

CONSTRUCTION



MTG

No limits innovation

mtgsystems.com

► OBJECTIF

Proposer, pour les machines de construction, des systèmes de protection du godet efficaces, sûrs et résistants assurant une durée de vie plus importante et un rendement maximal de la machine sur des terrains variés.



Économie

La combinaison de dents auto-affûtantes avec un système de clavetage stable et robuste assure une meilleure pénétration du godet et réduit la consommation de la machine.



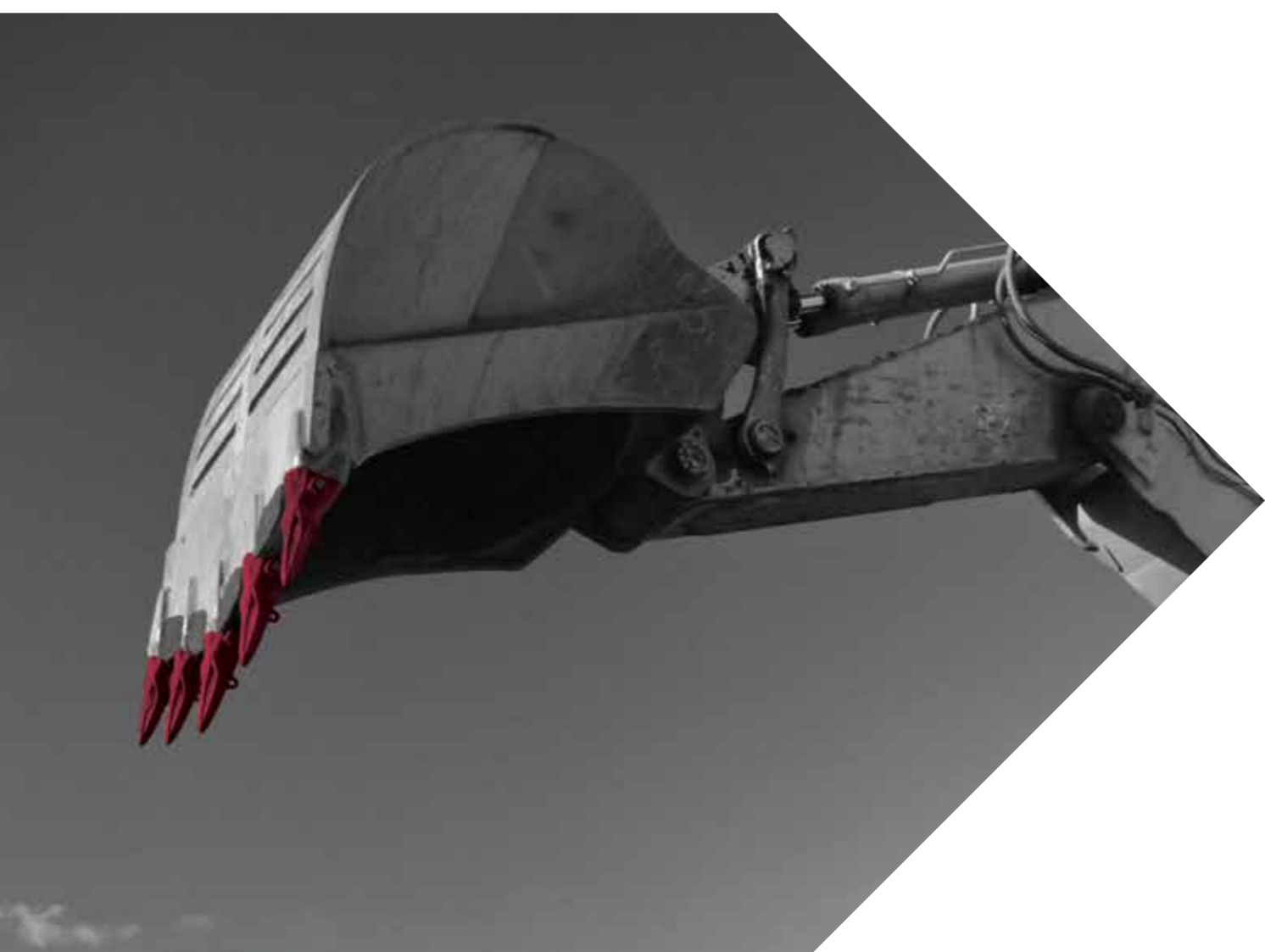
Sécurité

Elles bénéficient du système de clavetage sans marteau MTGtwist qui présente un clavetage plus sûr et un blocage excellent qui permet d'éviter les casses et de minimiser les risques d'accidents.



Productivité

L'ensemble breveté dent, porte-dents et bouclier assure une productivité maximale grâce à sa stabilité et à son profil intégral qui allonge la durée de vie du système pour tous les terrains : peu fermes, compacts et carrières de pierre pré-éclatée.



PELLES

12 - 20 TON

312E L
314E L CR
318E L

21 - 40 TON

320E L/N
329E L/LN
336F L/LN

41 - 90 TON

349E L
374F L
390F L

CAT⁽¹⁾

PC138USLC - 10
PC170LC - 10

PC210LC - 10
PC290LC - 10
PC390LC - 10

PC390LC - 11
PC490LC - 10 MH
PC800LC - 8 HM

KOMATSU⁽¹⁾

ZX130LNC - 5
ZX160LC - 5
ZX180LC - 5

ZX210LC - 5
ZX290LC - 5
ZX380LC - 6

ZX470LC - 5
ZX670LC - 5
ZX870LC - 5

HITACHI⁽¹⁾



CHARGEUSES

30 - 35 TON

CAT⁽¹⁾ 980

45 - 55 TON

CAT⁽¹⁾ 988
WA⁽¹⁾ 600

75 - 85 TON

CAT⁽¹⁾ 990

95 - 110 TON

CAT⁽¹⁾ 992
WA⁽¹⁾ 800
WA⁽¹⁾ 900
LT⁽¹⁾ - 950



⁽¹⁾ Prière de se reporter à la note sur la couverture arrière.

► BREVETÉES PAR MTG SYSTEMS POUR LA CONSTRUCTION

SYSTEMS STARMET

Système de clavetage sans marteau de dents/porte-dents pour la construction et l'extraction, qui offre une protection maximale pour les pelles et les godets pour chargeuse.

SYSTEMS PROMET

Système de clavetage sans marteau pour la protection du godet dans la construction. Il comprend la complète gamme de boucliers latéraux et de boucliers de lame pour les godets de pelles et de chargeuses.

SYSTEMS RIPMET

Pieces d'usure MTG Systems RipMet pour bulldozers dans le secteur de la construction. Durée de vie prolongée et une pénétration optimale des pièces d'usure.

SYSTEMS KINGMET

Système pour construction légère, moyenne et construction lourde.

► AUTRES PIÈCES DE CONSTRUCTION

MTG PLUS

Vaste gamme de profils novateurs en matière de dents, clavetages et boucliers adaptables aux systèmes les plus courants du marché.

MTG SYSTEMS STARMET

Systeme de clavetage sans marteau de dents/porte-dents pour la construction et l'extraction, qui offre une protection maximale pour les pelles et les godets pour chargeuse.



Pelles pour carrières et la construction.



Chargeuses pour carrières et la construction.



▶ AVANTAGES STARMET

Il procure sécurité, économies et une plus grande productivité

Dents

- **Remplacement rapide, facile et sûr des dents**, offrant une plus grande sécurité pour l'opérateur. Aucun accident causé par des particules métalliques en mouvement n'est possible.
- **Le système de clavetage sans marteau MTGtwist offre un blocage excellent** et évite la perte de dents. Longue durée de vie du système de clavetage; la clavette, située dans le porte-dents, est totalement protégée de l'usure et des impacts. Avec les tailles de dents 20 à 60 de MTG Systems StarMet, le système de clavetage permet à l'élément de blocage et à la clavette d'être montés sur les deux côtés du porte-dents (avec seulement une clavette et un élément de blocage par kit).
- **MTG Systems StarMet bénéficie d'un système de clavetage métallique pour applications avec scories chaudes.** Profil de clavette exclusif et élément de blocage métallique. Parfaitement compatibles avec les dents et porte-dents MTG Systems StarMet. Il n'est pas nécessaire de changer le porte-dents ni la dent.
- Tous nos profils sont plus pénétrants, **auto-affûtants** et avec plus de matière à user qui permettent d'**améliorer la productivité** de la machine.

Porte-dents

























- **Profils qui protègent la soudure du godet**, ainsi que de latérale et de la lame du godet, en allongeant la durée de vie du porte-dents.
- **Profils optimisés qui permettent de réduire le nombre et le temps d'arrêt de la machine**, ce qui génère une économie de temps morts de maintenance grâce à sa durée de vie plus importante.



SYSTÈME DE CLAVETAGE BILATÉRAL

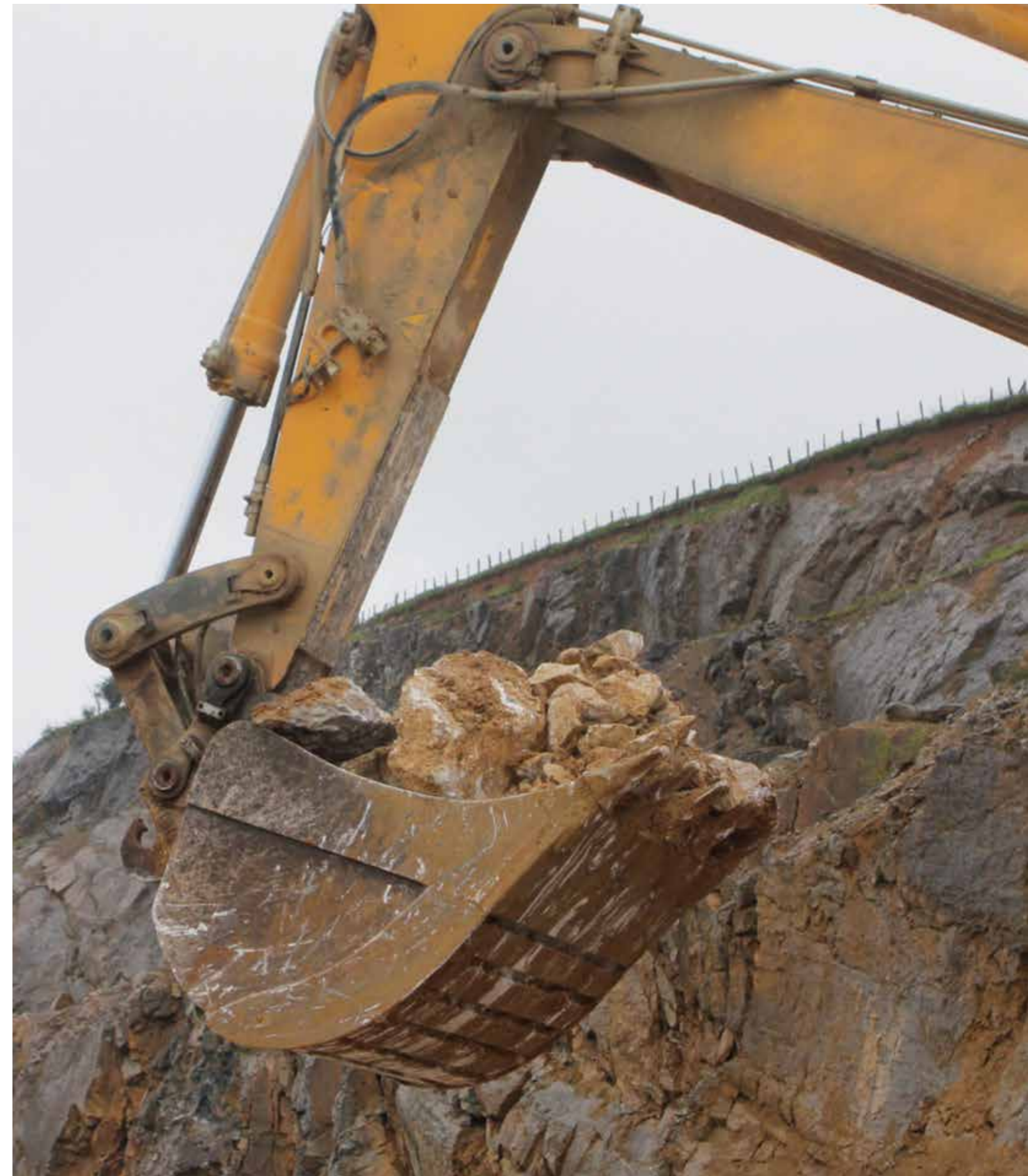
1. Clavette conique sans marteau pour faciliter son extraction.
2. Cavité carrée aux dimensions standards du marché.
3. Élément de blocage MTGtwist composé d'ElastoMet et de polyuréthane.
4. Bouchon pour éviter que la cavité carrée de la clavette ne se remplisse de terre, ce qui permet d'économiser du temps de nettoyage lors du démontage.

▶ MTG STARMET GAMME DE DENTS, PORTE-DENTS ET PROTECTEURS

 E Extra	 EX Extra X	 U Universal	 P Pénétration	 F Large
 V Vecteur	 VC Vecteur charbon	 W Double Vecteur	 S Standard	 I Impact
 A Abrasion	 AX Abrasion X	 L Long	 D Delta	 H Heavy
 WN Nez à souder	 UC Central Universel	 WC Central	 WRD WLD Delta	 WC/M Central avec protecteur mécanique
 WRD/M WLD/M Delta avec protecteur mécanique	 FC À souder à ras	 HD Bouclier de branche inférieure renforcée	 M/M-A Protecteur mécanique	

▶ ACCESSOIRES

 Système de clavetage MTGtwist	 Système de clavetage métallique pour applications avec des températures élevées	 Outil d'extraction
--	--	---



Pièces d'usure MTG Systems dans une carrière en Espagne.

MTG SYSTEMS PROMET

Système de clavetage sans marteau pour la protection du godet dans la construction. La nouvelle gamme de boucliers Promet est incluse ainsi que les boucliers à souder et à boulonner les plus courants MTG Plus.



Pelles pour carrières et la construction.



Chargeuses pour carrières et la construction.



Stand MTG à Bauma Munich, avril 2016.

▶ AVANTAGES PROMET

Durée de vie plus longue, sécurité améliorée et plus grande fiabilité

Boucliers latéraux

- Il propose une vaste gamme de boucliers latéraux réversibles, ce qui permet d'invertir leur position pour obtenir une usure complète de la pièce, augmentant ainsi sa durée de vie. Taux de la matière à user supérieur à 70%.
- Évite l'exposition des côtés du godet aux impacts et à l'abrasion, ce qui augmente la durée de vie du godet.
- Gamme complète, pour épaisseur de côtés de 30 à 60 mm.
- Système sans marteau MTGtwist. Plus grande sécurité et fiabilité.
- Son profil affûté et léger favorise la pénétration du godet et améliore la productivité de la machine.

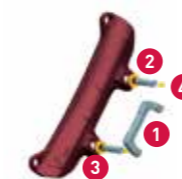
Boucliers de lame

- Le profil des boucliers de lame a été optimisé de façon spécifique, ce qui a permis une augmentation de la matière à user sur nos pièces de 30% par rapport au modèle équivalent de la concurrence.
- L'exposition de la lame aux impacts et à l'abrasion est réduite, ce qui augmente la durée de vie du godet.
- La partie frontale du bouclier comporte entre 10% et 20 % d'acier en plus.
- Pour le système d'emmanchement, une seule base à souder suffit pour chaque bouclier, ce qui rend son montage plus facile et rapide et qui réduit le temps d'arrêt de la machine.
- Profil optimisé des éléments de clavetage, améliorant le contact et la stabilité des pièces.



BOUCLIERS DE LAME (AVEC SYSTÈME DE CLAVETAGE SANS MARTEAU)

BOUCLIERS LATÉRAUX (AVEC SYSTÈME DE CLAVETAGE SANS MARTEAU)



SYSTÈME DE CLAVETAGE PROMET LATÉRAL

1. Bases à souder.
2. Clavette sans marteau MTGtwist.
3. Élément de blocage MTGtwist composé d'ElastoMet et de polyuréthane.
4. Bouchon de protection de la cavité carrée de la clavette.



SYSTÈME DE CLAVETAGE PROMET DE LAME

1. Base à souder (une seule est nécessaire).
2. Blocage mécanique de fixation.
3. Élément de blocage MTGtwist composé d'ElastoMet et de polyuréthane.
4. Clavette sans marteau MTGtwist.
5. Bouchon de protection de la cavité carrée de la clavette.

▶ MTG PROMET GAMME DE BOUCLERS MÉCANIQUES LATÉRAUX ET DE LAME



U

Bouclier latéral

Pour pelles et chargeuses avec des côtés de 30 à 60 mm.
Pour applications abrasives avec un niveau d'impact moyen/fort.



UX

"Lourde" Bouclier latéral

Pour pelles et chargeuses avec des côtés de 60-140 mm. Pour les applications à forte abrasion / impact.



C

Bouclier de lame Central

Protège la lame du godet des pelles et des chargeuses.



L

Delta gauche

Protège le côté gauche du godet des pelles et des chargeuses.



R

Delta droit

Protège le côté droit du godet des pelles et des chargeuses.

▶ ACCESSOIRES



UWB

Base à souder pour boucliers latéraux ProMet



UWBX

Base à souder pour boucliers "lourdes" latéraux ProMet



WBL-A

Base à souder pour bouclier de lame ProMet



MB-A

Bloc mécanique pour boucliers de lame ProMet



Système de clavetage MTGtwist pour boucliers latéraux



Système de clavetage MTGtwist pour boucliers de lame



Outil d'extraction

▶ MTG PLUS GAMME DE BOUCLERS DE LAME ET D'ANGLE À SOUDER ET À BOULONNER



UL/ULX

Boucliers latéraux

Pour pelles. Excellente pénétration des côtés du godet.



ULH/ULHX

Boucliers d'angle à souder

Ils protègent l'angle du godet et s'adaptent à sa courbure. Gamme qui comprend des pelles de 20 tonnes à 300 tonnes.



UC/URD/ULD

Boucliers de lame à souder

Boucliers de lame à souder pour pelles lors d'applications multiples. Gamme pour épaisseur de lame de 40mm à 120mm.



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

Boucliers de lame à boulonner

Boucliers de lame à boulonner demi-flèche pour chargeuses Caterpillar[®] qui travaillent en applications abrasives.

⁽¹⁾ Prière de se reporter à la note sur la couverture arrière.



Plus grande protection et productivité du godet avec les boucliers MTG.

MTG SYSTEMS RIPMET ET MTG SYSTEMS KINGMET

Systèmes de dents MTG traditionnelles robustes et résistantes qui offrent une pénétration optimale pour les carrières et travaux de construction.



Pelles pour carrières et la construction.



Chargeuses pour carrières et la construction.



Bulldozers pour carrières et la construction.



SYSTEMS
RIPMET



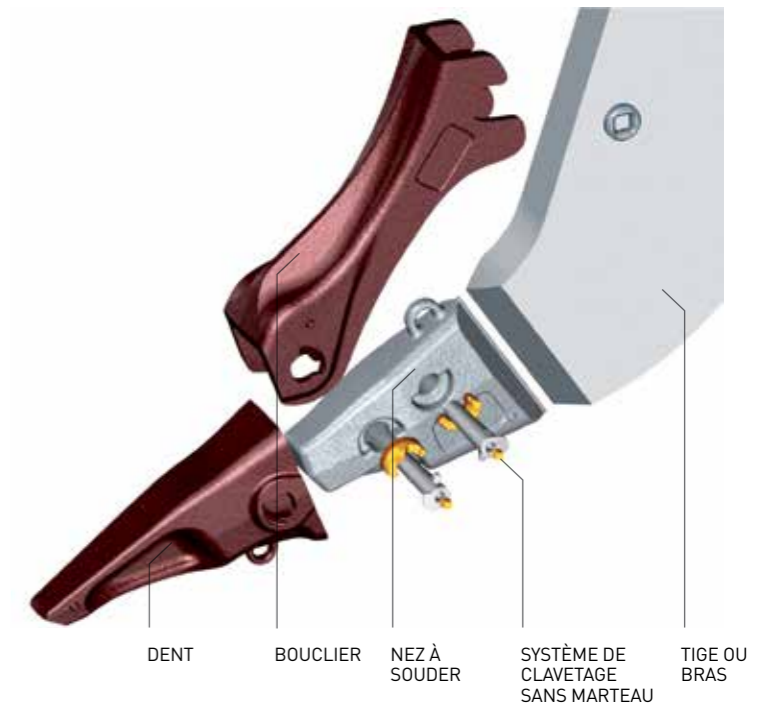
SYSTEMS
KINGMET

▶ AVANTAGES RIPMET



Durée de vie plus importante et pénétration optimale

- Les dents possèdent un plus grand pourcentage de matière à user, ce qui **augmente leur durée de vie.**
- La nervure auto-affûtante de la dent, plus longue, **permet une pénétration continue jusqu'à la fin de sa vie.**
- **Le bouclier protège et optimise la pénétration** du bras de façon durable, limitant au maximum l'usure de la nervure centrale.
- **Résistance excellente lors d'applications plus dures.** La stabilité du système d'emmanchement permet une meilleure répartition des efforts pendant le travail, les cassures sont donc minimisées lors d'applications plus dures.
- **Sécurité et facilité lors du changement de dents.** Les pièces d'usure MTG Systems RipMet bénéficient de la solution de clavetage sans marteau MTGtwist qui offre sécurité, confort et rapidité lors du changement deux pièces.



SYSTÈME DE CLAVETAGE MTGTWIST POUR BULLDOZERS

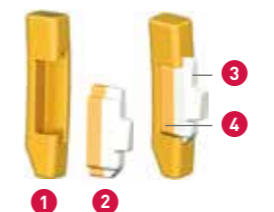
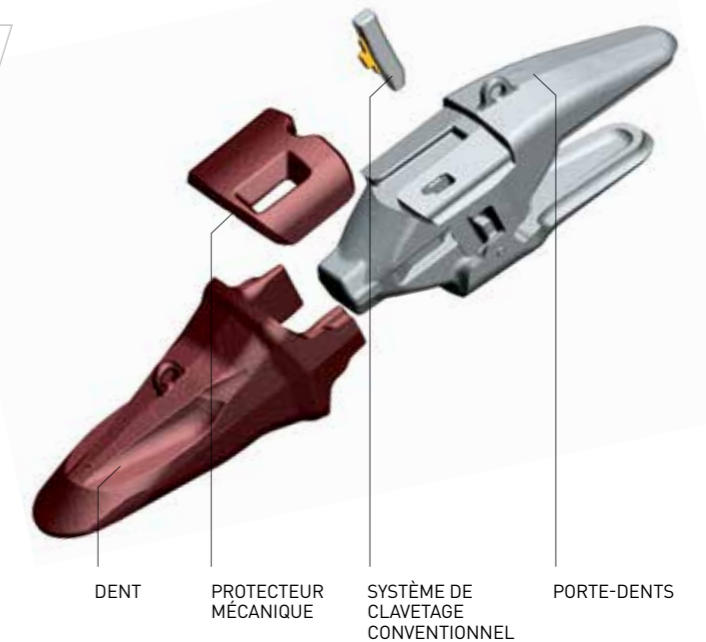
1. Clavette conique sans marteau pour faciliter son extraction.
2. Cavité carrée aux dimensions standards du marché.
3. Élément de blocage MTGtwist composé d'ElastoMet et de polyuréthane.
4. Bouchon pour éviter que la cavité carrée de la clavette ne se remplisse de terre, ce qui permet d'économiser du temps de nettoyage lors du démontage.

▶ AVANTAGES KINGMET



Plus grande durabilité et pénétration du godet

- **Dents traditionnelles robustes et résistantes.**
- Les dents travailleront **sans cassures.**
- **Changement de dents rapide et facile.** Le système de clavetage est constitué d'une clavette verticale qui diminue les interférences latérales possibles.
- **Dents avec une durée de vie plus importante.** Longue durée de vie et bon rendement, grâce au bon rapport de la matière à user et à leur fabrication avec des aciers MTG Steels qui apportent une plus grande durabilité et permettent de diminuer les cassures.
- **Dents toujours affûtées. Meilleure pénétration du godet.** Le profil de l'emmanchement, spécialement conçu, offre une excellente pénétration tout au long de la durée de vie de la dent.



SYSTÈME DE CLAVETAGE CONVENTIONNEL

1. Corps.
2. Élément de blocage.
3. Polyuréthane.
4. ElastoMet.
5. Clavette entièrement protégée.

STARMET DANS UN TERRAIN COMPOSE DE CALCAIRE ET DE QUARTZ



Dents MTG Systems StarMet dans une carrière de calcaire et de quartz.

DENTS STARMET POUR MATIÈRES CHAUDES



Système de clavetage MTG prévu pour des températures extrêmes.



Pelle de construction avec des pièces d'usure MTG à pleine capacité en Irlande.



G.E.T. lors d'applications avec des scories chaudes en Espagne.

STARMET

RÉSULTATS: LE SYSTÈME DE CLAVETAGE SANS MARTEAU (HAMMERLESS) AMÉLIORE LA SÉCURITÉ ET LA FIABILITÉ DES DENTS, QUI SONT LES PRINCIPAUX AVANTAGES DES DENTS MTG SYSTEMS STARMET. ^[2]



Machine: HITACHI⁽¹⁾ ZX 850
Système: MTG Systems StarMet
Terrain: Carrière de calcaire et de quartz
Lieu: Irlande

^{[1][2]} Prière de se reporter aux notes sur la couverture arrière.

STARMET

RÉSULTATS: RÉSISTANCE ET DURABILITÉ MAXIMALES LORS DE TEMPÉRATURES EXTRÊMES AVEC MTG SYSTEMS STARMET POUR SCORIES CHAUDES. ^[2]



Machine: CHARGEUSE CAT⁽¹⁾ 980
Système: MTG Systems StarMet
Terrain: Application avec scories chaudes
Lieu: Espagne

^{[1][2]} Prière de se reporter aux notes sur la couverture arrière.



MTG

No limits innovation

MTG Europe

Carrer d'Àvila, 45
08005 Barcelone (Espagne)
Tél.: (+34) 93 741 70 00
Fax: (+34) 93 752 15 74
mtg-europe@mtg.es
mtgsystems.com

MTG International

(Asie, Afrique, Amérique
du Sud, Australie)
Tél.: (+34) 93 741 70 00
Fax: (+34) 93 752 38 66
mtg-international@mtg.es
mtgsystems.com

MTG Corp.

12941 North Freeway
Suite 610
Houston TX 77060
Tél.: +1 (281) 872 1500
Fax: +1 (281) 872 1599
support@mtgcorp.us
www.mtgcorp.us

[1] Les marques citées dans le présent document ne sont pas la propriété de Metalogenia S.A. Ladite entité y fait uniquement référence dans le but d'identifier la destination de ses produits sans qu'il n'existe aucun lien entre celle-ci et les propriétaires légitimes desdites marques. Les conclusions et les informations concernant le rendement du produit mentionnées dans le présent document ont été fournies par le client et, en aucun cas, elles ne représentent ni n'impliquent aucune garantie. Le rendement des produits MTG varie selon de nombreux paramètres qui, en aucun cas, ne peuvent être contrôlés ni certifiés par METALOGENIA S.A. (type de machine et d'utilisation, installation et procédés de montage, matériel et conditions d'usure, usure, utilisation inappropriée du produit).

[2] METALOGENIA, S.A. est le seul titulaire des marques qui identifient ses produits. De plus, tous les droits de propriété industrielle pouvant découler de ceux-ci, tels que les conceptions, modèles d'utilité ou brevets reviennent à METALOGENIA, S.A. Leur utilisation non autorisée peut constituer une violation des droits de propriétés industrielles qui appartiennent à METALOGENIA S.A. Les marques signalées par un astérisque n'appartiennent pas à METALOGENIA, S.A. METALOGENIA, S.A. les mentionne dans l'unique but d'identifier la destination de ses produits sans qu'il n'existe aucun lien entre elle et les titulaires légitimes de ces marques.