



Cat[®] Cortadeiras para Refugo e Demolição para Escavadeiras Cat

S2050/S3050, S2070/S3070, S2090/S3090

Corte mais e mais rápido

- A força de corte é projetada para dar conta das tarefas de corte mais pesadas.
- A potência é otimizada em todo o ciclo de corte; a compressão, a perfuração e o corte têm eficiência equivalente.
- As bordas cortantes são mantidas alinhadas, concentrando a força de corte e reduzindo o arrasto, por meio de placas espaçadoras cônicas.
- Os melhores tempos de ciclo do setor, proporcionando máxima produção.
- O operador pode ver o corte, para ter controle total.
- Pegue material plano no chão.

Mais resistente do que qualquer pilha de refugo

- O corpo da cortadeira é projetado com um fator de segurança estrutural (resistência à tensão) que é quase o dobro do fator de alguns concorrentes.
- As mandíbulas inferior e superior são feitas de aço HiTuf, que é endurecido pelo trabalho. Alta resistência e resistente à abrasão.
- O aço da mandíbula, sólido e laminado, é mais forte do que os projetos típicos de seção em caixa.
- As lâminas têm as conicidades voltadas umas em direção às outras para minimizar o arrasto e o desgaste.
- A haste do cilindro permanece protegida dentro do alojamento da cortadeira.
- O cilindro resiste aos piores impactos e picos de pressão com uma margem de segurança de pressão de 2:1. Os principais componentes têm uma margem de 4:1.

Precisa de uma chave, não de uma oficina inteira

- Toda a cortadeira pode ser lubrificada no nível do solo.
- A ponta de perfuração é aparafusada, de fácil manutenção, projetada para evitar o afrouxamento do parafuso e a falha da ponta.
- Substitua somente o que precisa ser substituído: cada lâmina pode ser substituída individualmente, conforme a necessidade.
- Os motores rotatório e articulado podem receber manutenção com a cortadeira montada na máquina.
- O cubo pode receber manutenção em campo e ser apertado para suportar tolerâncias grandes.

Solução em um único fornecedor

- As cortadeiras, as escavadeiras e a hidráulica Cat[®] são projetadas para funcionarem juntas, como um sistema.
- Existe um ponto de serviço para tudo: o revendedor Cat local.
- Existem opções de montagem disponíveis para suportes de concorrentes.



Cortadeiras para Refugo e Demolição Cat para Escavadeiras Cat

Características das Cortadeiras Cat

Todas as lâminas e a ponta de perfuração podem ser reparadas em campo e substituídas individualmente.

Cavilhas de travamento e a bucha de travamento prendem a ponta de perfuração, protegendo a ponta, a mandíbula e o compartimento contra danos.



Projeto de mandíbula de vértice duplo – corta com eficiência e empurra material para o bocal sem que o material fique preso no vértice.

Espaçadores cônicos alinham as lâminas para que apenas encostem na borda – isso melhora em 10% a eficiência de corte e minimiza o desgaste.

A ponta engata na mandíbula inferior no início do ciclo de corte para manter as mandíbulas alinhadas quando o corte começa.

O material cortado cai de maneira limpa, deixando-o pronto para o próximo corte, graças a um alívio profundo da mandíbula.

Cortadeiras para Refugo e Demolição Cat para Escavadeiras Cat

Características das Cortadeiras Cat



O endurecimento ao longo do pilar de alicerce da cortadeira transmite força para a estrutura traseira reforçada do alojamento.

A haste do cilindro é completamente protegida dentro do alojamento e confere à cortadeira um perfil baixo, para melhor visibilidade do operador.

A mandíbula é de construção robusta, usando chapa única e sólida, para proporcionar confiabilidade absoluta.

Disponíveis em modelos de cortadeira reta não rotativa quando necessário.

O rotator e a articulação podem receber manutenção em campo, com a cortadeira montada.

A estrutura é construída para durar nas aplicações severas de refugo e aplicações em demolição.

O material que exceder as dimensões ilustradas a seguir poderá ser processado em dois ou mais cortes, primeiro perfurando o material. Se tiver dúvidas sobre o corte de material com tamanho maior do que o mostrado ou outro material diferente de aço doce, entre em contato com o revendedor Cat.

Vigas-I	Modelo		S3050/S2050		S3070/S2070		S3090*/S2090*	
Altura	mm	(pol)	381	(15)	600	(23,6)	686	(27)
Largura do Flange	mm	(pol)	142	(5,6)	220	(8,7)	249	(9,8)
Espessura da Nervura	mm	(pol)	14	(0,55)	12	(0,47)	14	(0,55)
Espessura do Flange	mm	(pol)	15,7	(0,62)	19	(0,75)	21,1	(0,83)
Peso	kg/m	(lb/pé)	74,4	(50)	122	(82)	153,3	(103)
Viga-H								
Altura	mm	(pol)	311	(12,25)	440	(17,3)	540	(21,3)
Largura do Flange	mm	(pol)	305	12	300	(11,8)	300	(11,8)
Espessura da Nervura	mm	(pol)	10,9	(0,43)	11,5	(0,45)	12,5	(0,5)
Espessura do Flange	mm	(pol)	17	(0,67)	21	(0,83)	24	(0,95)
Peso	kg/m	(lb/pé)	107,1	(72)	139,9	(94)	166	(111)
Redondo								
Diâmetro	mm	(pol)	89	(3,5)	114,3	(4,5)	127	(5)
Quadrado								
Largura	mm	(pol)	89	(3,5)	101,6	(4)	114,3	(4,5)
Tubo (Schedule 40)								
Diâmetro	mm	(pol)	356	(14)	457,2	(18)	508	(20)
Espessura da Parede	mm	(pol)	11	(0,44)	14	(0,56)	15	(0,59)
Chapa (perfuração)								
Espessura	mm	(pol)	22	(0,88)	25,4	(1)	28,7	(1,13)

*Os números da viga em I mostrados são cálculos. Resultados de testes não disponíveis na ocasião da publicação.

Cortadeiras para Refugo e Demolição Cat para Escavadeiras Cat

Compatibilidade entre Cortadeira/Máquina

Entre em contato com o revendedor Cat para obter detalhes específicos sobre a combinação de cortadeira e máquina.

Modelos de Cortadeira Rotativa		
Modelo	Fixação à lança	Fixação ao braço
S3050	326, 329, 340	352
S3070	326, 329, 340, 352	374, 390
S3090	349, 352	390

Modelos de Cortadeira Reta	
Modelo	Fixação à lança
S2050	323, 326
S2070	329, 340
S2090	336, 340, 352

Especificações e Dimensões

Modelo		S3050	S2050	S3070	S2070	S3090	S2090
Peso Operacional ¹ , montada na lança	kg (lb)	5.080 (11.201)	4.175 (9.206)	7.065 (15.578)	5.815 (12.822)	9.020 (19.889)	7.480 (16.493)
Peso Operacional ¹ , montada no braço	kg (lb)	4.830 (10.650)		6.920 (15.259)		8.760 (19.316)	

Peso do Transportador

Montagem	Unidade	S3050	S2050	S3070	S2070	S3090	S2090
Montagem na lança, mínimo	t (ton curta)	20 (22)	18 (40)	30 (66)	24 (53)	45 (99)	30 (66)
Montagem na lança, máximo	t (ton curta)	50 (110)	29 (64)	54 (119)	40 (88)	75 (165)	54 (119)
Montagem no braço, mínimo	t (ton curta)	42 (93)		70 (154)		90 (198)	
Montagem no braço, máximo	t (ton curta)	60 (132)		92 (203)		110 (243)	

Dimensões

Dimensão	Unidade	S3050	S2050	S3070	S2070	S3090	S2090
Comprimento	mm (pol)	4.475 (176)	3.555 (140)	4.890 (193)	3.875 (153)	5.370 (211)	4.325 (170)
Altura	mm (pol)	1.480 (58)	1.520 (60)	1.685 (66)	1.770 (70)	1.810 (71)	1.890 (74)
Largura	mm (pol)	1.060 (42)	635 (25)	1.160 (46)	720 (28)	1.300 (51)	760 (30)
Largura da Mandíbula, fixa	mm (pol)	476 (19)	476 (19)	-546 (21)	-546 (21)	602 (24)	602 (24)
Largura da Mandíbula, móvel	mm (pol)	135 (5)	135 (5)	158 (6)	158 (6)	168 (7)	168 (7)
Abertura da Mandíbula	mm (pol)	681 (27)	681 (27)	819 (32)	819 (32)	910 (36)	910 (36)
Profundidade da Mandíbula	mm (pol)	635 (25)	635 (25)	755 (30)	755 (30)	900 (35)	900 (35)

Forças da Cortadeira²

Força	Unidade	S3050	S2050	S3070	S2070	S3090	S2090
Bocal ³	kN (ton força)	6.592 (741)	6.592 (741)	9.037 (1.016)	9.037 (1.016)	11.746 (1.320)	11.746 (1.320)
Ápice	kN (ton força)	3.029 (340)	3.029 (340)	3.880 (436)	3.880 (436)	4.754 (534)	4.754 (534)
Tombamento	kN (ton força)	1.667 (187)	1.667 (187)	2.110 (237)	2.110 (237)	2.513 (282)	2.513 (282)
Tempo de Ciclo (à vazão nominal máxima), abertura	segundos	4	4	4,3	4,3	4,5	4,5
Tempo de Ciclo, fechado	segundos	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4
Tempo de Ciclo, total	segundos	7,3	7,3	7,7	7,7	7,9	7,9

Requisitos Hidráulicos, Circuito de Corte

Requisito	Unidade	S3050	S2050	S3070	S2070	S3090	S2090
Pressão de operação máxima	kPa (lb/pol ²)	35.000 (5.075)	35.000 (5.075)	35.000 (5.075)	35.000 (5.075)	35.000 (5.075)	35.000 (5.075)
Fluxo máximo recomendado	l/min (gpm)	350 (92)	350 (92)	530 (140)	530 (140)	700 (185)	700 (185)

Requisitos Hidráulicos, Circuito de Rotação

Requisito	Unidade	S3050	S2050	S3070	S2070	S3090	S2090
Pressão de alívio máxima	kPa (lb/pol ²)	14.000 (2.030)		14.000 (2.030)		14.000 (2.030)	
Fluxo máximo recomendado	l/min (gpm)	40 (11)		80 (21)		80 (21)	

¹O peso inclui o suporte de montagem

²Calculado com uma pressão de operação máxima de 35 MPa (5.075 lb/pol²).

³Medido no ponto de corte mais interno da mandíbula.

Para obter informações mais completas sobre os produtos Cat, os serviços de revendedores e as soluções do setor, acesse nosso site em www.cat.com

©2016 Caterpillar

Todos os Direitos Reservados

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem incluir equipamentos adicionais. Consulte o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, CONSTRUÍDA PARA FAZER, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow" e a identidade visual "Power Edge", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

GPHQ9224-00
(Tradução: 11-2016)

