

WIR FRÄSEN DIE WELT



# FRÄSWERKZEUGE

FÜR BAGGERANBAUFRÄSEN

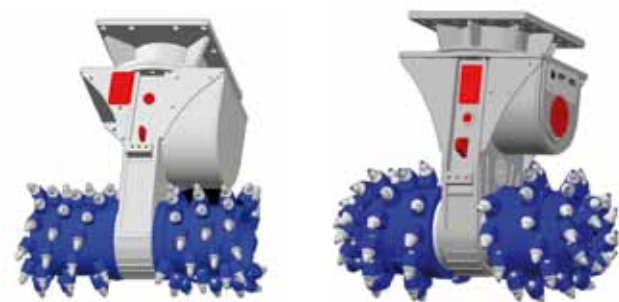
# RUNDSCHAFTMEISSEL, MEISSELHALTER, SICHERUNGSRINGE

für **erkat** Baggeranbaufräsen und Schneidräder

**erkat** Baggeranbaufräsen sind unter härtesten Bedingungen im Kanalbau, Abbruch, Spezialtiefbau und Tunnelbau, in Stahlwerken sowie sonstigen außergewöhnlichen Anwendungen im Einsatz. Dabei werden besonders hohe Ansprüche an die Schneidköpfe und verwendeten Meißel gestellt.

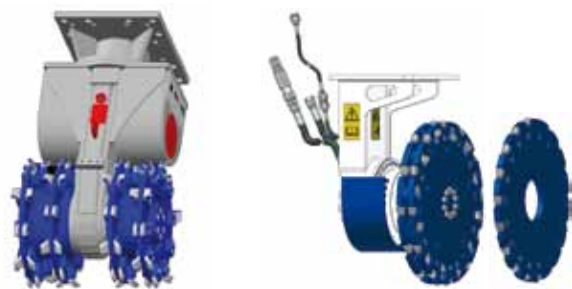
Das langjährige Know-how von **erkat**, aus den tausenden von weltweiten Einsätzen, zeigt sich unter anderem in der speziellen Meißelanordnung auf den Schneidköpfen sowie den verwendeten Fräsmeißeln. Diese besondere Kombination gewährleistet maximale Fräsleistung bei minimalem Meißelverschleiß und erlaubt den wirtschaftlichen Einsatz der **erkat** Baggeranbaufräsen selbst bei extremsten Einsätzen und härtesten Materialien. Unser neuester Stand der Technik und die kontinuierliche Weiterentwicklung sind die Grundlage für maximale wirtschaftliche Vorteile beim Einsatz unserer Baggeranbaufräsen und Schneidwerkzeuge.

Darüber hinaus bieten wir neben verschiedenen Schneidtommelvarianten noch eine große Auswahl an Sonder-Schneidwerkzeugen auch für außergewöhnliche Anwendungen an.



Profilierschneidköpfe

Tunnelschneidköpfe



Holzfrästrommeln

Serie **ES** mit Holz- und Schlitzschneidrad

Bei der Auswahl der Fräsmeißel achten wir besonders auf die optimale Form der Meißelköpfe sowie die Verwendung von hochwertigen Werkstoffen und eine kontinuierlich hohe Fertigungsqualität. Dies hilft Ihnen enorme Verschleißkosten einzusparen.



Eine **ERW 1000** fräst Gräben im mittelharten Kalkstein

Dieser Katalog soll Ihnen einen Überblick über unser Standardsortiment an Fräsmeißel, Meißelhalter und Sicherungsringen geben, welche die meisten Anwendungen abdecken.

Sollten Sie eine außerordentliche Anwendung oder Wünsche haben, setzen Sie sich bitte einfach mit uns in Verbindung. Unsere Spezialisten beraten und unterstützen Sie gerne bei der Auswahl der optimalen Schneidwerkzeuge.



„Kleines Meißel Ein-Mal-Eins“

4 - 5

## Rundschaftmeißel, Meißelhalter, Sicherungsringe

6 - 13

Symbol	Fräse Typ	Fräsenbezeichnung	Produktkatalog Seite	Meißelkatalog Seite
	<b>ER 50</b>	Querschneidkopffräse	20	6
	<b>ER 100</b>	Querschneidkopffräse	20	7
	<b>ER 250</b>	Querschneidkopffräse	20	7   8
	<b>ER 600</b>	Querschneidkopffräse	20	9
	<b>ER 650</b>	Querschneidkopffräse	20	9
	<b>ER 1200</b>	Querschneidkopffräse	20	10
	<b>ER 1500</b>	Querschneidkopffräse	20	10
	<b>ER 2000</b>	Querschneidkopffräse	20	10
	<b>ER 3000</b> <b>ER 5500</b>	Querschneidkopffräse	20	12 13
	<b>ER 250 L</b>	Längsschneidkopffräse	26	7
	<b>ER 400 L</b>	Längsschneidkopffräse	26	7
	<b>ER 450 L</b>	Längsschneidkopffräse	26	8
	<b>ER 600 L</b>	Längsschneidkopffräse	26	8
	<b>ER 1500 L</b>	Längsschneidkopffräse	26	10
	<b>EX 30</b>	Flächenfräse	28	7
	<b>EX 45</b>	Flächenfräse	28	7
	<b>EX 60</b>	Flächenfräse	28	7
	<b>ES 30</b>	Universalfräse	30	7   14
	<b>ES 45</b>	Universalfräse	30	7   14
	<b>ES 60</b>	Universalfräse	30	7   14
	<b>ERW 600</b> <b>ERW 1000</b>	Schneidrad Schneidrad	32 32	9 10
	<b>EK 800</b>	Kettenfräse	34	10

Spezial- und Sondermeißel  
Montage- und Demontagewerkzeuge

14 - 18  
19

Weitere Schneidkopfvarianten siehe Hauptproduktkatalog

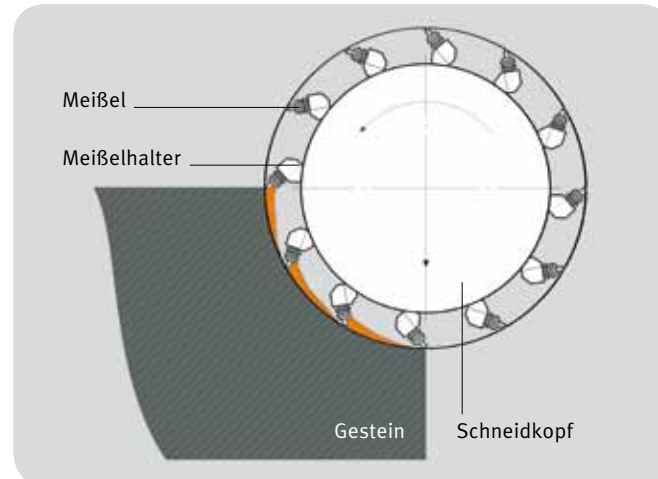


# KLEINES MEISSEL EIN-MAL-EINS

## DIE OPTIMALE FORM

Die Fräsmeißel und deren Anordnung auf den Schneidköpfen sind maßgebend für das effektive Lösen von Gestein und erfordern außergewöhnliches technisches Know-how sowie besondere Kenntnisse in Gesteinskunde und Schneidtechnik.

Beim Fräsen führen die Meißel die eigentliche Lösearbeit des Gesteins durch. Bedingt durch die unterschiedlichen Gesteinsarten, deren Härten und Zähigkeiten sind verschiedene Kopfformen erforderlich, um eine optimale Penetration ins Gestein zu gewährleisten.



**erkat** bietet für jedes Fräsenmodell eine Auswahl an unterschiedlichen Meißeltypen und ermöglicht die bestmögliche Anpassung der Schneidwerkzeuge an den jeweiligen Einsatz. Zum Beispiel:

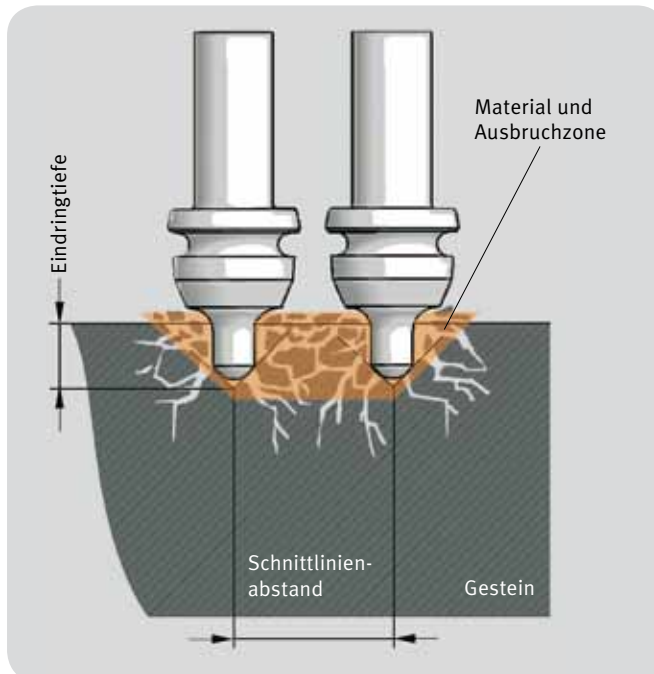
**ER 15/90/70/30** (1)  
Schlanker Meißelkopf mit kleinem Hartmetallstift, für Einsatz in weichem Gestein

**ER 17/75/70/30** (2)  
Normaler Meißelkopf mit kleinem Hartmetallstift, für Einsatz in weichem bis mittelhartem Gestein

**ER 22/75/70/30** (3)  
Normaler Meißelkopf mit mittelgroßem Hartmetallstift, für Einsatz in mittelhartem bis hartem Gestein

**ER 25/77/70/30** (4)  
Normaler Meißelkopf mit großem Hartmetallstift, für Einsatz in extrem hartem Gestein

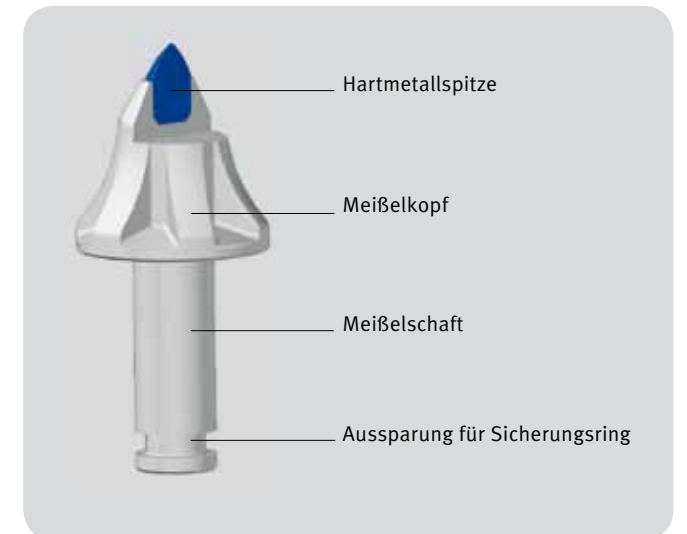
**ER 30/77/70/30** (5)  
Normaler Meißelkopf mit großer Hartmetallkappe, für Einsatz in weichem bis mittelhartem, abrasiven Gestein



## DER MEISSEL

Der im Meißelkopf integrierte Hartmetallstift ist das Herzstück des Meißels und unterliegt höchsten Belastungen, da er kontinuierlich im Eingriff mit dem Gestein ist. Der **Meißelkörper** (Kopf und Schaft) besteht aus einem hochvergüteten Stahl und dient lediglich als Träger für die Hartmetallspitze und zum Schutz des Meißelhalters.

Die **Hartmetallspitze** ist extrem verschleißfest und weist eine hohe Zähigkeit gegen Stöße auf. Sie besteht aus einem Sintermetall, einer Kombination aus hochwertigen Wolframkarbid und Kobalt als Bindemittel. Je nach Anwendungsbereich gibt es **unterschiedliche Hartmetallzusammensetzungen** sowie **verschiedene Spitzenformen**.



## DER MEISSELHALTER

Durch die auf die Schneidköpfe aufgeschweißten **Meißelhalter** werden die Schneidwerkzeuge präzise geführt und dringen mit optimaler Position in das Gestein ein. Der **spezielle Eingriffswinkel** sorgt für die kontinuierliche Rotation der Meißel und ermöglicht das **automatische Selbstnachschärfen** der Hartmetallspitze während des FräSENS. Hierdurch wird stets **maximale Abbauleistung bei geringsten Verschleißkosten** gewährleistet. Der Meißelhalter besteht ebenfalls aus einem hochvergüteten Spezialstahl und ist, je nach Einsatzzweck, mit einer verschleißfesten, austauschbaren Stahlbuchse ausgestattet.



## DIE SICHERUNG

Die Meißel werden in den Meißelhaltern durch spezielle Befestigungssysteme gegen das Herausfallen gesichert. Je nach Meißeltyp und Einsatzfeld gibt es verschiedene Sicherungsringssysteme, z.B. die Hülsensicherung auf dem Meißelschaft für leichte Anwendungen oder Systeme mit rückseitigem Sicherungsring bei härteren Einsätzen.



Zum leichten und einfachen Meißelwechsel bietet **erkat** Meißel mit dem **QuickSnap** Sicherungsring an, der einen sekundenschnellen Austausch ermöglicht. Dadurch **sparen Sie über 50 % Zeit**, verglichen mit einer herkömmlichen Sicherung mit Seegerring oder Einschlagsicherung. Durch die tiefere Nut im Meißelschaft und die größere Auflagefläche zum Meißelhalter ermöglicht der **erkat QuickSnap** eine **größere Sicherheit** und **geringeren Verschleiß**.

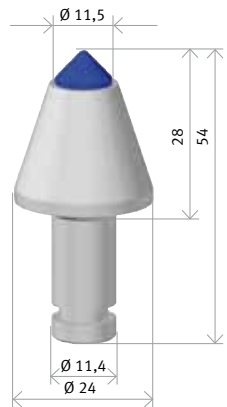


leichter und zeitsparender Meißelwechsel mit dem **erkat QuickSnap**

# ER 50



Meißelhalter	<b>PH 50</b>
Artikelnummer	70 04 99



Meißeltyp	<b>ER 11/28/24/12</b>
Artikelnummer	11 28 24 12
Einsatzbereich	Beton, weiche bis mittelharte Gesteine



Sicherungsring	Einschlagsicherung <b>ES 50</b>
Artikelnummer	99 99 99 51

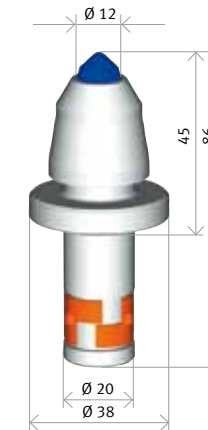


Maßangaben in mm  
zugehörige Demontage- und Montagewerkzeuge auf Seite 19

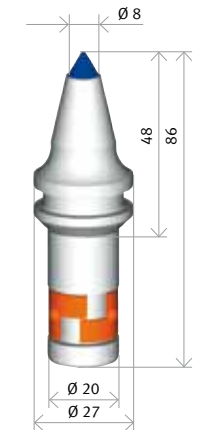
# ER 100, 250 (Typ bis 06/2012) ER 250 L, 400 L EX 30, 45, 60 (inkl. HD Serien) ES 30, 45, 60



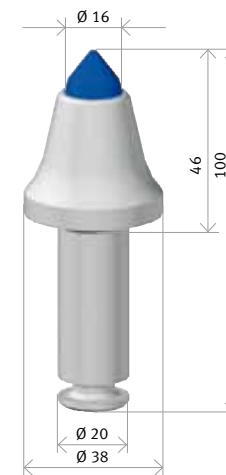
Meißelhalter	<b>PH 250</b>
Artikelnummer	72 10 24



Meißeltyp	<b>ER 12/45/38/20 K</b>
Artikelnummer	12 45 38 20
Einsatzbereich	Beton, weiche bis mittelharte Gesteine



Meißeltyp	<b>ER 09/51/25/20 K</b>
Artikelnummer	9 51 25 20
Einsatzbereich	weiche Gesteine, Salz, Gips



Meißeltyp	<b>ER 16/46/38/20 S</b>
Artikelnummer	16 46 38 20
Einsatzbereich	Beton, weiche bis mittelharte Gesteine



Meißeltyp	<b>ER 16/48/32/20 HC</b>
Artikelnummer	16 48 32 20
Einsatzbereich	Asphalt



Meißeltyp	<b>ER 19/48/36/20 HC</b>
Artikelnummer	19 48 36 20
Einsatzbereich	Asphalt



Sicherungsring	Einschlagsicherung <b>ES 250</b>
Artikelnummer	99 99 99 91

Maßangaben in mm  
zugehörige Demontage- und Montagewerkzeuge auf Seite 19





# ER 250 (Typ ab 07/2012) ER 450 L, 600 L



<b>Meißelhalter</b>	<b>PH 450 UA</b>
<b>Artikelnummer</b>	72 10 25 UA
Dieser Meißelhalter ersetzt den vorherigen Typ PH 450 (Artikelnummer 72 10 25)	

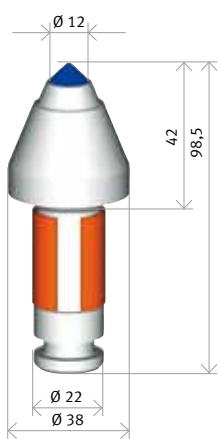
<b>Meißeltyp</b>	<b>ER 19/51/45/22 H</b>
<b>Artikelnummer</b>	19 51 45 22
<b>Einsatzbereich</b>	Asphalt, weiche und abrasive Gesteine

# ER 600, 650 ERW 600




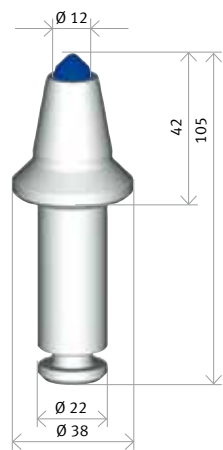
<b>Meißelhalter</b>	<b>PH 600</b>
<b>Artikelnummer</b>	76 10 25

<b>Meißeltyp</b>	<b>ER 22/64/60/25 HS</b>
<b>Artikelnummer</b>	22 64 60 25
<b>Einsatzbereich</b>	Asphalt, weiche und abrasive Gesteine




<b>Meißeltyp</b>	<b>ER 12/45/38/22 HC</b>
<b>Artikelnummer</b>	12 45 38 23
<b>Einsatzbereich</b>	Beton, mittelharte und abrasive Gesteine

	<b>Sicherungsring</b>	Einschlagsicherung <b>ES 450</b>
<b>Artikelnummer</b>	99 99 99 96	



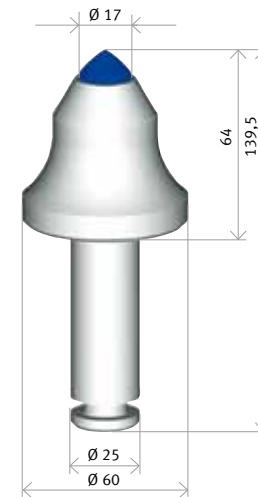
<b>Meißeltyp</b>	<b>ER 12/45/38/22 S</b>
<b>Artikelnummer</b>	12 45 38 22
<b>Einsatzbereich</b>	Beton, mittelharte Gesteine

	<b>Sicherungsring</b>	Einschlagsicherung <b>ES 450</b>
<b>Artikelnummer</b>	99 99 99 96	



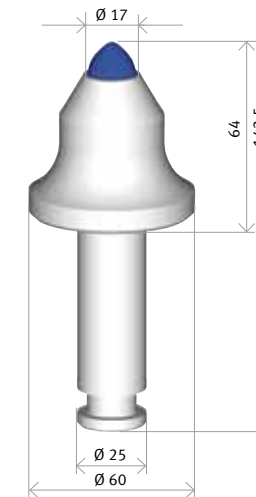
<b>Meißeltyp</b>	<b>ER 15/46/38/22 S</b>
<b>Artikelnummer</b>	15 46 38 22
<b>Einsatzbereich</b>	Beton, mittelharte Gesteine

	<b>Sicherungsring</b>	Einschlagsicherung <b>ES 450</b>
<b>Artikelnummer</b>	99 99 99 96	




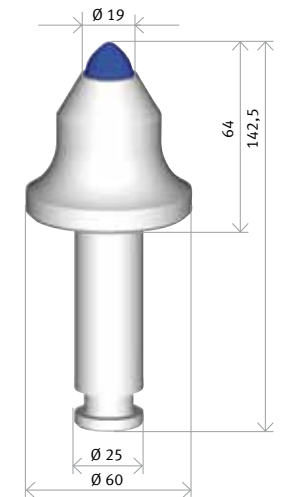
<b>Meißeltyp</b>	<b>ER 17/64/60/25 S</b>
<b>Artikelnummer</b>	17 64 60 25
<b>Einsatzbereich</b>	Beton, mittelharte bis harte Gesteine

	<b>Sicherungsring</b>	Einschlagsicherung <b>ES 600</b>
<b>Part Number</b>	99 99 99 94	




<b>Meißeltyp</b>	<b>ER 17/64/60/25 Q</b>
<b>Artikelnummer</b>	17 64 60 26
<b>Einsatzbereich</b>	Beton, mittelharte bis harte Gesteine

	<b>Sicherungsring</b>	QuickSnap <b>QS 600</b>
<b>Part Number</b>	99 25 00 25	



<b>Meißeltyp</b>	<b>ER 19/64/60/25 Q</b>
<b>Artikelnummer</b>	19 64 60 26
<b>Einsatzbereich</b>	Beton, mittelharte bis harte Gesteine

	<b>Sicherungsring</b>	QuickSnap <b>QS 600</b>
<b>Part Number</b>	99 25 00 25	

Maßangaben in mm  
zugehörige Demontage- und Montagewerkzeuge auf Seite 19

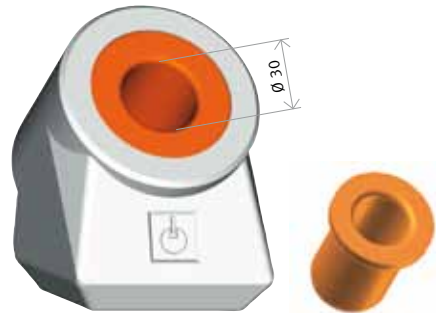
Maßangaben in mm  
zugehörige Demontage- und Montagewerkzeuge auf Seite 19



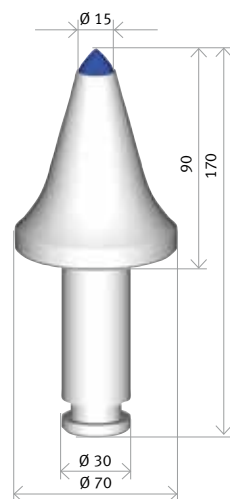
# ER 1200, 1500, 2000 ER 1500 L ERW 1000, 600 HD EK 800



Meißelhalter	<b>PH 1200</b>
Artikelnummer	71 10 26
geeignet für Fräsestyp	ER 1200



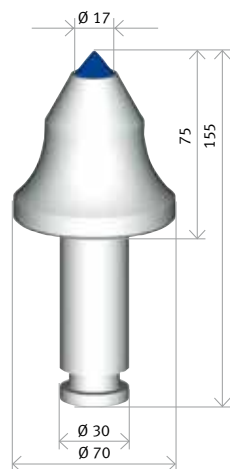
Meißelhalter	<b>PH 1500</b>
Artikelnummer	71 10 22
geeignet für Fräsestyp	ER 1500, ER 2000 ERW 600 HD, ERW 1000
	<b>Ersatz-Meißelbuchse</b>
Artikelnummer	71 10 29



Meißeltyp	<b>ER 15/90/70/30 Q</b>
Artikelnummer	15 90 70 35
Einsatzbereich	Salz, Gips, mittelharte klüftige Gesteine



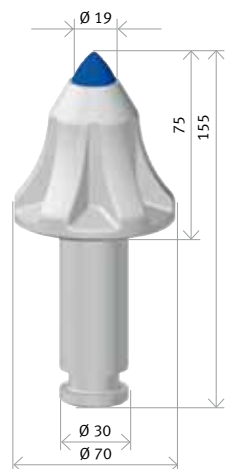
Sicherungsring	QuickSnap <b>QS 5000</b>
Part Number	99 50 00 30



Meißeltyp	<b>ER 17/75/70/30 Q</b>
Artikelnummer	17 75 70 35
Einsatzbereich	Beton, mittelharte Gesteine



Sicherungsring	QuickSnap <b>QS 5000</b>
Part Number	99 50 00 30



Meißeltyp	<b>ER 19/75/70/30 Q</b>
Artikelnummer	19 75 70 35 E
Einsatzbereich	Beton, mittelharte Gesteine



Sicherungsring	QuickSnap <b>QS 5000</b>
Part Number	99 50 00 30

## ALTERNATIVE MEISSEL FÜR ER 1200, ER 1500 UND ER 2000



Meißeltyp	<b>ER 17/75/70/30 S</b>
Artikelnummer	17 75 70 30 S
Einsatzbereich	Beton, mittelharte Gesteine



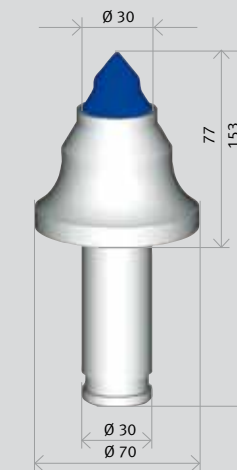
Sicherungsring	Seegerring-Sicherung <b>SG 1500</b>
Artikelnummer	99 99 99 99



Meißeltyp	<b>ER 19/75/70/30 S</b>
Artikelnummer	19 75 70 30 S
Einsatzbereich	Beton, mittelharte bis harte Gesteine



Sicherungsring	Seegerring-Sicherung <b>SG 1500</b>
Artikelnummer	99 99 99 99



Meißeltyp	<b>ER 30/77/70/30 S</b>
Artikelnummer	30 77 70 30
Einsatzbereich	weiche, mittelharte und abrasive Gesteine



Sicherungsring	Seegerring-Sicherung <b>SG 1500</b>
Artikelnummer	99 99 99 99



Meißeltyp	<b>ER 22/75/70/30 Q</b>
Artikelnummer	22 75 70 30
Einsatzbereich	Beton, mittelharte bis harte Gesteine



Sicherungsring	QuickSnap <b>QS 5000</b>
Artikelnummer	99 50 00 30



Meißeltyp	<b>ER 25/77/70/30 Q</b>
Artikelnummer	25 75 70 35
Einsatzbereich	Stahlbeton, hartes bis sehr hartes Gestein



Sicherungsring	QuickSnap <b>QS 5000</b>
Artikelnummer	99 50 00 30



Meißeltyp	<b>ER 30/77/70/30 Q</b>
Artikelnummer	30 77 70 31
Einsatzbereich	weiche bis mittelharte, abrasive Gesteine



Sicherungsring	QuickSnap <b>QS 5000</b>
Artikelnummer	99 50 00 30

Maßangaben in mm  
zugehörige Demontage- und Montagewerkzeuge auf Seite 19

Maßangaben in mm  
zugehörige Demontage- und Montagewerkzeuge auf Seite 19



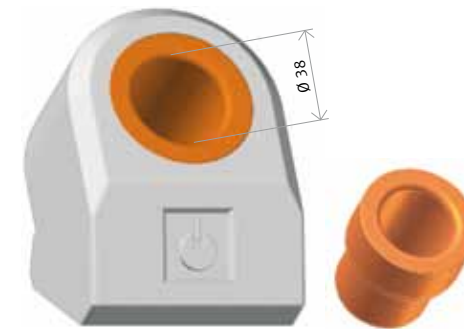
# ER 3000



Meißelhalter	<b>PH 5300</b>
Artikelnummer	75 30 10
	<b>Ersatz-Meißelbuchse</b>
Artikelnummer	75 30 11



# ER 5500



Meißelhalter	<b>PH 5500</b>
Artikelnummer	75 30 20
	<b>Ersatz-Meißelbuchse</b>
Artikelnummer	75 30 21



Meißeltyp	<b>ER 19/90/80/38-30 Q</b>
Artikelnummer	19 90 80 38 E
Einsatzbereich	weiche Gesteine



Sicherungsring	QuickSnap <b>QS 5000</b>
Artikelnummer	99 50 00 30



Meißeltyp	<b>ER 25/77/80/38-30 Q</b>
Artikelnummer	25 77 80 35 E
Einsatzbereich	Beton, mittelharte bis sehr harte Gesteine



Sicherungsring	QuickSnap <b>QS 5000</b>
Artikelnummer	99 50 00 30



Meißeltyp	<b>ER 19/100/80/38 S</b>
Artikelnummer	19 100 80 38
Einsatzbereich	weiche Gesteine



Sicherungsring	Seegerring-Sicherung <b>SG 5500</b>
Artikelnummer	99 55 00 38



Meißeltyp	<b>ER 25/80/80/38 S</b>
Artikelnummer	25 80 80 38
Einsatzbereich	Beton, mittelharte bis sehr harte Gesteine



Sicherungsring	Seegerring-Sicherung <b>SG 5500</b>
Artikelnummer	99 55 00 38

Maßangaben in mm  
zugehörige Demontage- und Montagewerkzeuge auf Seite 19

Maßangaben in mm  
zugehörige Demontage- und Montagewerkzeuge auf Seite 19



# SPEZIAL- UND SONDERMEISSEL

## SERIE ES - HOLZ- UND SCHLITZ- SCHNEIDRAD



Meißelhalter	für ES-Flachmeißel
Artikelnummer	79 10 35



Meißeltyp	ES-Flachmeißel
Artikelnummer	79 10 34
Einsatzbereich	Holz, weiches Gestein, weicher, unbewehrter Beton



Sicherungs- stift	ES 06
Artikelnummer	70 50 69



## SERIE ER - HOLZFRÄSMEISSEL



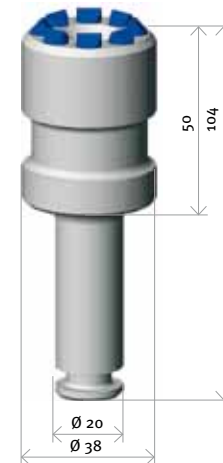
Meißelhalter	PH 250
Artikelnummer	72 10 24



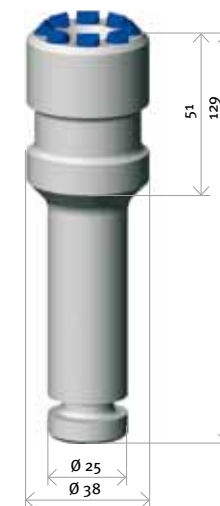
Meißelhalter	PH 600
Artikelnummer	76 10 25



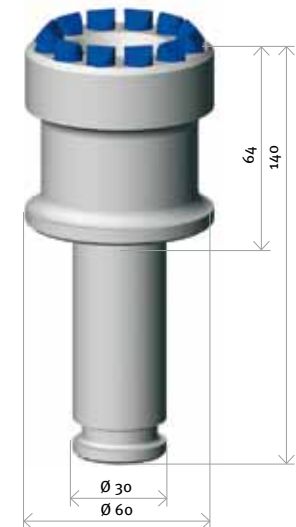
Meißelhalter	PH 1200
Artikelnummer	71 10 26



Meißeltyp	ER 38/50/20 W
Artikelnummer	38 48 50 19
Einsatzbereich	Holz, Baumstümpfe



Meißeltyp	ER 38/51/25 W
Artikelnummer	38 38 50 25
Einsatzbereich	Holz, Baumstümpfe



Meißeltyp	ER 60/64/30 W
Artikelnummer	70 70 75 30
Einsatzbereich	Holz, Baumstümpfe



Sicherungs- ring	Einschlagsicherung ES 250
Artikelnummer	99 99 99 96



Sicherungs- ring	Einschlagsicherung ES 600
Artikelnummer	99 99 99 94



Sicherungs- ring	Einschlagsicherung ES 1500
Artikelnummer	99 99 99 91

Maßangaben in mm  
zugehörige Demontage- und Montagewerkzeuge auf Seite 19

Maßangaben in mm  
zugehörige Demontage- und Montagewerkzeuge auf Seite 19





# SPEZIAL- UND SONDERMEISSEL

## SERIE ER 600-W, ER 650-W – HOLZFRÄSMEISSEL FÜR HOLZFRÄSTROMMEL



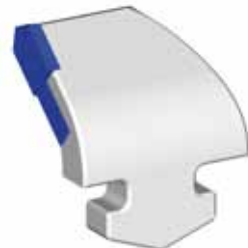
<b>Meißelhalter</b>	<b>für Gewindeseite</b>
<b>Artikelnummer</b>	72 63 25 44



<b>Meißelhalter</b>	<b>für Schraubseite</b>
<b>Artikelnummer</b>	72 63 25 43



<b>Meißeltyp</b>	<b>20 Schlegel rechts</b>
<b>Artikelnummer</b>	70 65 57 14 R
<b>Einsatzbereich</b>	Holz, Baumstümpfe



<b>Meißeltyp</b>	<b>20 Schlegel links</b>
<b>Artikelnummer</b>	70 65 57 14 L
<b>Einsatzbereich</b>	Holz, Baumstümpfe



<b>Meißeltyp</b>	<b>40 Schlegel gerade</b>
<b>Artikelnummer</b>	70 65 58 14
<b>Einsatzbereich</b>	Holz, Baumstümpfe

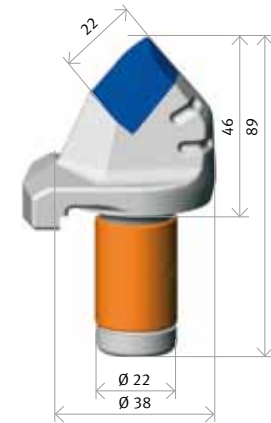
## SERIE ER 240, ER 450 L UND ER 600 L – DRAGON-TOOTH-MEISSEL



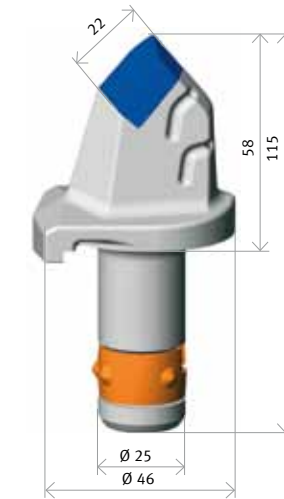
<b>Meißelhalter</b>	<b>PH 450 UA</b>
<b>Artikelnummer</b>	72 10 25 UA



<b>Meißelhalter</b>	<b>PH 600 UA</b>
<b>Artikelnummer</b>	76 10 25 UA



<b>Meißeltyp</b>	<b>DT 22/46/38/22</b>
<b>Artikelnummer</b>	22 38 46 22
<b>Einsatzbereich</b>	weiche bis mittelharte, abrasive Böden und Gesteine



<b>Meißeltyp</b>	<b>DT 22/58/46/25</b>
<b>Artikelnummer</b>	22 46 58 25
<b>Einsatzbereich</b>	weiche bis mittelharte, abrasive Böden und Gesteine



# SPEZIAL- UND SONDERMEISSEL

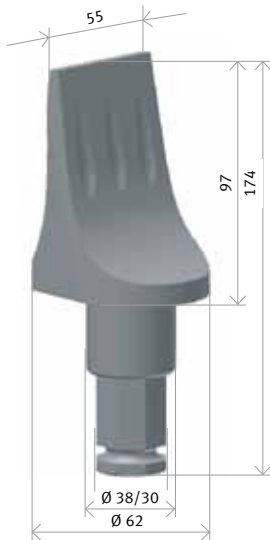
## SERIE ER 650, ER 1200 UND ER 1500 MEISSEL FÜR MIXING-EINSATZ



<b>Meißelhalter</b>	<b>PH 3000 MIX</b>
<b>Artikelnummer</b>	76 50 05



<b>Meißelhalter</b>	<b>PH 600 MIX</b>
<b>Artikelnummer</b>	76 50 01



<b>Meißeltyp</b>	<b>EF 55/97/62/38-30 S</b>
<b>Artikelnummer</b>	76 50 06
<b>Einsatzbereich</b>	homogene, weiche und pastöse Böden



<b>Meißeltyp</b>	<b>EF 63/80/45/25 W</b>
<b>Artikelnummer</b>	76 50 02
<b>Einsatzbereich</b>	homogene, weiche und pastöse Böden



<b>Sicherungsring</b>	<b>ES 3000 MIX</b>
<b>Artikelnummer</b>	76 500 60



<b>Sicherungsring</b>	Fixierscheibe und Sicherungsmutter
<b>Artikelnummer</b>	Scheibe 76 50 03 Mutter 62 30 06



# MONTAGE- UND DEMONTAGEWERKZEUGE



<b>Werkzeug</b>	<b>Meißelaustreiberdorn</b>
<b>Artikelnummer</b>	für Meißelschaftdurchmesser 20-30 mm
	99 99 99 95



<b>Werkzeug</b>	<b>Meißelauszieher für Meißel mit Hülsensicherung</b>
<b>Artikelnummer</b>	für Meißelschaftdurchmesser 20-22 mm
	für Meißel ER 16/48/32/20 HC (S. 7)
	99 99 99 97
	99 99 99 13



<b>Werkzeug</b>	<b>Montagewerkzeug für Einschlagsicherung</b>	<b>Demontagewerkzeug für Einschlagsicherung</b>
<b>Artikelnummer</b>	für Meißelsicherungsring ES 250	
	für Meißelsicherungsring ES 450	
	für Meißelsicherungsring ES 600	
	für Meißelsicherungsring ES 1500	
	99 99 99 42	99 99 99 43
	99 99 99 47	99 99 99 48
	99 99 99 83	99 99 99 82
	99 99 99 39	99 99 99 36



<b>Werkzeug</b>	<b>Montagezange für Seegerring-Sicherung</b>
<b>Artikelnummer</b>	für Meißelschaftdurchmesser bis 25 mm
	für Meißelschaftdurchmesser ab 30 mm
	99 99 99 40
	99 99 99 46



<b>Werkzeug</b>	<b>Demontagewerkzeug für QuickSnap-Sicherung</b>
<b>Artikelnummer</b>	99 99 50 00



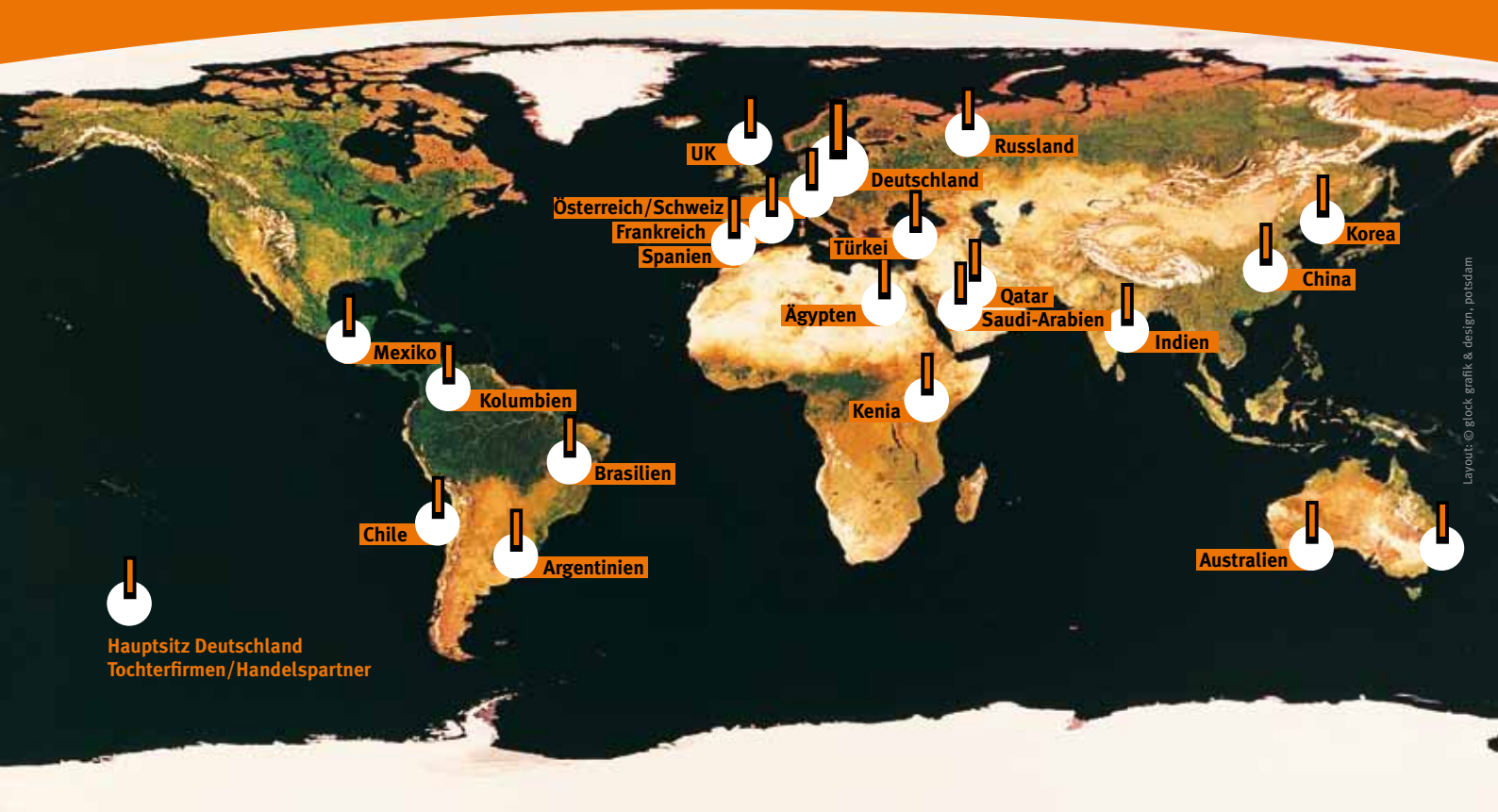
<b>Werkzeug</b>	<b>Keilaustreiber bei feststehenden Meißeln</b>
<b>Artikelnummer</b>	für Meißelschaftdurchmesser 20-25 mm
	für Meißelschaftdurchmesser 30-38 mm
	99 99 99 38
	99 99 99 37

Maßangaben in mm  
zugehörige Demontage- und Montagewerkzeuge auf Seite 19





# WIR FRÄSEN DIE WELT



**erkat** verfügt über ein weltweites Netz an erfahrenen Handelspartnern sowie eigene Niederlassungen und Vertretungen. Mehr Informationen:

[www.erkat.de](http://www.erkat.de)

Ansprechpartner:

**erkat** | spezialmaschinen | service | gmbh  
jeremiasstraße 4  
d-36433 leimbach  
deutschland

**erkat** | spezialmaschinen | service | gmbh  
produktion | service  
ulmenstrasse 3  
d-36469 hämbach  
deutschland

tel +49 (0)3695 85025-0  
fax +49 (0)3695 85025-99  
e-mail info@erkat.de  
internet www.erkat.de

Dieser Katalog dient der Beschreibung der Produkte und der Zubehörteile. Die in ihm enthaltenen Angaben sind keine Aussagen über zugesicherte Eigenschaften oder Eignungshinweise zu bestimmten oder angenommenen Verwendungszwecken. Technische Änderungen sind ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Eine Haftung aus den Darstellungen und Angaben des Kataloges ist für uns und alle für uns Handelnden ausgeschlossen.

Stand April 2013



**erkat**®