

ROTORES Y DIENTES DE FRESADO

SYSTEM K

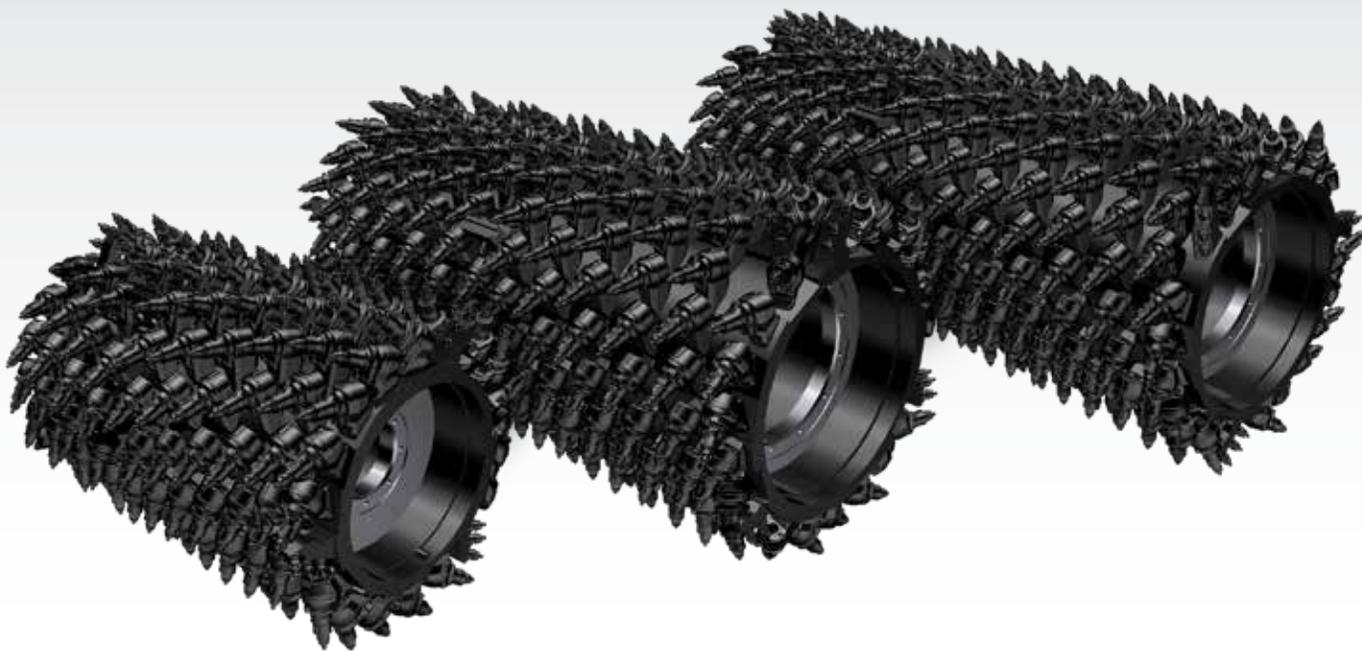


Los rotores Cat® System K han sido diseñados para cubrir una gran variedad de aplicaciones de fresado con un flujo de material eficiente y un excelente patrón de corte.

ROTORES

SYSTEM K

PARA FRESADO



MÁXIMA PRODUCTIVIDAD

Los rotores System K, diseñados para ofrecer más durabilidad y un sencillo mantenimiento, estarán listos para utilizarse en cualquier momento.

- + LA FACILIDAD CON LA QUE SE EXTRAEN LOS DIENTES REDUCE EL TIEMPO DE MANTENIMIENTO
- + SE OFRECEN DIVERSAS SEPARACIONES DE HERRAMIENTAS PARA AYUDARLE A CUMPLIR SUS OBJETIVOS DE PRODUCCIÓN
- + LAS PUNTAS DE CARBURO Y DE DIAMANTE LE OFRECEN LA VERSATILIDAD QUE NECESITA PARA SER PRODUCTIVO Y EFICIENTE



MANTENIMIENTO MÁS RÁPIDO

El diseño completamente nuevo de los portaherramientas facilita la extracción de las puntas y reduce el tiempo de inactividad.

- + Múltiples métodos para facilitar la extracción de las puntas
 - Orificio de acceso radial
 - Puntos de formón
 - Acceso posterior a través del bloque
- + El diseño cónico con anillo de fricción de los portaherramientas hace que estos queden fijados al rotor sin ningún bulón de retención, perno o tornillo de ajuste, lo cual permite cambiarlos con mayor rapidez y elimina la necesidad de utilizar elementos de fijación o de realizar torsiones
- + Los portaherramientas pueden alojar puntas con dientes de tamaños superiores para diversas aplicaciones

CARACTERÍSTICAS DE ALTO RENDIMIENTO

Optimizados para maximizar la producción.

- + Los bloques están especialmente diseñados para cada lado del rotor y se han dispuesto para lograr un corte optimizado y un flujo de material eficiente
- + El diseño antigiratorio de los portaherramientas garantiza su correcta posición para evitar el desgaste de los bloques y soportes
- + El agua puede penetrar a través del orificio de acceso radial de los portaherramientas para favorecer la rotación de los dientes y lograr así un desgaste uniforme de las puntas
- + Las palas de golpeo son reversibles para ofrecer más durabilidad

DISEÑO DURADERO

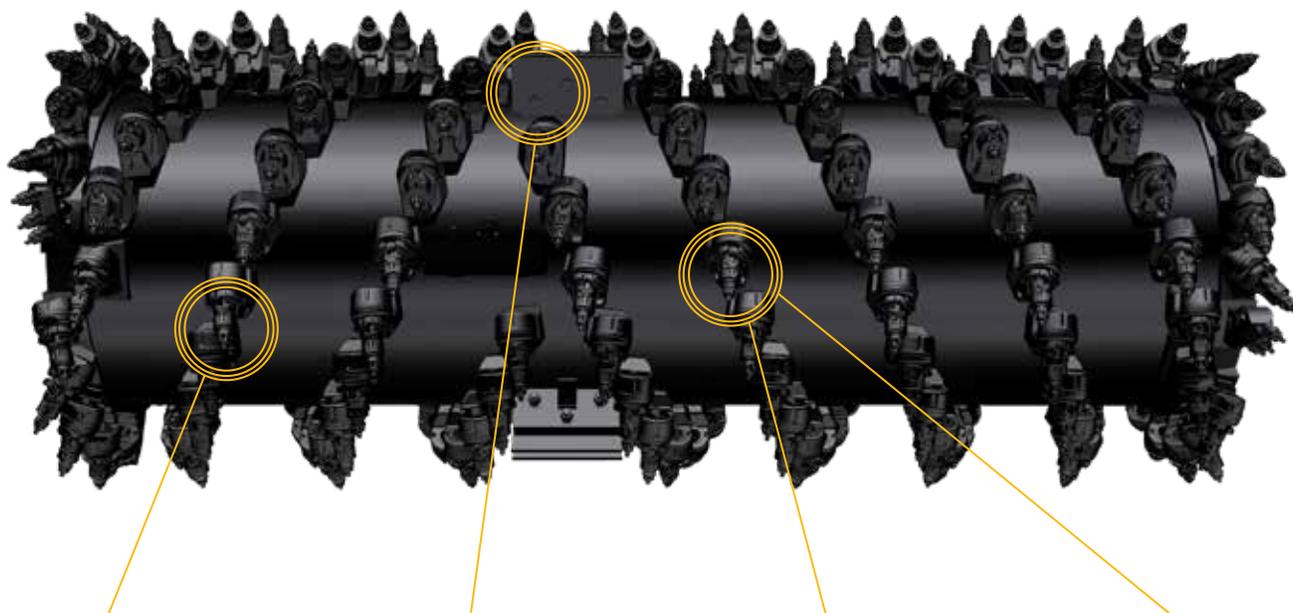
Fabricados para soportar aplicaciones exigentes y prolongar la vida útil del rotor.

- + Las grandes superficies termotratadas de los portaherramientas protegen el bloque de base frente a un desgaste no deseado
- + Los componentes se fabrican con aleaciones de alta resistencia y resistentes a la abrasión para soportar las aplicaciones más exigentes
- + Los componentes de alta resistencia responden a las exigencias de las aplicaciones de alta potencia
- + El diseño de los portaherramientas y los bloques de base se ha optimizado para reducir al mínimo las tensiones y ofrecer una gran durabilidad

ROTORES DISEÑADOS PENSANDO EN USTED

AHORRE TIEMPO Y DINERO

Aprovechando los conocimientos de Caterpillar en herramientas de ataque y la información aportada por contratistas como usted, hemos desarrollado una nueva generación de rotores duraderos y de alto rendimiento. Retomará sus operaciones de corte con mayor rapidez gracias al diseño cónico de doble retención de los portaherramientas que elimina la necesidad de utilizar pernos de retención, bulones o tornillos de ajuste, lo cual reduce a la mitad el tiempo empleado en cambiarlos. Las palas de golpeo reversibles ofrecen una mayor resistencia al desgaste, por lo que podrá ahorrar dinero en piezas.



FÁCIL EXTRACCIÓN DE LOS DIENTES



PALAS DE GOLPEO REVERSIBLES

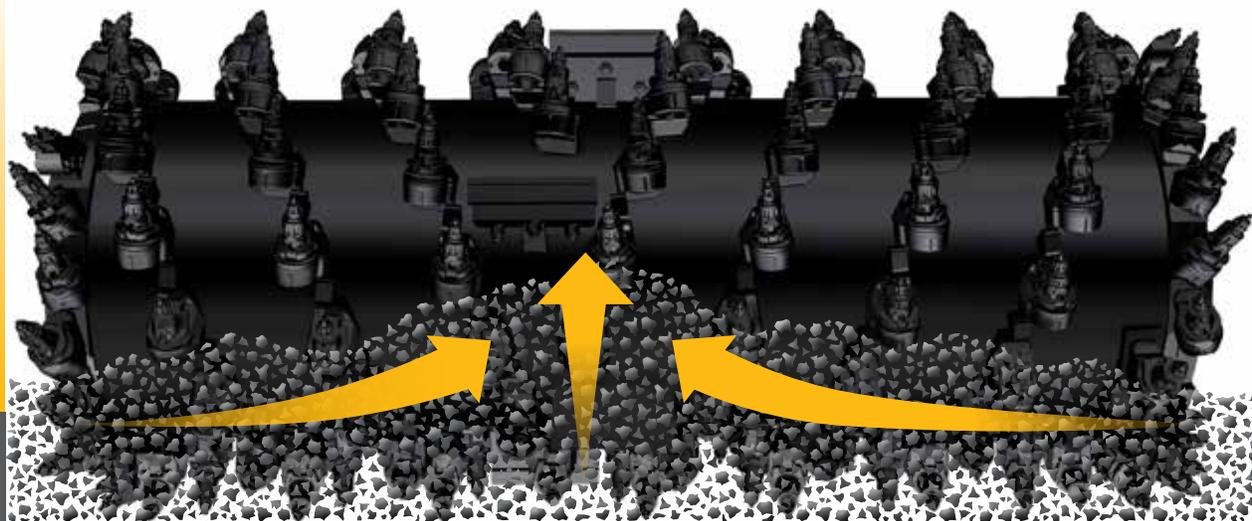


DISEÑO CÓNICO DE DOBLE RETENCIÓN



PORTAHERRAMIENTAS TOTALMENTE EQUIPADO





DISEÑADOS PARA OFRECER EFICIENCIA Y MÁS DURABILIDAD

FLUJO DE MATERIAL EFICIENTE

Un ángulo en espiral optimizado aumenta la velocidad del flujo de material desde el exterior hasta el centro para lograr una extracción eficiente del material. Las palas de golpeo se dimensionan y prueban para garantizar la máxima expulsión de material desde el centro de la cámara de corte hasta el transportador. El diseño del rotor reduce el desgaste de los componentes al eliminar rápidamente el material de la cámara de corte, lo cual reduce el arrastre, aumenta la eficiencia global de la máquina y disminuye el consumo de combustible.

DISEÑADOS PARA TRABAJOS DUROS

Los rotores System K están diseñados para soportar las aplicaciones más exigentes y ofrecen una serie de características que prolongan la vida útil de los componentes. Los bloques de base izquierdo y derecho de mayor grosor se han reforzado y diseñado para crear una espiral de transporte uniforme, mientras que los portaherramientas de mayor tamaño y con una mayor superficie protegen los bloques. Para aplicaciones abrasivas o de alto impacto, se ofrece un portaherramientas de acero endurecido opcional con más durabilidad.

OFERTA Y APLICACIONES

UN ROTOR PARA CADA TRABAJO

Tanto si tiene que texturizar una carretera como fresar la pista de despegue de un aeropuerto, tenemos un rotor que se ajustará a las necesidades de su trabajo y le ayudará a cumplir sus objetivos de producción.

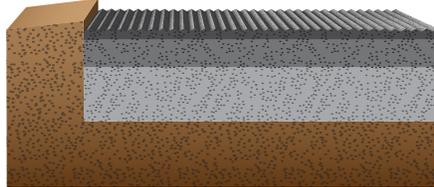
FRESADO MICRO

Separación: 6 mm y 6x2 mm*

Aplicación: Acabado de fresado muy fino para cumplir con las especificaciones de un trabajo específico

Profundidad de fresado recomendada:

0-51 mm



** El rotor de 6x2 mm es un rotor de diseño System H*

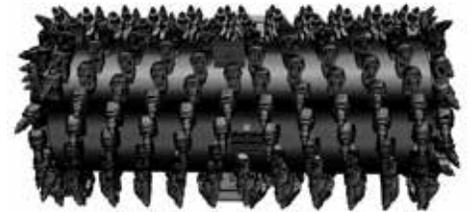
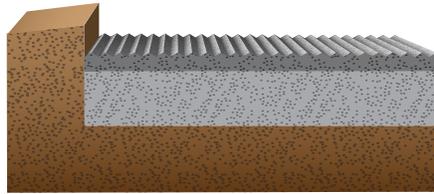
FRESADO FINO

Separación: 8 mm

Aplicación: Acabado de fresado fino para una eliminación superficial uniforme

Profundidad de fresado recomendada:

0-101 mm



FRESADO ESTÁNDAR

Separación: 15 mm

Aplicación: Eliminación superficial o eliminación completa de superficies de carreteras

Profundidad de fresado recomendada:

0-330 mm



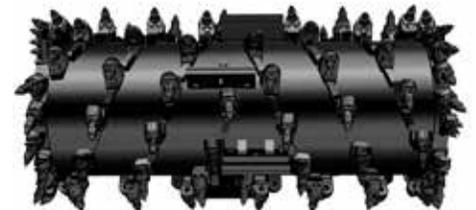
FRESADO GRUESO

Separación: 18 mm y 25 mm

Aplicación: Eliminación superficial o eliminación completa de superficies de carreteras con un acabado más rugoso

Profundidad de fresado recomendada:

0-330 mm



ENCUENTRE EL QUE MEJOR SE AJUSTE A SUS NECESIDADES

ROTORES DE FRESADO

TIPO DE FRESADO	MODELO DE MÁQUINA	SEPARACIÓN DE HERRAMIENTAS (MM)	NÚMERO DE PUNTAS	ANCHURA DE FRESADO (MM)	NÚMERO DE PIEZA CAT®
Micro	PM620/PM820	6	350	2.010	575-7463
	PM622/PM822	6	386	2.235	575-7467
	PM825	6	431	2.505	575-7471
	PM620/PM820	6x2*	672	2.010	501-2144*
	PM622 / PM822	6x2*	748	2.235	511-5050*
Fino	PM310	8	150	1.000	567-0886
	PM312	8	172	1.225	567-0892
	PM313	8	181	1.300	567-0898
	PM620 / PM820	8	276	2.010	567-0932
	PM622 / PM822	8	304	2.235	567-0904
	PM825	8	338	2.505	567-0907
Estándar	PM200	15	170	2.010	529-7637
	PM200	15	185	2.235	594-0222
	PM201	15	180	2.100	588-8864
	PM310	15	91	1.000	522-0118
	PM312	15	106	1.225	522-0127
	PM313	15	111	1.300	522-0133
	PM620 / PM820	15	170	2.010	497-9842
	PM622 / PM822	15	185	2.235	517-1709
	PM825	15	203	2.505	517-0842
Grueso	PM310	18	80	1.000	567-0889
	PM312	18	92	1.225	567-0895
	PM313	18	98	1.300	567-0901
	PM620 / PM820	18	150	2.010	559-1545
	PM622 / PM822	18	162	2.235	558-6381
	PM825	18	177	2.505	567-2017
	PM620/PM820	25	122	2.010	582-7727
	PM622/PM822	25	131	2.235	582-8826
	PM825	25	143	2.505	582-8830

* El rotor de 6x2 mm es un rotor de diseño System H

PORTAHERRAMIENTAS COMPLETAMENTE NUEVO

AUMENTA EL TIEMPO DE ACTIVIDAD

El portaherramientas ofrece varios métodos de extracción de puntas y un exclusivo diseño con anillo de fricción que hace que se quede fijado al rotor, lo cual permite cambiarlo con mayor rapidez y reduce el tiempo de inactividad destinado al mantenimiento del rotor.

COLLAR DE DESGASTE MÁS LARGO

El collar de desgaste de 20 mm es un 66 % más largo que en los portaherramientas System G

GRAN SUPERFICIE

Las grandes superficies termotratadas del portaherramientas protegen el bloque de base frente a un desgaste no deseado

DISEÑO ANTIGIRATORIO DE LOS PORTAHERRAMIENTAS

Garantiza su correcta posición para evitar el desgaste de los bloques y soportes

DESGASTE UNIFORME DE LAS PUNTAS

El agua puede penetrar a través del orificio de acceso radial para favorecer la rotación de los dientes y lograr así un desgaste uniforme de las puntas

MÚLTIPLES MÉTODOS PARA FACILITAR LA EXTRACCIÓN DE LAS PUNTAS

- + Orificio de acceso radial
- + Puntos de formón
- + Acceso posterior a través del bloque

ALOJA DIENTES DE MAYOR TAMAÑO

Los portaherramientas pueden alojar puntas con dientes de 20 mm, 22 mm y 25 mm para diversas aplicaciones

DISEÑO CÓNICO CON ANILLO DE FRICCIÓN

Hace que los portaherramientas queden fijados al rotor sin bulones de retención, pernos o tornillos de ajuste, lo cual permite cambiarlos con mayor rapidez y elimina la necesidad de utilizar elementos de fijación o de realizar torsiones





El mantenimiento de las puntas y los portaherramientas resulta esencial para obtener la máxima productividad y los rotores System K están diseñados para simplificar el mantenimiento y permitirle retomar su trabajo con mayor rapidez.

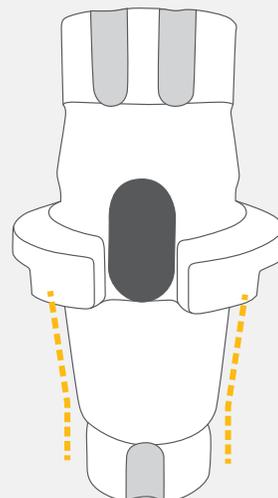
- + Los portaherramientas de doble retención eliminan la necesidad de utilizar elementos de fijación, lo cual reduce a la mitad el tiempo empleado en cambiarlos
- + Se ofrecen diversos métodos para extraer las puntas
- + Existe una amplia variedad de herramientas de extracción especialmente diseñadas para los rotores System K que le ayudarán a cambiar las puntas y los portaherramientas rápidamente

Su distribuidor Cat le ofrece cómodas opciones de mantenimiento y disponibilidad de piezas, con una cadena de suministro líder en el sector y una distribución mundial que garantizarán que su rotor siga cortando con total uniformidad y eficacia.

NINGÚN ELEMENTO DE FIJACIÓN

CAMBIE LOS PORTAHERRAMIENTAS EN

LA MITAD DE TIEMPO CON UN DISEÑO SIN ELEMENTOS DE FIJACIÓN



ELIMINA LA NECESIDAD DE UTILIZAR PASADORES DE RETENCIÓN, PERNOS Y TORNILLOS DE AJUSTE

NOTA: EN COMPARACIÓN CON LOS PORTAHERRAMIENTAS CAT SYSTEM G



DIENTES DE FRESADO DE CARBURO

OPTIMICE EL RENDIMIENTO PARA MAXIMIZAR LA PRODUCCIÓN

PUNTAS DE CORTE DE ALTA CALIDAD

- + Cuerpo diseñado para expulsar el material y evitar que este se acumule
- + El cuerpo acanalado favorece la rotación de la punta, lo cual prolonga la vida útil de la herramienta
- + El collar de mayor longitud protege la arandela y el portaherramientas
- + Ranuras extractoras disponibles en algunas puntas, que permiten extraerlas más rápido
- + Asiento de válvula y puntas de tipo tapón disponibles para aplicaciones de alto impacto
- + Gran variedad de puntas disponibles para ajustarse a su aplicación



OFERTA Y APLICACIONES

DIENTES DE FRESADO DE CARBURO

	APLICACIÓN	MATERIAL	TAMAÑO DE DIENTES	RANURA EXTRACTORA	NÚMERO DE PIEZA
	Fresado de servicio ligero (cargadora compacta)	Asfalto blando-medio	20 mm	Sí	561-8134
	Fresado de servicio ligero/mediano	Asfalto blando-medio	20 mm	Sí	560-2306
	Fresado de servicio ligero/mediano	Asfalto blando-medio	20 mm	No	578-4416
	Fresado de servicio mediano/pesado	Asfalto medio-duro	20 mm	No	564-1260
	Fresado de servicio mediano/pesado	Asfalto duro	20 mm	No	561-8135
	Fresado de hormigón	Hormigón	20 mm	Sí	561-8132



PUNTAS DE DIAMANTE CAT®
REDUZCA LOS COSTES DE SUS PROYECTOS

Para aplicaciones bituminosas sin obstáculos, como autopistas o autovías, considere la posibilidad de utilizar las puntas de diamante Cat especialmente diseñadas para rotores System K. Las puntas de diamante duran hasta 80 veces más que los dientes de carburo convencionales, lo cual le permitirá centrarse más en el fresado y menos en el cambio de puntas.

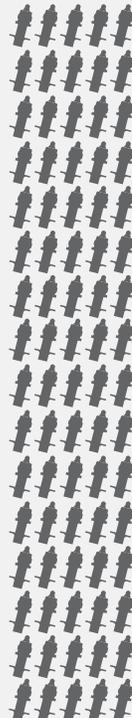
POR QUÉ ELEGIR PUNTAS DE DIAMANTE

Las puntas se mantienen afiladas durante toda su vida útil para ofrecer:

- + Mayor productividad
- + Patrón de corte uniforme
- + Menor mantenimiento
- + Hasta un 15 % de ahorro de combustible

LAS PUNTAS DE DIAMANTE SE MANTIENEN AFILADAS DURANTE MÁS TIEMPO

PUNTAS DE CARBURO DE 35 g CONVENCIONALES



PUNTAS DE DIAMANTE PARA ASFALTO



HASTA **40 veces MÁS**

PUNTAS DE DIAMANTE DE LARGA DURACIÓN



HASTA **80 veces MÁS**

AHORRA HASTA UN 15 % DE COMBUSTIBLE



La vida útil media y el tonelaje exacto se ven afectados por los áridos locales y la técnica de trabajo. Las puntas de diamante para asfalto duran hasta 40 veces más (y las puntas de diamante de larga duración, hasta 80 veces más) que las puntas de carburo de 35 g convencionales.

PUNTAS DE DIAMANTE

REDUZCA COSTES Y AUMENTE LA PRODUCCIÓN

Las puntas de diamante ofrecen mucho más aparte de unos largos intervalos de mantenimiento y un mayor ahorro de combustible. Pueden aumentar la resistencia al desgaste general de sus equipos y aumentar considerablemente la rentabilidad de su inversión en fresado al ayudarlo a realizar sus trabajos con mayor rapidez, un mes tras otro.

REDUZCA EL DESGASTE DE LA MÁQUINA

Las puntas de diamante se mantienen afiladas durante más tiempo que las puntas de carburo estándar y reducen la vibración, lo cual puede prolongar la vida útil de los planetarios, ejes motrices, gorriones, cojinetes, tacos de cadena y componentes de la hoja vertedera.

¿CÓMO FUNCIONA?

Las puntas policristalinas no giratorias sufren un desgaste más uniforme y mantienen la longitud de referencia (altura) durante todo su ciclo de vida.

SE AJUSTA A MÚLTIPLES TAMBORES

Las puntas de diamante Cat están diseñadas para ajustarse a prácticamente todos los tambores de los principales fabricantes. Consulte a su distribuidor Cat para conocer todas las opciones disponibles.

SISTEMA DE ROTOR	DIAMANTE ESTÁNDAR	DIAMANTE DE LARGA DURACIÓN	HERRAMIENTA DE INSTALACIÓN	HERRAMIENTA DE EXTRACCIÓN
Cat System G	491-1472	491-1503	Herramienta hidráulica: 509-8707 Herramienta manual: 504-5049	473-3836
Cat System K	522-7507	522-7508	Herramienta hidráulica: 591-1346 Herramienta manual: 473-3838	526-7661
Cat System J	460-7190	514-5225	473-3838	473-3835
Kennametal KPF-303	460-7189	473-3829	473-3838	473-3838
Punta de tamaño intermedio Keystone	514-5246	514-5253	504-5047	504-5048
Tambor de cambio rápido Sollami	460-7191	473-3833	473-3838	473-3837

EXTRACCIÓN RÁPIDA Y EFICIENTE

HERRAMIENTAS DE SERVICIO

DESCRIPCIÓN DE HERRAMIENTA	NÚMERO DE PIEZA DE HERRAMIENTA
Martillo neumático y kit de extracción de puntas con punzones	376-4134
Punzón neumático para extraer puntas a través de la ranura del portaherramientas	541-9315
Formón plano neumático para extraer puntas debajo de la arandela	223-4355
Herramienta de horquilla neumática para extraer puntas debajo de la arandela	592-9019
Punzón neumático para extraer puntas con ranura para punta	545-9105
Herramienta de vaso neumática para instalar puntas	559-1543
Herramienta manual para extraer puntas a través de la ranura del portaherramientas	543-5470
Herramienta manual para extraer puntas haciendo palanca debajo de la arandela	539-6299
Herramienta manual para extraer puntas con ranura para punta	539-6298
Herramienta manual para extraer portaherramientas	526-7661
Extractor de portaherramientas dañados	577-4176
Herramienta de alineación de bloques de base	553-2020

HERRAMIENTA MANUAL



HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS



PIEZAS DE SERVICIO

REEMPLAZABLES

PALAS DE GOLPEO

MODELO DE MÁQUINA	SEPARACIÓN DE HERRAMIENTAS	APLICACIÓN	NÚMERO DE PIEZA
PM310, PM312, PM313	8 mm	Fino	567-0937
	15 mm	Estándar	522-0125
	18 mm	Grueso	559-1551
PM620, PM622, PM820, PM822, PM825	6 mm	Micro	567-0937
	8 mm	Fino	559-1551
	15 mm	Estándar	540-7967
	18 mm	Grueso	540-7967
	25 mm	Grueso	559-7707

PORTAHERRAMIENTAS

TAMAÑO DE DIENTES	MATERIAL	APLICACIÓN	NÚMERO DE PIEZA
20 mm	Estándar	Universal	583-6054
20 mm	Acero resistente	Abrasiva/alto impacto	497-9840
22 mm	Acero resistente	Abrasiva/alto impacto	519-7374
25 mm	Acero resistente	Abrasiva/alto impacto	519-7373

BLOQUES Y ÁRBOLES TRIPES

APLICACIÓN	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PIEZA
Micro, fino	Bloque del lado izquierdo	496-3470
Micro, fino	Bloque del lado derecho	512-3231
Estándar, grueso	Bloque del lado izquierdo	567-0938
Estándar, grueso	Bloque del lado derecho	567-0939
Todos	Bloque con anillo en el extremo	496-3468
Todos	Árbol triple, izquierda	541-7552
Todos	Árbol triple, derecha	541-7553

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores y las soluciones que ofrecemos para el sector, visite nuestro sitio web www.cat.com

©2020 Caterpillar. Reservados todos los derechos.

VisionLink es una marca comercial de Trimble Navigation Limited, registrada en Estados Unidos y en otros países.

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

© 2020 Caterpillar. Reservados todos los derechos. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y de Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizada en el presente documento, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

www.cat.com www.caterpillar.com

QSH92683 (05/2020)
(Traducción : 06/2020)

