 mm (72,5 pol.)	9M-6933 (2)	9M-6934
	1.854 mm (73,0 pol.)	2P-6140 (2)	2P-6139
	1.880 mm (74,0 pol.)	2P-2357 (2)	2P-2356
	1.892 mm (74,5 pol.)	6N-2348 (2)	6N-2349
	1.930 mm (76,0 pol.)	7S-8350 (2)	7S-8349
	1.943 mm (76,5 pol.)	8S-6178 (2)	9M-5146
	1.956 mm (77,0 pol.)		9M-3633
	2.007 mm (79,0 pol.)	5R-2455 (3)	4M-9072
	2.019 mm (79,5 pol.)	4N-4773 (4)	4N-4789
	2.032 mm (80,0 pol.)	5S-0291 (3)	
	2.057 mm (81,0 pol.)	2S-8268 (3)	2S-9911
	2.083 mm (82,0 pol.)	4N-1745 (3)	7M-7373
	2.108 mm (83,0 pol.)	3S-9646 (3)	2S-5279
	2.184 mm (86,0 pol.)	7N-7502 (2)	5S-1762
	2.633 mm (103,7 pol.)	115-2460 (4)	115-2459
	2.692 mm (106,0 pol.)	127-5563 (4)	127-5564
	2.769 mm (109,0 pol.)	169-0147 (4)	169-0146
22,2 mm (⅞ pol.)	1.892 mm (74,5 pol.)	221-7007 (2)	221-7006

O número em parênteses ( ) depois do número do grupo de peças, indica a quantidade de correias por grupo.

(Continuação)

Tipo Dentada (Continuação)

Tamanho	Comprimento	Número de Peça do Grupo	Número de Correia Simples
22,2 mm (⅞ pol.)	2.311 mm (91,0 pol.)	124-5113 (2)	110-0375
	2.388 mm (94,0 pol.)	123-3995 (2)	110-0376
	2.540 mm (100,0 pol.)	7M-4720 (2)	6B-9737
	2.718 mm (107,0 pol.)	102-9928 (6)	4W-5092
		180-4526 (4)	4W-5092
	2.769 mm (109,0 pol.)	123-5889 (4)	123-5890
		133-6445 (4)	133-6444
	2.895 mm (114,0 pol.)	119-6374 (6)	119-6373
23,9 mm (15⁄16 pol.)	1.232 mm (48,5 pol.)		5F-7676
	1.270 mm (50,0 pol.)		5H-2896
	1.308 mm (51,5 pol.)		5H-9857
	1.372 mm (54,0 pol.)	7E-5097 (2)	7E-5096
	1.397 mm (55,0 pol.)	7E-5113 (2)	7E-5114
	1.410 mm (55,5 pol.)	7M-4711 (2)	9F-1899
	1.422 mm (56,0 pol.)	1S-1127 (2)	1L-5514
	1.448 mm (57,0 pol.)	4N-6529 (2)	5L-9902
	1.486 mm (58,5 pol.)	7M-4715 (2)	8F-5164
	1.499 mm (59,0 pol.)		8M-9708
	1.511 mm (59,5 pol.)		4M-8218
	1.549 mm (61,0 pol.)	2P-2369 (2)	3S-2347
	1.575 mm (62,0 pol.)	8N-4128 (2)	5M-5347
	1.588 mm (62,5 pol.)	2P-2696 (2)	5M-5965
	1.600 mm (63,0 pol.)	7M-4716 (2)	4F-6390
	1.613 mm (63,5 pol.)		6B-8536
	1.626 mm (64,0 pol.)	2P-1388 (2)	2P-1272
	1.651 mm (65,0 pol.)	7M-0981 (2)	1L-5681
	1.676 mm (66,0 pol.)	4N-3587 (2)	7M-7477
		7M-7476 (3)	7M-7477
	1.689 mm (66,5 pol.)	7L-7099 (2)	3L-7540
	1.702 mm (67,0 pol.)	7M-7864 (3)	2H-1383
	1.714 mm (67,5 pol.)	5L-5015 (2)	2M-8183
	1.753 mm (69,0 pol.)	9M-7221 (2)	9M-7220
		2S-6913 (3)	9M-7220
	1.765 mm (69,5 pol.)	3P-0071 (2)	5H-4207
	1.778 mm (70,0 pol.)	7M-4706 (2)	4M-5429
	1.803 mm (71,0 pol.)	7M-4707 (2)	4M-5413
	1.803 mm (71,0 pol.)	5L-5656 (3)	4M-5413
	1.816 mm (71,5 pol.)	7M-4719 (2)	7B-0344
	1.842 mm (72,5 pol.)	7M-4705 (2)	5H-1678
	1.854 mm (73,0 pol.)	7M-4702 (2)	5H-7448
	1.867 mm (73,5 pol.)	3P-0098 (2)	3P-0099
	1.880 mm (74,0 pol.)	7M-0185 (2)	
	1.918 mm (75,5 pol.)	8S-1475 (2)	2M-8255
		7M-4947 (3)	2M-8255
	1.930 mm (76,0 pol.)	7M-4717 (2)	7H-9806

Tamanho	Comprimento	Número de Peça do Grupo	Número de Correia Simples
23,9 mm (15⁄16 pol.)	1.943 mm (76,5 pol.)	7M-4703 (2)	2M-7863
		7M-4704 (3)	2M-7863
	1.956 mm (77,0 pol.)	7M-4718 (2)	1H-6929
	1.968 mm (77,5 pol.)	5L-5014 (2)	3L-7539
		2S-6168 (3)	3L-7539
	1.994 mm (78,5 pol.)	7M-4721 (2)	8B-3546
	2.007 mm (79,0 pol.)	8M-0934 (2)	8M-0959
	2.032 mm (80,0 pol.)	9M-7801 (2)	9M-7800
		2S-5653 (3)	9M-7800
	2.057 mm (81,0 pol.)	8M-8681 (2)	3L-6052
		3S-7520 (3)	3L-6052
		6N-1551 (4)	3L-6052
	2.108 mm (83,0 pol.)	4S-9791 (3)	4S-7796
	2.159 mm (85,0 pol.)	7M-4710 (2)	5H-7371
	2.159 mm (85,0 pol.)	2P-8624 (3)	5H-7371
	2.184 mm (86,0 pol.)	7C-3559 (2)	7C-3560
	2.210 mm (87,0 pol.)	2W-8951 (2)	1M-7303
		7M-4701 (3)	1M-7303
	2.235 mm (88,0 pol.)	2W-6766 (2)	2W-6765
	2.261 mm (89,0 pol.)	2W-8952 (2)	2S-5279
		7N-3965 (4)	7N-3966
	2.286 mm (90,0 pol.)	1S-1207 (2)	5B-9790
		6N-7575 (4)	5B-9790
	2.337 mm (92,0 pol.)	4W-7508 (2)	4W-7507
	2.540 mm (100,0 pol.)	7W-6471 (6)	6B-9737
	2.591 mm (102,0 pol.)	7W-1665 (4)	7W-1664
	2.718 mm (107,0 pol.)	4W-5091 (5)	4W-5092
	2.869 mm (113,0 pol.)	9Y-8467 (6)	9Y-8466
26,9 mm (1 1⁄16 pol.)	1.156 mm (45,5 pol.)		6B-1039
	1.245 mm (49,0 pol.)		7B-4032
	1.270 mm (50,0 pol.)		4F-7956
	1.334 mm (52,5 pol.)		5H-4239
28,6 mm (1 ⅛ pol.)	1.054 mm (41,5 pol.)		100-3725
	1.093 mm (43,0 pol.)		7E-4841
31,8 mm (1 ¼ pol.)	1.537 mm (60,5 pol.)		7B-2774
31,8 mm (1 ¼ pol.)	1.562 mm (61,5 pol.)		8H-7180
	1.588 mm (62,5 pol.)	5L-6672 (2)	3B-8904
	1.651 mm (65,0 pol.)	6L-6552 (2)	1H-3592
	1.753 mm (69,0 pol.)	7M-4948 (2)	1H-5899
	1.880 mm (74,0 pol.)	7M-4953 (2)	5H-4462
34,9 mm (1 ⅜ pol.)	1.506 mm (59,3 pol.)		114-6414

O número em parênteses ( ) depois do número do grupo de peças, indica a quantidade de correias por grupo.

Tipo Serpentina

Tamanho	Comprimento	Número de Peça Simples
Seção	917 mm (36,1 pol.)	218-9823
	1.054 mm (41,5 pol.)	100-3725
	1.093 mm (43,0 pol.)	141-7116
	1.170 mm (46,1 pol.)	186-4195
	1.230 mm (48,4 pol.)	236-3842
	1.860 mm (73,2 pol.)	219-3303
	2.180 mm (85,8 pol.)	183-4494
	2.210 mm (87,0 pol.)	211-5022
	2.246 mm (88,4 pol.)	190-4155
	2.376 mm (93,5 pol.)	189-2218
	2.475 mm (97,4 pol.)	253-4012
	2.481 mm (97,7 pol.)	219-3304
	2.555 mm (100,6 pol.)	219-8689
	2.658 mm (104,6 pol.)	239-5944
	2.820 mm (111,0 pol.)	260-6106
	2.840 mm (111,8 pol.)	226-9381
	2.860 mm (112,6 pol.)	174-9690

“Nós gerenciamos e acompanhamospedidos de peças online com o Sistema Cat® PartStore™.”



“NÓS PEDIMOS AS PEÇAS ONLINE com Cat® PartStore™. É fácil, disponível a qualquer hora e recebemos nossas peças rapidamente. Então nosso Revendedor Caterpillar nos mostrou como acompanhar nossos pedidos online, facilitando nos registros e ajudando a gerenciar os pedidos de peças. Agora usamos o Sistema PartStore o tempo todo para acompanhar e gerenciar.”

SERVIÇO. Estaremos lá com as soluções que você precisa durante toda a vida das suas máquinas Cat®. Telefone ou nos visite, para descobrir as maneiras com as quais podemos lhe ajudar a obter o máximo de seu equipamento.

www.cat.com

© 2008 Caterpillar Todos os direitos reservados
CAT, CATERPILLAR, seus respectivos logotipos e “Amarelo Caterpillar”, assim como o a identidade visual POWER EDGE e a identidade corporativa e de produtos aqui utilizada são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser utilizadas sem autorização.

CATERPILLAR®
TODAY’S WORK. TOMORROW’S WORLD.™

CATERPILLAR®

TODAY'S WORK. TOMORROW'S WORLD.™

CAT, CATERPILLAR, seus respectivos logotipos e "Amarelo Caterpillar", assim como o a identidade visual POWER EDGE e a identidade corporativa e de produtos aqui utilizada são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser utilizadas sem autorização.
© 2008 Caterpillar. | Todos os Direitos Reservados | PPCP9067-03 | Impresso nos EUA