

# SINFINES

MINICARGADORES  
CARGADORES DE CADENAS COMPACTOS  
CARGADORES DE RUEDAS COMPACTOS  
MINIEXCAVADORAS HIDRÁULICAS  
RETROEXCAVADORAS CARGADORAS



**Modelos**  
A11, A23, A41, A68

La disponibilidad de los modelos de las máquinas y los accesorios varían según la región. Comuníquese con su distribuidor Cat® local para conocer la compatibilidad exacta y obtener información sobre la disponibilidad.



Los sinfines Cat® se utilizan para perforar orificios para bases, cercas, señales, árboles y arbustos en aplicaciones de construcción, agrícolas y de paisajismo. Están diseñados con la cantidad justa de velocidad y par a fin de ofrecer la máxima productividad en una amplia gama de tipos de suelo. Los sinfines están diseñados para usarse con minicargadores, cargadores de cadenas compactos, cargadores de ruedas compactos, miniexcavadoras hidráulicas y retroexcavadoras cargadoras.

## CARACTERÍSTICAS

### SISTEMAS DE MANDO MÚLTIPLE

Cada uno de los tres sistemas de mando diferentes están diseñados con la cantidad justa de velocidad y par a fin de trabajar en una amplia gama de tipos de suelo.

- + Los Sistemas A11 y A23 cuentan con un motor hidráulico de velocidad variable, bidireccional y de estilo gerotor que genera una velocidad de la broca y un par de salida óptimos para trabajos de servicio liviano a moderado.
- + El Sistema A41 cuenta con un motor hidráulico de velocidad variable, bidireccional y de estilo gerotor. Este se encuentra montado en una caja de engranajes planetarios de reducción única a fin de ofrecer una velocidad de broca y un par óptimos en aplicaciones de servicio moderado a pesado.
- + El Sistema A68 cuenta con un motor hidráulico de velocidad variable, bidireccional y de estilo gerotor. Este se encuentra montado en una caja de engranajes planetarios de reducción doble a fin de ofrecer una velocidad de broca y un par de salida óptimos en aplicaciones de servicio moderado a pesado con requisitos de perforación de alto rendimiento.



### SOPORTE DE MONTAJE RESISTENTE

El exclusivo soporte de montaje del minicargador Cat permite que el sinfín gire libremente durante la perforación, pero sostiene el mando del sinfín para evitar movimientos no deseados cuando está en posición de transporte. Las patas de apoyo situadas debajo de la estructura ofrecen una plataforma estable sobre la que se apoya el sinfín cuando no está montado en una máquina. El escalón aserrados ofrece una base segura para entrar y salir de la máquina.



### BROCAS RESISTENTES PARA CUALQUIER APLICACIÓN

Las brocas son robustas y adaptables a diversos proyectos. Se ofrecen brocas estándar, brocas industriales, brocas de perforación de roca industriales y brocas para árboles para cubrir una amplia variedad de aplicaciones y condiciones del terreno. Se dispone de un cabezal de perforación con pernos optativo para convertir la paleta estándar para aplicaciones de uso más intenso.



### EXTENSIONES Y ADAPTADORES

Varias extensiones permiten perforar a mayor profundidad y los adaptadores permiten utilizar brocas hexagonales y de eje redondo con los mandos de los sinfines. El pasador de retención reduce el tiempo de cambio de la paleta del sinfín.



### JUNTA ARTICULADA

La junta articulada garantiza una posición recta del sinfín, independientemente del posicionamiento de la máquina.



### TOPES MECÁNICOS DE GIRO

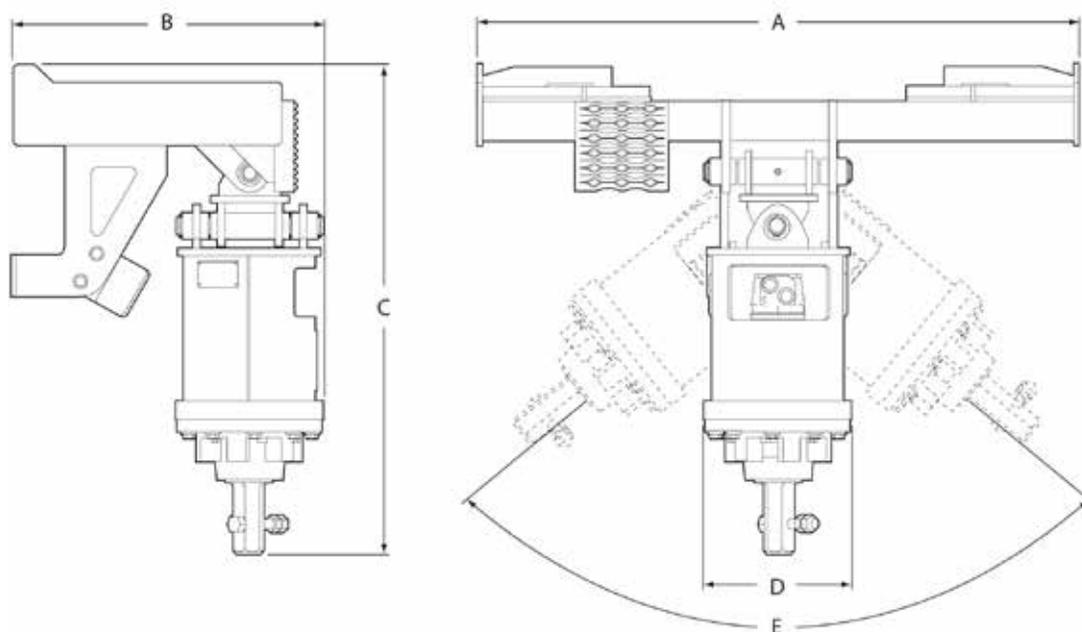
Los topes mecánicos de giro evitan que el sinfín gire en exceso.



### GARANTÍA ESTÁNDAR DE DOS AÑOS

Todos los sinfines incluyen de manera estándar una garantía de dos años para proporcionarle tranquilidad a la hora de adquirir un sinfín Cat de calidad.

# ESPECIFICACIONES



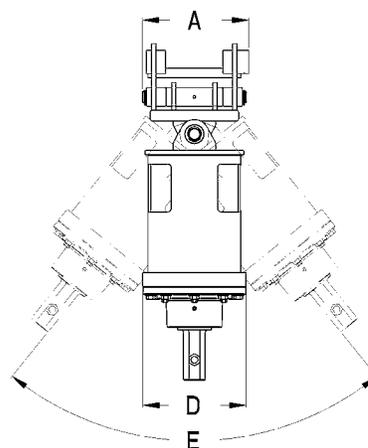
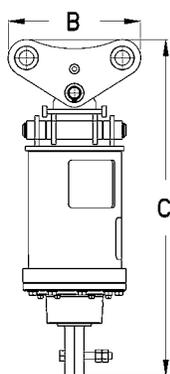
MINICARGADORES	A23	A41	A68
<b>Modelo</b>			
Compatibilidad	SSL/CTL – 216B3-299D3, 255-265, CWL – 903-908		
Soporte de montaje	Acoplador del minicargador		
<b>A</b> Ancho total con soporte: mm (pulg)	1.152 (45)	1.152 (45)	1.152 (45)
<b>B</b> Longitud total con soporte: mm (pulg)	598 (23,5)	598 (23,5)	598 (23,5)
<b>C</b> Altura total: mm (pulg)	1.020 (40)	934 (37)	978 (38,5)
<b>D</b> Diámetro de la caja: mm (pulg)	252 (9,9)	252 (9,9)	252 (9,9)
<b>E</b> Rango de giro (izquierda/derecha): grados	102°	102°	102°
Peso: kg (lb)	192 (423)	166 (366)	182 (401)
Par del eje motriz a presión máxima: N-m (lb-pie)	2.304 (1.699)	4.118 (3.037)	6.826 (5.035)
Velocidad de la broca a flujo máximo: rpm	127	71	81
Cilindrada del motor: cm <sup>3</sup> /rev (pulg <sup>3</sup> /rev)	629 (38,4)	250 (15,3)	43,7 (2,7)
Flujo hidráulico óptimo: L/min (gal EE.UU./min)	42-83 (11-22)	42-83 (11-22)	95-130 (25-34)
Presión hidráulica óptima: bar (lb/pulg <sup>2</sup> )	145-235 (2.100-3.400)	145-235 (2.100-3.400)	207-290 (3.002-4.206)
Sistema hidráulico necesario	Flujo STD	Flujo STD	Flujo alto XPS
Eje de salida HEX: mm (pulg)	51 (2)	51 (2)	51 (2)

STD = Standard, estándar

CWL = Compact Wheel Loader, cargador de ruedas compacto, el modelo 903 no es compatible con el modelo A68

SSL/CTL = Skid Steer Loader, minicargador / Compact Track Loader, cargador de cadenas compacto

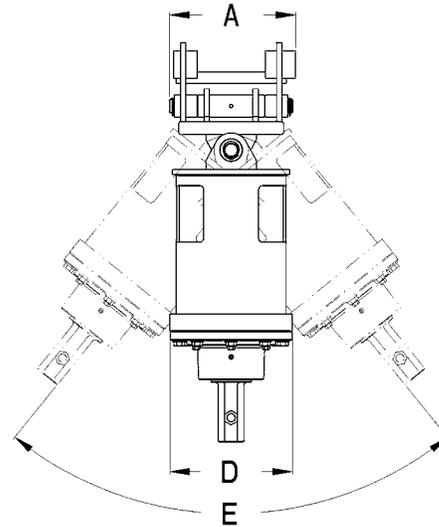
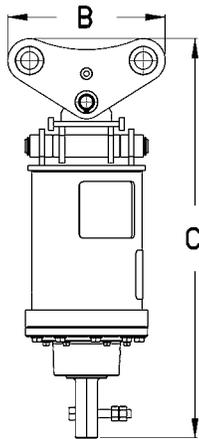
# ESPECIFICACIONES



MINIEXCAVADORAS HIDRÁULICAS				
Modelo	A11	A11	A23	A23
Compatibilidad	1 ton (EE.UU.)	2 ton (EE.UU.)	2 ton (EE.UU.)	3 ton (EE.UU.)
Soporte de montaje	Con pasador			
<b>A</b> Ancho total con soporte: mm (pulg)	280 (11)		282 (11)	300 (11,8)
<b>B</b> Longitud total con soporte: mm (pulg)	280 (11)		282 (11)	
<b>C</b> Altura total: mm (pulg)	900 (35,4)		947 (37,3)	958 (37,7)
<b>D</b> Diámetro de la caja: mm (pulg)	280 (11)		280 (11)	
<b>E</b> Rango de giro (izquierda/derecha): grados	76°		76°	
Peso: kg (lb)	79 (174)	81 (178)	117 (258)	120 (265)
Par del eje motriz a presión máxima: N-m (lb-pie)	1.105 (815)		2.304 (1.699)	
Velocidad de la broca a flujo máximo: rpm	191		127	
Cilindrada del motor: cm³/rev (pulg³/rev)	393 (24)		629 (38,4)	
Flujo hidráulico óptimo: L/min (gal EE.UU./min)	75-90 (20-24)		42-83 (11-22)	
Presión hidráulica óptima: bar (lb/pulg²)	105-150 (1.523-2.176)		145-235 (2.100-3.400)	
Eje de salida HEX: mm (pulg)	51 (2)		51 (2)	

Modelo	A41	A41	A68	A68
Compatibilidad	3 ton (EE.UU.)	5 ton (EE.UU.)	5 ton (EE.UU.)	8 ton (EE.UU.)
Soporte de montaje	Con pasador			
<b>A</b> Ancho total con soporte: mm (pulg)	300 (11,8)	289 (11,4)	289 (11,4)	354 (13,9)
<b>B</b> Longitud total con soporte: mm (pulg)	282 (11,1)	361 (14,2)	361 (14,2)	445 (17,5)
<b>C</b> Altura total: mm (pulg)	875 (34,4)		916 (36,1)	
<b>D</b> Diámetro de la caja: mm (pulg)	280 (11)		280 (11)	
<b>E</b> Rango de giro (izquierda/derecha): grados	76°		76°	
Peso: kg (lb)	92 (203)	94 (207)	106 (234)	147 (324)
Par del eje motriz a presión máxima: N-m (lb-pie)	4.120 (3.038,8)		6.826 (5.035)	
Velocidad de la broca a flujo máximo: rpm	71		81	
Cilindrada del motor: cm³/rev (pulg³/rev)	250 (15,3)		44 (2,7)	
Flujo hidráulico óptimo: L/min (gal EE.UU./min)	42-83 (11-22)		95-130 (25-34)	
Presión hidráulica óptima: bar (lb/pulg²)	145-235 (2.100-3.400)		207-290 (3.002-4.206)	
Eje de salida HEX: mm (pulg)	51 (2)		51 (2)	

# ESPECIFICACIONES



RETROEXCAVADORAS CARGADORAS		
Modelo	A68	A68
Compatibilidad	415-450	415-450
Soporte de montaje	Con pasador	Pasador de traba de ¼ yd
<b>A</b> Ancho total con soporte: mm (pulg)	358 (14)	1.152 (45)
<b>B</b> Longitud total con soporte: mm (pulg)	650 (25,6)	658 (26,3)
<b>C</b> Altura total: mm (pulg)	1.006 (39,6)	1.097 (43,2)
<b>D</b> Diámetro de la caja: mm (pulg)	280 (11)	280 (11)
<b>E</b> Rango de giro (izquierda/derecha): grados	76°	105°
Peso: kg (lb)	183 (403)	201 (443)
Par del eje motriz a presión máxima: N·m (lb·pie)	6.830 (5.037,5)	6.830 (5.037,5)
Velocidad de la broca a flujo máximo: rpm	81	81
Cilindrada del motor: cm³/rev (pulg³/rev)	44 (2,7)	44 (2,7)
Flujo hidráulico óptimo: L/min (gal EE.UU./min)	95-130 (25-34)	95-130 (25-34)
Presión hidráulica óptima: bar (lb/pulg²)	207-290 (3.002-4.206)	207-290 (3.002-4.206)
Eje de salida HEX: mm (pulg)	51 (2)	51 (2)

# ACCESORIOS DE SINFIN

## ADAPTADORES

Los adaptadores permiten utilizar brocas hexagonales y de eje redondo con los mandos de los sinfines.



**ADAPTADOR HEXAGONAL A REDONDO**



**ADAPTADOR REDONDO A HEXAGONAL**



**PASADOR DE RETENCIÓN**

## KIT DE PASADOR DE RETENCIÓN

El pasador de retención permite realizar cambios rápidos de las paletas del sinfín en la unidad de mando y ajustar la profundidad de la extensión.

## EXTENSIONES

Varias extensiones permiten perforar a mayor profundidad con el sistema de sinfín Cat. Las extensiones telescópicas tienen orificios en incrementos de 305 mm (12") para profundidades intermedias.



**EXTENSIÓN DE 305 MM (12")**



**EXTENSIÓN DE 610 MM (24")**



**914 MM (3")  
EXTENSIÓN TELESCÓPICA**



**1.829 MM (6")  
EXTENSIÓN TELESCÓPICA**



## PLACA ESTÁNDAR

Placa de uso general para suelos medios. Los dientes endurecidos se sujetan con pernos y tuercas.



## PLACA CON CABEZAL PARA ROCAS EMPERNADA

Transforma una broca estándar para perforación de rocas. Las brocas giratorias prolongan la vida útil y proporcionan una mejor penetración en condiciones rocosas. Para usarse con placas estándar.



## PLACA INDUSTRIAL

Los dientes endurecidos se sujetan a presión y se cambian fácilmente con un martillo blando.



## PLACA INDUSTRIAL PARA ROCAS

Las brocas cónicas giratorias soldadas proporcionan una mejor penetración en sustratos rocosos. La brida extra gruesa reduce el riesgo de flexión al perforar en suelos rocosos. El recrecimiento con soldadura en la brida primaria aumenta la vida útil de la placa.



## PLACA PARA ÁRBOLES

Placa de sinfín cónico para la perforación de árboles con cepellón.

# PLACAS DE SINFÍN

## BROCA ESTÁNDAR

<b>Diámetro: mm (pulg)</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 dientes	0	2	4	4	5
<b>Diámetro: mm (pulg)</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 dientes	6	8	10	12	

## BROCA CON CABEZA EMPERNADA PARA ROCAS (para broca estándar)

<b>Diámetro: mm (pulg)</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 dientes	8	10	12	14	16
<b>Diámetro: mm (pulg)</b>	<b>610 (24)</b>				
Peso: kg (lb)	36 (79)				
Número de dientes	20				

## BROCA INDUSTRIAL

<b>Diámetro: mm (pulg)</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 dientes	2	4	4	6	6
<b>Diámetro: mm (pulg)</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 dientes	8	10	12	16	18

## BROCA INDUSTRIAL PARA ROCAS

<b>Diámetro: mm (pulg)</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 dientes	8	10	12	15	16
<b>Diámetro: mm (pulg)</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 dientes	17	20	24	26	

## BROCA PARA ÁRBOLES

<b>Diámetro (mayor): mm (pulg)</b>	<b>610 (24)</b>	<b>914 (36)</b>
<b>Diámetro (menor): mm (pulg)</b>	<b>610 (24)</b>	<b>914 (36)</b>
Peso: kg (lb)	74 (163)	140 (309)
Número de dientes	9	13

# UNIDADES DE MANDO DEL SINFIN



## UNIDADES DE MANDO DEL SINFIN

Pueden adquirirse por separado para reemplazar una unidad desgastada o para aumentar la potencia de su sinfín actual.

MANDOS	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)
Par del eje motriz a presión máxima: N-m (lb-pie)	1.105 (815)	2.304 (1.699)	4.118 (3.037)	6.826 (5.035)
Velocidad de la broca a flujo máximo: rpm	191	127	71	81
Cilindrada del motor: cm <sup>3</sup> /rev (pulg <sup>3</sup> /rev)	393 (24)	629 (38,4)	250 (15,3)	44 (2,7)
Flujo hidráulico óptimo: L/min (gal EE.UU./min)	75-90 (20-24)		42-83 (11-22)	95-130 (25-34)
Presión hidráulica óptima: bar (lb/pulg <sup>2</sup> )	105-150 (1.523-2.176)		145-235 (2.100-3.400)	207-290 (3.002-4.206)
Sistema hidráulico necesario		Flujo estándar		Flujo alto XPS
Eje de salida HEX: mm (pulg)		51 (2)		

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web [www.cat.com](http://www.cat.com).

ASHQ8471 (07-2024)  
(Global)

© 2024 Caterpillar. Todos los derechos reservados.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

