



Cizallas de desguace y demolición

Cat[®] para excavadoras Cat

S2050/S3050, S2070/S3070, S2090/S3090

Corte más y más rápido

- La fuerza de corte se ha diseñado para ocuparse de las tareas de corte más pesadas.
- La potencia se ha optimizado a lo largo de todo el ciclo de corte, de modo que las operaciones de compresión, perforado y corte se realizan con la misma eficacia.
- Las cuchillas se mantienen alineadas, concentrando la fuerza de corte y reduciendo el arrastre, mediante planchas espaciadoras ahusadas.
- Los tiempos de ciclo son los menores del sector, lo que ayuda a lograr un máxima producción.
- El operador puede ver el corte para un control absoluto.
- El diseño permite recoger material plano del suelo.

Puede con cualquier pila de material para desguazar

- El cuerpo de la cizalla está diseñado con un factor de seguridad estructural (resistencia al esfuerzo) casi doble que el de algunos de sus competidores.
- Las mandíbulas superior e inferior están fabricadas con acero Hi Tuf endurecido por medios mecánicos, lo que les confiere una gran firmeza y resistencia a la abrasión.
- La mandíbula de acero laminado macizo es más fuerte que los diseños de sección de caja tradicionales.
- Las cuchillas presentan un ahusamiento la una hacia la otra para minimizar el arrastre y el desgaste.
- La varilla del cilindro permanece protegida dentro de la carcasa de la cizalla.
- El cilindro resiste los peores impactos y picos de presión gracias a un margen de presión de seguridad de 2:1. Los componentes principales tienen un margen de 4:1.

Necesitará solo una llave, no un taller completo

- La cizalla completa se puede engrasar desde el suelo.
- La punta perforadora está empernada y el mantenimiento resulta sencillo, ya que su diseño evita que los pernos se aflojen y la punta falle.
- Las cuchillas se pueden reemplazar independientemente, lo que permite cambiar solo las piezas que necesiten sustitución cuando sea necesario.
- El mantenimiento de la rótula y el motor del rotador se puede realizar con la cizalla montada en la máquina.
- El diseño del cubo permite realizar el mantenimiento sobre el terreno y apretarlo para recuperar las tolerancias establecidas.

Solución de un único proveedor

- Las cizallas, las excavadoras y los sistemas hidráulicos Cat[®] están diseñados para trabajar en conjunto como un sistema.
- Un único punto de servicio para todo: su distribuidor de Cat local.
- Varias opciones de montaje disponibles para ofrecer de portadores competitivos.



Cizallas de desguace y demolición Cat para excavadoras Cat

Características de las cizallas Cat

El mantenimiento de todas las cuchillas y la punta de perforación se puede realizar sobre el terreno, y éstas se pueden sustituir individualmente.

Las clavijas de bloqueo y el buje de bloqueo aseguran la punta de perforación, protegiendo la punta, la mandíbula y la cavidad de posibles daños.



Diseño de mandíbulas de doble vértice: corta de forma eficaz, empuja el material hacia la garganta, de modo que no se atasca en el vértice.

Los espaciadores ahusados alinean las cuchillas de modo que solo establezcan contacto en el borde: mejoran la eficiencia de corte un 10 % y minimizan el desgaste.

La punta engrana en la mandíbula inferior al principio del ciclo de corte para mantener las mandíbulas alineadas cuando comienza el corte.

El material cortado cae limpiamente, dejándole listo para el siguiente corte gracias a una separación amplia de las mandíbulas.

Características de las cizallas Cat



El material que supere las dimensiones ilustradas más abajo se puede procesar en dos o más cortes previa perforación del material. Para cuestiones relacionadas con el corte de materiales de mayor tamaño que el ilustrado o que no sea de acero dulce, póngase en contacto con su distribuidor de Cat.

Vigas de doble T (perfil en I)	Modelo	S3050/S2050	S3070/S2070	S3090*/S2090*
Altura	mm	381	600	686
Anchura de ala	mm	142	220	249
Grosor del alma	mm	14,0	12,0	14,0
Grosor de ala	mm	15,7	19,0	21,1
Peso	kg/m	74,4	122,0	153,3

Viga de doble T (perfil en H)	Modelo	S3050/S2050	S3070/S2070	S3090*/S2090*
Altura	mm	311	440	540
Anchura de ala	mm	305	300	300
Grosor del alma	mm	10,9	11,5	12,5
Grosor de ala	mm	17,0	21,0	24,0
Peso	kg/m	107,1	139,9	166,0

Redonda	Modelo	S3050/S2050	S3070/S2070	S3090*/S2090*
Diámetro	mm	89	114,3	127,0

Cuadrada	Modelo	S3050/S2050	S3070/S2070	S3090*/S2090*
Anchura	mm	89	101,6	114,3

Tubo (cédula 40)	Modelo	S3050/S2050	S3070/S2070	S3090*/S2090*
Diámetro	mm	356	457,2	508,0
Grosor de pared	mm	11	14,0	15,0

Plancha (perforación)	Modelo	S3050/S2050	S3070/S2070	S3090*/S2090*
Grosor	mm	22	25,4	28,7

*Las cifras de viga de doble T (perfil en I) mostradas son cálculos. Resultados de las pruebas no disponibles en el momento de la publicación.

Cizallas de desguace y demolición Cat para excavadoras Cat

Compatibilidad de cizallas/máquinas

Póngase en contacto con el distribuidor de Cat para obtener información sobre la compatibilidad de cizallas y máquinas específicas.

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

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

Especificaciones y dimensiones

	Modelo	S3050	S2050	S3070	S2070	S3090	S2090
Peso de funcionamiento ¹ , montaje en pluma	kg	5080	4175	7065	5815	9020	7480
Peso de funcionamiento ¹ , montaje en balancín	kg	4830		6920		8760	

Peso del portador

Montaje en pluma, mínimo	t	20	18	30	24	45	30
Montaje en pluma, máximo	t	50	29	54	40	75	54
Montaje en balancín, mínimo	t	42		70		90	
Montaje en balancín, máximo	t	60		92		110	

Dimensiones

Longitud	mm	4475	3555	4890	3875	5370	4325
Altura	mm	1480	1520	1685	1770	1810	1890
Anchura	mm	1060	635	1160	720	1300	760
Anchura de la mandíbula fija	mm	476	476	546	546	602	602
Anchura de la mandíbula móvil	mm	135	135	158	158	168	168
Abertura de mandíbula	mm	681	681	819	819	910	910
Profundidad de mandíbula	mm	635	635	755	755	900	900

Fuerzas de la cizalla²

Garganta ³	kN	6592	6592	9037	9037	11 746	11 746
Vértice	kN	3029	3029	3880	3880	4754	4754
Punta	kN	1667	1667	2110	2110	2513	2513
Tiempo de ciclo (a caudal 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 máxima de funcionamiento	kPa	35 000	35 000	35 000	35 000	35 000	35 000
Caudal máximo recomendado	L/min	350	350	530	530	700	700

Requisitos hidráulicos, circuito de rotación

Alivio de presión máximo	kPa	14 000		14 000		14 000	
Caudal máximo recomendado	L/min	40		80		80	

¹En el peso se incluye el soporte de montaje

²Calculado con una presión de funcionamiento máxima de 35 MPa.

³Medida en el extremo de corte más interno de la mandíbula.

Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre cómo solucionar sus problemas profesionales, visite nuestra página web, www.cat.com

GSH99224-00
(Traducción: 11-2016)

©2016 Caterpillar
Reservados todos los derechos

Materiales y especificaciones sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su distribuidor de Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, CREADA PARA HACER EL MEJOR TRABAJO, sus respectivos logotipos y 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.

