



BROSCHÜRE

LÖSUNGEN FÜR DIE GEWINNUNGSINDUSTRIE

Deutsche Ausgabe



MTG

No limits innovation

[*] Haftungsausschluss

[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.

INHALT

Über MTG	4
GET-Spezialist	6
Unsere Stärken, Ihre Vorteile	8
 Lösungen für die Gewinnungsindustrie	 10
Cast Lip-Bagger	12
Plate Lip-Bagger	13
Lader	14
Bulldozer	15
Elektrischer Schaufelbagger	16
Dragline	18
LHD	19
 Produktsortiment	 20
MTG CAST LIPS / TWINMET	20
MTG SYSTEMS	22
TWINMET	22
VEEMET	26
STARMET	28
VEEMET ROPE SHOVELS	30
STARMET ROPE SHOVELS	32
PROMET	34
RIPMET	38
MTG PLUS	40
PLUS LHD	41
PLUS Schutzelemente	42
 Testimonials	 44



MTG IN ZAHLEN

Mit mehr als 65 Jahren Erfahrung helfen wir der Gewinnungsindustrie, Steinbrüchen und Unternehmen der Erdbewältigungsbranche dabei, die Sicherheit und Produktivität ihrer Grabungsarbeiten auf maximale Niveaus zu bringen. Unser engagiertes und abgestimmtes Team arbeitet Hand in Hand mit unserem globalen Netzwerk von über 400 Händlern zusammen, um unseren Kunden eine fachkundige und einzigartige Beratung zu bieten und gemeinsam die beste Partnerschaft in über 60 Ländern weltweit sicherzustellen.

65+

JAHRE

Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung von hochwertigen Verschleißlösungen für die Bau- und Gewinnungsindustrie.

400+

HÄNDLER

umfasst unser weltweites Händlernetz, basierend auf langfristigen Beziehungen.

60+

LÄNDER

werden von unseren Händlern betreut, was es uns ermöglicht, ein globales Unternehmen zu sein und unseren Endkunden lokale Dienstleistungen anzubieten.

MTG WELTWEIT

Global denken, lokal handeln.





UNSERE LÖSUNGEN

MTG hat kontinuierlich auf Kundenanforderungen reagiert und sich so in der Gewinnungs-, Bau- und Dredging-Industrie als GET-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

MTG bietet komplette Verschleißlösungen für eine große Anzahl von Erdbewegungsmaschinen. Wählen Sie Ihren Maschinentyp und erfahren Sie mehr über die GET-Lösung, die am besten zu Ihren speziellen Anforderungen passt.



BAGGER
CAST LIP



BAGGER
PLATE LIP



LADER



BULLDOZER



ELEKTRISCHER
SCHAUFELBAGGER



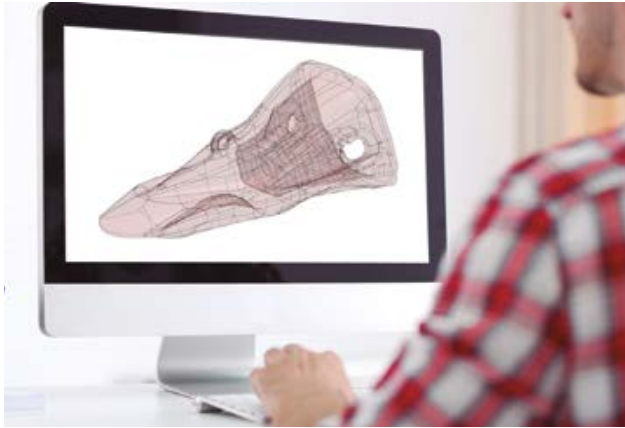
DRAGLINE



UNTERTAGELADER

GET-SPEZIALIST

Jeder Einsatz verlangt nach einer spezifischen GET-Lösung zur Gewährleistung von Sicherheit, Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und höchster Leistung. Von der Konstruktion und Prototypenerstellung über Feldtests, Qualitätskontrolle und Anpassung wird alles in der fortschrittlichsten Gießerei Europas mit größter Sorgfalt durchgeführt, um Stabilität und Konsistenz zu gewährleisten.



Produktentwicklung

Unsere Premium-Positionierung ist das Ergebnis jahrzehntelanger Erfahrung und Forschung sowie Entwicklung. Sämtliche Produkte von MTG wurden kundenorientiert konzipiert und durch Anwendung modernster Verfahren und unserer Expertise entwickelt.



Produktfertigung

Unser 2012 in Monzón (Spanien) eröffnetes Werk nimmt eine Schlüsselrolle hinsichtlich unseres hohen Qualitätsanspruchs und unserer Wettbewerbsfähigkeit ein. Die Gießerei, ausgestattet mit den innovativsten technologischen Anlagen, ist eine der modernsten in ganz Europa.



Technischer Service

Der technische Service von MTG ist verantwortlich für folgende Themenbereiche: Technische Schulungen, Vor-Ort-Services, Produktempfehlungen, GET-Konfigurationen, GET-Inspektionen, Schweiß- und Regenerationsberatungen, Auswertung der GET-Performance sowie Produktivitäts- und Effizienzvergleiche.



Digging Insights

Wir treten in eine Ära ein, in der Verschleißteile nicht mehr nur Stahlgussteile, sondern intelligente Komponenten sind, die unseren Kunden helfen, datenbasierte Entscheidungen zu treffen und gleichzeitig maximale Sicherheit zu gewährleisten.



UNSER STAHL

Die MTG Stahllegierungen wurden speziell entwickelt, um den höchsten mechanischen Beanspruchungen im Einsatz standzuhalten. Die hohe Reinheit des Stahls und die durch spezifische Wärmebehandlungen erzeugte Stahlstruktur bieten ein optimales Verhältnis von Härte und Zähigkeit, wodurch Brüche verhindert werden.

UNSERE STÄRKEN, IHRE VORTEILE

Um den Bedürfnissen unserer Endkunden gerecht zu werden und bestmögliche GET-Lösungen zu bieten, steht MTG für einen ganzheitlichen Ansatz aus produkt- und serviceorientierten Stärken.

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



**HOHE
PRODUKTIVITÄT**



**MAXIMALE
ZUVERLÄSSIGKEIT**



**SCHNELLE &
SICHERE WARTUNG**



**EFFIZIENZ UND
KOSTENREDUKTION**

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 Stoßeinwirkung 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 GET 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.



LÖSUNGEN FÜR DIE GEWINNUNGSINDUSTRIE

MTG bietet vollständige GET-Lösungen für nahezu alle Erdbewegungsmaschinen der Gewinnungsindustrie.

PRODUKTKATEGORIE

PRODUKTFAMILIE

MTG CAST LIPS

Gusslippen-Lösungen für Bagger der Gewinnungsindustrie.



TWINMET

Die modernste und vielseitigste Cast Lip-Option für Standard- bis Hochleistungsanwendungen.

➔ S.20

MTG SYSTEMS

Unsere fortschrittlichsten Zahn-Adapter und Messerschutzsysteme mit intelligenter Sicherung, die einen bedeutenden Mehrwert für Ihren Bergbaubetrieb schaffen.



TWINMET

Das 3-teilige Zahnsystem für Hydraulikbagger und Draglines bietet maximale Haltbarkeit auch bei härtesten Abbaubedingungen.

➔ S.22



VEEMET

Die neue Generation an Zahnsystem mit mehr Stabilität, optimierter Sicherung und besserem Eindringvermögen.

➔ S.26



STARMET

➔ S.28



VEEMET ROPE SHOVELS

Die neue Generation an Zahnsystem für elektrische Schaufelbagger mit mehr Stabilität, optimierter Sicherung und besserem Eindringvermögen.

➔ S.30

STARMET ROPE SHOVELS

➔ S.32



PROMET

Zuverlässliches Schutzsystem für Erdbewegungsmaschinen der Gewinnungsindustrie.

➔ S.34



RIPMET

Optimales Eindringverhalten und längere Lebensdauer für Ihren Bulldozer selbst in den anspruchsvollsten Reißzahnwendungen.

➔ S.38

MTG PLUS

Ergänzende und direkte Ersatzprodukte aus unserem hochwertigen Stahl.



Schutzelemente für elektrische Schaufelbagger

➔ S.40



LHD Messerschutz

➔ S.41



Messerschutz zum Anschrauben

➔ S.42



Schutzelemente zum Anschweißen

➔ S.43



DRP Zähne / Ripper

➔ S.43

	 BAGGER CAST LIP	 BAGGER PLATE LIP	 LADER	 BULLDOZER	 ELEKTRISCHER SCHAUFELBAGGER	 DRAGLINE	 UNTERTAGELADER
	●						
	●	●				●	
		●	●			●	
					●		
	●	●	●		●	●	
				●			
					●		
							●
			●				
	●	●	●				●
		●	●	●			

CAST LIP-BAGGER

MASCHINENBEISPIELE*

CAT6030 / 6040
PC4000 / 5000 / 8000
EX3600 / 5600



TWINMET + PROMET + PLUS

Die fortschrittlichste und vielseitigste Cast Lip-Option für Standard- bis Heavy-duty-Anwendungen ausgestattet mit einem robusten Zahnsystem und unkompliziert zu installierenden Schutzelementen.



TWINMET Nachrüstung

Testen Sie unser robustes dreiteiliges Zahnsystem als Retrofit-Version. Das Resultat wird Sie überzeugen, um auf unsere MTG Cast Lips umzusteigen.

MTG CAST LIPS
TWINMET ↗ S.20

MTG SYSTEMS
TWINMET ↗ S.22

VEEMET ↗ S.26

STARMET ↗ S.28

PROMET ↗ S.34

MTG PLUS
↗ S.40

PLATE LIP-BAGGER

MASCHINENBEISPIELE*

CAT6015 / 6018
PC1250 / PC2000
EX1200 / 1900 / 2600



VEEMET + PROMET + PLUS

Die beste Option für Baggeranwendungen, die Höchstleistungen erfordern, besteht aus dem Zahnsystem der nächsten Generation und einfach zu installierenden Schutzelementen.



VEEMET + PROMET + PLUS

Ihre Wahl, wenn Sie unser Zahnsystem der nächsten Generation mit flexiblen Messerschutzelemente zum Anschweißen kombinieren möchten.



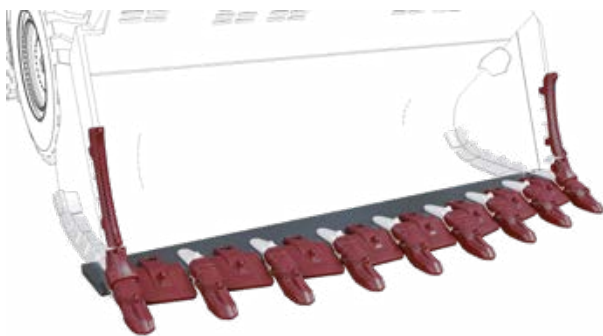
TWINMET + PROMET + PLUS

Für größere Maschinen mit mehr Losbrechkraft empfehlen wir unser robustes dreiteiliges Zahnsystem in Kombination mit unkompliziert zu installierenden Schutzelementen.

LADER

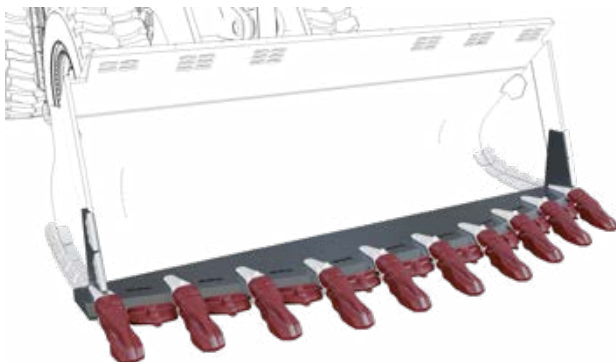
MASCHINENBEISPIELE*

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



VEEMET + PROMET + PLUS

Die beste Option für Lader-Anwendungen, die höchste Leistung erfordern, besteht aus dem Zahnsystem der neuen Generation und einfach zu installierenden Schutzelementen.



VEEMET + PLUS

Ihre Wahl, wenn Sie unser Zahnsystem der neuen Generation mit flexiblen Messerschutzelementen zum Anschrauben und Anschweißen kombinieren möchten.

MTG SYSTEMS

VEEMET ↗ S.26 STARMET ↗ S.28 PROMET ↗ S.34

MTG PLUS

↗ S.40

BULLDOZER

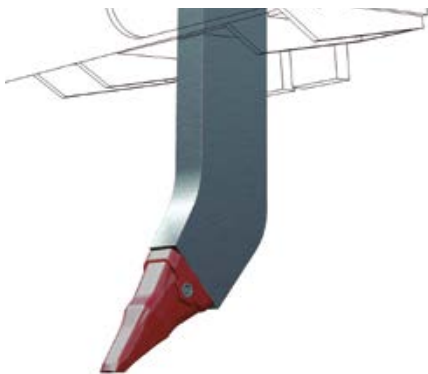
MASCHINENBEISPIELE*

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



RIPMET

Die fortschrittliche hammerlose Rundumlösung bestehend aus Reißzahn und Schenkelschutz für reduzierte Stillstandszeiten und mehr Sicherheit.



PLUS

Unsere alternative Reißzahnlösung kompatibel mit den herkömmlichen Caterpillar® Aufreißsystemen.

MTG SYSTEMS
RIPMET ↗ S.38

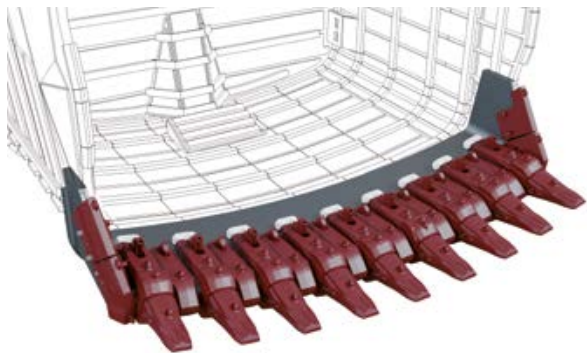
MTG PLUS
↗ S.40

mtgcorp.com

ELEKTRISCHER SCHAUFELBAGGER

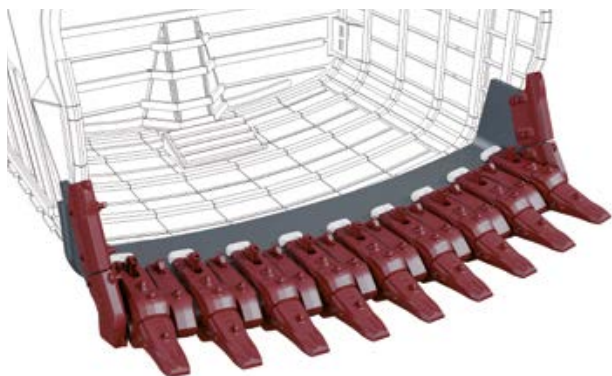
MASCHINENBEISPIELE*

P&H2300 / 2800 / 4100
CAT7395 / 7495
TZ W-55



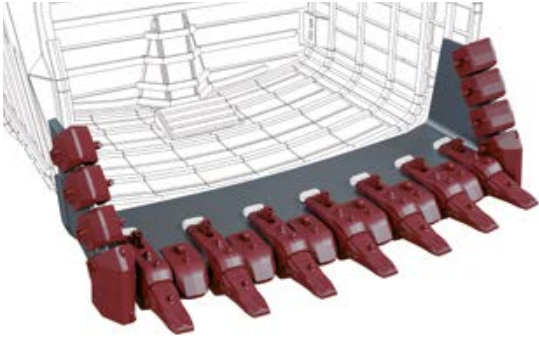
VEEMET ROPE SHOVELS + PLUS

Für elektrische Schaufelbagger wie CAT7495* mit HR Dipper-Design.



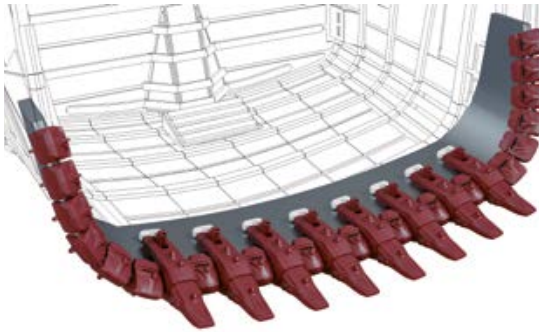
VEEMET ROPE SHOVELS + PLUS

Für elektrische Schaufelbagger wie CAT7495* oder CAT7395* mit BI und BII Dipper-Designs.



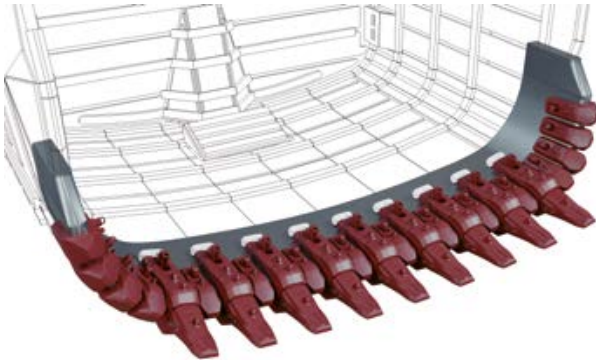
VEEMET ROPE SHOVELS + PLUS

Für elektrische Schaufelbagger wie die P&H4100* oder TZ WK-55* mit HR Dipper-Design.



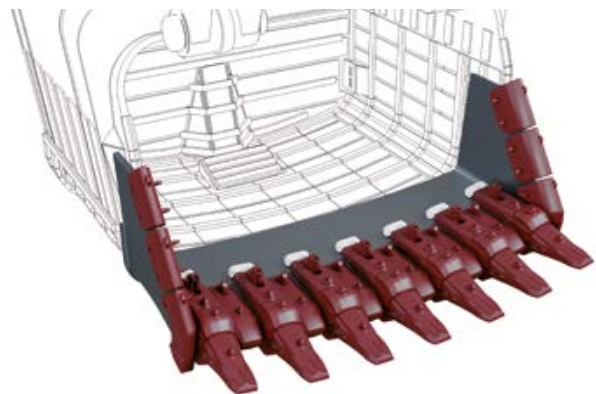
VEEMET ROPE SHOVELS + PROMET

Für elektrische Schaufelbagger wie die P&H4100* mit Dipper vom Typ BK* Wide Radius.



VEEMET ROPE SHOVELS + PLUS

Für elektrische Schaufelbagger wie die P&H4100* mit Dipper vom Typ WH12* Wide Radius.



VEEMET ROPE SHOVELS + PLUS

Für elektrische Schaufelbagger wie die P&H2800* oder P&H2300* mit HR Dipper-Design.

MTG SYSTEMS

VEEMET ROPE SHOVELS → S.30

STARMET ROPE SHOVELS → S.32

PROMET → S.34

MTG PLUS

→ S.40

DRAGLINE

MASCHINENBEISPIELE*

Marion 7900 / 8400 / 195M
BE 650 / BE1370W
CAT 8200

TWINMET

Unser robustes dreiteiliges Zahnsystem mit Anschweißnasen für Ihre Schleppschaufel.

TWINMET Retrofit

Testen Sie unser dreiteiliges Zahnsystem als Retrofit-Version. Das Resultat wird Sie überzeugen, auf weitere MTG-Produkte umzusteigen.

VEEMET + PROMET

Die Lösung für kompakte und mittelgrosse Seilbagger basierend auf unserem Zahnsystem der nächsten Generation und einfach zu installierenden Schutzelementen.

MTG SYSTEMS

TWINMET ↗ S.22 VEEMET ↗ S.26 STARMET ↗ S.28 PROMET ↗ S.34

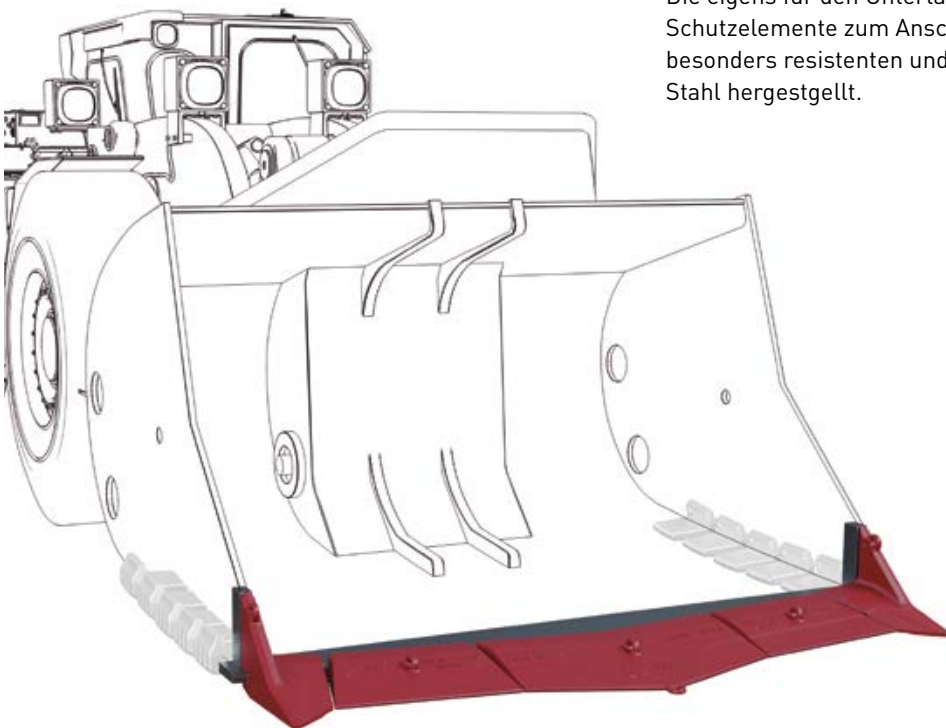
UNTERTAGELADER

MASCHINENBEISPIELE*

Atlas Copco ST14
Sandvik LH410
CAT R1600H

PLUS LHD + PLUS

Die eigens für den Untertagebau konzipierten Schutzelemente zum Anschweißen sind aus einem besonders resistenten und dennoch schweißbaren Stahl hergestellt.



MTG PLUS
LHD ↗ S.41

mtgcorp.com

CAST LIP-LÖSUNGEN

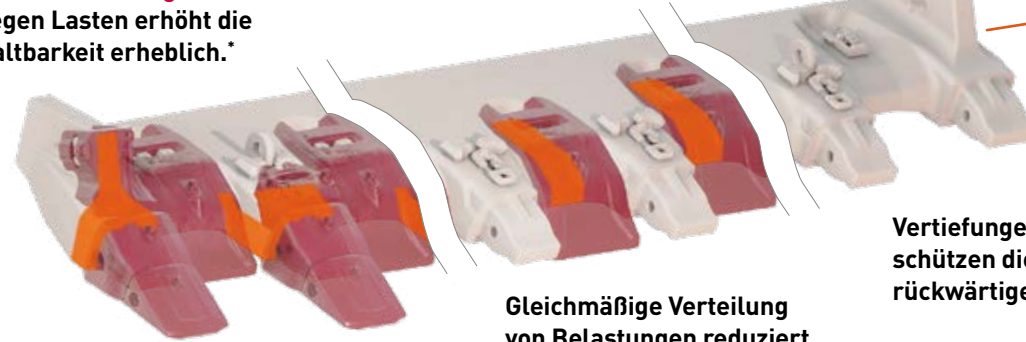
Kompatibel
mit



**19 % höhere
Widerstandsfähigkeit**
gegen Lasten erhöht die
Haltbarkeit erheblich.*

Flache Oberfläche
eignet sich für optionale
Verschleißplatten.

**4% schlankeres und
5% leichteres Design**
ohne Kompromisse
bei der Robustheit.*



Vertiefungen im Cast Lip
schützen die Verschleißteile vor
rückwärtigem Materialfluss.

Gleichmäßige Verteilung
von Belastungen reduziert
plastische Verformung und
den Wartungsbedarf.

Spezielle GET-Verschleißpakete
für optimale Schutzwirkung
und Grableistung.

*MTG Benchmarkdaten, die CAST LIPS / TWINMET im Vergleich zu
den wichtigsten Wettbewerbern bewerten.



3D Videoanimation!
TWINMET + PROMET

Vorteile und Merkmale



HÖHERE PRODUKTIVITÄT

Das **schnitttige Cast Lip-Design** zusammen mit den selbstschärfenden und speziell für Cast Lips entwickelten GET-Komponenten garantieren ein gleichmäßiges Eindringvermögen über die gesamte Lebensdauer.



LÄNGERE STANDZEIT

Große Kontaktflächen und fließende Übergänge bei den Schutzelementen reduzieren die plastische Verformung an kritischen Stellen und verhindern die Entstehung von Rissen.



REDUZIERTER BETRIEBSKOSTEN

Das **optimierte Design** sorgt für eine effizientere Verteilung des Verschleißmaterials, was in einer deutlichen **Gewichtsreduzierung** und Kraftstoff- und Kosteneinsparungen resultiert.



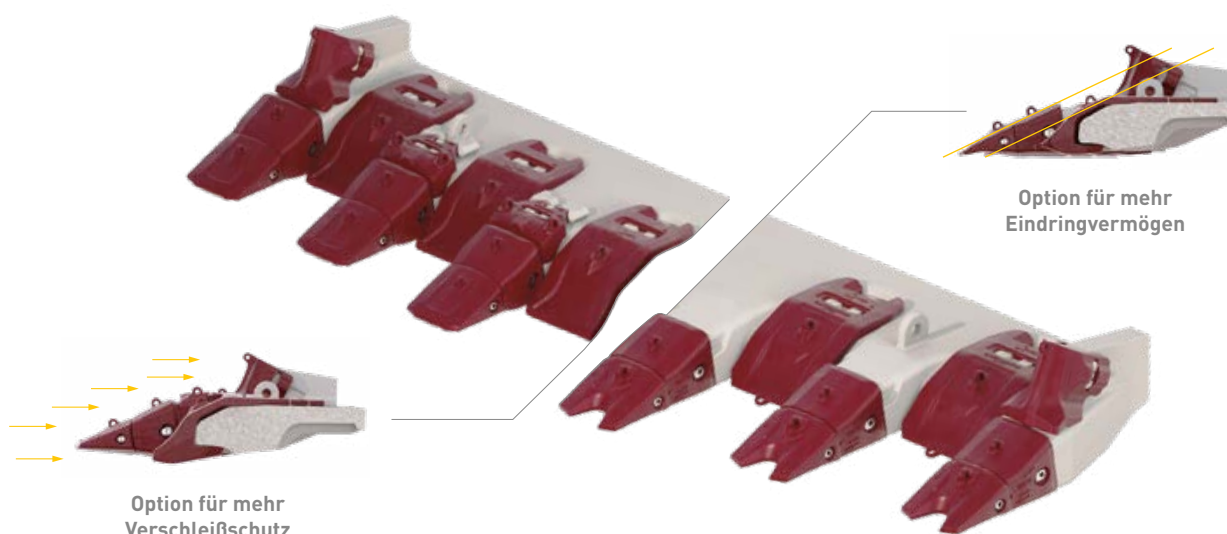
SCHNELLE WARTUNG

Kritische Bereiche werden optimal durch **spezifische Messerschutzelemente** geschützt, um die Lebensdauer des Cast Lips zu erhöhen und Wartungsarbeiten zu minimieren.



GET-Konfigurationen für Cast Lips

TWINMET Tooth System + PROMET Shrouds



Mit dem TWINMET-Zahnsystem und den PROMET-Schutzelementen bietet MTG spezifische Verschleißteile für Cast Lips, die einen optimalen und effizienten Schutz gewährleisten, damit Sie Ihre Produktivitätsziele erreichen und Kosten sparen können.

Statten Sie Cast Lips ganz nach Ihren individuellen Ansprüchen aus. Basierend auf unterschiedlichen Zahnprofilen und Designs an Schutzelementen können Sie Ihre GET-Konfigurationen auf ein maximales Eindringvermögen oder Heavy-duty-Anwendungen auslegen.

TWINMET Cast Lip-Sortiment

TWINMET-GRÖSSE	CAST LIP TERRA	REFERENZ	ANZAHL POSITIONEN	MASCHINENKLASSE	MASCHINENBEISPIELE
TM1	116" / 2.950 mm	1MT1CL116	5	250-400 t	HITACHI' EX3600 (FS) CATERPILLAR' 6040 (BH/FS)
TM1	122" / 3.100 mm	1MT1CL122	5	250-400 t	
TM1	136" / 3.450 mm	1MT1CL136	5	250-400 t	
TM1	140" / 3.560 mm	1MT1CL140	6	250-400 t	
TM1	144" / 3.650 mm	1MT1CL144	6	250-400 t	
TM3	148" / 3.760 mm	1MT3CL148	5	350 - 500 t	KOMATSU' PC4000 (BH/FS) CATERPILLAR' 6050 (BH)
TM5/4 TM5/6	148" / 3.760 mm	1MT5CL148	5	450-700 t	
TM5/4 TM5/6	163" / 4.150 mm	1MT5CL163	5	450-700 t	HITACHI' EX5600-6 (BH) KOMATSU' PC5500-6 (BH) CATERPILLAR' 6050 / 6060 (FS) KOMATSU' PC7000 (FS)
TM5/4 TM5/6	169" / 4.300 mm	1MT5CL169	6	450-700 t	
TM5/4 TM5/6	185" / 4.700 mm	1MT5CL185	6	450-700 t	
TM5/4 TM5/6	201" / 5.100 mm	1MT5CL201	6	450-700 t	
TM7/4 TM7/6	169" / 4.300 mm	1MT7CL169	5	650-1.000 t	HITACHI' EX8000-6 (BH/FS) KOMATSU' PC8000 (BH/FS) CATERPILLAR' 6090 (FS)
TM7/4 TM7/6	201" / 5.100 mm	1MT7CL201	6	650-1.000 t	

TWINMET ZAHNSYSTEM FÜR CAST LIPS

Kompatibel
mit



TWINMET 1

für Bagger mit einem Einsatzgewicht
von 250 bis 400 t

Das 2-teilige Zahnsystem ist speziell für die kleineren TWINMET Cast Lip-Größen 116" und 144" entwickelt worden, die in Terrains mit geringem bis mittlerem Niveau an Abrasion und Stoßwirkung zum Einsatz kommen.

TWINMET 3, 5 & 7

für Bagger mit einem Einsatzgewicht
von >350 t

Das 3-teilige Zahnsystem in den Größen 3, 5 und 7 ist speziell auf TWINMET-Cast Lips ausgelegt und bietet maximale Produktivität und Zuverlässigkeit in stark abrasivem Gelände mit hohen Stoßwirkungen.

TWINMET Retrofit

für erste Erfahrungen mit
TWINMET

Probieren Sie unser TWINMET System mit den viereckigen und oktagonalen Adapterpassform als Nachrüstooption, um sich von den MTG-Lösungen zu überzeugen.

Vorteile und Merkmale



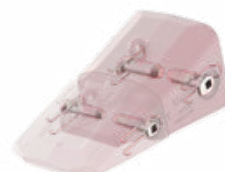
MAXIMALE ZUVERLÄSSIGKEIT

Eine verstärkte Nase und Passform sowie große Stabilisierungsflächen sorgen für maximale **Robustheit und Widerstandsfähigkeit** gegenüber schwersten Belastungen und Stößen.



REDUZIerte BETRIEBSKOSTEN

Das **symmetrische Design** ermöglicht es, Zwischenadapter und Zähne zu wenden. Durch das Wenden wird das Verschleißmaterial optimal genutzt, um die Lebensdauer deutlich zu verlängern.



SCHNELLE & SICHERE WARTUNG

Eine **hammerlose Doppelsicherung** verbindet alle drei Teile zu einem leistungsstarken Zahnsystem und ermöglicht eine schnelle und sichere Wartung unter allen Arbeitsbedingungen.



HÖHERE PRODUKTIVITÄT

Die **selbstschärfenden Designs** ermöglichen ein hohes Eindringvermögen während ihrer gesamten Lebensdauer, um die Maschinenleistung zu erhalten und die Betriebskosten zu reduzieren.



Zahndesigns für alle Anwendungen

GRÖSSE	TWINMET 1				TWINMET 5 & 7				
ZAHNDESIGN									
EXTRA (E)									
EXTRA X (EX)									
PENETRATION-ROCK (PR)									
VECTOR (V)									
EXTRA X (EX)									
IMPACT (I)									
PENETRATION (P)									
UNIVERSAL (U)									
DOUBLE VECTOR (W)									
EINDRING-VERMÖGEN	● ● ○	● ● ○	● ● ●	● ● ●	● ● ○	● ● ●	● ● ●	● ● ○	● ● ●
ABRASION	● ● ●	● ● ●	● ● ○	● ○ ○	● ● ●	● ● ○	● ● ○	● ● ○	● ○ ○
STOSSWIRKUNG	● ● ○ ○	● ● ● ○	● ● ● ●	● ○ ○ ○	● ● ● ○	● ● ● ●	● ● ○ ○	● ● ○ ○	● ● ○ ○

Wähle deinen Zwischenadapter

MTG bietet zwei Varianten an Zwischenadaptern: Standard (STD) und Heavy-duty (HD). Während die Standardvariante eher auf Anwendungen mit hohem Eindringvermögen ausgelegt ist, bietet die HD-Variante mehr Widerstandsfähigkeit gegen hohe Abrasion und Stoßwirkung.



STANDARD
(HD)



HEAVY-DUTY
(HD)

Zahnsystem für CAST LIPS / TWINMET

TWINMET SIZES		TEETH	TOOTH LOCKING		INTERMEDIATE ADAPTER	INTERMEDIATE LOCKING		WELD-ON NOSE	REMOVAL TOOL
			PIN	RETAINER ⁴		PIN	RETAINER ⁴		
TM1	TM1	MT1E MT1EX MT1PR MT1V	2MT1P 2MT1PSE	2MJ1 STR	-	-	-	1MT1WN	3MT34-1
TM3/2	TM2	MT2EX MT2U MT2W	2MT2PSE	2MJ2 STR	5MT32 5MT32FS	-	-	1MT3WN	
	TM3	-	-	-		2MT3P 2MT3PSE	2MJ3 STR	1MT3WN	
TM 5/4	TM4	MT4EX MT4I MT4P MT4U MT4W	2MT4P 2MT4PSE	2MJ4 STR	5MT54 5MT54X 5MT56 ¹	-	-	-	3MT1
	TM5	MT5U ³	-	-		2MT5P 2MT5PSE	2MJ5 STR	1MT5WN 1MT5WN-H	
TM 7/6	TM6	MT6EX MT6P MT6U MT6W	2MT4P 2MT4PSE	2MJ4 STR	5MT74 ² 5MT76 5MT76X	-	-	-	3MT1
	TM7	-	-	-		2MT5P 2MT5PSE	2MJ5 STR	1MT7WN	

¹ TWINMET 5/6 besteht aus einem Zwischenadapter, der die Zahngröße 6 mit der Nasengröße 5 kombiniert.

² TWINMET 7/4 besteht aus einem Zwischenadapter, der die Zahngröße 4 mit der Nasengröße 7 kombiniert.

³ MT5U ist ein solider Zahn, welcher keinen Zwischenadapter benötigt.

⁴ Der Retainer ist bereits bei Bestellungen von Zähnen und Zwischenadaptern enthalten, kann aber auch separat bestellt werden.

TWINMET ZAHNSYSTEM FÜR PLATE LIPS

Kompatibel
mit



TWINMET 1

für Bagger mit einem Einsatzgewicht von
250 bis 400 t

Das 2-teilige Zahnsystem ist speziell für kleinere Bagger mit einer Messerstärke von 140 mm.



TWINMET 3/2

für Bagger mit einem Einsatzgewicht von
350 bis 500 t

Das 3-teilige Zahnsystem bietet Robustheit und lange Lebensdauer für Bagger mit einer Messerstärke von 140 oder 160 mm.

Vorteile und Merkmale



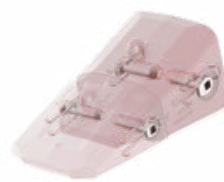
MAXIMALE ZUVERLÄSSIGKEIT

Eine verstärkte Nase und Passform sowie große Stabilisierungsflächen sorgen für maximale **Robustheit und Widerstandsfähigkeit** gegenüber schwersten Belastungen und Stößen.



REDUZIERTER BETRIEBSKOSTEN

Das **symmetrische Design** ermöglicht es, Zwischenadapter und Zähne zu wenden. Durch das Wenden wird das Verschleißmaterial optimal genutzt, um die Lebensdauer deutlich zu verlängern.



SCHNELLE & SICHERE WARTUNG

Eine **hammerlose Doppelsicherung** verbindet alle drei Teile zu einem leistungsstarken Zahnsystem und ermöglicht eine schnelle und sichere Wartung unter allen Arbeitsbedingungen.



HÖHERE PRODUKTIVITÄT

Die **selbstschärfenden Designs** ermöglichen ein hohes Eindringvermögen während ihrer gesamten Lebensdauer, um die Maschinenleistung zu erhalten und die Betriebskosten zu reduzieren.



Zahndesigns für alle Anwendungen

GRÖSSE	TWINMET 1				TWINMET 5 & 7		
ZAHNDESIGN							
EXTRA (E)							
EXTRA X (EX)							
PENETRATION-ROCK (PR)							
VECTOR (V)							
EXTRA X (EX)							
UNIVERSAL (U)							
DOUBLE VECTOR (W)							
EINDRING-VERMÖGEN	● ● ○	● ● ○	● ● ●	● ● ●	● ● ○	● ● ○	● ● ●
ABRASION	● ● ●	● ● ●	● ● ○	● ○ ○	● ● ●	● ● ○	● ○ ○
STOSSWIRKUNG	● ● ○ ○	● ● ● ○	● ● ● ●	● ○ ○ ○	● ● ● ○	● ● ○ ○	● ● ○ ○

Wähle deine Adapteroption

Mit dem zentralen (WC) und Eckadapter (WL / WR) in den Größen 1 und 3/2, kann TWINMET für Plate Lip-Bagger mit einem Einsatzgewicht von 250 - 500 t angewendet werden. Es ist die perfekte Option für diejenigen, die eine Messerlösung für größere bzw. stärkere Bagger vorziehen.



ZENTRALER (WC)



ECKADAPTER (WL / WR)

Optionale Schutzelemente



SCHUTZKAPPE FÜR ZENTRALEN & ECK-ADAPTER (M / ML)



UNTERER SCHENKELSCHUTZ FÜR ZENTRALADAPTER (HD)



UNTERER & SEITLICHER SCHENKELSCHUTZ FÜR ECKADAPTER (HD-B / HD-L)

TWINMET Sortiment für Plate Lips

TWINMET-GRÖSSEN		ZÄHNE	ZAHNSICHERUNG		ZWISCHEN-ADAPTER	SICHERUNG ZWISCHENADAPTER		PLATE LIP-ADAPTER	ANSCHWEISS-NASE	SICHERUNGS-WERKZEUG
			SICHERUNG	RETAINER ¹		SICHERUNG	RETAINER ¹			
TM1	TM1	MT1E MT1EX MT1PR MT1V	2MT1P 2MT1PSE	2MJ1 STR	-	-	-	1MT1WC140 1MT1WL140 1MT1WR140	1MT1WN	3MT34-1
TM 3/2	TM2	MT2EX MT2U MT2W	2MT2P 2MT2PSE	2MJ2 STR	5MT32 5MT32FS	-	-	-	-	3MT34-1
	TM3	-	-	-		2MT3P 2MT3PSE	2MJ3 STR	1MT3WC140 1MT3WC160 1MT3WL160 1MT3WR160	1MT3WN	

¹ Der Retainer ist bereits bei Bestellungen von Zähnen und Zwischenadaptern enthalten, kann aber auch separat bestellt werden.

NEUE VEEMET ZAHNSYSTEM

Kompatibel
mit



Die neue Generation an Zahnsystem mit mehr Stabilität, optimierter Sicherung und besserem Eindringvermögen.



3D-Videoanimation!
NEUES VEEMET SYSTEM




QR-CODE

Vorteile und Merkmale



SCHNELLE & SICHERE WARTUNG

Die **optimierte Sicherung mit reduzierten Referenzen** erlaubt eine hammerlose **Zahnmontage in zwei einfachen Schritten** und bietet unvergleichliche Leichtigkeit und Sicherheit während der Wartung.



HÖHERE PRODUKTIVITÄT

Längere Fugen und schlankere Zähne verbessern das Eindringvermögen unserer **selbstschärfenden Zähne**, was die Effizienz optimiert und die Kosten senkt.



LÄNGERE STANDZEIT

Die **V-förmige Passform** und die **optimierte Sicherung mit verstärktem Pin** sorgt für mehr Stabilität, was plastische Verformungen reduziert und die Lebensdauer maximiert.



OPTIMALE LEISTUNG

Neue und verbesserte Zahndesigns ergänzen das **breite Produktsortiment** und bieten eine optimale Lösung für jegliche Bagger- und Laderanwendungen.



Zahndesigns für Bagger & Dragline

VEEMET						
ZAHNDESIGN	 EXTRA (E)	 EXTRA VECTOR (EV)	 EXTRA X (EX)	 PENETRATION ROCK (PR)	 VECTOR (V)	 DOUBLE VECTOR (W)
EINDRING- VERMÖGEN	● ● ○	● ● ●	● ● ○	● ● ●	● ● ●	● ● ●
ABRASION	● ● ●	● ● ○	● ● ●	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○
STOSSWIRKUNG	● ● ○ ○	● ● ○ ○	● ● ● ○	● ● ● ●	● ○ ○ ○	● ● ○ ○

Zahndesigns für Lader

VEEMET				
ZAHNDESIGN	 ABRASION (A)	 ABRASION VECTOR (AV)	 ABRASION X (AX)	 PENETRATION ROCK (PR)
EINDRING- VERMÖGEN	● ● ○	● ● ●	● ● ○	● ● ●
ABRASION	● ● ○	● ● ○	● ● ●	● ○ ○
STOSSWIRKUNG	● ● ○ ○	● ○ ○ ○	● ● ○ ○	● ● ● ●

Wähle deine Adapteroption



ZENTRAL
(WC / WLD / WRD)



STRADDLE
(WS)



ECKADAPTER
(WL / WR)

Optionale Schutzelemente



SCHUTZKAPPE FÜR
ZENTRALADAPTER
(M)



SCHUTZKAPPE FÜR
STRADDLE- & ECKADAPTER
(MS / ML)



UNTERER SCHENKELSCHUTZ
FÜR ZENTRALEN ADAPTER
(HD)



UNTERE & SEITLICHE
SCHUTZPLATTE FÜR
ECKADAPTER
(HD-B / HD-L)

STARMET ZAHNSYSTEM



Unser bewährtes hammerloses Zahnsystem sorgt für erhöhte Produktivität und maximale Zuverlässigkeit bei Bagger-, Lader- und Dragline-Anwendungen selbst unter extremsten Belastungen.

Vorteile und Merkmale



SCHNELLE & SICHERE WARTUNG

Der Wechsel unserer Zähne ist dank der **hammerlosen Sicherung** schnell und sicher. Die intuitive und einfache Handhabung bietet eine hervorragende Arretierung, die Zahnverluste verhindert.

HOHE PRODUKTIVITÄT

Unsere **selbstschärfenden Zahndesigns** bieten ein hohes Eindringvermögen während der gesamten Lebensdauer und verbessern so die Leistung ihrer Maschine.

LÄNGERE STANDZEIT

Aufgrund des **optimalen Anteils an Verschleißmaterial** und dessen optimaler Verteilung hält unser GET länger und reduziert dadurch ihre Betriebskosten.

OPTIMALE LEISTUNG

Dank unserer **breiten Produktpalette** können wir fast jede Maschine im Markt ausstatten und passende Zahndesigns für jegliche Anwendungen anbieten.



Zahndesigns für Bagger & Dragline

STARMET									
ZAHNDESIGN									
EINDRING-VERMÖGEN	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
ABRASION	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
STOSSWIRKUNG	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●

Zahndesigns für Radlader

STARMET					
ZAHNDESIGN					
EINDRING-VERMÖGEN	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
ABRASION	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
STOSSWIRKUNG	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●

Wähle deine Adapteroption



ZENTRALER
(WC / WLD / WRD)



STRADDLE
(WS)



ECKADAPTER
(WL / WR)

Optionale Schutzelemente



SCHUTZKAPPEN FÜR
ZENTRALADAPTER
(M / M-A)



SCHUTZKAPPE FÜR
STRADDLE- & ECKADAPTER
(MS / ML)



UNTERER SCHENKELSCHUTZ
FÜR ZENTRALEN ADAPTER
(HD)



UNTERE & SEITLICHE
SCHUTZPLATTE FÜR
ECKADAPTER
(HD-B / HD-L)

NEUES VEEMET ROPE SHOVELS SYSTEM

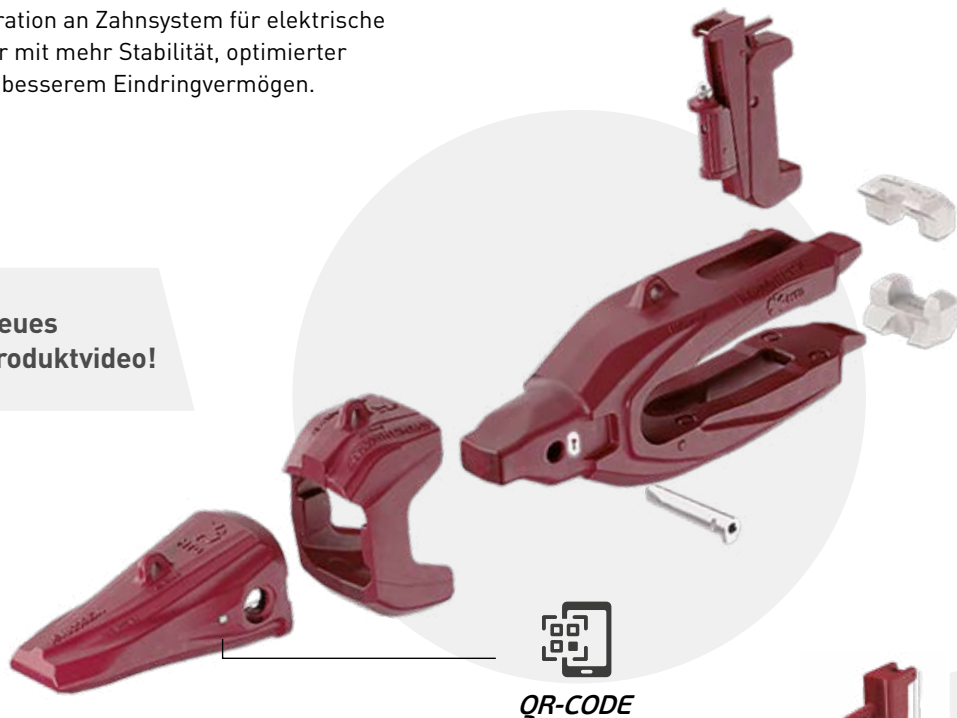
Kompatibel mit



Die neue Generation an Zahnsystem für elektrische Schaufelbagger mit mehr Stabilität, optimierter Sicherung und besserem Eindringvermögen.



Neues Produktvideo!



QR-CODE



3D Technologie-Video!
Hammerlose Ratschensicherung



100% hammerless

RH



CR

Vorteile und Merkmale



HÖHERE PRODUKTIVITÄT

Schlankere, selbstschärfende Zähne mit längeren Furchen in Kombination mit schnittigen Schutzkappen und Adaptern verbessern das Eindringvermögen, was die Effizienz optimiert und die Kosten senkt.



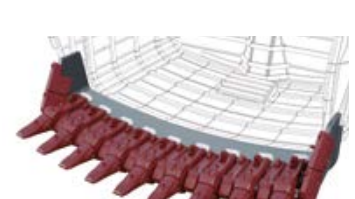
MAXIMALE ZUVERLÄSSIGKEIT

Die V-förmige Passung, die optimierte Sicherung und verstärkte Adapterschenkel mit Brücken zum Anschweißen sorgen für mehr Stabilität und maximale Widerstandsfähigkeit, was plastische Verformungen reduziert und die Lebensdauer erhöht.



SCHNELLE UND SICHERE WARTUNG

Hammerlose Zahn- und Adaptersicherungen ermöglichen ein sicheres, schnelles und einfaches Auswechseln immer von oben. Ein zusätzlicher Auto-Spann-Effekt der Adaptersicherung reduziert den Wartungsbedarf und erhöht die Zuverlässigkeit.



BREITES SPEKTRUM

Die modulare und umfassende Produktpalette bietet vielseitige Lösungen, die 90% aller möglichen Konfigurationen von Seilschaufellöffeln abdecken. Die Adaptervarianten sind kompatibel mit WH10*, WH12* und Wide Radius Lippendesigns.



Zahndesigns für alle Anwendungen

VEEMET ROPE SHOVELS					
ZAHNDESIGN					
STANDARD (RS)					
SHORT (RSS)					
PENETRATION (RSP)					
EXTRA (RSX)					
EXTRA X (RSXX)					
EINDRING-VERMÖGEN	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
ABRASION	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
STOSSWIRKUNG	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●

Wähle deine Adapteroption

Beide Adapteroptionen sind kompatibel mit den standard Lippendesigns WH10, WH12 und Wide Radius.



PENETRATION ADAPTER (P)

- Vielseitige Adapteroption mit einer optimalen Balance zwischen Eindringvermögen und Widerstandsfähigkeit.
- Kompatibel mit konventioneller (CR) und hammerloser (RH) Ratschensicherung.
- Kann mit zahlreichen Schutzkappen kombiniert werden (MP/ MX oder M360X), um die Widerstandsfähigkeit gegen hohen Abrieb zu erhöhen.

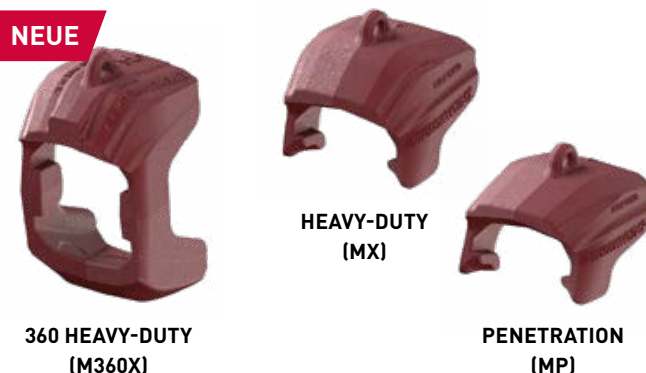


HEAVY-DUTY ADAPTER (X)

- Speziell für schwerste Einsätze mit hohem Abrieb konzipierter Adapter, der über zusätzliches Verschleißmaterial am unteren Adapterschenkel verfügt, um die Lebensdauer zu erhöhen.
- Kompatibel mit konventioneller (CR) und hammerloser (RH) Ratschensicherung.
- Kann mit den klassischen Schutzkappen MP (Penetration) oder MX (Heavy-duty) ausgestattet werden.

Optionale Schutzkappen

- Die reguläre Schutzkappenoptionen MP (Penetration) und MX (Heavy-duty) sind mit beiden Adaptern kompatibel und bieten einen zusätzlichen Schutz des oberen Adapterschenkels.
- Die brandneue 360° Schutzkappe M360X ist kompatibel mit dem Penetration-Adapter und bietet einen Rundumschutz des oberen und unteren Adapterschenkels.

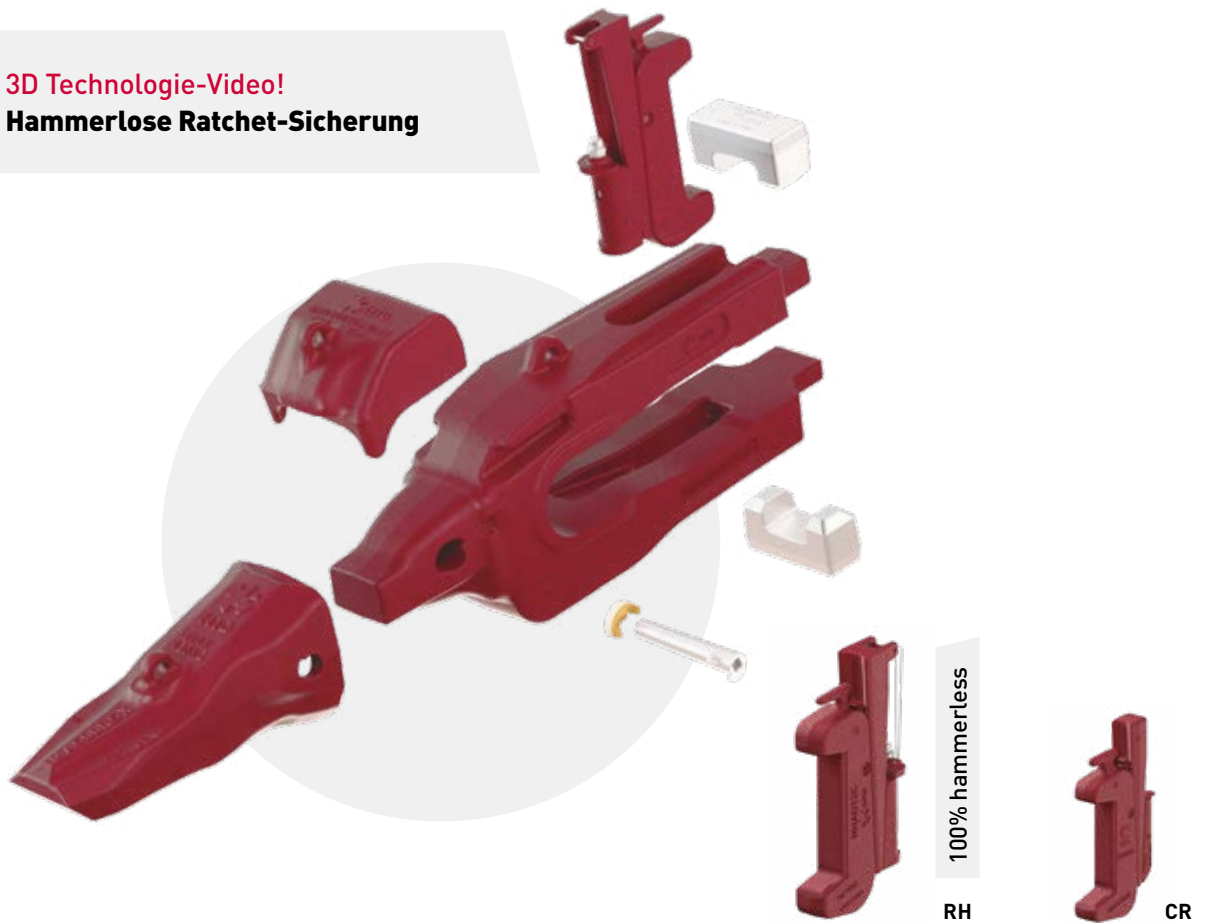




STARMET ROPE SHOVELS SYSTEM



3D Technologie-Video!
Hammerlose Ratchet-Sicherung



RH

CR

Vorteile und Merkmale



SCHNELLE & SICHERE WARTUNG

Der Wechsel unserer Zähne ist dank der **hammerlosen Sicherung schnell** und sicher. Die intuitive und einfache Handhabung bietet eine hervorragende Arretierung, die Zahnverluste verhindert.



HOHE PRODUKTIVITÄT

Unsere **selbstschärfenden Zahndesigns** bieten ein hohes Eindringvermögen während der gesamten Lebensdauer und verbessern so die Leistung ihrer Maschine.



LÄNGERE STANDZEIT

Aufgrund des **optimalen Verhältnisses und der Verteilung an Verschleißmaterial** halten unsere Messerschutzelemente länger und reduzieren so die Betriebskosten.



WH10'
WH12'
WR6'

OPTIMAL PERFORMANCE

Dank unserer **breiten Produktpalette** können wir fast jede Maschine im Markt ausstatten und passende Zahndesigns für jegliche Anwendungen anbieten.



Zahndesigns für alle Anwendungen

STARMET ROPE SHOVELS							
ZAHNDESIGN							
EINDRING-VERMÖGEN	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
ABRASION	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
STOSSWIRKUNG	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●

Wähle deine Adapteroption

MTG bietet zwei Adaptervarianten an, um der Nachfrage nach verschiedenen Rope Shovel-Anwendungen gerecht zu werden. Beide Adapter sind für die Dipper-Designs WHISLER10*, WHISLER12* und Wide Radius (WR6*) erhältlich und können entweder mit konventioneller oder hammerloser Sicherung verwendet werden.



HEAVY-DUTY ADAPTER (HD)

- Speziell für harte Einsatzbedingungen konzipiert.
- Ein verstärkter Unterschenkel und zwei Brücken zur Stabilisation erhöhen die Zuverlässigkeit des Adapters.
- Zusätzliches Verschleißmaterial auf der Unterseite des Unterschenkels erhöht die Lebensdauer.
- Brücken an den Enden der beiden Schenkel verhindern, dass sich die Adapterschenkel unter sehr hoher, mechanischer Belastung öffnen.



STANDARD ADAPTER (STD)

- Für Rope Shovel-Anwendungen in leicht bis mittel abrasivem Gelände.
- Optimaler Anteil an Verschleißmaterial, um Gewicht und Kosten zu reduzieren und gleichzeitig die Leistung zu erhöhen.
- Optional mit mechanischen Schutzkappen zum Schutz vor stärkerer Stoßeinwirkung.

Optionale Schutzkappen

Der Adapter kann optional mit einer mechanischen Schutzkappe ausgestattet werden. Es stehen zwei verschiedene Ausführungen an Schutzkappen zur Verfügung, um je nach Abrasionsgrad des Geländes und Art der Anwendung effizient zu schützen.



STANDARD
(M)



HEAVY-DUTY
(MX)

PROMET MESSERSCHUTZELEMENTE

Langlebige Messerschutzlösungen für verschiedene Maschinen der Gewinnungsindustrie in Kombination mit einer zuverlässigen hammerlosen Sicherung.

Vorteile und Merkmale



MAXIMALE ZUVERLÄSSIGKEIT

Unser Premium Stahl "made in Europe" hat sich hinsichtlich **Robustheit und Widerstandsfähigkeit** selbst in den anspruchsvollsten Anwendungen bewiesen.



LÄNGERE STANDZEIT

Aufgrund des **optimalen Anteils an Verschleißmaterial** und dessen optimaler Verteilung hält unser GET länger und reduziert dadurch ihre Betriebskosten.



SCHNELLE & SICHERE WARTUNG

Unsere innovativen und einfach zu bedienenden **hammerlosen Sicherungen** erhöhen die Sicherheit und Effizienz Ihrer Maschine und verkürzen die Stillstandzeiten.



ERHÖHTE PRODUKTIVITÄT

Unser Sortiment an **selbstschärfenden** Messerschutzelementen steigert die Löffleffizienz, während der **optimale Schutz** zudem das Fassungsvermögen erhöht.

Messerschutz für Plate Lips

Kompatibel mit



PROMET Messerschutzelemente sind speziell für Bagger- und Radlader-Anwendungen ausgerichtet und sind in den Versionen zentral, delta-links und delta-rechts erhältlich.





Messerschutz für Cast Lips

Kompatibel
mit

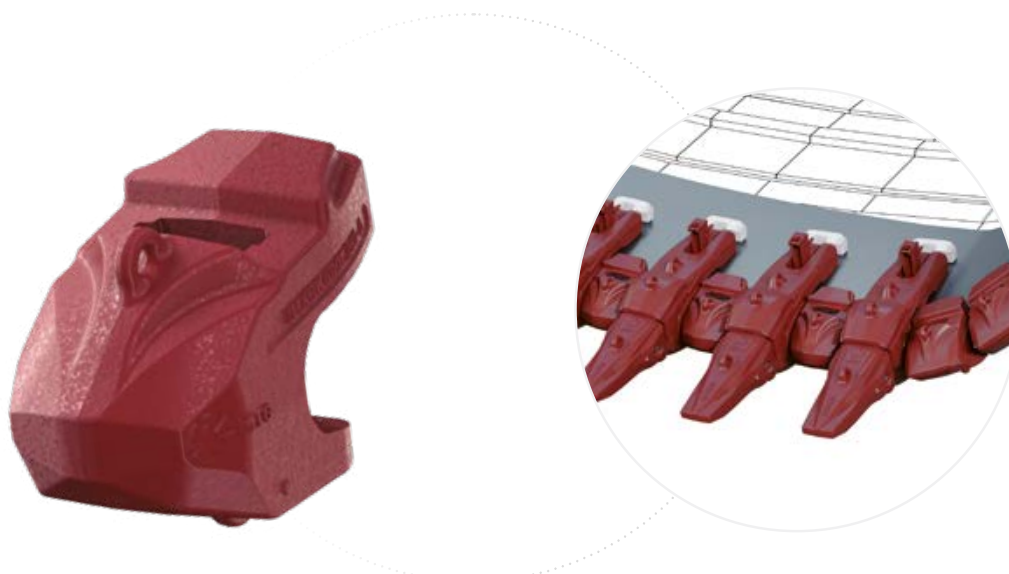


Speziell auf das TWINMET cast lip -Sortiment angepasste PROMET Messerschutzelemente sorgen für einen optimalen Schutz des Cast Lips, um die Lebensdauer zu erhöhen und Wartungsarbeiten zu reduzieren. Unterschiedliche Messerschutzdesigns sind erhältlich, die je nach Anwendung auf ein besseres Eindringvermögen oder eine bessere Widerstandsfähigkeit gegen Abrasion und Stoßwirkung ausgerichtet sind.



Messerschutz für Rope Shovel

Die PROMET Messerschutzlösung für Rope Shovel ist speziell entwickelt für BK600* Wide Radius Dipper-Designs.



PROMET SEITENSCHNEIDENSCHUTZ

Unterschiedliche Lösungen an Seitenschneidenschutzelementen für verschiedene Anwendungen mit einer zuverlässigen hammerlosen Sicherung.

Vorteile und Merkmale



MAXIMALE ZUVERLÄSSIGKEIT

Unser Premium Stahl "made in Europe" hat sich hinsichtlich **Robustheit und Widerstandsfähigkeit** selbst in den anspruchsvollsten Anwendungen bewiesen.



LÄNGERE STANDZEIT

Aufgrund des **optimalen Anteils an Verschleißmaterial** und dessen optimaler Verteilung hält unser GET länger und reduziert dadurch ihre Betriebskosten.



SCHNELLE & SICHERE WARTUNG

Unsere innovativen und einfach zu bedienenden **hammerlosen Sicherungen** erhöhen die Sicherheit und Effizienz Ihrer Maschine und verkürzen die Stillstandzeiten.



ERHÖHTE PRODUKTIVITÄT

Unser Sortiment an **selbstschärfenden** Seitenschneidenschutzelementen steigert die Löffleffizienz, während der **optimale Schutz** zudem das Fassungsvermögen erhöht.

U Seitenschneidenschutz (≤60 mm)

Reversibler Seitenschneidenschutz mit 70% Verschleißanteil für Standardanwendungen und für Seitenwandstärken bis zu 60 mm. Die PROMET II Sicherung basiert auf einem Pin und Retainer, bietet maximale Zuverlässigkeit und ermöglicht eine schnelle und sichere Wartung.





UX Seitenschneidenschutz (60-140 mm)

Kompatibel
mit



Die extrem robuste Konstruktion mit 70% Verschleißanteil ist ideal für schwere Anwendungen und besonders widerstandsfähig in sehr abrasivem Terrain. Die PROMET II Sicherung basiert auf einem Pin und Retainer, bietet maximale Zuverlässigkeit und ermöglicht eine schnelle und sichere Wartung.



UX-S Seitenschneidenschutz (40-140mm)

Kompatibel
mit



Die UX-S Seitenschneidenschutzelemente sind speziell für Schaufeln mit einer Seitenwandstärke von 80 - 140 mm. Die robuste Bauform bietet maximale Widerstandsfähigkeit für schwerste Grabungsanwendungen und das symmetrische Design ermöglicht Wechsel zwischen den Positionen, um die Lebensdauer zu erhöhen.

Das innovative PROMET III Sicherungssystem erfordert keine Bohrlöcher in den Schaufelseitenwänden. Die Anschweißbasis + Sicherung in Kombination mit anschweißbaren Stoppern sorgen für maximale Zuverlässigkeit und machen schnelle Wechsel möglich.



UNSERE RIPPER-LÖSUNG



Optimales Eindringverhalten und längere Lebensdauer für Ihren Bulldozer selbst in den anspruchsvollsten Reißzahnwendungen.

Vorteile und Merkmale



MAXIMALE ZUVERLÄSSIGKEIT

Unser Stahl ist konzipiert, um den höchsten mechanischen Belastungen standzuhalten. Die hohe Reinheit des Stahls und die durch spezifische Wärmebehandlungen erzeugte Stahlstruktur bieten ein **optimales Verhältnis von Härte und Zähigkeit**, wodurch Brüche verhindert werden.



HOHE PRODUKTIVITÄT

Unsere Zahnprofile sind so entworfen, dass sie während ihrer gesamten **Lebensdauer scharf bleiben** und ein Höchstmaß an Eindringvermögen garantieren, wodurch die Leistung Ihrer Maschine optimiert wird.



LÄNGERE STANDZEIT

Aufgrund des **optimalen Anteils an Verschleißmaterial** und dessen optimaler Verteilung hält unser GET länger und reduziert dadurch ihre Betriebskosten.



SCHNELLE & SICHERE WARTUNG

Der Wechsel unserer Zähne ist dank der **hammerlosen Sicherung** schnell und sicher. Die intuitive und einfache Handhabung bietet eine hervorragende Arretierung, die Zahnverluste verhindert.



Zahndesigns für alle Anwendungen

RIPMET						
ZAHNDESIGN	 ABRASION (AX)	 STOSSWIRKUNG (I)	 EINDRINGVERMÖGEN (P)	 EINDRINGVERMÖGEN (PX)	 STANDARD (S)	 VECTOR (V)
EINDRING- VERMÖGEN	● ○ ○	● ● ○	● ● ●	● ● ●	● ● ○	● ● ●
ABRASION	● ● ●	● ● ○	● ● ○	● ● ●	● ● ○	● ● ○
STOSSWIRKUNG	● ● ○ ○	● ● ● ●	● ● ○ ○	● ● ○ ○	● ○ ○ ○	● ○ ○ ○

Wähle deine Adapteroption

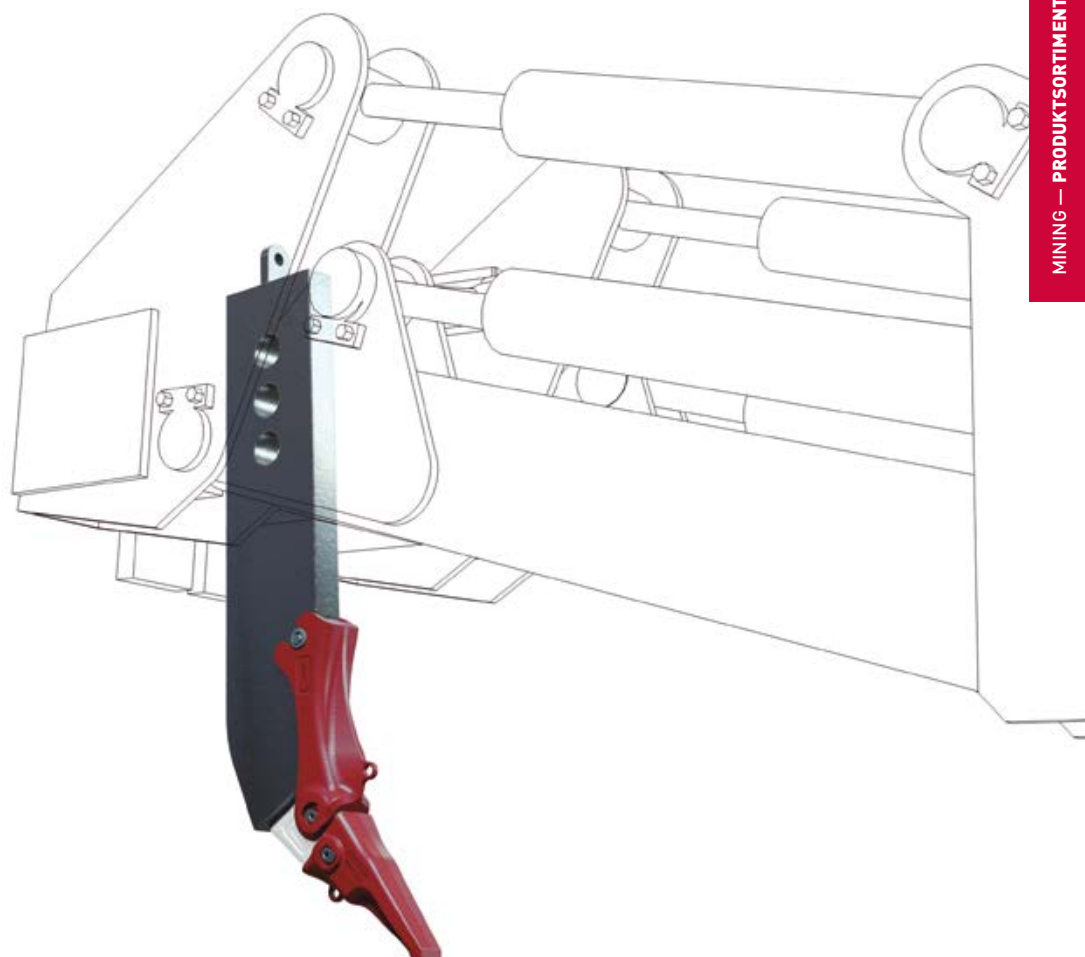
Mit den RIPMET Adapter (WA) und der Anschweißnase (WN) können alle Dozer-Schäfte entweder als Erstausrüstung oder als Nachrüstung mit der Ripper-Lösung von MTG ausgestattet werden.



WA



WN



ROPE SHOVEL MESSERSCHUTZELEMENTE

Für Hard Rock (HR) Dipper-Designs



Messerschutzelemente mit hammerloser Sicherung.



Untere und obere Seitenschneidenelemente mit hammerloser Sicherung.

Für Wide Radius (WR) Dipper-Designs



WH12* Messerschutzelemente mit hammerloser Sicherung.



BK600* Messerschutzelemente mit konventionellem Sicherungspin.

Für BI & BII Dipper-Designs



Messerschutzelemente mit hammerloser Sicherung.

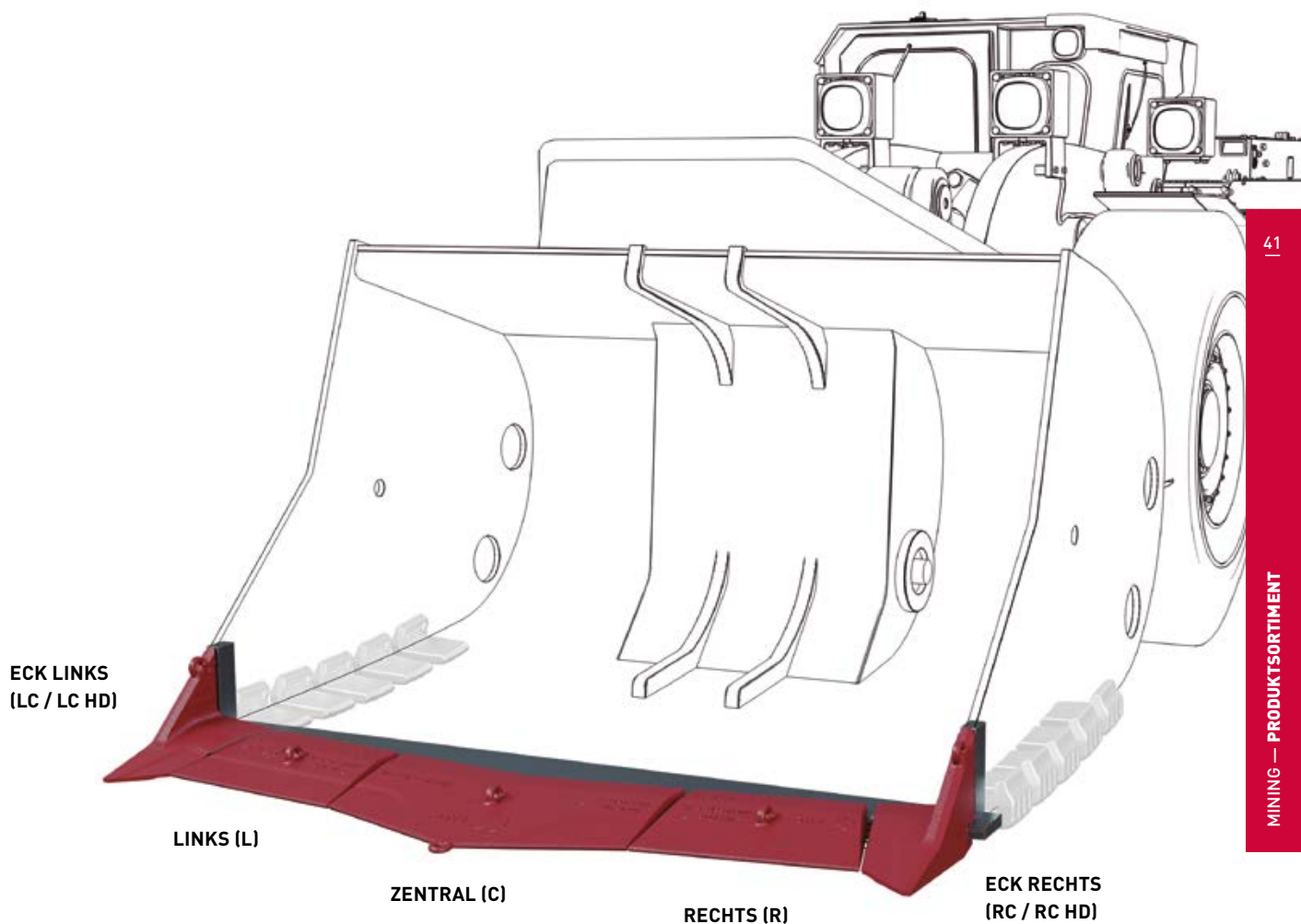


Untere und obere Seitenschneidenelemente mit hammerloser Sicherung.



LHD MESSERSCHUTZELEMENTE

Die eigens für den Untertagebau konzipierten Schutzelemente zum Anschweißen sind aus einem besonders resistenten und dennoch schweißbaren Stahl hergestellt.



41

MINING — PRODUKTSORTIMENT

Wähle deinen Eck-Messerschut

Je nach Untertagebau-Anwendung und Terrain kann ein Standard (LC / RC) oder ein Heavy-duty Eckadapter (LC HD / RC HD) für mehr Widerstandsfähigkeit und längere Standzeit ausgewählt werden.



RC



RC HD



LADERMESSERSCHUTZ ZUM ANSCHRAUBEN

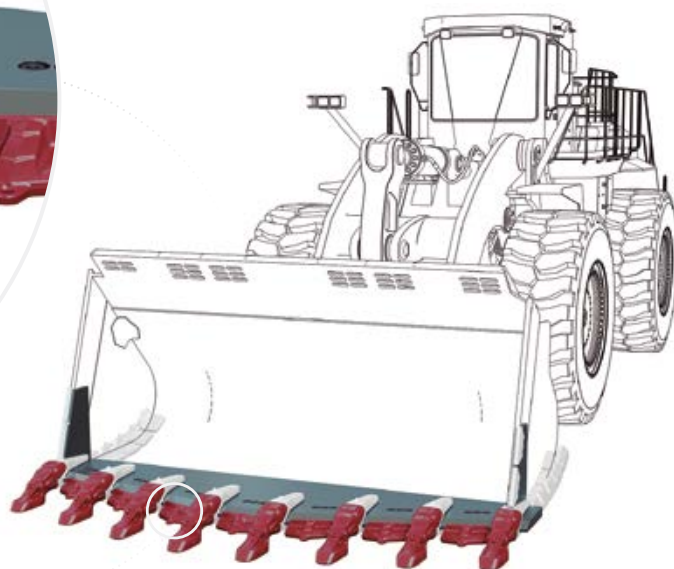
Die anschraubbaren Messerschutzelemente sind eine Alternative speziell für Radlader. Sie sind als Standard- und Heavy-duty-Option als auch für die zentrale bzw. delta-links / delta-rechts Lippenspositionen erhältlich.



BCX



BLDX / BLRX





SCHUTZELEMENTE ZUM ANSCHWEISSEN



MESSERSCHUTZ ZUM ANSCHWEISSEN

Geeignet für Plate Lip-Bagger mit Varianten für zentrale und delta-links / delta-rechts Messerpositionen.



SEITENSCHNEIDENSCHUTZ ZUM ANSCHWEISSEN

Seitliche Schutzelemente in Standard- oder Heavy-duty-Ausführung für Plate Lip-Bagger und Radlader.



KANTENSCHUTZ ZUM ANSCHWEISSEN

Ergänzender Schaufelschutz für Bagger, Radlader und LHD.



NACHRÜSTTEILE FÜR DOZER



CATERPILLAR® RIPPER

Schnelles und sicheres Auswechseln durch eine innovative Sicherung, die hervorragenden Halt bietet.



Land:
Australien, Jellinbah

Terrain:
Kohle

Abrasionsgrad:
Gering

Stoßwirkung:
Mittel

Maschine

Marke: **HITACHI***
Modell: **EX5600 - Back Hoe**
Maschinentyp: **Bagger**
Gewicht: **550 t**

Löffelkonfiguration

TWINMET (Cast Lip): **1MT5CL169**
TWINMET (Zähne): **MT4W / 5MT54**
PROMET (Messer): **4MX5CL169T-P**
PROMET (Seite): **4MY120U760X**





Land:
Australien, Coppabella

Abrasionsgrad:
Gering

Terrain:
Kohle

Stoßwirkung:
Mittel

Maschine

Marke: **CATERPILLAR®**
Modell: **CAT6060 - Back Hoe**
Maschinentyp: **Bagger**
Gewicht: **599 t**

Löffelkonfiguration

TWINMET (Cast Lip): **1MT5CL169**
TWINMET (Zähne): **MT4P / 5MT54**
PROMET (Messer): **4MX5CL169T**
PROMET (Seite): **4MY140U800X**





Land:

Mexiko

Abrasionsgrad:

Gering

Terrain:

Lehm und Kalkstein

Stoßwirkung:

Hoch

Maschine

Marke: **HITACHI**
 Modell: **EX5600**
 Maschinentyp: **Bagger**
 Gewicht: **550 t**

Löffelkonfiguration

TWINMET (Cast Lip): **1MT5CL169**
 TWINMET (Zähne): **MT4W**
5MT54
 PROMET (Messer): **4MX5CL169T-P**
 PROMET (Seite): **4MY120U760X**





Land:
Brasilien

Terrain:
Eisenerz

Abrasionsgrad:
Hoch

Stoßwirkung:
Hoch

Maschine

Marke: **CATERPILLAR®**
Modell: **7495 HR**
Maschinentyp: **Elektrischer Schaufelbagger**
Gewicht: **1.390 t**

Dipper-Konfiguration

STARMET **MA500RSX**
ROPE SHOVELS: **1MA500WH12-0**
PLUS (Messer): **4MA500WH12M**
4MLWH12BC250
PLUS (Seite): **4MBWH12BLL230 / BLR230**
4MBWH12BUL230 / BUR230





“

As one of the first we tried the new VEEMET tooth system. We realized a very good penetration, and a high durability that helps us to keep productivity high.

— Adrian, S.A.

”


MTG SYSTEMS / VEEMET

Land:
Spain

Abrasionsgrad:
Medium

Terrain:
Dolomite Limestone

Stoßwirkung:
Hoch

Maschine

Marke: **VOLVO®**
Modell: **EC700CL**
Maschinentyp: **Bagger**
Gewicht: **70 t**

Löffelkonfiguration

VEEMET: **MV130V**
1MV130WC80
4MV130M





Land:
Deutschland

Abrasionsgrad:
Hoch

Terrain:
Granit, Sand, Schotter

Stoßwirkung:
Hoch

Maschine

Marke: **KOMATSU***
Modell: **PC700**
Maschinentyp: **Bagger**
Gewicht: **70 t**

Löffelkonfiguration

STARMET: **MA120EX**
1MA120WC90/M
PROMET (Messer): **4MX90L240-14A**
4MX90R240-14A
PROMET (Seite): **4MY50U600**
PLUS (Kante): **4MB300ULH**





Land:
Frankreich

Terrain:
Gneis-Granit

Abrasionsgrad:
Hoch

Stoßwirkung:
Mittel

Maschine

Marke: **CATERPILLAR®**
Modell: **992K**
Maschinentyp: **Lader**
Gewicht: **100 t**

Schaufelkonfiguration

STARMET: **MA120A**
1MA120WC70/M
4MA120HD-A
PROMET (Messer): **4MB70BCX-A**
4MB70BRDX-A
4MB70BLDX-A
PROMET (Seite): **4MY50U600**





Land:
Portugal

Terrain:
Kupfer

Abrasionsgrad:
Mittel

Stoßwirkung:
Hoch

Maschine

Marke: **EPIROC®**
Modell: **COPCO SCOOPTRAM**
Maschinentyp: **ST14 Untertagelader**
Gewicht: **38 t**

Schaufelkonfiguration

PLUS LHD
Zentral: **4MLHD38C1050-7**
Links: **4MLHD38L696-7**
Rechts: **4MLHD38R696-7**
Eck Links: **4MLHD38LC189-7**
Eck Rechts: **4MLHD38RC189-7**





mtgcorp.com



Broschüre
herunterladen



Folgen Sie uns
auf LinkedIn

MTG HAUPTSITZ

📍 Carrer d'Àvila, 45
08005 Barcelona (Spain)
☎ (+34) 93 741 70 00
✉ info@mtgcorp.com

MTG NORTH AMERICA

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

MTG AUSTRALIA

📍 16 – 18 Thorpe Close
Welshpool, WA, 6106 (AUS)
☎ +61 8 6248 6513
✉ info.au@mtgcorp.com

MTG Qualitätszertifikate

