



# Cizallas Para Chatarra Y Demolición Cat® Para Exvacadoras Cat

S2050/S3050, S2070/S3070, S2090/S3090

## Más cortes, con mayor rapidez

- La fuerza de corte se diseñó para abordar las tareas de corte más pesadas.
- La potencia se optimizó en todo el ciclo de corte con el fin de realizar las tareas de compresión, perforación y corte con la misma eficiencia.
- Las cuchillas se mantienen alineadas, lo que centra la fuerza de corte y reduce el arrastre mediante las planchas espaciadoras ahusadas.
- Tiempos de ciclo líderes en la industria para obtener la máxima producción.
- El operador puede ver el corte para tener un control total.
- Recoja material estirado en el suelo.

## Más resistente que cualquier pila de chatarra

- El cuerpo de la cizalla se diseñó con un factor de seguridad estructural (resistencia al esfuerzo) de casi el doble que con algunos de la competencia.
- Las mandíbulas superior e inferior se fabricaron con acero Hi Tuff endurecido por medios mecánicos. Alta solidez y resistencia a la abrasión.
- La sólida mandíbula de acero laminado es más resistente que los típicos diseños de sección en caja.
- Las hojas se ahúsan entre sí para minimizar el arrastre y el desgaste.
- La varilla del cilindro se mantiene protegida en el interior de la caja de la cizalla.
- El cilindro soporta los peores impactos y alzas de presión con un margen de seguridad de presión de 2:1. Los componentes principales tienen un margen de 4:1.

## Solo se necesita una llave, no una visita al taller

- Es posible engrasar toda la cizalla desde el suelo.
- La punta de perforación está empernada, ofrece un fácil mantenimiento y está diseñada para evitar que los pernos se aflojen y la punta falle.
- Solo cambie lo que se deba cambiar: cada cuchilla se puede cambiar de forma independiente, según sea necesario.
- La unión giratoria y el motor de rotador permiten el servicio cuando la cizalla está montada en la máquina.
- La maza puede recibir servicio en terreno y se puede apretar para tratar las tolerancias sueltas.

## Solución de una única fuente

- Las cizallas, las excavadoras y los sistemas hidráulicos Cat® se diseñaron para trabajar de manera conjunta como un solo sistema.
- Hay un punto de servicio para todo: su distribuidor Cat local.
- Hay opciones de montaje disponibles para los portadores de la competencia.



# Cizallas para chatarra y demolición Cat para excavadoras Cat

## Características de las cizallas Cat

**Todas las hojas y la punta de perforación pueden recibir servicio en terreno** y también se pueden cambiar individualmente.

**Las espigas y el buje de traba** sujetan la punta de perforación, lo que protege la punta, la mandíbula y la cavidad contra daños.



**Diseño de vértice doble de la mandíbula** que corta de manera eficiente y empuja el material a la garganta, por lo que no queda aglutinado en el vértice.

**Las espaciadoras ahusadas alinean las hojas para que hagan contacto solo en el borde**, lo que mejora la eficiencia de corte en un 10 % y reduce el desgaste al mínimo.

**La punta se acopla en la mandíbula inferior** en la primera fase del ciclo de corte para mantener las mandíbulas alineadas cuando comienza el corte.

**El material cortado cae lejos** y la máquina queda lista para el siguiente corte gracias al profundo relieve de la mandíbula.

## Características de las cizallas Cat



El material que supera las dimensiones que se indican a continuación se pueden procesar en dos o más cortes perforando el material primero. Si tiene alguna pregunta acerca del corte de un material de mayor tamaño que los que se muestran o de otro material que no sea acero dulce, comuníquese con su distribuidor Cat.

Vigas en forma de "I"		Modelo	S3050/S2050		S3070/S2070		S3090*/S2090*	
Altura	mm	(")	381	(15,00)	600	(23,60)	686	(27,00)
Ancho de la brida	mm	(")	142	(5,60)	220	(8,70)	249	(9,80)
Grosor de la red	mm	(")	14,0	(0,55)	12,0	(0,47)	14,0	(0,55)
Grosor de la brida	mm	(")	15,7	(0,62)	19,0	(0,75)	21,1	(0,83)
Peso	kg/m	(lb-pie)	74,4	(50,00)	122,0	(82,00)	153,3	(103,00)
Viga en forma de "H"		Modelo	S3050/S2050		S3070/S2070		S3090*/S2090*	
Altura	mm	(")	311	(12,25)	440	(17,30)	540	(21,30)
Ancho de la brida	mm	(")	305	(12,00)	300	(11,80)	300	(11,80)
Grosor de la red	mm	(")	10,9	(0,43)	11,5	(0,45)	12,5	(0,50)
Grosor de la brida	mm	(")	17,0	(0,67)	21,0	(0,83)	24,0	(0,95)
Peso	kg/m	(lb-pie)	107,1	(72,00)	139,9	(94,00)	166,0	(111,00)
Circular		Modelo	S3050/S2050		S3070/S2070		S3090*/S2090*	
Diámetro	mm	(")	89	(3,50)	114,3	(4,50)	127,0	(5,00)
Cuadrada		Modelo	S3050/S2050		S3070/S2070		S3090*/S2090*	
Ancho	mm	(")	89	(3,50)	101,6	(4,00)	114,3	(4,50)
Tubo (sch 40)		Modelo	S3050/S2050		S3070/S2070		S3090*/S2090*	
Diámetro	mm	(")	356	(14,00)	457,2	(18,00)	508,0	(20,00)
Grosor de la pared	mm	(")	11	(0,44)	14,0	(0,56)	15,0	(0,59)
Placa (perforadora)		Modelo	S3050/S2050		S3070/S2070		S3090*/S2090*	
Grosor	mm	(")	22	(0,88)	25,4	(1,00)	28,7	(1,13)

\*Los números de la viga en forma de "I" que se muestran son cálculos. Los resultados de la prueba no se encontraban disponibles en el momento de la publicación.

# Cizallas para chatarra y demolición Cat para excavadoras Cat

## Compatibilidad máquina/cizalla

Para obtener más información acerca de detalles específicos de compatibilidad de cizallas y máquinas, comuníquese con su distribuidor Cat.

Modelos de cizallas giratorias		
Modelo	Montaje en la pluma	Montaje en el brazo
S3050	326, 329, 340	352
S3070	326, 329, 340, 352	374, 390
S3090	349, 352	390

Modelos de cizallas rectas	
Modelo	Montaje en la pluma
S2050	323, 326
S2070	329, 340
S2090	336, 340, 352

## Especificaciones y dimensiones

Modelo			S3050	S2050	S3070	S2070	S3090	S2090
Peso en orden de trabajo <sup>1</sup> , montaje en la pluma	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 en orden de trabajo <sup>1</sup> , montaje en el brazo	kg	(lb)	4.830 (10.650)		6.920 (15.259)		8.760 (19.316)	

### Peso del portador

Montaje en la pluma, mínimo	tons EE.UU.	(tonelada corta)	20 (22)	18 (40)	30 (66)	24 (53)	45 (99)	30 (66)
Montaje en la pluma, máximo	tons EE.UU.	(tonelada corta)	50 (110)	29 (64)	54 (119)	40 (88)	75 (165)	54 (119)
Montaje en el brazo, mínimo	tons EE.UU.	(tonelada corta)	42 (93)		70 (154)		90 (198)	
Montaje en el brazo, máximo	tons EE.UU.	(tonelada corta)	60 (132)		92 (203)		110 (243)	

### Dimensiones

Longitud	mm	(")	4.475 (176)	3.555 (140)	4.890 (193)	3.875 (153)	5.370 (211)	4.325 (170)
Altura	mm	(")	1.480 (58)	1.520 (60)	1.685 (66)	1.770 (70)	1.810 (71)	1.890 (74)
Ancho	mm	(")	1.060 (42)	635 (25)	1.160 (46)	720 (28)	1.300 (51)	760 (30)
Ancho de mandíbula fijo	mm	(")	476 (19)	476 (19)	546 (21)	546 (21)	602 (24)	602 (24)
Ancho de mandíbula en movimiento	mm	(")	135 (5)	135 (5)	158 (6)	158 (6)	168 (7)	168 (7)
Abertura de la mandíbula	mm	(")	681 (27)	681 (27)	819 (32)	819 (32)	910 (36)	910 (36)
Profundidad de la mandíbula	mm	(")	635 (25)	635 (25)	755 (30)	755 (30)	900 (35)	900 (35)

### Fuerzas de la cizalla<sup>2</sup>

Garganta <sup>3</sup>	kN	(tonf)	6.592 (741)	6.592 (741)	9.037 (1.016)	9.037 (1.016)	11.746 (1.320)	11.746 (1.320)
Vértice	kN	(tonf)	3.029 (340)	3.029 (340)	3.880 (436)	3.880 (436)	4.754 (534)	4.754 (534)
Punta	kN	(tonf)	1.667 (187)	1.667 (187)	2.110 (237)	2.110 (237)	2.513 (282)	2.513 (282)
Tiempo de ciclo (en régimen de flujo nominal máximo), apertura	segundos		4,0	4,0	4,3	4,3	4,5	4,5
Tiempo de ciclo, cierre	segundos		3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4
Tiempo de ciclo total	segundos		7,3	7,3	7,7	7,7	7,9	7,9

### Requisitos hidráulicos, circuito de corte

Presión de operación máxima	kPa	(lb/pulg <sup>2</sup> )	35.000 5.075	35.000 5.075	35.000 5.075	35.000 5.075	35.000 5.075	35.000 5.075
Flujo máximo recomendado	L/min	(gal EE.UU./min)	350 (92)	350 (92)	530 (140)	530 (140)	700 (185)	700 (185)

### Requisitos hidráulicos, circuito de rotación

Presión de alivio máxima	kPa	(lb/pulg <sup>2</sup> )	14.000 (2.030)		14.000 (2.030)		14.000 (2.030)	
Flujo máximo recomendado	L/min	(gal EE.UU./min)	40 (11)		80 (21)		80 (21)	

<sup>1</sup>El peso incluye el soporte de montaje

<sup>2</sup>Calculado con una presión de operación máxima de 35 MPa (5.075 lb/pulg<sup>2</sup>).

<sup>3</sup>Medido en el punto de corte más profundo de la mandíbula.

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en el sitio web [www.cat.com](http://www.cat.com)

GSHQ9224-00  
(Traducción: 11-2016)

©2016 Caterpillar  
Todos los derechos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, CONSTRUIDO PARA PRODUCIR, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

