



CATÁLOGO

SOLUCIONES PARA CONSTRUCCIÓN Y CANTERAS

Edición en Español



MTG

No limits innovation

ÍNDICE

Sobre MTG	4
Especialistas en G.E.T.	6
Nuestras Fortalezas, sus Beneficios	8
Soluciones para Construcción y Canteras	10
Gama de Productos	18
MTG SYSTEMS	18
STARMET	18
PROMET	20
COMET	22
RIPMET	24
MTG PLUS	26
Side Pin Hammerless / Side Pin	26
Protectores de Cargadora Soldables	26
Protectores Complementarios	27
DRP Ripper Teeth	27
Testimoniales	28

[*] Aviso legal

[1] Las marcas que se citan en este documento no son de la titularidad de METALOGENIA S.A. y esta entidad alude a las mismas con la única finalidad de identificar el destino de sus productos sin que exista vínculo alguno entre ésta y los legítimos titulares de tales marcas. La opinión e información del rendimiento del producto incluidos en este documento fueron proporcionados por el cliente y en ningún caso representan ni implican garantía de ningún tipo. El rendimiento de los productos MTG variará dependiendo de numerosas condiciones que en ningún caso pueden ser controladas ni certificadas por METALOGENIA S.A. (tipo de máquina y uso, instalación y procedimientos del montaje, material y condiciones de desgaste, desgaste, mal uso del producto).

[2] METALOGENIA S.A. es el único titular de las marcas que identifican sus productos. Asimismo, corresponden a METALOGENIA S.A. cuantos derechos de propiedad industrial pudieran derivarse de los mismos tales como diseños, modelos de utilidad o patentes. El uso no autorizado de los mismos es susceptible de constituir una violación de los derechos de propiedad industrial titularidad de METALOGENIA S.A. Las marcas señaladas con un asterisco no son de la titularidad de METALOGENIA S.A. y esta entidad alude a las mismas con la única finalidad de identificar el destino de sus productos sin que exista vínculo alguno entre ésta y los legítimos titulares de tales marcas.



MTG EN CIFRAS

Con más de 65 años de experiencia, en MTG somos especialistas en el diseño y la fabricación de soluciones de desgaste de alta calidad para maquinaria de movimiento de tierras. Nuestra red de más de 400 distribuidores, basada en relaciones de largo recorrido, nos permite operar en más de 60 países alrededor del mundo.

<p>+65 AÑOS</p> <p>de experiencia en el diseño y la fabricación de piezas de desgaste de alta calidad para maquinaria de movimiento de tierras.</p>	<p>+400 DISTRIBUIDORES</p> <p>componen nuestra red de distribución en todo el mundo, basada en relaciones a largo plazo.</p>	<p>+60 PAÍSES</p> <p>están cubiertos por nuestros distribuidores, lo que nos permite ser la compañía global que queremos, proporcionando servicio local a nuestros usuarios finales.</p>
--	---	---

MTG EN EL MUNDO

Una proyección internacional, con un compromiso regional.

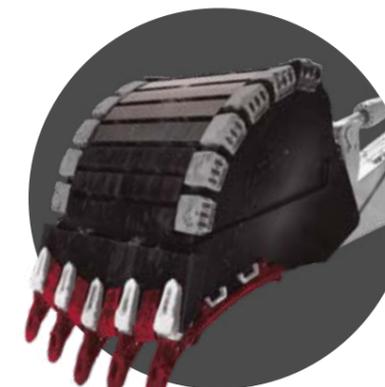


NUESTRAS SOLUCIONES

MTG ha adquirido una sólida reputación en los sectores de Construcción, Minería y Dragados gracias a su desafío constante de los estándares del mercado y a su rápida respuesta a las demandas de los clientes. Nuestro profundo conocimiento en soluciones de desgaste nos ha posicionado como un especialista en G.E.T., tanto por nuestros productos de marca propia, como por las soluciones personalizadas que suministramos a fabricantes de maquinaria (OEM) líderes del mercado.

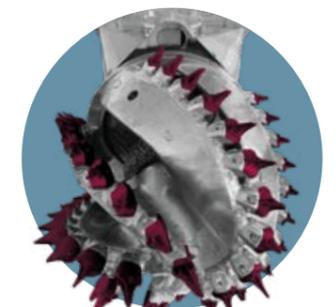


SOLUCIONES PARA MINERÍA



SOLUCIONES PARA CONSTRUCCIÓN Y CANTERAS

Nuestras innovadoras soluciones de desgaste para maquinaria de movimiento de tierras están diseñadas para ofrecer la máxima productividad, incluso en las aplicaciones más duras, tanto en construcción como en canteras.



SOLUCIONES PARA DRAGADOS



EXCAVADORA >15T



CARGADORA



BULLDOZER



MINI EXCAVADORA



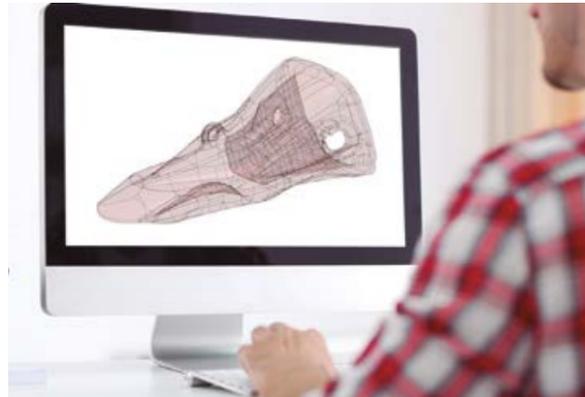
MINI CARGADORA



MIXTA

ESPECIALISTAS EN G.E.T.

Cada aplicación, así como las condiciones de cada sitio, requieren soluciones G.E.T. específicas para garantizar la seguridad, fiabilidad, durabilidad y la máxima eficiencia operativa. Para ello, tanto la ingeniería de producto como el proceso de fabricación son factores clave. Nuestro posicionamiento premium es el resultado de décadas de experiencia y exhaustivas investigaciones de ingeniería.



Ingeniería de Producto

Todos los productos creados por MTG han sido concebidos y desarrollados con una actitud centrada en el cliente y siguiendo un proceso sumamente estricto, basado en nuestra experiencia en ingeniería con herramientas avanzadas.



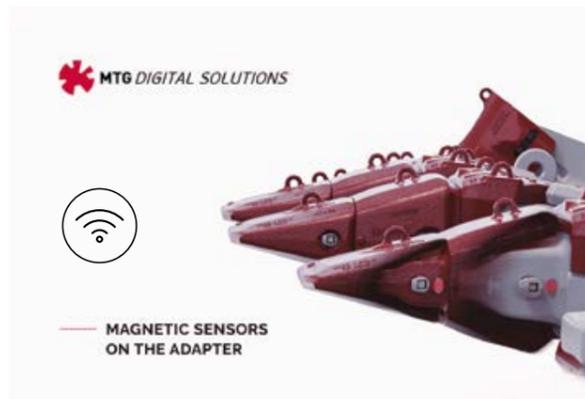
Fabricación de Producto

La planta que MTG posee en Monzón (España) fue inaugurada en 2012 y es una de las piezas clave dentro de la apuesta por la calidad y la competitividad en el mercado de los G.E.T.



Servicio Técnico

El equipo de servicio técnico de MTG es responsable de cursos de formación técnica, visitas in situ, recomendaciones de productos, configuraciones de cazos, inspecciones de herramientas de movimiento de tierras, instrucciones de soldadura y reconstrucción, evaluaciones del rendimiento de herramientas de movimiento de tierra, comparaciones de productividad y eficiencia sobre el terreno, entre otras tareas.



Soluciones Digitales

La visión centrada en el cliente de MTG y su experiencia en tecnología e ingeniería ha permitido desarrollar un paquete de soluciones digitales que aumentarán la seguridad y la eficiencia de las operaciones de excavación complejas.



NUESTROS ACEROS

Especialmente diseñados para resistir las más altas sollicitaciones en servicio, los Aceros MTG maximizan el binomio dureza-tenacidad gracias a su bajo nivel de impurezas y a la transformación conseguida en nuestros tratamientos térmicos específicos.

NUESTRAS FORTALEZAS, SUS BENEFICIOS

Para satisfacer las necesidades de nuestros usuarios finales, hemos establecido un enfoque holístico constituido por fortalezas basadas en nuestros productos y servicios.

No es lo que decimos, sino lo que dicen nuestros clientes de nosotros.



MAYOR PRODUCTIVIDAD



MAYOR DISPONIBILIDAD DE MAQUINA



MÁXIMA FIABILIDAD



TIEMPOS DE PARADA CORTOS Y SEGUROS

Un Diente para cada Aplicación



Disponemos de una amplia gama de productos, haciendo que su máquina sea más eficiente. Esto es debido a que cada diente está específicamente diseñado para una aplicación, dependiendo de los niveles de penetración, abrasión e impacto requeridos.

Nuestros dientes están diseñados con un óptimo ratio de material de desgaste que les confiere una mayor duración, mejorando el rendimiento de su máquina y reduciendo los costes operativos.

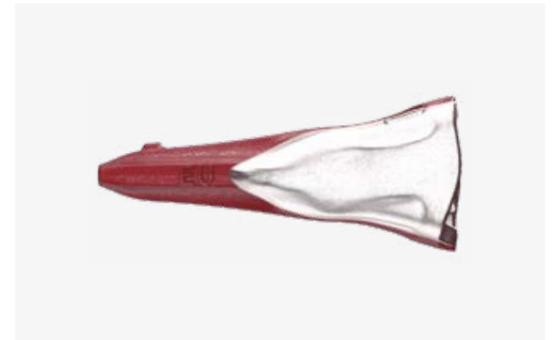


Diseños



Los diseños autoafilables garantizan que nuestras piezas de desgaste tengan un alto nivel de penetración durante toda su vida útil.

Nuestros dientes están diseñados para incrementar la protección de los portadientes, minimizando la necesidad de ser reparados.



Soporte Técnico Especializado



Nuestros ingenieros de Soporte Técnico le asistirán para configurar de la mejor manera una protección completa para su cazo, con el objetivo de minimizar la exposición del labio a impactos y abrasiones.



Aceros MTG



Nuestros aceros están diseñados para soportar las más altas solicitudes, demostrando robustez y resistencia, incluso en las aplicaciones más exigentes.

El bajo nivel de impurezas y la estructura desarrollada en tratamientos térmicos específicos, optimizan el ratio dureza/tenacidad, evitando roturas.



Sistema de Fijación



Nuestros sistemas de fijación sin martillo proveen de una excelente retención, evitando la caída del diente.

El montaje y desmontaje de dientes es rápido y seguro gracias a nuestro sistema de fijación sin martillo, que proporciona la máxima seguridad y eficiencia al realizar los cambios rutinarios de nuestros productos.



SOLUCIONES PARA CONSTRUCCIÓN Y CANTERAS

MTG ofrece soluciones G.E.T. de cazo completo para casi todas las máquinas para construcción y canteras.

CATEGORÍA DE PRODUCTOS	FAMILIA DE PRODUCTOS	EXCAVADORA >15T	CARGADORA	BULLDOZER	MINI EXCAVADORA	MINI CARGADORA	MIXTA
MTG SYSTEMS Nuestros más avanzados sistemas de diente-portadiente y protectores con anclajes inteligentes añaden valor a sus operaciones en construcción y canteras.	STARMET Nuestro probado sistema diente-portadiente sin martillo permite aumentar la productividad y la fiabilidad en aplicaciones de excavadoras y cargadoras en obras y canteras. ➔ p.18	●	●		○	○	○
	PROMET Sistema fiable de protección de cazo para maquinaria de construcción. ➔ p.20	●	●				
	COMET La solución sin martillo más avanzada especialmente diseñada para máquinas de construcción de bajo tonelaje. ➔ p.22				●	●	●
	RIPMET Óptima penetración y mayor vida útil para su dozer en las aplicaciones de ripper más exigentes. ➔ p.24			●			
MTG PLUS Productos complementarios y de sustitución directa fabricados con nuestros aceros de alta calidad.	Side Pin Hammerless y Side Pin Nuestros diseños de dientes autoafilables y duraderos son compatibles con los portadientes originales Caterpillar* y Komatsu*. ➔ p.26	●	●				
	Protectores de Cargadora Soldables ➔ p.26		●				
	Protectores Complementarios Protectores de labio, laterales y taloneras soldables. ➔ p.27	●	●				
	Ripper DRP Nuestros diseños de dientes autoafilables y duraderos son compatibles con los portadientes originales Caterpillar* y Komatsu*. ➔ p.27			●			

EXCAVADORA >15 T

EJEMPLOS DE MÁQUINAS*

CAT6015 / 6018
PC1250 / PC2000
EX1200 / 1900 / 2600

CARGADORA

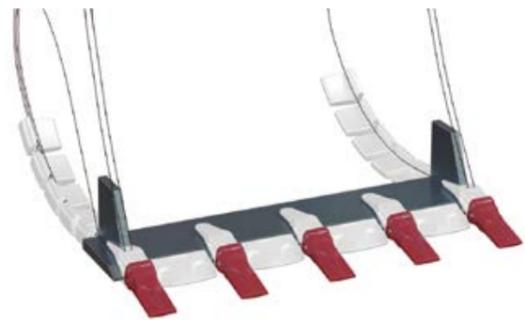
EJEMPLOS DE MÁQUINAS*

CAT992 / 993 / 994
WA800 / 900 / 12000
L-950 / L-1150 / L-1350
L-1850 / L-2350



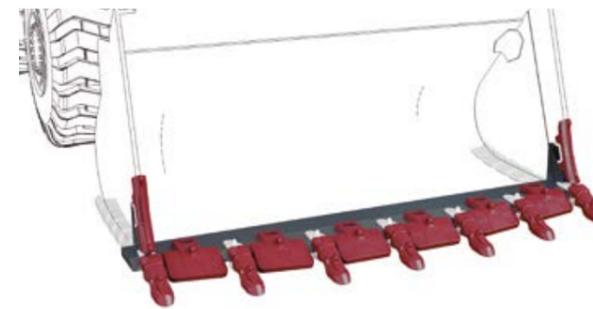
STARMET + PROMET + PLUS

La mejor opción si busca una solución 100% sin martillo para aplicaciones exigentes al combinar un sistema de diente-portadiente versátil con protectores fáciles de cambiar.



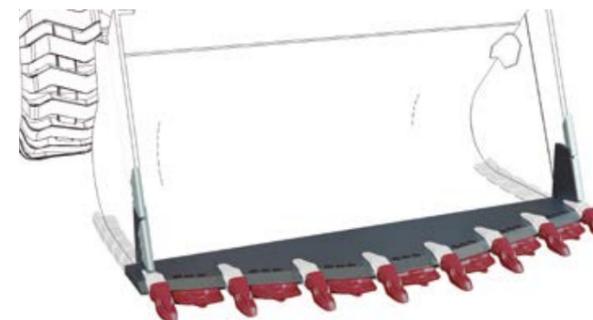
STARMET + PLUS

Su elección si prefiere combinar nuestro sistema diente-portadiente sin martillo versátil con protectores soldables.



STARMET + PROMET + PLUS

La mejor opción si busca una solución 100% sin martillo para aplicaciones exigentes al combinar un sistema de diente-portadiente versátil con protectores fáciles de cambiar.



STARMET + PLUS

Su alternativa si prefiere combinar nuestro versátil sistema diente-portadiente sin martillo con protectores soldables o para atornillar.



BULLDOZER

EJEMPLOS DE MÁQUINAS*

D8T / D9T
D10T2 / D11T
D155AX-8 / D375-8
D475A-5



MINI EXCAVADORA

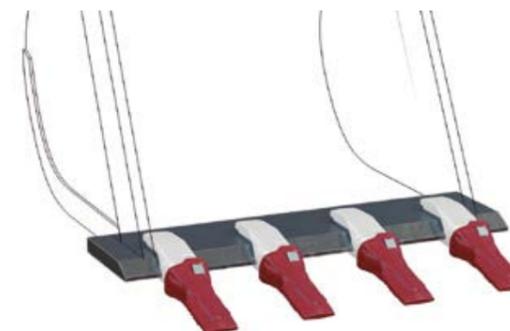
EJEMPLOS DE MÁQUINAS*

Peso 1,5 - 15 t
BOF: 0 - 100 Kn



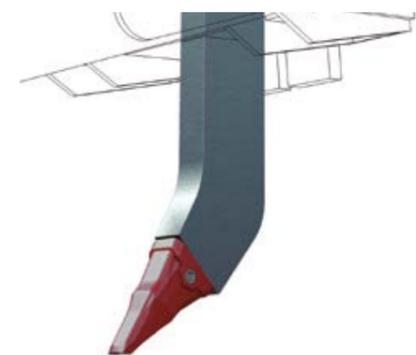
RIPMET

La solución completa para ripper con sistema de anclaje sin martillo que permite reducir los tiempos de parada y aumentar la seguridad.



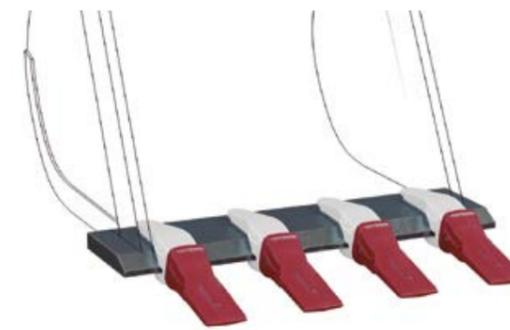
COMET

La solución sin martillo más avanzada especialmente diseñada para máquinas de construcción de bajo tonelaje.



PLUS

Nuestra solución alternativa para ripper, compatible con los rejonos de Caterpillar* y Komatsu*.



STARMET

Su elección para excavadoras de 10 a 15 t, basada en un sistema de dientes versátil con anclaje lateral sin martillo.



MINI CARGADORA

EJEMPLOS DE MÁQUINAS*

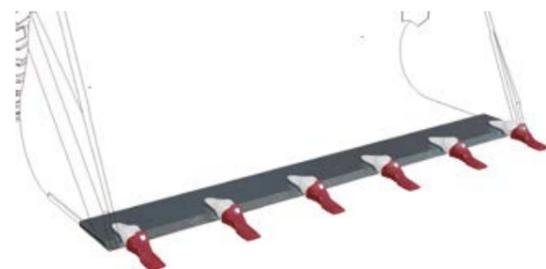
Peso 1 - 20 t
BOF: 0 - 100 Kn



MIXTA

EJEMPLOS DE MÁQUINAS*

Peso 1,5 - 15 t
BOF: 0 - 100 Kn



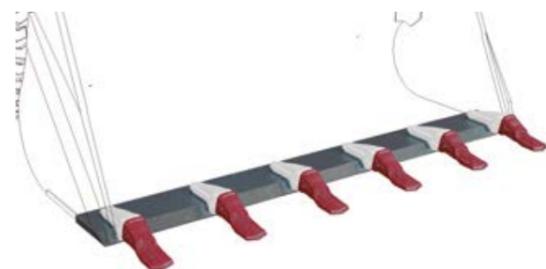
COMET

La solución sin martillo más avanzada especialmente diseñada para máquinas de construcción de bajo tonelaje.



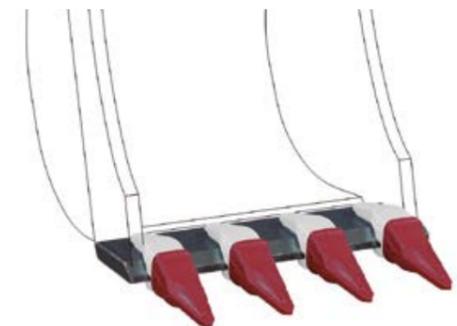
COMET

La solución sin martillo más avanzada especialmente diseñada para máquinas de construcción de bajo tonelaje.



STARMET

Su solución para mini cargadoras de 10 a 20 t, basada en un sistema de dientes versátil con anclaje lateral sin martillo.



STARMET

Su solución para retroexcavadoras de 10 a 15 t, basada en un sistema de dientes versátil con anclaje lateral sin martillo.



SISTEMA DIENTE-PORTADIENTE STARMET



Nuestro probado sistema diente-portadiente sin martillo permite aumentar la productividad y la fiabilidad en aplicaciones de excavadoras y cargadoras en obras y canteras.

Beneficios y Características



TIEMPOS DE PARADA MÁS CORTOS Y SEGUROS

El cambio de nuestros dientes es rápido y seguro gracias a nuestro **sistema de fijación sin martillo**. Es intuitivo y fácil de usar y ofrece una excelente retención, evitando así la pérdida de dientes.



MAYOR PRODUCTIVIDAD

Nuestros **diseños autoafilables** proporcionan a nuestras piezas un alto nivel de penetración durante toda su vida útil, mejorando así el rendimiento de la máquina.



MAYOR TIEMPO OPERACIONAL

El **óptimo ratio de material de desgaste** de nuestros G.E.T. **así como la distribución** del mismo hace que duren más, reduciendo los costes operativos.



RENDIMIENTO ÓPTIMO

Gracias a nuestra **amplia gama de productos**, podemos ofrecerle un diseño de diente específico en función del nivel de penetración, abrasión e impacto requerido.

Diseños de Dientes para Excavadoras

GAMA STARMET								
TIPO DE APLICACIÓN	COAL (C)	EXTRA (E1)	EXTRA X (EX)	IMPACTO (I)	PENETRACIÓN (P)	UNIVERSAL (U)	VECTOR (V)	DOUBLE VECTOR (W)
PENETRACIÓN	●●●	●●●	●●●	●○○	●●●	●●●	●●●	●●●
ABRASIÓN	●○○	●●●	●●●	●○○	●○○	●●●	●○○	●○○
IMPACTO	●○○○	●○○○	●○○○	●●●●	●●●○	●●○○	●○○○	●○○○

Diseños de Dientes para Cargadoras

GAMA STARMET						
TIPO DE APLICACIÓN	ABRASIÓN (A)	ABRASIÓN X (AX)	DELTA (D)	HEAVY (H)	IMPACTO (II)	LONG (L)
PENETRACIÓN	●○○	●○○	●●●	●○○	●●●	●●●
ABRASIÓN	●●●	●●●	●●●	●●●	●○○	●●●
IMPACTO	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○	●●●●	●●●○

Encuentre su Portadiente



CENTRAL (WC / WLD / WRD)



UNIVERSAL (UC)



ADAPTADOR PARA EMPOTRAR (FC)



TIPO STRADDLE (WS)



ADAPTADOR ESQUINERO (WL / WR)

Protectores Mecánicos y de Placa para Protección Adicional



M / M-A



MS



ML



HD / HD-B



HD-L



PROTECTORES DE LABIO Y LATERALES PROMET

Soluciones de protección de cazo para aplicaciones de construcción difíciles con anclajes fiables sin martillo.

Beneficios y Características



MÁXIMA FIABILIDAD

Nuestros aceros de primera calidad fabricados en Europa han demostrado su **robustez y resistencia**, incluso en las aplicaciones más exigentes.



MAYOR TIEMPO OPERACIONAL

El **óptimo ratio de material de desgaste** de nuestros protectores, así como la distribución del mismo, hace que duren más, reduciendo los costes operativos de su máquina.



TIEMPOS DE PARADA MÁS CORTOS Y SEGUROS

Nuestro innovador sistema de anclaje **sin martillo** mejora la seguridad y la eficiencia de sus operaciones consiguiendo así tiempos de parada más cortos.



MAYOR PRODUCTIVIDAD

La amplia gama de protectores **autoafilables** incrementa la eficiencia de su cazo al mismo tiempo que la **protección óptima** aumenta su capacidad de llenado.

Protectores de Labio para Excavadoras y Cargadoras

Los protectores PROMET para labios laminados están especialmente diseñados para aplicaciones de excavadoras y cargadoras, y están disponibles en diseños centrales o delta.



Protector Lateral U (≤60 mm)

Diseño de protector lateral reversible con un ratio de material de desgaste del 70 % para aplicaciones estándar y para grosores de pared lateral de hasta 60mm. El anclaje PROMET II basado en pasador y retenedor proporciona la máxima fiabilidad y permite cambios rápidos y seguros.



Protector Lateral UX (60-140 mm)

El diseño extremadamente robusto, con un ratio de material de desgaste del 70 %, es ideal para aplicaciones de construcción pesadas y especialmente resistente en suelos muy abrasivos. El anclaje PROMET II basado en pasador y retenedor proporciona la máxima fiabilidad y permite cambios rápidos y seguros.



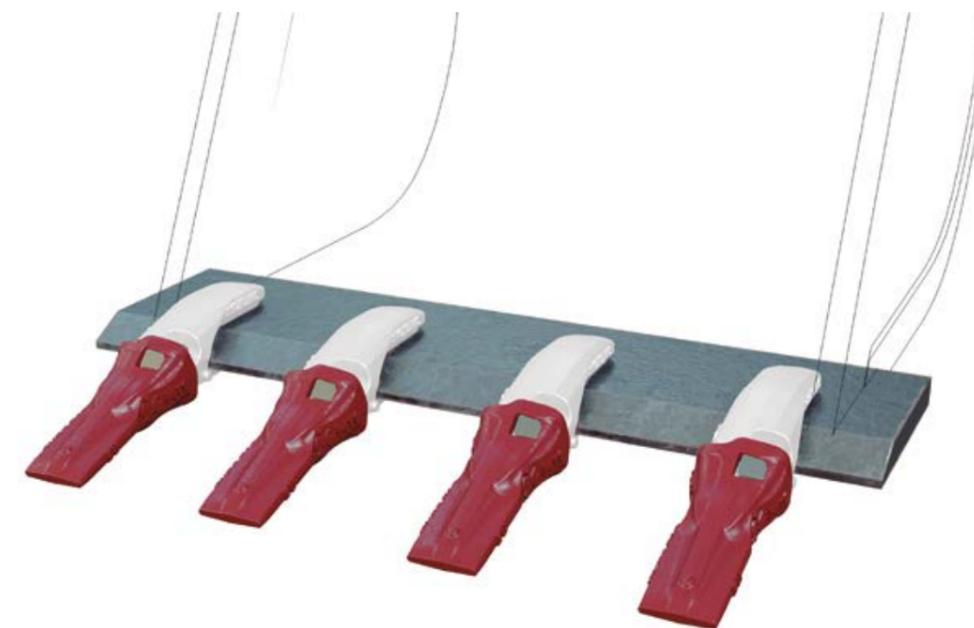


SISTEMA DE DIENTE-PORTADIENTE COMET

100% sin martillo



La solución sin martillo más avanzada especialmente diseñada para máquinas de construcción de bajo tonelaje.



¡Mira nuestro video de animación 3D!
NUEVO SISTEMA COMET

Beneficios y Características



TIEMPOS DE PARADA MÁS CORTOS Y SEGUROS

Gracias al anclaje **sin martillo**, los cambios de dientes son rápidos y seguros en solo **dos sencillos pasos**. Es intuitivo y un retenedor elastomérico con una pestaña evita la pérdida del diente.



MAYOR PRODUCTIVIDAD

Como los dientes están **diseñados para ser autoafilables**, ofrecen un alto nivel de penetración a lo largo de su vida útil. Al ser **reversibles**, además, permiten un rendimiento más duradero.



MAYOR TIEMPO OPERACIONAL

El sistema ha sido diseñado para **proteger de manera óptima el adaptador, anclaje y las cordones de soldadura del desgaste causado por el flujo de material**. Esto lo hace más resistente y aumenta su vida útil.



MÁXIMA FIABILIDAD

Con el **área de contacto de la punta un 30 % mayor**, se proporciona más estabilidad entre el diente y el adaptador y da como resultado una menor deformación plástica al mismo tiempo que se aumenta la vida útil del adaptador.

Un Diseño de Diente para cada Aplicación

GAMA COMET				
TIPO DE APLICACIÓN	 LONG (L)	 UNIVERSAL (U)	 VECTOR (V)	 DOUBLE VECTOR (W)
PENETRACIÓN	●●○	●●○	●●●	●●●
ABRASIÓN	●●○	●●○	●○○	●○○
IMPACTO	●●●○	●●○○	●○○○	●○○○

Encuentre su Portadiente



CENTRAL (WC)



UNIVERSAL (UC)



ADAPTADOR PARA EMPOTRAR (FC)



NUESTRA SOLUCIÓN RIPMET PARA RIPPER



Penetración óptima y mayor vida útil para su bulldozer en las aplicaciones de ripper más exigentes.

Beneficios y Características



MÁXIMA FIABILIDAD

Nuestros aceros están diseñados para soportar las más altas solicitaciones. El bajo nivel de impurezas y los tratamientos térmicos específicos optimizan el **ratio dureza/resistencia**.



MAYOR PRODUCTIVIDAD

Nuestros perfiles de dientes están **diseñados para mantenerse afilados** durante toda su vida útil, garantizando el máximo nivel de penetración para optimizar el rendimiento de su máquina.



MAYOR TIEMPO OPERACIONAL

Gracias a la **óptima distribución del material de desgaste**, nuestros rippers duran más tiempo, reduciendo los tiempos de inactividad y los costes de explotación.



TIEMPOS DE PARADA MÁS CORTOS Y SEGUROS

El cambio de nuestros dientes y protectores es rápido y seguro gracias a nuestro **sistema de fijación sin martillo**. El anclaje es intuitivo, fácil de usar y ofrece una excelente retención, evitando así la pérdida de dientes.

Un Diseño de Diente para cada Aplicación

GAMA RIPMET						
TIPO DE APLICACIÓN	ABRASIÓN (AX)	IMPACTO (I)	PENETRACIÓN (P)	PENETRACIÓN (PX)	STANDARD (S)	VECTOR (V)
PENETRACIÓN	●○○	●●○	●●●	●●○	●●○	●●○
ABRASIÓN	●●●	●●○	●●○	●●○	●●○	●●○
IMPACTO	●○○○	●●●●	●●○○	●●○○	●○○○	●○○○

Encuentre su Portadiente

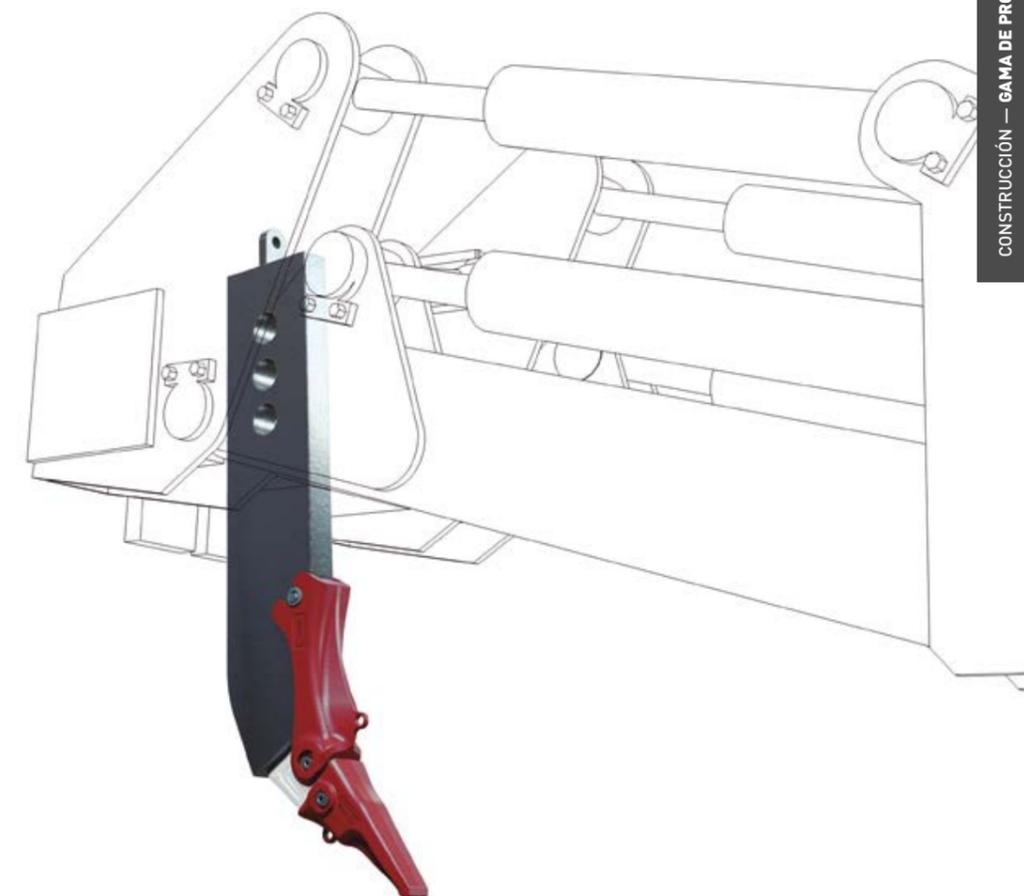
Con el adaptador RIPMET (WA) y la nariz soldable (WN), todos los rejonos de bulldozer se pueden equipar con las soluciones de ripper de MTG, ya sea para la primera instalación o para fines de mantenimiento.



WA



WN





SIDE PIN HAMMERLESS / SIDE PIN

Nuestros diseños de dientes autoafilables y duraderos son compatibles con los portadientes originales Caterpillar* y Komatsu*.



**SIDE PIN HAMMERLESS
CATERPILLAR***



**SIDE PIN
CATERPILLAR* Y KOMATSU***



PROTECTORES DE CARGADORA ATORNILLADOS

Los protectores de labio en punta de flecha atornillados son la protección de labio alternativa para cargadoras. Adecuados tanto para condiciones estándar como extremas, están disponibles en versión central o delta.



BCX



BLDX / BLRX



PROTECTORES COMPLEMENTARIOS



**PROTECTORES DE LABIO
SOLDABLES**

Adecuados para excavadoras con versiones para posiciones de labio central o delta izquierdo/derecho.



**PROTECTORES LATERALES
SOLDABLES**

Protectores laterales soldables como opción estándar o de uso intensivo para excavadoras y cargadoras.



**PROTECTORES DE TALÓN
SOLDABLES**

Protección complementaria del cazo para excavadoras y cargadoras, en versión estándar o de uso intensivo.



PIEZAS DE RECAMBIO PARA BULLDOZER

Recambios rápidos y seguros gracias a un innovador sistema de anclaje que proporciona una excelente fijación.



CATERPILLAR* RIPPER



KOMATSU* RIPPER



País:
España

Terreno:
Granito

Nivel de abrasión:
Alto

Nivel de impacto:
Alto

Máquina

Marca: **CATERPILLAR***
Modelo: **CAT385C**
Tipo de máquina: **Excavadora**
Peso: **90 t**

Configuración del Cazo

STARMET: **MA180E**
PROMET (Labio): **4MX190L240-14A**
4MX190R240-14A
PROMET (Lateral): **4MY70U550X**



País:
Alemania

Terreno:
Granito, arena, gravilla

Nivel de abrasión:
Alto

Nivel de impacto:
Alto

Máquina

Marca: **KOMATSU***
Modelo: **PC700**
Tipo de máquina: **Excavadora**
Peso: **70 t**

Configuración del Cazo

STARMET: **MA120EX**
1MA120WC90/M
PROMET (Labio): **4MX90L240-14A**
4MX90R240-14A
PROMET (Lateral): **4MY50U600**
PLUS (Talones): **4MB300ULH**





País:
Francia

Terreno:
Granito Gneis

Nivel de abrasión:
Alto

Nivel de impacto:
Medio

Máquina

Marca: **CATERPILLAR***
Modelo: **992K**
Tipo de máquina: **Cargadora**
Peso: **105 t**

Configuración del Cazo

STARMET: **MA120A
1MA120WC70/M
4MA120HD-A**
PLUS (Labio): **4MB70BCX-A
4MB70BRDX-A
4MB70BLDX-A**
PROMET (Lateral): **4MY50U600**



País:
España

Terreno:
Arena

Nivel de abrasión:
Alto

Nivel de impacto:
Bajo



Testimonial video

Máquina

Marca: **KOBELCO***
Modelo: **SK85MSR**
Tipo de máquina: **Excavadora <15 t**
Peso: **9 t**

Configuración del Cazo

COMET: **M08U
1M08UC
2M08P**





MTG

No limits innovation



mtgcorp.com



Descargar
Folleto



Síguenos en
LinkedIn

OFICINAS CENTRALES DE MTG

📍 Carrer d'Àvila, 45
08005 Barcelona (España)
☎ (+34) 93 741 70 00
✉ info@mtg.es

MTG NORTH AMERICA

📍 4740 Consulate Plaza Drive
Houston, TX 77032 (USA)
☎ +1 (281) 872 1500
✉ info@mtgcorp.us

MTG AUSTRALIA

📍 16 - 18 Thorpe Close
Welshpool, WA, 6106 (AUS)
☎ +61 8 6248 6513
✉ info.australia@mtg.es

Certificados de Calidad de MTG

