

SERIE KR

Querschneidkopffräsen mit Stirnradgetriebe

 0,6–125 t

Neben den serienmäßigen bzw. wandelbaren Kettenfräsen gibt es jetzt auch klassische Querschneidkopffräsen von KEMROC. Die Hauptserie bilden dabei die Modelle der neuen Serie KR. Besonders robust gebaut, sind sie die idealen Anbauwerkzeuge für Trägergeräte mit kurzem Ausleger an beengten Einsatzorten – insbesondere im Tunnelbau – sowie für vibrations- und geräuscharme Abbrucharbeiten von bewehrtem Beton.

Besonders beim Abbruch aber auch beim Arbeiten im Tunnel ist eine effektive Staubbekämpfung von großer Bedeutung. Die Fräsen der Serie KR sind deshalb für den Einbau einer optionalen, hydraulisch zuschaltbaren Wasserbedüsung vorbereitet.

TRIBAC Baumaschinen

16761 Hennigsdorf
Philipp-Pfarr-Straße 9A /
Spandauer Allee
Tel.: 0 33 02 / 49 98 29 - 0
Fax.: 0 33 02 / 49 98 29 - 22

14513 Teltow bei Potsdam
Schenkendorfer Weg 10 /
Stahnsdorfer Straße
Tel.: 0 33 28 / 33 94 - 0
Fax.: 0 33 28 / 33 94 - 222



15366 Neuenhagen bei Berlin
Am Wall 51
Tel.: 0 33 42 / 23 69 - 0
Fax.: 0 33 42 / 23 69 - 99

12557 Berlin
Glienicker Straße 101
Tel.: 0 30 / 64 89 758 - 0
Fax.: 0 30 / 64 89 758 - 22

www.tribac.de · info@tribac.de



KR 150
Betonabbruch



SERIE KR

Querschneidkopffräsen mit Stirnradgetriebe



Extra robustes und verwindungssteifes Getriebegehäuse

Außergewöhnlicher Verschleißschutz am Getriebegehäuse

Vorbereitete optionale Wasserbedüsung zur Staubbekämpfung

Hochdrehmomentmotoren für maximale Schneidkräfte

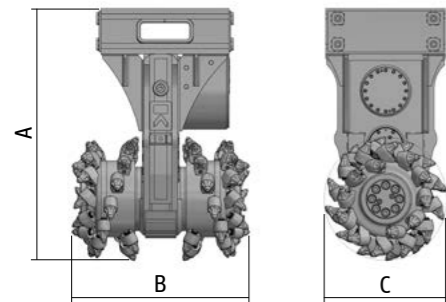
Robuste Lagerung der Schneidköpfe

Geschützte Schlauchführung

Kann problemlos unter Wasser arbeiten

	KR 15	KR 18	KR 20	KR 30	KR 35	KR 45	KR 50	KR 65	KR 80	KR 110 ¹⁾	KR 120 ¹⁾	KR 150 ¹⁾	KR 160	KR 165	KR 200	KR 400
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------------------	----------------------	----------------------	--------	--------	--------	--------

Empfohlenes Baggergewicht	t	0,6-3	2-4	2-4	5-8	5-8	9-15	9-15	12-18	15-25	20-35	25-45 [20-40]	30-50	35-55	35-55	50-70	80-125
Nennleistung	kW	15	18	18	30	30	45	45	65	80	110	120	120	160	160	200	400
Länge der Fräse (A)	mm	628	628	636	846	848	990	1.014	1.195	1.235	1.470	1.470	1.470	1.596	1.590	1.650	1.970
Breite des Schneidkopfes (B)	mm	425	425	495	520	620	600	690	805	805	1.040 [880]	1.040 [880]	1.040 [880]	1.050	1.250	1.330	1.600
Durchmesser des Schneidkopfes (C)	mm	225	225	240	370	370	400	450	587	587	718	718	718	718	720	805	920
Max. Drehmoment bei 380 bar	Nm	1.000	2.000	2.000	4.500	4.500	6.300	6.300	11.300	15.200	20.200	25.400	30.300	36.400	36.400	51.000	118.500
Max. Schneidkraft bei 380 bar	N	8.889	17.778	16.667	24.324	24.324	31.500	28.000	38.501	52.870	56.267	70.752	84.401	101.393	101.111	126.708	257.609
Empfohlene Drehzahl	U/min	100	100	100	100	100	90	90	80	85	75	75	70	65	65	55	50
Empfohlene Ölmenge	l/min	15-25	25-40	25-40	50-80	50-80	90-120	90-120	120-150	150-190	200-280	250-320	250-320	300-390	300-390	350-450	700-950
Max. Ölmenge bei 10 bar	l/min	40	60	60	90	90	130	130	170	210	300	350	360	400	400	500	1.000
Max. hydraulischer Betriebsdruck	bar	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	380	380
Gewicht	kg	155	155	167	310	340	480	530	892	1.070	2.000 [1.780]	2.000 [1.780]	2.000 [1.780]	2.500	2.800	3.500	6.000
Meißelhalter	Typ	PH14	PH14	PH14	PH20	PH20	PH20	PH22	PH30 HD	PH30 HD	PH32 HD	PH32 HD	PH32 HD	PH32 HD	PH32 HD	PH38 HD	PH38 HD
Meißelanzahl	Stk.	44	44	56	44	64	44	44	44	44	56 [44]	56 [44]	56 [44]	56	64	64	68
Standardmeißel	Typ	1	1	1	2	2	2	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6



- 1 ER 16/29/25/14 C
- 2 ER 16/46/38/20 C
- 3 ER 12/45/38/22 HC
- 4 ER 17/75/70/30 Q
- 5 ER 19/75/70/30 Q
- 6 ER 25/80/80/38 C

Eine Übersicht der Standardmeißel finden Sie auf den Seiten 49 bis 51. Je nach Anforderung können die Schneidköpfe mit unterschiedlichen, zum jeweils aufgeführten Meißelhalter passenden Meißeln bestückt werden.

¹⁾ Auch erhältlich in einer C-Version mit schmalere Schneidkopf (KR 110 C | 120 C | 150 C). Abweichende Werte in eckigen Klammern.



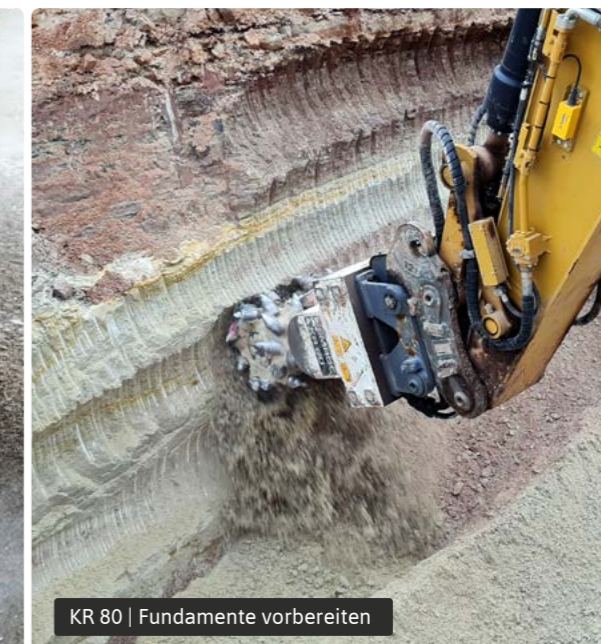
Spezielle Konsole zum Schutz der Hydraulikschläuche



Wasserbedüsung zur Staubbekämpfung (optional)



Optimierte Anordnung der Fräswerkzeuge



EINSATZGEBIETE

Tunnelbau

Abbruch

Auch einsetzbar im Kanal- und Rohrleitungsbau, zur Betonsanierung, für Profilierungsarbeiten, zum Abbau von Weichgesteinen und für Unterwasserarbeiten



Weitere Einsatzbeispiele auf

www.kemroc.de

Kleines Meißel-Einmaleins

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 hochwertigem Wolframkarbid und Kobalt als Bindemittel. Je nach Anwendungsbereich gibt es unterschiedliche Hartmetallzusammensetzungen sowie verschiedene Spitzenformen.

Die Abmessungen der Meißel lassen sich aus den Zahlen in den Bezeichnungen mit ihrem vierstelligen System ableiten:

- | | |
|-------------|--|
| XX/xx/xx/xx | 1. Zahl: Durchmesser der Hartmetallspitze (mm) |
| xx/XX/xx/xx | 2. Zahl: Länge des Meißelkopfes (mm) |
| xx/xx/XX/xx | 3. Zahl: Durchmesser des Meißelkopfes (mm) |
| xx/xx/xx/XX | 4. Zahl: Durchmesser des Meißelschaftes (mm) |

Beispiel:

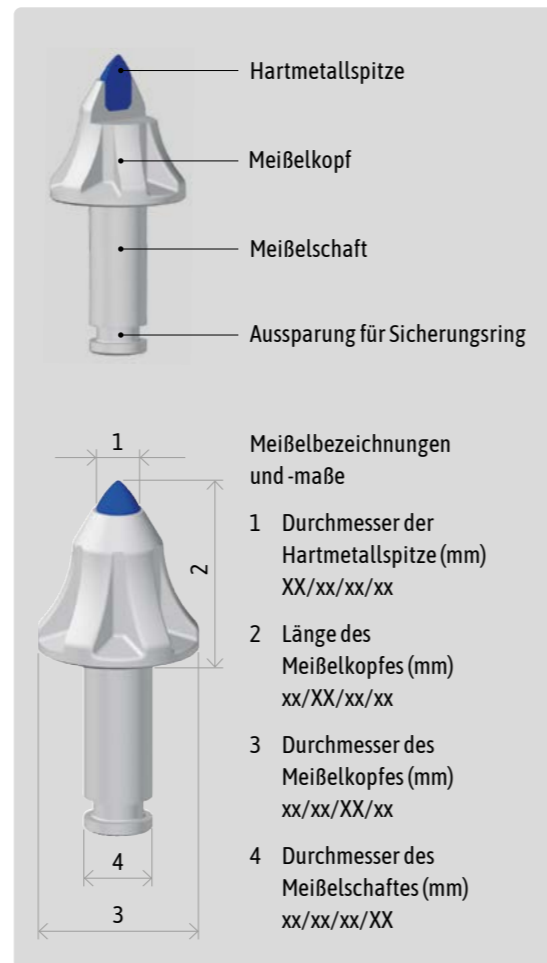
Rundschaftmeißel ER 19/75/70/30 Q:

- | | |
|---|-------|
| 1. Zahl - Durchmesser der Hartmetallspitze: | 19 mm |
| 2. Zahl - Länge des Meißelkopfes: | 75 mm |
| 3. Zahl - Durchmesser des Meißelkopfes: | 70 mm |
| 4. Zahl - Durchmesser des Meißelschaftes: | 30 mm |

DIE SICHERUNG

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

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



Meißelbezeichnungen und -maße

- 1 Durchmesser der Hartmetallspitze (mm)
XX/xx/xx/xx
- 2 Länge des Meißelkopfes (mm)
xx/XX/xx/xx
- 3 Durchmesser des Meißelkopfes (mm)
xx/xx/XX/xx
- 4 Durchmesser des Meißelschaftes (mm)
xx/xx/xx/XX



Leichter und zeitsparender Meißelwechsel mit dem KEMROC QuickSnap

Meißel mit passenden Sicherungen

PH 14



Rundschaftmeißel
ER 16/29/25/14 C

Einsatzbereich
Asphalt, Beton, weiche bis mittelharte Gesteine

Art.-Nr. 16292514



Einschlagsicherung
ES 14

Art.-Nr. 99999976

PH 15



Rundschaftmeißel
ER 19/33/30/15 S

Einsatzbereich
Asphalt, Beton, weiche bis mittelharte Gesteine

Art.-Nr. 19333015



Seegerring-Sicherung
SG 15

Art.-Nr. 99999990

PH 20



Rundschaftmeißel
ER 12/45/38/20 K

Einsatzbereich
Beton, weiche bis mittelharte Gesteine

Art.-Nr. 12453821



Rundschaftmeißel
ER 16/46/38/20 C

Einsatzbereich
Beton, weiche bis mittelharte Gesteine

Art.-Nr. 16463820



Einschlagsicherung
ES 20

Art.-Nr. 99999991



Rundschaftmeißel
ER 16/48/32/20 H

Einsatzbereich
Asphalt

Art.-Nr. 16483220



Rundschaftmeißel
ER 19/48/36/20 H

Einsatzbereich
Asphalt

Art.-Nr. 19483620



Rundschaftmeißel
ER 16/28/26/14 H

Einsatzbereich
Asphalt, Beton, weiche bis mittelharte Gesteine

Art.-Nr. 16282614



Meißel mit passenden Sicherungen

PH 22



Rundschafmeißel
ER 12/45/38/22 HC

Einsatzbereich
Beton, mittelharte und
abrasive Gesteine

Art.-Nr. 12453823



Einschlagsicherung
ES 22

Art.-Nr. 99999996



Rundschafmeißel
ER 15/46/38/22 C

Einsatzbereich
Beton, mittelharte
Gesteine

Art.-Nr. 15463822



Einschlagsicherung
ES 22

Art.-Nr. 99999996



Rundschafmeißel
ER 19/51/45/22 H

Einsatzbereich
Asphalt, weiche und
abrasive Gesteine

Art.-Nr. 19514522



Dragontooth-Meißel
DT 22/46/38/22 HC

Einsatzbereich
Weiche und abrasive
Böden und Gesteine, Holz

Art.-Nr. 22463822



Einschlagsicherung
ES 22

Art.-Nr. 99999996

PH 25



Rundschafmeißel
ER 17/64/60/25 Q

Einsatzbereich
Beton, mittelharte
Gesteine

Art.-Nr. 17646026



QuickSnap¹⁾
QS 25

Art.-Nr. 99250025



Rundschafmeißel
ER 17/64/60/25 C

Einsatzbereich
Beton, mittelharte
Gesteine

Art.-Nr. 17646025



Einschlagsicherung
ES 25

Art.-Nr. 99999994



Rundschafmeißel
ER 19/64/60/25 Q

Einsatzbereich
Beton, mittelharte
Gesteine

Art.-Nr. 19646026



QuickSnap¹⁾
QS 25

Art.-Nr. 99250025



Rundschafmeißel
ER 22/64/60/25 H

Einsatzbereich
Asphalt, weiche und
abrasive Gesteine

Art.-Nr. 22646025



Dragontooth-Meißel
DT 22/58/46/25 K

Einsatzbereich
Weiche und abrasive
Böden und Gesteine, Holz

Art.-Nr. 22465825

PH 30 | 30 HD | 32 HD



Rundschafmeißel
ER 17/75/70/30 Q

Einsatzbereich
Beton, mittelharte
Gesteine

Art.-Nr. 17757036



QuickSnap¹⁾
QS 30

Art.-Nr. 99500030



Rundschafmeißel
ER 19/75/70/30 Q

Einsatzbereich
Beton, mittelharte
Gesteine

Art.-Nr. 19757035



QuickSnap¹⁾
QS 30

Art.-Nr. 99500030



Rundschafmeißel
ER 22/75/70/30 Q

Einsatzbereich
Beton, mittelharte bis
harte Gesteine

Art.-Nr. 22757032



QuickSnap¹⁾
QS 30

Art.-Nr. 99500030



Rundschafmeißel
ER 30/77/70/29 Q

Einsatzbereich
Asphalt, weiche, mittel-
harte und abrasive
Gesteine

Art.-Nr. 30777032



QuickSnap¹⁾
QS 30

Art.-Nr. 99500030

PH 38 HD



Rundschafmeißel
ER 25/80/80/38 C

Einsatzbereich
Beton, mittelharte bis sehr
harte Gesteine

Art.-Nr. 25808039



Einschlagsicherung
ES 38

Art.-Nr. 99500034

NEU: Triple Plane-Meißel
für ein besseres Drehverhalten in weichen Gesteinen



Rundschafmeißel
ER 17/75/70/30 HD TP Q

Einsatzbereich
Weiche und mittelharte
Gesteine

Art.-Nr. 17757037



QuickSnap¹⁾
QS 30

Art.-Nr. 99500030



Rundschafmeißel
ER 19/75/70/30 HD TP Q

Einsatzbereich
Weiche und mittelharte
Gesteine

Art.-Nr. 19757036



QuickSnap¹⁾
QS 30

Art.-Nr. 99500030



Rundschafmeißel
ER 15/90/70/30 Q

Einsatzbereich
Salz, Gips, mittelharte,
klüftige Gesteine

Art.-Nr. 15907035



QuickSnap¹⁾
QS 30

Art.-Nr. 99500030



Dragontooth-Meißel
DT 22/90/70/30 HQ

Einsatzbereich
Weiche und abrasive
Gesteine, Holz

Art.-Nr. 22907030



QuickSnap¹⁾
QS 30

Art.-Nr. 99500030

¹⁾ QuickSnap QS 30 ist der Standard-Sicherungsring für diesen Meißel. Als Alternative ist die Einschlagsicherung ES 30 erhältlich.



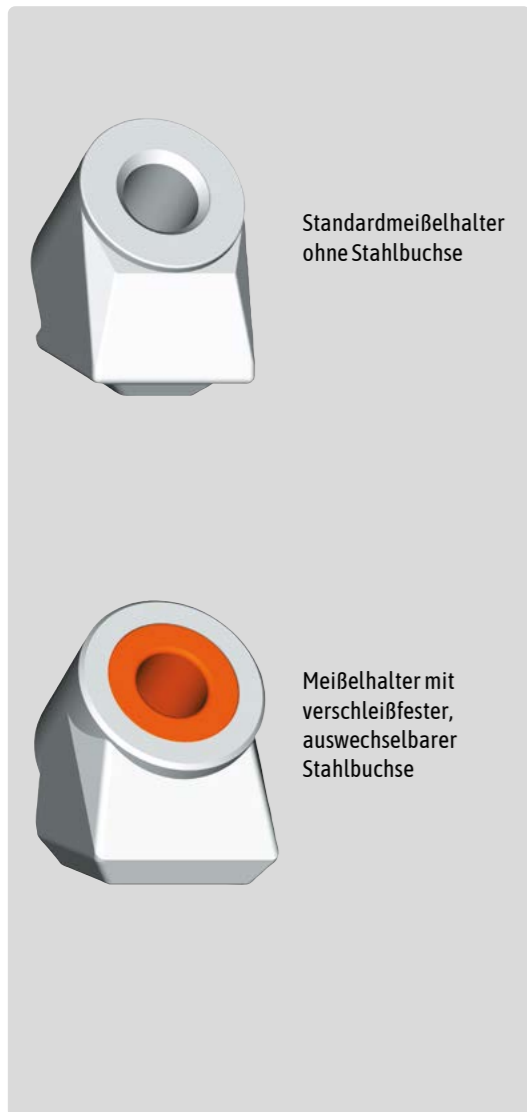
Einschlagsicherung
ES 30

Art.-Nr. 99500032

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 aus einem hochvergüteten Spezialstahl und ist, je nach Einsatzzweck, mit einer verschleißfesten, auswechselbaren Stahlbuchse ausgestattet.



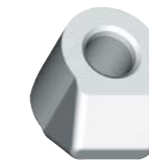
Meißelhalter
PH 14

Art.-Nr. 711222



Meißelhalter
PH 15

Art.-Nr. 791004E



Meißelhalter
PH 20

Art.-Nr. 721024E



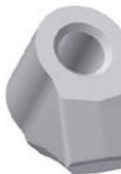
Meißelhalter
PH 22

Art.-Nr. 721025UA



Meißelhalter
PH 25

Art.-Nr. 761025UA



Meißelhalter
PH 30

Art.-Nr. 711610



Meißelhalter
PH 30 HD

Art.-Nr. 711084



Verschleißbuchse

Art.-Nr. 711029



Meißelhalter
PH 32 HD

Art.-Nr. 711039



Verschleißbuchse

Art.-Nr. 711029



Meißelhalter
PH 38 HD

Art.-Nr. 753022



Verschleißbuchse

Art.-Nr. 753021

Diamantsägeblätter für die Modelle der Serie KDS



Diamantsägeblätter für
Naturstein, Granit, Stahl-
beton und Beton

Durchmesser 800 mm

Durchmesser 1.000 mm

Durchmesser 1.200 mm

Durchmesser 1.400 mm

Durchmesser 1.500 mm

Durchmesser 1.600 mm

Durchmesser 1.800 mm



Diamantsägeblätter für
Asphalt und Kunststoffe
(wie z.B. Windkraft-
anlagen)

Durchmesser 800 mm

Durchmesser 1.000 mm

Durchmesser 1.200 mm

Durchmesser 1.400 mm

Durchmesser 1.500 mm

Durchmesser 1.600 mm

Durchmesser 1.800 mm



Hartmetallsägeblätter für
Holz, Kunststoffe, Folien
und Aluminium

Durchmesser 400 mm

Durchmesser 600 mm

Durchmesser 900 mm

Durchmesser 1.000 mm

Durchmesser 1.100 mm



Holzfräswerkzeuge für die Modelle der Serie KST



Wechselschlegel
gerade mit Bohrung

Art.-Nr. 571373



Wechselschlegel
rechts mit Bohrung

Art.-Nr. 571371



Wechselschlegel
gerade mit Gewinde

Art.-Nr. 571370



Wechselschlegel
links mit Gewinde

Art.-Nr. 571372

