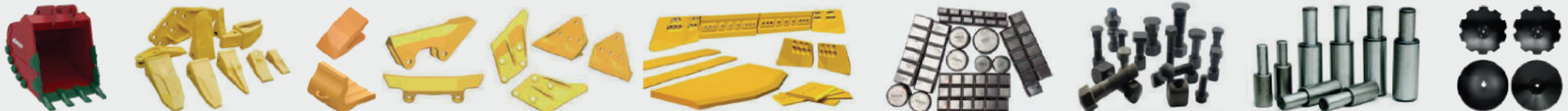


CATÁLOGO

MOVIMIENTO DE SUELO





ÍNDICE

3 CUCHARONES

- 4 Cucharones Esco
- 6 Diagrama de partes de cucharones
- 7 Hardox wearparts

8 ADAPTADORES, DIENTES Y ESQUINEROS

- 9 Tabla de conversión de adaptadores
- 10 Sistema de dientes Ultralok
- 12 Adaptadores Ultralok
- 16 Guía de selección de puntas
- 17 Puntas para aplicaciones especiales
- 18 CAT - Dientes con pasador lateral
- 19 Gráficos GET

22 PROTECTORES Y REFUERZOS

- 23 Protectores frontales y de fondo
- 24 Tablas de protectores
- 26 Otros

27 CUCHILLAS, CANTONERAS, BULONES Y TUERCAS

- 28 Penetración | Tenacidad | Dureza
- 30 Discos de arado

31 MARCAS



CUCHARONES

ESCO® sigue marcando el nivel en cuanto a rendimiento y selección de cucharones y accesorios para excavadoras

STDP

Cucharón con labio de placa de servicio estándar



HDP

Cucharón con labio de chapa de alta resistencia



HDP PLUS

HDP con placa T-1 de refuerzo lateral.



XDP

Cucharón con labio de placa para trabajos extremos



SXDP

Cucharón con labio de placa para trabajos super extremos



STANDARD

EXTREME
HEAVY DUTY



LA CALIDAD DE LOS MATERIALES Y LA FABRICACIÓN EXPERTA GARANTIZAN UNA DURABILIDAD INIGUALABLE

Los clientes con necesidades de construcción tienen una variedad de opciones para el abastecimiento de cucharones, accesorios y piezas anti-desgaste para su equipo. ESCO es la elección número uno para una selección completa de soluciones de valor añadido con diseños y aleaciones que proporcionan la máxima productividad, al mismo tiempo que se reduce el tiempo de inactividad no planificado y aumenta la seguridad del lugar de trabajo.

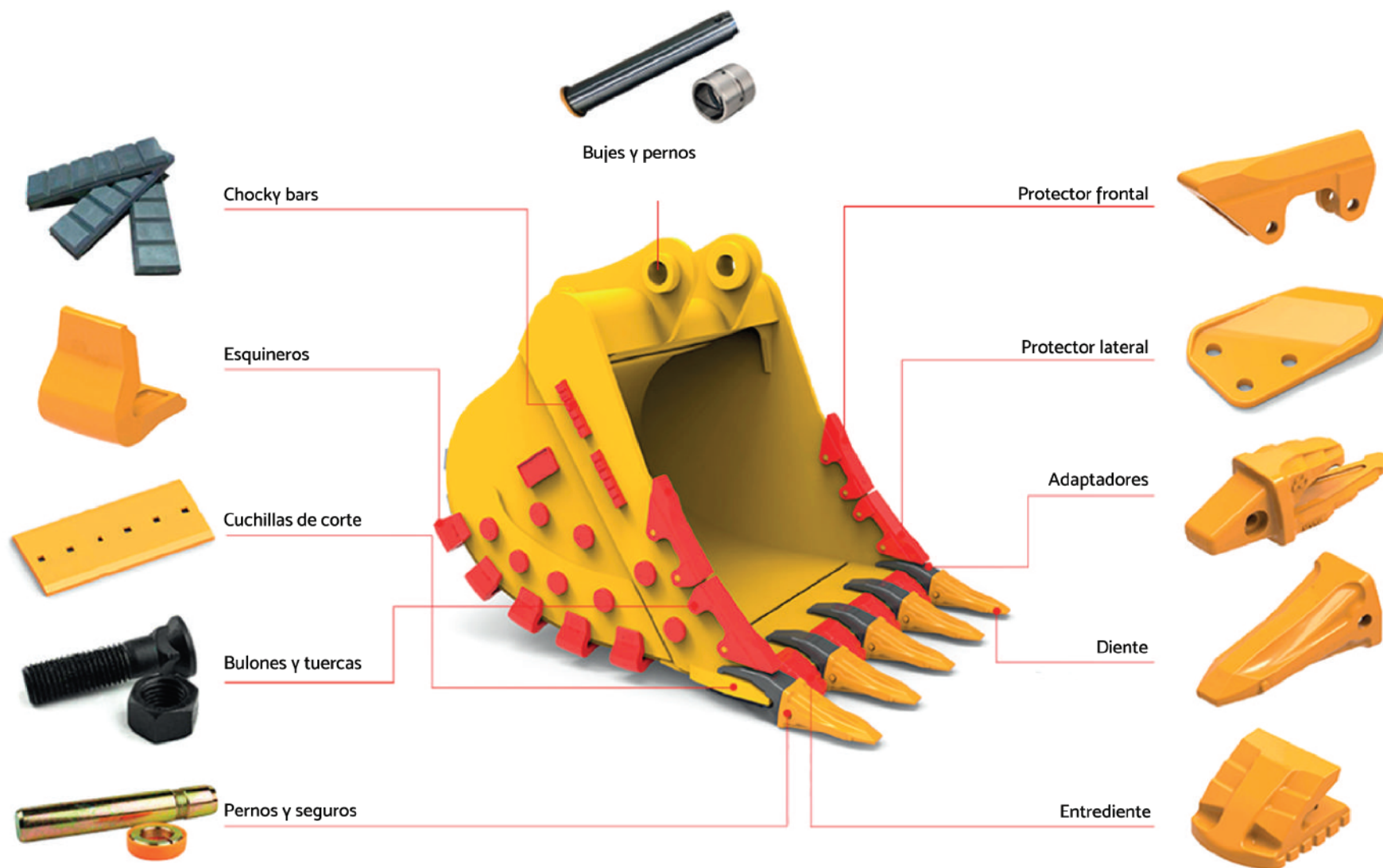
ESCO tiene una gama completa de cucharones y accesorios de primera calidad para las operaciones de construcción que aumentan la producción y reducen los costos operativos. Ninguna otra compañía puede igualar la fuerza, seguridad y fiabilidad de los productos probados sobre el terreno de ESCO.

MODELOS DE CUCHARONES PARA EXCAVADORAS ESCO					
CARACTERÍSTICA ESTÁNDAR	STDP	HDP	HDP Plus	XD	SXDP*
Labio de chapa de acero T-1 resistente	■	■	■	■	■
Placa de desgaste inferior completo	■	■	■	■	■
Viga fuerte formada para resistir la torsión	■	■	■	■	■
Cubiertas de fundición para la protección contra el desgaste lateral		■	■	■	■
Placa de desgaste inferior completo AR 400 y tiras laterales anti-desgaste		■	■	■	■
Placa dura de refuerzo lateral en T1			■	■	■
Labio y escuadra de refuerzo para fortalecer esquinas				■	■
APLICACIONES	STDP	HDP	HDP Plus	XD	SXDP
Limpieza de zanjas	■	■	■	■	■
Arcilla y arena	■	■	■	■	■
Suelos con poca roca	■	■	■	■	■
Roca o arcilla ligeramente incrustada		■	■	■	■
Suelos compactados (caliche) o arcilla densa endurecida			■	■	■
Roca granallada o material abrasivo duro				■	■

**El SXDP incluye protección completa contra el desgaste por fundición (protectores labiales, zapatas anti-desgaste para esquinas, dos protectores por ala) y puntos de cinzelado para una mayor resistencia y penetración..*

MODELOS ESPECIALIZADOS DE CUCHARONES PARA EXCAVADORAS ESCO		
MODELO DE CUCHARÓN	CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR	APLICACIONES
Cucharón de Pasador Integral		
	Los pines integrales proporcionan especificaciones casi exactas a las OEM	Suelos compactados
	Diseñado específicamente para el acoplador PosiGrab® de ESCO	Arcilla densa
	Máxima fuerza de arranque con un acoplador	Roca ligeramente incrustada
	Mejora de la eficiencia del combustible	
Cucharón de tarriz		
	Costillas AR 400	Clasificar materiales en el sitio de trabajo
	Labio de chapa de acero T-1 resistente	Eliminar los residuos del material de relleno
	Cubiertas de fundición para proteger contra el desgaste	
	Labio y escuadra de refuerzo para estabilidad	
DTCH - Cucharón para limpieza de zanjas		
	Labio de chapa de acero T-1 resistente	Limpieza de zanjas
	Tiras inferiores anti-desgaste	Arcilla y arena
	Ancho y poco profundo para un rendimiento óptimo	

DIAGRAMA DE PARTES DE CUCHARONES



HARDOX WEARPARTS



Hardox Wearparts es una red mundial de centros de servicio y de fabricación de piezas de desgaste de alto rendimiento en Hardox, referencia global en resistencia al impacto y abrasión, utilizada por los grandes fabricantes de equipamientos.

En Pampeiro contamos con el certificado Hardox Wearparts, único en Paraguay. Ofrecemos materiales y soluciones de calidad internacional que mantienen a las industrias funcionando con una productividad y una vida útil optimizadas.

Podemos reformar y reforzar cucharones, fabricar piezas de protección y revestir con los materiales adecuados para cada trabajo. También fabricamos piezas a medida para las más diversas aplicaciones. ¡Consulte con nuestro equipo técnico para saber cómo podemos ayudarle!





ADAPTADORES, DIENTES Y ESQUINEROS

Tabla de conversión de adaptadores

HENSLEY ORIGINAL			X162	X225	X310		X400		X475		X600				
HENSLEY O SERIES	X156		X160	X220	X290	X330	X370	X410	X450	X500	X550			X800	
HENSLEY 5 SERIES		135		235	295	335	385	435		485					
HENSLEY 6 SERIES								406	506				706	806	
HENSLEY XS	O4	O5	10	15	20	25	30	40	50	70	85	115	145	250	340
MTG KINGMENT	O5	8	10	15	20	30	40	45	65	80	125	200	250	500	
CAT J SERIES		J200	J225	J250	J300	J350	J400	J460	J550		J600	J700	J800		
CAT K SERIES					K80	K90	K100	K110	K130		K150	K170			
ESCO SUPER V	V13	V17-18	V19	V23	V29	V33	V39	V43	V51	V59	V61	V69	V71	V81	V95
HELILOK VERTILOK		17	19	21	27		37	47	57		67				
ESCO ULTRALOK		18	25	30	35	40	45	50	55	56	70		77		
SUPER CONICAL							46		56		66	76	86		
COMBI C-LOCK			C0	C1	C2	C3	CE.5	C4		C5		C6			
BORFORS B-LOCK		B0	B1	B2		B3		B4		B5					
H&L	2A	23	24	25	27	31		32	33						
KOMATSU K-MAX				15	20	25	30	40	50	70	85				
KOMATSU SIDE PIN		WB (20X)			200 (205)		300 (207)	400 (208)		650 (209)		1000 (21N)	1600 (21T)		

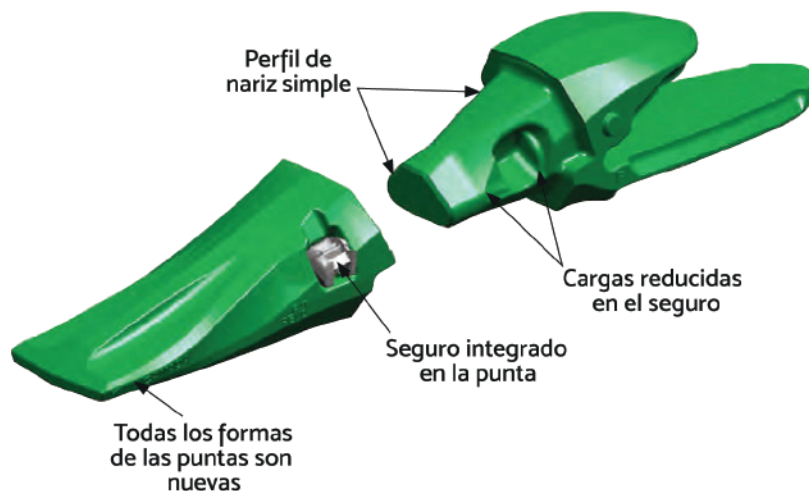
SISTEMA DE DIENTES ULTRALOK

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



ESCO es la compañía líder en innovación y desarrollo para piezas sometidas a desgaste en la industria del movimiento de tierra. Manteniendo la tradición, ESCO se complace en presentar el avance más reciente en los sistemas de dientes para construcción, el Sistema de dientes Ultralok.

El Sistema de dientes Ultralok es un sistema innovador y rentable que cubre las necesidades del cliente para cualquier aplicación en maquinaria. El revolucionario dispositivo de seguro integrado hace que el sistema Ultralok se componga de dos piezas, a diferencia de los sistemas de dientes tradicionales del pasado de tres piezas. El sistema Ultralok es un sistema que realmente no requiere martillo, y no simplemente un dispositivo de bloqueo sin martillo. Se aumenta la seguridad, se reduce el inventario y se simplifica el cambio en el terreno.



Mejor desempeño al excavar

- La altura de la nariz del adaptador es más baja
- Una suave transición de la punta al adaptador
- Todas las puntas tienen formas nuevas y aerodinámicas

Más fácil de usarse

- Seguro integrado en la punta
- Una sencilla herramienta hace que el sistema funcione

Mayor seguridad

- Sistema completamente sin martilleo

Mayor vida útil

- Un promedio de 14.8% más de metal de desgaste utilizable en comparación con los sistemas de la competencia
- La aleación es más dura y resistente que los sistemas de la competencia

Más confiable

- Un 10% más estabilizadas las superficies planas en comparación con la competencia más cercana
- Cargas reducidas en el seguro



SISTEMA DE DIENTES ULTRALOK

FORMAS DE LA PUNTA

EXCAVADORAS HIDRÁULICAS Y PALAS FRONTALES



S – La punta estándar es la S, una elección excelente para las excavadoras y cargadores de ruedas en aplicaciones de uso general. Diseñadas con una área de desgaste afilada para mejorar la penetración, además cuentan con un nervio central para ofrecer una mayor afilada resistencia.



C – La punta de cincel C se usa principalmente en excavadoras. El diseño ofrece una buena penetración y metal de desgaste adicional en aplicaciones de uso extremo. La costilla para uso extremo y el rebaje en la parte inferior mantiene el autoafilado de la punta durante toda la vida útil de la pieza de desgaste.



P – La punta P es la elegida para los materiales extremadamente difíciles de penetrar, además de que está diseñada principalmente para excavadoras, aunque puede usarse en cargadores de rueda. La costilla superior e inferior ofrece resistencia y garantiza que la punta conserve su autoafilado.



T – La punta T es una punta de dos picos para un desempeño máximo en los materiales de difícil penetración. Esta exclusiva configuración minimiza la probabilidad de que las rocas queden atrapadas entre las puntas; y está diseñada para usarse en las esquinas junto con las puntas de tipo P para abrir paso a laterales del cucharón. Los dientes en esquinas pueden intercambiarse para maximizar la vida útil.



F – La punta F es una punta ensanchada para cavar de propósito general y aplicaciones de borde continuo, es una excelente elección para las excavaciones de zanjas profundas y de cimentación. La cuchilla ancha maximiza la capacidad del cucharón.



H – La punta H es para trabajo pesado en aplicaciones extremadamente abrasivas y está diseñada principalmente para las excavadoras. Cuenta con más metal de desgaste para alargar la vida útil de la punta. La costilla para uso extremo y el exclusivo sistema de rebaje en la parte inferior mantiene el autoafilado de la punta a medida que la misma se desgasta.



AP – La punta AP es para penetración de alto rendimiento, para cargadores de rueda con metal de desgaste adicional en aplicaciones altamente abrasivas. El diseño biselado de la punta garantiza su autoafilado, además de que la costilla central superior ayuda a mantener el filo. Una zapata de desgaste integral inferior ofrece una vida prolongada.



A – La punta A está diseñada para un desgaste óptimo para los cargadores de rueda que funcionan en aplicaciones con abrasión extrema. La punta biselada y el panel con contorno garantizan una excelente carga para el cucharón. La suela de desgaste inferior de longitud completa ofrece una vida máxima para la pieza de desgaste, además de garantizar un piso uniforme y minimizar la probabilidad de daños en las llantas.

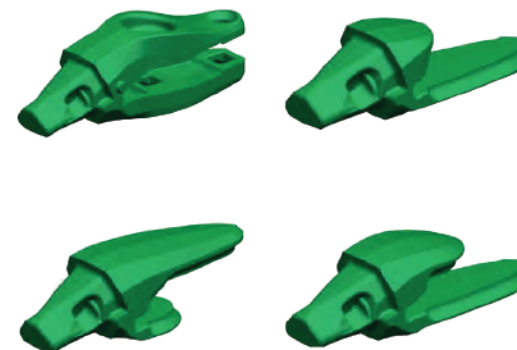
ADAPTADORES ULTRALOK

ADAPTADORES SOLDABLES

ESCO ofrece una amplia gama de adaptadores soldables Ultralok que funcionan con todos los equipos de construcción más populares: excavadoras, cargadores con ruedas y palas frontales. Tenemos un estilo de adaptador que ofrecerá un óptimo desempeño en cualquier aplicación.

ADAPTADORES ATORNILLABLES

También contamos con una selección de adaptadores atornillables Ultralok disponibles para varios modelos de cargadores con ruedas. El diseño atornillable de ESCO ha sido mejorado para obtener mayor fortaleza y desempeño en comparación con las versiones del fabricante del equipo original.



PUNTAS ULTRALOK PARA ESCORIA CALIENTE

Ya tenemos a su disposición una completa oferta de puntas y seguros para escoria caliente como parte del sistema de puntas Ultralok de ESCO. Cada punta cuenta con un exclusivo sistema de bloqueo para asegurar una máxima retención de la punta incluso bajo las condiciones más severas. Los productos para escoria caliente de Ultralok ofrecen una excelente vida útil y están disponibles para cargadores con ruedas de 7 a 12 yardas (de 6.4 a 11 m).



SISTEMA DE DIENTES ULTRALOK

APLICACIONES



El sistema de dientes Ultralok está disponible para un amplio rango de segmentos del mercado de la construcción.

Mercado de construcción para servicios

- Para las máquinas excavadoras, cargadores y otras máquinas compactas de servicio.
- Los tamaños U20 y U25 ofrecen adaptadores y formas de punta que se adecuan para todas las aplicaciones

Tamaño	U20	U25
Excavadoras	6-10 mt	10-15 mt
Cargadores	1,5 m³	2,3 m³



Mercado de construcción pesada

- Para cargadores de rueda grandes, excavadoras y palas frontales
- Los tamaños U45, U55, U60 ofrecen un rango completo de adaptadores y puntas.
- Diseñadas y fabricadas para un rendimiento óptimo en las condiciones más duras, desde trabajos de tendido de tubería en la roca hasta las aplicaciones de minería a cielo abierto más exigentes.

Tamaño	U45	U55	U60
Excavadoras	30-40 mt	40-60 mt	60-75 mt
Cargadores	6,1 m³	6,8 m³	9,1 m³



Mercado de la construcción

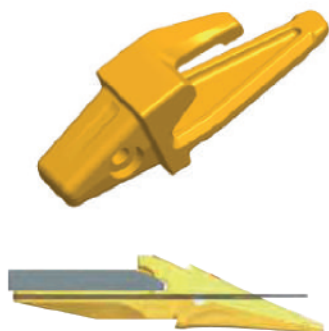
- Para las excavadoras y cargadores de rueda de tamaño medio.
- Los tamaños U30, U35, U40 ofrecen una de las selecciones más amplias de puntas y adaptadores para las aplicaciones desde uso general hasta servicio extremo.
- Una selección amplia de adaptadores para la mayor parte de los cargadores de rueda y aplicaciones de excavadora.

Tamaño	U30	U35	U40
Excavadoras	15-20 mt	20-28 mt	25-30 mt
Cargadores	3,4 m³	4,6 m³	5,3 m³

ADAPTADORES PARA CUCHARONES CATERPILLAR

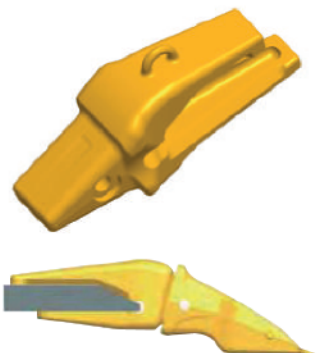
PROPORCIONA DIFERENTES RENDIMIENTOS PARA DISTINTOS TRABAJOS

ADAPTADORES PARA CUCHARÓN ROQUERO



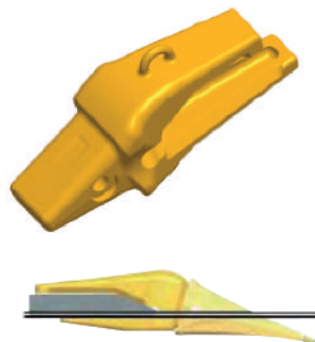
SOPORTE INFERIOR
ADAPTADOR PARA SOLDAR

- Proporciona la mayor compensación para la excavación más agresiva.
- La correa inferior gruesa proporciona la mayor protección del borde de la base.
- Promueve la carga rápida; permite un vertido fácil y completo.



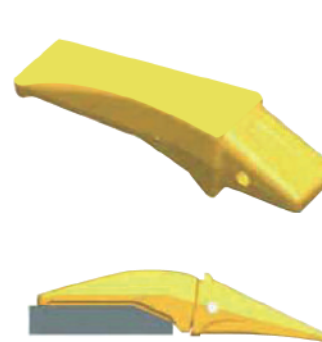
ADAPTADOR PARA SOLDAR DE DOS SOPORTES

- Proporciona la mejor retención en trabajos de alto impacto.
- Para carga general, donde la retención del adaptador es una preocupación.
- Protege bien el borde de la base.



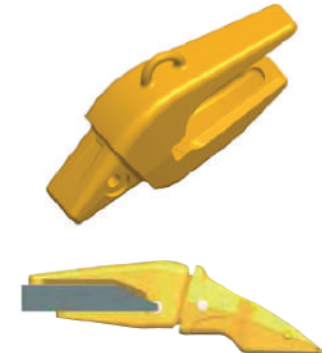
ADAPTADOR PARA SOLDAR DE DOS SOPORTES PARA USO PESADO

- Más grueso para proporcionar mayor resistencia al adaptador.
- Ranura de soldadura ampliada para facilitar la soldadura, lo que mejora la retención del adaptador.
- La correa inferior es más gruesa para una mayor vida útil y una mayor protección del borde de la base.
- Con hombros para brindar protección en la punta trasera y una mejor retención.



ADAPTADOR PARA SOLDAR EMPOTRADO

- Proporciona una huella suave del cucharón, dejando una superficie de trabajo limpia y sin rebabas.
- Prolonga la vida de los neumáticos.



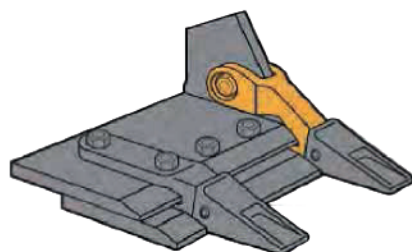
SOLDADURA DE DOS SOPORTES

- Proporciona la opción de punta de aumento de tamaño sin aumentar el grosor.
- Más fuerte, más protección.

ADAPTADORES PARA CUCHARONES CATERPILLAR

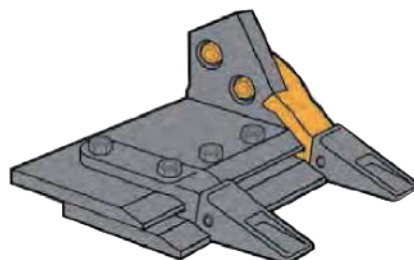
PROPORCIONA DIFERENTES RENDIMIENTOS PARA DISTINTOS TRABAJOS

SISTEMAS DE ADAPTADORES DE ESQUINEROS CATERPILLAR



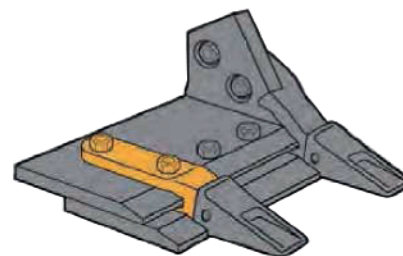
PERNO SIMPLE ADAPTADOR DE ESQUINA

- Coloca material de desgaste debajo del borde de la base y en la parte delantera interior y exterior de la esquina.
- Fácil de instalar, quitar y reemplazar.



DOS PERNOS ADAPTADOR DE ESQUINA

- Mantiene el adaptador conectado de forma segura; no cambiará en aplicaciones exigentes
- Reduce el estrés, lo que aumenta la vida útil en aplicaciones de alto desgaste.
- Fácil de adaptar y convertir sus cangilones viejos al diseño de dos pernos con una simple operación de soldadura



PERNO CENTRAL ADAPTADOR DE ESQUINA

- Se utiliza en trabajos de carga general, donde no es necesario dejar una superficie de trabajo lisa
- Proporciona una buena protección del borde de la base
- Fácil de instalar, quitar y reemplazar.

ADAPTADORES PARA EXCAVADORAS CATERPILLAR



EXCAVADORA CATERPILLAR ADAPTADOR

Todos los cucharones de las excavadoras CAT vienen con adaptadores de tipo doble soporte soldados. Estos adaptadores están diseñados especialmente para el trabajo con excavadoras.

GUÍA DE SELECCIÓN DE PUNTAS

QUÉ CONSIDERAR AL ELEGIR LA PUNTA DEL BALDE

LAS PUNTAS VIENEN EN TANTAS FORMAS Y TAMAÑOS DIFERENTES, PODRÍA PENSAR QUE SE NECESITA UN EXPERTO PARA ELEGIR EL CORRECTO, PERO NO ES ASÍ. TODO SE PUEDE REDUCIR A POCAS DIRECTRICES SIMPLES.

FUERZA:

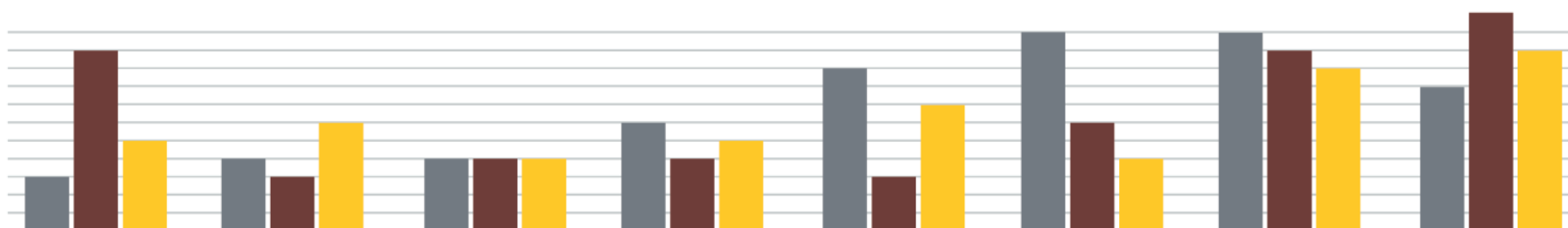
La capacidad de soportar golpes de excavación y penetración y altas fuerzas de desprendimiento ■

PENETRACIÓN:

La capacidad de penetrar material resistente, cuando está muy compactado, rocoso o congelado ■

VIDA ÚTIL:

La capacidad de resistir el desgaste, el fregado y la acción abrasiva del material que se manipula. ■



PENETRACIÓN:

- Usar en materiales densamente compactados como arcilla.
- Da máxima penetración.
- Autoafilable.



CORTO:

- Use en trabajos de alto impacto y de palanca, como rocas.
- Demasiado fuerte.



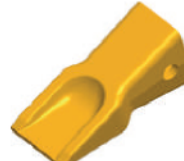
LARGO:

- Úselo en la mayoría de aplicaciones generales donde la rotura no sea un problema.
- Demasiado fuerte.



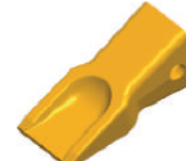
TAREAS PESADAS DE LARGA DURACIÓN:

- Úselo en trabajos generales de carga y excavación.
- Tiene una duración prolongada
- Tiene una mayor resistencia al desgaste.



TAREAS PESADAS ABRASIÓN:

- Úselo cuando trabaje en arena, grava y piedra perdida.
- Material de máximo desgaste.



SERVICIO PESADO DE LARGA DURACIÓN:

- Úselo para aumentar la vida útil y la penetración. Como el Heavy Duty
- Punta de larga duración, facilidad de penetración.



PENETRACIÓN P/ TRABAJO PESADO

- Usar en material de alto impacto y difícil de penetrar.
- Mayor vida útil.



CINCEL DE ROCA:

- De 3 a 5 veces más vida útil que la estándar.

PUNTAS PARA APLICACIONES ESPECIALES



UNIDAD:

- Una punta de una pieza y un adaptador que se atornilla al cucharón.
- Utilización en trabajos ligeros a medios.



CENTRO AFILADO:

- Montado en la parte central del filo de la cuchara.
- Proporciona la máxima capacidad de perforación y penetración.
- A diferencia de las puntas de la competencia, presenta una nervadura central única que mantiene las puntas afiladas de por vida.



ANCHO:

- Úselo en excavadoras para aumentar la capacidad en materiales ligeros.
- Reduce el derrame del balde.
- Deja un suelo más liso



ESQUINA AFILADA:

- Instale en las esquinas del cucharón.
- Proporciona la máxima capacidad de perforación y penetración.
- Se puede utilizar en cualquier lado del borde del cubo.



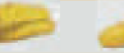
TWIN SHARP:

- Proporciona más material de desgaste, mayor resistencia y mejores capacidades de fractura.
- Se pueden cambiar las puntas de las esquinas opuestas para prolongar el desgaste.



CAT - DIENTES CON PASADOR LATERAL

EXCAVADORES

EXCAVATOR										
J200	1U3209	1U3202SYL	1U3202V	1U3202	1U3202RC	1U3202TL · 9W8209	220-3202	1U3201	1U3202R	1U3202WTL · 135-8208
J220		6Y3222SYL	6Y3222V	6Y3222	6Y3222RC		220-3202	1U3201	1U3202R	1U3202WTL · 135-8208
J250	9J4259	1U3252SYL	1U3252V	1U3252	1U3252RC	1U3252TL · 9W8259	220-3222			
J300	9J4309	1U3302SYL	1U3302V · 183-5300	1U3302	1U3302RC	1U3302TL · 9W8309	220-3252	1U3251	1U3252R	1U3252WTL · 135-8258
J350	9J4359	1U3352SYL	1U3352V · 168-1359	1U3352	1U3352RC	1U3352TL · 9W8359	220-3302	1U3301	1U3302R	1U3302WTL · 135-9308
J400	7T3409	7T3402SYL	7T3402V · 168-1409	7T3402	7T3402RC	7T3402TL · 6Y5409	220-3352	1U3351	1U3352R	1U3352WTL · 135-9357
J450	9W8459	9W8452SYL	9W8452V · 159-0459	9W8452	9W8452RC 1U3452RC	9W8452TL · 7T8459	220-3402	7T3401	7T3402R	7T3402WTL · 135-9408
J550	9W8559	9W8552SYL	1U3552V · 159-0559	9W8552		9W8552TL · 9W6559	220-8452	9W8451	9W8452R	9W8452WTL · 138-8458
J600	7I7609			6I6602		6I6602TL · 107-8609	220-8552	9W8551	9W8552R	9W8552WTL · 138-8558
J700	4T4709			4T4702			220-6602	6I6601	6I6602R	6I6602WTL · 135-9608
J800					6I8802RC					

CARGADORES

LOADER									
J200				4T2203 · 9J4203					1U3202
J220									
J250	9N4253			4T2253 · 9J4253				9N4252	1U3252
J300	9N4303	1U3302PT		4T2303 · 9J4303	135-9300	4T2303RP2		9N4302	1U3302
J350	9N4353	1U3352PT		4T2353 · 9J4353	144-1358	4T2353RP2		9N4352HD	1U3352
J400		7T3402PT		7T3403 · 9J4403	135-9400	7T3403RP2		8E4402	7T3402
J450	9N4453	9W8452PT		9W1453 · J4453	138-6451	9W1453RP2		9N4452HD	9W8452
J550	6Y2553	9W8552PT		9W1553 · 9J4553	138-6551 138-6552	9W1553RP2		9N4552	9W8552
J600	6I6603	6I6602PT			135-9600	6I6602RP2		7Y0602	6I6602
J700	4T4703	4T4702PT			135-9700				4T4702
J800	6I8803	6I8802PT							

GRÁFICO GET DE EXCAVADORAS



EXCAVADORA

EDGE THICKNESS	EDGE DEGREE	SIZE	WELD ON ADAPTERS	TEETH	PIN	RETAINERS	HEEL SHROUD	CONNER LIPS	SIDE CUTTER	PROTECTOR	MACHINE MOLDES
20	23°	J200	8J7525	1U3202	8E6208	8E6209	*		*		416 · 446
22	23°	J220	6Y3224	6Y3222	6Y3228	8E6209	*		*	*	416 · 4426
25	23°	J250	6Y3254	1U3252	8E6258	8E6259	HS1140-110		7Y0203 · 7Y0204	*	E200 · 205 · 214 · 206 213 · 311 · 312
30	23°	J300	3G6304	1U3302	9J2308	8E6259	HS1175-140	HZ-50-150-23°	7Y0203 · 7Y0204	*	E180 · E200 · 215 · 219 311 · 312 · 320 · 325
30	23°	J300	8E9490	1U3302	9J2308	8E6259	HS1175-140	HZ-50-150-23°	7Y0203 · 7Y0204	*	E180 · E200 · 215 · 219 311 · 312 · 320 · 325
40	35°	J350	3G8354HD	1U3352	8E6358	8E6359	ES6697-2-185		096-4747 · 096-4748	*	225 · 219 · 215 · 320 E200 · E240
40	23°	J350	8J4310(6I6354)	1U3352	8E6358	8E6359	ES6697-2-185	HZ-50-150-23°	096-4747 · 096-4748	*	225 · 219 · 215 · 320 E200 · E240
45	23°	J400	6I6404	7T3042	7T3408	8E8409	ES6697-2-185	HZ-50-150-23°	096-4747 · 096-4748	*	235FS · 231SD · 300 · 231D
50	23°	J450	6I6464	9W8452	8E0468	8E0469	ES6697-2-185	HZ-70-250-23°	7Y0357 · 7Y0358 8J9825 · 8J9826	166-2877	225 · 235 · 245 · 320 325 · 330 · E30
60	23°	J550	6I6554	9W8552	6Y8558	8E5559	ES6697-2-185	HZ-70-250-23°	*		245 · 330
70	23°	J600	6I6604	6I6602	6I6608	6I6609	ES6697-5-250		*		375 · 365 · 374
90	23°	J700	4T4704		4T4708	4T4707	ES6697-5-250		*		375

GRÁFICO GET DE CARGADORAS



EDGE THICKNESS	EDGE DEGREE	SIZE	WELD ON ADAPTERS	TEETH	BOLT	NUT	CONNER ADAPTER 2 HOLES	CONNER ADAPTER	SEGMENT	MACHINE MOLDES
20	23°	J200	8E2184	4T2303	5J4771	2J3506	6I9250 · 6I9251	1U2208 · 1U2209		910 · 914 · 931 · 933 · 935 IT12 · 416 · 426 · 428 · 436
25	23°	J250	1U0257	9N4253	4F3656	4K0367	6I9250 · 6I9251	3G4258 · 3G4259	132-1037 · 4T6694 4T6692 · 4T6691	916 · 920 · 924 · 926 · 928 · 930 · 931 933 · 935 · 936 · 939941 · 943 · 953 · 95
30	23°	J300	1U0307	9N4303	8J2928	8J2933	8E5308 · 8E5309	3G4308 · 3G4309	4T6693 · 4T6694 · 132-1037	950 · 955 · 960 · 963
40	23°	J350	3G3357	9N4353	5P8361	5P8361	3G5358 · 3G5359	3G5358 · 3G5359	4T3015 · 4T9123 · 4T91234	960 · 963 · 966 · 966C · 966G 970 · 972G · 973 · 977
45	23°	J400	6I9898		5P8361	5P8361		1U1358 · 1U1359		
50	23°	J450	8E2467	9N4453	5P8361	5P8361	8E3468 · 8E3469	6I8242 · 6I8243		980
60	23°	J550					6I8242 · 6I8243			
70	23°	J600					8E3468 · 8E3469			
90	23°	J700								
100	23°	J800								

EDGE THICKNESS	EDGE DEGREE	SIZE	WELD ON ADAPTERS	TEETH	PIN	RETAINERS	HALF ARROW	SEGMENT	MACHINE MOLDES
20	23°	J200	9J7525	4T2303	8E6208	8E6209			
25	23°	J250	3G0169	9N4253	8E6258	8E6259			
30	23°	J300	9J8929	9N4303	9J2308	8E6259			
40	23°	J350	135-9354	9N4353	8E6358	8E6359	135-9544/9545/9546	135-9544/45/46	966
45	23°	J400	125-8404		7T3408	8E8409	113-3140/3141/3142	116-7460/7461/7462	980
50	23°	J450	114-0464	9N4453	8E0468	8E0469	109-9080/9081/9082	116-7460/7461/7462 101-9435/9436/9437	983 988
60	23°	J550	107-3554	6Y2553	6Y8558	8E5559	195-7190/7191/7192	4T6760/6761/6762	922C · 992B 245 · 990
70	23°	J600	119-8604	6I6603	6I6608	6I6609	109-2675/2676/2677	4T6760/6761/6762	375 · 992
90	23°	J700	133-0704	4T4703	4T4708	4T4707	109-9030/9031/9032	4T6760/6761/6762	992 · 994
100	23°	J800	6I8804	6I8803	4T4708	4T4707	109-9033/9034/9035		994 · 998

GRÁFICO GET DE TOPADORAS



MACHINE	SHANK ASSEMBLY	REPAIR SEGMENT	REPAIR NOSE	SHANK GUARD PART NUMBER	SHANK GUARD UPPER FASTENER(S)	SHANK GUARD LOWER FASTENER(S)	TOOTH SERIES
D11 (SS)	8E0467·8E1466·7T6020·9W0259	104-9279 · 6Y9473	N/A	9N4621	8E2229P 8E2230 (pin & retainer)	8E2229P · 8E2230 (pin & retainer)	R550
D11 (MS) · D10 · D9L	6Y6138·8E8411·6Y6141·8E8414·6Y6144·8E8415 6Y6147·8E8416·8E8417·109-9114·114-4503	103-8115	107-3361	9W8365	6Y3909/4T4707 (pin & retainer) 3G0500	6Y3909/4T4707 (pin & retainer) 3G0500	R500
D10	6Y4679·8E8412·118-2140·109-3135·6Y5616·8E8413	103-8115	107-3361	6Y8960 · 6Y8960H	6Y3909/4T4707 (pin & retainer) 3G0500	6Y3909/4T4707 (pin & retainer)	R500
D10	1V4592·7T5130·3G8566·9W4427·3G2088·9W4426 9J5954·1U4873·7T5131	1U3630*	103-8114	6Y9704	8J4889 (weld-on retainer)	6Y3909/4T4707 (pin & retainer) 3G0500	R500
	3G5707·3G6507	1U3630*	103-8114	1U3644 · 1U3644H		6Y3909P/4T4707W · 3G0500P*	R500
D9 · D8	107-3485·107-3486·4T0134·4T0135·4T0136·4T8988 4T8989·4T8990·7J1792·7J1793·8E5339·8E5340 8E5341·8E5345·8E5346·8E5347·8E5348·9W6167	8E8418 7J1791	9U9694 4T9776	6J8814 · 8E1848	6J8811	6Y3394/8E5559 · 7J9600	R450
D7H · 983	9W7382·7J6671		9W7488				R350
D7 · D6 · D5 · 973 977	9J3139 (straight)·9J8923 (curved)	9J3139					R350 9J8920 (old style)
D4 · 941 · 951 · 955 · 963	9J6586 (straight)·9J8913 (curved)		8E7350				R300
953 943	1U1257		9J4254				J250
D3 931	8J5299		8J7525				J200
4 · 12 · 14 · 112 · 130 · 140	9F5124 · 5B6251 (Scarifier Shanks)						2D5572 · 6Y5230

GRÁFICO GET DE COMPACTADORAS



COMPACTOR

MACHINE	TAMPING FOOT	HD ROCK FOOT	BOLT	NUT	WASHER	FINGER SHANK	TEETH	PIN
815 815B	8K9189 · 2V7053	4V3851	8K9183	7H3607	5S0581	5V4311	3G8250	9J2258 · 3G9609
825 835	8K9171 · 2V6628 · 7K2939	4V0668	8K9164	7H3609	4D6194			

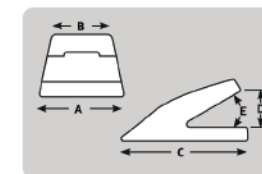


PROTECTORES Y REFUERZOS

PROTECTORES FRONTALES Y DE FONDO

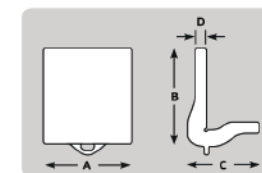
PROTECTORES DE LABIO SOLDABLES (ENTREDIENTES)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PESO	A	B	C	D	E
10WS	WELD ON LIP SHROUD	19.6 lbs	10.00"	7.00"	7.38"	1.50"	30°
13WS	WELD ON LIP SHROUD	40.7 lbs	13.00"	10.00"	10.25"	1.75"	23°
WS25	WELD ON LIP SHROUD	4.0 lbs	2.50"	2.50"	4.88"	1.75"	22°
WS45	WELD ON LIP SHROUD	14.2 lbs	4.50"	4.50"	7.17"	2.09"	30°
WS80	WELD ON LIP SHROUD	33.4 lbs	8.00"	7.00"	8.57"	2.79"	30°
4ML50UC	WELD ON LIP SHROUD	14.6 lbs	5.59"	5.15"	8.12"	1.38"	30°
4ML70UC	WELD ON LIP SHROUD	45.3 lbs	9.47"	8.93"	9.49"	2.38"	30°



ESQUINEROS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PESO	A	B	C	D
138 6551	HEEL SHROUD - CURVED	26.9 lbs	6.88"	8.13"	5.88"	1.00"
138 6529	HEEL SHROUD - STRAIGHT	29.6 lbs	6.88"	8.13"	5.88"	1.00"
157 1027	HEEL SHROUD - CURVED	59.3 lbs	9.81"	10.63"	7.88"	1.19"
157 1019	HEEL SHROUD	65.1 lbs	9.81"	10.63"	7.88"	1.19"
280 4078	HEEL SHROUD - STRAIGHT	10.8 lbs	4.70"	5.90"	4.30"	0.79"
280 4079	HEEL SHROUD - CURVED	9.3 lbs	4.70"	5.90"	4.30"	0.79"
ES6697-2	HEEL SHROUD- CURVED	45.9 lbs	7.49"	9.91"	6.00"	2.30"
ES6697-3	HEEL SHROUD- CURVED	29.9 lbs	7.49"	7.00"	4.00"	1.24"
ES6697-4	HEEL SHROUD- CURVED	22.4 lbs	7.49"	7.00"	4.00"	1.24"
ES6697-5	HEEL SHROUD- CURVED	87.5 lbs	9.99"	12.00"	8.00"	2.00"
ES6697-7	HEEL SHROUD	189.5 lbs	9.84"	13.70"	9.88"	3.94"



TABLAS DE PROTECTORES

COMPACTADORES



Nº PART Nº	DESCRIPTION	WEIGHT kg	BASE	MACHINE MODEL
47021	Tamping Foot	5.3	*	*
2V7053	Tamping Foot	3.7	7K7071	815F
2V6628	Tamping Foot	5.4	7K7071	825C
4V3851	Rock Tamping Foot	4.4	7K6908	825C
4V0668	Rock Tamping Foot	7.2	7K7071	825C
8K9189	Rock Tamping Foot	3.5	7K6908	815F
8K9171	Rock Tamping Foot	6.4	7K7071	835
7K2939	Rock Tamping Foot	6.9	9S1645	835
7K6908	Base	4.2	*	815F
7K7071HD	Base	9	*	835



CAT SERIE PROTECTORES FRONTALES



SIZE	Nº PART Nº	DESCRIPTION	WEIGHT kg	BLADE SIZE	PIN/RETAINER	MACHINE MODEL
	9J9600	CAT-Protector	18	35	135-9350 · 152-0027	980 · 988
	1U0740	CAT-Protector	22.4	52	133-0738 · 107-8559	988 · 990 · 992
	8J4143	CAT-Protector	20.2	35	9J8441 · 8E5559	620 · 630 · 650 · 992B · 992C
	125-0800	CAT-Protector	62	65	8E4708 · 4T4707	994
	135-8246	CAT-PROTECTOR	10.2	25.5	135-9292 · 114-0359	620 · 630 · 650 · 992
	166-2877	CAT-Excavator Protector Blade 36mm	18.8	36	132-0988 · 132-0999	330
	112-2489	CAT-Excavator Protector Blade 32mm	18.8	32	112-2490 · 132-0999	330

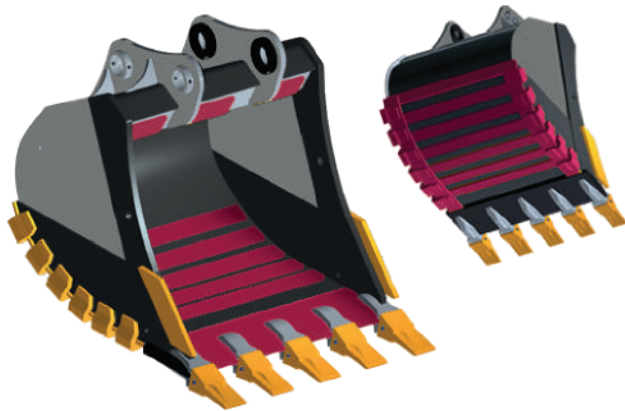
TABLAS DE PROTECTORES



PROTECTORES LATERALES

SIZE	PART Nº	DESCRIPTION	WEIGHT	BOLT NUT	MACHINE MODEL
	7Y0203(E120BR)	CAT-Side Cutter	7.8	093-7676 096-7074	312
	7Y0204(E120BL)	CAT-Side Cutter	7.8	093-7676 096-7074	312
	096-4747(E200BR)	CAT-Side Cutter	11.4	8T0380 7X0851	320
	096-4748(E200BL)	CAT-Side Cutter	11.4	8T0380 7X0851	320
	112-2487	CAT-Side Cutter	26.5	1D4635 2J3507 3K5234	320 330
	112-2488	CAT-Side Cutter	26.5	1D4635 2J3507 3K5234	320 330
	2322147	CAT-Side Cutter	25	*	320 330
	2322148	CAT-Side Cutter	25	*	320 330
	8J9614	CAT-Side Cutter	23.4	7Y2146 2J3507	320 330
	8J9615	CAT-Side Cutter	23.4	7Y2146 2J3507	320 330
	2568690	CAT-Side Cutter	42	*	320 330
	2568691	CAT-Side Cutter	42	*	320 330
	7Y0357	CAT-Side Cutter	20.3	6I6371 2J3507	330
	7Y0358	CAT-Side Cutter	20.3	6I6371 2J3507	330
	9J1855	CAT-Side Cutter	11.5	4F7827 2J3506	*
	9J1866	CAT-Side Cutter	11.5	4F7827 2J3506	*
	8J9825	CAT-Side Cutter	32	7Y1136 2J3507 3K5234	*
	8J9826	CAT-Side Cutter	32	7Y1136 2J3507 3K5234	*
	174-8044	CAT-Side Cutter	25.2	*	*
	2322140	CAT-Side Cutter	26	*	*
	2322140	CAT-Side Cutter	25	*	*

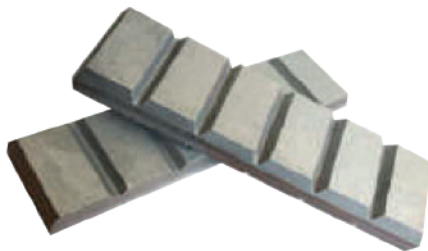
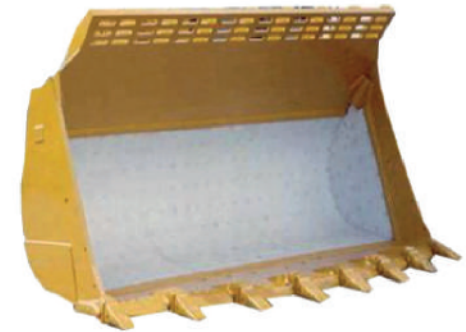
OTROS PROTECTORES



**BARRAS DE FONDO
(PLACAS TRANSVERSALES)**



REVESTIMIENTO TRAVI UHMW



**CHOCKY BARS
TIRAS BIMETÁLICAS**



BUTTONS



CUCHILLAS, CANTONERAS, BULONES Y TUERCAS

PENETRACIÓN | TENACIDAD | DUREZA



Cuchillas de cargadoras

Matisa ofrece una amplia gama de cuchillas y protecciones para palas cargadoras:

- > Cuchillas base
- > Sub.cuchillas reversibles
- > Segmentos
- > Cuchillas half arrow



Cuchillas de mototraíllas scraper

- > Cuchillas reversibles centrales y laterales en diferentes espesores y versiones
- > Cantoneras laterales o routers



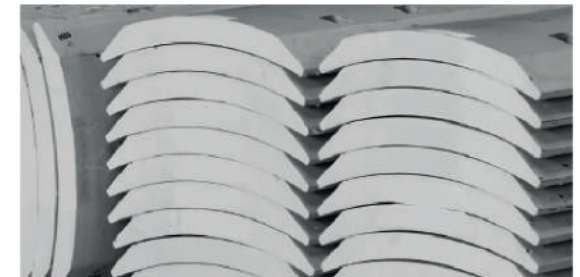
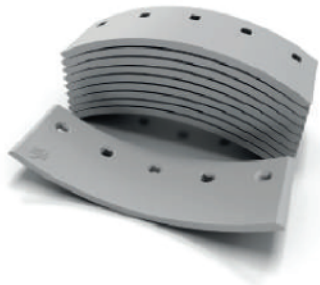
Cuchillas de motoniveladora

- > Cuchillas de niveladora acero al boro con tratamiento térmico: ofrecen una altísima resistencia al impacto y al desgaste en condiciones de trabajo muy exigentes.
- > Cuchillas de niveladora acero de alto carbono: la mejor opción de rentabilidad en condiciones de trabajo generales.
- > Cantoneras y sobrecantoneras: imprescindibles para el buen rendimiento de la máquina



Cuchillas y cantoneras de topadora

- > Cuchillas con espesores STD, H.D. y extra H.D.
- > Cuchillas con impregnación de Carburo de Tungsteno
- > Cuchillas de fundición para Bulldozers
- > Cantoneras o esquineros en diferentes versiones:
 - Planas / Curvas Hot Cupped
 - Heavy Duty and Extra Heavy Duty
- > Cantoneras o esquineros de fundición
- > Brazos de ripper completos o ripper shanks

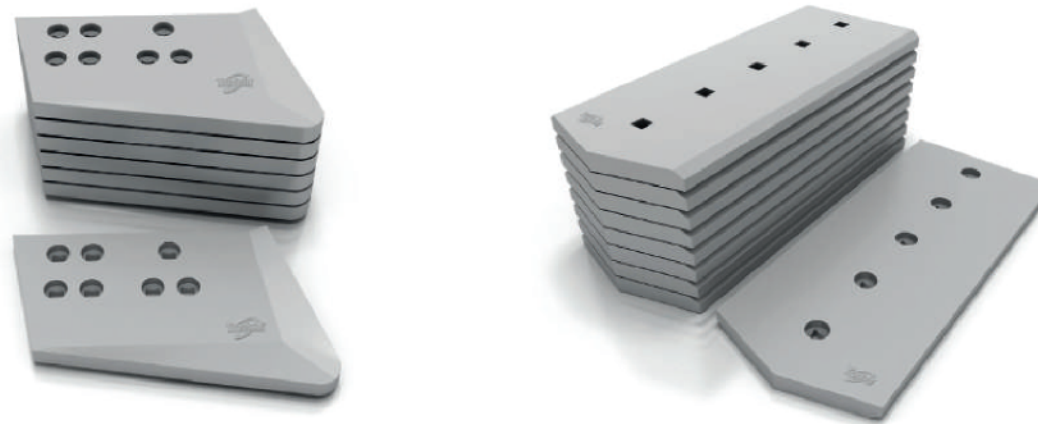


PENETRACIÓN | TENACIDAD | DUREZA

HERRAMIENTA DE CORTE, CUCHILLAS Y CANTONERAS (ELEMENTOS FORJADOS)

ACEROS METISAS/FURLAN	USO	DUREZA (HRC)	DUREZA (HB)	VALORES DE IMPACTO (J)
ALEACIÓN ALTO BORO	Herramienta de corte y cuchillas de construcción	45-50	421-481	> 22J
ALEACIÓN MANGANESO	Herramienta de corte y cuchillas de construcción	35-40	327-371	> 20J
ACERO ALTO CARBONO	Cuchillas de niveladora	25-30	253-286	> 18J

Todos nuestros proveedores fabrican bajo la Norma ISO 9001.



DISCOS DE ARADO

DISCOS DE ACERO AL BORO CON DUREZA
ROCKWELL SUPERIOR A 45 HRC GARANTIZADA.



DISCO LISO



DISCO DENTADO



DISCO CÓNICO



DISCO PLANO

Disco lisos (sembradores): desde 14" hasta 22"

Discos de Rastra/Arado (Cónavos) Lisos: desde 18" hasta 30"

Discos de Rastra/Arado (Cónavos) Dentados: desde 18" hasta 30"





www.pampeiro.com.py

Para más informaciones: ventas@pampeiro.com.py

Casa Central: Asunción - PY
☎ **Tel.:** +595 (0)21 - 510300

📍 Av. Guido Boggiani 7161, casi
Facundo Machain

Sucursal: Ciudad del Este - PY
☎ **Tel.:** +595 (0)61 - 580248/9

📍 Ruta VII, km 12, fracción Los
Naranjos, Manzana 2 Lote 4

Sucursal: Loma Plata - PY
Pampeiro Com. Imp. Exp. S.R.L

☎ **Tel.:** +595 (492) 252 - 930

📍 Av. Central c/ Manuel Gondra
Loma Plata - Boquerón, Paraguay

Sucursal: Foz do Iguaçu - Brasil
☎ **Tel.:** +55 (45) 3522 - 3437

📍 Av. Marginal, 450 - Parque Presidente
BR277 km 732, Foz do Iguaçu
85863-640, Brasil

Sucursal: Santa Rita - PY
☎ **Cel.:** +595 (991) 210 - 124

📍 Ruta VI, Barrio Alejandrino,
Curva de lá Potência

Sucursal: Concepción - PY
☎ **Cel.:** +595 (994) 837 - 000

📍 Avda. Bernardino Caballero
N° 370 c/ Dr Santos Canillas