SOLID

GRABENFRÄSEN

Grabenfräsen und Surface Miner

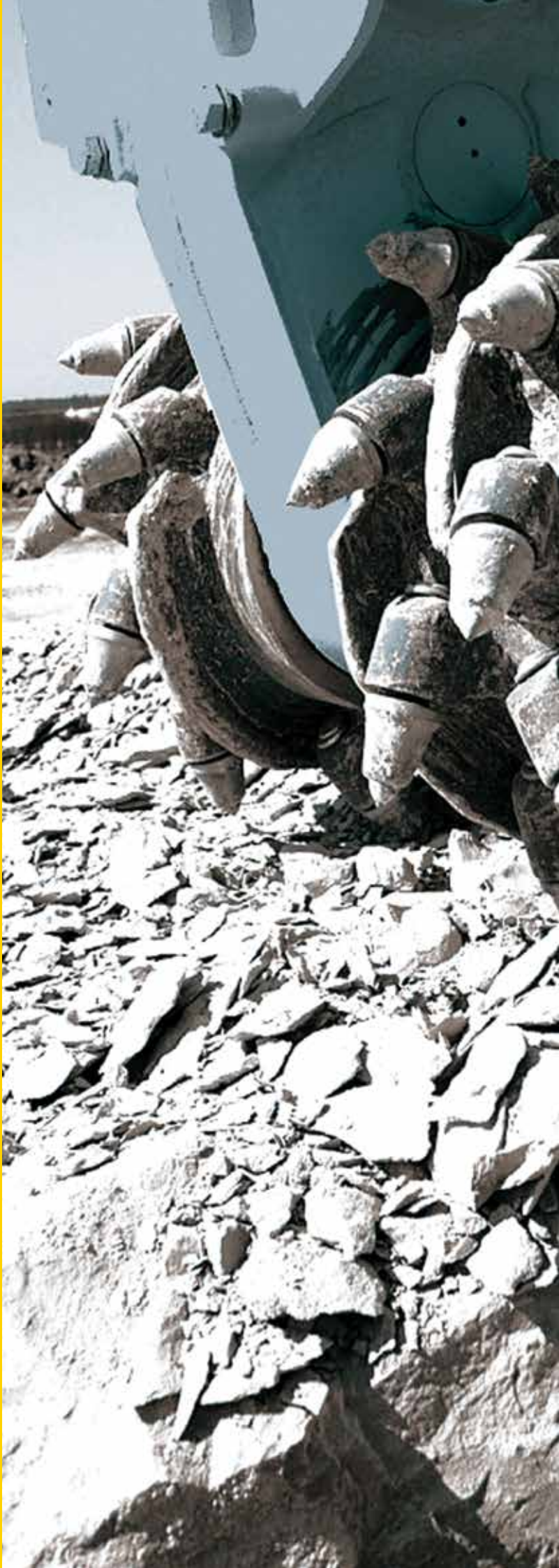
KENNAMETAL

Grabenfräsen und Surface Miner

Kennametal engagiert sich intensiv für besonders anspruchsvolle Anwendungen seiner Kunden. Das Unternehmen setzt sich seit Langem für Ihren Erfolg ein und übertrifft dabei regelmäßig alle Erwartungen.

Wir konzentrieren uns auf die Neudefinierung und den Fortschritt der Erdbau-Branche mithilfe unserer erstklassigen Lösungen, die von Experten bereitgestellt werden, die sich dem Wohlergehen und der Profitabilität Ihres Unternehmens verschrieben haben.

MISSION Kennametal versorgt Kunden mit innovativen, maßgeschneiderten und serienmäßigen verschleißfesten Lösungen für mehr Produktivität und Leistung in anspruchsvollen Umgebungen. Möglich werden diese Lösungen durch moderne Werkstoffwissenschaften, Anwendungswissen und unser Engagement für ökologische Nachhaltigkeit.



Inhaltsverzeichnis

Grabenfräsen und Surface Miner–Übersicht 2–19

42 mm Systeme 20–29

38/30 mm Systeme 30–56

30 mm Systeme 58–68

25 mm Systeme 70–81

22 mm Systeme 82–95

19 mm–20 mm Systeme 96–107

11 mm–14 mm Systeme 108–117

Verschleißschutz 118–120

Inhaltsverzeichnis nach Bestellnummer 122

Inhaltsverzeichnis nach Katalognummer 123

SOLID™

Absolute Zuverlässigkeit und Fortschritt bilden die Grundlage für die erfolgreiche Durchführung von Arbeiten beim Grabenfräsen und im Tagebau. Kennametal, der weltweit führende Anbieter von Werkzeugsystemen und Dienstleistungen, verkündet voller Stolz die Markteinführung von SOLID, unserer lösungsorientierten Plattform, mit der eine neue Stufe der Leistungsfähigkeit und Produktivität erreicht wird. SOLID-Werkzeuge sind auch für anspruchsvollste Bedingungen bestens geeignet. Konkurrenzlose Qualität, Wertigkeit, Innovation und Anwendungserfahrung machen Kennametal zu einer SOLIDen Wahl.

Neue Produktinnovationen und Ergänzungen

Mit unseren führenden Schneidlösungen für Grabenfräsen und Surface Miner sorgen wir dafür, dass hochwertige Ausrüstung in anspruchsvollen Umgebungen länger läuft und eine höhere Leistung bietet. Kennametal liefert Schneidwerkzeuge für eine Vielzahl an Maschinen, vom Terrain Leveler bis zum Micro-Trencher. Unser dauerhaftes Bestreben ist es, neue und innovative Lösungen für anspruchsvolle Anwendungen anzubieten.

42 mm (Serie SM) Plattform für Surface Miner

- Aufpanzerungen verbessert die Verschleißfestigkeit und ermöglicht eine bessere Nutzung der Hartmetallspitze.
- Von Kennametal patentierte Löttechnologie bietet verbesserte Stabilität.
- Der dicke, lange Sicherungsring LR-42 erlaubt einen schnellen Werkzeugwechsel und bietet eine stabilere Rotation.
- Der breite Bund schützt den Halter und verbessert die Maschinenproduktivität.

* Weitere Details siehe Seite 20–29.

30 mm (Serie KRH) Plattform — Verbesserungen

- Die einzigartige Wärmebehandlung reduziert den Stahlverschleiß und erhöht die allgemeine Verschleißfestigkeit.
- Die NB-Spitze bietet einen maximalen Stahlunterbau und längere Standzeit.
- Bewährtes TR3 Haltesystem. Einfache Verwendung mit Kennametal Installationswerkzeugen.

* Weitere Details siehe Seite 58–68.

(Fortsetzung)

Neue Produktinnovationen und Ergänzungen *(Fortsetzung)*

14 mm (Serie CM) Plattform — Verbesserungen

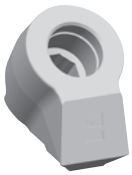
- Neue Ausführungen der NB-Spitzen mit verschiedenen Schnittwinkeln in Kombination mit der passenden Hartmetallsorte, liefern bessere Schneidleistung und längere Standzeit.
  - – Stabiler Formschluss zwischen Stahl und Hartmetall für bessere Verschleißfestigkeit.
  - – Leistungssteigerung bei harten und höchst anspruchsvollen Schnittbedingungen.
- Verwendet die einfach ein- und auszubauende Spannhülse LR55 für längere Lebensdauer der Bohrung.
- Der breite Bund bietet maximalen Schutz des Unterbaus.

*Weitere Details siehe Seite 108–117.

38/30 mm Systemverbesserungen

Das RockRazor™ Schnellwechsel-Schneidsystem erlaubt die Verwendung eines Flachmeißel in 4 verschiedenen Positionen für weiche Materialien und den schnellen Wechsel auf Rundschaftmeißel für harte Schneidbedingungen.

- Flexibler Wechsel zwischen verschiedenen Werkzeugsystemen.
- Verkürzte Werkzeugwechselzeit erhöht die Maschinenproduktivität.
- Das Schnellwechselsystem verkürzt Stillstandszeiten.



*Weitere Details auf Seiten 30–56.

Um maximale Produktivität zu erzielen und die Wartungskosten zu verringern, sind bei der Auswahl des passenden Werkzeugs folgende Punkte zu beachten:

1. Zu bearbeitendes Material und Schnittbedingungen.

2. Maschinenkapazitäts- und Schnittparameter.

3. Auswirkungen des Werkzeugs auf den Verschleiß an der Maschine.

Anwendungsbereich Beispiele	Maschine	Kategorie/Typ	Bearbeitungsparameter		
			Motor Antriebsleistung		Schaufelbagger Größe (Tonnen)
			PS	kW	
Kettengestützte Grabenfräsen • Unterirdische Leitungsnetze • Rohrleitungen • Kabel • Versorgungsrohre • Bewässerung • Wasserkanäle • Glasfaserleitungen		**Handgeführte Grabenfräse**	12–26	9–19	–
		Mobile Grabenfräse	25–121	19–90	–
		Kleine kettengestützte Grabenfräse	120–350	89–261	–
		Mittelgroße kettengestützte Grabenfräse	275–460	205–343	–
		Große kettengestützte Grabenfräse	415–950	309–708	–
Surface Miner • Großausgrabung • Großer Graben • Tagebau • Vorbereitende Baustellenarbeiten		**Kleiner Surface Miner**	350–963	261–718	–
		Mittelgroßer Surface Miner	600–1200	447–895	–
		Großer Surface Miner	950–1623	708–1210	–
Radgestützte Grabenfräsen • Zugangsnetze • Optischer Erdungsdraht • Erdkabel • Langstreckennetze • Unterirdische Leitungsnetze • Wasserkanäle • Landwirtschaftliche Entwässerung • Bewässerung • Öl und Gas		**Radgestützter Micro-Trencher**	42–410	31–306	–
		Schneiderad/Felsfräse/Betonschneid-maschine	42–260	31–194	–
		Große radgestützte Grabenfräse	325–540	242–403	–
		Grabenfräse mit Schaufelrad	225–630	168–470	–
Anbaufräsen • Grabenfräsen • Sanierungsarbeiten • Tunnelbau • Abbrucharbeiten • Steinbrucharbeiten • Bergbau • Pfahlkopfschneiden • Aushubarbeiten • Unterwasserarbeiten		**Fräser mit Quertrommel**	10–45	7–34	0.5–15
			55–110	41–82	5–25
			140–190	104–142	20–55
			210–540	157–403	30–125
		Universalfräser	30–40	22–30	1–10
			60–107	45–80	8–23
		Fräser mit Längstrommel	40–60	30–45	3–15
			80–100	60–75	12–40
		Radgestützte Fräser	174–295	130–220	18–50
		Kettengestützte Fräser	180–200	134–149	25–45
Horizontal Bohren • Installation von Versorgungsanlagen • Rohrleitungen		**Horizontal-Richtbohren**	–	–	–

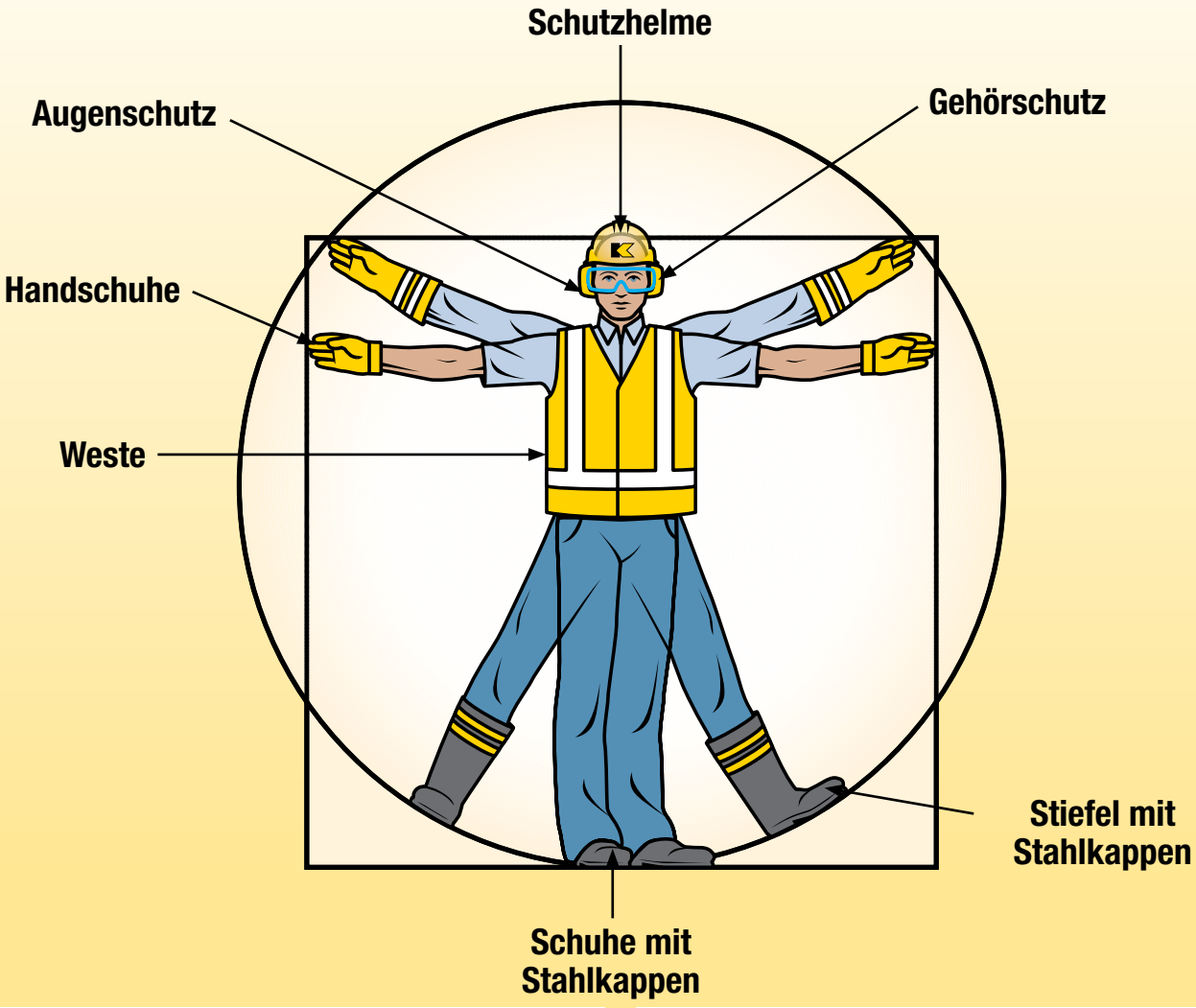
● Erste Wahl
○ Alternative

Schnittparameter		Serie	SM	TS, KSM, & FC	KRH	T & C3	SM, SL & SD	RS & C	CM	CM	
Breite (mm)	Tiefe (mm)	Schaftgröße	42 mm	38/30 mm	30 mm	25 mm	22 mm	19 mm–20 mm	14 mm	13 mm–11 mm	
		Seite(n)	20–29	30–56	58–68	70–81	82–95	96–107	108–117	108–117	108–117
152–203	762–1219						○	●	○		
152–610	1067–2500					○	○	●	○		
200–710	1100–2500			●		○					
711–1020	305–3660			●	○						
1060–2000	406–7320		○	●							
2200–3353	300–910		●	○							
2500–4100	300–1100		●	○							
4200–4572	650–1100		●	○							
10–130	100–533						○	○	●	○	○
65–305	455–1016						●	○	○	○	
300–900	1270–2000			○	○	●	○	○			
711–1830	1980–3040			●	○	○					
–	–						●				
–	–					●					
–	–					●					
–	–				●						
–	–					●					
–	–				●			○	○		
–	–					●					
–	–				●	○	○	○			
–	–					○	•				
–	–					○	●				
–	–							○	○	●	●

Sicherheitsrichtlinien

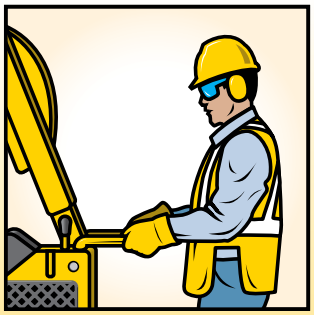
Kennametal fördert die sichere Verwendung seiner Produkte, um Verletzungen zu vermeiden.

1. Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung, einschließlich Augen- und Gehörschutz, Schuhe mit Stahlkappen, Schutzhelm, Handschuhe und eine Weste.



2. Vergewissern Sie sich, dass die Werkzeuge korrekt sitzen und sicher befestigt sind.

3. Gehen Sie beim Wechseln von Werkzeugen vorsichtig vor.



4. Bei Bedienung aller Maschinen muss die Sicherheit stets oberste Priorität haben. Halten Sie Abstand von arbeitenden Maschinen und achten Sie darauf, dass angemessene Schutzvorkehrungen getroffen wurden.

6. Lassen Sie die Maschine abkühlen und tragen Sie beim Überprüfen und Berühren der Meißel immer Schutzhandschuhe.

5. Wechseln Sie Werkzeuge nicht aus, solange sich Kette, Walze oder Rad noch bewegen.

7. Überprüfen Sie die Werkzeuge täglich. Verwenden Sie keine stumpfen, rissigen, gebrochenen oder gebogenen Werkzeuge.

WICHTIG

Auf Baustellen und im Tagebau treten viele Verletzungen beim Werkzeugwechsel auf. Kennametal empfiehlt, dass der Monteur für jede Aufgabe mit einer geeigneten persönlichen Schutzausrüstung (PSA) ausgestattet ist. Für den Einbau der Meißel sollten die entsprechenden Werkzeuge von Kennametal verwendet werden. Wenn nicht die geeigneten Werkzeuge verwendet werden, kann hierdurch die Spannkraft des Klemmsicherungsrings nachlassen, was zu Produktivitätseinbußen bei Meißel und Maschine führen kann.

Bewährte Verfahren zur Maximierung der Werkzeugleistung

Bei Fragen oder wenn Sie eine ausführliche Beratung wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihren Kennamtal Verkaufsvertreter.

-Sicherungsringe niemals wiederverwenden. Verwenden Sie bei jedem neuen Meißel IMMER auch einen neuen Sicherungsring.

-Ersetzen Sie verschlissene, stumpfe Meißel und verschlissene Meißelhalter sofort, um die anderen Bauteile der Maschine nicht unnötig zu belasten.

Vorteile:

- Steigerung der Produktivität.

-Meißel müssen sich im Meißelhalter frei drehen können. Wenn der Meißel klemmt, klopfen Sie mit einem Messing- oder Gummihammer leicht auf den Meißel. Reinigen Sie beim Einbauen neuer Werkzeuge die Bohrung im Meißelhalter, um sicherzustellen, dass sich der Meißel frei drehen kann.

Vorteile:

- Gewährleistet gleichmäßigen Verschleiß des Meißels.
- Der Meißel bleibt scharf.

-Bei kettengestützten Grabenfräsen ist immer auf eine passende Kettenspannung zu achten.

Vorteile:

- Längere Standzeit.
- Steigerung der Produktivität.

-Verwenden Sie beim Einbau des Meißels das richtige Einbauwerkzeug, entweder ein von Kennametal empfohlenes Werkzeug oder einen Messinghammer oder einen beschwerten Gummihammer. Verwenden Sie niemals einen Stahlhammer und schlagen Sie niemals mit Metallgegenständen auf Werkzeuge.

Vorteile:

- Vermeiden Sie Beschädigungen der Hartmetallspitze.

-Achten Sie auf einen einwandfreien Bunddurchmesser am Meißel.

-Stellen Sie sicher, dass die Meißelhalter im original Winkel angeschweißt sind.

Vorteile:

- Vermeiden Sie Schäden am Meißelhalter.
- Die falsche Platzierung des Meißelhalters kann zu einem übermäßigen Verschleiß am Meißel, am Meißelhalter oder an anderen Bauteilen der Maschine führen.

-Achten Sie auf die richtige Kopflänge des Meißel. Eine zu kurze Kopflänge kann sich auf die Schnittbreite auswirken und zu einer übermäßigen Belastung anderer Bauteile der Maschine führen.

-Stellen Sie sicher, dass die Meißel einwandfrei im Meißelhalter gehalten werden.

Vorteile:

- Vermeidung von Sicherheitsrisiken.

-Verwenden Sie keine Ketten, Walzen oder Räder, in denen Meißel fehlen. Dies führt zu einer übermäßigen Belastung anderer Meißel und Bauteile der Maschine.

Vorteile:

- Steigerung der Produktivität

-Behalten Sie die korrekte Drehzahl und Vorschubraten je nach Schnittbedingungen bei.

Vorteile:

- Verlängerte Standzeiten.
- Steigerung der Produktivität.

Auswahl der geeigneten Werkzeuge und Verschleißverhalten besser verstehen

Vorteile:

- Erhöhen der Werkzeugstandzeit.
- Vermeiden von Totalausfällen Ausfällen.
- Maximieren der Schneidleistung.
- Weniger Verschleiß an der Maschine.

Auswahl der richtigen Spitze für Ihre Maschine und Anwendung

Plug

- Maximale Wiederstandskraft.
- Formschluss zwischen Stahl und Hartmetall.
- Bedingungen: hartes Gestein, Felsgestein, gesprengtes Gestein, gemischtes Gestein und Schmutz.
- Ideal für starke Aufprallbelastung.

Cap

- Maximale Verschleißfestigkeit.
- Starke Lötung verbindet Spitze mit Stahllröper.
- Bedingungen: weicheres, stärker abrasives Material.
- Hilft, das geschnittene Material Stahlkörper wegzuleiten, um den Stahlverschleiß zu verringern.
- Bereiche mit ununterbrochenen Schnitten. Hält höheren Aufprallbelastungen nicht stand.

NB – Narrow Bottom

- Kombination aus Cap und Plug-Tip, mit herausragender Härte und Verschleißfestigkeit.
- Bedingungen: Herausragende Ergebnisse bei hartem, abrasivem Material.

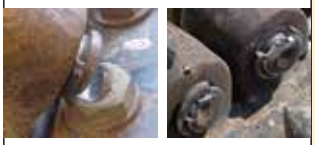
Fehlersuche und Fehlerbehebung

- Die nachfolgende Tabelle enthält typische Zustände am Ende der Lebensdauer und mögliche Lösungen, um die Lebensdauer der Werkzeuge zu verbessern. Bei Fragen wenden Sie sich bitten an Ihren Kennametal Anwendungsexperten oder an Ihren Kennametal Verkaufsvertreter.

Problem	Mögliche Ursache	Empfohlene Lösung
Bruch von Hartmetall	• Harte Schnittbedingungen • Extreme Schlagbelastung	• Eine umfassende Einschätzung erhalten Sie von Ihrem Kennametal Verkaufsvertreter
Kammrissbildung	• Harte Schnittbedingungen • Mangelnde Durchdringung • Geschnittenes Material wird nicht abtransportiert • Übermäßige Wärmeentwicklung beim Schneiden	• Eine umfassende Einschätzung erhalten Sie von Ihrem Kennametal Verkaufsvertreter
Übermäßiger Hartmetallverschleiß	• Hoch abrasive Schnittbedingungen • Hohe Drehzahl • Schnitt zu tief	• Drehzahl und Vorschub der Maschine anpassen
Stahlverschleiß	• Geschnittenes Material wird nicht abtransportiert • Abrasive Schnittbedingungen	• Eine umfassende Einschätzung erhalten Sie von Ihrem Kennametal Verkaufsvertreter • NB-Spitze, X-Serie, Aufpanzerung • Vorschub erhöhen
Einseitiger Stahlverschleiß/ Verschleiß am Ausrichtdorn	• Meißel dreht nicht • Falsch ausgerichteter Meißelhalter • Klebrige Schnittbedingungen • Verschlissene Meißelhalter • Übermäßiger Materialaufbau am Werkzeug	• Befreien Sie den Meißel von Fremdpartikeln • Klopfen Sie leicht auf den Meißel • Eine umfassende Einschätzung erhalten Sie von Ihrem Kennametal Verkaufsvertreter
Schaftbruch	• Verschlissene Bohrung am Meißelhalter • Verschlissene Buchse • Harte Schnittbedingungen • Stumpfe/fehlende Schneidspitze	• Eine umfassende Einschätzung erhalten Sie von Ihrem Kennametal Verkaufsvertreter

(Fortsetzung)

(Fehlersuche und Fehlerbehebung – Fortsetzung)

Problem	Mögliche Ursache	Empfohlene Lösung
 Schaft verbogen	• Verschlissene Bohrung am Meißelhalter. • Verschlissene Buchse. • Harte Schnittbedingungen. • Stumpfe/fehlende Schneidspitze.	• Eine umfassende Einschätzung erhalten Sie von Ihrem Kennametal Verkaufsvertreter.
 Gebrochene Nabe/Nabe fehlerhaft	• Verschlissener Meißelhalter: seitliches Spiel.	• Eine umfassende Einschätzung erhalten Sie von Ihrem Kennametal Verkaufsvertreter.
 Sicherungsring fehlerhaft	• Verschlissener Meißelhalter: seitliches Spiel.	• Eine umfassende Einschätzung erhalten Sie von Ihrem Kennametal Verkaufsvertreter.
 Buchse gebrochen	• Harte Schnittbedingungen. • Verschlissene Buchsen.	• Eine umfassende Einschätzung erhalten Sie von Ihrem Kennametal Verkaufsvertreter.

Verschleiß- und Werkzeuglösungen für Ihre Erdbau-Maschinen

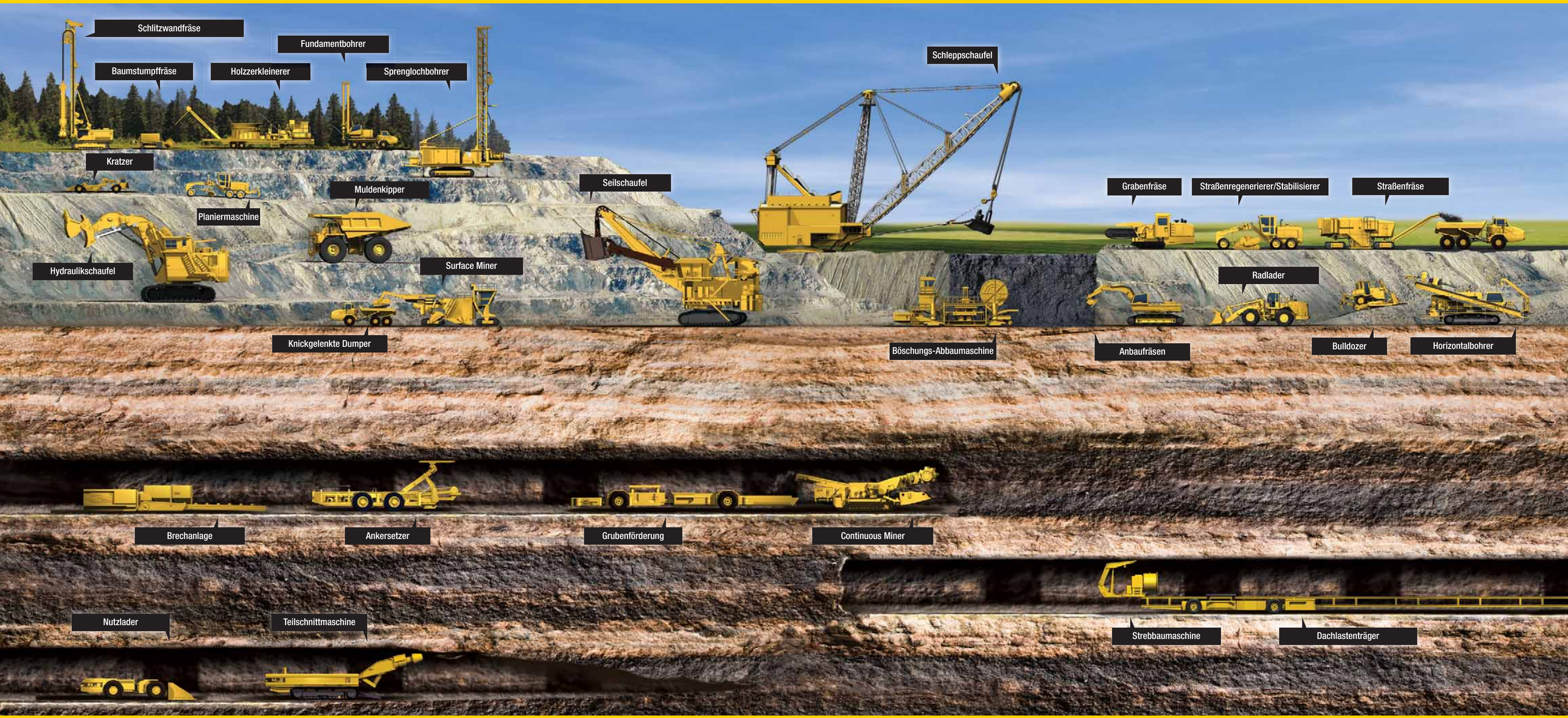
Das Erdbau-Segment von Kennametal versorgt erstklassige Unternehmen bei unterschiedlichsten Tätigkeiten: Grabenfräsen, Tagebau, Untertagebau, Steinbrucharbeiten, Autobahnbau, Tunnelbau, Recycling, Forstwirtschaft, Landwirtschaft und Schneeräumarbeiten. Mit unseren kundenspezifischen und standardisierten Schneid- und Verschleißlösungen unterstützen wir unsere Kunden dabei, optimale Betriebsabläufe zu erreichen und zu halten.

Mit unseren fortschrittlichen Produkten von Meißeln und Meißelhaltern bis zu individuell gefertigten Fräswalzen sorgen wir dafür, dass hochwertige Maschinen länger laufen und eine bessere Leistung erbringen.

- Bergbau
- Tagebau
- Bauwirtschaft
- Spezialprodukte

FÜR DIE ANSPRUCHVOLLSTEN ANWENDUNGEN

Wenn Sie weitere Informationen zu unseren Verschleiß- und Werkzeuglösungen für das Grabenfräsen benötigen, wenden Sie sich noch heute an Ihren Ansprechpartner bei Kennametal oder an einen autorisierten Kennametal Distributor.


Schlitzwandfräse
Fundamentbohrer
Baumstumpffräse
Holzzerkleinerer
Sprenglochbohrer
Schleppschaufel
Kratzer
Muldenkipper
Seilschaufel
Grabenfräse
Straßenregenerierer/Stabilisierer
Straßenfräse
Planiermaschine
Hydraulikschaufel
Surface Miner
Radlader
Knickgelenkte Dumper
Böschungs-Abbaumaschine
Anbaufräsen
Bulldozer
Horizontalbohrer
Brechanlage
Ankersetzer
Grubenförderung
Continuous Miner
Nutzlader
Teilschnittmaschine
Strebbaumaschine
Dachlastenträger

Untertagebau

	Meißel	Brecher	Radialmeißel	Schneidsysteme	Walzen
Strebbaumaschine	•		•	•	•
Continuous Miner	•		•	•	•
Böschungs-Abbaumaschine	•		•	•	•
Teilschnittmaschine	•			•	•
Ankersetzer					
Durchlaufbrecher		•			
Grubenförderung					
Nutzlader					

	CLAs	Kernbrecher	Meißel für Ankerausbau	Förderschnecken und Bohrsysteme	Verschleißschutz	Zubehör
Strebbaumaschine					•	•
Continuous Miner	•	•			•	•
Böschungs-Abbaumaschine	•	•			•	•
Teilschnittmaschine						
Ankersetzer			•	•		•
Durchlaufbrecher					•	
Grubenförderung					•	
Nutzlader					•	

Surface Miner/Grabenfräsen

	Meißel	Meißelhal-tersysteme	Verschleißschutz	Zubehör	Walzen
Surface Miner	•	•	•	•	•
Kettengestützte Grabenfräsen	•	•	•	•	
Radgestützte Grabenfräsen	•	•	•	•	
Abbruchwerkzeug	•	•	•	•	
Horizontal-Richtbohren	•	•	•	•	

Straßensanierung

	Meißel	Flachwerkzeuge	Schneidsysteme	Walzen	Zubehör	Abstreifleisten
Straßenfräse	•		•	•	•	•
Straßenregenerierer/Stabilisierer	•	•		•	•	•
Anhänge	•			•		•
Bulldozer						

	Stoßbleche	Bodenplatten	Bandlaufrollen	Förderbänder	Kraftriemen	Verschleißschutz
Straßenfräse	•	•	•	•	•	•
Straßenregenerierer/Stabilisierer	•	•	•	•	•	•
Anhänge	•					•
Bulldozer						•

Fundamentbohren

	Pilot-Schneck-enbohrer	Meißel	Kernrohr	Schneid-systeme	Schlitz-wandfräsen	Verschle-ißschutz	Zubehör	Kompakt
Fundamentbohrer	•	•	•	•	•	•	•	
Schlitzwandfräse					•			
Horizontalbohrer								•

Forstwirtschaft

	Meißel	Schneidsysteme	Flachwerkzeuge	Schredder-werkzeuge	Zubehör
Baumstumpffräse	•	•	•		•
Holzzerkleinerer				•	•

BERGBAU UND BAUWIRTSCHAFT

Bergbau
Tagebau
Bauwirtschaft

LUFT- & RAUMFAHRTINDUSTRIE

Flugzeugkomponenten
Flugtriebwerke
Verteidigungsindustrie

ENERGIETECHNIK

Öl- & Gasindustrie
Energietechnik
Chemie
Kunststoffe

AUTOMOBIL-INDUSTRIE

Automobilindustrie
Schiffbau
Eisenbahn
Schwere Nutzfahrzeuge

ALLGEMEINER MASCHINENBAU

Konsum- und Haushaltsgüter
Industriegüter
Medizintechnik
Werkzeuge, Werkzeug- & Formenbau

Einführung — Grabenfräsen und Surface Miner

Kennametal bietet für den Tagebau und das Grabenfräsen ein einfaches und direktes Wertversprechen. Die richtigen Schneidwerkzeuge führen die Aufgaben effizient aus und halten länger und weniger Ausfallzeiten bedeuten mehr Umsatz.

Auch wenn die Kosten für Werkzeuge nur einen Bruchteil der gesamten Projektkosten ausmachen, so haben sie doch eine enorme Auswirkung auf die gesamte Effizienz, Qualität und den Wert einer Produktion. Die richtigen Werkzeuge sind bei der Verbesserung der Produktivität von größter Bedeutung, und der richtige Partner ist genauso wichtig.

Die Produkte von Kennametal sind branchenweit führend und sie sorgen Tag für Tag, Jahr für Jahr für maximale Produktivität. Egal ob Bergbau in einer Grube, Ausheben eines Grabens, Fundamentierung oder Straßenfräsen — Ziel der Mitarbeiter und Produkte von Kennametal ist es, Ihre Anforderungen für eine erfolgreiche, sichere und langlebige Produktion zu erfüllen.

Fokusbranchen

Öl und Gas

Wasser und Abwasser/
Versorgungseinrichtungen

Elektrizität/
Telekommunikation

Energieerzeugung/Energie

Landwirtschaft

Automobilindustrie

Tagebau

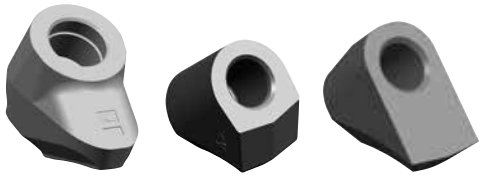
Produktsymbole

	Presskontakt		IH-Behandlung		X-Behandlung
	HF-Behandlung		Werkzeug mit Ausziehernut		Sicherungsring: Außen
	Sicherungsring: Innen		Hohe Produktivität		

Symbole für Schnittbedingungen

Symbole	Schneidbedingungen	Beschreibung	Druckfestigkeit des Gesteins (MPa)	Andere mögliche Eigenschaften	Beispiele für Gesteinsarten
	Leicht	Extrem leichtes bis leichtes, weniger verdichtetes, stark verwittertes, nicht geschichtetes Gestein	0–35	**Niedrige Dichte**	Speckstein, Tonschiefer, Braunkohle
	Mittel	Weiches bis mittelhartes, schwach verdichtetes, mäßig verwittertes, mitteldicht gelagertes Gestein	20–60		Kalkstein, Caliche, Bauxit, Anthrazit, Mergel (Tonstein)
	Schwer	Mittelhartes bis hartes, mäßig verdichtetes, leicht verwittertes, mitteldicht gelagertes Gestein	50–100		Dolomitgestein, Kalkstein
	Sehr schwer	Extrem hartes, gut verdichtetes, etwas verwittertes, dicht gelagertes Gestein	≥80	**Hohe Dichte**	Granit, Basalt, Eisenerz (Hämatit, Magnetit)
	Abrasiv	Generell hoher Wert in der Härteskala nach Mohs. Hohe Verschleißbedingungen	—	Enthält Feldspat, Quarz	Sandstein

Auswahlhilfe für Meißelhalter

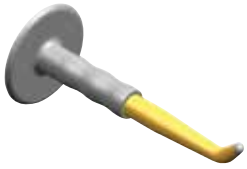


Katalognummer	Bestellnr.	Serie	SM	TS, KSM, & FC	KRH	T & C3	SM, SL, & SD	RS & C	RS & C	CM	CM	CM
		Schaftgröße	42 mm	38/30 mm	30 mm	25 mm	22 mm	20 mm	19 mm	14 mm	13 mm	11 mm
		Seite(n)	20–29	30–56	58–68	70–81	82–95	96–107	96–107	108–117	108–117	108–117
SM42BS*	5059532	28	•									
C4/U43H BLOCK	1011578	52		•								
TH3 BLOCK	2433922	53		•								
TH3S BLOCK	2603270	53		•								
MTB1 BLOCK	3392835	53		•								
MTB2S BLOCK	3504241	54		•								
K30S-TS SYSTEM*	3737342	54		•								
U43XHD-50 BLOCK	2988596	54		•								
U43XHD-P BLOCK	1807656	54		•								
NEU! TH3-G-INDEX BLOCK	5031746	52		•								
NEU! TH3S-G-INDEX BLOCK	5031772	52		•								
BS30.65 BLOCK	1011569	66			•							
BBS30.65H SYSTEM*	1131591	66			•							
U43XHD 30 BLOCK	1792958	66			•							
TH3-100 BLOCK	2956994	80				•						
C30H/U40H BLOCK	1011585	80				•						
C87 - G	1012234	94					•					
C87HDS - G	1012290	94					•					
C87E - G	1012365	94					•					
SLB01 - G	1858587	94					•					
C3RB BLOCK	1886760	105						•				
C10HD BLOCK	1012289	105						•				
C10 BLOCK	1012278	105						•				
C20/U43NS	1012273	104							•			
C20HD BLOCK	1012276	104							•			
CMB6	1321008	116								•		
CMB6-L	1898353	116								•		
CMB5 BLOCK	5031028	116									•	
CMB4 BLOCK	1012281	116										•

* Austauschbare Buchse enthalten

Auswahlhilfe für Zubehör

Innerer Sicherungsring / Äußerer Sicherungsring			Ein-/Ausbauwerkzeuge			
Sicherungsringe			Einbauwerkzeuge		Ausbauwerkzeuge	
Sicherungsringtyp	Katalognummer	Bestellnr.	Katalognummer	Bestellnr.	Katalognummer	Bestellnr.
Innen	LR-42 RETAINER	4072746	–	–	–	–
Außen	HP CLIP	1304100	–	–	–	–
Außen	TR3 RETAINER	4073124	NEU! UNIVERSAL TR3 PULLER	5500279	NEU! UNIVERSAL TR3 PULLER	5500279
Außen	C15R RETAINER	1803295	C15R RETAINER REMOVAL TOOL	1885470	C15R RETAINER REMOVAL TOOL	1885470
Außen	KR-112 BE RETAINER	4055765	KRP4 PLIER	1012047	KRP4 PLIER	1012047
Außen	KR-112 BE RETAINER	4055765	KRP 1/C4 PLIER	1012010	KRP 1/C4 PLIER	1012010
Außen	KR-112 BE RETAINER	4055765	KRPT1/C4 TIP	1012012	KRPT1/C4 TIP	1012012
Außen	TR1-D	4065385	NEU! UNIVERSAL TR3 PULLER	5500279	NEU! UNIVERSAL TR3 PULLER	5500279
Außen	C31R RETAINER	1012065	C31R REMOVER TOOL W/GRIP	1012347	C31R REMOVER TOOL W/GRIP	1012347
Innen	LR87D SP RETAINER	3518626	–	–	C123/U50 HAMMER PULLER	1012016
Innen	LR87 RETAINER	1011935	–	–	C123/U50 HAMMER PULLER	1012016
Innen	LR87D SP RETAINER	3518626	–	–	KHP2 KMTL PUNCH	1012247
Außen	LR87 RETAINER	1011935	–	–	KHP2 KMTL PUNCH	1012247
Außen	SLR RETAINING RING	1817888	C21R REMOVER TOOL W/ GRIP	1012348	C21R REMOVER TOOL W/ GRIP	1012348
Innen	U43K	1011978	–	–	C20/U43HP BIT PULLER ASSEM	1011984
Außen	C21R RETAINER	1011961	C21R REMOVER TOOL W/ GRIP	1012348	C21R REMOVER TOOL W/ GRIP	1012348
Innen	C10 RETAINER	1011965	–	–	C123/U50 HAMMER PULLER	1012016
Außen	C3R RETAINER	1012120	C21R REMOVER TOOL W/ GRIP	1012348	C21R REMOVER TOOL W/ GRIP	1012348
Außen	3/4 16UNF NUT	1011884	–	–	–	–
Außen	M16 X 2 STOVER LOCK NUT	1080452	–	–	–	–
Innen	LR76 RETAINER	1011942	–	–	C20/U43HP BIT PULLER ASSEM	1011984
Außen	CM6L RETAINER	1595671	–	–	–	–
Außen	CM6H RETAINER	1777806	–	–	–	–
Innen	LR55 RETAINER	1890174	–	–	–	–
Innen	LR51 RETAINER	4080877	–	–	–	–
Außen	CM4 RETAINER	1012223	–	–	–	–



Serie	SM	TS, KSM, & FC	KRH	T & C3	SM, SL, & SD	RS & C	RS & C	CM	CM	CM
Schaftgröße	42 mm	38/30 mm	30 mm	25 mm	22 mm	20 mm	19 mm	14 mm	13 mm	11 mm
Seite(n)										
29	•									
29	•									
55, 67		•	•							
55		•								
55, 67		•	•							
55, 67		•	•							
55, 67		•	•							
81				•						
81				•						
95					•					
95					•					
95					•					
95					•					
95					•					
106							•			
106							•			
106						•				
107						•				
107						•				
107						•				
107						•				
117								•		
117								•		
117								•		
117									•	
117										•

Verwenden Sie den K150 PAD COATED PULLER für den Werkzeugwechsel. Mehr Information finden Sie auf Seite 56,

42-mm-Schneidsysteme
Surface Miner und Terrain Leveler

Nicht nur an der Oberfläche kratzen

Beim Bohren und Sprengen werden wertvolle Ressourcen gebunden. Surface Miner ermöglichen einen kontrollierteren Abbau, der sich schnell in Form von niedrigeren Kosten, größeren größerer Effizienz und — umso wichtiger — einem höheren Sicherheitsniveau auszahlt.

Die Surface Miner Schneidsysteme von Kennametal umfassen Walzen, Schneidzähne, Meißelhalter und Zubehör. Mit diesen branchenweit führenden Produkten können Sie auch in den anspruchsvollsten Umgebungen mit hoher Produktivität arbeiten.

Kleiner Surface Miner

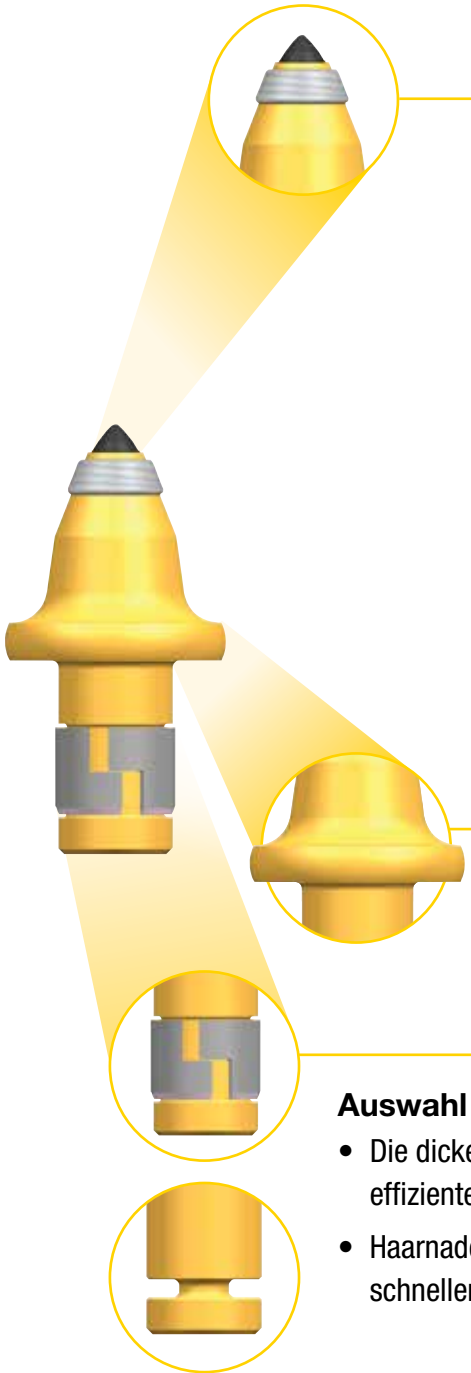
Groß Surface Miner

Mittelgroßer Surface Miner

Meißel

Die 42-mm-Schneidwerkzeuge verfügen über außergewöhnlich widerstandsfähige Grundkörper und eine besonders hohe Kopfhärte. Das Ergebnis? Eine extrem hohe Leistung über die gesamte Lebensdauer der Werkzeuge.

Die Hartmetallspitzen eignen sich für eine Vielzahl von Schnittbedingungen — von leichten bis schweren Bedingungen. Durch die Variation von Einbaulänge und Hartmetallspitze kann das Einsatzspektrum auf viele Boden- und Schneidbedingungen erweitert werden von.



Aufpanzerung — Erhöht die Verschleißfestigkeit und verlängert die Werkzeugstandzeit

- Schützt den Meißelkopf vor Stahlverschleiß.
- Besserer Verschleißschutz ermöglicht bessere Nutzung der Hartmetallspitze.

Kopfdesign — Höhere Produktivität

- In verschiedenen Einbaulängen verfügbar.
- Slim-Line-Ausführung erhöht die Produktivität und verringert Staubentwicklung.

Löten

- Von Kennametal patentierte Löttechnologie bietet verbesserte Stabilität.

Ausführung mit breitem Bund

- Schützt den Block und verbessert die Maschinenproduktivität.

Auswahl von bewährten Sicherungsringsystemen

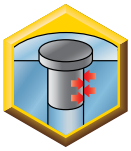
- Die dicke, lange Ausführung des Sicherungsrings LR-42 sorgt für einen effizienteren Halt der Aufnahme und somit für eine einfache Verwendung.
- Haarnadel-Sicherungsringe können frei drehen und ermöglichen so einen schnellen, einfachen und sicheren Ein- und Ausbau.

Meißelhaltersysteme

Für extrem anspruchsvollen Tagebau wird ein extrem widerstandsfähiger Meißelhalter benötigt. Diese Meißelhalter verfügen über eine größere Schwerlasttrommel. Wir haben für die J-Fase den passenden Neigungswinkel für die Schneidwerkzeuge gewählt und 25 Prozent mehr Fläche zum Anschweißen des Meißelhalters an der Maschine bereitgestellt. Die Kanonenausführung fördert die Rotation der Zähne, während die flache Unterseite für mehr Stabilität sorgt. Durch unseren speziellen Schmiedeprozess haben wir wichtige Abmessungen bei der Fertigung stets unter Kontrolle. Dadurch sitzen die Meißel im Meißelhalter und bieten eine besseres Eindringverhalten, besonders bei anspruchsvollen Schnittbedingungen.

Induktionsgehärtete Meißelhalterbohrung

- Optimale Verschleißfestigkeit.
- Schlankes Design für problemlosen Materiallfuss.



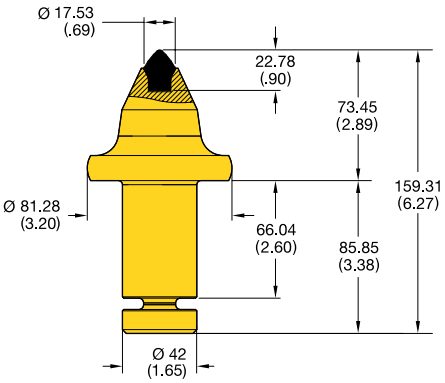
Austauschbare Hülse für längere Lebensdauer des Meißelhalters

- Pressbuchse für maximalen Schutz der Bohrung.
- Breiter Bund der Buchse für erhöhten Schutz der Blockfläche.

Walzen

Kennametal Walzen für Felsflächenfräsen haben ein einzigartiges Meißelverteilung für bestimmte Einsatzbereiche und Schnittbedingungen für längeres, effizientes Schneiden. Alle Walzen werden ausgewuchtet und führen zu weniger Maschinenvibrationen.

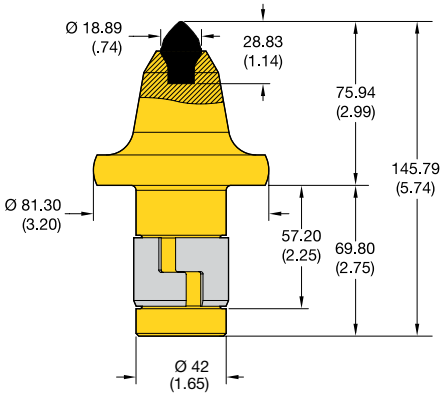
SM42HP17



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
5164545	SM42HP17	SM42BS	HP CLIP

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Ausführliche Informationen zum Meißelhalter finden Sie auf Seite 28.

SM42LR19



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4081082	SM42LR19	SM42BS	LR-42 RETAINER

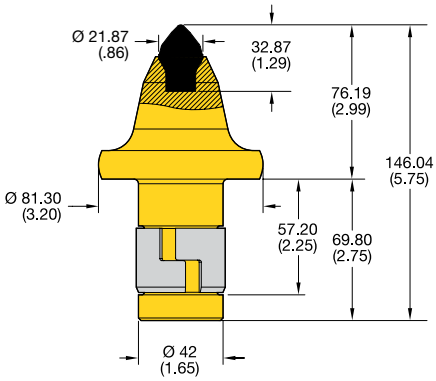
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Ausführliche Informationen zum Meißelhalter finden Sie auf Seite 28.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.)		Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.)	
				kg	lbs		kg	lbs
5164545	SM42HP17	box	10	19,8	43,6	360	713	1570
4081082	SM42LR19	box	10	18,1	39,9	360	652	1436

Die Abmessungen sind in Millimeter und in Zoll (in Klammern) angegeben.

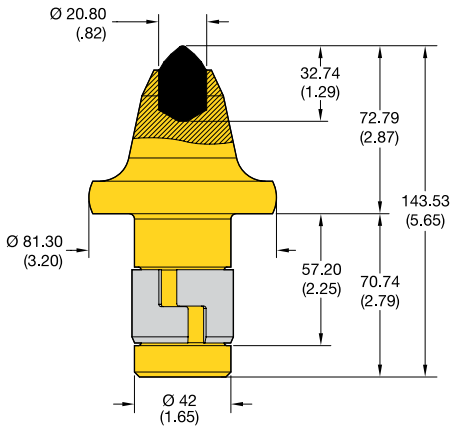
SM42LR22



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4078888	SM42LR22	SM42BS	LR-42 RETAINER

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Ausführliche Informationen zum Meißelhalter finden Sie auf Seite 28.

SM42LR22 P



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4078887	SM42LR22 P	SM42BS	LR-42 RETAINER

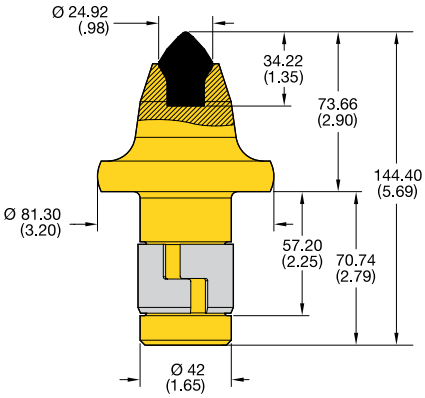
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Ausführliche Informationen zum Meißelhalter finden Sie auf Seite 28.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpackungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
4078888	SM42LR22	box	10	18,5	40,8	360	666	1469
4078887	SM42LR22 P	box	10	18,7	41,3	360	673	1487

Die Abmessungen sind in Millimeter und in Zoll (in Klammern) angegeben.

SM42LR25



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
5164542	**SM42LR25**	**SM42BS**	**LR-42 RETAINER**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Ausführliche Informationen zum Meißelhalter finden Sie auf Seite 28.

SM42HP25

Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
5164544	**SM42HP25**	**SM42BS**	**HP CLIP**

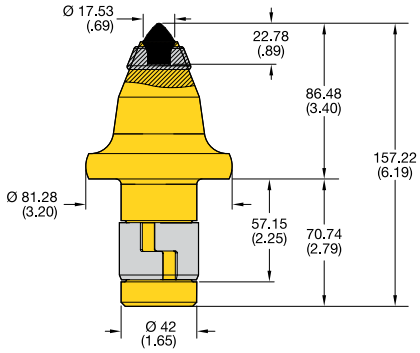
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Ausführliche Informationen zum Meißelhalter finden Sie auf Seite 28.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
5164542	**SM42LR25**	box	10	19,0	41,9	360	684	1508
5164544	**SM42HP25**	box	10	20,3	44,7	360	731	1609

Die Abmessungen sind in Millimeter und in Zoll (in Klammern) angegeben.

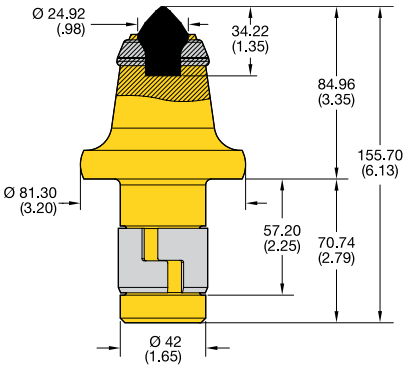
SM42LR17 HF89



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
5164543	SM42LR17 HF89	SM42BS	LR-42 RETAINER

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Ausführliche Informationen zum Meißelhalter finden Sie auf Seite 28.

SM42LR25 HF89



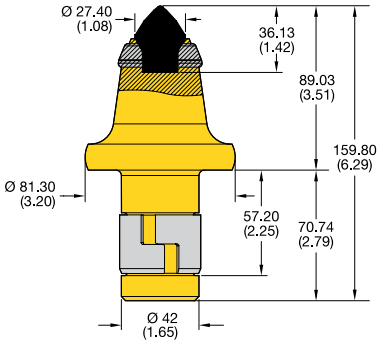
Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
5497995	SM42LR25 HF89	SM42BS	LR-42 RETAINER

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Ausführliche Informationen zum Meißelhalter finden Sie auf Seite 28.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
5164543	SM42LR17 HF89	box	8	16,5	36,2	288	593	1305
5497995	SM42LR25 HF89	box	8	17,2	37,9	288	619	1365

Die Abmessungen sind in Millimeter und in Zoll (in Klammern) angegeben.



SM42LR27 HF89

Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
5421574	SM42LR27 HF89	SM42BS	LR-42 RETAINER

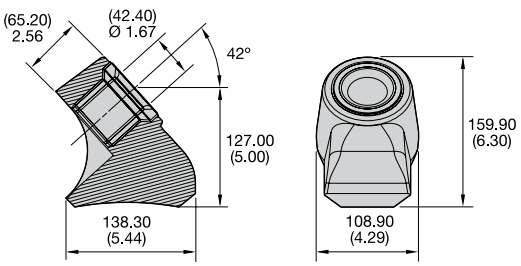
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Ausführliche Informationen zum Meißelhalter finden Sie nachstehend.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
5421574	SM42LR27 HF89	box	8	17,5	38,6	288	631	1388

Die Abmessungen sind in Millimeter und in Zoll (in Klammern) angegeben.

Meißelhaltersysteme für 42 mm Schaft



SM42BS

Bestellnr.	Katalognummer	Buchse
5059532	SM42BS	SM42BS BUSHING

Sicherungsring LR-42

Bestellnr.	Katalognummer
4072746	LR-42 RETAINER

HP Klemmsicherungsring

Bestellnr.	Katalognummer
1304100	HP CLIP

42 mm Buchse

Bestellnr.	Katalognummer
5052081	SM42BS BUSHING

Systeme mit 38/30 mm abgestuftem Schaft

Grabenfräse, Schaufelradfräse, Felsflächenfräse

Kennametal entwickelt Schneidsysteme für hohe Produktivität und maximalen Schutz. Durch die richtige Werkzeugwahl können sie durch unsere Unterstützung ihre Produkstionsziele schneller erreichen und ihre Maschine können Sie Ihre Produktionsziele schneller erreichen und Ihre Maschinen vor kostenintensiven Ausfallzeiten schützen. Das richtige Werkzeug hilft bei einer gleichmäßigen Körnung des Aushubs, dies erleichtert die nachfolgenden Schritte.

Mit kettengestützten Grabenfräsen können sowohl schmale als auch breite Gräben ausgehoben werden, in denen u. a. Glasfaserkabel, Versorgungsrohre oder Öl- und Gasleitungen verlegt werden. Sie sind ein sehr effektives Werkzeug in mittleren bis leichten Schneidbedingungen wenn wiederverwendbarer Aushub benötigt wird. Die Aushubtiefe kann komfortabel über den Winkel des Auslegers gesteuert werden.

Mit kettengestützten Grabenfräsen können auch Gräben in Felsen ausgehoben werden. Im Vergleich zu Bohr- und Sprengverfahren bieten kettengestützte Grabenfräsen mehr Sicherheit, weniger nachteilige Umweltauswirkungen sowie Kosten- und Effizienzvorteile.

Felsflächenfräse

Große kettengestützte Grabenfräse

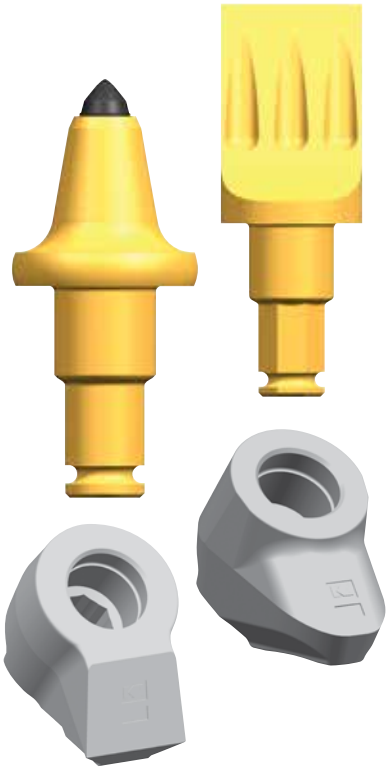
Mittelgroße kettengestützte Grabenfräse

Grabenfräse mit Schaufelrad

RockRazor™ Schnellwechselsystem für Schneidwerkzeuge

RockRazor™

Die Schnellwechselfunktion des RockRazor-Systems ermöglicht, abhängig von der Anwendung, das flexible Wechseln zwischen verschiedenen Werkzeugausführungen. Diese Flexibilität reduziert die Maschinenstillstandszeiten und ermöglicht die Maximierung der Schnittleistung Ihrer Ausrüstung.

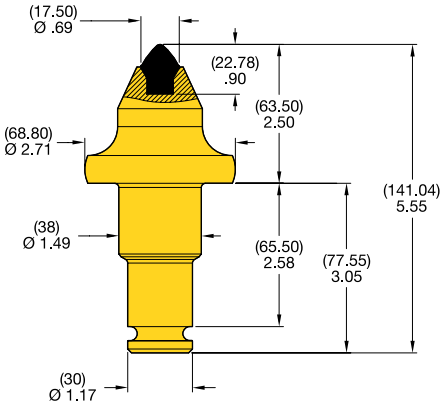


Vorteile des Schnellwechselsystems:

Hohe Flexibilität durch schnellen Wechsel von arretierbaren Flachmeißelwerkzeugen für weiche Werkstoffe auf rotierende Hartmetallmeißel für härtere Werkstoffe.

- Erhebliche Kosteneinsparungen durch kürzere Stillstandszeiten während der Werkzeugwechsel
- Weniger Ausfallzeiten
- Flexibel
- Effizient
- Umfassend
- Produktiv
- Leistungsstark

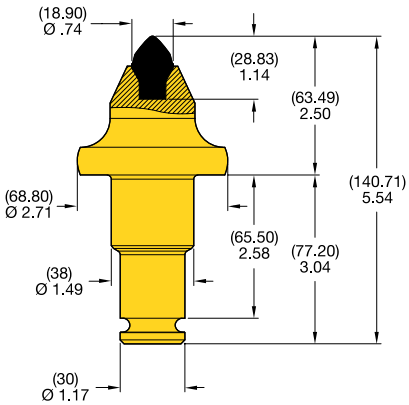
TS33C X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4009196	TS33C X	–	TR3 RETAINER

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

TS40C X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4009198	TS40C X	–	TR3 RETAINER

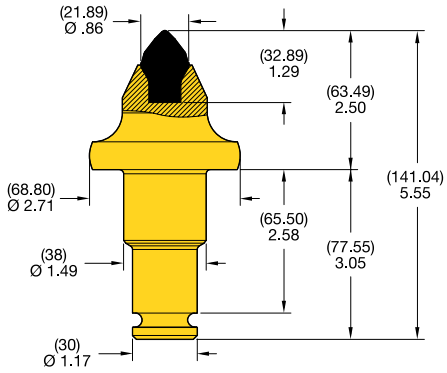
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpackungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
4009196	TS33C X	box	15	18,8	41,4	540	675	1490
4009198	TS40C X	box	15	18,8	41,3	540	675	1485

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

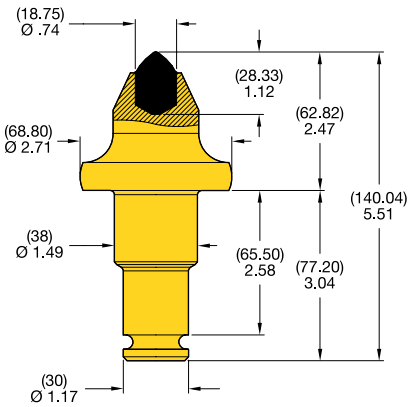
TS41C X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4066869	TS41C X	–	TR3 RETAINER

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

TS5C X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4009193	TS5C X	–	TR3 RETAINER

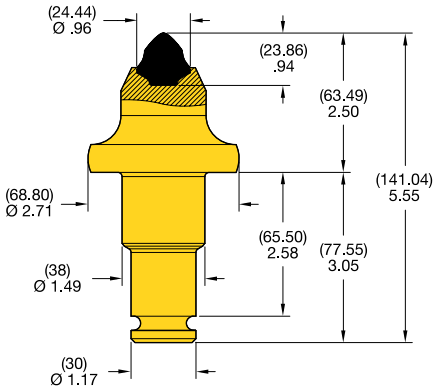
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.)		Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.)	
				kg	lbs		kg	lbs
4066869	TS41C X	box	15	18,9	41,9	540	680	1507
4009193	TS5C X	box	15	19,4	42,5	540	697	1528

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

TS14C X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4082890	**TS14C X**	**–**	**TR3 RETAINER**

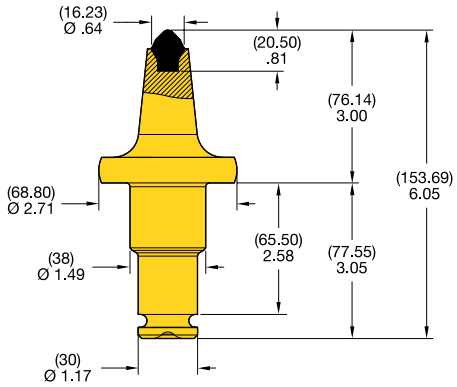
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
4082890	**TS14C X**	box	15	19,2	42,3	540	691	1523

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

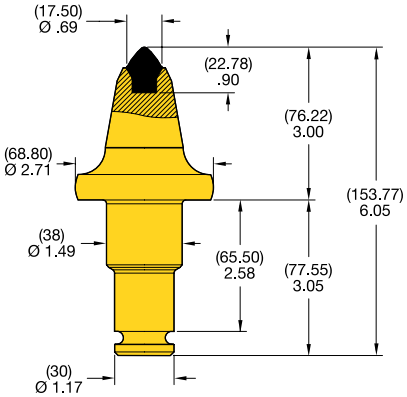
TS39C X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4066877	**TS39C X**	**–**	**TR3 RETAINER**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

TS19C X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4066765	**TS19C X**	**–**	**TR3 RETAINER**

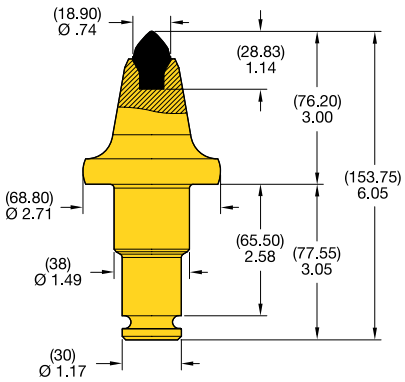
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
4066877	**TS39C X**	box	14	16,1	35,6	504	580	1280
4066765	**TS19C X**	box	15	19,8	43,5	540	713	1566

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

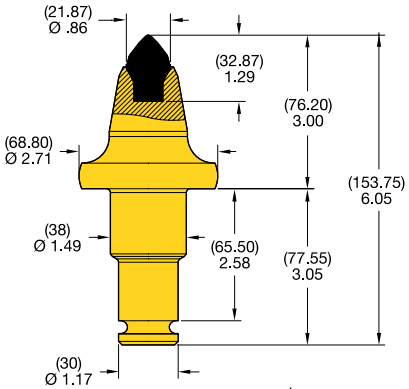
TS31C X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4066872	TS31C X	–	TR3 RETAINER

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

TS32C X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4066821	TS32C X	–	TR3 RETAINER

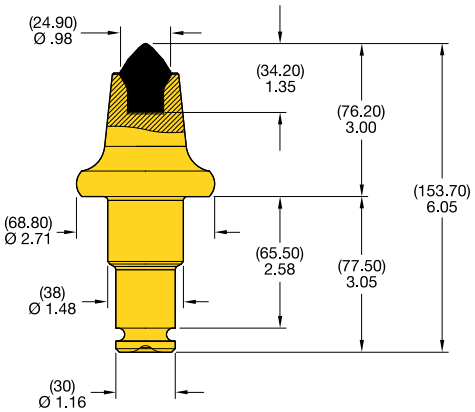
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpackungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
4066872	TS31C X	box	15	19,8	43,5	540	713	1566
4066821	TS32C X	box	15	20,3	44,6	540	729	1604

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

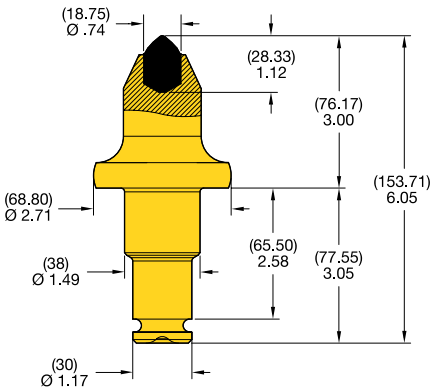
TS30C X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4050638	**TS30C X**	**–**	**TR3 RETAINER**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

TS7C X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4082888	**TS7C X**	**–**	**TR3 RETAINER**

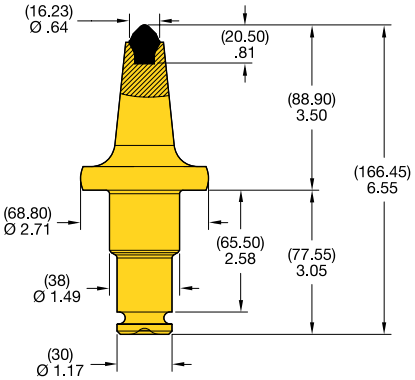
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
4050638	**TS30C X**	box	14	19,9	43,8	504	716	1578
4082888	**TS7C X**	box	15	21,2	46,7	540	761	1679

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

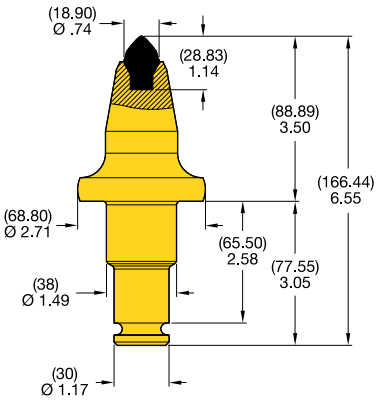
TS20C X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4066813	TS20C X	–	TR3 RETAINER

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

TS35C X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4046251	TS35C X	–	TR3 RETAINER

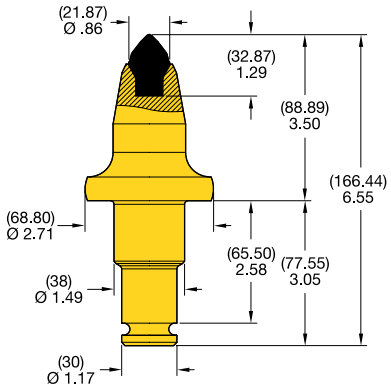
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.)		Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.)	
				kg	lbs		kg	lbs
4066813	TS20C X	box	14	17,4	38,2	504	625	1376
4046251	TS35C X	box	14	20,0	44,2	504	721	1593

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

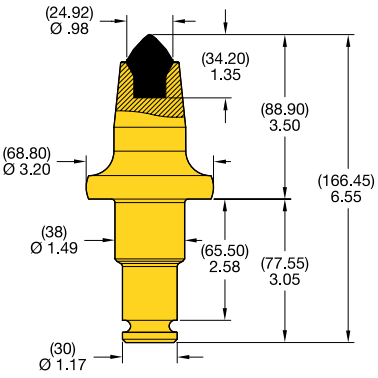
TS36C X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4066825	**TS36C X**	**–**	**TR3 RETAINER**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

TS37C X



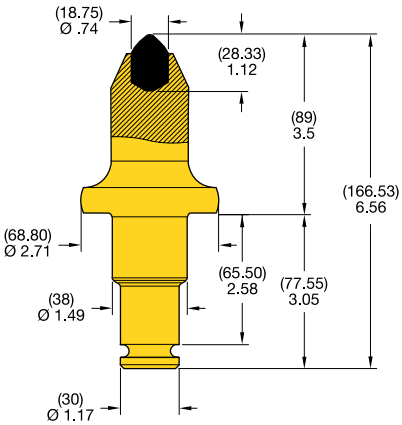
Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4066875	**TS37C X**	**–**	**TR3 RETAINER**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpackungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
4066825	**TS36C X**	box	12	17,5	38,8	432	631	1395
4066875	**TS37C X**	box	12	18,1	39,8	432	652	1434

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.



TS8C X

Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4082889	**TS8C X**	**–**	**TR3 RETAINER**

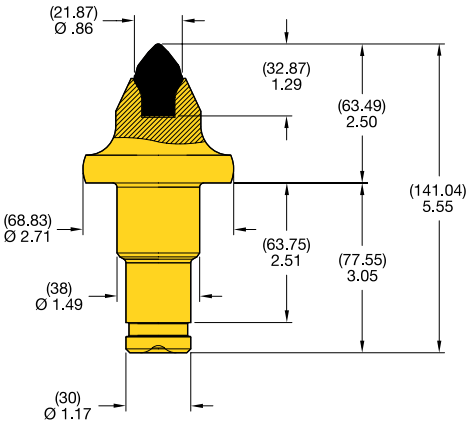
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.)		Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.)	
				kg	lbs		kg	lbs
4082889	**TS8C X**	box	12	16,9	37,3	432	609	1344

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

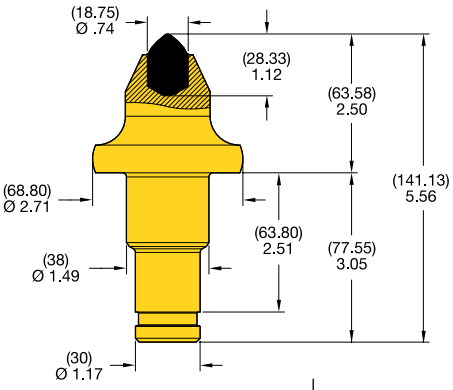
TS41 X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4066864	**TS41 X**	**–**	**KR-112 BE RETAINER**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

TS5 X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4082919	**TS5 X**	**–**	**KR-112 BE RETAINER**

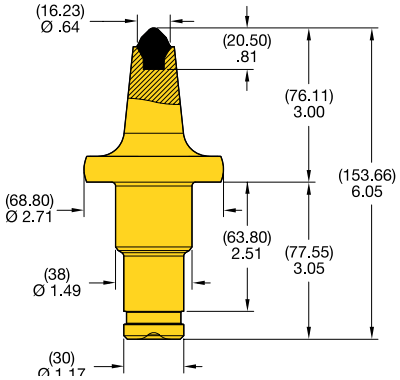
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
4066864	**TS41 X**	box	15	19,1	42,2	540	686	1517
4082919	**TS5 X**	box	15	19,5	43,1	540	702	1550

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

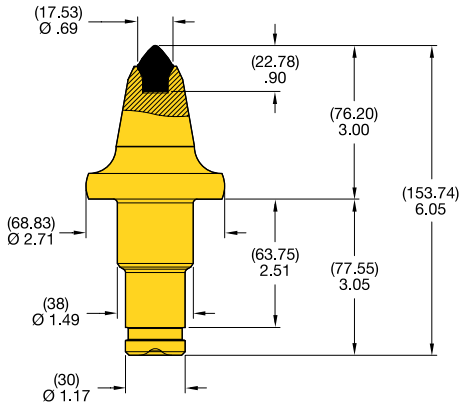
TS39 X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4066876	TS39 X	–	KR-112 BE RETAINER

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

TS19 X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4066767	TS19 X	–	KR-112 BE RETAINER

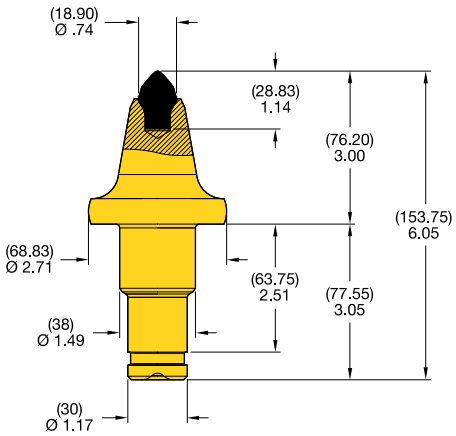
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.)		Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.)	
				kg	lbs		kg	lbs
4066876	TS39 X	box	14	16,2	35,8	504	585	1290
4066767	TS19 X	box	15	20,0	43,8	540	718	1577

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

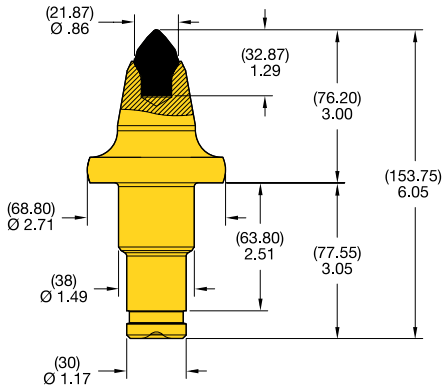
TS31 X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4066873	**TS31 X**	**–**	**KR-112 BE RETAINER**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

TS32 X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4066816	**TS32 X**	**–**	**KR-112 BE RETAINER**

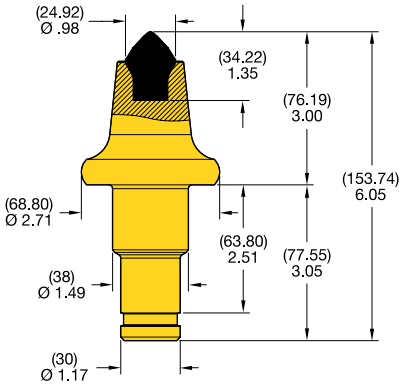
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
4066873	**TS31 X**	box	15	20,0	43,8	540	718	1577
4066816	**TS32 X**	box	15	20,3	44,9	540	729	1615

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

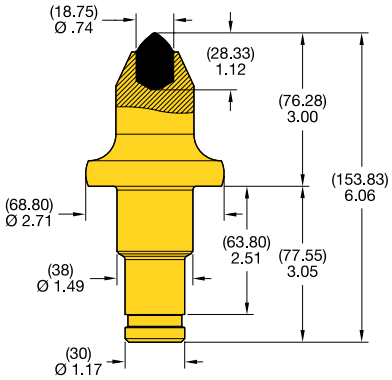
TS30 X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4050637	TS30 X	–	KR-112 BE RETAINER

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

TS7 X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4082920	TS7 X	–	KR-112 BE RETAINER

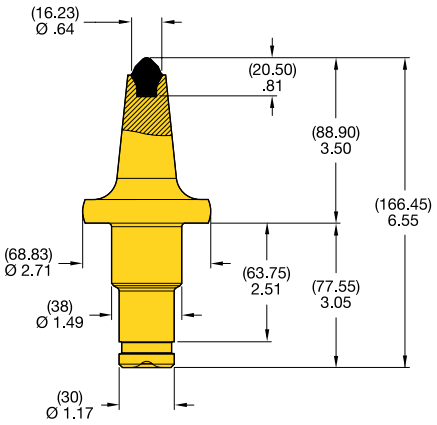
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
4050637	TS30 X	box	14	20,0	44,1	504	721	1588
4082920	TS7 X	box	15	21,3	47,0	540	767	1690

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

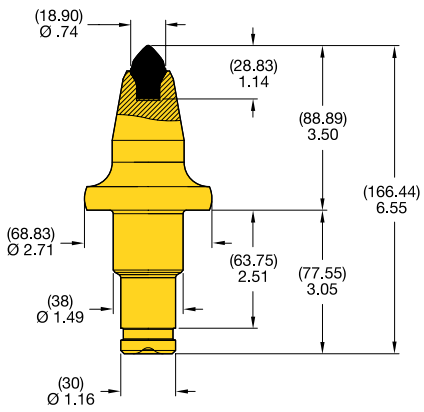
TS20 X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4066790	**TS20 X**	**–**	**KR-112 BE RETAINER**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

TS35 X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4066823	**TS35 X**	**–**	**KR-112 BE RETAINER**

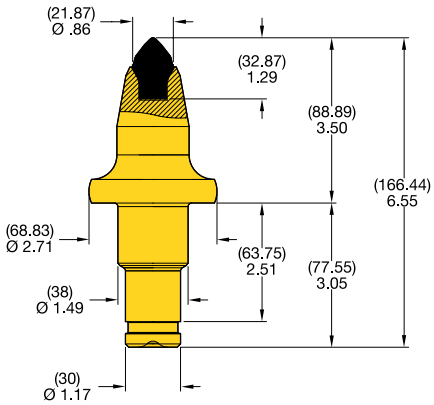
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.)		Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.)	
				kg	lbs		kg	lbs
4066790	**TS20 X**	box	14	17,5	38,5	504	630	1386
4066823	**TS35 X**	box	14	20,2	44,5	504	726	1603

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

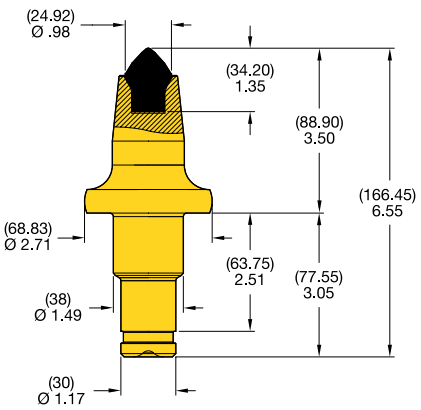
TS36 X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4066824	TS36 X	–	KR-112 BE RETAINER

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

TS37 X



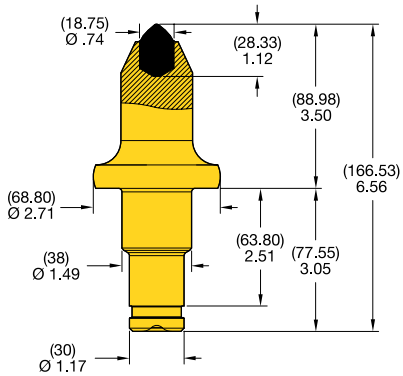
Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4066829	TS37 X	TH3-G-INDEX BLOCK	KR-112 BE RETAINER

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
4066824	TS36 X	box	12	17,6	39,0	432	635	1404
4066829	TS37 X	box	12	18,2	40,1	432	657	1443

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.



TS8 X

Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4082921	**TS8 X**	**TH3-G-INDEX BLOCK**	**KR-112 BE RETAINER**

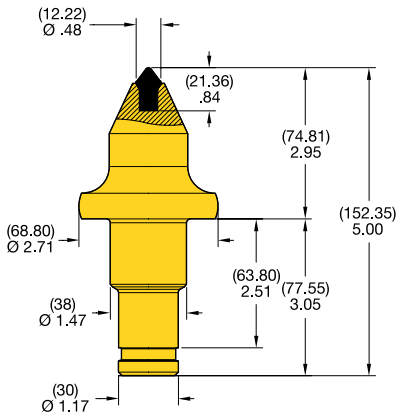
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.)		Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.)	
				kg	lbs		kg	lbs
4082921	**TS8 X**	box	12	18,5	40,7	432	665	1464

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

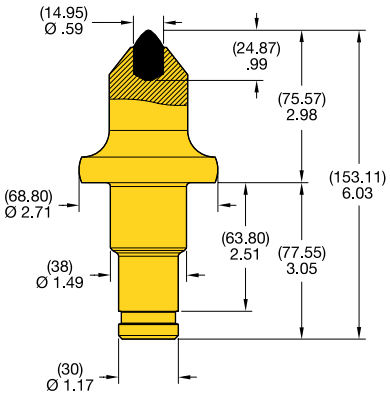
KSM1



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1730570	KSM1	–	KR-112 BE RETAINER

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

KSM4



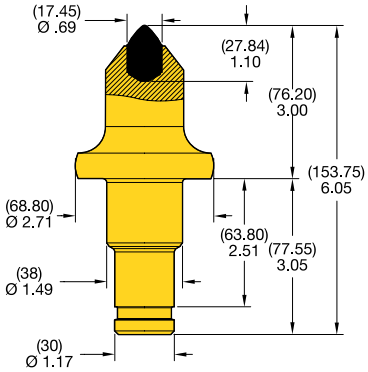
Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1984719	KSM4	–	KR-112 BE RETAINER

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
1730570	KSM1	box	10	13,3	29,4	360	479	1058
1984719	KSM4	Eimer	Durchmesser 8	11,4	25,0	400	568	1248

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.



KSM3

Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1930255	**KSM3**	**–**	**KR-112 BE RETAINER**

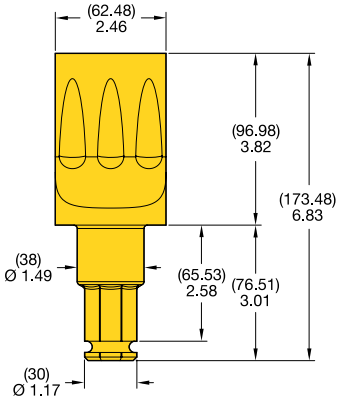
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpackungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
1930255	**KSM3**	box	14	19,9	43,7	504	716	1572

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

FC01 I



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
5031774	**FC01 I**	**TH3S-G-INDEX BLOCK**	**TR3 RETAINER**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

Verpackungsinformationen

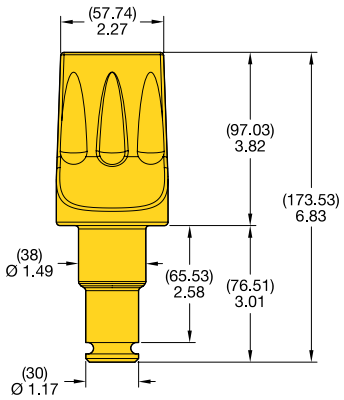
Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
5031774	**FC01 I**	Eimer	6	9,4	20,6	300	468	1032

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

RockRazor™ Schnellwechselsystem für Schneidwerkzeuge

Die Schnellwechselfunktion des RockRazor-Systems ermöglicht, abhängig von der Anwendung, das flexible Wechseln zwischen verschiedenen Werkzeugausführungen. Diese Flexibilität reduziert die Maschinenstillstandszeiten und ermöglicht die Maximierung der Schnittleistung Ihrer Ausrüstung.

FC01



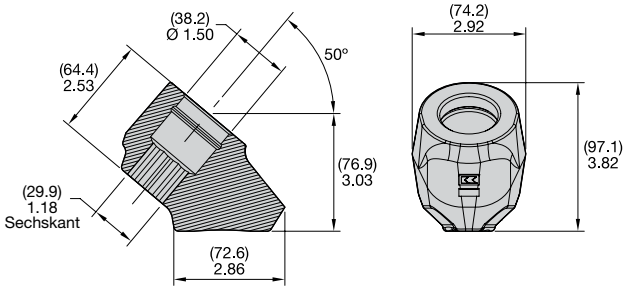
Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
3006766	**FC01**	**TH3S BLOCK**	**TR3 RETAINER**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.
Entsprechende Halter finden Sie auf den Seiten 52–54.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpackungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
3006766	**FC01**	Eimer	6	9,2	20,3	300	462	1017

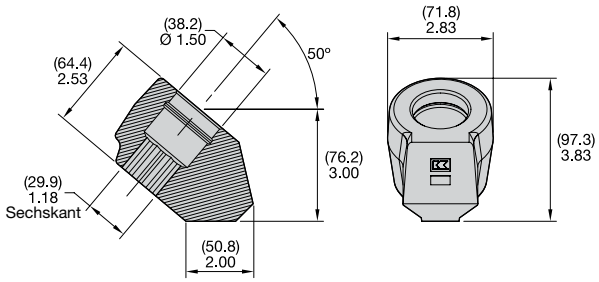
Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.



NEU!

TH3-G-INDEX HALTER

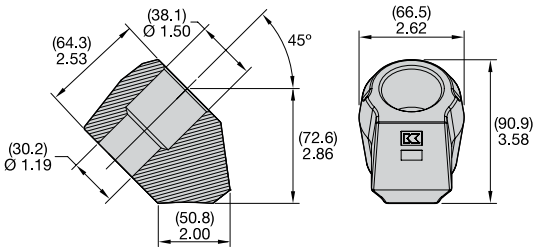
Bestellnr.	Katalognummer
5031746	TH3-G-INDEX BLOCK



NEU!

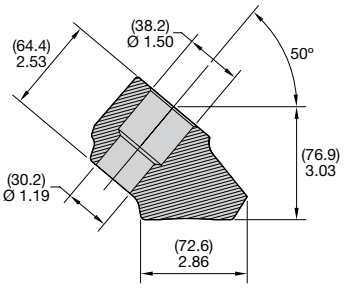
TH3S-G-INDEX HALTER

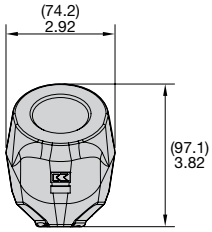
Bestellnr.	Katalognummer
5031772	TH3S-G-INDEX BLOCK



C4/U43H HALTER

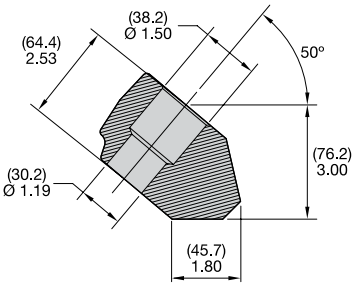
Bestellnr.	Katalognummer
1011578	C4/U43H BLOCK

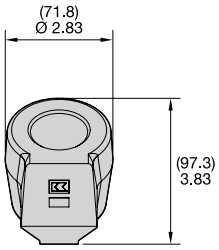




TH3 HALTER

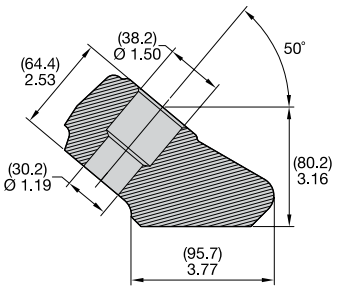
Bestellnr.	Katalognummer
2433922	TH3 BLOCK

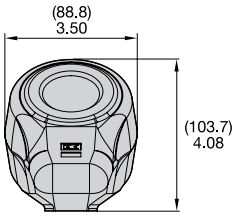




TH3S HALTER

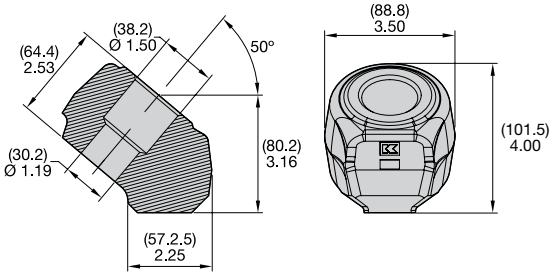
Bestellnr.	Katalognummer
2603270	TH3S BLOCK





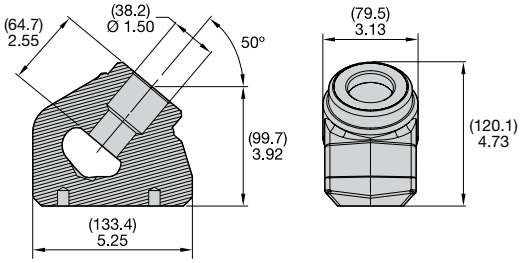
MTB1 HALTER

Bestellnr.	Katalognummer
3392835	MTB1 BLOCK



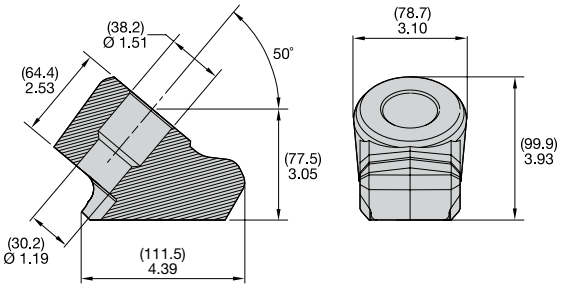
MTB2S HALTER

Bestellnr.	Katalognummer
3504241	MTB2S BLOCK



K30S-TS HALTER

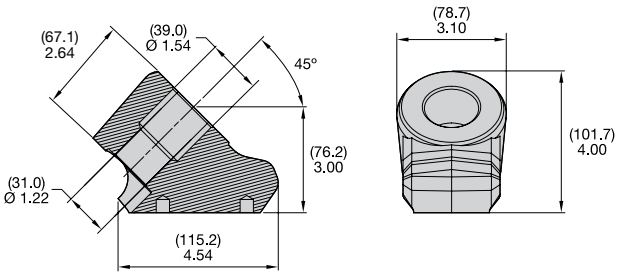
Bestellnr.	Katalognummer	Buchse
3737342	K30S-TS BLOCK	TS-K30S IH Bushing



U43XHD-50 HALTER

Bestellnr.	Katalognummer
2988596	U43XHD-50 BLOCK

HINWEIS: Nur mit KR-112 BE SICHERUNGSRING kompatibel.



U43XHD-P HALTER

Bestellnr.	Katalognummer
1807656	U43XHD-P BLOCK

HINWEIS: Nur mit KR-112 BE SICHERUNGSRING kompatibel.

TR3 SICHERUNGSRING

Bestellnr.	Katalognummer
4073124	TR3 RETAINER

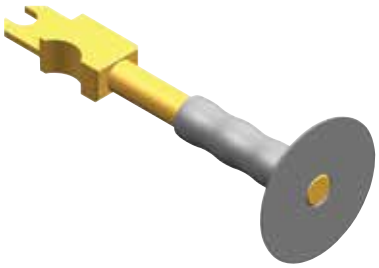
TR3 ABZIEHER

Bestellnr.	Katalognummer
5500279	UNIVERSAL TR3 PULLER

C15R Sicherungsring

Bestellnr.	Katalognummer
1803295	C15R RETAINER

C15R Ausbauwerkzeug



Bestellnr.	Katalognummer
1885470	C15R RETAINER REMOVAL TOOL

KR-112 BE SICHERUNGSRING

Bestellnr.	Katalognummer
4055765	KR-112 BE RETAINER

KRP4 ZANGEN

- Wird an äußeren Schnappringen verwendet.
- hochbelastbar.

Bestellnr.	Katalognummer
1012047	KRP4 PLIER

KRP1/C4 Zangen

- Wird an äußeren Schnappringen verwendet.
- hochbelastbar.

Bestellnr.	Katalognummer
1012010	KRP 1/C4 PLIER

KRPT1/C4 SPITZE

- Wird an äußeren Schnappringen verwendet.
- Austauschbare Spitzen.
- hochbelastbar.

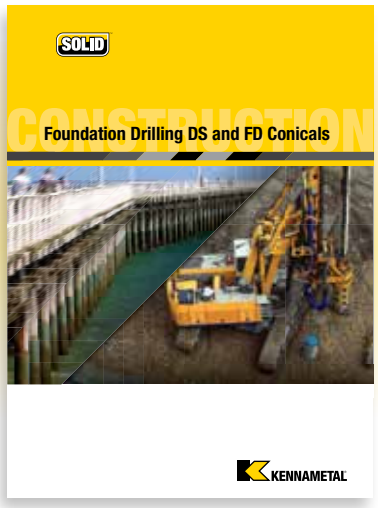
Bestellnr.	Katalognummer
1012012	KRPT1/C4 TIP

TS-K30S IH Buchse

Bestellnr.	Katalognummer
3737341	TS-K30S IH BUSHING

K150 PAD COATED PULLER

Bestellnr.	Katalognummer
3043352	K150 PAD COATED PULLER



Sie suchen nach Meißeln, die in diesem Katalog nicht enthalten sind? Weitere Meißel enthält der Katalog für das Fundamentbohren – DS- und FD-Kegelwerkzeuge, B-15-04356.

KENNAMETAL®

Grabenbausysteme — 30 mm

Abbruchwerkzeuge und Radfräsen

Abbruchmaschinen kommen in vielen verschiedenen Anwendungsbereichen zum Einsatz: Grabenbau, Tunnelbau, Sanierung, Straßenbau und sonstige Abbrucharbeiten. Diese Maschinen stellen eine großartige Alternative für Anwendungen dar, bei denen traditionelle Verfahren entweder ungeeignet oder zu teuer sind.

Unsere Schneidsysteme können in vielen verschiedenen Ausrüstungen und Anwendungen eingesetzt werden und sorgen so für maximale Produktivität, minimalen Verschleiß und eine herausragende Gesamtleistung:

- Herstellung extrem genauer Profile bei Aushubarbeiten, Tunnelbau und Oberflächenvorbereitung
- Herstellung von feinkörnigem Aushubmaterial, das zur Verfüllung wiederverwendet werden kann
- Erhöhte Schnittgenauigkeit, wodurch sich die Gefahr von Schäden am Grabort und dessen unmittelbarer Umgebung verringert
- Minimieren von Vibrationen, was zu geringerer Materialermüdung bei der Ausrüstung, leiseren Schneidköpfen (die in geräuschsensiblen Bereichen genutzt werden können) und mehr Sicherheit führt

Quer Drehtrommel

Universell Fräser

Längs Drehtrommel

Fräser Rad

Kette Fräser

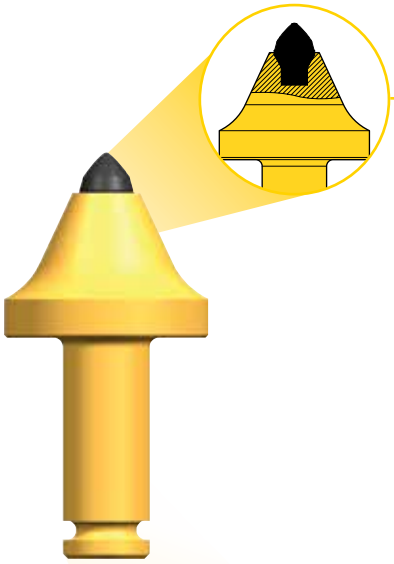
Meißel

Bei der Entwicklung seiner Werkzeuge greift Kennametal auf modernste Technologie und Erkenntnisse aus der Praxis zurück, um eine maximale Schneideffizienz zu bieten. Uns ist bewusst, dass jeder Kunde individuelle Anforderungen hat. Es gibt keine universell anwendbare Lösung. Daher umfasst unser Produktangebot eine Vielzahl an Meißeln, Meißelhaltern und Zubehör.

Anspruchsvolle Umgebungen erfordern stabile, belastbare und langlebige Werkzeuge. Bei derart schwierigen und widrigen Schnittbedingungen überzeugen die Meißel von Kennametal mit überragender Leistung.

X-Behandlung

- Eine einzigartige Wärmebehandlung, die Stahlverschleiß reduziert und die allgemeine Verschleißfestigkeit erhöht.
- Sorgt für längere Standzeit.



NB-Spitzen (Narrow Bottom) — Einzigartige Konstruktion zur Maximierung der Schnittleistung

- Überragende Festigkeit durch maximalen Stahlunterbau und längere Lebensdauer der Spitze.
- Kombiniert die Abriebfestigkeit von Cap- mit der Schlagfestigkeit der Plugspitze mit der Schlagfestigkeit von Steckspitzen.
- Spitzendesign für besonders harte Schneidbedingungen.

Sicherungsringe TR3

- Außergewöhnliche Festigkeit.
- Speziell geformte „Ohren“ an den Haltklammern ermöglichen eine einfache Platzierung und Zentrierung und erhöhen die Sicherheit für den Bediener.
- Einfacher und schneller Ein- und Ausbau.
- Dreht frei.

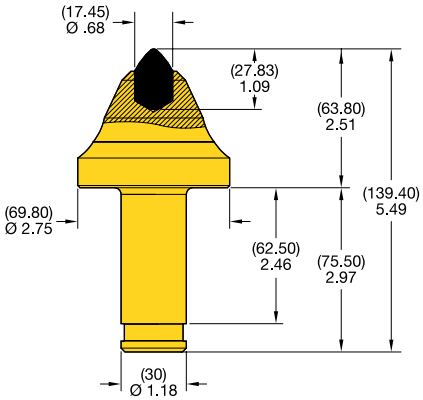
Halter

Jede Kennametal Werkzeugaufnahme besteht aus einem speziellen, wärmebehandelten, legierten Stahl und bietet somit die optimale Kombination aus Verschleißfestigkeit und Zähigkeit für Spitzenleistungen. Einige Werkzeugaufnahmen verfügen über eine spezielle innengehärtete (IH) Behandlung für besonders hohe Verschleißfestigkeit in der Bohrung, was einen festeren Halt und ein besseres Drehen des Schneidwerkzeugs ermöglicht.

Vorteile der Meißelhalter von Kennametal:

- Kompaktes Design.
- Gehärtete Buchse schützt Oberfläche und Bohrung des Meißelhalters.
- Stabiler Unterbau für lange Lebensdauer.
- Für unerreichte Langlebigkeit konzipiert.

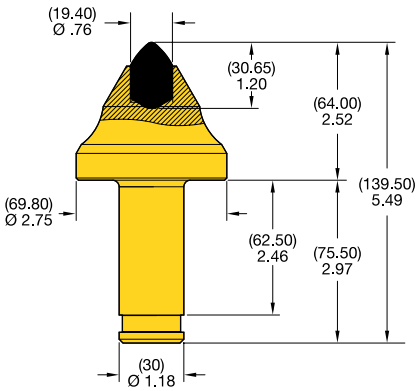
Es gibt Arbeiten, die äußerst anspruchsvolle Bedingungen mit sich bringen — Erdboden, Stein, Asphalt und Beton können Schneidwerkzeuge an ihre Grenzen führen. Für solche Aufgaben benötigen Sie eine Werkzeugaufnahme, die bestens dafür geeignet ist.



KRHA 2X

Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
5687249	**KRHA 2X**	**BS30.65 BLOCK**	**KR-112 BE RETAINER**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.



KRHA 3X

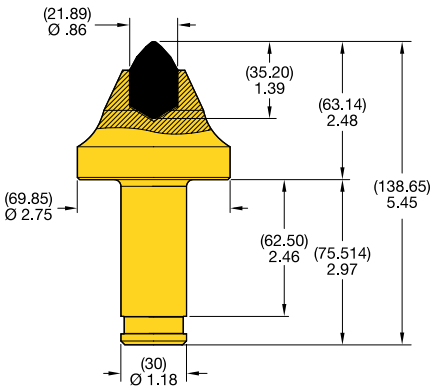
Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
5687260	**KRHA 3X**	**BS30.65 BLOCK**	**KR-112 BE RETAINER**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.)		Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.)	
				kg	lbs		kg	lbs
5687249	**KRHA 2X**	box	8	11,0	24,1	480	658	1445
5687260	**KRHA 3X**	box	8	11,0	24,3	480	662	1459

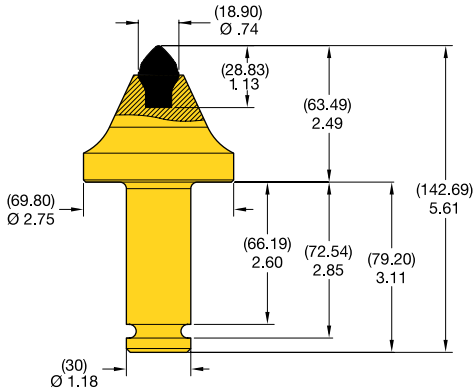
Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.



KRHA 5X

Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
5687261	KRHA 5X	BS30.65 BLOCK	KR-112 BE RETAINER

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.



NEU!

KRHA 7CX

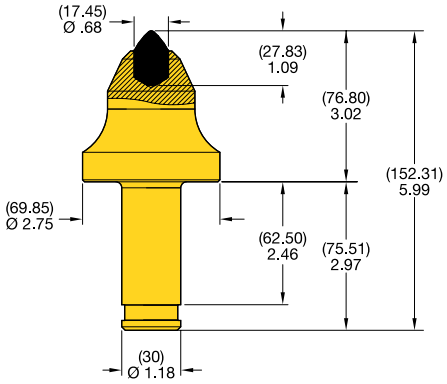
Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
5687262	KRHA 7CX	BS30.65 BLOCK	TR3 RETAINER

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpackungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
5687261	KRHA 5X	box	8	11,3	24,9	480	677	1493
5687262	KRHA 7CX	box	8	10,1	22,2	480	605	1330

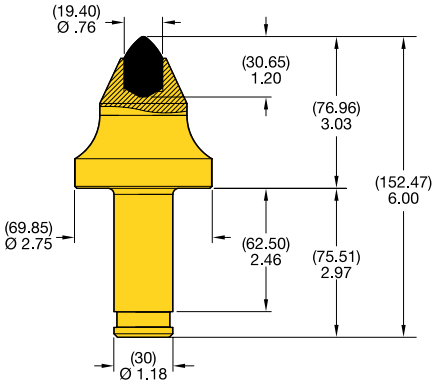
Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.



KRHB 2X

Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
5687263	**KRHB 2X**	**BS30.65 BLOCK**	**KR-112 BE RETAINER**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.



KRHB 3X

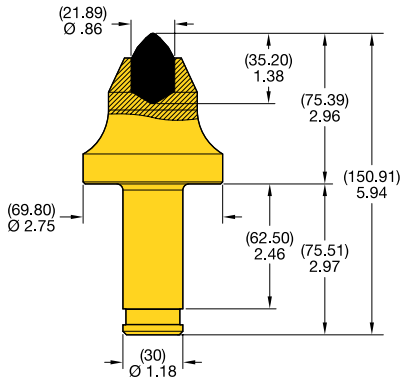
Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
5687264	**KRHB 3X**	**BS30.65 BLOCK**	**KR-112 BE RETAINER**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.)		Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.)	
				kg	lbs		kg	lbs
5687263	**KRHB 2X**	box	8	12,4	27,3	480	744	1637
5687264	**KRHB 3X**	box	8	12,3	27,0	480	739	1622

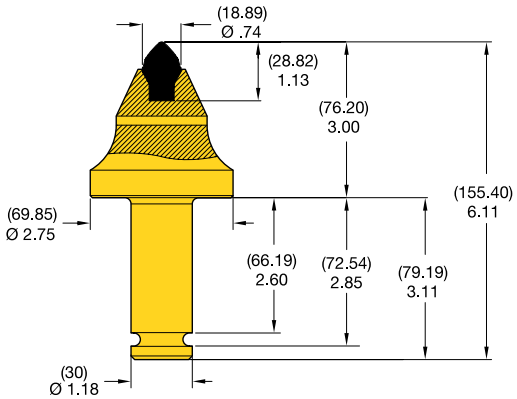
Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.



KRHB 5X

Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
5687265	KRHB 5X	BS30.65 BLOCK	KR-112 BE RETAINER

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.



NEU!

KRHB 7CX

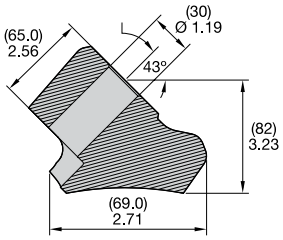
Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
5687266	KRHB 7CX	BS30.65 BLOCK	TR3 RETAINER

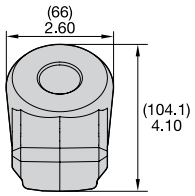
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpackungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
5687265	KRHB 5X	box	8	12,6	27,7	480	754	1661
5687266	KRHB 7CX	box	8	11,5	25,4	480	691	1522

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

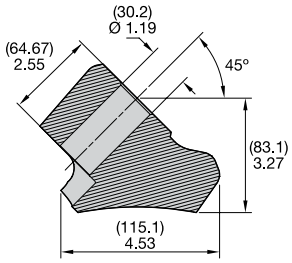


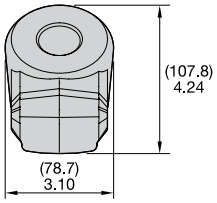


BS30 • 65 HALTER

Bestellnr.	Katalognummer
1011569	**BS30.65 BLOCK**

HINWEIS: Nur mit KR-112 BE SICHERUNGSRING kompatibel.

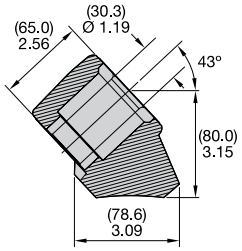


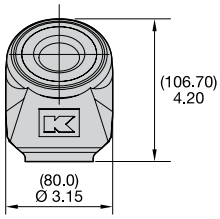


U43XHD 30 HALTER

Bestellnr.	Katalognummer
1792958	**U43XHD 30 BLOCK**

HINWEIS: Nur mit KR-112 BE SICHERUNGSRING kompatibel.





BBS30 • 65H SYSTEM

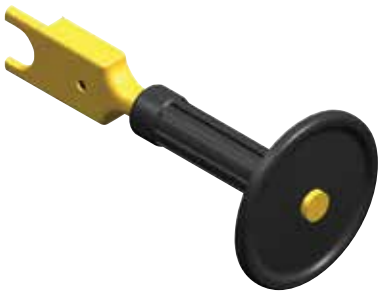
Bestellnr.	Katalognummer
1131591	**BBS30.65H SYSTEM**

TR3 SICHERUNGSRING

Bestellnr.	Katalognummer
4073124	TR3 RETAINER

TR3 ABZIEHER

NEU!



Bestellnr.	Katalognummer
5500279	UNIVERSAL TR3 PULLER

KR-112 BE SICHERUNGSRING

Bestellnr.	Katalognummer
4055765	KR-112 BE RETAINER

KRP4 ZANGEN

- Wird an äußeren Schnappringen verwendet.
- hochbelastbar.

Bestellnr.	Katalognummer
1012047	KRP4 PLIER

KRP1/C4 Zangen

- Wird an äußeren Schnappringen verwendet.
- hochbelastbar.

Bestellnr.	Katalognummer
1012010	KRP 1/C4 PLIER

KRPT1/C4 SPITZE

- Wird an äußeren Schnappringen verwendet.
- Austauschbare Spitzen.
- hochbelastbar.

Bestellnr.	Katalognummer
1012012	KRPT1/C4 TIP

BBS30 • 65H BUCHSE

Bestellnr.	Katalognummer
1131754	BBS30.65H BUSHING

Sie suchen nach einem Produkt, das in diesem Katalog nicht enthalten ist?

Besuchen Sie die Kennametal Website!

Grabenfräsen

Der Online-Produktkatalog ist rund um die Uhr verfügbar

Besuchen Sie **http://www.kennametal.com/trenching** und stöbern Sie in unserem elektronischen Katalog nach der optimalen Werkzeuglösung von Kennametal. Er ist schnell, kostenlos und immer verfügbar. Der Online-Katalog wird wöchentlich mit neuen Produkten und Lösungen für Straßensanierung, Straßenfräsen, Bodenstabilisierung, Haltern und Zubehör aktualisiert.

Grabenbausysteme — 25 mm

Rad- und kettengestützte Grabenfräsen

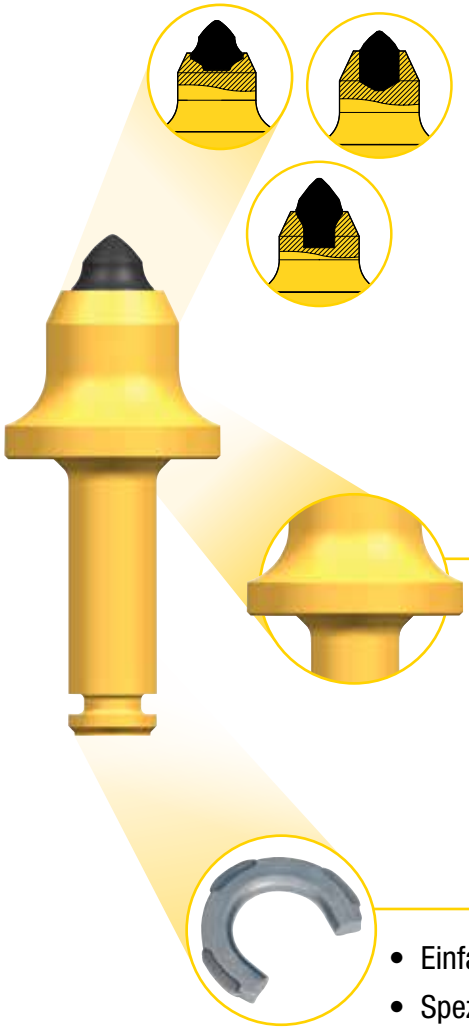
Grabenfräsen mit Schaufelrad sind vielseitig einsetzbar — Egal, ob Sie einen schmalen Leitungsgraben ausheben oder tief in das Gestein eindringen müssen, diese Maschinen sind für Erdarbeiten konzipiert und lassen weniger Aushubmaterial hinter sich zurück.

Die Felsfräsen zählen zu den vielseitigsten Maschinen. Sie können für die unterschiedlichsten Anwendungen eingesetzt werden. Felsfräsen sind für schmale und tiefe Aushube geeignet und können auch in extrem anspruchsvollen Umgebungen eingesetzt werden. Einige Modelle sind mit einem automatischen Kabelverlegesystem und einem integrierten Rückverfüllsystem für besonders hohe Effizienz ausgestattet.

Kleine kettengestützte Grabenfräse

Groß Grabenfräsen mit Schaufelrad

Meißel

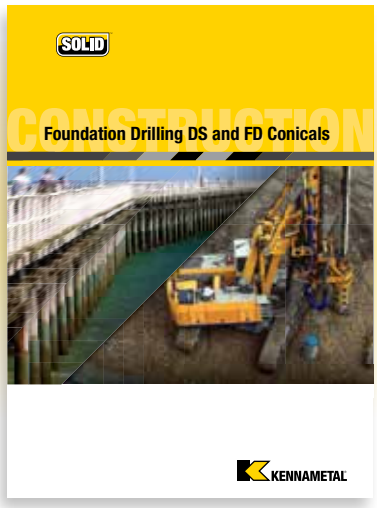


Unsere 25-mm-Meißel gibt es mit unterschiedlich ausgeführten Spitzen, so können Sie das für Ihre Anwendung optimal geeignete Werkzeug wählen:

- Plugtip für maximale Zähigkeit.
- Captip für maximale Verschleißfestigkeit.
- NB-Spitze bietet die Kombination aus einer Kappen- und Aufsteckspitze, mit herausragender Härte und Verschleißfestigkeit.

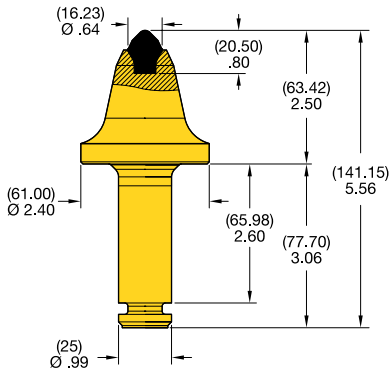
Der breite Kragen der Werkzeuge der Serie T (siehe Abbildung) schützt den Meißelhalter und erhöht die Produktivität. Wenn es bei beengten Schneidumgebungen auf die Manövrierbarkeit ankommt, bietet die Serie C mit schmalem Bund maximale Flexibilität.

- Einfacher und schneller Ein- und Ausbau!
- Speziell geformte “Ohren” an den Haltklammern ermöglichen eine einfache Platzierung und Zentrierung — und erhöhen die Sicherheit für den Bediener.
- Dreht frei.
- Passt für alle Kennametal Werkzeuge der Serie TSC.



Sie suchen nach Meißeln, die in diesem Katalog nicht enthalten sind? Weitere Meißel enthält der Katalog für das Fundamentbohren – DS- und FD-Kegelwerkzeuge, B-15-04356.

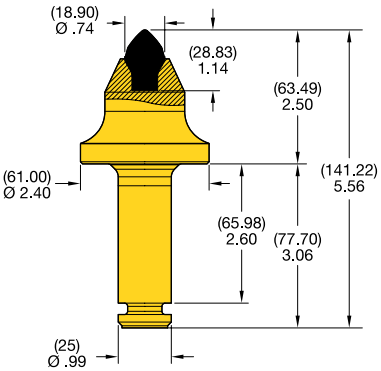
T17 X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4065496	**T17 X**	**TH3-100 BLOCK**	**TR1-D**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

T20 X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4065499	**T20 X**	**TH3-100 BLOCK**	**TR1-D**

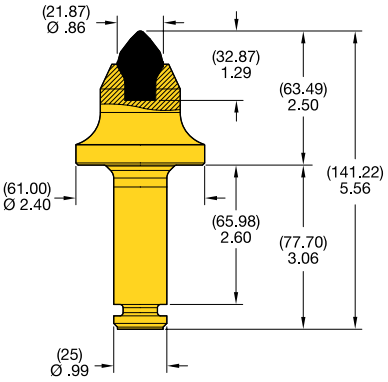
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
4065496	**T17 X**	box	18	15,8	34,9	648	570	1257
4065499	**T20 X**	box	18	16,7	36,7	648	603	1322

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

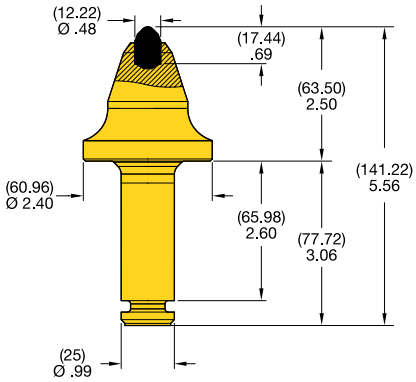
T19 X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4065498	T19 X	TH3-100 BLOCK	TR1-D

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

T1 X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4065445	T1 X	TH3-100 BLOCK	TR1-D

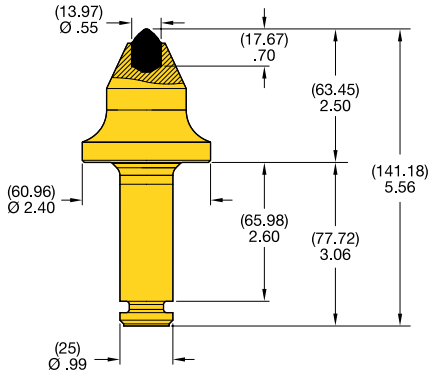
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
4065498	T19 X	box	18	17,1	37,6	648	616	1354
4065445	T1 X	box	18	16,0	35,3	648	577	1270

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

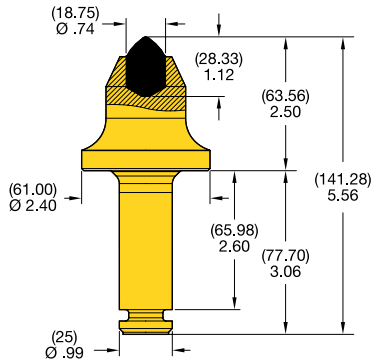
T5 X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4065446	**T5 X**	**TH3-100 BLOCK**	**TR1-D**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

T11 X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4065450	**T11 X**	**TH3-100 BLOCK**	**TR1-D**

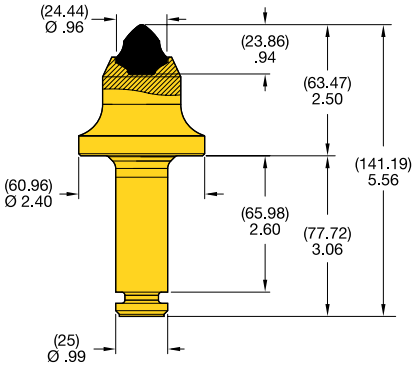
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
4065446	**T5 X**	box	18	16,7	36,7	648	600	1322
4065450	**T11 X**	box	18	17,3	38,3	648	622	1380

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

T8 X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4065449	T8 X	TH3-100 BLOCK	TR1-D

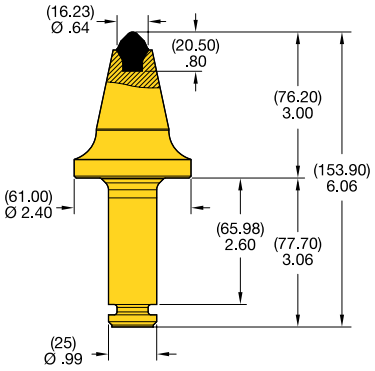
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
4065449	T8 X	box	18	18,4	40,5	648	661	1458

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

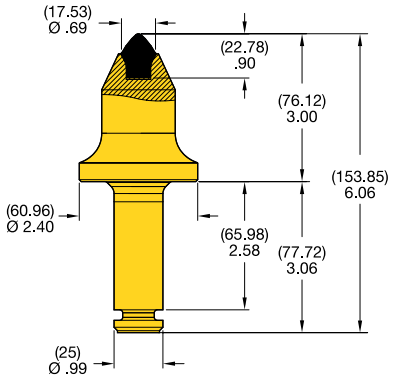
T16 X



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4065494	**T16 X**	**TH3-100 BLOCK**	**TR1-D**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

T7 X



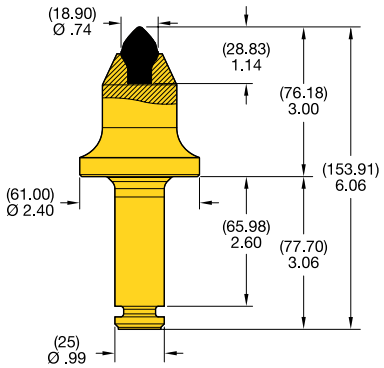
Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4065448	**T7 X**	**TH3-100 BLOCK**	**TR1-D**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
4065494	**T16 X**	box	18	17,1	37,6	648	616	1354
4065448	**T7 X**	box	18	18,4	40,5	648	661	1458

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.



T18 X

Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4065497	T18 X	TH3-100 BLOCK	TR1-D

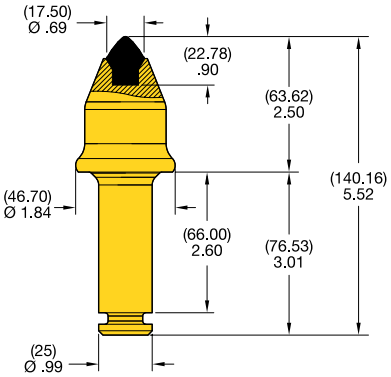
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpackungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
4065497	T18 X	box	18	18,7	41,2	648	674	1484

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

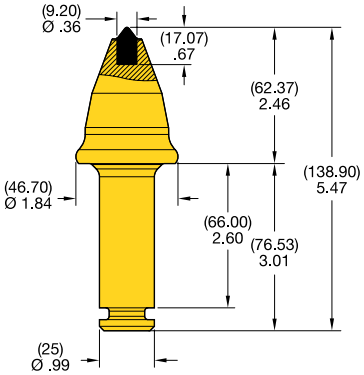
C36R



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1013155	**C36R**	**C30H/U40H BLOCK**	**TR1-D**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

C31R



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
5169341	**C31R**	**C30H/U40H BLOCK**	**TR1-D**

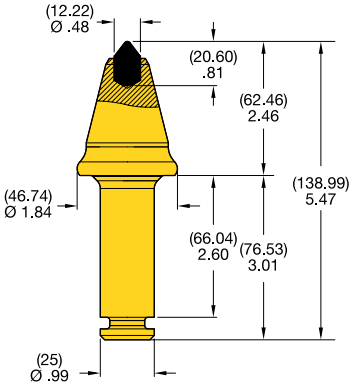
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
1013155	**C36R**	Eimer	15	11,3	24,8	750	563	1238
5169341	**C31R**	Eimer	15	10,4	22,8	750	518	1140

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

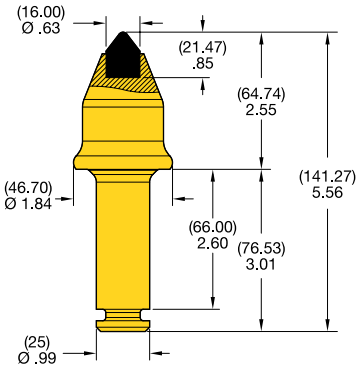
C31RHD



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1010806	C31RHD	C30H/U40H BLOCK	TR1-D

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

C35R



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1094018	C35R	C30H/U40H BLOCK	TR1-D

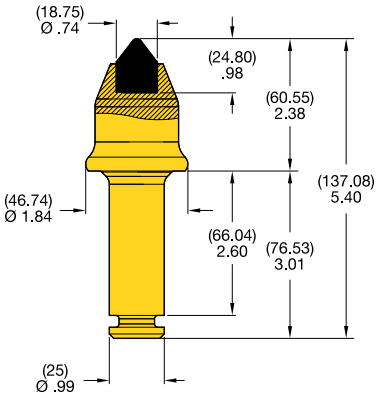
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
1010806	C31RHD	Eimer	15	10,4	22,8	750	518	1140
1094018	C35R	Eimer	15	11,4	25,1	750	570	1253

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

C34R



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1010799	**C34R**	**C30H/U40H BLOCK**	**TR1-D**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

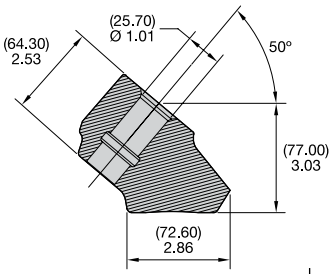
Verpackungsinformationen

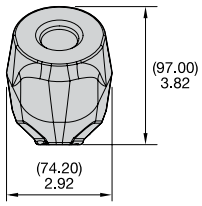
Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.)		Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.)	
				kg	lbs		kg	lbs
1010799	**C34R**	Eimer	15	11,6	25,5	750	578	1275

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

Meißelhaltersysteme für 25 mm Schaft

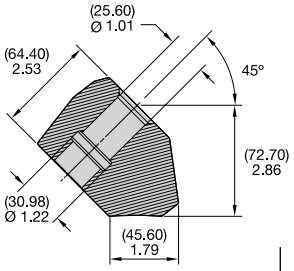
TH3-100

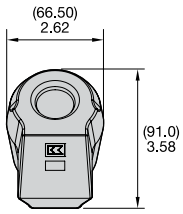




Bestellnr.	Katalognummer
2956994	**TH3-100 BLOCK**

C30H/U40H HLT





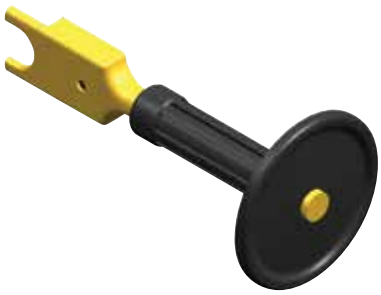
Bestellnr.	Katalognummer
1011585	**C30H/U40H BLOCK**

TR1-D Sicherungsring

Bestellnr.	Katalognummer
4065385	TR1-D

TR3 ABZIEHER

NEU!

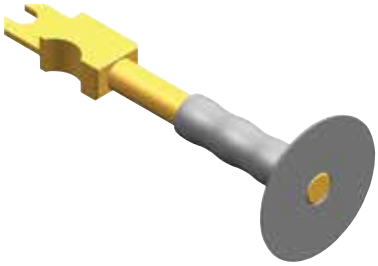


Bestellnr.	Katalognummer
5500279	UNIVERSAL TR3 PULLER

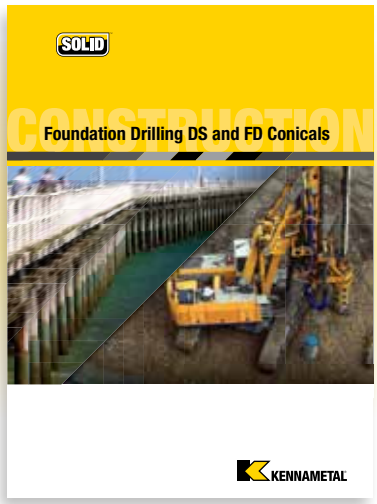
C31R Sicherungsring

Bestellnr.	Katalognummer
1012065	C31R RETAINER

C31R Ausbauwerkzeug mit Spannkraft



Bestellnr.	Katalognummer
1012347	C31R REMOVER TOOL W/GRIP



Sie suchen nach Meißeln, die in diesem Katalog nicht enthalten sind? Weitere Meißel enthält der Katalog für das Fundamentbohren – DS- und FD-Kegelwerkzeuge, B-15-04356.

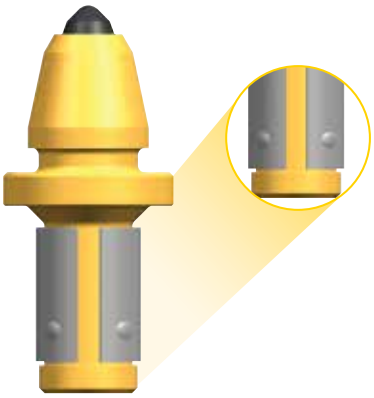
Grabenbausysteme — 22 mm

Kleine radgestützte Grabenfräsen

Lassen Sie sich nicht von der Bezeichnung täuschen. Kleine radgestützte Grabenfräsen können für schwierige Fräsanwendungen in massivem Gestein und Beton eingesetzt werden. Die Maschinen ermöglichen effektive Aushubarbeiten und lassen dabei möglichst wenig Material hinter sich. Einige Beispiele für gängige Anwendungsbereiche sind Betonschneidmaschinen für Fahrbahnbeläge sowie Fräsarbeiten für unterirdische Leitungsnetze und Erdkabel.

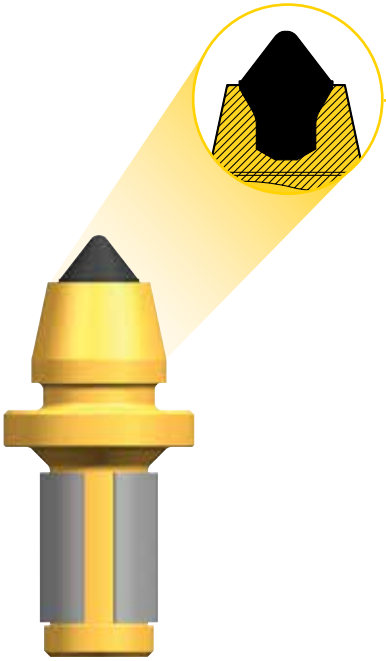
**Schneiderad/
Felsfräse/
Betonschneidmaschine**

Meißel



- Der vertiefte LR-Sicherungsring der Serie SD bietet zusätzlichen Halt in Haltern mit Innennuten.

- SLR Sicherungsring — bewährter externer Sicherungsring.



NB-Spitzen (Narrow Bottom) — Einzigartige Ausführung für maximale Schnittleistung

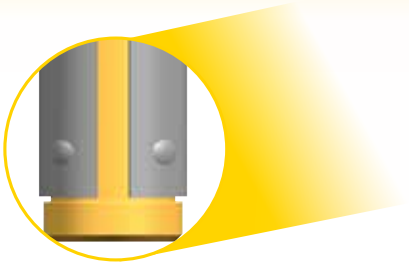
- Überragende Festigkeit durch maximalen Stahlunterbau und längere Lebensdauer der Spitze.
- Kombiniert die Abriebfestigkeit eines Captips mit der Schlagfestigkeit eines Plugtips.
- Spitzendesign für anspruchsvolle Bedingungen.
- Serie SD — mit langem, vertieftem Sicherungsring.

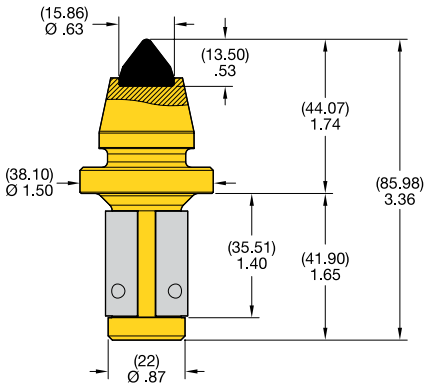
Meißelhaltersysteme

- Der Halter SLB01 ist für anspruchsvolle Grabenfräsanwendungen ideal geeignet:
- Extra hoch für Freiraum von außen gehaltenen Werkzeugen.
- Größere Grundfläche für erhöhte Festigkeit der Schweißnaht und Stabilität.

Serie SD — mit langem, vertieftem Sicherungsring

Der vertiefte LR-Sicherungsring bietet zusätzlichen Halt in Haltern mit Innennuten.





SD02

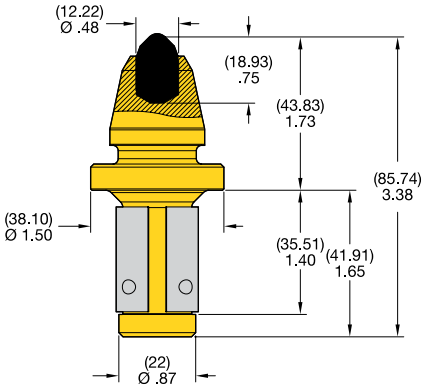
Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
2504868	**SD02**	**SLB01 - G**	**LR87D SP RETAINER**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
2504868	**SD02**	Eimer	50	15,0	33,0	2.500	750	1650

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.



SD06

Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
2504867	**SD06**	**C87HDS - G**	**LR87D SP RETAINER**

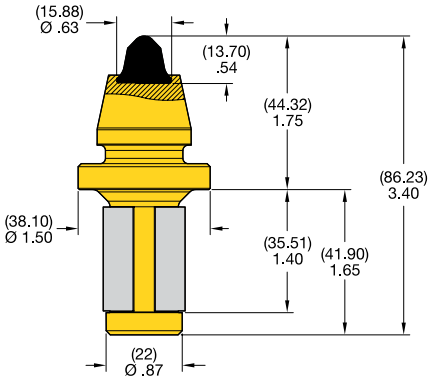
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.)		Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.)	
				kg	lbs		kg	lbs
2504867	**SD06**	Eimer	50	15,5	34,0	2.500	775	1700

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

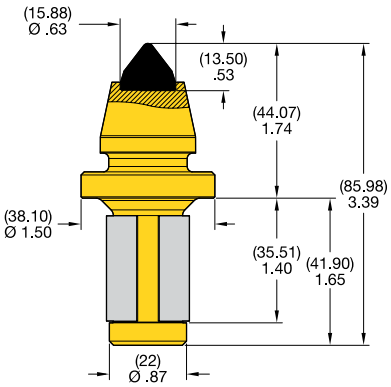
SM01



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1010860	**SM01**	**C87HDS - G**	**LR87 RETAINER**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

SM02



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1010817	**SM02**	**C87HDS - G**	**LR87 RETAINER**

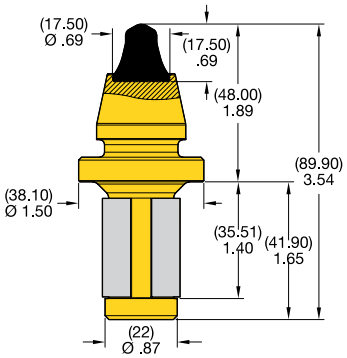
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
1010860	**SM01**	Eimer	50	15,0	33,0	2.500	750	1650
1010817	**SM02**	Eimer	50	15,0	33,0	2.500	750	1650

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

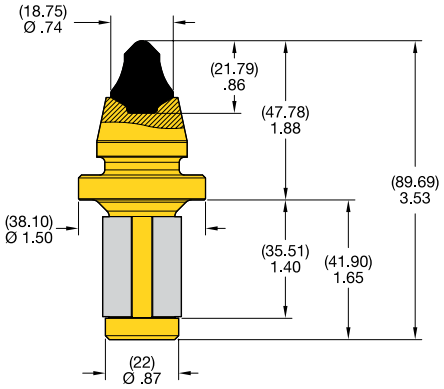
SM03



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1010887	SM03	C87HDS - G	LR87 RETAINER

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

SM04



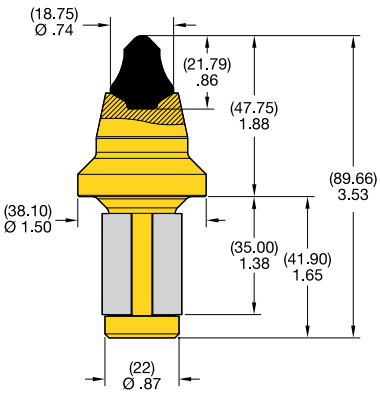
Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1317495	SM04	C87HDS - G	LR87 RETAINER

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
1010887	SM03	Eimer	50	15,5	34,0	2.500	775	1700
1317495	SM04	Eimer	50	15,5	34,5	2.500	775	1725

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.



SM07

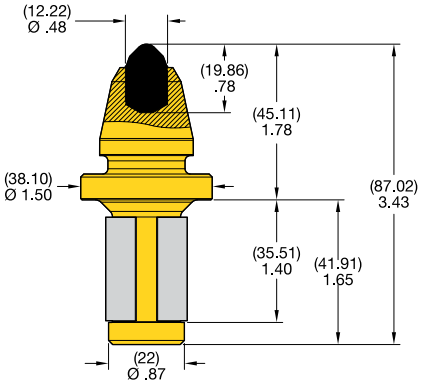
Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
2274671	**SM07**	**C87HDS - G**	**LR87 RETAINER**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.)		Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.)	
				kg	lbs		kg	lbs
2274671	**SM07**	Eimer	50	16,5	36,0	2.500	825	1800

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.



SM06

Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1010815	**SM06**	**C87HDS - G**	**LR87 RETAINER**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

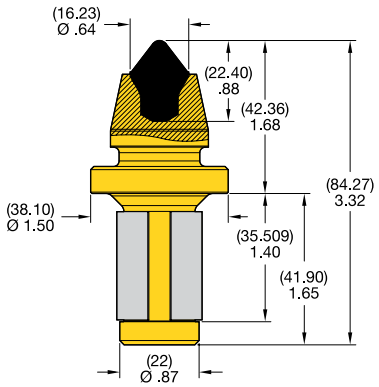
Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.)		Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.)	
				kg	lbs		kg	lbs
1010815	**SM06**	Eimer	50	14,5	34,0	2.500	725	1700

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

Serie SM — Einzigartige Ausführung für maximale Schnittleistung

NB-Spitzen (Narrow Bottom)

- Überragende Festigkeit durch maximalen Stahlunterbau und längere Lebensdauer der scharfen Profile.
- Kombiniert die Abriebfestigkeit des Captips mit der Schlagfestigkeit des Plugtips.
- Spitzendesign für anspruchsvolle Bedingungen.



SM09

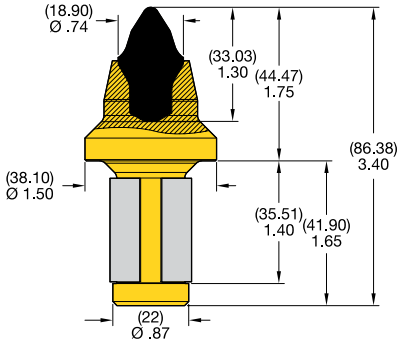
Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4143706	SM09	C87HDS - G	LR87 RETAINER

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
4143706	SM09	Eimer	50	15,0	33,5	2.500	750	1675

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.



SM08

Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
3663476	**SM08**	**C87HDS - G**	**LR87 RETAINER**

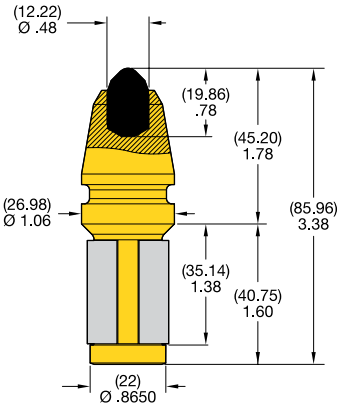
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.)		Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.)	
				kg	lbs		kg	lbs
3663476	**SM08**	Eimer	50	16,5	36,0	2.500	825	1800

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

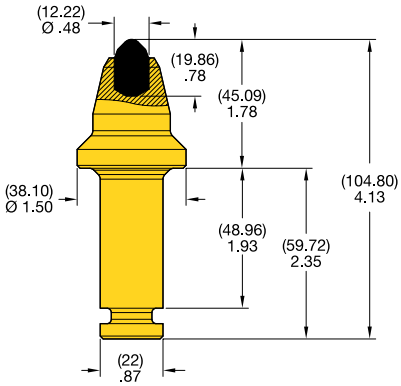
SL04



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1010795	**SL04**	**C87HDS - G**	**LR87 RETAINER**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

SL07



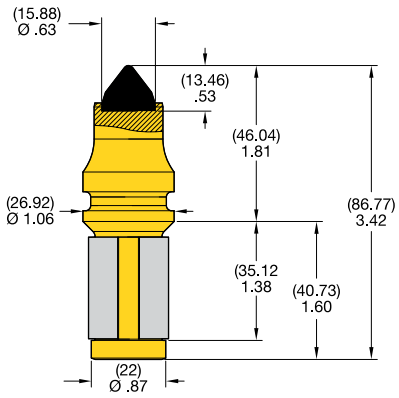
Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1809484	**SL07**	**SLB01 - G**	**SLR RETAINING RING**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
1010795	**SL04**	Eimer	60	16,2	36,0	3,000	810	1800
1809484	**SL07**	Eimer	40	15,2	33,6	2,000	760	1680

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.



SL02

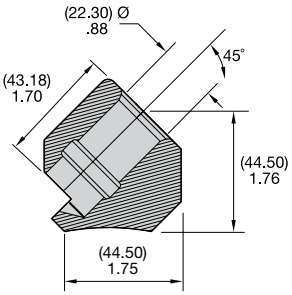
Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1010797	**SL02**	**C87HDS - G**	**LR87 RETAINER**

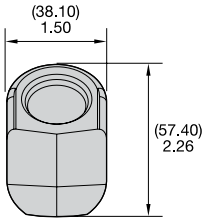
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
1010797	**SL02**	Eimer	70	17,5	39,2	3.500	875	1960

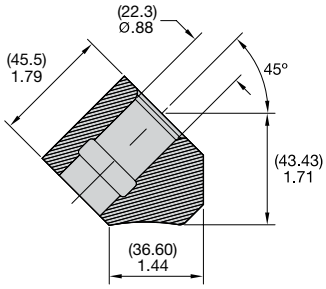
Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

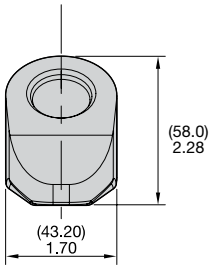




C87G

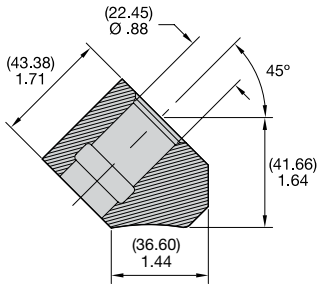
Bestellnr.	Katalognummer
1012234	C87 - G

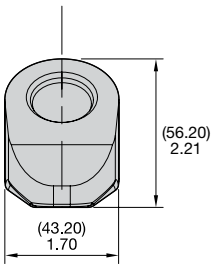




C87HDS - G

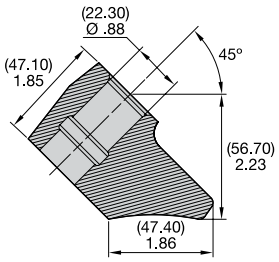
Bestellnr.	Katalognummer
1012290	C87HDS - G

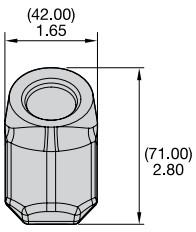




C87E - G

Bestellnr.	Katalognummer
1012365	C87E - G





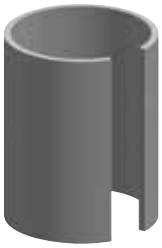
SLB01 BEARBEITUNG

Bestellnr.	Katalognummer
1858587	SLB01 - G

LR87D

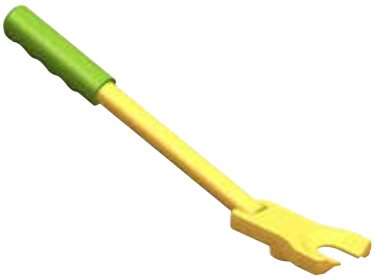
Bestellnr.	Katalognummer
3518626	LR87D SP RETAINER

LR87 FEDERSTAHL



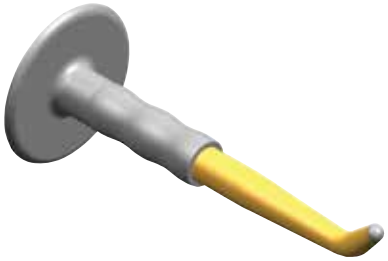
Bestellnr.	Katalognummer
1011935	LR87 RETAINER

C123 ABZIEHER



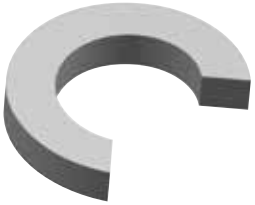
Bestellnr.	Katalognummer
1012016	C123/U50 HAMMER PULLER

KHP2 KMTL MONTAGEDORN MIT HANDGRIFF



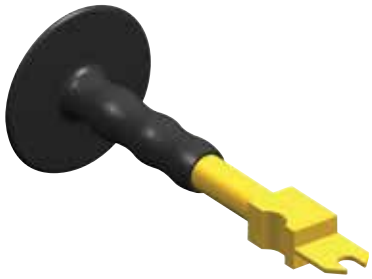
Bestellnr.	Katalognummer
1012247	KHP2 KMTL PUNCH

SLR SICHERUNGSRING



Bestellnr.	Katalognummer
1817888	SLR RETAINING RING

C21R ABZIEHER



Bestellnr.	Katalognummer
1012348	C21R REMOVER TOOL W/ GRIP

Grabenbausysteme — 19 mm–20 mm

Kleine kettengestützte Grabenfräsen

Egal, ob Sie einen kleinen oder großen Graben für Landschaftsarbeiten, Rohrverlegung oder Stromleitungen ausheben, Sie benötigen stets ein Werkzeug, das Ihnen bei all Ihren Aushubarbeiten höchste Produktivität bietet. Die Schneidwerkzeuge von Kennametal stellen eine hochrentable Investition dar und bieten Ihnen Jahr für Jahr eine höhere Effizienz und Produktivität.

Handgeführte Grabenfräse

Mobile Grabenfräse

Meißel

Merkmale unserer Meißel C21F und C21FHD:

- Vollhartmetallspitzen in zwei verschiedenen Ausführungen für bessere Durchdringung und höhere Schlagfestigkeit bei weichen und harten Schnittbedingungen.

Narrow Bottom (NB)

Aufsteckspitze

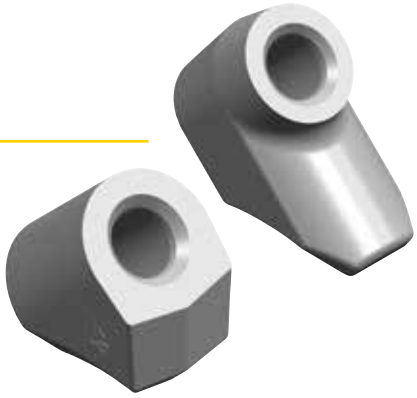
- Besonders breiter Bund für extrem hohen Schutz der Oberfläche des Meißelhalters.
- Abziehernut für einfachen Ausbau des Meißels.

- Vertiefter Sicherungsring für exzellten Halt im Meißelhalter bei Maschinen mit hoher Drehzahl.

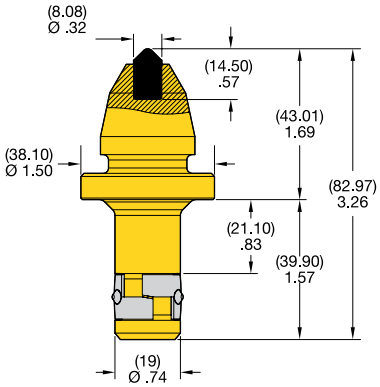
Halter

Unsere Halter sind für anspruchsvolle Grabenfräsanwendungen ideal geeignet:

- Extra hoch für Freiraum von außen gehaltenen Werkzeugen.
- Größere Stellfläche für erhöhte Festigkeit der Schweißnaht und Stabilität.



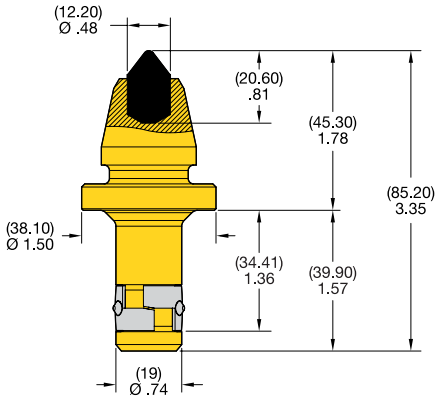
C21F



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
5169049	C21F	C20/U43NS	U43K

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

C21F HD



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
5169340	C21F HD	C20/U43NS	U43K

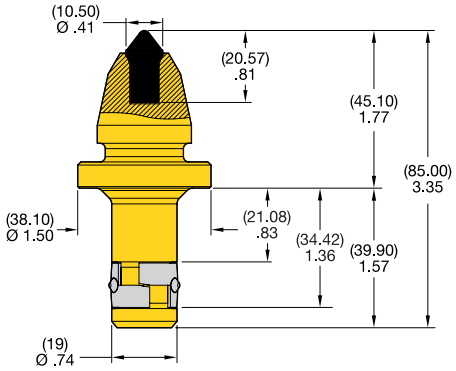
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
5169049	C21F	Eimer	50	12,5	27,5	2500	625	1375
5169340	C21F HD	box	50	13,0	29,0	2500	650	1450

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

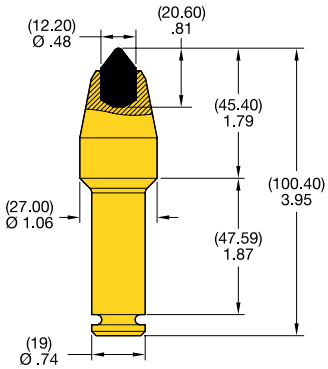
C21F 11NB



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1253937	C21F 11NB	C20/U43NS	U43K

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

C21RHD



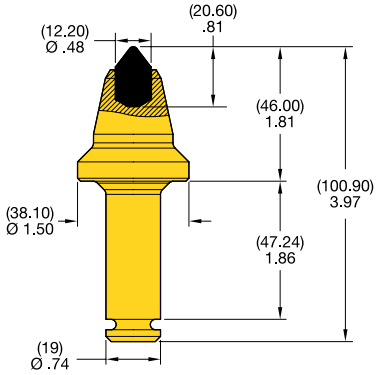
Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1010804	C21RHD	C20/U43NS	C21R RETAINER

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpackungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
1253937	C21F 11NB	box	50	13,0	28,5	2500	650	1425
1010804	C21RHD	box	60	16,2	36,0	3000	810	1800

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.



C21RFHD

Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1780648	C21RFHD	C20/U43NS	C21R RETAINER

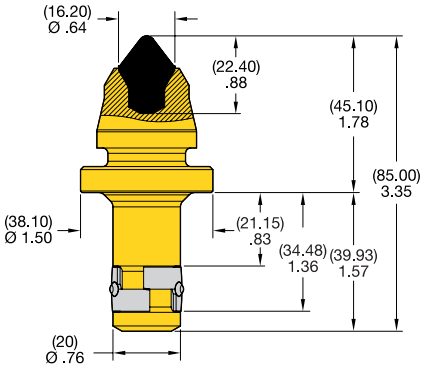
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.)		Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.)	
				kg	lbs		kg	lbs
1780648	C21RFHD	box	50	16,0	35,0	2500	800	1750

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

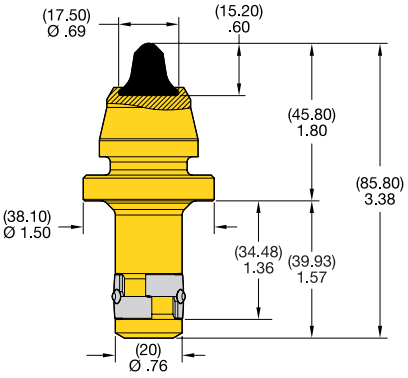
RS17



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1156107	**RS17**	**C10HD BLOCK**	**C10 RETAINER**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

RS14



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1156160	**RS14**	**C10HD BLOCK**	**C10 RETAINER**

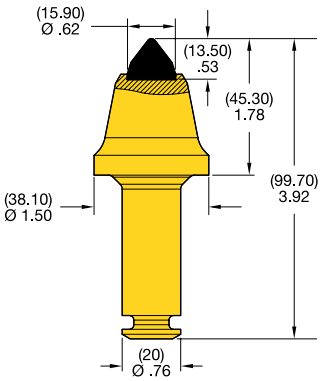
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
1156107	**RS17**	box	70	19,6	43,4	4200	1176	2604
1156160	**RS14**	box	70	18,9	41,3	4200	1134	2478

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

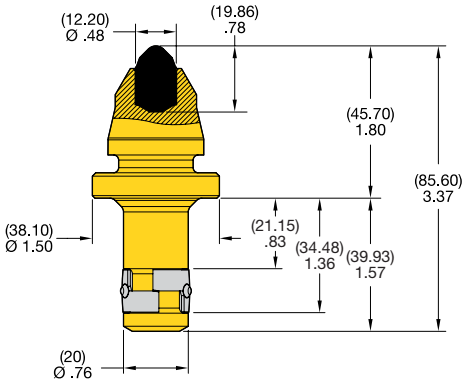
C3R



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1010910	C3R	C3RB BLOCK	C3R RETAINER

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

RS16



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1156102	RS16	C10HD BLOCK	C10 RETAINER

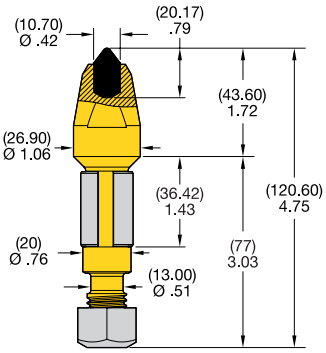
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
1010910	C3R	Eimer	40	13,6	30,0	2000	680	1500
1156102	RS16	box	70	19,6	43,4	2800	784	1736

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

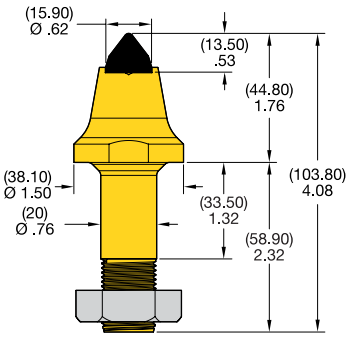
C1LRT



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1010978	C1LRT	C3RB BLOCK	LR76 RETAINER

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

C 3T



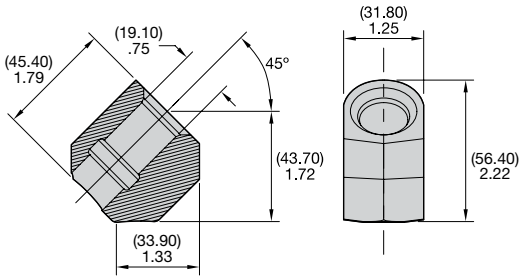
Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1010734	C 3T	C3RB BLOCK	3/4 16UNF NUT

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

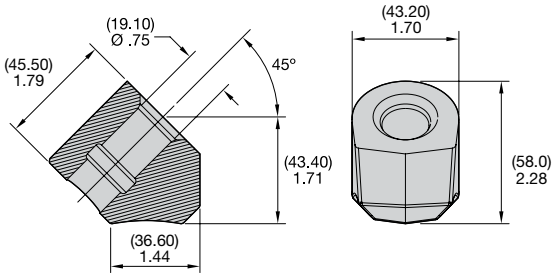
Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpackungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
1010978	C1LRT	Eimer	40	12,4	27,6	2000	620	1380
1010734	C 3T	Eimer	30	11,1	24,6	1500	555	1230

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.



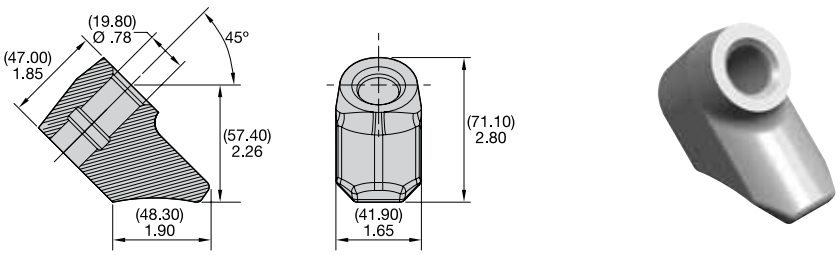
C20/U43NS HLT

Bestellnr.	Katalognummer
1012273	C20/U43NS



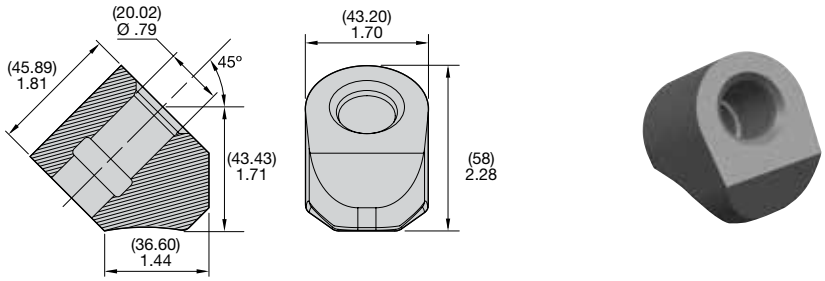
C20HD Halter

Bestellnr.	Katalognummer
1012276	C20HD BLOCK



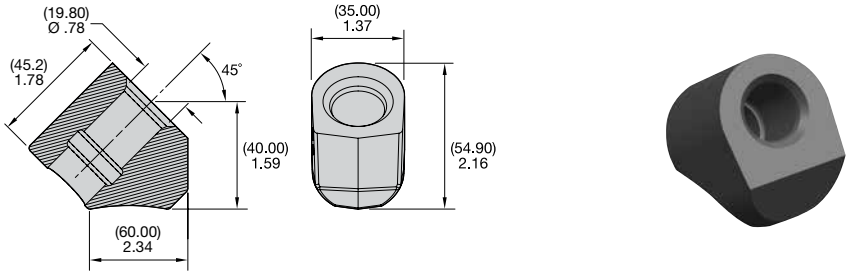
C3RB

Bestellnr.	Katalognummer
1886760	C3RB BLOCK



C10HD Halter

Bestellnr.	Katalognummer
1012289	C10HD BLOCK



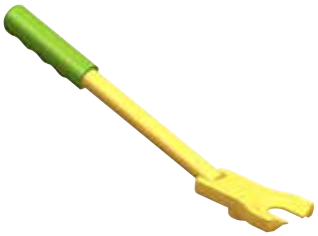
C10 Halter

Bestellnr.	Katalognummer
1012278	C10 BLOCK

C10 Sicherungsring

Bestellnr.	Katalognummer
1011965	C10 RETAINER

C123/U50 ABZIEHER IN HAMMERAUSFÜHRUNG



Bestellnr.	Katalognummer
1012016	C123/U50 HAMMER PULLER

U43K Sicherungsring

Bestellnr.	Katalognummer
1011978	U43K

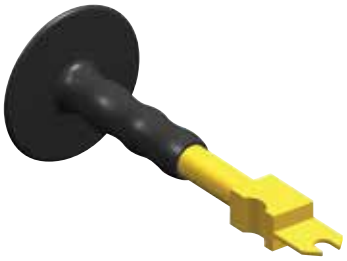
C20/U43HP BIT-ABZIEHER-EINHEIT

Bestellnr.	Katalognummer
1011984	C20/U43HP BIT PULLER ASSEM

C21R Sicherungsring

Bestellnr.	Katalognummer
1011961	C21R RETAINER

C21R ABZIEHER

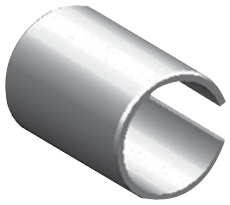


Bestellnr.	Katalognummer
1012348	C21R REMOVER TOOL W/ GRIP

C3R Sicherungsring

Bestellnr.	Katalognummer
1012120	C3R RETAINER

LR76 Sicherungsring



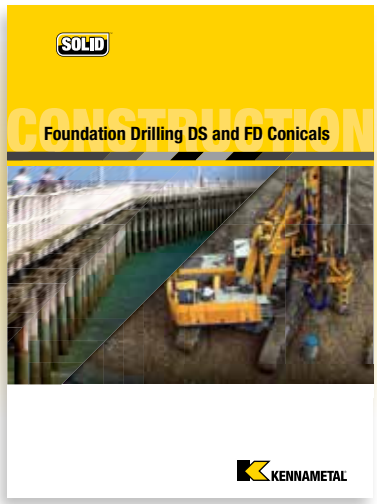
Bestellnr.	Katalognummer
1011942	LR76 RETAINER

3/4 16UNF MUTTER

Bestellnr.	Katalognummer
1011884	3/4 16UNF NUT

M16 X 2 STOVER-KONTERMUTTER

Bestellnr.	Katalognummer
1080452	M16 X 2 STOVER LOCK NUT



Sie suchen nach Meißeln, die in diesem Katalog nicht enthalten sind? Weitere Meißel enthält der Katalog für das Fundamentbohren – DS- und FD-Kegelwerkzeuge, B-15-04356.

Grabenbausysteme — 11 mm–14 mm

Micro-Trenching/Horizontal-Richtbohren

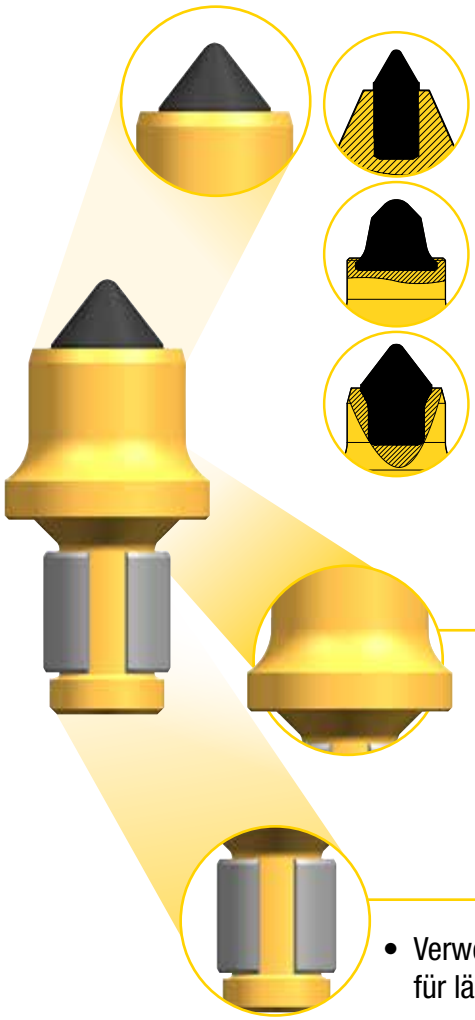
Mit voranschreitender Entwicklung spielen Mini- und Micro-Trenching eine immer wichtigere Rolle. Immer öfter werden anstelle von großen, offen ausgehobenen Gräben schmale Aushube vorgenommen, um Glasfaserkabel und Leitungen zu verlegen.

Durch seine schmalen, flachen Aushube ist das Micro-Trenching effizienter, denn die Arbeiten können schneller und mit weniger Behinderungen in stark frequentierten Umgebungen durchgeführt werden. Unsere neue Serie CM Mini umfasst eine Palette von Meißeln mit kleinen Durchmessern sowie NB- (Narrow Bottom), Plug- und Captips für die unterschiedlichsten Grabenanforderungen. Der CM61 hat eine Spitze mit kleinem Durchmesser für erhöhte Durchdringung. Im Vergleich dazu hat der CM65 einen breiten Bund für maximalen Schutz des Unterbaus sowie ein Hartmetallpitzenprofil für herausragende Leistung bei mittelschweren bis abrasiven Schnittbedingungen.

Mikro Grabenfräsen mit Schaufelrad

Horizontal-Richtbohren

Meißel



14 mm (Serie CM) Plattform

Die Serie CM Mini umfasst verschiedene Ausführungen der Hartmetallspitzen für unterschiedliche Anwendungsbereiche:

- Plugtips haben eine physische Sperre zwischen Stahl und Hartmetall für maximale Zähigkeit.
- Cap tips werden für abrasive Anwendungen verwendet, die Spitze sitzt auf dem Stahlkörper auf und schützt den Grundkörper vor Verschleiß.
- NB-Spitzen sind für abrasive Schnittbedingungen geeignet, wie eine Cap tip mit physischem Träger einer eines Plugtips. Im Gegensatz zu einem Captip, der gegen Ende der Abnutzung stumpf wird, schärfen sich NB-Spitzen während ihrer Nutzungsdauer und sind daher für Arbeiten in Gestein, Asphalt und abrasiven Bedingungen hervorragend geeignet.

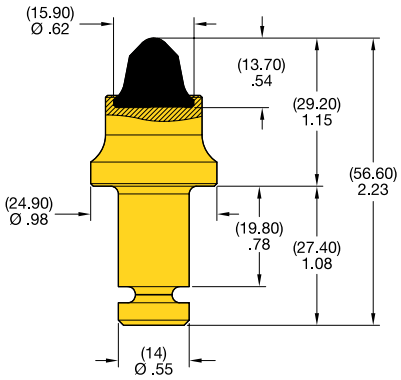
- Der breite Bund bietet maximalen Schutz des Unterbaus.

- Verwendet die einfach ein- und auszubauende Spannhülse LR55 für längere Lebensdauer der Bohrung.

Meißelhaltersysteme

Die Kanonenausführung verbessert die Rotation des Werkzeugs, während der größere Unterbau für mehr Stabilität und Festigkeit der Schweißnaht sorgt.

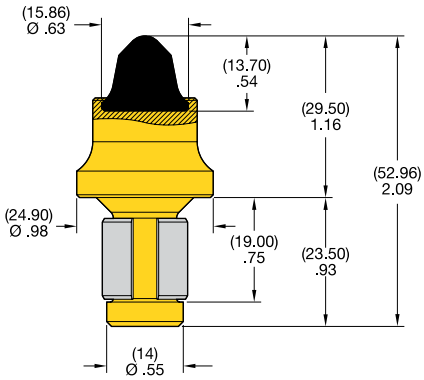
CM63



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1795208	**CM63**	**–**	**CM6H RETAINER**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

CM65



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1876905	**CM65**	**CMB6-L**	**LR55 RETAINER**

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

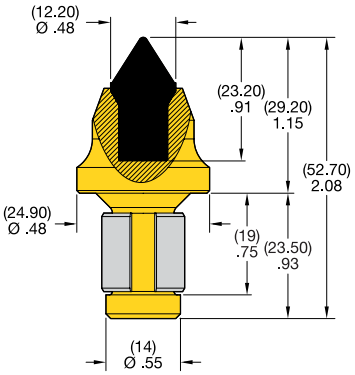
Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
1795208	**CM63**	Eimer	150	15,0	31,5	7.500	750	1575
1876905	**CM65**	Eimer	150	13,5	30,8	7.500	675	1538

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

NEU!

CM71T

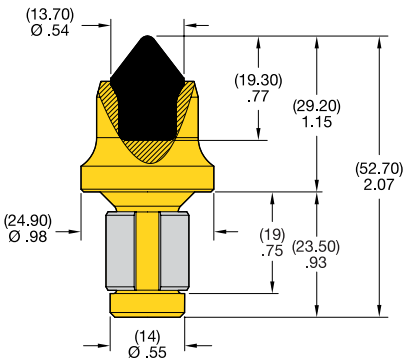


Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
5551671	CM71T	CMB6-L	LR55 RETAINER

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

NEU!

CM69T



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
5515288	CM69T	CMB6-L	LR55 RETAINER

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

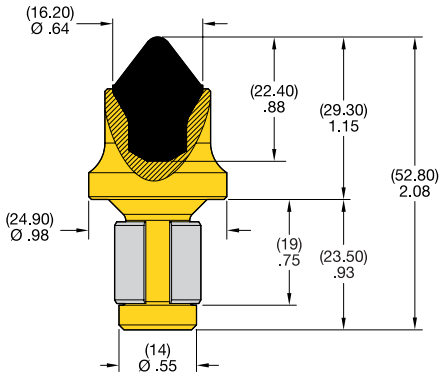
Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
5551671	CM71T	Eimer	150	13,5	30,0	7.500	675	1500
5515288	CM69T	Eimer	150	13,5	28,5	7.500	675	1425

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

NEU!

CM70T

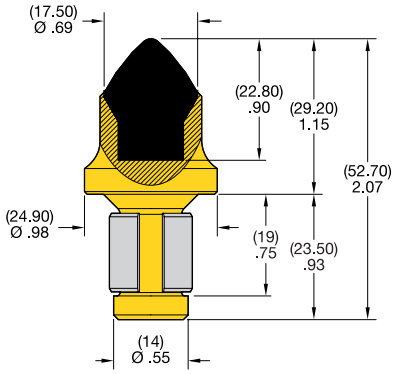


Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
5519207	CM70T	CMB6-L	LR55 RETAINER

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

NEU!

CM72T



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
5519208	CM72T	CMB6-L	LR55 RETAINER

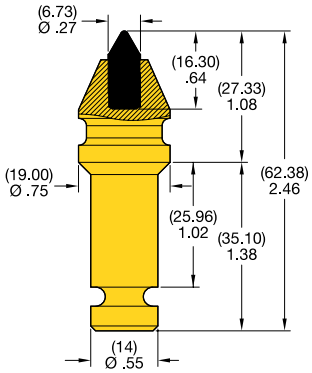
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
5519207	CM70T	Eimer	150	15,0	21,0	7.500	750	1050
5519208	CM72T	Eimer	150	15,0	34,5	7.500	750	1725

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

Horizontal-Richtbohren



CM61

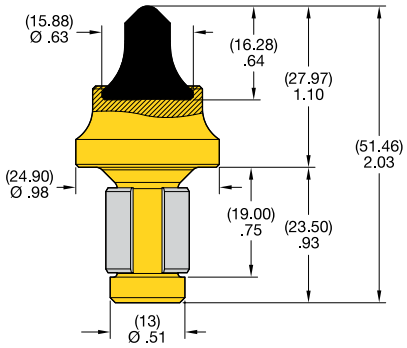
Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1094015	CM61	–	CM6L RETAINER

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
1094015	CM61	Eimer	100	8,0	17,9	5,000	400	895

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.



CM51

Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
4080539	**CM51**	**CMB5 BLOCK**	**LR51 RETAINER**

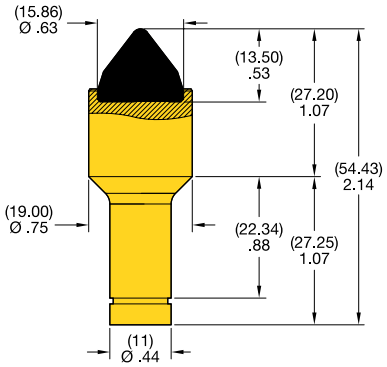
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.)		Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.)	
				kg	lbs		kg	lbs
4080539	**CM51**	Eimer	200	16,0	34,0	10,000	800	1700

Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.

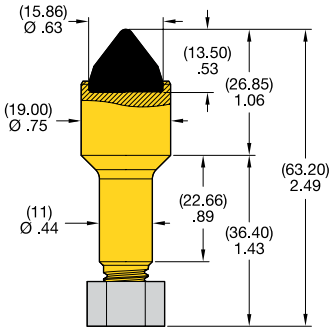
CM42



Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1010778	CM42	CMB4 BLOCK	CM4 RETAINER

HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

CM41



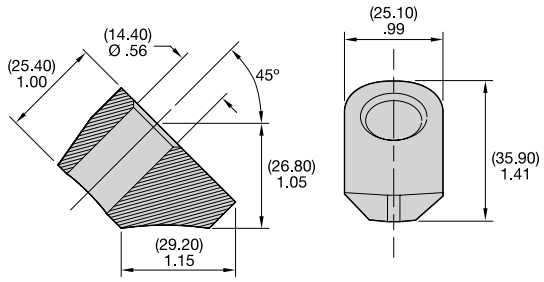
Bestellnr.	Katalognummer	halter	sicherungsring
1010827	CM41	CMB4 BLOCK	3/8 16UNC NUT

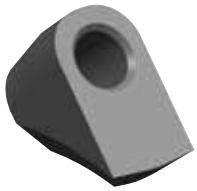
HINWEIS: Meißel enthält Sicherungsring.
Meißelhalter und zusätzliche Sicherungsringe sind separat erhältlich.

Verpackungsinformationen

Bestellnr.	Katalognummer	Verpackungstyp	Stück je Verpack-ungseinheit	Gewicht je Verpackungseinheit (ca.) kg	lbs	Stück pro Palette	Gewicht je Palette (ca.) kg	lbs
1010778	CM42	Eimer	200	16,0	34,0	10,000	800	1700
1010827	CM41	Eimer	200	16,0	34,0	10,000	800	1700

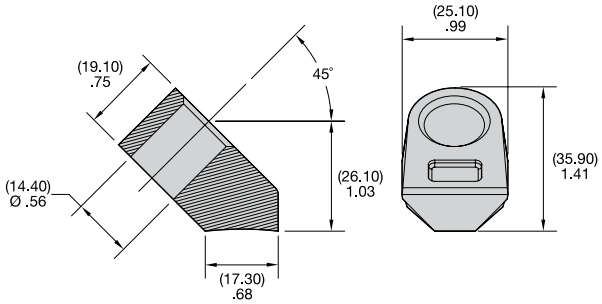
Die Abmessungen sind in Millimeter (in Klammern) und in Zoll angegeben.





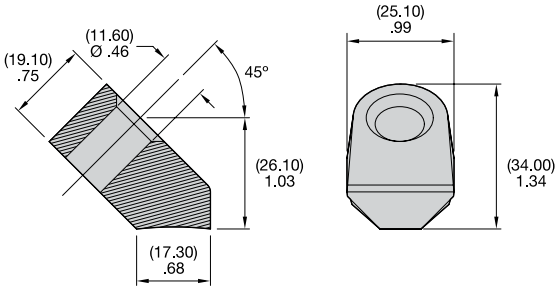
CMB6-L

Bestellnr.	Katalognummer
1898353	CMB6-L



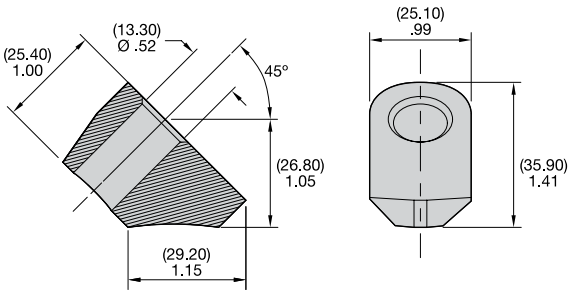
CMB6

Bestellnr.	Katalognummer
1321008	CMB6



CMB4

Bestellnr.	Katalognummer
1012281	CMB4 BLOCK



CMB5

Bestellnr.	Katalognummer
5031028	CMB5 BLOCK

CM6L SICHERUNGSRING

Bestellnr.	Katalognummer
1595671	CM6L RETAINER

CM6H HAARNADEL

Bestellnr.	Katalognummer
1777806	CM6H RETAINER

CM4 SCHNAPP-/SICHERUNGSRING

Bestellnr.	Katalognummer
1012223	CM4 RETAINER

3/8 16UNC Stahl Centrelock-Kontermutter

Bestellnr.	Katalognummer
1012357	3/8 16UNC NUT

LR55

Bestellnr.	Katalognummer
1890174	LR55 RETAINER

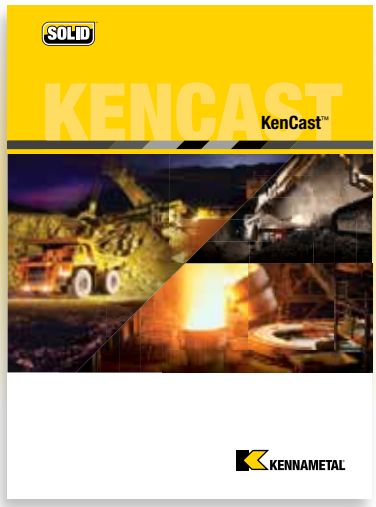
LR51

Bestellnr.	Katalognummer
4080877	LR51 RETAINER

Verschleißschutz

Beim Grabenfräsen und im Tagebau ist Ihr Werkzeug großen Belastungen ausgesetzt. Ungeschütztes Werkzeug kann schneller verschleißen und dadurch die Produktion verlangsamen oder sogar zum Erliegen bringen. Das können Sie sich nicht leisten.

Kennametal ist weltweit führend bei Produkten mit extrem hoher Verschleißfestigkeit. Wie anspruchsvoll Ihre Anforderungen auch sein mögen, wir bieten ein unschlagbares Portfolio an günstigen und erstklassigen Lösungen.



Weitere Informationen über KenCast finden Sie in unserem Onlinekatalog B-15-04697 auf www.kennametal.com.

Große kettengestützte Grabenfräse

Groß Grabenfräsen mit Schaufelrad

Verschleißschutz

Kennametal entwickelt **kundenspezifische Lösungen**, da wir wissen, dass jeder Kunde individuelle Anforderungen stellt, für die es keine universelle Lösung gibt. Bei der direkten Zusammenarbeit mit unseren Kunden bringen wir unser internes Expertenwissen ein und können schnell individuelle, fertige Lösungen entwickeln und anbieten.

Gewichtsreduktion kann bei der Verringerung der Gesamtkosten eine wichtige Rolle spielen. Übermäßiges Gewicht führt zu höheren Kosten bei Reifenabnutzung, Kraftstoff und Wartung. Durch den Einsatz von fortschrittlichen Materiallösungen kann Kennametal die Lebensdauer Ihrer Geräte verbessern und gleichzeitig Gewicht reduzieren. Dadurch sparen Sie wertvolle Zeit und Geld.

Das Ziel bei Kennametal lautet 100-prozentige Sicherheit. Immer dann, wenn ein Abschalten für Wartungsarbeiten erforderlich ist, erhöht sich das Sicherheitsrisiko. Durch den Einsatz von Kennametal Lösungen zur Verlängerung der Standzeit leisten wir einen Beitrag zur Verbesserung der Sicherheit: weniger Schweißarbeiten, weniger Bewegung von Werkstoffen und weniger Bedarf an Rüstaufwand, um verschlissene Werkzeuge auszutauschen — all das sorgt für mehr Sicherheit in der Arbeitsumgebung.

Betrachtung von **Preis und Kosten.** Viele Kunden messen die Kosten anhand der „Kosten pro Pfund oder Kilo“. Viele berücksichtigen jedoch nicht die Gesamtkosten des Produkts:

- Ausfallzeiten für Wartungsarbeiten für Reparaturen und den Austausch von Werkzeugen führen zu Produktionsverlusten.
- Beim Kauf von Stahlplatten, verlängert sich die Stillstandszeit der Maschine durch die Produktion und Verwaltung von Abschnittsstücken.

Längere Betriebszeit ist ein hervorragender Vergleichswert. Unser Ziel ist es, dass Sie ohne Unterbrechungen arbeiten können. Denn weniger Ausfallzeiten bedeuten:

- Ausrüstung läuft, Gewinn wird generiert.
- Weniger Sicherheitsrisiken.
- Mitarbeiter müssen sich auf ihre Arbeit konzentrieren und können sich nicht um Wartungsfragen kümmern.

Schützen Sie die Räder und Ketten Ihrer Grabenfräsen mit Kennametal KenCast™ für maximale Belastung

Die Räder und Ketten Ihrer Grabenfräsen laufen unter den widrigsten Bedingungen. Schützen Sie sie mit Kennametal KenCast™. Dieser Werkstoff kombiniert die ausgezeichnete Verschleißfestigkeit von Kennametal-patentiertem Wolframkarbid mit der Härte und allen praktischen Vorzügen luftgehärteten Stahls. KenCast gibt es in verschiedenen Standardgrößen. Der Werkstoff kann problemlos an Ihrer Ausrüstung angeschweißt werden und weist eine höhere Bruchfestigkeit als aufgelötete Hartmetallplatten auf.

Verlängern Sie die Lebensdauer Ihrer Ausrüstung mit KenCast:

Sägen:

- Seite des Rades
- Angeschraubtes Segment

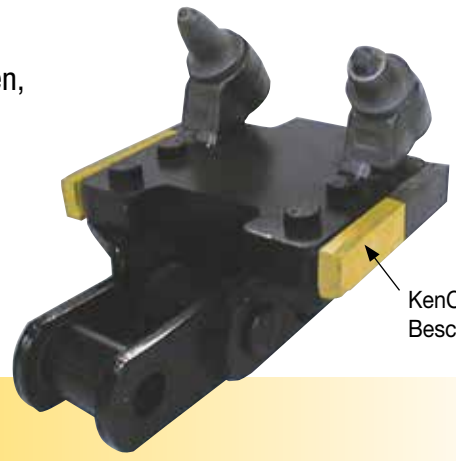
Grabenfräsen:

- Seiten von Grundplatten
- Stößel an Grundplatten oder Walzen

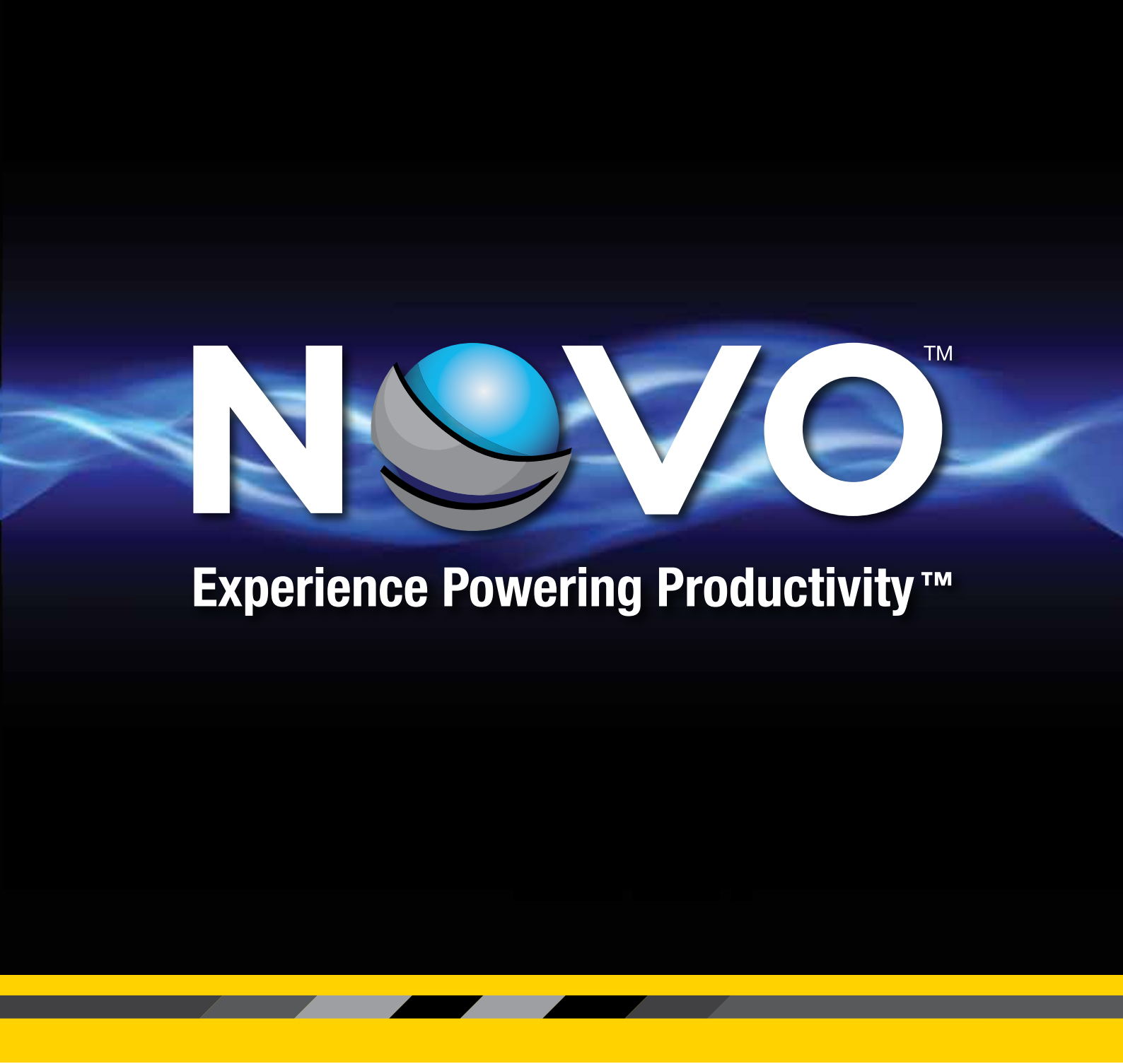
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Kennametal Verkaufsvertreter oder besuchen Sie uns unter http://www.kennametal.com/kencast.

Senken Sie Ihre Kosten und Ausfallzeiten mit unserer exklusiven KenCast™ Grundplatte

- Schweißbarer Stahl ist für große Flächen geeignet.
- Der Hartmetallgehalt bietet eine längere Lebensdauer und eine höhere Schlagfestigkeit als andere Formen von Hartmetall.
- Schützt den Meißelhalter, verringert die Ausfallzeiten und verlängert die Lebensdauer bei Verwendung an:
  - Seiten von Grundplatten an kettengestützten Grabenfräsen
  - Seiten von Segmenten an Gesteinsrädern
  - Reinigungsstößel an Terrain Leveler, Straßenbaumaschinen, Rock Hawgs und Surface Miner



Ohne Unterbrechung — läuft länger!



Experience Powering Productivity™

Jedes Projekt, jede Herausforderung, optimiert und aufbereitet anhand digitaler Intelligenz, um Ihre Arbeitsabläufe in einen nahtlosen, eleganten und einfachen Produktionsprozess umzuwandeln. Vom Entwurf zum fertigen Teil – zum Gewinn.

Mit NOVO™ stehen Ihnen die passenden Werkzeuge in der richtigen Abfolge zur Verfügung. Diese unternehmensweite Lösung sorgt für einen reibungslosen Produktionsablauf und damit für eine schnellere Bearbeitung all Ihrer Aufträge.

Erfahren Sie mehr über digitale Intelligenz, die Ihren Fertigungsprozess grundlegend verändern wird:
www.kennametal.com/novo

KENNAMETAL®

Bestellnr.	Katalognr.	Seite(n)
1010734	C 3T K3560	103
1010778	CM42 K3560	115
1010795	SL04 K3560	92
1010797	SL02 K3560	93
1010799	C34R K3560	80
1010804	C21RHD K3560	99
1010806	C31RHD K3560	79
1010815	SC5-01 K3560	89
1010817	SC1-01 K3560	86
1010827	CM41 K3560	115
1010860	SC2-01P K706	86
1010887	SM2-02P K706	87
1010910	C3R K3560	102
1010978	C1LRT K3560	103
1011569	BS30.65 BLOCK	17, 62–66
1011578	C4/U43H BLOCK	17, 52
1011585	C30H/U40H BLOCK	17, 78–80
1011884	3/4 16UNF NUT	19, 103, 107
1011935	LR87 RETAINER	19, 86–93, 95
1011942	LR76 RETAINER	19, 103, 107
1011961	C21R RETAINER	19, 99–100, 106
1011965	C10 RETAINER	19, 101–102, 106
1011978	U43K	19, 98–99, 106
1011984	C20/U43HP BIT PULLER ASSEM	19, 106
1012010	KRP 1/C4 PLIER	19, 56, 68
1012012	KRPT1/C4 TIP	19, 56, 68
1012016	C123/U50 HAMMER PULLER	19, 95, 106
1012047	KRP4 PLIER	19, 55, 67
1012065	C31R RETAINER	19, 81
1012120	C3R RETAINER	19, 102, 107
1012223	CM4 RETAINER	19, 114, 117
1012234	C87 - G	17, 94
1012247	KHP2 KMTL PUNCH	19, 95
1012273	C20/U43NS	17, 98–100, 104
1012278	C10 BLOCK	105
1012281	CMB4 BLOCK	17, 114–116
1012347	C31R REMOVER TOOL W/GRIP	19, 81
1012348	C21R REMOVER TOOL W/ GRIP	19, 95, 106
1012357	3/8 16UNC NUT	115, 117
1013155	C36R K3560	78
1080452	M16 X 2 STOVER LOCK NUT	19, 107
1094015	CM61 K3055	113
1094018	C35R K3560	79
1131591	BBS30.65H SYSTEM	17, 66
1131754	BBS30.65H BUSHING	68
1156102	RS16 K3560	102
1156107	RS17 K3560	101
1156160	RS14 K706	101
1253937	C21F 11NB K3560	99
1304100	HP CLIP	19, 24, 26, 29
1317495	SC3-01P K706	87
1321008	CMB6	17, 116
1595671	CM6L RETAINER	19, 113, 117
1730570	KSM1 K3560	48
1777806	CM6H RETAINER	19, 110, 117
1780648	C21RFHD K3560	100
1792958	U43XHD 30 BLOCK	17, 66
1795208	CM63 K706	110
1803295	C15R RETAINER	19, 55
1807656	U43XHD-P BLOCK	17, 54
1809484	SL07 K3560	92
1817888	SLR RETAINING RING	19, 92, 95
1858587	SLB01 - G	17, 84, 92, 94
1876905	CM65 K706	110
1885470	C15R RETAINER REMOVAL TOOL	19, 55
1886760	C3RB BLOCK	17, 102–103, 105
1890174	LR55 RETAINER	19, 110–112, 117
1898353	CMB6-L	17, 110–112, 116
1930255	KSM3 K3570	49
1984719	KSM4 K3560	48
2274671	SM3-01 K706	88
2433922	TH3 BLOCK	17, 53
2504867	SD06 K3560MH	85
2504868	SD02 K3560MH	84
2603270	TH3S BLOCK	17, 51, 53
2956994	TH3-100 BLOCK	17, 72–77, 80
2988596	U43XHD-50 BLOCK	17, 54
3006766	FC01	51
3043352	K150 PAD COATED PULLER	56
3392835	MTB1 BLOCK	17, 53
3504241	MTB2S BLOCK	17, 54
3518626	LR87D SP RETAINER	19, 84–85, 95
3663476	SC4-01 K3560MH	91
3737341	TS-K30S IH BUSHING	56
3737342	K30S-TS BLOCK	17, 54
4009193	TS5C X K3560MH	33
4009196	TS33C X K3560MH	32
4009198	TS40C X K3560MH	32
4046251	TS35C X K3560MH	38
4050637	TS30 X K3560MH	44
4050638	TS30C X K3560	37
4055765	KR-112 BE RETAINER	19, 32, 39, 41–51, 55, 62–65, 67
4065385	TR1-D	19, 72–81
4065445	T1 X K3560	73
4065446	T5 X K3560	74
4065448	T7 X K3560	76
4065449	T8 X K3560	75
4065450	T11 X K3560	74
4065494	T16 X K3560	76
4065496	T17 X K3560	72
4065497	T18 X K3560	77
4065498	T19 X K3560	73
4065499	T20 X K3560	72
4066765	TS19C X K3560MH	35
4066767	TS19 X K3560MH	42
4066790	TS20 X K3560MH	45
4066813	TS20C X K3560MH	38
4066816	TS32 X K3560MH	43
4066821	TS32C X K3560	36
4066823	TS35 X K3560MH	45
4066824	TS36 X K3560MH	46
4066825	TS36C X K3560MH	39
4066829	TS37 X K3560MH	46
4066864	TS41 X K3560MH	41
4066869	TS41C X K3560MH	33
4066872	TS31C X K3560MH	36
4066873	TS31 X K3560MH	43
4066875	TS37C X K3560MH	39
4066876	TS39 X K3560MH	42
4066877	TS39C X K3560MH	35
4072746	LR-42 RETAINER	19, 24–29
4073124	TR3 RETAINER	19, 32–40, 55, 63, 65, 67
4078887	SM42LR22 P K3560MH	25
4078888	SM42LR22 K3560MH	25
4080539	CM51 K706	114
4080877	LR51 RETAINER	19
4081082	SM42LR19 K3560MH	24
4082888	TS7C X K3560MH	37
4082889	TS8C X K3560MH	40
4082890	TS14C X K3560	34
4082919	TS5 X K3560MH	41
4082920	TS7 X K3560MH	44
4082921	TS8 X K3560MH	47
4143706	SM09 K3560	90
5031028	CMB5 BLOCK	17, 114, 116
5031746	TH3-G-INDEX BLOCK	17, 46–47, 52
5031772	TH3S-G-INDEX BLOCK	17, 50, 52
5031774	FC01 I	50
5052081	SM42BS BUSHING	28–29
5059532	SM42BS	17, 24–28
5164542	SM42LR25 K3560MH	26
5164543	SM42LR17 HF89 K3560MH	27
5164544	SM42HP25 K3560MH	26
5164545	SM42HP17 K3560MH	24
5169049	C21F K3560	98
5169340	C21F HD K3560	98
5169341	C31R K3560	78
5421574	SM42LR27 HF89 K3560	28
5497995	SM42LR25 HF89 K3560	27
5500279	UNIVERSAL TR3 PULLER	19, 55, 67, 81
5515288	CM69T K357G	111
5519207	CM70T K357G	112
5519208	CM72T K357G	112
5551671	CM71T K357G	111
5687249	KRHA 2X K3560	62
5687260	KRHA 3X K3560	62
5687261	KRHA 5X K3570	63
5687262	KRHA 7CX K3560	63
5687263	KRHB 2X K3560	64
5687264	KRHB 3X K3560	64
5687265	KRHB 5X K3570	65
5687266	KRHB 7CX K3560	65
1012276	C20HD BLOCK	17, 104
1012289	C10HD BLOCK	105
1012290	C87HDS - G	17, 85–94
1012365	C87E - G	17, 94

Katalognr.	Seite(n)
3/4 16UNF NUT	19, 103, 107
3/8 16UNC NUT	115, 117
BBS30.65H BUSHING	68
BBS30.65H SYSTEM	17, 66
BS30.65 BLOCK	17, 62–66
C10 BLOCK	105
C10HD BLOCK	105
C10 RETAINER	19, 101–102, 106
C123/U50 HAMMER PULLER	19, 95, 106
C15R RETAINER	19, 55
C15R RETAINER REMOVAL TOOL	19, 55
C1LRT K3560	103
C20/U43HP BIT PULLER ASSEM	19, 106
C20/U43NS	17, 98–100, 104
C20HD BLOCK	17, 104
C21F 11NB K3560	99
C21F HD K3560	98
C21F K3560	98
C21RFHD K3560	100
C21RHD K3560	99
C21R REMOVER TOOL W/ GRIP	19, 95, 106
C21R RETAINER	19, 99–100, 106
C30H/U40H BLOCK	17, 78–80
C31RHD K3560	79
C31R K3560	78
C31R REMOVER TOOL W/GRIP	19, 81
C31R RETAINER	19, 81
C34R K3560	80
C35R K3560	79
C36R K3560	78
C3RB BLOCK	17, 102–103, 105
C3R K3560	102
C3R RETAINER	19, 102, 107
C 3T K3560	103
C4/U43H BLOCK	17, 52
C87HDS - G	17, 85–94
C87E - G	17, 94
C87 - G	17, 94
CM41 K3560	115
CM42 K3560	115
CM4 RETAINER	19, 114, 117
CM51 K706	114
CM61 K3055	113
CM63 K706	110
CM65 K706	110
CM69T K357G	111
CM6H RETAINER	19, 110, 117
CM6L RETAINER	19, 113, 117
CM70T K357G	112
CM71T K357G	111
CM72T K357G	112
CMB4 BLOCK	17, 114–116
CMB5 BLOCK	17, 114, 116
CMB6	17, 116
CMB6-L	17, 110–112, 116
FC01	51
FC01 I	50
HP CLIP	19, 24, 26, 29
K150 PAD COATED PULLER	56
K30S-TS BLOCK	17, 54
KHP2 KMTL PUNCH	19, 95
KR-112 BE RETAINER	19, 32, 39, 41–51, 55, 62–65, 67
KRHA 2X K3560	62
KRHA 3X K3560	62
KRHA 5X K3570	63
KRHA 7CX K3560	63
KRHB 2X K3560	64
KRHB 3X K3560	64
KRHB 5X K3570	65
KRHB 7CX K3560	65
KRP 1/C4 PLIER	19, 56, 68
KRP4 PLIER	19, 55, 67
KRPT1/C4 TIP	19, 56, 68
KSM1 K3560	48
KSM3 K3570	49
KSM4 K3560	48
LR-42 RETAINER	19, 24–29
LR51 RETAINER	19
LR55 RETAINER	19, 110–112, 117
LR76 RETAINER	19, 103, 107
LR87D SP RETAINER	19, 84–85, 95
LR87 RETAINER	19, 86–93, 95
M16 X 2 STOVER LOCK NUT	19, 107
MTB1 BLOCK	17, 53
MTB2S BLOCK	17, 54
RS14 K706	101
RS16 K3560	102
RS17 K3560	101
SC1-01 K3560	86
SC2-01P K706	86
SC3-01P K706	87
SC4-01 K3560MH	91
SC5-01 K3560	89
SD02 K3560MH	84
SD06 K3560MH	85
SL02 K3560	93
SL04 K3560	92
SL07 K3560	92
SLB01 - G	17, 84, 92, 94
SLR RETAINING RING	19, 92, 95
SM09 K3560	90
SM2-02P K706	87
SM3-01 K706	88
SM42BS	17, 24–28
SM42BS BUSHING	28–29
SM42HP17 K3560MH	24
SM42HP25 K3560MH	26
SM42LR17 HF89 K3560MH	27
SM42LR19 K3560MH	24
SM42LR22 K3560MH	25
SM42LR22 P K3560MH	25
SM42LR25 HF89 K3560	27
SM42LR25 K3560MH	26
SM42LR27 HF89 K3560	28
T11 X K3560	74
T16 X K3560	76
T17 X K3560	72
T18 X K3560	77
T19 X K3560	73
T1 X K3560	73
T20 X K3560	72
T5 X K3560	74
T7 X K3560	76
T8 X K3560	75
TH3-100 BLOCK	17, 72–77, 80
TH3 BLOCK	17, 53
TH3-G-INDEX BLOCK	17, 46–47, 52
TH3S BLOCK	17, 51, 53
TH3S-G-INDEX BLOCK	17, 50, 52
TR1-D	19, 72–81
TS14C X K3560	34
TS19C X K3560MH	35
TS19 X K3560MH	42
TS20C X K3560MH	38
TS20 X K3560MH	45
TS30C X K3560	37
TS30 X K3560MH	44
TS31C X K3560MH	36
TS31 X K3560MH	43
TS32C X K3560	36
TS32 X K3560MH	43
TS33C X K3560MH	32
TS35C X K3560MH	38
TS35 X K3560MH	45
TS36C X K3560MH	39
TS36 X K3560MH	46
TS37C X K3560MH	39
TS37 X K3560MH	46
TS39C X K3560MH	35
TS39 X K3560MH	42
TS40C X K3560MH	32
TS41C X K3560MH	33
TS41 X K3560MH	41
TS5C X K3560MH	33
TS5 X K3560MH	41
TS7C X K3560MH	37
TS7 X K3560MH	44
TS8C X K3560MH	40
TS8 X K3560MH	47
TS-K30S IH BUSHING	56
U43K	19, 98–99, 106
U43XHD 30 BLOCK	17, 66
U43XHD-50 BLOCK	17, 54
U43XHD-P BLOCK	17, 54
UNIVERSAL TR3 PULLER	19, 55, 67, 81

Kennametal, das stilisierte K, Experience Powering Productivity, KenCast, NOVO und RockRazor sind eingetragene Warenzeichen / Marken der Kennametal, Inc. und werden hierin als solche verwendet. Das Fehlen eines Produkt- oder Dienstleistungsnamens oder Logos in dieser Auflistung stellt keinen Verzicht auf die Rechte an der Marke oder sonstigem geistigen Eigentum im Zusammenhang mit der Bezeichnung oder dem Logo durch Kennametal dar.

©Copyright 2015 durch Kennametal Inc., Latrobe, PA 15650. Alle Rechte vorbehalten.

KENNAMETAL®

Argentinien
Tel.: +54 11 4719 0700
Fax: +54 11 4719 6116

Australien/Neuseeland
Tel.: +61 7 3801 5844
Fax: +61 7 3801 5826
k-sydn.service@kennametal.com

Brasilien/Lateinamerika
Tel.: +55 19 3936 9200
Fax: +55 19 3936 9201
bra.marketing@kennametal.com

Chile
Tel.: +56 2 2641177
Fax: 001 888 442 4964

China
Tel.: +86 400 650 1388
Fax: +86 10 8561 5263
k-cn-earthwork.service@kennametal.com

Deutschland/Europäische Länder
Tel.: +49 6172 737 498
Fax: +49 6172 737 42 453
mcs-ag.service@kennametal.com

Indien
Tel.: +91 800 22198444
Tel.: +91 080 43281444
Fax: 91 80 2839 1300
bangalore.information@kennametal.com

Japan
Tel.: +81 3 3820 2855
Fax: +81 3 3820 2800
k-jp.service@kennametal.com

Korea
Tel.: +82 2 2109 6100
Fax: +82 2 2109 6981

Malaysia
Tel.: 6 03 5569 9080
Fax: 6 03 5569 0080

Polen/Slowakei/Baltische Staaten
Tel.: +48 61 665 6520
Fax: +48 61 665 6521
zory.orders@kennametal.com

Südafrika/Schwarzafrika
Tel.: +27 11397 3540
Fax: +27 11397 3222

Singapur/Vietnam/
Philippinen/Indonesien
Tel.: +65 6265 9222
Fax: +65 6861 0922
k-sg.sales@kennametal.com

Thailand
Tel.: +66 2642 3455
Fax: +66 2641 2736 8

USA/Kanada/Mexiko
Tel.: 800 458 3608
Fax: 800 521 3319
mcs-na.service@kennametal.com

WELTWEITE ZENTRALE
Kennametal Inc.
1600 Technology Way
Latrobe, PA 15650, USA
Tel.: 800 446 7738 (USA und Kanada)
E-Mail: ftmill.service@kennametal.com

EUROPA-ZENTRALE
Kennametal Europe GmbH
Rheingoldstrasse 50
CH 8212 Neuhausen am Rheinfall
Schweiz
Tel.: +41 52 6750 100
E-Mail: neuhausen.info@kennametal.com

HAUPTSITZ ASIEN-PAZIFIK
Kennametal Singapore Pte. Ltd.
3A International Business Park
Unit #01-02/03/05, ICON@IBP
Singapore 609935
Tel.: +65 6265 9222
E-Mail: k-sg.sales@kennametal.com

HAUPTSITZ INDIEN
Kennametal India Limited
CIN: L27109KA1964PLC001546
8/9th Mile, Tumkur Road
Bangalore – 560 073
Tel.: +91 080 22198444 oder +91 080 43281444
E-Mail: bangalore.information@kennametal.com

KENNAMETAL®

Kennametal Inc.
1600 Technology Way
Latrobe, PA 15650
USA

www.kennametal.com

©2015 Kennametal Inc. I Alle Rechte vorbehalten. I B-14-04077DE