

CONSTRUCCIÓN



MTG

No limits innovation

www.mtg.es

/ OBJETIVO

Proveer la maquinaria de construcción con sistemas de protección de cazos eficientes, seguros y resistentes asegurando una mayor vida útil y el máximo rendimiento de la máquina en múltiples terrenos.



Ahorro

La combinación de dientes con diseño autoafilable y un sistema de fijación estable y robusto aseguran una mejor penetración del cazo y un menor consumo de la máquina.



Seguridad

Incorporan el sistema de fijación sin martillo MTGtwist que aporta seguridad en el anclaje, con una retención excelente previniendo roturas y minimizando el riesgo de accidentes.



Productividad

El conjunto patentado diente, portadiente, protector aseguran la máxima productividad por su estabilidad y diseño integral alargando la vida útil del sistema en todos los terrenos: sueltos, compactos y canteras de piedra pre-volada.



EJEMPLOS DE EXCAVADORAS

12 - 20 TON	21 - 40 TON	41 - 90 TON	
312E L 314E L CR 318E L	320E L/N 329E L/LN 336F L/LN	349E L 374F L 390F L	CAT*
PC138USLC - 10 PC170LC - 10	PC210LC - 10 PC290LC - 10 PC390LC - 10	PC390LC - 11 PC490LC - 10 MH PC800LC - 8 HM	KOMATSU*
ZX130LNC-5 ZX160LC - 5 ZX180LC - 5	ZX210LC-5 ZX290LC-5 ZX380LC - 6	ZX470LC - 5 ZX670LC - 5 ZX870LC - 5	HITACHI*



EJEMPLOS DE CARGADORAS

30 - 35 TON	45 - 55 TON	75 - 85 TON	95 - 110 TON
CAT*980	CAT*988 WA*600	CAT*990	CAT*992 WA*800 WA*900 LT* - 950



/ SISTEMAS PARA CONSTRUCCIÓN



Sistema de fijación sin martillo diente-portadiente para construcción y canteras que aportan la máxima protección al cazo de excavadoras / cargadoras.



Innovador sistema de fijación sin martillo para la protección del cazo en construcción y canteras. Incluye gama completa de protectores laterales y de cuchilla para cazos de excavadoras y cargadoras.



Piezas de desgaste patentadas MTG Systems RipMet para Bulldozers en el sector de la construcción. Mayor vida útil y óptima penetración de las piezas de desgaste.



Sistema robusto y resistente de diente-portadiente para construcción ligera, mediana y pesada.



Una amplia gama de diseños innovadores en dientes, anclajes y protectores adaptables a los sistemas más comunes del mercado.

MTG SYSTEMS STARMET

Sistema de fijación sin martillo diente-portadiente para construcción y canteras que aportan la máxima protección al cazo de excavadoras / cargadoras.



Excavadora en canteras y trabajos de construcción.



Cargadora en canteras y trabajos de construcción.



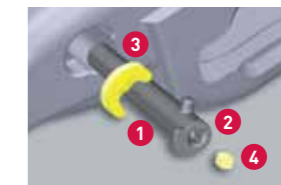
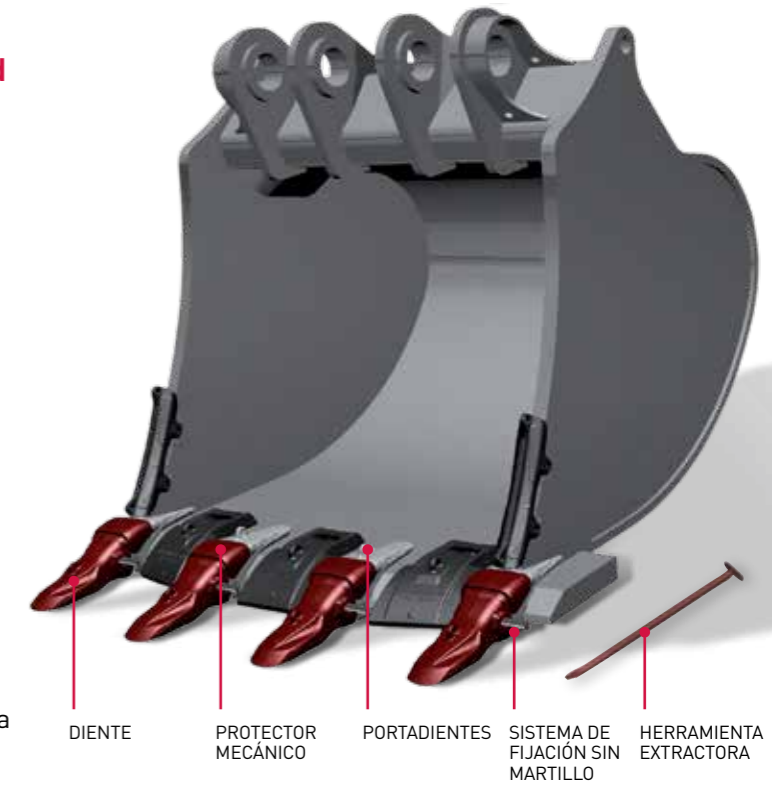
VENTAJAS STARMET

Aporta mayor vida útil, ahorro y productividad

- **Cambio de dientes rápido, fácil y seguro.** Menos paradas de la máquina y seguridad para el operario. No hay posibilidad de accidentes por golpeo o por expulsión de virutas metálicas.
- **El sistema de fijación hammerless MTGtwist ofrece una retención excelente,** evitando la pérdida de sus dientes. Larga duración del sistema de anclaje; el pasador está totalmente protegido del desgaste a impactos, ya que se encuentra alojado en el portadientes. En las tallas de dientes 20 a 60 de MTG Systems StarMet; el sistema de fijación permite que, tanto el retenedor como el pasador, se pueda montar por cualquiera de los dos lados del portadiente (sólo se requiere un pin y un retenedor por kit).
- **Se dispone de un sistema de fijación metálico específico para aplicaciones con escoria caliente.** Diseño exclusivo del pin y el retenedor metálico. Es totalmente compatible con dientes y portadientes MTG Systems StarMet, sin necesidad de ser cambiada ninguna de las 2 partes.
- **Diseños de dientes más penetrantes,** con auto-afilado y más material de desgaste que **permiten incrementar la productividad de la máquina.**

Portadientes:

- **Diseños que protegen la soldadura del cazo,** así como el desgaste lateral y de cuchilla del cazo, alargando la vida útil del portadientes.
- **Diseños optimizados que permiten reducir el número y tiempo de paradas de máquina,** generando ahorro en tiempos muertos de mantenimiento debido a su larga vida útil.



SISTEMA DE FIJACIÓN BILATERAL

1. Pasador sin martillo cónico para facilitar su extracción.
2. Cavity cuadrada con perfil estándar de mercado.
3. Retenedor MTGtwist compuesto por ElastoMet y poliuretano.
4. Tapón para evitar que la cavity cuadrada del pasador se llene de tierra, ahorrando así tiempo de limpieza en el desmontaje.

PRODUCTOS MTG EN CONEXPO

- **Protector de pala inferior.** Protectores reforzados de pala inferior. Especialmente diseñados para alargar la vida útil del portadientes en aplicaciones abrasivas.
- **Dientes StarMet.** Óptimos diseños de dientes para excavadoras y cargadoras, según el tipo de aplicación.



Diseño HD
Protector reforzado de pala inferior.



Diseño W
Diente para excavadoras.



Diseño E
Diente para excavadoras.


























Diseño A
Diente para cargadoras.



Diseño D
Diente para cargadoras.

GAMA DE DIENTES, PORTADIENTES Y PROTECTORES

 E Extra	 EX Extra X	 U Universal	 P Penetración	 F Ancho
 V Vector	 VC Vector Coal	 W Doble vector	 I Impacto	 A Abrasión
 AX Abrasión X	 L Largo	 D Delta	 H Heavy	 FC Soldado a ras
 WN Nariz de soldar	 UC Central Universal	 WC Central	 WRD WLD Delta	 WC/M Central con protector mecánico
 WRD/M WLD/M Delta con protector mecánico	 HD Protector reforzado de pala inferior	 M Protector mecánico		

ACCESORIOS

 Sistema de fijación MTGtwist	 Sistema de fijación para escoria caliente	 Herramienta extractora caliente
---	--	--



Dientes MTG Systems StarMet trabajando en cantera en España.

MTG SYSTEMS PROMET

Sistema de fijación sin martillo para la protección del cazo en construcción. Gama completa de protectores ProMet y protectores para el cazo MTG Plus, que aportan protección completa para el cazo.



Excavadoras en canteras y trabajos de construcción.



Cargadoras en canteras y trabajos de construcción.



VENTAJAS PROMET

Aporta mayor vida útil, seguridad y fiabilidad

Protectores laterales

- Se ofrece una amplia gama de protectores laterales reversibles, que permiten intercambiar su posición para conseguir un desgaste completo de la pieza, alargando su vida útil. Ratio de material de desgaste por encima del 70%.
- Se evita la exposición de los laterales del cazo a impactos y abrasión, alargando la vida útil del cazo.
- Gama completa de protectores para espesores de lateral de 30 a 60mm.
- Sistema sin martillo MTGtwist, que aporta seguridad y fiabilidad al sistema.
- Su diseño afilado y ligero incrementa la penetración del cazo, mejorando la productividad de la máquina.

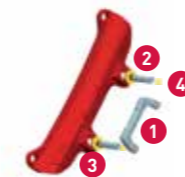
Protectores de labio

- Diseños optimizados de forma específica, consiguiendo ofrecer más material de desgaste comparado con el modelo equivalente de la competencia.
- Reducen la exposición de la cuchilla a impactos y abrasión, alargando la vida útil del cazo.
- Se incorpora entre un 10% y un 20% más de acero en la parte frontal del protector.
- El sistema de encaje sólo requiere soldar una base para cada protector, lo que hace su instalación mucho más fácil y rápida, reduciendo el tiempo de máquina parada.
- Diseño optimizado de los elementos de anclaje, mejorando el contacto y la estabilidad de las piezas.



PROTECTORES DE LABIO (CON SISTEMA DE FIJACIÓN SIN MARTILLO)

PROTECTORES LATERALES (CON SISTEMA DE FIJACIÓN SIN MARTILLO)



SISTEMA DE FIJACIÓN PROMET LATERAL

1. Bases soldables.
2. Pasador sin martillo MTGtwist.
3. Retenedor MTGtwist compuesto por ElastoMet y poliuretano.
4. Tapón protector de la cavidad cuadrada del pin.



SISTEMA DE FIJACIÓN PROMET DE CUCHILLA

1. Base soldable (sólo se requiere una).
2. Bloque mecánico de fijación.
3. Retenedor MTGtwist compuesto por ElastoMet y poliuretano.
4. Pasador sin martillo MTGtwist.
5. Tapón protector de la cavidad cuadrada del pin.

PRODUCTOS MTG EN CONEXPO

- **Protectores de cuchilla.** Protectores de cazo para excavadoras y cargadoras que presentan un diseño optimizado, ofreciendo una mayor protección del cazo y asegurando un mejor rendimiento de la máquina.
- **Protectores laterales.** Protectores laterales para excavadoras y cargadoras en aplicaciones abrasivas con nivel de impacto medio-alto.



Diseño C
Protector de labio Central. Protege la cuchilla del cazo en excavadoras y cargadoras.



Otros protectores MTG Plus
Diseño UC/URD/ULD
Protectores de cuchilla soldados.



Diseño U
Protector lateral.

GAMA DE PROTECTORES LATERALES Y PROTECTORES PARA EL LABIO



U

Protector lateral

Para excavadoras y cargadoras con laterales de 30-60mm. Para aplicaciones abrasivas con nivel de impacto medio alto.



C

Protector de labio Central

Protege la cuchilla del cazo en excavadoras y cargadoras.



L

Delta Izquierdo

Protege el lateral izquierdo del cazo en excavadoras y cargadoras.



R

Delta Derecho

Protege el lateral derecho del cazo en excavadoras y cargadoras.

ACCESORIOS



WBL

Base soldable para protectores laterales ProMet LA/LS



UWB

Base soldable para protectores laterales ProMet U



UWBX

Base soldable para protectores laterales ProMet



WBL-A

Base soldable para protectores de cuchilla ProMet



MB-A

Bloque mecánico



Sistema de fijación MTGtwist



Sistema de fijación MTGtwist



Herramienta extractora

OTROS PROTECTORES



**BC-A/BCX-A/
BLD-A/BLDX-A/
BRD-A/BRDX-A**

Protectores de cuchilla atornillados

Protectores de cuchilla atornillados de media flecha para cargadoras Caterpillar* que trabajan en aplicaciones abrasivas.



UC/URD/ULD

Protectores de cuchilla soldados

Protectores de cuchilla soldados para excavadoras en aplicaciones múltiples. Gama que cubre desde 40mm hasta 120mm de espesor de cuchilla.



UL/ULX

Protectores laterales

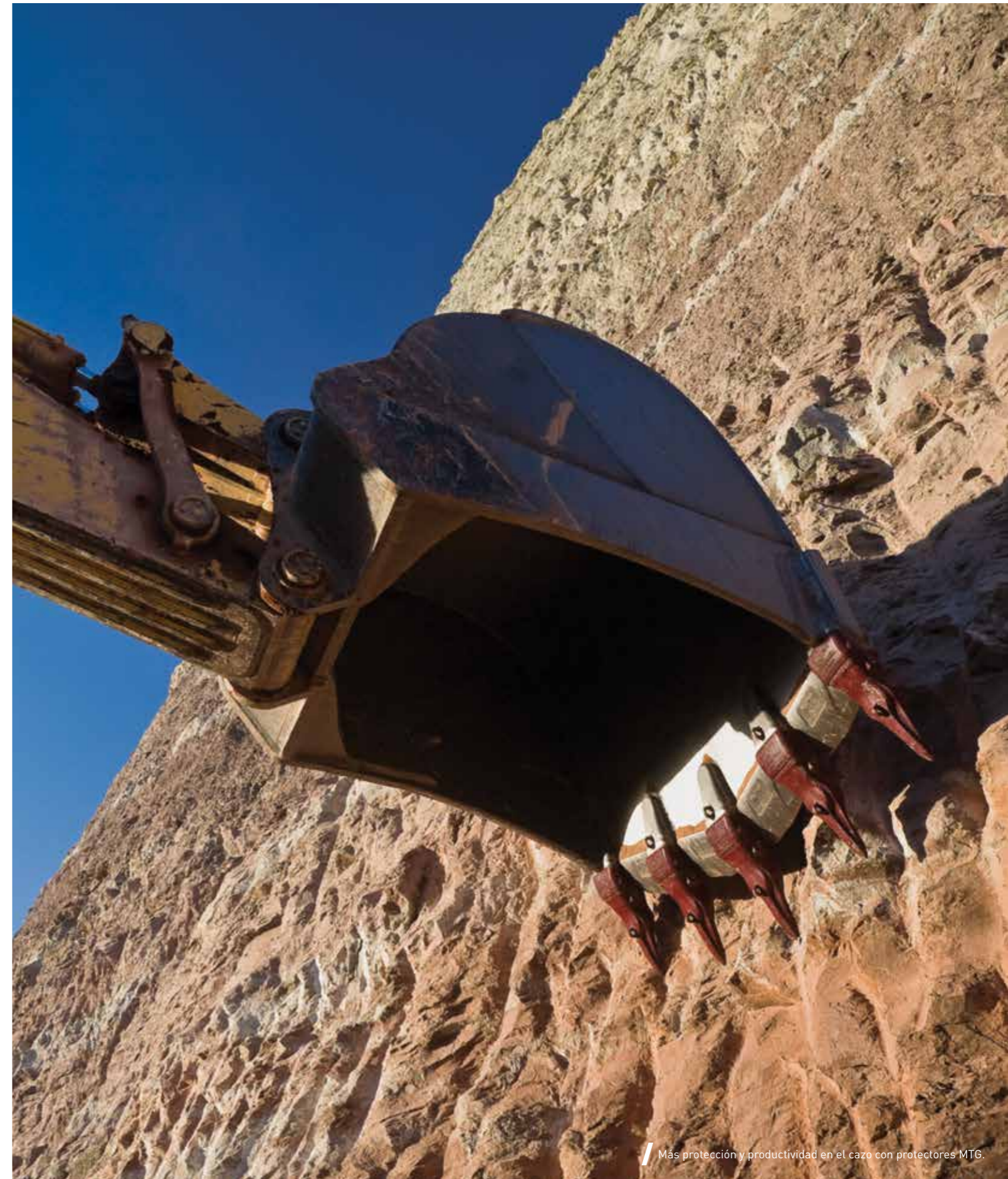
Para excavadoras. Aportan excelente penetración para el lateral del cazo.



ULH/ULHX

Protectores laterales

Protegen la cantonera del cazo y se adaptan a su curvatura. Gama que cubre excavadoras desde 20 toneladas hasta 300 toneladas.



MTG SYSTEMS RIPMET Y MTG SYSTEMS KINGMET

Sistemas de dientes MTG tradicionales robustos y resistentes, que ofrecen una óptima penetración en canteras y trabajos de construcción.



Excavadoras en canteras y trabajos de construcción.



Cargadoras en canteras y trabajos de construcción.



Bulldozers en canteras y trabajos de construcción.

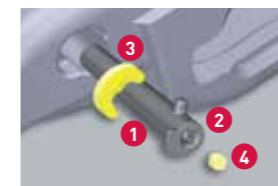
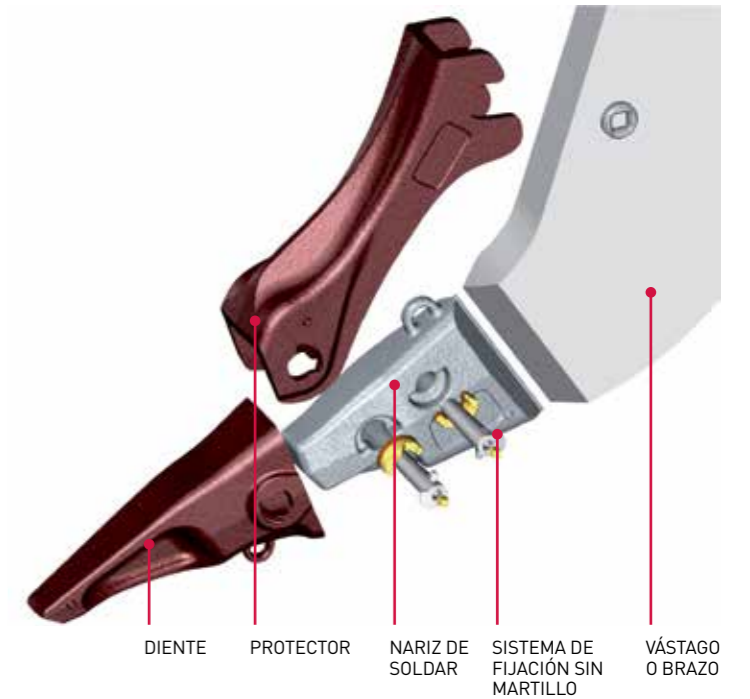


VENTAJAS RIPMET



Aporta mayor vida útil y óptima penetración

- Dientes con mayor porcentaje de material de desgaste que **alarga su vida útil.**
- El canal autoafilante del diente de mayor longitud **mantiene la penetración hasta el final de su vida útil.**
- **El protector protege y optimiza la penetración** del brazo de forma duradera, apurando al máximo el desgaste del nervio central.
- **Excelente resistencia en las aplicaciones más duras.** La estabilidad del sistema de encaje distribuye mejor los esfuerzos durante el trabajo minimizando las roturas en las aplicaciones más duras.
- **Seguridad y facilidad en el cambio de dientes.** Las piezas de desgaste MTG Systems RipMet incorporan la solución de fijación sin martillo MTGtwist; que ofrece seguridad, comodidad, facilidad y rapidez en el cambio.



SISTEMA DE FIJACIÓN MTGTWIST EN BULLDOZERS

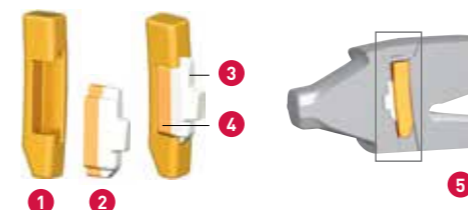
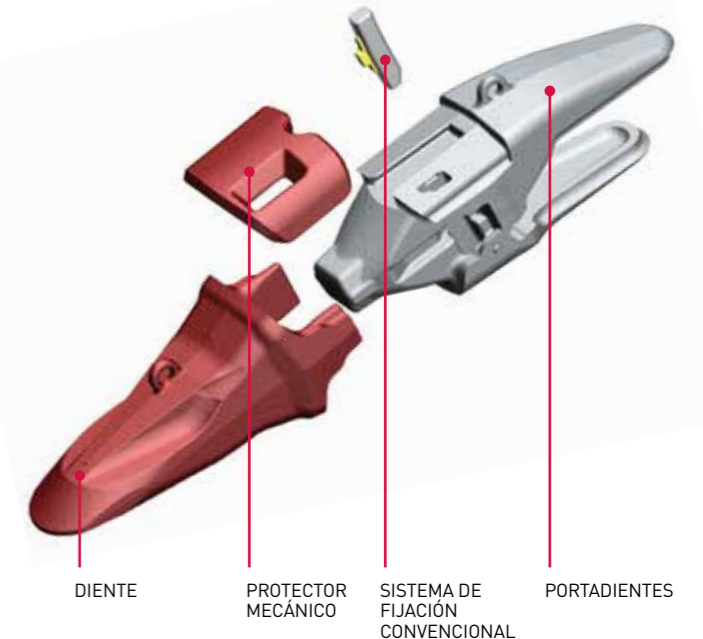
1. Pasador sin martillo cónico para facilitar su extracción.
2. Cavidad cuadrada con perfil estándar de mercado.
3. Retenedor MTGtwist compuesto por ElastoMet poliuretano.
4. Tapón para evitar que la cavidad cuadrada del pasador se llene de tierra, ahorrando así tiempo de limpieza en el desmontaje.

VENTAJAS KINGMET



Aporta mayor duración y penetración del cazo

- Sistema de **dientes tradicionales robustos y resistentes.**
- Dientes que trabajan **sin roturas.**
- **Cambio de dientes fácil y rápido.** Sistema de fijación tradicional, constituido por un pasador vertical que disminuye posibles interferencias laterales.
- **Dientes con mayor vida útil.** Gracias a la buena relación de material de desgaste y que están fabricados con aceros MTGSteels, los dientes tienen una mayor duración y menos roturas.
- **Dientes siempre afilados que mejoran la penetración** del cazo a lo largo de toda la vida útil del diente.



SISTEMA DE FIJACIÓN CONVENCIONAL

1. Cuerpo.
2. Retenedor.
3. Poliuretano.
4. ElastoMet.
5. Pasador totalmente protegido.

MTG SYSTEMS STARMET EN APLICACIONES DE CALIZA Y CUARZO



Dientes MTG Systems StarMet en cantera de caliza y cuarzo.

DIENTES MTG SYSTEMS STARMET EN ESCORIA CALIENTE



Sistema de fijación MTG específico para temperaturas extremas.



Excavadora de construcción con piezas de desgaste MTG en pleno rendimiento en Irlanda.



G.E.T. en aplicaciones en escoria caliente en España.



Máquina: HITACHI* ZX 850.
Sistema: MTG Systems StarMet.
Terreno: Cantera de caliza y cuarzo.
Lugar: Irlanda.



Máquina: CARGADORA CAT*980.
Sistema: MTG Systems StarMet.
Terreno: Aplicación escoria caliente.
Lugar: España.



RESULTADOS: EL SISTEMA DE FIJACIÓN HAMMERLESS (SIN MARTILLO) MEJORA LA SEGURIDAD Y FIABILIDAD DE LOS DIENTES, SIENDO LA PRINCIPAL VENTAJA DE LOS DIENTES MTG SYSTEMS STARMET. **



RESULTADOS: MÁXIMA RESISTENCIA Y DURACIÓN EN TEMPERATURAS EXTREMAS CON MTG SYSTEMS STARMET PARA ESCORIA CALIENTE. **



MTG Europa
Carrer d'Àvila, 45
08005 Barcelona (Spain)
Tel. (+34) 93 741 70 00
Fax. (+34) 93 752 15 74
mtg-europe@mtg.es
www.mtg.es

MTG International
(Asia, África, Sud-
América, Australia)
Tel. (+34) 93 741 70 00
Fax. (+34) 93 751 02 09
mtg-international@mtg.es
www.mtg.es

MTG Corp.
12941 North Freeway
Suite 610
Houston, TX 77060
Tel. +1 (281) 872 1500
Fax. +1 (281) 872 1599
support@mtgcorp.us
www.mtgcorp.us

(*) 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.

(**) 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, mal uso del producto).