

MINERÍA



MTG

No limits innovation



mtgsystems.com

▶ OBJETIVO

Ofrecer productos y servicios que maximicen la actividad y productividad de las máquinas, aportando rentabilidad y sistemas de protección de cazos fiables y seguros a las minas.



Fiabilidad probada

MTG ofrece sistemas fiables y seguros de fijación hammerless (sin martillo) que ofrecen una excelente retención, minimizando la pérdida de dientes, y la máxima seguridad para evitar roturas operacionales.



Seguridad

MTG ofrece soluciones completas de protección de cazos con sistemas totalmente sin martillo, evitando accidentes por golpeo o expulsión de virutas metálicas. Utilizar productos MTG es sinónimo de seguridad, rapidez y facilidad en el cambio de dientes, portadientes y protectores.



Reducción de costes

Los productos MTG han sido diseñados para garantizar un eficaz desgaste en todas las piezas y son producidos con acero de la más alta calidad. Esta combinación de diseño y materia prima dan como resultado una mayor vida útil de las piezas, maximizando con ello el tiempo de actividad de las máquinas y generando así una importante reducción de costes por tonelada extraída.



Equipo personalizado de ingenieros técnicos

Un equipo especializado de ingenieros técnicos en G.E.T. supervisa, registra y analiza todos los datos obtenidos en el proceso de desgaste. Esta información ayuda al equipo técnico a recomendar el cambio de alguna de las piezas por desgaste y a encontrar el diseño más apropiado según el terreno y las condiciones de trabajo.

EXCAVADORAS

100 - 120 TON	170 - 200 TON	280 - 350 TON	MÁS DE 350 TON
CAT ⁽¹⁾ 6015 RH ⁽¹⁾ 40 EX ⁽¹⁾ 1200 - 6 PC ⁽¹⁾ 1250	CAT ⁽¹⁾ 6015 CAT ⁽¹⁾ 6018 RH ⁽¹⁾ 90 EX ⁽¹⁾ 1900 - 6 PC ⁽¹⁾ 2000	CAT ⁽¹⁾ 6030 RH ⁽¹⁾ 120 EX ⁽¹⁾ 2600 - 6 EX ⁽¹⁾ 3600	EX ⁽¹⁾ 5500 CAT ⁽¹⁾ 6050 CAT ⁽¹⁾ 6060 RH ⁽¹⁾ 200 RH ⁽¹⁾ 340 PC ⁽¹⁾ 5500



CARGADORAS

95 - 110 TON	130 - 145 TON	180 - 220 TON	240 - 250 TON
CAT ⁽¹⁾ 992 WA ⁽¹⁾ 800 WA ⁽¹⁾ 900 LT ⁽¹⁾ - 950	CAT ⁽¹⁾ 993 LT ⁽¹⁾ - 1150	CAT ⁽¹⁾ 994 WA ⁽¹⁾ 1200 LT ⁽¹⁾ - 1350	LT ⁽¹⁾ - 1850 LT ⁽¹⁾ - 2350



PALAS ELÉCTRICAS DE CABLE

P&H ⁽¹⁾ 2800	CAT ⁽¹⁾ 7395 (BE395)	P&H ⁽¹⁾ 4100 CAT ⁽¹⁾ 7495 (BE495)
-------------------------	---------------------------------	--



BULLDOZER

TALLA 45	TALLA 50	TALLA 55
CATERPILLAR ⁽¹⁾ D8T	CATERPILLAR ⁽¹⁾ D10R	CATERPILLAR ⁽¹⁾ D11N
KOMATSU ⁽¹⁾ D155AX - 5B	KOMATSU ⁽¹⁾ D375A - 5	KOMATSU ⁽¹⁾ D475A - 5



CARGADORAS UNDERGROUND

CARGADORAS LHD
CATERPILLAR ⁽¹⁾ R1300, R1600, R1700
JOY GLOBAL ⁽¹⁾ LT1050
SANDVIK ⁽¹⁾ LH307 AND LH410
ATLAS COPCO ⁽¹⁾ ST10, ST14, ST1510



NOTA: Ejemplos de máquinas más comunes.

▶ SISTEMAS PARA MINERÍA

SYSTEMS
TWINMET

SYSTEMS
STARMET

SYSTEMS
PROMET

SYSTEMS
STARMET ROPE SHOVELS

SYSTEMS
RIPMET

PLUS
LHD LIP SYSTEM

Visita mtgsystems.com o utiliza nuestra aplicación **MTG Pro** (para teléfonos iOS y Android) para configurar tu máquina.

⁽¹⁾ Consulta la nota de la contraportada.

NUEVO MTG SYSTEMS TWINMET

MTG Systems TwinMet es un innovador sistema de tres partes (Diente – Portadientes Intermedio – Nariz) para grandes máquinas de minería.



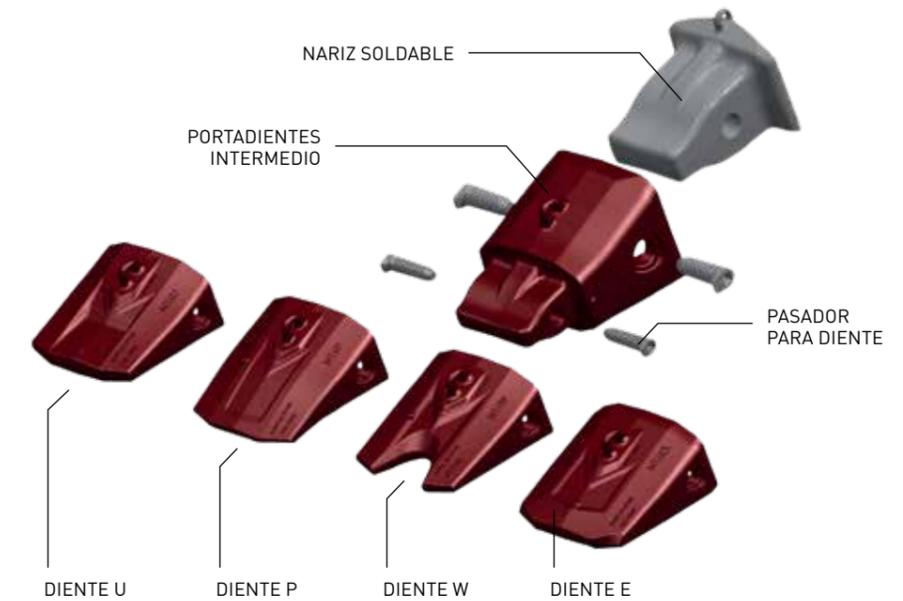
Excavadoras hidráulicas de más de 350 toneladas.



▶ VENTAJAS **TWINMET**

Robustez, fiabilidad y optimización

- El diseño reforzado de la nariz ofrece una **mayor robustez al sistema y más resistencia** en zonas de máxima tensión.
- Las grandes superficies de estabilización mejoran el contacto entre piezas y reducen los esfuerzos.
- El diseño del sistema de encaje permite reducir esfuerzos de carga y de tracción.
- La estabilización horizontal en múltiples ejes permite **aumentar la fiabilidad del sistema**.
- El ajuste optimizado entre piezas reduce el desgaste de las mismas.
- Sistema de fijación sin martillo: el pasador cónico facilita el montaje y desmontaje de las piezas.
- El diseño óptimo de la caja del diente permite **aumentar el ratio de material de desgaste**.
- Diseños de dientes específicos para diferentes aplicaciones y que ofrecen una **elevada capacidad de penetración y autoafilado**.



SISTEMA DE FIJACIÓN HAMMERLESS MTGTWIST

1. Pasadores laterales para sujetar el portadientes a la nariz.
2. Pasadores laterales para sujetar el diente al portadientes intermedio.

MTG SYSTEMS STARMET

Sistema hammerless (sin martillo) diente-portadiente para minería que ofrece diseños optimizados, robustos y resistentes para excavadoras y cargadoras.



Excavadora en trabajos de minería.



Cargadora en trabajos de minería.



▶ VENTAJAS STARMET

Mayor seguridad, vida útil, productividad y ahorro

MTG Systems StarMet incorpora la solución de fijación diente-portadiente MTGtwist, que le aporta:

- **Seguridad.** No hay posibilidad de accidentes por golpeo o por expulsión de virutas metálicas.
- **Comodidad.** El esfuerzo en el cambio de dientes es muy inferior al del uso con martillo.
- **Más facilidad.** Una sola persona puede realizar el cambio de dientes.
- **Más seguridad en el anclaje.** Sistema muy probado que ofrece una retención excelente, evitando pérdida de los dientes. Sistema de fijación hammerless MTGtwist.

Dientes

- Diseños optimizados más penetrantes, autoafilados y con más ratio de material de desgaste, que permiten incrementar la productividad de la máquina.

Portadientes

- Diseños optimizados que protegen la soldadura, el desgaste lateral y del labio, alargando la vida útil de los portadientes. Permiten reducir el número y tiempo de paradas de máquina, generando ahorro en tiempos muertos de mantenimiento.

Sistema de encaje

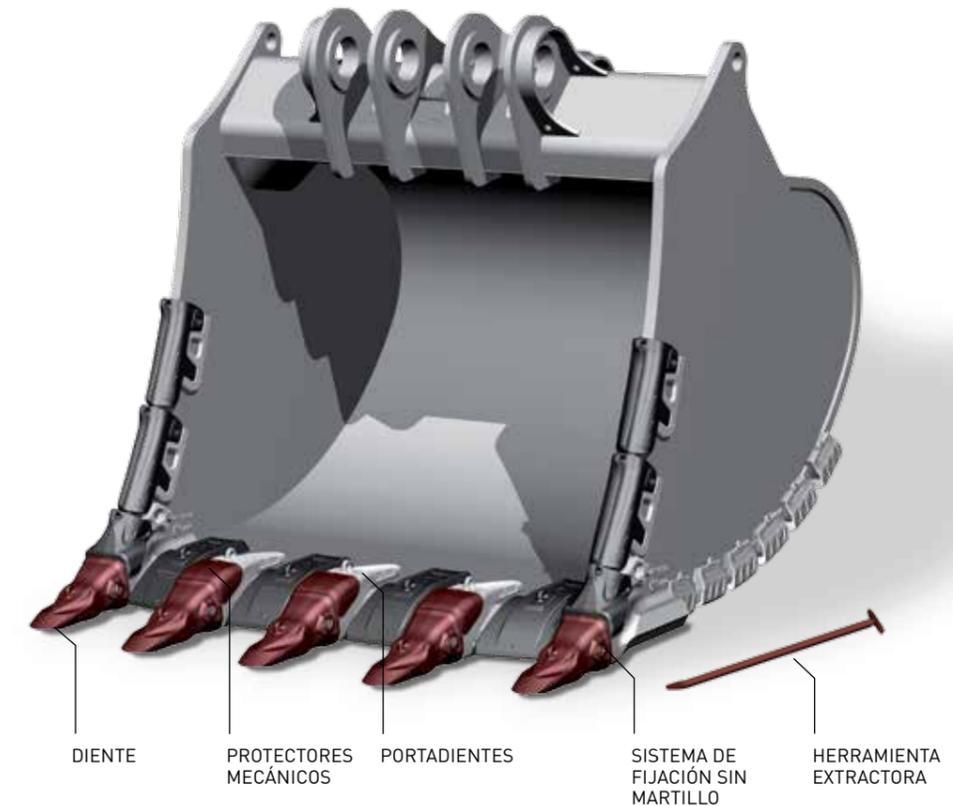
- Diseñado para un reparto óptimo de esfuerzos, obteniendo máxima resistencia y robustez.

Sistema de fijación MTGtwist

- La solución de fijación sin martillo MTGtwist facilita el montaje y desmontaje, reduciendo el tiempo de parada de la máquina. En condiciones normales de trabajo el pasador puede ser reutilizado al menos 2 veces.

Piezas de desgaste fabricadas en acero MTG Steels

- Proporcionan mayor duración y menos roturas.



SISTEMA DE FIJACIÓN LATERAL MTGTWIST

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

▶ ÚLTIMAS NOVEDADES MTG STARMET



Diseño M-A.
Protector mecánico.

NUEVO PROTECTOR MECÁNICO PARA APLICACIONES EXTREMAS Y DE ALTO IMPACTO

Para las tallas de la 120 a la 500, reforzado en la zona superior y en los radios de la pieza, proporciona más material de desgaste y asegura una mayor resistencia y protección para el portadientes.



Diseños WL/WR.
Cast Corner asimétricos.

ADAPTADORES CAST CORNER ASIMÉTRICOS

Diseñados para soportar las condiciones de trabajo más duras. Disponibles en las tallas 120, 180, 240 y 500. Gama completa de portadientes laterales StarMet para trabajar en todo tipo de aplicaciones.



Diseño HD-A.
Protector reforzado de pala inferior.

PROTECTORES REFORZADOS DE PALA INFERIOR

Diseñados para alargar la vida útil del portadientes en aplicaciones abrasivas. Disponibles para tallas de portadientes StarMet 120, 180, 240 y 500.



Diseño WS.
Portadientes lateral straddle.

PORTADIENTES LATERAL STRADDLE

Portadientes StarMet tipo tijera talla 180 para los cantos de cazos con espesor de cuchilla de 100mm. Estos portadientes permiten una instalación rápida, fiable y sin necesidad de cortar la cuchilla o el lateral del cazo.



▶ GAMA MTG STARMET DE DIENTES, PORTADIENTES Y PROTECTORES

E Extra	EX Extra X	EXX Extra XX	U Universal
P Penetración	V Vector	W Doble vector	CX Chisel
I Impacto	A Abrasión	AX Abrasión X	D Delta
H Heavy	WR Canto derecho soldado asimétrico	WL Canto izquierdo soldado asimétrico	WN Nariz de soldar
WC Central	WRD/WLD Delta	WC/M Central con protector mecánico	WRD/M WLD/M Delta con protector mecánico
WS Lateral Straddle	HD/HD-A Protector reforzado de pala inferior	M/M-A Protector mecánico	MS Protector mecánico Straddle y Cast Corner

▶ ACCESORIOS



Sistema de fijación MTGtwist



Herramienta extractora

MTG SYSTEMS PROMET

Sistema de protección de cazo para excavadoras y cargadoras, con una gama completa de protectores laterales y de labio, y sistema de fijación sin martillo.



Excavadora en trabajos de minería.



Cargadora en trabajos de minería.



► VENTAJAS PROMET

Mayor protección, seguridad, comodidad y rapidez

Gama completa de protectores laterales y de labio para cazos de excavadoras y cargadoras.

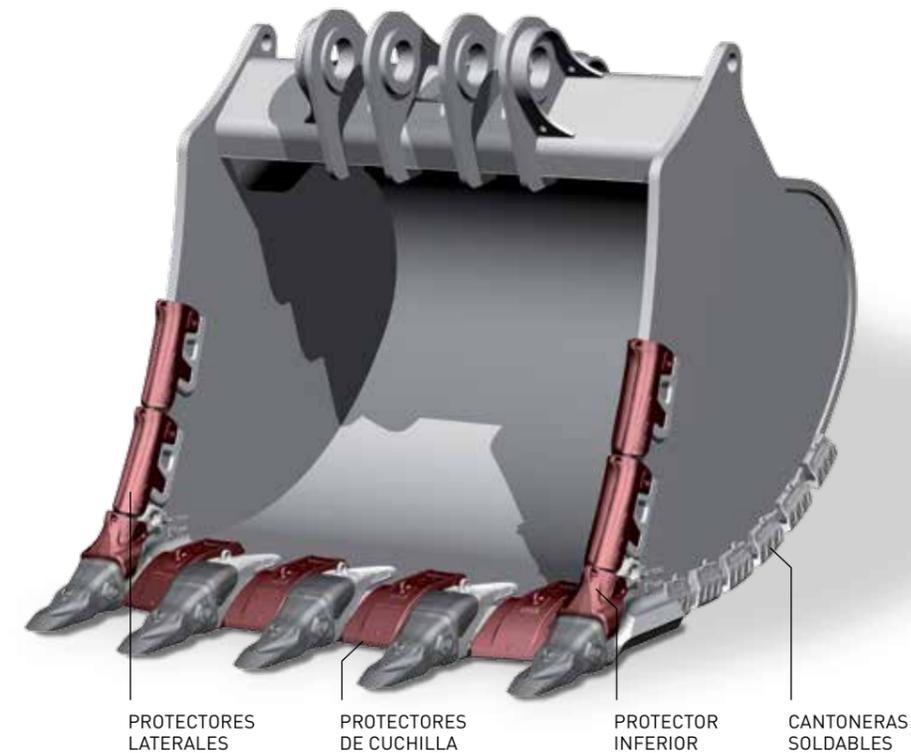
Protectores laterales

- Rediseño de los protectores laterales superiores, especialmente para aplicaciones extremas y de alto impacto. **Protectores más estilizados y con mejor distribución del material de desgaste y de las superficies de contacto**, que reducen la deformación plástica.
- **Seguridad:** con el sistema de fijación sin martillo MTGtwist se asegura una sujeción óptima ante las aplicaciones más agresivas, evitando la posibilidad de accidentes en el montaje y desmontaje.
- **Comodidad:** el esfuerzo es mucho menor al de los sistemas tradicionales con martillo.
- **Más facilidad y rapidez:** el cambio de los elementos del sistema se realiza de forma mucho más fácil y rápida.
- **Excelente retención:** el sistema de retención del

pasador hace que se mantenga siempre en su posición inicial, evitando su pérdida. Sujeción óptima en las aplicaciones más agresivas.

Protectores de cuchilla

- **Seguridad y fiabilidad** gracias al sistema de fijación sin martillo MTGtwist.
- **El diseño de los protectores de labio ha sido optimizado** de forma específica, consiguiendo ofrecer hasta un 30% más de material de desgaste, comparado con el modelo equivalente de la competencia.
- Los protectores reducen la exposición de la cuchilla a impactos y abrasión, **alargando la vida útil del cazo.**
- 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 LATERALES

PROTECTORES DE CUCHILLA

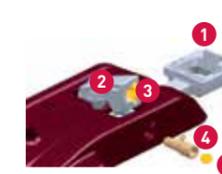
PROTECTOR INFERIOR

CANTONERAS SOLDABLES



SISTEMA DE FIJACIÓN PROMET LATERAL

1. Protector lateral.
2. Base soldable de estabilización (una en cada lado).
3. Retenedor MTGtwist compuesto por ElastoMet y poliuretano.
4. Pasador sin martillo MTGtwist.
5. 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.

▶ MTG PROMET, GAMA COMPLETA DE PROTECTORES PARA MAQUINARIA MINERA

PROTECTORES LATERALES PARA APLICACIONES DE MINERÍA PESADA. DISEÑADOS ESPECIALMENTE PARA EXCAVADORAS Y CARGADORAS.



Protectores laterales para Minería Pesada.



Protectores de labio para cargadoras.



Protectores de labio para excavadoras.



▶ GAMA MTG PROMET DE PROTECTORES MECÁNICOS LATERALES Y DE LABIO



U

Protector lateral

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



UX

Protector lateral "Heavy"

Para excavadoras y cargadoras con laterales de 60-140 mm. Para aplicaciones de alta abrasión/impacto.



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



UWB

Base soldable para protectores laterales ProMet



UWBX

Base soldable para protectores laterales ProMet "Heavy"



WBL-A

Base soldable para protectores de labio ProMet



MB-A

Bloque mecánico para protectores de labio



Sistema de fijación MTGtwist para protectores laterales



Sistema de fijación MTGtwist para protectores de labio



Herramienta extractora

▶ GAMA MTG PLUS DE PROTECTORES LATERALES, DE ESQUINAS Y DE LABIO, SOLDADOS Y ATORNILLADOS



ULH/ULHX

Cantoneras soldables

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



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.



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.

⁽¹⁾ Consulta la nota de la contraportada.

MTG SYSTEMS STARMET ROPE SHOVELS

Dientes, portadientes y protectores para palas eléctricas de cable. Piezas de desgaste con sistema de fijación mecánico que permiten equipar las configuraciones de labio más comunes para palas eléctricas de cable.



Palas eléctricas de cable en trabajos de minería.



▶ VENTAJAS ROPE SHOVELS

Mayor fiabilidad, comodidad, rapidez y seguridad

Amplia gama de portadientes y protectores tipo Whisler⁽¹⁾ y Wide Radius⁽¹⁾ para palas eléctricas de cable y de dientes específicamente diseñados para este tipo de máquinas.

Dientes

- Diseños de dientes específicos con gran capacidad de autoafilado, ofreciendo el equilibrio óptimo entre penetración y resistencia a la abrasión. Nueva gama de dientes más robustos y con mayor cantidad de material de desgaste, que permitirán una mayor productividad del cazo en estas máquinas. MTG Systems StarMet incorpora la solución de fijación sin martillo MTG Twist que aporta fiabilidad contrastada y una mayor comodidad, rapidez y seguridad en el montaje y desmontaje de los dientes.

Adaptadores

- Los adaptadores para palas eléctricas han sido diseñados con el sistema de encaje StarMet para la instalación del diente y un sistema de fijación al labio convencional mecánico de dos o tres partes.

Wear caps

- El portadientes permite el uso de wear caps en los casos en que sea necesario. Se ofrecen varios diseños de wear cap, en función del nivel de abrasión del terreno y del tipo de aplicación.

Protectores

- Los protectores laterales y de labio permiten completar la protección del cazo. Su diseño robusto permite aumentar la vida útil del cazo y su productividad.



SISTEMA DE FIJACIÓN CONVENCIONAL (2 PARTES)

1. Insertar la grapa
2. Insertar la cuña ajustable



SISTEMA DE FIJACIÓN CONVENCIONAL (3 PARTES)

1. Insertar la grapa
2. Insertar contra cuña
3. Insertar la cuña



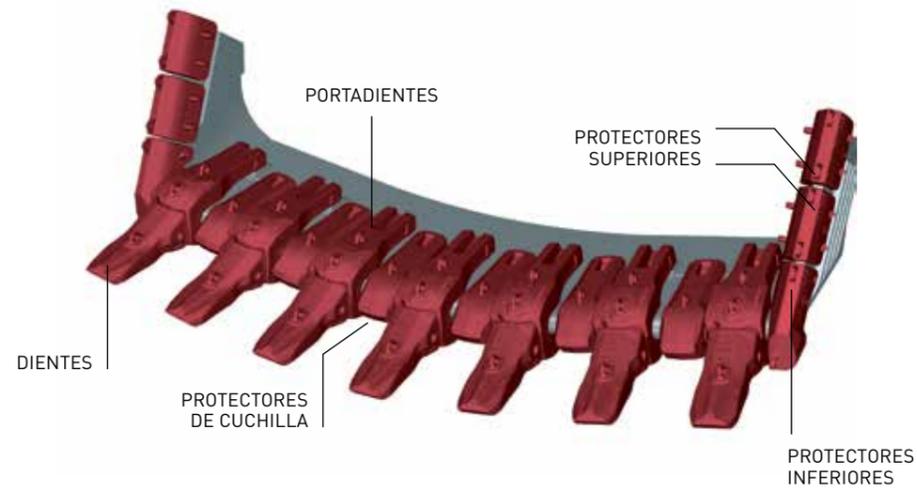
SISTEMA DE FIJACIÓN CONVENCIONAL (Mecánico) PARA WHISLER⁽¹⁾ DE 3 PARTES CON "RATCHET"

1. Insertar la grapa
2. Insertar contra cuña
3. Insertar el ratchet

⁽¹⁾ Consulta la nota de la contraportada.

▶ ÚLTIMAS NOVEDADES MTG STARMET ROPE SHOVELS

AMPLIAMOS LA GAMA EN CONFIGURACIONES DE CAZO PARA P&H⁽¹⁾2800



DIENTES MÁS REFORZADOS Y RESISTENTES PARA APLICACIONES CON ELEVADOS NIVELES DE ABRASIÓN

- **RSS**: Diente para aplicaciones duras con un nivel de abrasión alto e impacto medio.
- **RSXX**: Diente para aplicaciones muy duras con un nivel de abrasión extremo e impacto muy alto.



Diente RSS



Diente RSXX



▶ GAMA MTG STARMET ROPE SHOVELS DE DIENTES, PORTADIENTES Y PROTECTORES MECÁNICOS

 RS Diente RS	 RSS Diente RSS	 RSX Diente RSX	 RSXX Diente RSXX
 RSP Diente RSP	 WH10 Portadientes StarMet Whisler TM 10	 WH12 Portadientes StarMet Whisler TM 12	 ▶ NUEVO BK6 Portadientes StarMet WR6 (Wide Radius 6)
 M Protector mecánico "slim" para portadientes RS	 MX Protector mecánico "Heavy" para portadientes RS	 ▶ NUEVO BK Protector mecánico convencional WR6	

▶ GAMA MTG STARMET ROPE SHOVELS DE PROTECTORES

 LR Protector lateral inferior derecho	 LL Protector lateral inferior izquierdo	 UR Protector lateral superior derecho	 UL Protector lateral superior izquierdo
 U Protector lateral superior	 C Protector central para Rope Shovels		

▶ ACCESORIOS

 PR Sistema de fijación diente (pasador + retenedor)	 R Sistema de retención para el diente	 Herramienta extractora
--	--	---

⁽¹⁾ Consulta la nota de la contraportada.

MTG SYSTEMS RIPMET

Piezas de desgaste patentadas para Bulldozers que aportan una mayor vida útil y óptima penetración.



Bulldozers en canteras y trabajos de minería.



▶ VENTAJAS RIPMET

Aporta mayor vida útil y óptima penetración

En el momento en que otros rippers del mercado tienen que ser reemplazados, los dientes RipMet siguen funcionando con una excelente penetración

- La geometría más corta de la nariz del portadiente influye favorablemente mejorando el rendimiento del portadiente.
- Los dientes tienen 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.
- El protector protege y optimiza la penetración del brazo de forma duradera, apurando al máximo el desgaste del nervio central.
- Los elementos del conjunto RipMet quedan totalmente integrados en el sistema, mejorando el flujo del material y optimizando la penetración.

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.

- Las superficies de estabilización del sistema de encaje

ayudan a distribuir mejor los esfuerzos durante el trabajo y mantienen la posición del diente firme en el encaje. Esta estabilidad minimiza las roturas, incluso en las aplicaciones más extremas.

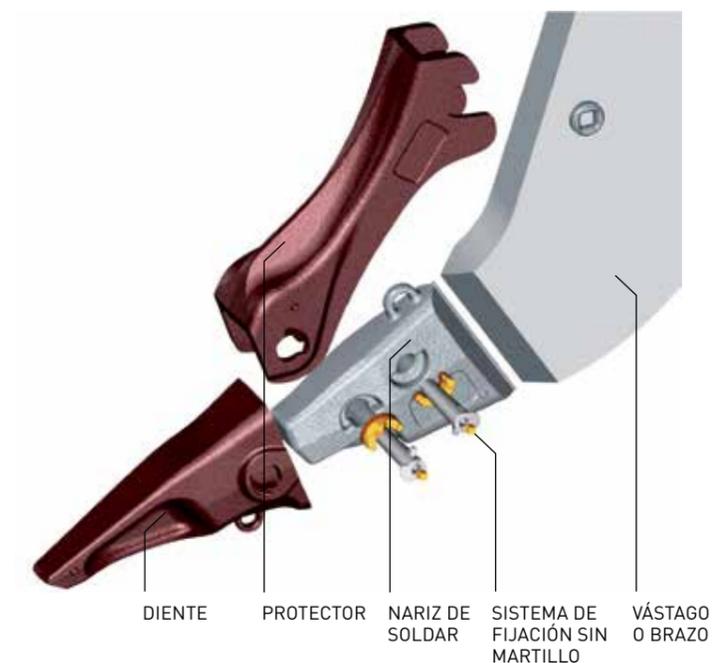
- El sistema de encaje impide que los impactos se transmitan a los elementos de fijación, evitando que se doble o rompa el pasador.

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 las siguientes ventajas en el cambio del diente y del protector:

- **Seguridad:** al no usar martillo se evita la posibilidad de accidentes por golpeo o por expulsión de virutas metálicas.
- **Comodidad:** el esfuerzo es mucho menor al de los sistemas tradicionales con martillo.
- **Más facilidad y rapidez:** el cambio de los elementos del sistema se realiza de forma mucho más fácil y rápida.

En el funcionamiento: excelente retención. El sistema de retención del pasador hace que se mantenga siempre en su posición inicial.



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.

▶ GAMA MTG RIPMET DE DIENTES, PORTADIENTES Y PROTECTORES

 AX Abrasión X	 PX Penetración X	 S Standard
 I Impacto	 P Penetración	 V Vector
 WA Portadientes	 WN Nariz de soldar	 S2 Protector

▶ ACCESORIOS

 B Base soldable	 Sistema de fijación MTG Systems RipMet	 Herramienta extractora
--	---	---



MTG Systems RipMet en aplicaciones de Ripper.

MTG PLUS LHD LIP SYSTEM

Sistema de protectores soldados para labios de cargadoras de bajo perfil para minas subterráneas LHD (Underground Mining Load - Haul - Dump Loader) que maximizan la penetración de los cazos y la productividad de la máquina.



Cargadora de bajo perfil en trabajos para minas subterráneas.



▶ TABLA DE REFERENCIAS DISPONIBLES DE PROTECTORES DE LABIO SOLDADOS

Referencia	Descripción
4MLHD38LC189-7A	Protector esquinero izquierdo
4MLHD38L696-7A	Protector intermedio izquierdo
4MLHD38C1050-7A	Protector central
4MLHD38R696-7A	Protector intermedio derecho
4MLHD38RC189-7A	Protector esquinero derecho
4MLHD38LCHD	Protector HD esquinero izquierdo
4MLHD38RCHD	Protector HD esquinero derecho

Espesor de labio (mm - inch) para todas las referencias: 38mm / 1,5".
Ángulo de cuchilla para todas las referencias: 7,5°.

▶ VENTAJAS LHD LIP SYSTEM

Máxima penetración y productividad

Diseño que optimiza la penetración del cazo y su fiabilidad

- El nuevo diseño "ultra Slim" ha sido optimizado de forma específica para cargadoras LHD, **maximizando la penetración en las minas subterráneas** y evita la acumulación de material propia de otros diseños con mayor espesor.

Producido con la nueva aleación de acero exclusivo MTG

- La nueva aleación de acero MET73W se ha desarrollado bajo los más estrictos controles de calidad (incluyendo procesos de control AOD) para **maximizar la dureza y protección del cazo** sin perder la capacidad de soldabilidad del acero. Protectores diseñados y manufacturados en Europa.

Auto-afilado del protector que incrementa su vida útil

- El diseño de protectores de cuchilla soldables LHD, ha sido optimizado de forma específica para mantenerse afilado a lo largo de la progresiva pérdida de material de desgaste, **manteniendo la capacidad de penetración durante más tiempo.**

Reduce el consumo de combustibles y neumáticos

- El diseño "ultra Slim" de los protectores aumenta considerablemente la penetración del cazo, reduciendo el consumo de combustible y el desgaste de los neumáticos.



▶ GAMA MTG PLUS LHD LIP SYSTEM DE PROTECTORES SOLDABLES



DIENTES MTG SYSTEMS STARMET EN APLICACIONES DE ALTO IMPACTO



Detalle G.E.T. MTG Systems StarMet en Australia.

ADAPTADORES CAST CORNER STARMET EN APLICACIONES ABRASIVAS



Adaptador Cast Corner MTG Systems StarMet en aplicaciones abrasivas.



Cazo de excavadora de 5 posiciones trabajando en Mina de Oro en Australia.



Cazo de excavadora trabajando en granito en Rusia.

STARMET

RESULTADOS: LOS DIENTES MTG SYSTEMS STARMET APORTAN UN CAMBIO DEL JUEGO MÁS FÁCIL Y SEGURO. INCREMENTAN SU VIDA ÚTIL EN UN 41% Y REDUCEN EL COSTE/H DE LOS DIENTES EN UN 50%. ^[2]



Máquina: HITACHI^[1] EX3600
Sistema: MTG Systems StarMet
Terreno: Mina de oro en Australia.
 Roca dura con nivel de abrasión medio
Lugar: Australia

STARMET

RESULTADOS: INCREMENTO DE LA VIDA ÚTIL DEL G.E.T. Y EFECTIVIDAD EN LA PENETRACIÓN. SE REDUCE CONSIDERABLEMENTE EL TIEMPO DE MÁQUINA PARADA. ^[2]



Máquina: KOMATSU^[1] PC 3000
Sistema: MTG Systems StarMet
Terreno: Compacto y abrasivo (tipo roca de granito o sílice)
Lugar: Arkhngelsk, Rusia

^{[1][2]} Consulta las notas de la contraportada.

^{[1][2]} Consulta las notas de la contraportada.

MTG SYSTEMS STARMET EN APLICACIONES DE ALTO IMPACTO



G.E.T MTG Systems StarMet trabajando en mina de West Virginia.



Excavadora de Minería en aplicaciones de alto impacto en West Virginia.

STARMET

RESULTADOS: MÁXIMA EFICIENCIA Y DURACIÓN EN APLICACIONES DE ALTO IMPACTO. ^[1]



Máquina: HITACHI^[1] EX1900
Sistema: MTG Systems StarMet
Terreno: Pizarra. Bajo nivel de abrasión y alto impacto
Lugar: West Virginia

^[1]^[2] Consulta las notas de la contraportada.

SOLUCIONES G.E.T. EN APLICACIONES ALTAMENTE ABRASIVAS



Dientes, portadientes y protectores específicos para niveles de abrasión e impacto altos.



Soluciones completas MTG para la protección del cazo en Escocia.

STARMET PROMET

RESULTADOS: ELEGIR MTG PARA UN TRABAJO TAN DELICADO ES GARANTÍA DE QUE NO SURGIRÁN PROBLEMAS, YA QUE NUNCA ANTES LOS HEMOS TENIDO. ^[2]



Máquina: KOMATSU^[1] PC 3000
Sistema: MTG Systems StarMet y MTG Systems ProMet
Terreno: Arcilla, caliza
 Nivel impacto: alto. Nivel abrasión: alto
Lugar: Escocia

^[1]^[2] Consulta las notas de la contraportada.

PROTECTORES MTG SYSTEMS PROMET EN APLICACIONES DE ALTO IMPACTO



Cazo de excavadora hidráulica con protectores laterales MTG Systems ProMet.

MTG SYSTEMS STARMET ROPE SHOVELS EN ALTA ABRASIÓN



Vista frontal de cazo de Rope Shovels en Suecia.



Excavadora hidráulica en mina de cobre en Brasil.



Detalle portadientes MTG Systems StarMet Rope Shovels con sistema de fijación convencional.

PROMET

RESULTADOS: DESDE QUE SE USAN LOS PROTECTORES MTG, LA VIDA ÚTIL DEL G.E.T. DE EXCAVADORAS HIDRÁULICAS HA MEJORADO SUSTANCIALMENTE COMPARADO CON SISTEMAS ANTERIORES. ^[2]



Máquina: KOMATSU^[1] PC 2000
Sistema: MTG Systems ProMet
Terreno: Mina de cobre.
 Nivel abrasión: alto. Nivel impacto: alto
Lugar: Mina Sossego, Brasil

^{[1][2]} Consulta las notas de la contraportada.

STARMET ROPE SHOVELS

RESULTADOS: ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DURANTE EL PERÍODO DE PRUEBA. ^[2]



Máquina: BUCYRUS^[1] 495 BII
Sistema: MTG Systems StarMet Rope Shovels
Terreno: Mina de cobre con impacto medio-alto y alta abrasión
Lugar: Gällivare, Suecia

^{[1][2]} Consulta las notas de la contraportada.

APLICACIONES ESPECÍFICAS MTG SYSTEMS RIPMET EN BULLDOZERS



MTG Systems RipMet en aplicaciones de Sílice.



Diente MTG Systems para bulldozers trabajando en España.

RIPMET

RESULTADOS: GRACIAS AL SISTEMA DE FIJACIÓN SIN MARTILLO HEMOS REDUCIDO EL TIEMPO DE PARADA DE MÁQUINA, AUMENTANDO LA EFICIENCIA DE LA MÁQUINA. ^[1]



Máquina: KOMATSU^[1] 475
Sistema: MTG Systems RipMet
Terreno: Sílice
Lugar: España

^[1]^[2] Consulta las notas de la contraportada.

MTG PLUS LHD LIP SYSTEM EN MINA DE COBRE



Cazo con LHD Lip System en mina subterránea de cobre.



Labio para cargadoras Underground en funcionamiento en Portugal.

PLUS LHD LIP SYSTEM

RESULTADOS: EL SISTEMA DE LABIO LHD LIP SYSTEM DURA MÁS TIEMPO, AUMENTANDO LA PRODUCTIVIDAD Y REDUCIENDO EL TIEMPO DE INACTIVIDAD DE LA MÁQUINA. ^[2]



Máquina: ATLAS^[1] ST14
Sistema: MTG Plus LHD Lip System
Terreno: Mina subterránea de cobre
Lugar: Aljustrel, Portugal

^[1]^[2] Consulta las notas de la contraportada.



MTG

No limits innovation

MTG Headquarters

Carrer d'Àvila, 45
08005 Barcelona (España)
Tel.: (+34) 93 741 70 00
Fax: (+34) 93 752 15 74 - 93 752 38 66
info@mtg.es
mtg-europe@mtg.es
mtgsystems.com

MTG Corp.

12941 North Freeway Suite 610
Houston TX 77060
Tel.: +1 (281) 872 1500
Fax: +1 (281) 872 1599
support@mtgcorp.us
mtg-international@mtg.es
mtgcorp.us

[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, 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.