

BROCAS

MINICARREGADEIRAS
PÁS-CARREGADEIRAS DE ESTEIRA COMPACTAS
PÁS-CARREGADEIRAS DE RODAS COMPACTAS
MINIESCAVADEIRAS HIDRÁULICAS
RETROESCAVADEIRAS



Modelos
A11, A23, A41, A68

A disponibilidade do modelo da máquina e os acessórios variam de acordo com a região. Entre em contato com o revendedor Cat® local para obter a compatibilidade e a disponibilidade exatas.



As Brocas Cat® são usadas para fazer perfurações para fundações, cercas, sinais, árvores e arbustos em aplicações de construção, agricultura e paisagismo. Foram projetadas com o valor ideal de velocidade e torque para oferecer produtividade máxima em uma grande variedade de tipos de solo. As Brocas são projetadas para serem usadas em minicarregadeiras, pás-carregadeiras de esteira compactas, pás-carregadeiras de rodas compactas, miniescavadeiras hidráulicas e retroescavadeiras.

CARACTERÍSTICAS

DIVERSOS SISTEMAS DE COMANDO

Três diferentes sistemas de comando, todos projetados com o valor ideal de velocidade e torque para possibilitar trabalhos em uma grande variedade de tipos de solo.

- + Os equipamentos A11 e A23 contam com um motor hidráulico estilo gerotor, bidirecional e de velocidade variável, que gera velocidade da ponta e torque de saída ideais para aplicações leves e moderadas.
- + Os equipamentos A41 contam com um motor hidráulico estilo gerotor, bidirecional e de velocidade variável, montado em uma caixa de engrenagem planetária de redução simples para oferecer velocidade da ponta e torque ideais para aplicações moderadas e pesadas.
- + Os equipamentos A68 contam com um motor hidráulico estilo gerotor, bidirecional e de velocidade variável, montado em uma caixa de engrenagem planetária de redução dupla para oferecer velocidade da ponta e torque de saída ideais para atender aos requisitos de perfuração de alto desempenho em aplicações moderadas e pesadas.



SUPORTE DE MONTAGEM RESISTENTE

O suporte de montagem exclusivo para minicarregadeiras Cat permite que a broca gire livremente durante a perfuração, mas a mantém estável para evitar movimentos indesejados durante o transporte. As pernas de apoio abaixo do suporte oferecem uma plataforma estável para a broca quando não está montada na máquina. O degrau serrilhado fornece uma base segura ao entrar e sair da máquina.



PONTAS RESISTENTES PARA QUALQUER APLICAÇÃO

As brocas são robustas e adaptáveis para diversos projetos. Pontas comuns, pontas industriais, pontas industriais para rochas e pontas para árvore são oferecidas para abranger uma ampla variedade de aplicações e condições de solo. No caso de aplicações mais agressivas, é possível escolher uma cabeça de perfuratriz aparafusável opcional para converter o trado padrão.



EXTENSÕES E ADAPTADORES

As várias extensões permitem uma perfuração mais profunda e os adaptadores permitem que os comandos da broca usem tanto as brocas de eixos hexagonais quanto de eixos redondos. O pino de retenção reduz o tempo de troca do trado da broca.



JUNTA ARTICULADA

A junta articulada garante que a broca fique reta, independentemente do posicionamento da máquina.



BATENTES MECÂNICOS DE OSCILAÇÃO

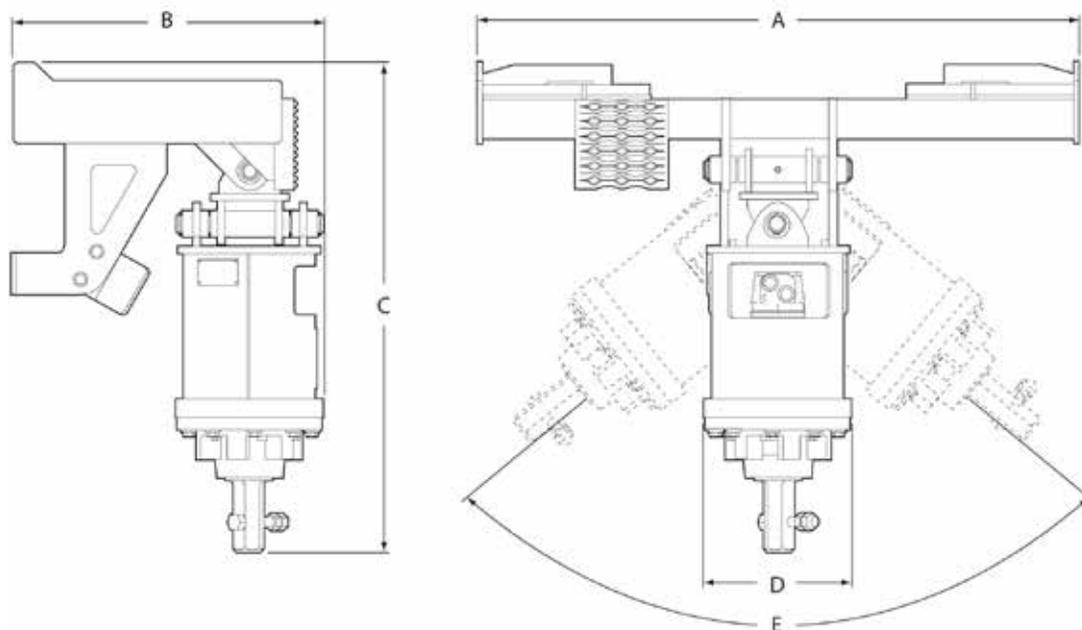
Os batentes mecânicos de oscilação impedem que a broca oscile excessivamente.



GARANTIA PADRÃO POR DOIS ANOS

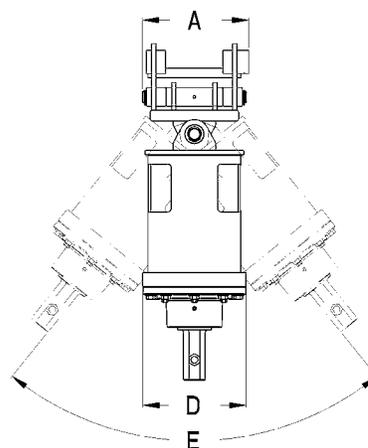
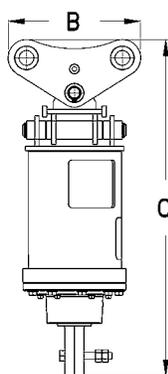
Todas as brocas vêm com uma garantia padrão de dois anos, proporcionando tranquilidade ao adquirir um acessório de Broca Cat de alta qualidade.

ESPECIFICAÇÕES



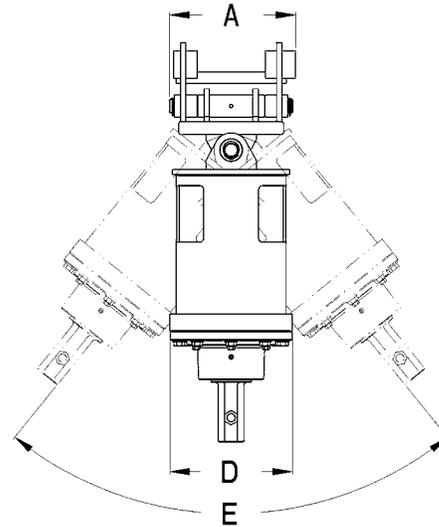
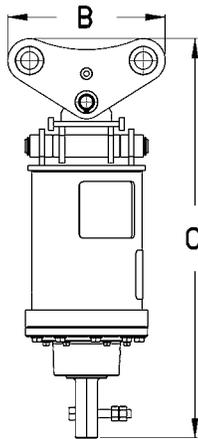
MINICARREGADEIRAS			
Modelo	A23	A41	A68
Compatibilidade	SSL/CTL – 216B3-299D3, 255-265, CWL – 903-908		
Suporte de Montagem	Acoplador da Minicarregadeira		
A Largura Total com Suporte – mm (pol)	1.152 (45)	1.152 (45)	1.152 (45)
B Comprimento Total com Suporte – mm (pol)	598 (23,5)	598 (23,5)	598 (23,5)
C Altura Total – mm (pol)	1.020 (40)	934 (37)	978 (38,5)
D Diâmetro de Alojamento – mm (pol)	252 (9,9)	252 (9,9)	252 (9,9)
E Faixa de Oscilação (esquerda/direita) – graus	102°	102°	102°
Peso – kg (lb)	192 (423)	166 (366)	182 (401)
Torque do Eixo de Comando com Pressão Máxima – N·m (lb/pés)	2.304 (1.699)	4.118 (3.037)	6.826 (5.035)
Velocidade da Broca em Fluxo Máximo – rpm	127	71	81
Cilindrada do Motor – cm³/rev (pol³/rev)	629 (38,4)	250 (15,3)	43,7 (2,7)
Fluxo Hidráulico Ideal – l/min (gpm)	42-83 (11-22)	42-83 (11-22)	95-130 (25-34)
Pressão hidráulica Ideal – bar (lb/pol²)	145-235 (2.100-3.400)	145-235 (2.100-3.400)	207-290 (3.002-4.206)
Hidráulica Necessária	Fluxo STD	Fluxo STD	XPS de Alto Fluxo
Eixo de Saída HEX – mm (pol)	51 (2)	51 (2)	51 (2)
STD = padrão			
CWL = pá-carregadeira de rodas compacta, 903 não é compatível com A68			
SSL/CTL = minicarregadeira/pá-carregadeira de esteira compacta			

ESPECIFICAÇÕES



MINIESCAVADEIRAS HIDRÁULICAS				
Modelo	A11	A11	A23	A23
Compatibilidade	1 ton	2 ton	2 ton	3 ton
Suporte de Montagem	Pinado			
A Largura Total com Suporte – mm (pol)	280 (11)		282 (11)	300 (11,8)
B Comprimento Total com Suporte – mm (pol)	280 (11)		282 (11)	
C Altura Total – mm (pol)	900 (35,4)		947 (37,3)	958 (37,7)
D Diâmetro de Alojamento – mm (pol)	280 (11)		280 (11)	
E Faixa de Oscilação (esquerda/direita) – graus	76°		76°	
Peso – kg (lb)	79 (174)	81 (178)	117 (258)	120 (265)
Torque do Eixo de Comando – Pressão Máxima – N·m (lb-pés)	1.105 (815)		2.304 (1.699)	
Velocidade da Broca em Fluxo Máximo – rpm	191		127	
Cilindrada do Motor – cm ³ /rev (pol ³ /rev)	393 (24)		629 (38,4)	
Fluxo Hidráulico Ideal – l/min (gpm)	75-90 (20-24)		42-83 (11-22)	
Pressão hidráulica Ideal – bar (lb/pol ²)	105-150 (1.523-2.176)		145-235 (2.100-3.400)	
Eixo de Saída HEX – mm (pol)	51 (2)		51 (2)	
Modelo	A41	A41	A68	A68
Compatibilidade	3 ton	5 ton	5 ton	8 ton
Suporte de Montagem	Pinado			
A Largura Total com Suporte – mm (pol)	300 (11,8)	289 (11,4)	289 (11,4)	354 (13,9)
B Comprimento Total com Suporte – mm (pol)	282 (11,1)	361 (14,2)	361 (14,2)	445 (17,5)
C Altura Total – mm (pol)	875 (34,4)		916 (36,1)	
D Diâmetro de Alojamento – mm (pol)	280 (11)		280 (11)	
E Faixa de Oscilação (esquerda/direita) – graus	76°		76°	
Peso – kg (lb)	92 (203)	94 (207)	106 (234)	147 (324)
Torque do Eixo de Comando – Pressão Máxima – N·m (lb-pés)	4.120 (3.038,8)		6.826 (5.035)	
Velocidade da Broca em Fluxo Máximo – rpm	71		81	
Cilindrada do Motor – cm ³ /rev (pol ³ /rev)	250 (15,3)		44 (2,7)	
Fluxo Hidráulico Ideal – l/min (gpm)	42-83 (11-22)		95-130 (25-34)	
Pressão hidráulica Ideal – bar (lb/pol ²)	145-235 (2.100-3.400)		207-290 (3.002-4.206)	
Eixo de Saída HEX – mm (pol)	51 (2)		51 (2)	

ESPECIFICAÇÕES



RETROESCAVADEIRAS		
Modelo	A68	A68
Compatibilidade	415-450	415-450
Suporte de Montagem	Pinado	Trava de Pino de ¼ yd
A Largura Total com Suporte – mm (pol)	358 (14)	1.152 (45)
B Comprimento Total com Suporte – mm (pol)	650 (25,6)	658 (26,3)
C Altura Total – mm (pol)	1.006 (39,6)	1.097 (43,2)
D Diâmetro de Alojamento – mm (pol)	280 (11)	280 (11)
E Faixa de Oscilação (esquerda/direita) – graus	76°	105°
Peso – kg (lb)	183 (403)	201 (443)
Torque do Eixo de Comando com Pressão Máxima – N·m (lb/pés)	6.830 (5.037,5)	6.830 (5.037,5)
Velocidade da Broca em Fluxo Máximo – rpm	81	81
Cilindrada do Motor – cm³/rev (pol³/rev)	44 (2,7)	44 (2,7)
Fluxo Hidráulico Ideal – l/min (gpm)	95-130 (25-34)	95-130 (25-34)
Pressão hidráulica Ideal – bar (lb/pol²)	207-290 (3.002-4.206)	207-290 (3.002-4.206)
Eixo de Saída HEX – mm (pol)	51 (2)	51 (2)

ACESSÓRIOS DE BROCA

ADAPTADORES

Os adaptadores permitem que os comandos da broca usem tanto as brocas de eixos hexagonais quanto de eixos redondos.



ADAPTADOR HEXAGONAL EM ARREDONDADO



ADAPTADOR ARREDONDADO EM HEXAGONAL



PINO DE RETENÇÃO

KIT DO PINO DE RETENÇÃO

O pino de retenção permite a mudança rápida de trados de broca para a unidade de acionamento e o ajuste da profundidade da haste de extensão.

EXTENSÕES

Diversas extensões permitem que o sistema de broca Cat perfure mais profundamente. As extensões telescópicas possuem furos em incrementos de 305 mm (12 pol) para profundidades intermediárias.



EXTENSÃO DE 305 MM (12 POL)



EXTENSÃO DE 610 MM (24 POL)



EXTENSÃO TELESCÓPICO DE 914 MM (3 PÉS)



EXTENSÃO TELESCÓPICA DE 1.829 MM (6 PÉS)



TRADO PADRÃO

Trado de propósito geral para solo médio. Dentes reforçados são presos por parafuso e porca.



TRADO DE CABEÇA PARA ROCHAS APARAFUSÁVEL

Transforma a ponta padrão em perfuratriz para rochas. As pontas giratória prolongam a vida e fornecem melhor penetração em condições rochosas. Para uso com trados padrão.



TRADO INDUSTRIAL

Dentes reforçados presos por encaixe sob pressão, fáceis de serem trocados com o uso de um martelo de borracha.



TRADO INDUSTRIAL PARA ROCHAS

Pontas cônicas giratórias e soldadas fornecem melhor penetração em substratos rochosos. O flange adicional espesso reduz o risco de deformação ao perfurar solos rochosos. A solda de revestimento de solda no flange primário aumenta a vida útil do trado.



TRADO PARA ÁRVORES

Trado de broca cônico para buracos de perfuração em árvores com raízes aglomeradas.

TRADOS DE BROCA

PONTA PADRÃO

Diâmetro – mm (pol)	102 (4)	152 (6)	229 (9)	305 (12)	381 (15)
Peso – kg (lb)	18 (40)	23 (51)	34 (75)	46 (101)	50 (111)
Número de Dentes	0	2	4	4	5
Diâmetro – mm (pol)	457 (18)	610 (24)	762 (30)	914 (36)	
Peso – kg (lb)	65 (143)	92 (203)	128 (282)	173 (381)	
Número de Dentes	6	8	10	12	

PONTA DE CABEÇA PARA ROCHA APARAFUSADA (para Ponta Padrão)

Diâmetro – mm (pol)	152 (6)	229 (9)	305 (12)	381 (15)	457 (18)
Peso – kg (lb)	11 (23)	15 (33)	19 (41)	21 (47)	25 (55)
Número de Dentes	8	10	12	14	16
Diâmetro – mm (pol)	610 (24)				
Peso – kg (lb)	36 (79)				
Número de Dentes	20				

BROCA INDUSTRIAL

Diâmetro – mm (pol)	152 (6)	229 (9)	305 (12)	406 (16)	457 (18)
Peso – kg (lb)	26 (57)	33 (73)	41 (90)	52 (115)	49 (108)
Número de Dentes	2	4	4	6	6
Diâmetro – mm (pol)	610 (24)	762 (30)	914 (36)	1.067 (42)	1.219 (48)
Peso – kg (lb)	68 (150)	82 (181)	101 (223)	132 (291)	156 (344)
Número de Dentes	8	10	12	16	18

BROCA INDUSTRIAL PARA ROCHAS

Diâmetro – mm (pol)	152 (6)	229 (9)	305 (12)	406 (16)	457 (18)
Peso – kg (lb)	36 (79)	49 (108)	61 (135)	76 (167)	87 (192)
Número de Dentes	8	10	12	15	16
Diâmetro – mm (pol)	508 (20)	610 (24)	762 (30)	914 (36)	
Peso – kg (lb)	99 (218)	128 (282)	141 (311)	186 (410)	
Número de Dentes	17	20	24	26	

BROCA PARA ÁRVORES

Diâmetro (Principal) – mm (pol)	610 (24)	914 (36)
Diâmetro (Secundário) – mm (pol)	610 (24)	914 (36)
Peso – kg (lb)	74 (163)	140 (309)
Número de Dentes	9	13

UNIDADE DE COMANDO DE BROCAS



UNIDADES DE COMANDO DE BROCAS

Podem ser adquiridos separadamente para substituir uma unidade desgastada ou para atualizar a configuração de broca atual para maior potência.

COMANDOS	A11	A23	A41	A68
Modelo	A11	A23	A41	A68
Peso – kg (lb)	69 (152)	90 (199)	72 (159)	98 (216,5)
Torque do Eixo de Comando – Pressão Máxima – N·m (lb-pés)	1.105 (815)	2.304 (1.699)	4.118 (3.037)	6.826 (5.035)
Velocidade da Broca em Fluxo Máximo – rpm	191	127	71	81
Cilindrada do Motor – cm ³ /rev (pol ³ /rev)	393 (24)	629 (38,4)	250 (15,3)	44 (2,7)
Fluxo Hidráulico Ideal – l/min (gpm)	75 - 90 (20-24)		42-83 (11-22)	95-130 (25-34)
Pressão hidráulica Ideal – bar (lb/pol ²)	105-150 (1.523-2.176)		145-235 (2.100-3.400)	207-290 (3.002-4.206)
Hidráulica Necessária		Fluxo Padrão		XPS de Alto Fluxo
Eixo de Saída HEX – mm (pol)		51 (2)		

Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site www.cat.com

APHQ8471 (07-2024)
(Global)

© 2024 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, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", e as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

www.cat.com www.caterpillar.com

