

# 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.



### SUPORE 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

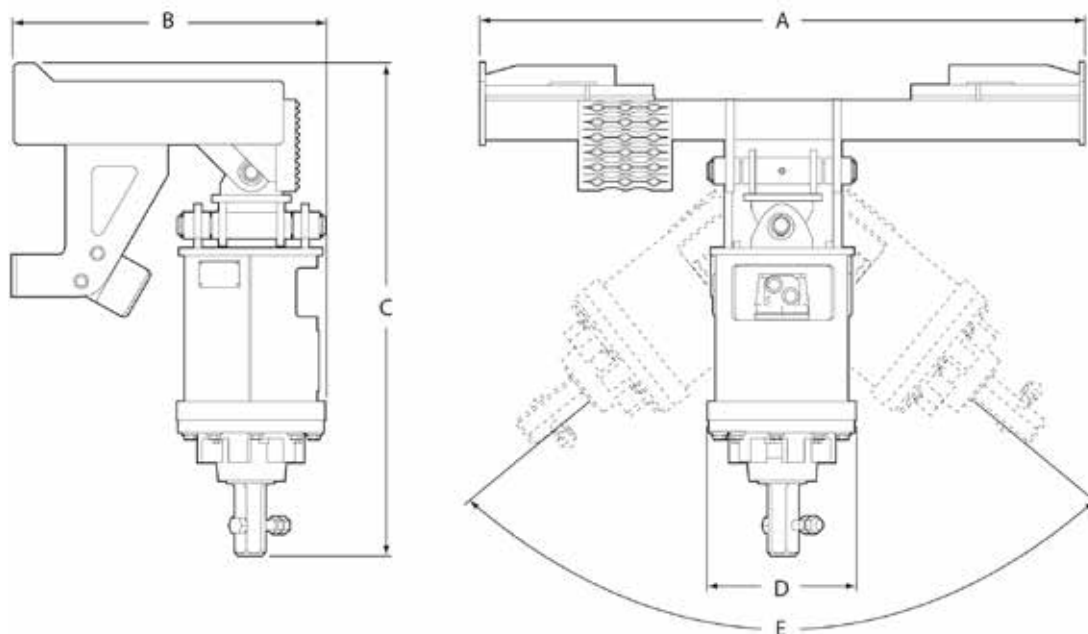
Os batentes mecânicos de oscilação impedem que a broca oscile excessivamente.



### GARANTIA PADRÃO POR DOIS ANOS

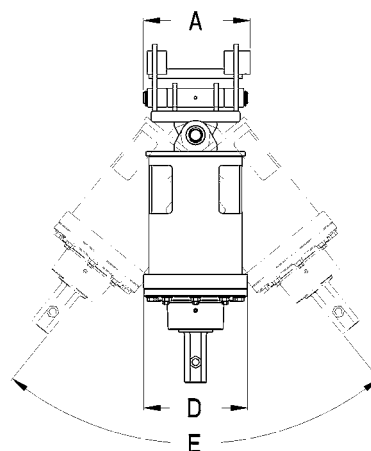
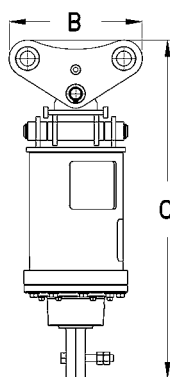
Todas as brocas vêm com uma garantia padrão de dois anos, proporcionando tranquilidade ao adquirir um acessório de Broca Cat de alta qualidade.

# ESPECIFICAÇÕES



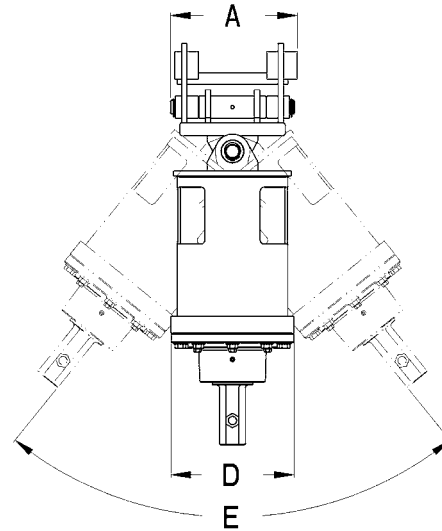
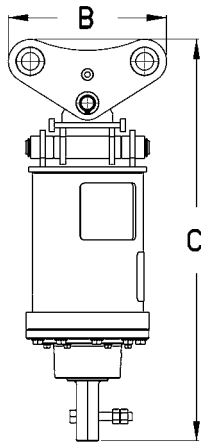
MINICARREGADEIRAS			
Modelo	A23	A41	A68
Compatibilidade	SSL/CTL – 216B3-299D3, 255-265, CWL – 903-908		
Suporte de Montagem	Acoplador da Minicarregadeira		
<b>A</b> Largura Total com Suporte – mm (pol)	1.152 (45)	1.152 (45)	1.152 (45)
<b>B</b> Comprimento Total com Suporte – mm (pol)	598 (23,5)	598 (23,5)	598 (23,5)
<b>C</b> Altura Total – mm (pol)	1.020 (40)	934 (37)	978 (38,5)
<b>D</b> Diâmetro de Alojamento – mm (pol)	252 (9,9)	252 (9,9)	252 (9,9)
<b>E</b> 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



<b>MINIESCAVADEIRAS HIDRÁULICAS</b>				
<b>Modelo</b>	<b>A11</b>	<b>A11</b>	<b>A23</b>	<b>A23</b>
Compatibilidade	1 ton	2 ton	2 ton	3 ton
Suporte de Montagem	Pinado			
<b>A</b> Largura Total com Suporte – mm (pol)	280 (11)		282 (11)	300 (11,8)
<b>B</b> Comprimento Total com Suporte – mm (pol)	280 (11)		282 (11)	
<b>C</b> Altura Total – mm (pol)	900 (35,4)		947 (37,3)	958 (37,7)
<b>D</b> Diâmetro de Alojamento – mm (pol)	280 (11)		280 (11)	
<b>E</b> 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 <sup>3</sup> /rev (pol <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> )	105-150 (1.523-2.176)		145-235 (2.100-3.400)	
Eixo de Saída HEX – mm (pol)	51 (2)		51 (2)	
<b>Modelo</b>	<b>A41</b>	<b>A41</b>	<b>A68</b>	<b>A68</b>
Compatibilidade	3 ton	5 ton	5 ton	8 ton
Suporte de Montagem	Pinado			
<b>A</b> Largura Total com Suporte – mm (pol)	300 (11,8)	289 (11,4)	289 (11,4)	354 (13,9)
<b>B</b> Comprimento Total com Suporte – mm (pol)	282 (11,1)	361 (14,2)	361 (14,2)	445 (17,5)
<b>C</b> Altura Total – mm (pol)	875 (34,4)		916 (36,1)	
<b>D</b> Diâmetro de Alojamento – mm (pol)	280 (11)		280 (11)	
<b>E</b> 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 <sup>3</sup> /rev (pol <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> )	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
<b>A</b> Largura Total com Suporte – mm (pol)	358 (14)	1.152 (45)
<b>B</b> Comprimento Total com Suporte – mm (pol)	650 (25,6)	658 (26,3)
<b>C</b> Altura Total – mm (pol)	1.006 (39,6)	1.097 (43,2)
<b>D</b> Diâmetro de Alojamento – mm (pol)	280 (11)	280 (11)
<b>E</b> 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

<b>Diâmetro – mm (pol)</b>	<b>102 (4)</b>	<b>152 (6)</b>	<b>229 (9)</b>	<b>305 (12)</b>	<b>381 (15)</b>
Peso – kg (lb)	18 (40)	23 (51)	34 (75)	46 (101)	50 (111)
Número de Dentes	0	2	4	4	5
<b>Diâmetro – mm (pol)</b>	<b>457 (18)</b>	<b>610 (24)</b>	<b>762 (30)</b>	<b>914 (36)</b>	
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)

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

## BROCA INDUSTRIAL

<b>Diâmetro – mm (pol)</b>	<b>152 (6)</b>	<b>229 (9)</b>	<b>305 (12)</b>	<b>406 (16)</b>	<b>457 (18)</b>
Peso – kg (lb)	26 (57)	33 (73)	41 (90)	52 (115)	49 (108)
Número de Dentes	2	4	4	6	6
<b>Diâmetro – mm (pol)</b>	<b>610 (24)</b>	<b>762 (30)</b>	<b>914 (36)</b>	<b>1.067 (42)</b>	<b>1.219 (48)</b>
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

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

## BROCA PARA ÁRVORES

<b>Diâmetro (Principal) – mm (pol)</b>	<b>610 (24)</b>	<b>914 (36)</b>
<b>Diâmetro (Secundário) – mm (pol)</b>	<b>610 (24)</b>	<b>914 (36)</b>
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
<b>Modelo</b>	<b>A11</b>	<b>A23</b>	<b>A41</b>	<b>A68</b>
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 <sup>3</sup> /rev (pol <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> )	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](http://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](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

