

Bohrwerkzeuge und Bohrrohre

Drilling Tools and Casings

BG Accessory



Inhaltsverzeichnis Table of content

	Seite / Page
Allgemeine Informationen General information	4
Schneckenbohrer Augers	5
SB, SB-2	6
SB-K, SB-K2	7
SBF-K, SBF-K2	8
SBF-P, SBF-P2	9
SBF-Z2	10
Kastenbohrer Drilling buckets	11
KB, KB-2	12
KB-K, KB-K2	13
KBF-K, KBF-K2	14
KB-P	15
KBF-P	16
KB-L, KB-WL	17
Kernrohre Core barrels	18
KR-S	19
KR-WS	20
KR-R	21
KR-RM-HF	22
KS-R	23
Sonderbohrwerkzeuge Special drilling tools	24
Verschleißschutz Wear protection	26
Bohrrohre / Drehteller Casings / Casing drive adapters	27

Seit dem Produktionsstart in den 1970er Jahren, angefangen beim ersten Großdrehbohrgerät BG 7, hat Bauer Tausende von Maschinen gebaut und in die ganze Welt verkauft. Davon sind viele heute noch im Einsatz. Ein Grund für diese hohe Zuverlässigkeit liegt darin, dass unsere eigenen Ingenieure den gesamten Prozess von der Entwicklung bis hin zu umfassenden Tests vor der Auslieferung in der Hand haben.

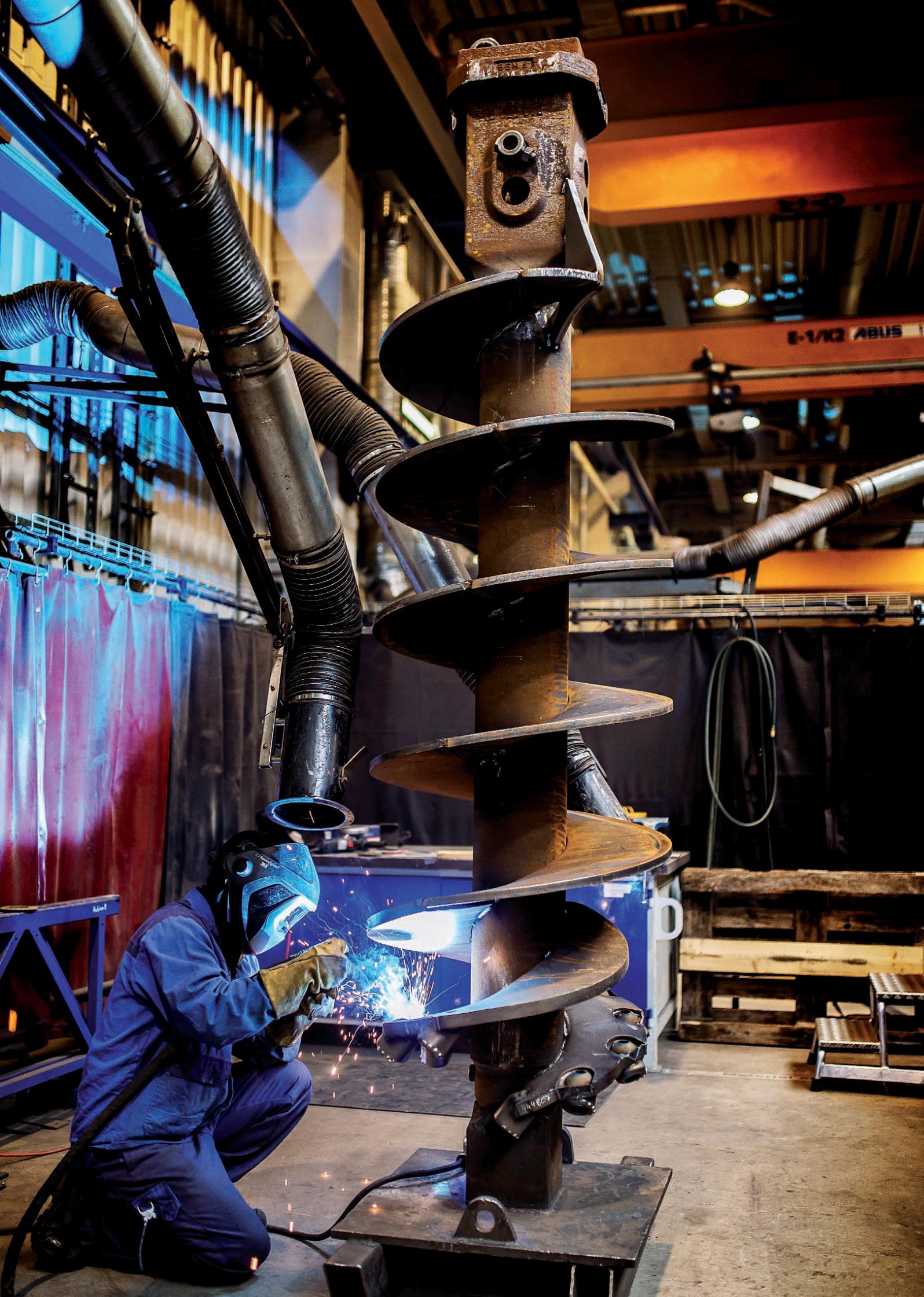
Die optimale Abstimmung von Bohrgerät, Bohrwerkzeug und Boden ist ein entscheidender Faktor für den Erfolg von Bauer Bohrgeräten. Deshalb werden seit dem Beginn der Geräteproduktion auch alle Bohrwerkzeuge innerhalb der BAUER Gruppe selbst konstruiert und gefertigt.

Von der Auswahl der Materialien bis zur Einhaltung der Fertigungsqualität und der erlaubten Toleranzen werden alle Prozessschritte laufend durch die hauseigene, zertifizierte Qualitätssicherungsabteilung kontrolliert und dokumentiert. Viele Ideen, Forderungen und Wünsche unserer Kunden werden häufig in kontinuierlichen Verbesserungsprozessen berücksichtigt.

Of the thousands of machines built by Bauer since production begun in the 1970s with the first rotary drilling rig BG 7, many of these are still in operation all over the world. One of the reasons for this high level of reliability is that our own engineers are firmly in control of the entire process, from design and development to production and comprehensive testing prior to delivery.

Perfect matching of drilling rigs, drilling tools and soil conditions is a crucial factor for the success of Bauer drilling rigs. This is why, since the beginning of equipment production, all drilling tools are also designed and manufactured within the BAUER Group.

From choice of materials to compliance with manufacturing quality and permitted tolerances, all individual processes are continuously monitored and documented by the in-house certified Quality Assurance Department. Many of the ideas, requirements and wishes of our customers are frequently incorporated into our continuous improvement processes.

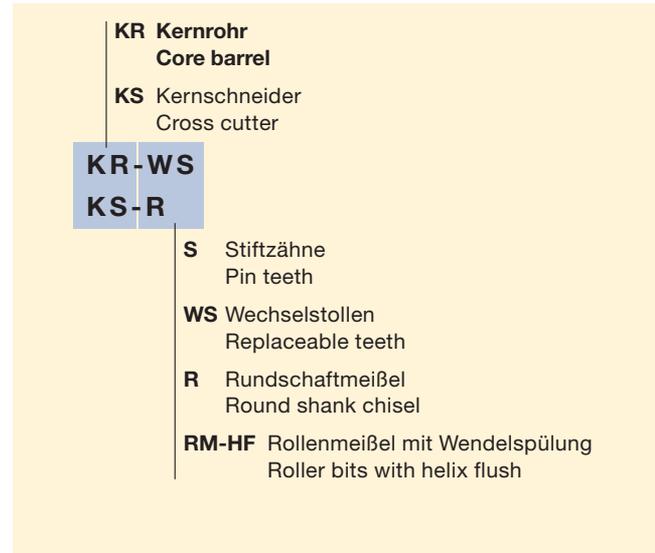
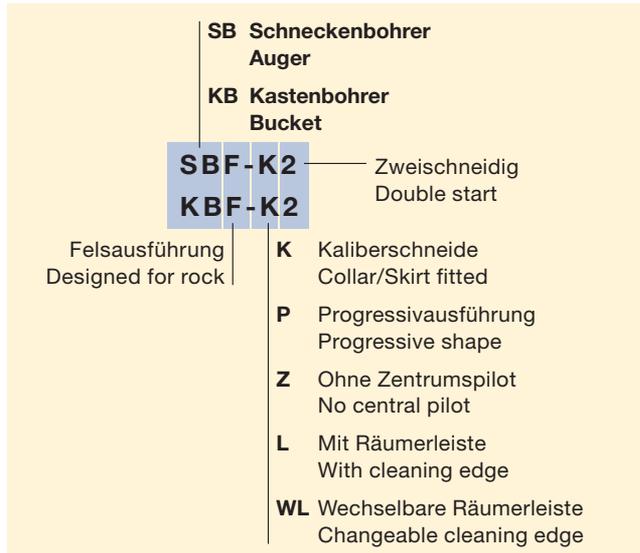


E-1/12 ABUS

114807

Allgemeine Informationen General information

Bezeichnungen für Bauer Bohrwerkzeuge Nomenclature for Bauer drilling tools



Einsatzbereiche Range of applications

	Schluff / Ton weich steif hart Silt / Clay soft stiff hard			Sand / Kies locker mitteldicht dicht sehr dicht Sand / Gravel loose medium dense dense very dense				Fels (MPa) 0 – 50 50 – 100 > 100 Rock (MPa) 0 – 50 50 – 100 > 100		
	Schneckenbohrer Augers	SB			SB					
SB-K			SB-K							
							SBF-K			
								SBF-P		
								SBF-Z2		
Kastenbohrer Buckets	KB			KB						
	KB-K									
							KBF-K			
		KB-P			KB-P		KBF-P			
Kernrohre Core barrels								KR-WS auch Findlinge also boulders		
								KR-R klüftig fractured		
								KR-RM-HF kompakt compact		

Das Diagramm dient zur unverbindlichen Abschätzung von Einsatzbereichen verschiedener Bohrwerkzeuge. Es stellt kein verbindliches Auswahldiagramm dar.

The chart is a non-binding assessment of ranges of applications of various drilling tools. It does not constitute a legally binding selection chart.

Schneckenbohrer

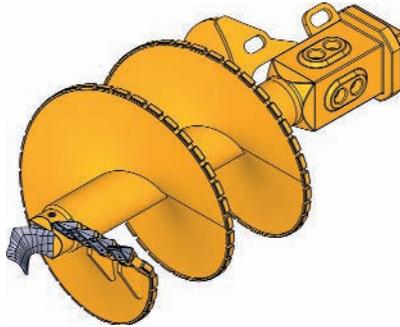
- Für alle Drehmomente der BG-Serie geeignet
- Leistungsoptimierte Schneidengeometrien
- Höchste Fertigungsqualität
- Optimaler Verschleißschutz

Auger

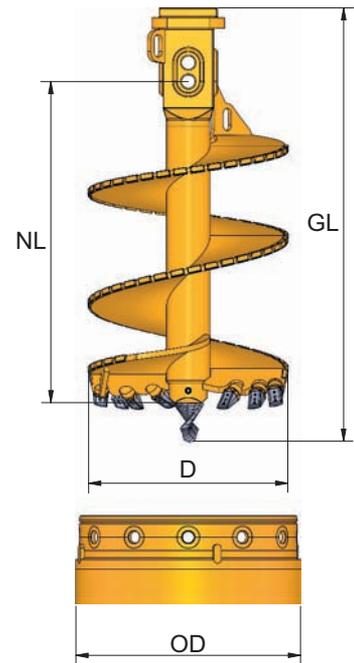
- Suitable for all torques of the BG series
- Performance-optimized cutting geometries
- Highest manufacturing quality
- Optimal wear protection



SB
einschneidig
single cut



SB-2
zweischneidig
double cut



Anwendungsbereich

weiche bis steife bindige Böden, locker bis mitteldicht gelagerte nichtbindige Böden
SB-2 bevorzugt für unverrohrte Bohrungen oder für große Durchmesser

Ausstattung

Kellybox 200 mm
Wendepilot und Flachzähne FZ
Verschleißschutz: Auftragsschweißung oder Verschleißwinkel

Main application

soft to stiff silt and clay, loose to medium dense sand, gravel
SB-2 is recommended for uncased bores or for bigger diameters

Features

Kellybox 200 mm
fishtail pilot and teeth FZ
wear protection: hard facing or wear strips

		SB		SB-2	
NL (mm)		1.700	2.250	1.700	2.250
GL (mm)		2.315	2.865	2.315	2.865
D (mm)	OD (mm)	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight
520	620	600	750		
600		630	770		
650	750	645	815		
700		680	860		
780	880	750	955	770	960
800		700	880	750	915
900	1.000	765	970	785	990
1.000		880	1.100	860	1.095
1.060	1.180	895	1.145	910	1.160
1.180	1.300	965	1.215	980	1.235
1.200		980	1.240	1.000	1.255
1.350	1.500	1.070	1.370	1.085	1.390
1.500	1.650	1.210	1.570	1.225	1.590
1.650	1.800			1.320	1.685
1.800				1.350	1.780
1.830	2.000			1.395	1.825
2.000				1.570	2.070
2.320					2.580
2.500					2.900

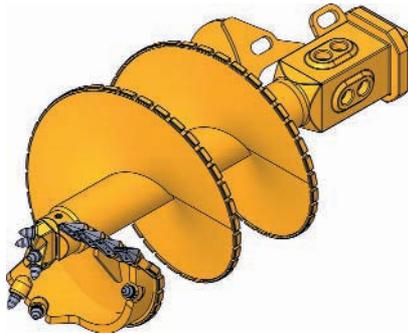
Andere Längen und Durchmesser auf Anfrage. Angegebene Gewichte sind Cirka-Werte.

Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.

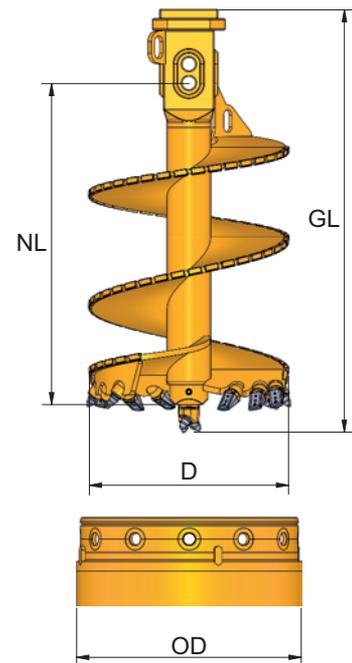
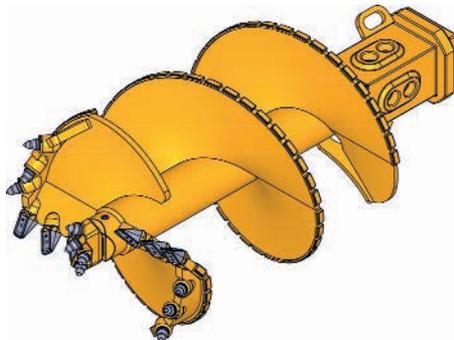
Schneckenbohrer (mit Kaliberschneide) Auger (with collar plate)

SB-K

SB-K
einschneidig
single cut



SB-K2
zweischneidig
double cut



Anwendungsbereich

steife bis harte bindige Böden, mitteldicht bis dicht gelagerte nichtbindige Böden
SB-K2 bevorzugt für unverrohrte Bohrungen oder für große Durchmesser

Ausstattung

Kellybox 200 mm
Rundschaftmeißelpilot RP4, Flachzähne FZ und Kaliberring mit Rundschaftmeißel
Verschleißschutz: Auftragsschweißung oder Verschleißwinkel

Main application

stiff to hard silt and clay, medium dense to dense sand, gravel
SB-K2 is recommended in uncased bores or for bigger diameters

Features

Kellybox 200 mm
Round shank chisel pilot bit RP4, teeth FZ and collar plate with round shank chisels
wear protection: hard facing or wear strips

	SB-K		SB-K2	
	NL (mm)	Weight (kg)	NL (mm)	Weight (kg)
	1.700	640	1.700	640
	2.250	790	2.250	790
	1.700	655	1.700	655
	2.240	805	2.240	805
	2.790	865	2.790	865
	2.240	920	2.240	920
	2.790	1.015	2.790	1.015
	2.240	940	2.240	940
	2.790	1.030	2.790	1.030
	2.240	910	2.240	910
	2.790	1.145	2.790	1.145
	2.240	965	2.240	965
	2.790	1.220	2.790	1.220
	2.240	1.045	2.240	1.045
	2.790	1.300	2.790	1.300
	2.240	1.175	2.240	1.175
	2.790	1.325	2.790	1.325
	2.240	1.165	2.240	1.165
	2.790	1.470	2.790	1.470
	2.240	1.320	2.240	1.320
	2.790	1.675	2.790	1.675
	2.240	1.360	2.240	1.360
	2.790	1.720	2.790	1.720
	2.240	1.500	2.240	1.500
	2.790	1.860	2.790	1.860
	2.240	1.750	2.240	1.750
	2.790	2.105	2.790	2.105
	2.240	2.650	2.240	2.650
	2.790	2.780	2.790	2.780
	2.240	2.980	2.240	2.980

Andere Längen und Durchmesser auf Anfrage. Angegebene Gewichte sind Cirka-Werte.

Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.

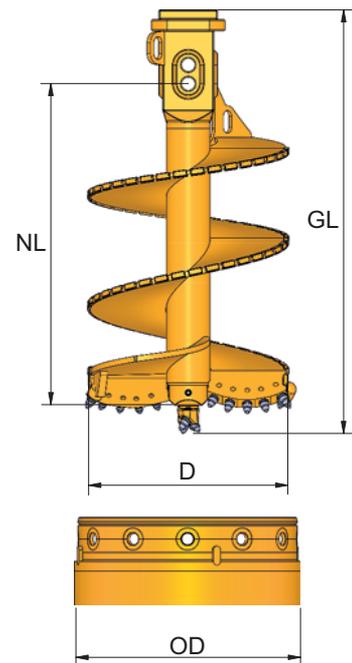
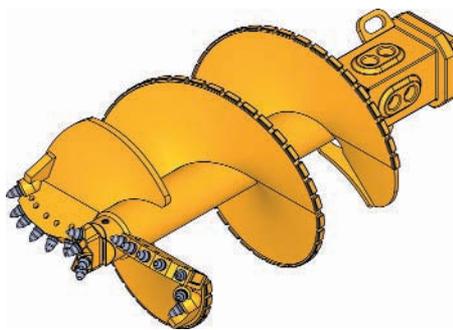
SBF-K

Felsschneckenbohrer (mit Kaliberschneide) Rock auger (with collar plate)

SBF-K
einschneidig
single cut



SBF-K2
zweischneidig
double cut



Anwendungsbereich

sehr dichter Sand und Kies, leichter Fels bis ca. 50 MPa
SBF-K2 bevorzugt für unverrohrte Bohrungen oder für große Durchmesser und überschnittene Pfahlwände

Ausstattung

Kellybox 200 mm
Rundschaftmeißelpilot RP4, Schneidleiste und Kaliberring mit Rundschaftmeißeln
Verschleißschutz: Auftragsschweißung oder Verschleißwinkel

Main application

very dense sand and gravel, weak rock up to 50 MPa
SBF-K2 is recommended in uncased bores or for bigger diameters and secant pile walls

Features

Kellybox 200 mm
Round shank chisel pilot bit RP4, cutting edge and collar plate with round shank chisels
wear protection: hard facing or wear strips

		SBF-K		SBF-K2	
	NL (mm)	1.700	2.250	1.700	2.250
	GL (mm)	2.240	2.790	2.240	2.790
D (mm)	OD (mm)	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight
520	620	630	770		
600		650	815		
650	750	695	860		
700		735	915		
780	880	800	1.010	800	985
800		740	940	800	960
900	1.000	830	1.035	815	1.020
1.000		915	1.140	900	1.130
1.060	1.180	970	1.220	950	1.200
1.180	1.300	1.045	1.300	1.010	1.265
1.200		1.065	1.325	1.030	1.290
1.350	1.500	1.170	1.475	1.125	1.430
1.500	1.650	1.325	1.680	1.270	1.620
1.650	1.800			1.350	1.750
1.800				1.430	1.820
1.830	2.000			1.450	1.900
2.000				1.700	2.150
2.320					2.550
2.500					2.860

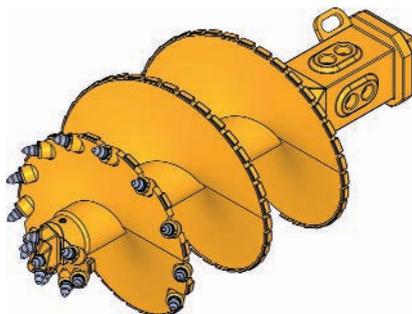
Andere Längen und Durchmesser auf Anfrage. Angegebene Gewichte sind Cirka-Werte.

Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.

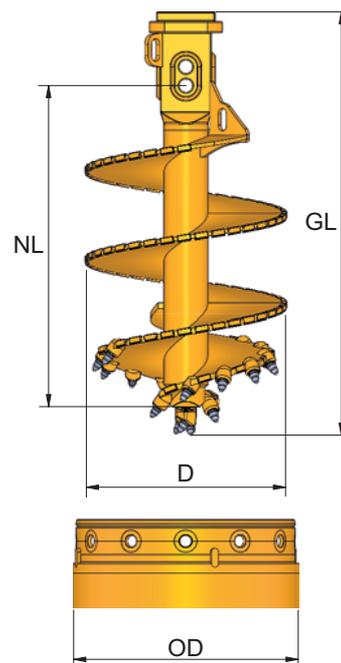
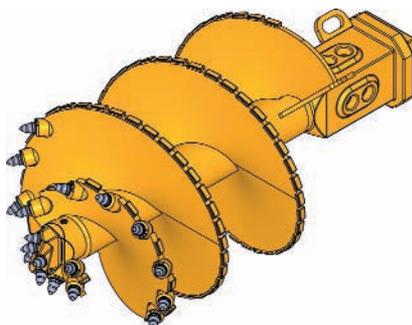
Progressivschneckenbohrer Progressive auger

SBF-P

SBF-P
einschneidig
single cut



SBF-P2
zweischneidig
double cut



Anwendungsbereich

mittelharter bis harter Fels (50 – 100 MPa)
SBF-P2 bevorzugt für unverrohrte
Bohrungen oder für große Durchmesser

Ausstattung

Kellybox 200 mm
Rundschaftmeißelpilot RP4
progressive Schneidleiste mit
Rundschaftmeißeln
Verschleißschutz: Auftragsschweißung
oder Verschleißwinkel

Main application

moderately strong to strong rock
(50 – 100 MPa)
SBF-P2 is recommended in uncased
bores or for bigger diameters

Features

Kellybox 200 mm
pilot bit RP4 with round shank chisels
progressive cutting edge with round
shank chisels
wear protection: hard facing or wear
strips

	SBF-P		SBF-P2	
	NL (mm)	GL (mm)	NL (mm)	GL (mm)
	1.700	2.240	1.700	2.240
	2.250	2.790	2.250	2.790

D (mm)	OD (mm)	SBF-P		SBF-P2	
		Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight
520	620	600	750		
600		625	770		
650	750	660	830		
700		695	870		
780	880	755	950	768	968
800		715	910	745	935
900	1.000	790	980	813	1.013
1.000		890	1.070	866	1.082
1.060	1.180	940	1.185	930	1.175
1.180	1.300	995	1.252	985	1.242
1.200		1.010	1.280	1.000	1.263
1.350	1.500	1.090	1.400	1.118	1.409
1.500	1.650	1.215	1.620	1.276	1.630
1.650	1.800			1.570	1.572
1.800				1.860	1.650
1.830	2.000			1.900	1.700
2.000				2.050	1.950
2.320					2.356
2.500					2.570

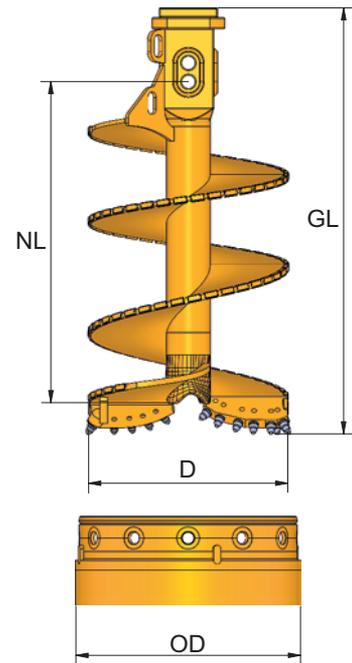
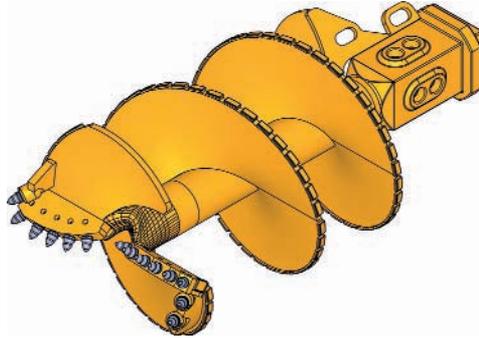
Andere Längen und Durchmesser auf
Anfrage. Angegebene Gewichte sind
Cirka-Werte.

Other lengths and diameters on request.
All weights are approximate values.

SBF-Z2

Felsschneckenbohrer (ohne Zentrumsilot) Rock auger (without central pilot)

SBF-Z2
zweischneidig
double cut



Anwendungsbereich

leichter bis mittelharter Fels (5 – 50 MPa)
gut geeignet für klüftigen Fels

Ausstattung

Kellybox 200 mm
ohne Zentrumsilot
Schneidleiste mit Rundschaftmeißeln
Verschleißschutz: Auftragsschweißung
oder Verschleißwinkel

Main application

moderately weak to moderately strong
rock (5 – 50 MPa)
very suitable in fractured rock

Features

Kellybox 200 mm
without pilot bit
cutting edge with round shank chisels
wear protection: hard facing or wear
strips

SBF-Z2			
	NL (mm)	1.700	2.250
	GL (mm)	2.240	2.790
D (mm)	OD (mm)	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight
520	620	670	815
600		695	845
650	750	740	905
700		780	950
780	880	850	1.045
800		820	1.005
900	1.000	980	1.065
1.000		970	1.185
1.060	1.180	1.025	1.245
1.180	1.300	1.070	1.320
1.200		1.085	1.345
1.350	1.500	1.185	1.490
1.500	1.650	1.335	1.695
1.650	1.800	1.465	1.840
1.800		1.550	1.850
1.830	2.000	1.600	1.900
2.000		1.800	2.160

Andere Längen und Durchmesser auf
Anfrage. Angegebene Gewichte sind
Cirka-Werte.

Other lengths and diameters on request.
All weights are approximate values.

Kastenbohrer

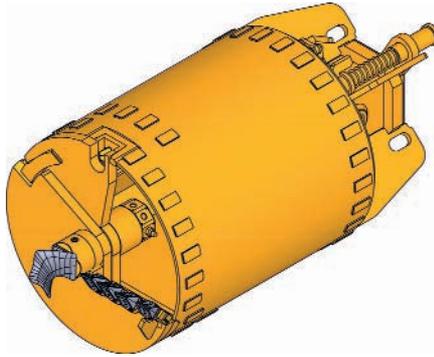
- Bauer Kastenbohrer – Das Original
- Konzipiert für höchste Bohrleistungen
- Langlebig und standfest

Drilling bucket

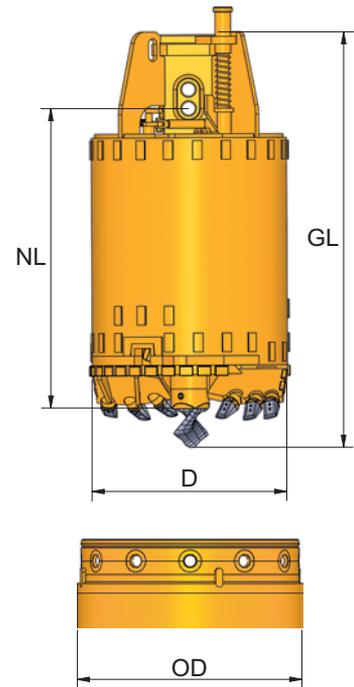
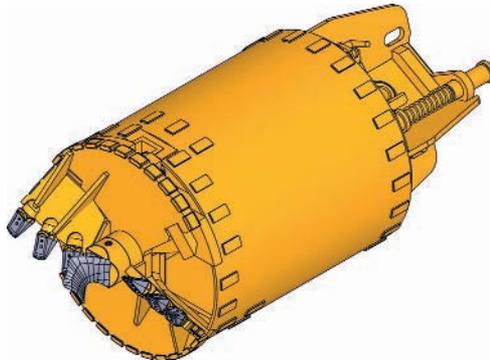
- Bauer drilling bucket – The original
- Designed for maximum drilling performance
- Durable and stable



KB
einschneidig
single cut



KB-2
zweischneidig
double cut



Anwendungsbereich

weiche bis steife bindige Böden, locker bis mitteldicht gelagerte nichtbindige Böden

KB bis Grobkies

KB-2 bevorzugt für unverrohrte Bohrungen und für große Durchmesser.

Ausstattung

Kellybox 200 mm

Wendepilot und Flachzähne FZ

Saugkanal

Verschleißschutz: Auftragsschweißung oder Verschleißstreifen

Main application

soft to stiff silt and clay, loose to medium dense sand and gravel

KB up to coarse gravel

KB-2 is recommended in uncased bores and for bigger diameters.

Features

Kellybox 200 mm

fishtail pilot and flat teeth FZ

ventilation pipe

wear protection: hard facing or wear strips

		KB		KB-2	
NL (mm)		1.550	1.850	1.600	1.900
GL (mm)		2.150	2.450	2.200	2.500
D (mm)	OD (mm)	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight
520	620	660	727		
600		750	825		
650	750	820	902		
700		890	980		
780	880	992	1.095		
800		1.020	1.125		
900	1.000	1.192	1.307		
1.000		1.360	1.490		
1.060	1.180	1.445	1.593	1.600	1.750
1.180	1.300	1.650	1.807	1.840	2.005
1.200		1.685	1.840	1.875	2.045
1.350	1.500	1.956	2.134	2.115	2.380
1.500	1.650	2.265	2.463	2.542	2.750
1.650	1.800			2.995	3.225
1.800				3.375	3.625
1.830	2.000			3.445	3.750
2.000				3.950	4.265
2.320				4.720	5.090
2.500				5.330	5.730

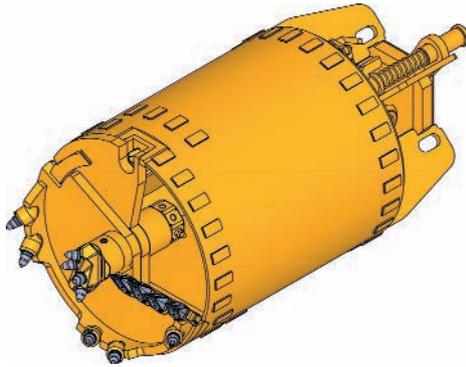
Andere Längen und Durchmesser auf Anfrage. Angegebene Gewichte sind Cirka-Werte.

Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.

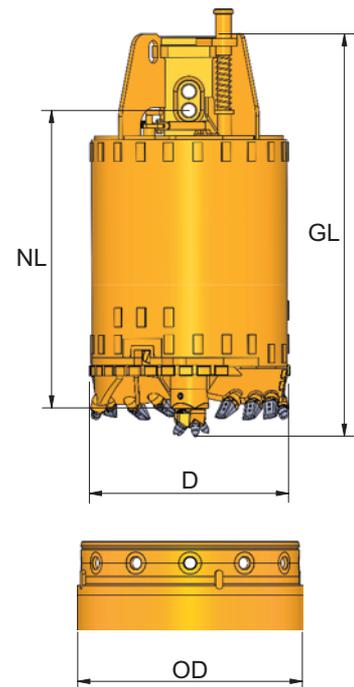
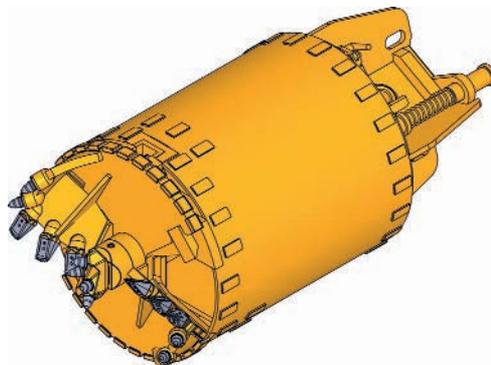
Kastenbohrer (mit Kaliberschneide) Drilling bucket (with collar plate)

KB-K

KB-K
einschneidig
single cut



KB-K2
zweischneidig
double cut



Anwendungsbereich

steife bis harte bindige Böden, locker bis dicht gelagerte nichtbindige Böden
KB-K bis zu Grobkies
KB-K2 bevorzugt für unverrohrte Bohrungen oder für große Durchmesser und für überschnittene Pfahlwände

Ausstattung

Kellybox 200 mm
Rundschaftmeißelpilot RP4, Flachzähne FZ und Kaliberring mit Rundschaftmeißel
Saugkanal
Verschleißschutz: Auftragsschweißung oder Verschleißstreifen

Main application

stiff to hard silt and clay, loose to dense sand and gravel
KB-K up to coarse gravel
KB-K2 is recommended in uncased bores or for bigger diameters and for secant pile walls.

Features

Kellybox 200 mm
round shank chisel pilot bit RP4, teeth FZ and collar plate with round shank chisels
ventilation pipe
wear protection: hard facing or wear strips

		KB-K		KB-K2	
NL (mm)		1.550	1.850	1.600	1.900
GL (mm)		2.150	2.450	2.200	2.500
D (mm)	OD (mm)	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight
520	620	692	759		
600		788	863		
650	750	855	937		
700		925	1.015		
780	880	1.029	1.132		
800		1.060	1.165		
900	1.000	1.230	1.345		
1.000		1.407	1.537		
1.060	1.180	1.495	1.643	1.640	1.790
1.180	1.300	1.718	1.875	1.880	2.045
1.200		1.755	1.910	1.915	2.085
1.350	1.500	2.035	2.213	2.155	2.420
1.500	1.650	2.350	2.548	2.595	2.803
1.650	1.800			3.035	3.265
1.800				3.420	3.670
1.830	2.000			3.490	3.795
2.000				4.090	4.405
2.320				4.740	5.110
2.500				5.330	5.730

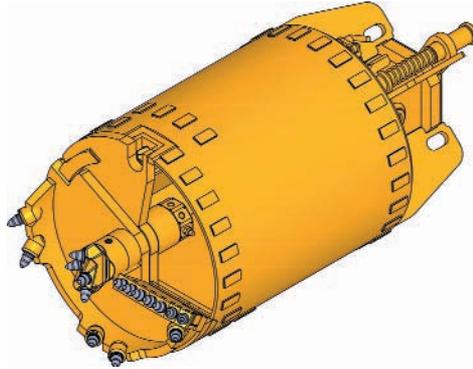
Andere Längen und Durchmesser auf Anfrage. Angegebene Gewichte sind Cirka-Werte.

Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.

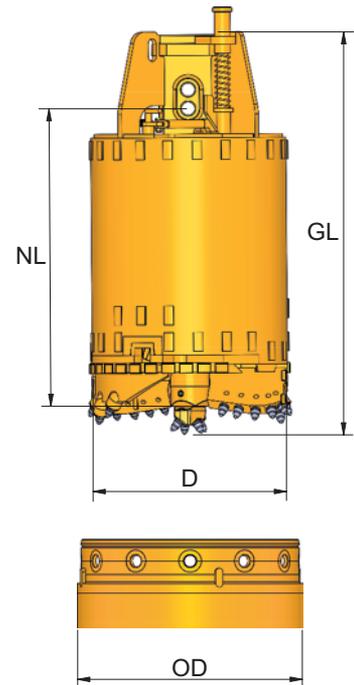
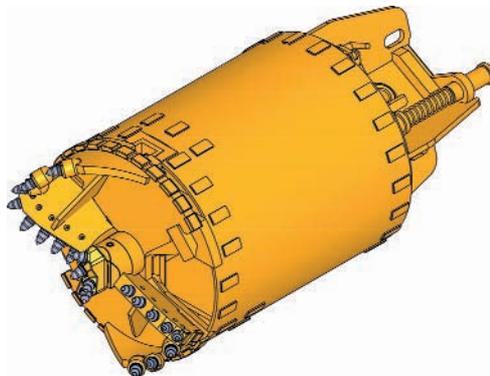
KBF-K

Felskastenbohrer (mit Kaliberschneide) Rock drilling bucket (with collar plate)

KBF-K
einschneidig
single cut



KBF-K2
zweischneidig
double cut



Anwendungsbereich

sehr dichter Sand und Kies, leichter bis mittelharter Fels (< 50 MPa)
KBF-K bis zu Grobkies
KBF-K2 bevorzugt für unverrohrte Bohrungen oder für große Durchmesser und für überschnittene Pfahlwände

Ausstattung

Kellybox 200 mm
Rundschaftmeißelpilot RP4, Schneidleiste und Kaliberring mit Rundschaftmeißel
Saugkanal
Verschleißschutz: Auftragsschweißung oder Verschleißstreifen

Main application

very dense sand and gravel, weak to medium hard rock (< 50 MPa)
KBF-K up to coarse gravel
KBF-K2 is recommended in uncased bores or for bigger diameters and for secant pile walls

Features

Kellybox 200 mm
round shank chisel pilot bit RP4, cutting edge and collar plate with round shank chisels
ventilation pipe
wear protection: hard facing or wear strips

		KBF-K		KBF-K2	
NL (mm)		1.600	1.900	1.600	1.900
GL (mm)		2.100	2.400	2.125	2.425
D (mm)	OD (mm)	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight
520	620	700	767		
600		795	870		
650	750	860	942		
700		930	1.020		
780	880	1.026	1.129		
800		1.055	1.160		
900	1.000	1.260	1.375		
1.000		1.442	1.572		
1.060	1.180	1.532	1.680	1.702	1.852
1.180	1.300	1.765	1.922	1.948	2.113
1.200		1.802	1.957	1.983	2.153
1.350	1.500	2.085	2.263	2.223	2.488
1.500	1.650	2.410	2.608	2.660	2.868
1.650	1.800			3.120	3.350
1.800				3.505	3.755
1.830	2.000			3.575	3.880
2.000				4.070	4.385
2.320				4.910	5.280
2.500				5.440	5.840

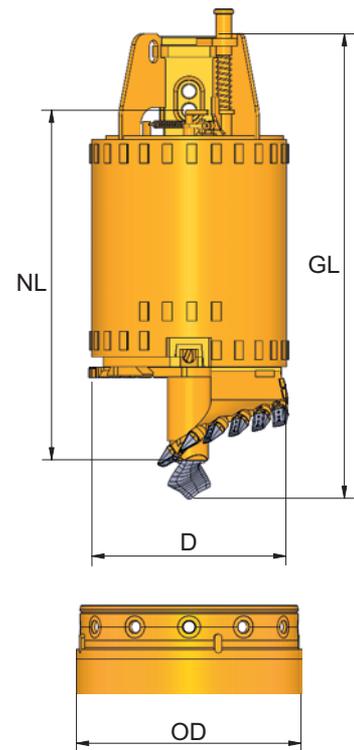
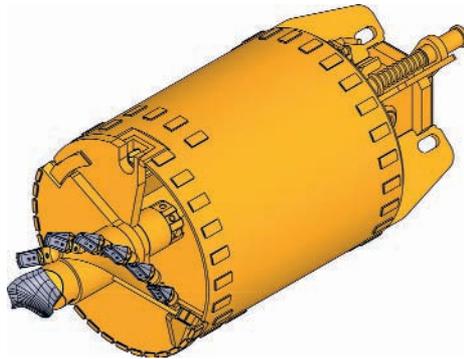
Andere Längen und Durchmesser auf Anfrage. Angegebene Gewichte sind Cirka-Werte.

Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.

Kastenbohrer (mit Progressivdrehboden) Drilling bucket (with progressive bottom gate)

KB-P

KB-P
einschneidig
single cut



Anwendungsbereich

dicht gelagerte Sande, Schluffe und Tone
Sehr gut geeignet für suspensions-
gestützte Bohrungen
Schnelle und einfache Entleerung von Ton

Main application

dense sand, silt and clay
High applicability in fluid suspended
boreholes
Fast and easy discharge of clay

Ausstattung

Kellybox 200 mm
Wendelpilot
Progressive Schneidleiste mit
Flachzähnen FZ
Saugkanal
Verschleißschutz: Auftragsschweißung
oder Verschleißstreifen

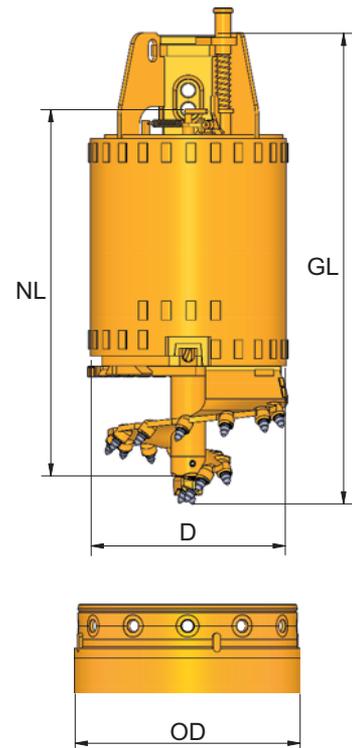
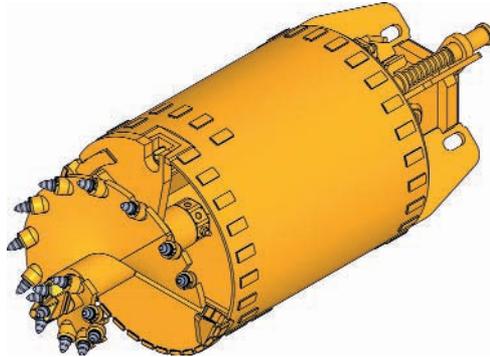
Features

Kellybox 200 mm
fishtail pilot
progressive cutting edge with teeth FZ
ventilation pipe
wear protection: hard facing
or wear strips

KB-P							
Rohrlänge / Tube length 1.200 mm				Rohrlänge / Tube length 1.500 mm			
D (mm)	OD (mm)	Gewicht (kg) Weight	NL (mm)	GL (mm)	Gewicht (kg) Weight	NL (mm)	GL (mm)
780	880	1.047	1.725	2.315	1.150	2.025	2.615
900	1.000	1.258	1.770	2.360	1.375	2.070	2.660
1.000		1.457	1.850	2.440	1.590	2.150	2.740
1.060	1.180	1.550	1.850	2.440	1.700	2.150	2.740
1.180	1.300	1.783	1.965	2.555	1.940	2.265	2.855
1.200		1.820	1.965	2.555	1.975	2.265	2.855
1.350	1.500	2.120	2.035	2.625	2.230	2.335	2.925
1.500	1.650	2.450	2.060	2.650	2.650	2.360	2.950
1.650	1.800	2.830	2.105	2.695	3.030	2.405	2.995

Andere Längen und Durchmesser auf Anfrage. Angegebene Gewichte sind Cirka-Werte.
Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.

KBF-P



Anwendungsbereich

mittelharter bis harter Fels (10 – 100 MPa)

Ausstattung

Kellybox 200 mm
Rundschaftmeißelpilot RP 4
progressive Schneidleiste mit
Rundschaftmeißeln
Saugkanal
Verschleißschutz: Auftragsschweißung
oder Verschleißwinkel

Main application

moderately strong to strong rock
(10 – 100 MPa)

Features

Kellybox 200 mm
round shank chisel pilot RP4
progressive cutting edge with round
shank chisels
ventilation pipe
wear protection: hard facing or wear
strips

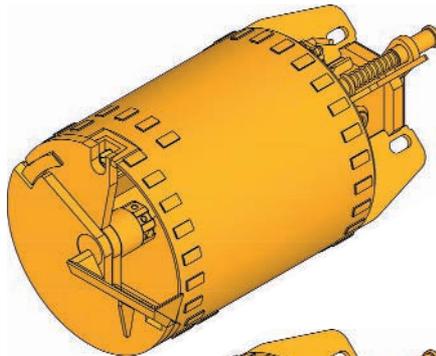
KBF-P							
Rohrlänge / Tube length 1.200 mm				Rohrlänge / Tube length 1.500 mm			
D (mm)	OD (mm)	Gewicht (kg) Weight	NL (mm)	GL (mm)	Gewicht (kg) Weight	NL (mm)	GL (mm)
520	620	733	1.860	2.375	800	2.160	2.675
600		850	1.890	2.405	925	2.190	2.705
650	750	913	1.790	2.305	995	2.090	2.605
700		1.000	1.800	2.315	1.090	2.100	2.615
780	880	1.108	1.830	2.345	1.211	2.130	2.645
900	1.000	1.335	1.850	2.365	1.450	2.150	2.665
1.000		1.547	1.940	2.455	1.677	2.240	2.755
1.060	1.180	1.650	1.940	2.455	1.798	2.240	2.755
1.180	1.300	1.893	2.020	2.535	2.050	2.320	2.835
1.200		1.935	2.020	2.535	2.090	2.320	2.835
1.350	1.500	2.305	2.130	2.645	2.483	2.430	2.945
1.500	1.650	2.675	2.195	2.710	2.873	2.495	3.010
1.650	1.800	3.045	2.260	2.775	3.265	2.560	3.075

Andere Längen und Durchmesser auf Anfrage. Angegebene Gewichte sind Cirka-Werte.
Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.

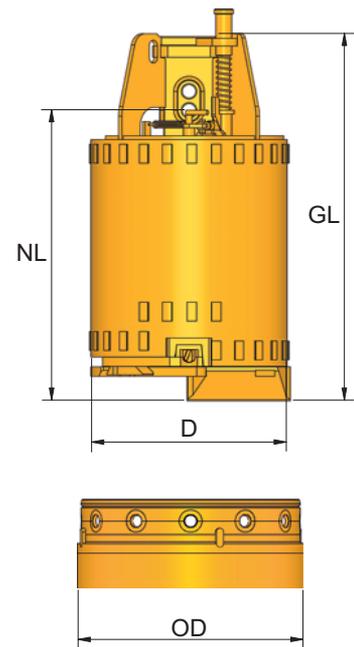
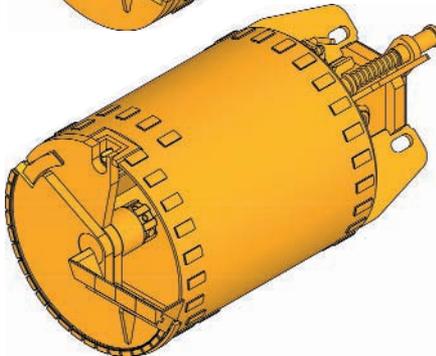
Kastenbohrer mit Räumereiste Drilling bucket with cleaning edge

KB-L

KB-L



KB-WL



Anwendungsbereich
Säubern der Bohrlochsohle

Main application
cleaning the bottom of the borehole

Ausstattung
Kellybox 200 mm
KB-WL mit wechselbarer Räumereiste (optional)
Saugkanal
Verschleißschutz: Auftragsschweißung oder Verschleißwinkel

Features
Kellybox 200 mm
KB-WL with changeable cleaning edge (optional)
ventilation pipe
wear protection: hard facing or wear strips

	KB-L		KB-WL		KB-WL2	
NL (mm)	1.550	1.850	1.550	1.850	1.600	1.900
GL (mm)	1.950	2.250	1.950	2.250	1.990	2.290

D (mm)	OD (mm)	Gewicht (kg) Weight					
520	620	618	685	635	700		
600		709	784	725	800		
650	750	773	855	790	875		
700		845	935	860	950		
780	880	947	1.050	965	1.065		
800		970	1.175	990	1.095		
900	1.000	1.148	1.263	1.165	1.280		
1.000		1.320	1.450	1.345	1.475		
1.060	1.180	1.410	1.558	1.435	1.580	1.620	1.770
1.180	1.300	1.618	1.775	1.660	1.815	1.845	2.010
1.200		1.655	1.810	1.695	1.850	1.880	2.050
1.350	1.500	1.930	2.108	2.015	2.195	2.140	2.405
1.500	1.650	2.240	2.438	2.335	2.535	2.565	2.775
1.650	1.800			2.660	2.880	3.030	3.260
1.800						3.420	3.670
1.830	2.000					3.485	3.790

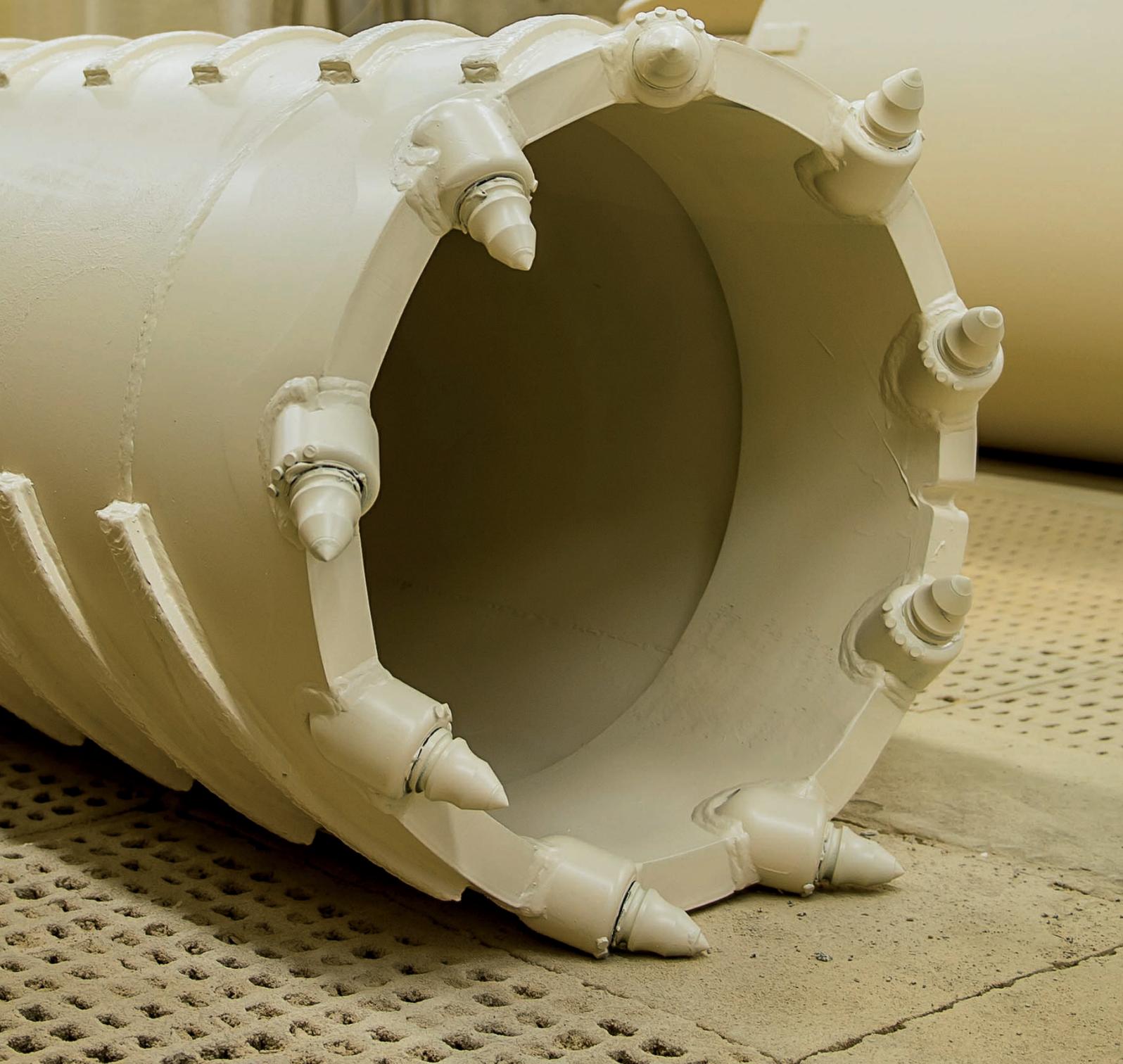
Andere Längen und Durchmesser auf Anfrage. Angegebene Gewichte sind Cirka-Werte.
Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.

Kernrohr

- Maximale Schneidleistung
- Schneidengeometrie gewährleistet minimalen Verschleiß
- Für anspruchsvolle Bohraufgaben

Core barrel

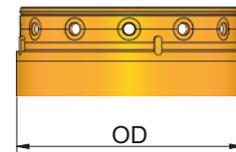
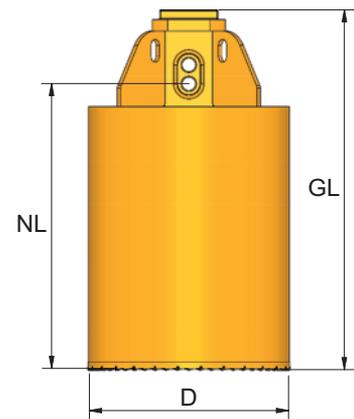
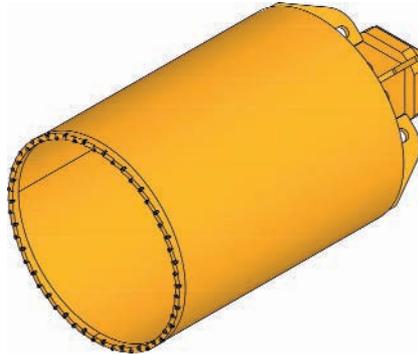
- Maximum cutting performance
- Cutting geometry ensures minimal wear
- For challenging drilling applications



Kernrohr mit Stiftzähnen Core barrel with pin teeth

KR-S

KR-S



Anwendungsbereich

bevorzugt zum Durchkern von bewehrtem Beton

Ausstattung

Kellybox 200 mm
Schneidring mit Hartmetallstiften
Verschleißschutz: Auftragsschweißung oder Verschleißwinkel

Main application

mainly recommended for cutting through reinforced concrete

Features

Kellybox 200 mm
cutting ring with pin teeth
wear protection: hard facing or wear strips

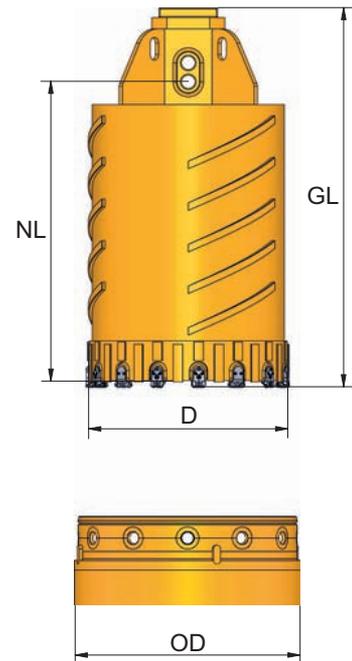
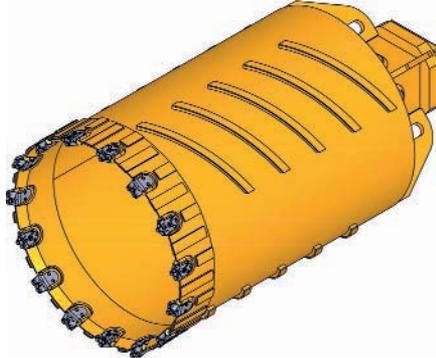
KR-S			
NL (mm)	1.320	1.520	
GL (mm)	1.610	1.910	
Rohrlänge (mm) Tube length (mm)	1.040	1.340	

D (mm)	OD (mm)	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight
520	620	435	
600		465	
650	750	500	
700		530	
780	880		675
800			695
900	1.000		780
1.000			870
1.060	1.180		920
1.180	1.300		1.045
1.200			1.060
1.350	1.500		1.220
1.500	1.650		1.370
1.650	1.800		1.530
1.800			1.690
1.830	2.000		1.715
2.000			1.920

Andere Längen und Durchmesser auf Anfrage. Angegebene Gewichte sind Cirka-Werte.

Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.

KR-WS



Anwendungsbereich

harter Fels (bis 100 MPa), leicht bewehrter Beton
Auch für Findlinge geeignet

Ausstattung

Kellybox 200 mm
Schneidring mit hartmetallbesetzten Stollen. Die Stollenhalter sind im Kernrohr versenkt angeschweißt.
Die Stollen sind mit Stiften gesichert und können leicht gewechselt werden.

Main application

strong rock (up to 100 MPa), lightly reinforced concrete
Also suitable for boulders

Features

Kellybox 200 mm
Cutting ring with tungsten carbide armoured blocks. The block holders are welded into the base ring of the core barrel.
The blocks are secured with pins and can be easily replaced.

KR-WS			
NL (mm)	1.300	1.600	
GL (mm)	1.700	2.000	
Rohrlänge (mm)	1.200	1.500	
Tube length (mm)			

D (mm)	OD (mm)	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight
520	620	450	
600		555	
650	750	560	
700		605	
780	880		760
800			775
900	1.000		875
1.000			965
1.060	1.180		1.030
1.180	1.300		1.170
1.200			1.190
1.350	1.500		1.375
1.500	1.650		1.485
1.650	1.800		1.655
1.800			1.835
1.830	2.000		1.870
2.000			2.080
2.320			2.500
2.500			2.720

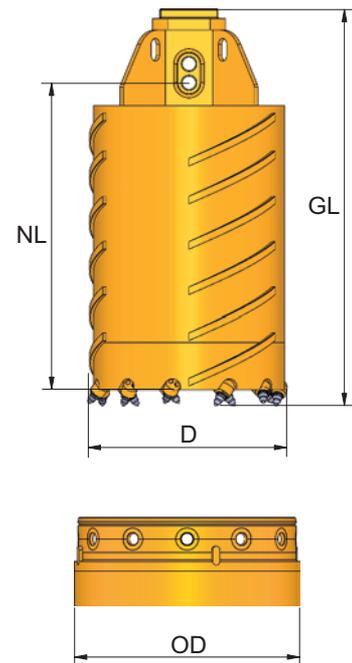
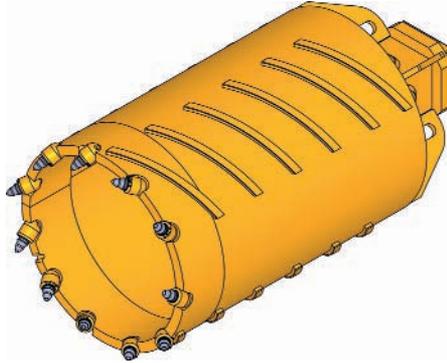
Andere Längen und Durchmesser auf Anfrage. Angegebene Gewichte sind Cirka-Werte.

Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.

Kernrohr mit Rundschaftmeißel Core barrel with round shank chisel

KR-R

KR-R



Anwendungsbereich

harter Fels (bis 100 MPa)
gut geeignet in klüftigem Fels

Ausstattung

Kellybox 200 mm
Schneidring mit versetzt angeordneten
Rundschaftmeißeln
Angeschweißte Meißelhalter

Main application

strong rock (up to 100 MPa)
suitable for cutting through fissured rock

Features

Kellybox 200 mm
Cutting ring with staggered arrangement
of round shank chisels
Chisel holders are welded to the base
body

KR-R			
	NL (mm)	1.320	1.620
	GL (mm)	1.795	2.095
	Rohrlänge (mm) Tube length (mm)	1.200	1.500
D (mm)	OD (mm)	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight
520	620	500	
600		575	
650	750	635	
700		685	
780	880		860
800			885
900	1.000		1.005
1.000			1.105
1.060	1.180		1.190
1.180	1.300		1.370
1.200			1.390
1.350	1.500		1.580
1.500	1.650		1.680
1.650	1.800		1.885
1.800			2.090
1.830	2.000		2.135
2.000			2.370
2.320			2.850
2.500			3.095

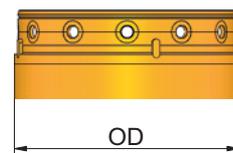
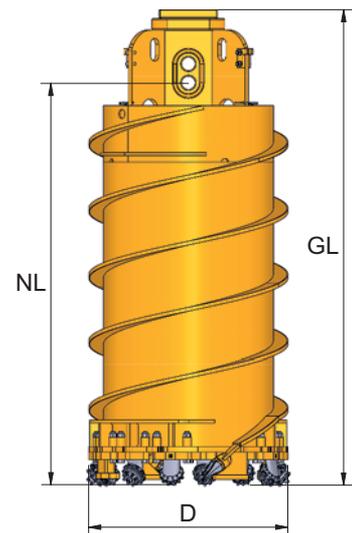
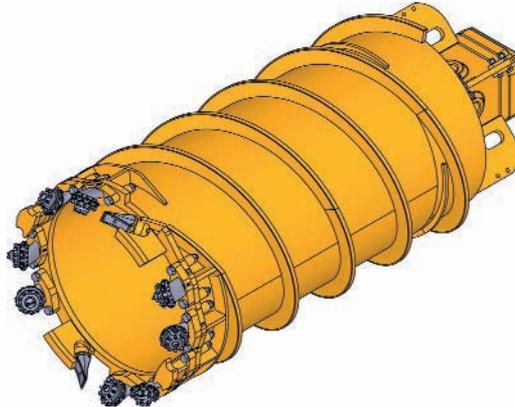
Andere Längen und Durchmesser auf
Anfrage. Angegebene Gewichte sind
Cirka-Werte.

Other lengths and diameters on request.
All weights are approximate values.

KR-RM-HF

Rollenmeißel-Kernrohr (mit Wenderspülung) Roller bit core barrel (with helix flush)

KR-RM-HF



Anwendungsbereich

harter Fels (größer 100 MPa)
gut geeignet in kompaktem Fels

Ausstattung

Kellybox 200 mm
Schneidring mit versetzt angeordneten
Rollenmeißeln
Anschraubbares Rollenmeißel-System.
Die Rollenmeißel können mit geeignetem
Werkzeug leicht ausgewechselt werden.
Außenwendel und Flachzähne zur
Optimierung der Bohrleistung

Main application

strong rock (more than 100 MPa)
suitable in compact rock

Features

Kellybox 200 mm
Cutting ring with staggered arrangement
of roller bits
Screw-on type roller bit system
Easy replacement of rollers with suitable
tools.
Outside helix and flat teeth to optimize
drilling performance

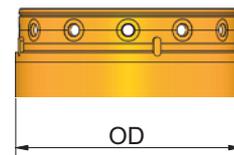
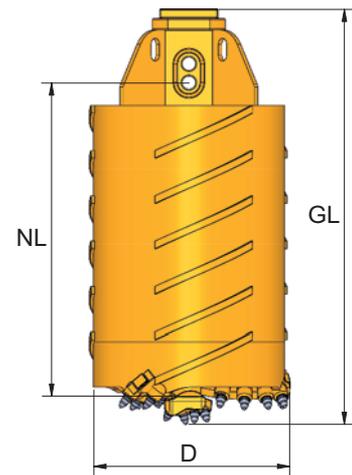
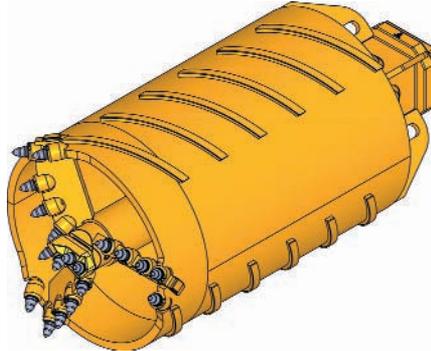
KR-RM-HF	
NL (mm)	2.100
GL (mm)	2.515
Rohrlänge (mm) Tube length (mm)	1.500

D (mm)	OD (mm)	Gewicht (kg) Weight
780	880	1.010
800		1.040
900	1.000	1.140
1.000		1.290
1.060	1.180	1.400
1.180	1.300	1.550
1.200		1.580
1.350	1.500	1.750
1.500	1.650	2.000
1.650	1.800	2.190
1.800		2.410
1.830	2.000	2.470

Andere Längen und Durchmesser auf Anfrage.
Angegebene Gewichte sind Cirka-Werte.

Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.

KS-R



Kernschneider KS-R werden unter anderem zum Zerstören von Kernstücken, die beim Bohren mit Kernrohren stehen bleiben, eingesetzt.

Der entspannte Felskern wird mit dem Kernschneider zerkleinert und das Bohrgut wird anschließend mit einem Kastenbohrer gefördert.

Außerdem eignet er sich zum Bohren von hartem, klüftigen Fels (< 100 MPa) und zum Durchörteren von Schichten mit Findlingen.

Anwendungsbereich

harter Fels (bis 100 Mpa)
gut geeignet in klüftigem Fels

Ausstattung

Kellybox 200 mm
Schneidring mit versetzt angeordneten Rundschaftmeißeln und zusätzlichem Schneidzentrum
Angeschweißte Meißelhalter.

A **Cross-Cutter (KS-R)** is mainly used to break rock cores which remain in the borehole after using a core barrel.

The core is broken with round shank chisels. The cuttings are then removed with buckets.

It is also suitable for drilling hard, jointed rock (< 100 MPa) and for penetrating through layers containing boulders.

Main application

Main application
Hard rock formations (up to 100 MPa)

Features

Kellybox 200 mm
Cutting ring with staggered round shank chisels and additional central 3-bladed cutter head fitted with round shank chisels.
Welded round shank chisel holders

	KS-R
NL (mm)	1.660
GL (mm)	2.200
Rohrlänge (mm)	1.500
Tube length (mm)	

D (mm)	OD (mm)	Gewicht (kg) Weight
700		1.060
780	880	1.150
800		1.180
900	1.000	1.305
1.000		1.410
1.060	1.180	1.485
1.180	1.300	1.650
1.200		1.680
1.350	1.500	1.900
1.500	1.650	2.040
1.650	1.800	2.270
1.800		2.520
1.830	2.000	2.585
2.000		2.820
2.320		3.350
2.500		3.590

Andere Längen und Durchmesser auf Anfrage.
Angেgebene Gewichte sind Cirka-Werte.

Other lengths and diameters on request. All weights are approximate values.

Sonderbohrwerkzeuge Special drilling tools

Bauer bietet für besondere Anwendungen im Kellybohrverfahren eine breite Palette an Sonderbohrwerkzeugen an. Neben den auf diesen Seiten aufgelisteten typischen Sonderbohrwerkzeugen, entwickeln wir mit Ihnen auch individuelle Lösungen für besonders anspruchsvolle Projekte.

Bauer provides special drilling tools for special Kelly drilling applications. Apart from these typical examples of special drilling tools it is also our target to develop with you individual solutions for challenging projects.

Vollschnittbohrkopf Full face drill head



Rollenmeißel-Vollschnittbohrköpfe werden bei sehr hartem Fels mit einer Festigkeit > 100 MPa verwendet. Sie ermöglichen das Abteufen des Gesteins in einem Bohrzyklus ohne den aufwendigen Vorgang eines Werkzeugwechsels. Das Bohrklein wird normalerweise mittels des Lufthebeverfahrens in einen über der Schneide befindlichen Auffangbehälter gefördert. Nach dem Abbohren einer entsprechenden Tiefe wird der Vollschnittbohrkopf gehoben und der Auffangbehälter entleert.

Full face roller bit drill heads are used in very hard rock formations with strengths > 100 MPa. They make drilling through rock in a single drilling cycle possible without time-consuming and costly tool changes. The rock cuttings are usually conveyed by the air-lift technique into a collector box mounted on top of the drill head. After having drilled to a certain depth, the full face drill head is retracted and the collector box is emptied.

Rohrunterschneider Casing underreamer



Der Schneckenbohrer mit Erweiterungsschneide ist mit einer zusätzlichen, klappbaren Schneide ausgestattet, welche im ausgeklappten Zustand die Bohrung unterhalb des Bohrrohres auf den Außendurchmesser des Rohres aufweitet. Die für den Verrohrungsvorgang aufzubringende Kraft wird dadurch erheblich reduziert und deshalb können Bohrrohre auch in Felsschichten eingedreht werden.

The auger equipped with a reamer arm is fitted with an additional folding reamer arm which, when extended, enlarges the pile bore below the casing shoe to the outer diameter of the casing tube. As a result, the force to be applied during the installation of the casing string is considerably reduced and enables casings also to be drilled into rock formations.

Pfahlfußaufschneider Belling bucket



Pfahlfußaufschneider werden in standfesten Böden zur Erweiterung der Pfahlsohle eingesetzt. Die Schneidarme werden beim Aufschnneiden durch vertikales Andrücken auf die Schubstange nach außen geklappt. Der Boden, der durch die Drehbewegung der Schneidarme gelöst wird, fällt in den Aufschnaiderkörper. Vor dem Ziehen des Pfahlfußaufschneiders werden die Schneidarme durch Zug an der Schubstange geschlossen.

Der Öffnungswinkel des aufgeweiteten Fußes beträgt normalerweise 60° . Der Durchmesser des aufgeschnittenen Pfahlfußes ist ungefähr 2 – 3 mal so groß wie der Schaftdurchmesser.

Belling buckets are used for enlarging the base area of a pile in stable (mainly cohesive) soil formations. The cutting arms are gradually extended by applying vertical crowd force with the Kelly bar on a push rod and a leverage system. The spoil loosened by the rotating belling bucket and cutting arms falls into the open shell section at the bottom of the bucket. When extracting the tool from the borehole, the upward movement of the Kelly bar causes the cutting arms to be retracted. The maximum opening angle of the bell is about 60° and the standard increase in diameter is about 2 to 3 times the shaft diameter.

Sonstige Sonderbohrwerkzeuge (Beispiele) Other special drilling tools (Examples)



Sonderschnecke
Special auger



Kernrohr mit Klappenfänger
Core barrel with core catcher

Verschleißschutz Wear protection

Alle Bohrwerkzeuge von Bauer Maschinen werden zur Verlängerung der Lebensdauer mit einem Verschleißschutz versehen.

Die Werkzeuge werden je nach Werkzeugtyp, Anforderung und Verschleißschutzstelle durch eine Auftragsschweißung oder durch Verschleißelemente geschützt.

All Bauer Maschinen drilling tools are provided with appropriate wear protection to increase their service life. Depending on the type, application and critical areas of wear, the tools are protected by way of hard facing or by wear elements.

Auftragsschweißung Hard facing



Kastenbohrer mit Auftragschweißung
Bucket with hard facing



Schneckenwendeln mit Auftragschweißung
Auger flights with hard facing

Critical areas are protected with hard facing.

Verschleißelemente Wear protection elements



Rohrschuh mit Verschleißstreifen und Verschleißplatten
Casing shoe with wear strips and wear plates

Verschleißwinkel, Verschleißstreifen oder Verschleißplatten

Bei dieser Variante können die Werkzeuge mit Verschleißelementen versehen werden. Sie bestehen aus Stahl, der durch einen Hartauftrag verstärkt wird. Sie werden an verschleißintensiven Stellen angeschweißt.

Nach einer Abnutzung der Verschleißelemente werden sie abgetrennt und durch neue Elemente ersetzt. Dadurch wird die Instandhaltung der Werkzeuge unter Baustellenbedingungen vereinfacht und die Lebensdauer des Bohrwerkzeuges entscheidend verlängert.

Angular wear strips, wear strips or wear plates

The tools are equipped with wear protection elements made of steel and strengthened with surfacing. They are welded on critical areas of the tool. Whenever the wear elements are worn out, they can be cut off and be replaced by new elements. Proper on-site maintenance of the tools is ensured and the lifetime of the tools can be therefore significantly increased.



Verschleißwinkel
Angular wear strips



Verschleißstreifen
Wear strips

Bohrrohre

- Auf alle gängigen Durchmesser abgestimmte Bohrrohrsysteme
- Höchste Materialgüte bei höchster Fertigungsqualität
- Auf die jeweiligen Bodenverhältnisse einstellbares Rohrschuhsystem

Casings

- Casing systems matched to all standard diameters
- Maximum material quality – highest manufacturing quality
- Casing shoe system adjustable to prevailing ground conditions



Bohrrohre Casings



Bauer Bohrrohre werden zur Stützung von Bohrlöchern in nicht standfesten Böden eingesetzt. Sie sind speziell zur Übertragung der hohen Drehmomente und Vorschubkräfte von BG Bohrgeräten und Bauer BV Verrohrungsanlagen ausgelegt.

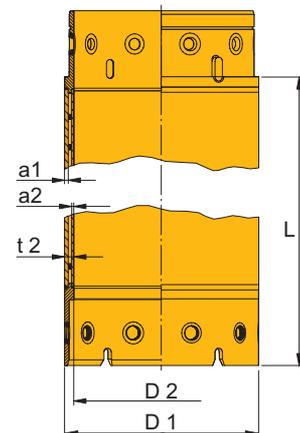
Die Bohrrohre werden standardmäßig in doppelwandiger Bauweise hergestellt. Dadurch wird das Rohr zusätzlich versteift und es entsteht ein durchgehend glatter Bohrstrang (Verhinderung des Verhakens des Bohrwerkzeuges beim Ein- und Ausfahren).

Da die zu übertragenden Drehmomente und auch die erforderlichen Verrohrungstiefen immer mehr anwachsen und dies mit erhöhtem Verschleiß einhergeht, bietet Bauer als Alternative zu den Standardbohrrohren eine **verstärkte Ausführung** an. Sie unterscheiden sich durch ein stärkeres Innenrohr mit Wandstärken von 12 mm (OD 620 – 1300 mm) und 16 mm (OD 1500 – 1800 mm). Sie sind voll kompatibel zu den Standardrohren.

Bauer casings are used for stabilising boreholes in unstable soil formations. They are designed specifically for the transmission of high torques and crowd forces generated by BG rotary drilling rigs and Bauer BV casing oscillators.

Casings are produced in double-walled construction as standard. This gives casings additional rigidity and strength and provides a continuous flush drill string (preventing jamming of drilling tools during insertion and extraction).

As the amount of torque to be transmitted as well as the required casing depths continue to increase further and further, accompanied by increased wear, Bauer offers a **reinforced version** as an alternative to standard casings. It differs by comprising a stronger inner tube with a wall thickness of 12 mm (OD 620 – 1300 mm) and 16 mm (OD 1500 – 1800 mm).



Technische Daten – doppelwandige Rohre Technical Data – double-walled casings

D1/D2 (mm)	Nutzlänge L / effective length L						a1 (mm)	a2 (mm)	t2 (mm)	Schrauben / bolts (Anz. / No.)
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m				
Gewicht / weight (kg)										
620/540	403	739	1.074	1.411	1.747	2.081	12	8	40	8
750/670	492	902	1.311	1.722	2.131	2.540	12	8	40	10
880/800	585	1.069	1.552	2.036	2.520	3.005	12	8	40	10
1.000/920	669	1.221	1.773	2.326	2.877	3.429	12	8	40	10
1.180/1.100	844	1.580	2.316	3.052	3.787	4.522	16	8	40	12
1.200/1.120	872	1.620	2.370	3.120	3.870	4.620	16	8	40	12
1.300/1.220	933	1.746	2.558	3.372	4.184	4.995	16	8	40	12
1.500/1.400	1.433	2.625	3.817	5.009	6.201	7.393	20	10	50	12
1.800/1.700	1.730	3.166	4.602	6.038	7.474	8.910	20	10	50	16
2.000/1.880	2.450	4.280	6.110	7.940	9.770	11.600	20	15	60	12
2.200/2.080	2.700	4.720	6.740	8.760	10.780	12.800	20	15	60	12
2.500/2.380	2.960	5.240	7.520	9.800	12.080	14.360	20	15	60	16

Rohrschuhe Casing shoes

Rohrschuhe sind mit WS Haltern (WS 39) oder Anschweißzähnen Typ BR, BH bestückbar. (Weitere Zahntypen auf Anfrage)

Sie zeichnen sich besonders aus durch:

- Optimale Rundlaufeigenschaft
- Verbindungen zwischen Vatterteil und Schneidring sind vollwandig ausgeführt und voll verschweißt.
- Erhöhter Verschleißschutz durch vertikale Verschleißplatten als Option erhältlich
- Schneidring kann bei Bedarf abgetrennt und ausgetauscht werden

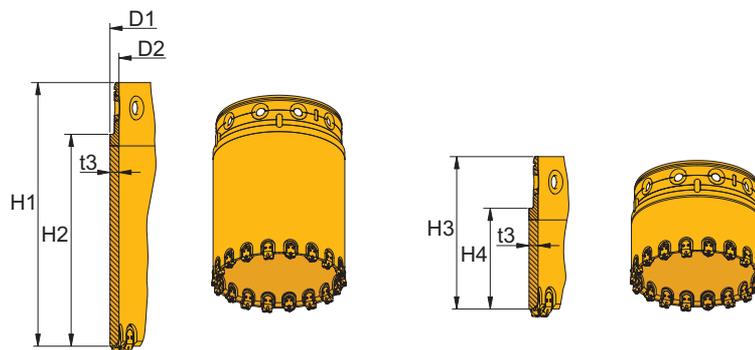
Bei erhöhter Beanspruchung und für lange Bohrwerkzeuge empfiehlt sich der Einsatz der langen Variante des Rohrschuhes, da im Arbeitsbereich des Bohrwerkzeuges die Innenwandung des Bohrrohres am intensivsten beansprucht wird. Die vollwandige Ausführung des Rohrschuhes gewährleistet an dieser Stelle eine lange Haltbarkeit des gesamten Rohrstranges.

Casing shoes can be fitted with WS tooth holders (WS 39) or weld-on teeth type BR or BH (other types of teeth are available on request).

They are particularly characterized by:

- Optimal rotation characteristics
- Fully welded solid wall connection between male joint section and cutting ring
- Increased wear protection optionally available in the form of vertical wear plates
- Cutting ring can be removed and replaced when necessary.

With increased operational demands and for long drilling tools, use of the long version of the casing shoe is recommended as the most intense strain occurs on the inner surface of the casing shoe in the area of drilling tool action. At this point, the solid-walled construction of the casing shoe ensures a long service life for the entire drill string.

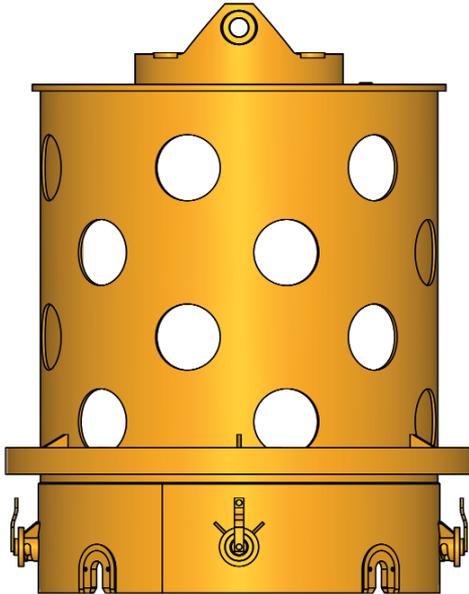


Technische Daten – Rohrschuhe Technical Data – casing shoes

D1/D2 (mm)	Lange Version / Long version			Kurze Version / Short version			t3 (mm)	Stollenzahl no of teeth
	H1 (mm)	H2 (mm)	Gewicht weight (kg)	H3 (mm)	H4 (mm)	Gewicht weight (kg)		
620/540	1.186	954	590	586	354	339	40	16
750/670	1.186	954	725	586	354	418	40	16
880/800	1.186	954	855	586	354	491	40	18
1.000/920	1.186	954	975	586	354	560	40	18
1.180/1.100	1.186	954	1.160	586	354	665	40	20
1.200/1.120	1.186	954	1.177	586	354	677	40	20
1.300/1.220	1.186	954	1.275	586	354	733	40	24
1.500/1.400	1.321	969	2.005	721	369	1.340	50	30
1.800/1.700	1.321	969	2.420	721	369	1.618	50	36
2.000/1.880	1.402	1.002	3.290	802	402	2.350	60	36
2.200/2.080	1.402	1.002	3.640	802	402	2.580	60	40
2.500/2.380	1.402	1.002	4.110	802	402	2.850	60	46

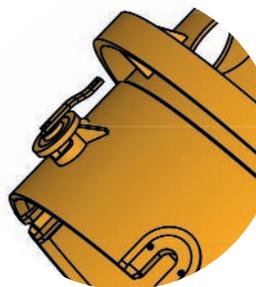
Drehteller Casing drive adapter

Drehteller mit manuell betätigter Exzenterverriegelung Casing drive adapter with manually actuated with eccentric lock

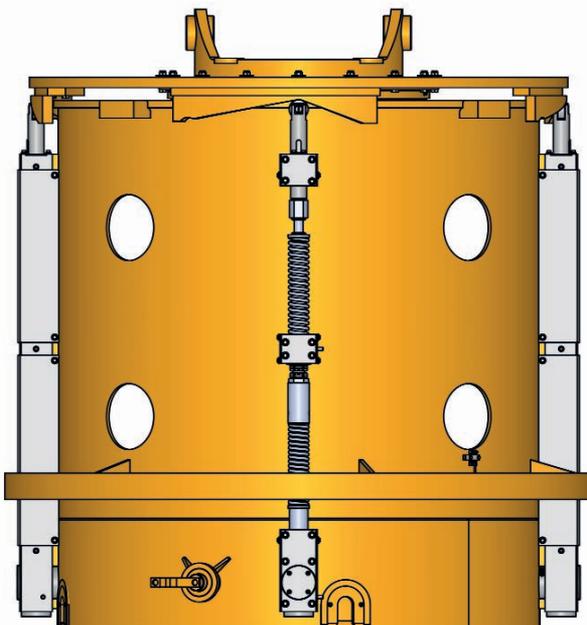


Verfügbarer Durchmesserbereich 620 bis 2.500 mm

Available range of diameters 620 to 2,500 mm

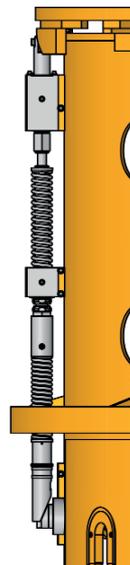


Automatik-Drehteller Automatic casing drive adapter



unverriegelt /
unlocked

verriegelt /
locked



Verfügbarer Durchmesserbereich 1.000 bis 1.800 mm

Available range of diameters 1,000 to 1,800 mm

Erforderliche Modifikationen am Bohrerät:

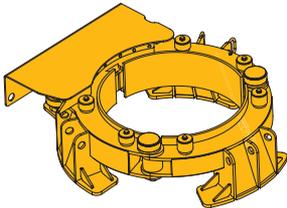
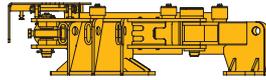
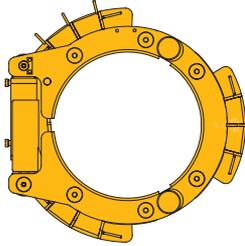
- Bremsmechanik für Drehgetriebe
- Mechanische, hydraulische und elektrische Vorrüstung

Necessary modifications on drilling rig:

- Break mechanism for rotary drive
- All mechanical, hydraulic and electrical preparation

Abfangschellen Casing clamps

Abfangschelle (hydraulisch) Hydraulic casing clamp



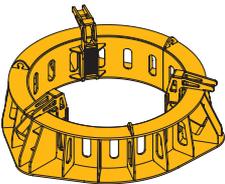
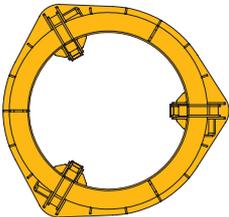
Verfügbarer Durchmesserbereich 880 bis 2.500 mm

Die hydraulische Abfangschelle kann über die Hydraulik des Bohrgerätes oder über ein separates Hydraulikaggregat betrieben werden. Auf Anfrage sind hydraulische Abfangschellen und diverse Reduziereinsätze in weiteren Durchmessern erhältlich.

Available diameter range 880 to 2,500 mm

The hydraulic casing clamp can be operated via the hydraulic system of the drilling rig or a separate hydraulic power pack. Hydraulic casing clamps and various inserts are available for other diameters on request.

Abfangschelle (mechanisch) Mechanical casing clamp



Verfügbarer Durchmesserbereich 1.000 bis 2.000 mm

Auf Anfrage sind mechanische Abfangschellen in weiteren Durchmessern erhältlich.

Available diameter range 1,000 to 2,000 mm

Mechanical casing clamps for other diameters are available on request.



bma.bauer.de



BAUER Maschinen GmbH
BAUER-Strasse 1
86529 Schrobenhausen
Germany
Tel. +49 82 52 97-0
bma@bauer.de
www.bauer.de

Konstruktionsentwicklungen und Prozessverbesserungen können Aktualisierungen und Änderungen von Spezifikation und Materialien ohne vorherige Ankündigung oder Haftung erforderlich machen. Die Abbildungen enthalten möglicherweise optionale Ausstattung und zeigen nicht alle möglichen Konfigurationen. Diese Angaben und die technischen Daten haben ausschließlich Informationscharakter. Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

Design developments and process improvements may require the specification and materials to be updated and changed without prior notice or liability. Illustrations may include optional equipment and not show all possible configurations. These and the technical data are provided as indicative information only, with any errors and misprints reserved.