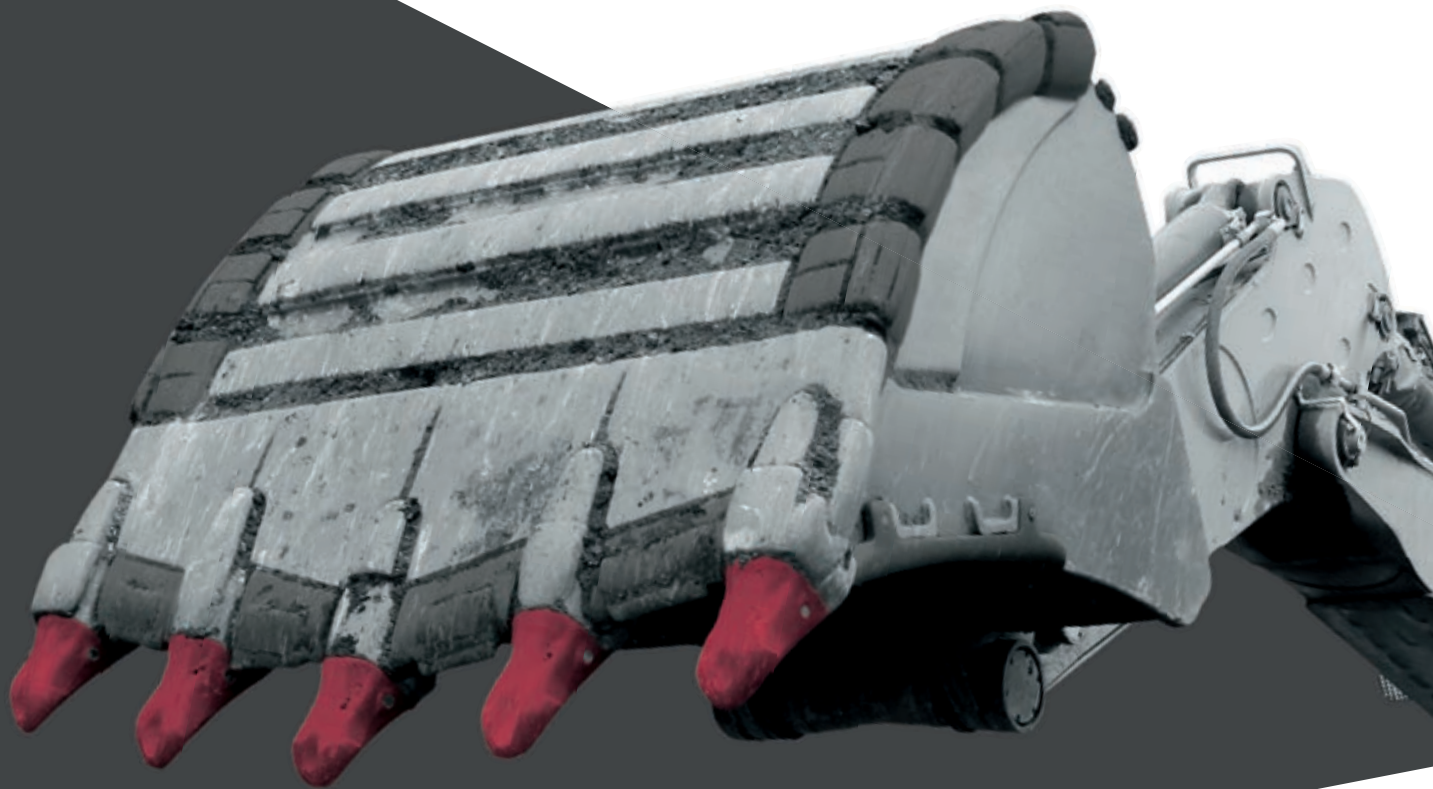




BROSCHÜRE

LÖSUNGEN FÜR DIE BAUINDUSTRIE

Deutsche Edition

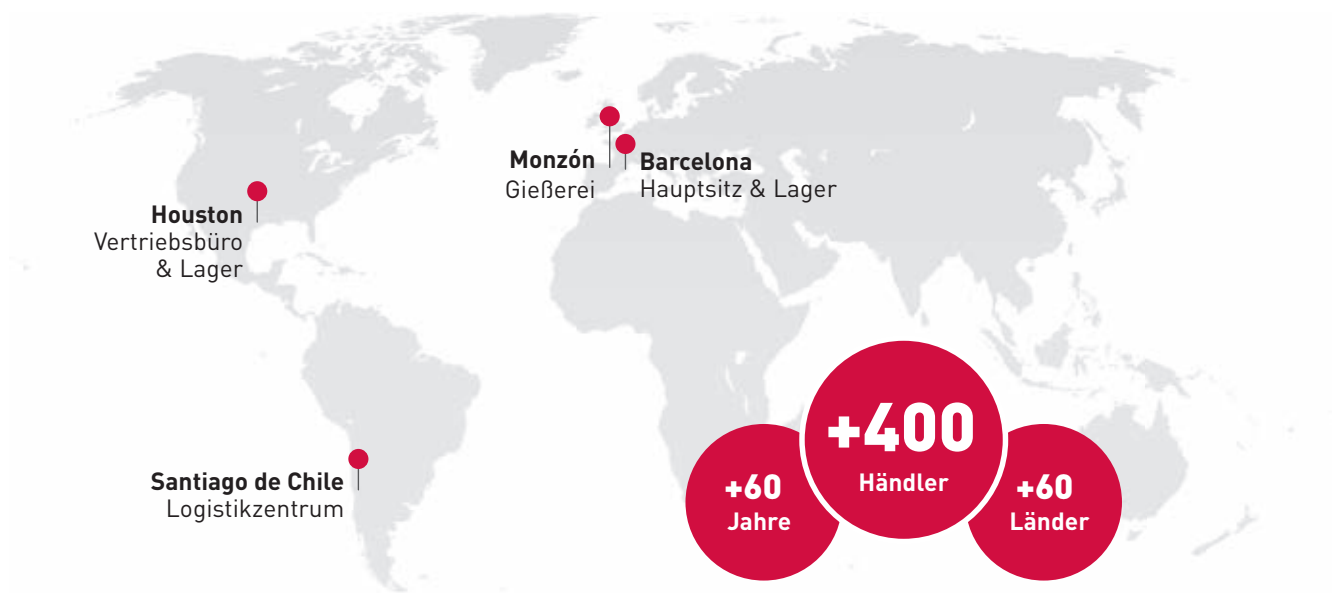


MTG

No limits innovation

MTG IN ZAHLEN

MTG ist mit über 60 Jahren Erfahrung spezialisiert auf die Entwicklung und Herstellung hochwertiger G.E.T. Lösungen (Ground Engaging Tools). Basierend auf unseren langfristigen Beziehungen zu über 400 Händlern haben wir ein internationales Vertriebsnetz, dass mehr als 60 Länder abdeckt.

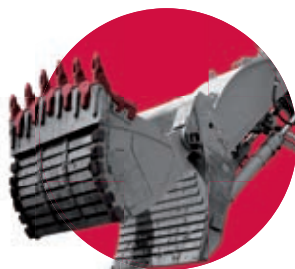


UNSERE LÖSUNGEN

MTG hat kontinuierlich auf Kundenanforderungen reagiert und sich so in der Bau-, Gewinnungs- und Dredging-Industrie als G.E.T-Spezialist etabliert. Dank unserer Erfahrungen und unseren umfassenden Kenntnissen im Verschleißteilsektor setzen wir stetig neue Marktstandards. Die eigene MTG Produktpalette sowie maßgeschneiderte Lösungen für führende OE-Maschinenhersteller überzeugen Kunden weltweit.



**LÖSUNGEN FÜR DIE
BAUINDUSTRIE**



**LÖSUNGEN FÜR DIE
GEWINNUNGSINDUSTRIE**



DREDGING-LÖSUNGEN



OEM-LÖSUNGEN

INNOVATION: UNSER WETTBEWERBSVORTEIL

Innovation war schon immer einer der zentralen Werte von MTG, um Lösungen mit besonderem Mehrwert zu schaffen. Gemäß unserem Unternehmensanspruch "No limits innovation", hinterfragen MTG Ingenieure und spezielle Innovationsteams kontinuierlich aktuelle Standards in Bezug auf Produktdesigns und Produktionstechniken.

Zusätzlich zu einer übergreifenden Unternehmenskultur und stetigen Investitionen in die Forschung und Entwicklung arbeitet MTG auch mit externen Innovationspartnern wie Universitäten und Laboren zusammen, um ebenso andere Branchentrends und kreative Ansätze zu analysieren und zu berücksichtigen.



UNSERE STÄRKEN, IHRE VORTEILE

Je nach Anwendung und Standortbedingungen sind spezifische G.E.T. Lösungen erforderlich, um ein Höchstmaß an Sicherheit, Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Effizienz zu gewährleisten. Um den Bedürfnissen unserer Endkunden gerecht zu werden und bestmögliche G.E.T. Lösungen zu bieten, steht MTG für einen ganzheitlichen Ansatz aus produkt- und serviceorientierten Stärken.

Es zählt nicht das, was wir sagen, sondern was Kunden über uns sagen.

	 HOHE PRODUKTIVITÄT	 LÄNGERE STANDZEIT	 MAXIMALE ZUVERLÄSSIGKEIT	 REDUZIerte AUSFALLZEITEN
ZAHNTYPEN FÜR JEDE ANWENDUNG - Eine breite Produktpalette bietet effiziente Lösungen für unterschiedliche Maschinen, da jeder Zahn speziell für jede Anwendung und je nach erforderlichem Eindringungsgrad, Abrieb und Stoß entwickelt wird. - Das optimale Verschleißmaterialverhältnis unserer Zahnprofile verlängert die Lebensdauer, verbessert die Leistung Ihrer Maschine und senkt die Betriebskosten.				
DESIGN - Die selbstschärfenden Designs ermöglichen unseren G.E.T. ein hohes Maß an Eindringvermögen während der gesamten Nutzungsdauer. - Die Zähne sind so konzipiert, dass sie den Schutz der Adapter gewährleisten und das Reparaturrisiko minimieren.				
TECHNISCHER SERVICE Unsere Ingenieure aus der technischen Abteilung unterstützen Sie dabei, Ihren persönlichen Löffel- und Schaufelschutz optimal zu konfigurieren, damit der Verschleiß am Grabgefäß so gering wie möglich ist.				
MTG STAHL - Unsere Stahllegierungen halten den höchsten mechanischen Belastungen stand. Sie sind selbst bei den anspruchsvollsten Anwendungen robust sowie widerstandsfähig. - Die Reinheit des Stahls und die durch spezifische Wärmebehandlungen erzeugte Stahlstruktur weisen ein optimales Härte-Zähigkeitsverhältnis auf und Brüche werden vermieden.				
SICHERUNGSSYSTEM - Unsere hammerlosen Sicherungssysteme bieten zuverlässigen Halt, wodurch Zahnverluste minimiert werden. - Die intuitive Montage und Demontage der Zähne erfolgt schnell und sicher. Dadurch wird der Zahnwechsel erheblich erleichtert.				

INHALT

BAGGER UND LADER



Maschinentypen	6
MTG Systems <i>STARMET</i>	7
Erfahrungsberichte	9
MTG Systems <i>PROMET</i>	10
MTG Plus Schutzelemente	11
MTG Systems <i>KINGMET</i>	12
MTG Plus Zähne	13

BULLDOZER



Maschinentypen	14
MTG Systems <i>RIPMET</i>	15
MTG Plus Zähne	15

BAGGER UND LADER



MTG bietet den Komplettschutz für Baggerlöffel sowie Radladerschaufeln an. Unser Sortiment an Zähnen, Adaptern und Schutzelementen ist für eine breite Palette von Maschinenmodellen erhältlich.

Maschinentypen

Bagger

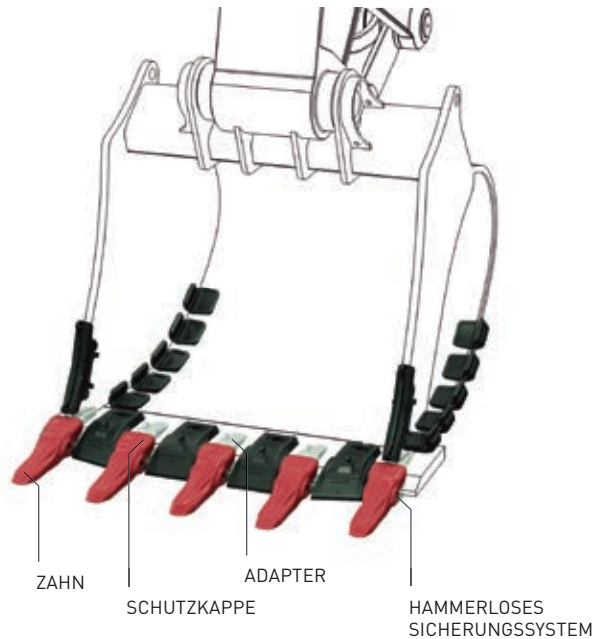
	10 - 20 t	21 - 40 t	41 - 90 t	100 - 150 t	150 - 250 t
CATERPILLAR ⁽¹⁾	313F 318F 318F L	320/GC 330/GC 336 340	352F 374F L 390F L	CAT6015B	CAT6020B
TEREX ⁽¹⁾	-	-	-	RH40	RH90
HITACHI ⁽¹⁾	ZX120-5 ZX160LC-5 ZX180LC-5	ZX210LC-5 ZX290LC-5 ZX350LC-5	ZX470LC-5 ZX670LC-5 ZX870LC-5	EX1200-7	EX1900-6
KOMATSU ⁽¹⁾	-	-	-	PC1250-11	PC2000-8

Lader

	30 - 35 t	45 - 55 t	75 - 85 t	90 - 120 t	130 - 220 t
CATERPILLAR ⁽¹⁾	980M	988K	990K	992k	CAT993k
KOMATSU ⁽¹⁾	-	WA600	-	WA800 WA900	WA1200-6
LE TOURNEAU ⁽¹⁾	-	-	-	LT950	L-1150 L-1350

⁽¹⁾ Siehe Anmerkungen auf der Rückseite der Broschüre.

Das MTG Systems *STARMET* für Bagger und Lader ist ein Zahnsystem mit hammerloser Sicherung, welches viele Vorteile bietet: eine hohe Effizienz und maximale Zuverlässigkeit auf Baustellen, Steinbrüchen und bei anderen Einsätzen.



BEIDSEITIGES SICHERUNGSSYSTEM

1. Hammerlose konische Sicherung für eine leichtere Demontage.
2. Standard-Vierkant.
3. MTGtwist aus ElastoMet und Polyurethan.
4. Stopfen zur Verhinderung von Verschmutzungen des Vierkantlochs. Zeitersparnis während der Demontage.



SELBSTSCHÄRFENDES DESIGN



VIELSEITIGE PRODUKTPALETTE



OPTIMALER VERSCHLEISSANTEIL



HAMMERLOSE SICHERUNG



Produktpalette

ZÄHNE UND ADAPTER

					
E Extra	EX Extra X	ES Extra Short	U Universal	P Penetration	F Flared
					
V Vector	VC Vector-Coal	C Coal	W Double Vector	S Standard	I Impact
					
A Abrasion	AX Abrasion X	L Long	D Delta	H Heavy	WN Weld-on nose
					
UC Universal Central	WC Central	WRD WLD Delta	WC/M Central with mechanical wear cap	WRD/M WLD/M Delta with mechanical wear cap	FC Flush Central

ERGÄNZENDE PRODUKTE

		
HD Reinforced wear bottom leg	M/M-A Mechanical wear cap	MS/MS-A Straddle mechanical wear cap

ZUBEHÖR

		
MTGtwist- Sicherungssystem	Sicherungssystem für Anwendungen mit heißer Schlacke	Sicherungswerkzeug

Erfahrungsberichte

Höhere Produktivität und Standzeiten



Maschine: HITACHI⁽¹⁾ ZX 850
System: MTG Systems *STARMET*
Einsatz: Kalkstein und Quarz
Standort: Irland



Anwendungsbereich

Arbeiten im Kalkstein- und Quarzsteinbruch.

Ergebnisse

Erhöhte Standzeiten, Sicherheit und große Zuverlässigkeit der Zähne, ohne Bruch.

„Das hammerlose Sicherungssystem erhöht die Sicherheit und Zuverlässigkeit der Zähne, einer der Hauptvorteile der Zähne aus der Produktgruppe *STARMET* von MTG Systems.“ ⁽²⁾

Leistungssteigerung selbst bei Anwendungen mit hoher Stoßwirkung sowie Abrasion



Maschine: LIEBHERR⁽¹⁾ R970SME
System: MTG Systems *STARMET* und MTG Systems *PROMET*
Einsatz: Granit
Standort: Deutschland



Anwendungsbereich

Baggereinsatz im Granitsteinbruch mit hoher Stoßwirkung sowie Abrasion.

Ergebnisse

Das gute Eindringvermögen der Zähne trägt zu einer erhöhten Produktivität bei und weniger Zahnbrüche reduzieren die Stillstandszeiten der Maschine.

„Wir sind mit MTG äußerst zufrieden - alle unsere Maschinen sind mit MTG ausgestattet.“ ⁽²⁾

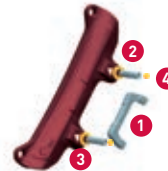
⁽¹⁾⁽²⁾ Siehe Anmerkungen auf der Rückseite der Broschüre.

MTG Systems *PROMET* ist unser G.E.T. Schutzsystem für die Bauindustrie. Das *PROMET*-Sortiment an mechanischen Seitenschneiden- und Messerschutzelementen bietet zusammen mit unseren Zähnen und Adaptern eine Komplettlösung für Lader und Bagger.



MESSERSCHUTZ
(MIT HAMMERLOSEM
SICHERUNGSSYSTEM)

SEITENSCHNEIDENSCHUTZ
(MIT HAMMERLOSEM
SICHERUNGSSYSTEM)



SICHERUNGSSYSTEM

1. Anschweißbasis.
2. MTGtwist hammerlose Sicherung.
3. MTGtwist aus ElastoMet und Polyurethan.
4. Stopfen, zur Verhinderung von Verschmutzungen des Vierkantlochs. Zeitersparnis während der Demontage.



SICHERUNGSSYSTEM

- A. Sicherungssystem bestehend aus:
1. Sicherungsblock.
 2. Halterungsplatte.
 3. Sicherungsschraube.
 4. Stopfen, zur Verhinderung von Verschmutzungen des Vierkantlochs. Zeitersparnis während der Demontage.
- B. Anschweißbasis.



**ROBUST UND
WIDERSTANDSFÄHIG**



**OPTIMALER
VERSCHLEISSANTEIL**



**HAMMERLOSE
SICHERUNG**

Produktpalette

MECHANISCHER SEITENSCHNEIDEN- UND MESSERSCHUTZ



U

Seitenschneidenschutz



UX

HD-Seitenschneidenschutz



C

Zentrales Messerschutzelement



L

Linkes Messerschutzelement



R

Rechtes Messerschutzelement

ZUBEHÖR



UWB

Anschweißbasis für Seitenschneidenschutz



UWBX

Anschweißbasis für HD-Seitenschneidenschutz



WB-B

Anschweißbasis für Messerschutzelement



MTGtwist Sicherungssystem für Seitenschneidenschutz



Sicherungssystem für Messerschutz



Sicherungswerkzeug



MTG Plus ist eine ergänzende Produktkategorie für geläufige Systeme bei Baggern und Ladern.

Produktpalette

SEITENSCHNEIDEN-, KANTEN- UND MESSERSCHUTZ



UL/ULX

Seitenschneidenschutz zum Anschweißen



ULH/ULHX

Kantenschutz zum Anschweißen



UC/URD/ULD

Messerschutz zum Anschweißen

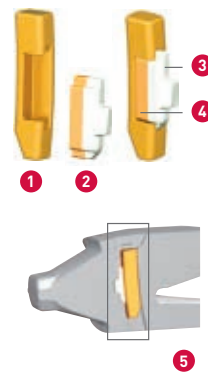
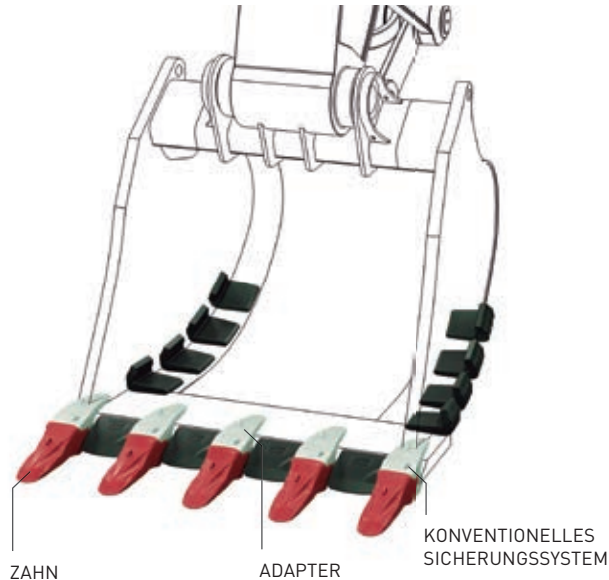


BC-A/BCX-A/BLD-A/ BLDX-A/BRD-A/BRDX-A

Messerschutz zum Anschrauben



MTG Systems *KINGMET* ist ein robustes und widerstandsfähiges Zahnsystem, das Produktivität und Vielseitigkeit für Bagger und Lader vereint.



KONVENTIONELLES SICHERUNGSSYSTEM

1. Sicherungskörper.
2. Retainer.
3. Polyurethan.
4. ElastoMet.
5. Sicherung vollständig geschützt.



**ROBUST UND
WIDERSTANDSFÄHIG**



**SELBSTSCHÄRFENDES
DESIGN**



**OPTIMALER
VERSCHLEISSANTEIL**



**VIELSEITIGE
PRODUKTPALETTE**

Produktpalette

ZÄHNE, ADAPTER UND SCHUTZKAPPE



E
Extra



EX
Extra X



U
Universal



P
Penetration



S
Standard



F
Flared



V
Vector



W
Double Vector



I
Impact



D
Delta



A
Abrasion



AX
Abrasion X



H
Heavy



L
Long



UC
Universal Central



WC
Central



WN
WN HS
Weld-on nose



WC
HD/M
Central with wear cap



FC
Flush Central



FC HS
Flush Central
for hot slag



WC HS
Central for hot slag



FCC
Flush Central
for clamshell

ZUBEHÖR



Standard
Sicherungssystem



Sicherungssystem für
heiße Schlacke



Sicherungssystem mit
metallischem Retainer



Sicherungswerkzeug



MTG Plus ist eine ergänzende Produktkategorie für geläufige Systeme bei Baggern und Ladern.

Produktpalette

CATERPILLAR⁽¹⁾ SIDE PIN



S
Standard



U
Universal



F
Flared



P
Penetration



V
Vector



W
Double Vector



I
Impact



L
Long



D
Delta



H
Heavy



A
Abrasion



AX
Abrasion X

KOMATSU⁽¹⁾ SIDE PIN



E
Extra



S
Standard



V
Vector

⁽¹⁾ Siehe Anmerkungen auf der Rückseite der Broschüre.

BULLDOZER



Selbst in den anspruchsvollsten Anwendungen bieten unsere Lösungen eine optimale Durchdringung sowie hohe Standzeiten.

Maschinentypen

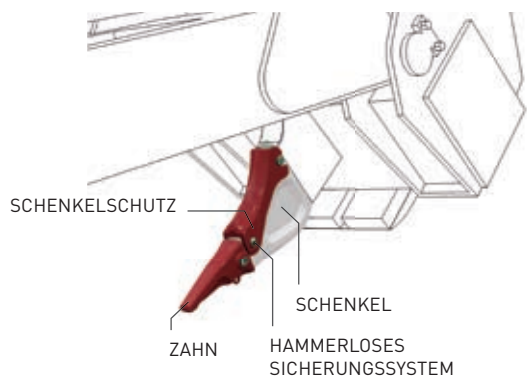
Bulldozer

	30 - 35 t	45 - 55 t	75 - 85 t
CATERPILLAR ⁽¹⁾	D8T	D10T2	D11T/D11T CD
KOMATSU ⁽¹⁾	D155AX-8	D375A-6	D1475A-5

⁽¹⁾Siehe Anmerkungen auf der Rückseite der Broschüre.



MTG Systems *RIPMET* ist ein hammerloses System für Bulldozer, welches eine lange Nutzungsdauer und ein ausgezeichnetes Eindringvermögen bietet.



SICHERUNGSSYSTEM FÜR BULLDOZER

1. Hammerlose konische Sicherung für eine leichtere Demontage.
2. Standard-Vierkant.
3. MTGtwist aus ElastoMet und Polyurethan.
4. Stopfen, zur Verhinderung von Verschmutzungen des Vierkantlochs. Zeitersparnis während der Demontage.



ROBUST UND WIDERSTANDSFÄHIG



SELBSTSCHÄRFENDES DESIGN



OPTIMALER VERSCHLEISSANTEIL



HAMMERLOSE SICHERUNG

Produktpalette

ZÄHNE, ADAPTER UND SCHUTZELEMENTE



AX
Abrasion X



PX
Penetration X



S
Standard



I
Impact



P
Penetration



V
Vector



WA
Adapter



WN
Weld-on nose



S2
Schenkelschutz

ZUBEHÖR



MTGtwist-
Sicherungssystem



Sicherungswerkzeug



MTG Plus ist eine ergänzende Produktkategorie für geläufige Systeme bei Bulldozern.

Produktpalette

CATERPILLAR⁽¹⁾ AUFREISSZÄHNE



A
Abrasion



AX
Abrasion X



I
Impact



P
Penetration



S
Standard

⁽¹⁾ Siehe Abschnitt Anmerkungen auf der Rückseite der Broschüre.



MTG Qualitätszertifikate



MTG Hauptsitz

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

MTG Corp.

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

(1) Die in diesem Dokument aufgeführten Markennamen sind nicht Eigentum von METALOGENIA S.A., werden aber von dieser in der ausschließlichen Absicht erwähnt, den Verwendungszweck ihrer Produkte näher zu bestimmen, ohne dass eine Verbindung zwischen ihr und den rechtlichen Inhabern dieser Marken besteht. Die in diesem Dokument enthaltenen Meinungen und Leistungsangaben zum Produkt wurden vom Kunden bereitgestellt und stellen in keinem Fall weder eine Garantie dar noch sind sie mit irgendeiner Art von Gewährleistung verbunden. Die Leistung der MTG-Produkte ist von zahlreichen verschiedenen Bedingungen abhängig, die von METALOGENIA S.A. in keinem Fall weder kontrolliert noch bestätigt werden können (Maschinentyp und Art der Anwendung, Installation und Montageverfahren, Material und Verschleißbedingungen, Verschleiß, unsachgemäße Verwendung des Produkts).

(2) METALOGENIA S.A. ist alleinige Inhaberin der Marken, die ihre Produkte kennzeichnen. Darüber hinaus stehen METALOGENIA S.A. alle sich aus diesen Marken ableitenden gewerblichen Eigentumsrechte, wie z. B. Designs, Gebrauchsmuster oder Patente, zu. Die ungenehmigte Nutzung derselben kann eine Verletzung der gewerblichen Eigentumsrechte von METALOGENIA S.A. darstellen. Die mit einem Sternchen versehenen Markennamen sind nicht Eigentum von METALOGENIA S.A., werden aber von dieser in der ausschließlichen Absicht erwähnt, den Verwendungszweck ihrer Produkte näher zu bestimmen, ohne dass eine Verbindung zwischen ihr und den rechtlichen Inhabern dieser Marken besteht.