

Drehbohrwerkzeuge

Rotary Drilling Tools

4/2011



Inhaltsverzeichnis

Table of contents

	Seite / Page
Schneckenbohrer	
Augers	3
SB, SB-2	4
SB-K, SB-K2	5
SBF-K, SBF-K2	6
SBF-P, SBF-P2	7
SBF-Z2	8
Kernrohre	
Core barrels	9
KR-S	10
KR-WS	11
KR-R	12
Bohreimer	
Drilling buckets	13
KB, KB-2	14
KB-K, KB-K2	15
KBF-K, KBF-K2	16
KB-L	17
KB-P	18
Sonderbohrwerkzeuge	
Special drilling tools	19 – 20
Verschleißschutz	
Wear protection	21
Verschleißteile für Bohrwerkzeuge	
Wear parts for drilling tools	22

Zusatzbezeichnungen (für Schneckenbohrer und Bohreimer)

Additional classifications (for augers and buckets)

- 2** zweischneidig
double cut starter
- F** Felsausführung
for rock drilling
- K** Kaliberschneide
collar plate cutting ring
- P** Progressivausführung
tapered shape
- Z** ohne Zentrumsplit
without pilot bit

Schneckenbohrer Augers



Die **Schneckenbohrer SB** sind sowohl für den Einsatz in trockenen Böden als auch für das Bohren im Fels geeignet. Je nach Einsatzzweck wird ein verschiedener Zahnbesatz angeboten. Die Geometrie des Zahnbesatzes ist für eine optimale Schneid- oder Reißwirkung abgestimmt.

Bei großen Bohrdurchmessern und bei unverrohrten Bohrungen wird eine zweischneidige Ausführung empfohlen.

Die Durchmesserreihe der Bauer Schneckenbohrer ist auf die Bauer Bohrohre abgestimmt.

Sonderlängen und -durchmesser können auf Anfrage geliefert werden.

Die angegebenen Gewichte sind Cirka-Werte.

The **SB augers** have been designed for drilling in dry soil and in rock. Various teeth configurations are available for different soil conditions. The geometry of the teeth arrangement is optimized for reaching excellent cutting performance.

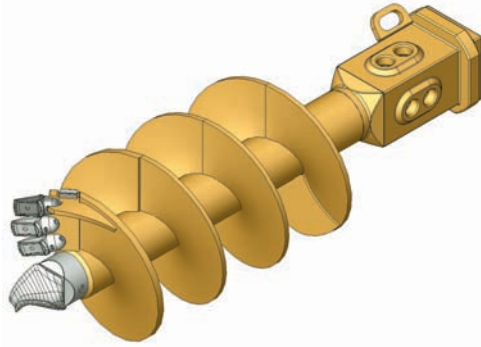
For large drilling diameters or for the use in uncased bores, augers with double start head are recommended.

The diameter series of Bauer augers match with the Bauer casing tubes.

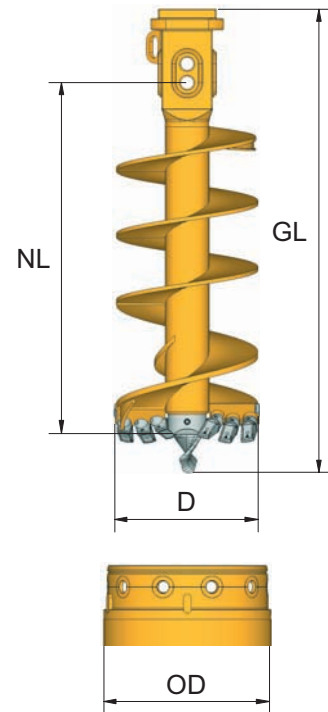
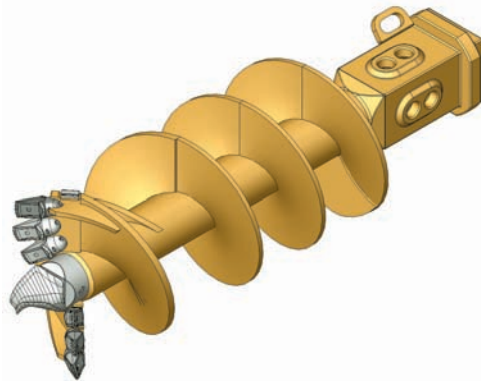
Other lengths and diameters can be supplied on request.

The weights are approximate values.

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: Auftragschweißung (Standard) oder Verschleißwinkel (optional)

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

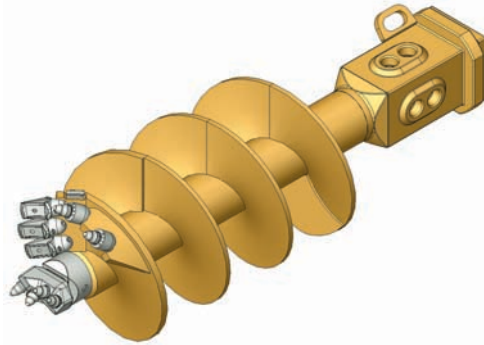
Kellybox 200 mm
fishtail pilot and teeth FZ
wear protection: hard facing (standard) or wear strips (optional)

		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	630	770		
600		670	835		
650	750	690	850		
700		730	900		
780	880	780	970	740	930
800		790	980	750	940
900	1.000	810	1.010	780	980
1.000		880	1.100	830	1.055
1.060	1.180	940	1.190	885	1.130
1.180	1.300	1.020	1.270	930	1.190
1.200		1.100	1.355	970	1.240
1.350	1.500	1.185	1.470	1.050	1.330
1.500	1.650	1.260	1.630	1.175	1.470
1.650	1.800			1.415	1.920
1.800				1.660	2.203
1.830	2.000			1.705	2.260
2.000				1.945	2.510
2.320					2.950
2.500					3.250

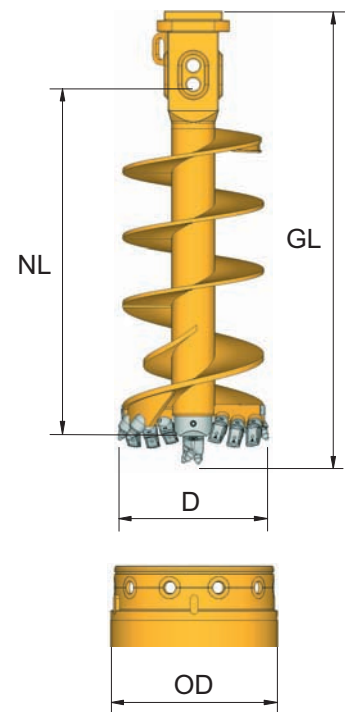
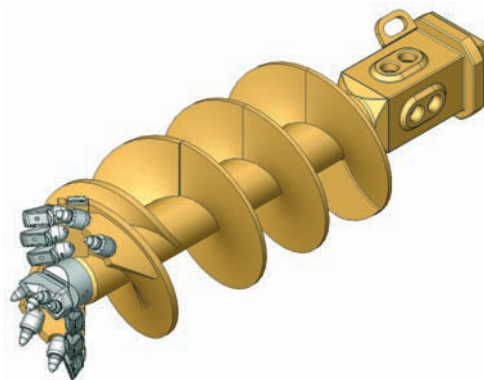
Schneckenbohrer (mit Kaliberschneide) Auger (with collar plate)

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 und überschnittene Pfahlwände

Ausstattung

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

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 and for secant pile walls

Features

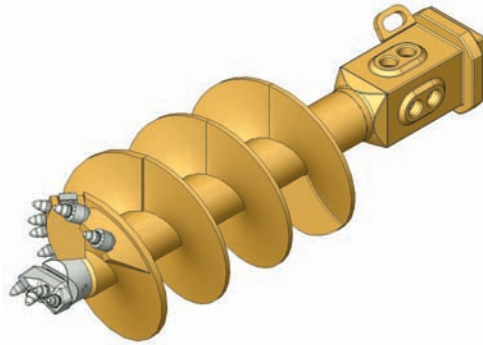
Kellybox 200 mm
Round shank chisel pilot bit RP4, teeth
FZ and collar plate with round shank chisels
wear protection: hard facing (standard) or wear strips (optional)

		SB-K		SB-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	660	800		
600		695	840		
650	750	730	890		
700		770	940		
780	880	825	1.015	810	1.000
800		835	1.025	820	1.010
900	1.000	865	1.065	850	1.050
1.000		940	1.160	900	1.125
1.060	1.180	1.005	1.255	975	1.220
1.180	1.300	1.095	1.345	1.020	1.280
1.200		1.175	1.430	1.060	1.330
1.350	1.500	1.265	1.550	1.140	1.420
1.500	1.650	1.350	1.720	1.260	1.560
1.650	1.800			1.505	2.000
1.800				1.750	2.220
1.830	2.000			1.800	2.280
2.000				2.100	2.610
2.320					3.050
2.500					3.350

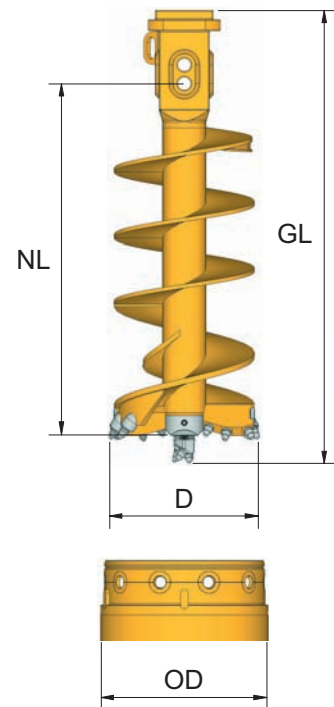
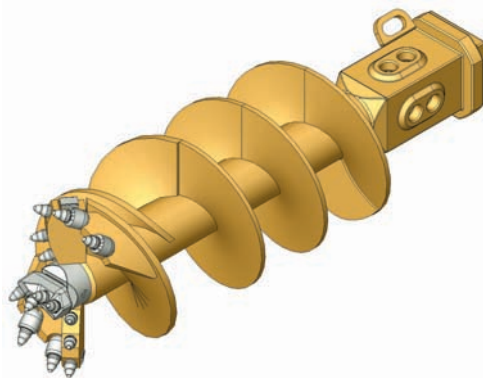
SBF-K

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. 20 MPa
SBF-K2 bevorzugt für unverrohrte Bohrungen oder für große Durchmesser und überschnittene Pfahlwände
Hohe Richtungsgenauigkeit

Ausstattung

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

Main application

very dense sand and gravel, weak rock up to 20 MPa
SBF-K2 is recommended in uncased bores or for bigger diameters and secant pile walls
High directional accuracy

Features

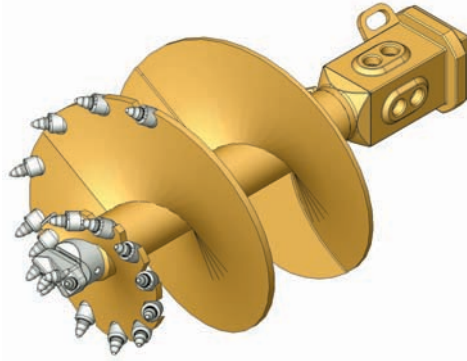
Kellybox 200 mm
Round shank chisel pilot bit RP4, cutting edge and collar plate with round shank chisels
wear protection: hard facing (standard) or wear strips (optional)

		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	660	805		
600		730	876		
650	750	760	917		
700		800	970		
780	880	835	1.026	880	1.030
800		840	1.035	890	1.050
900	1.000	870	1.070	930	1.130
1.000		940	1.160	1.000	1.230
1.060	1.180	1.030	1.267	1.070	1.320
1.180	1.300	1.090	1.340	1.150	1.370
1.200		1.150	1.405	1.220	1.480
1.350	1.500	1.230	1.515	1.320	1.560
1.500	1.650	1.300	1.655	1.450	1.840
1.650	1.800			1.690	2.290
1.800				1.930	2.575
1.830	2.000			1.980	2.630
2.000				2.220	2.880
2.320					3.350
2.500					3.520

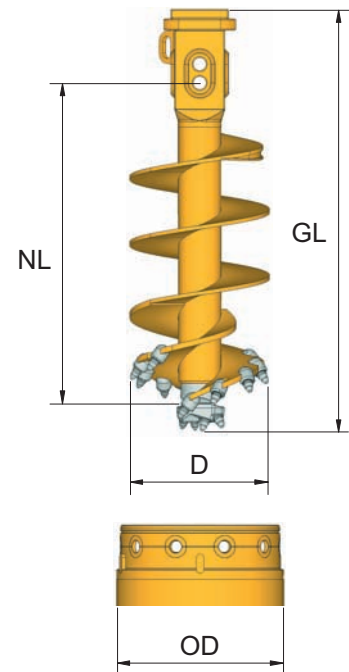
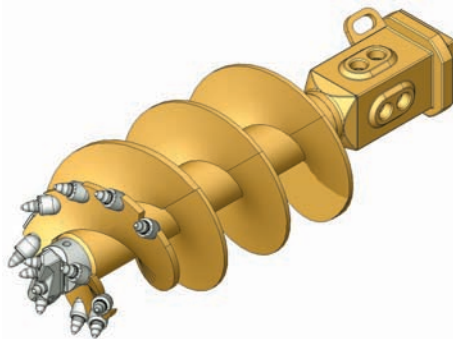
Progressivschneckenbohrer Tapered rock auger

SBF-P

SBF-P
einschneidig
single cut



SBF-P2
zweischneidig
double cut



Anwendungsbereich

mittelharter bis harter Fels (10 – 100 MPa)
SBF-P2 bevorzugt für unverrohrte
Bohrungen oder für große Durchmesser

Ausstattung

Kellybox 200 mm
Rundschaftmeißelpilot RP4
progressive Schneidleiste mit
Rundschaftmeißeln
Verschleißschutz: Auftragsschweißung
(Standard) oder Verschleißwinkel
(optional)

Main application

moderately strong to strong rock
(10 – 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 (standard)
or wear strips (optional)

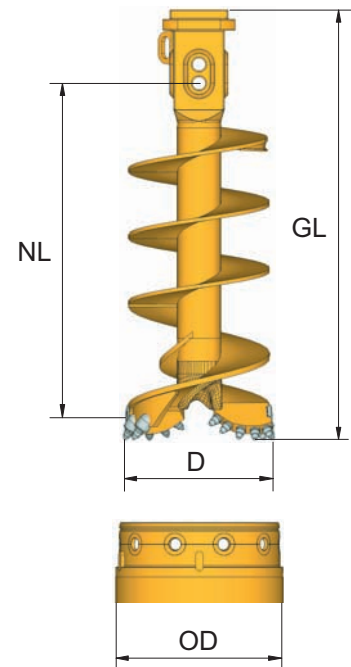
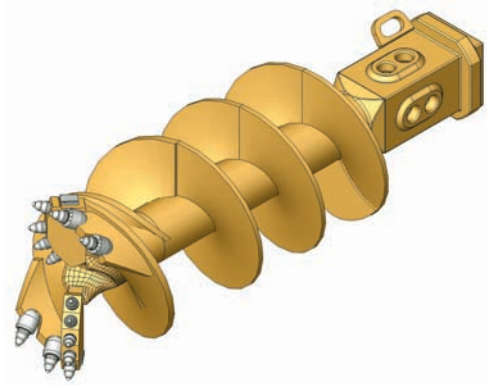
D (mm)	OD (mm)	SBF-P		SBF-P2	
		NL (mm)	GL (mm)	NL (mm)	GL (mm)
520	620	1.700	2.250	1.700	2.250
600	750	2.240	2.790	2.240	2.790
650	750	2.240	2.790	2.240	2.790
700	750	2.240	2.790	2.240	2.790
780	880	2.240	2.790	2.240	2.790
800	880	2.240	2.790	2.240	2.790
900	1.000	2.240	2.790	2.240	2.790
1.000	1.000	2.240	2.790	2.240	2.790
1.060	1.180	2.240	2.790	2.240	2.790
1.180	1.300	2.240	2.790	2.240	2.790
1.200	1.300	2.240	2.790	2.240	2.790
1.350	1.500	2.240	2.790	2.240	2.790
1.500	1.650	2.240	2.790	2.240	2.790
1.650	1.800	2.240	2.790	2.240	2.790
1.800	1.800	2.240	2.790	2.240	2.790
1.830	2.000	2.240	2.790	2.240	2.790
2.000	2.000	2.240	2.790	2.240	2.790
2.320	2.000	2.240	2.790	2.240	2.790
2.500	2.000	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	600	750		
600	750	625	770		
650	750	660	830		
700	750	695	870		
780	880	755	950	768	968
800	880	761	955	775	976
900	1.000	790	980	813	1.013
1.000	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	1.300	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	1.800			1.845	1.680
1.830	2.000			1.900	1.700
2.000	2.000			2.050	1.950
2.320	2.000				2.356
2.500	2.000				2.570

SBF-Z2

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

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
(Standard) oder Verschleißwinkel
(optional)

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 (standard)
or wear strips (optional)

SBF-Z2			
		NL (mm)	GL (mm)
		1.700	2.250
		2.240	2.790
D (mm)	OD (mm)	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight
520	620	675	800
600		700	845
650	750	760	915
700		820	995
780	880	900	1.050
800		910	1.065
900	1.000	950	1.150
1.000		1.030	1.270
1.060	1.180	1.100	1.350
1.180	1.300	1.180	1.400
1.200		1.250	1.510
1.350	1.500	1.360	1.600
1.500	1.650	1.500	1.890
1.650	1.800	1.750	2.350
1.800		2.000	2.642
1.830	2.000	2.050	2.700
2.000		2.300	2.950
2.320			3.420
2.500			3.700

Kernrohre Core barrels



Mit **Kernrohren KR** wird ein Ringraum in Fels oder in (bewehrtem) Beton geschnitten.

Der Kern wird üblicherweise mit einem Fallmeißel, mit einer Felsschnecke oder mit einem „Cross-cutter“ zerstört. Die Wirksamkeit des Kernrohres beruht auf der Konzentration des Drehmoments und der Anpresskraft auf einen schmalen Ring.

Die Durchmesserreihe der Bauer Kernrohre ist auf die Bauer Bohrrohre abgestimmt.

Sonderlängen und -durchmesser können auf Anfrage geliefert werden.

Die angegebenen Gewichte sind Cirka-Werte.

Core barrels KR are used for cutting an annular ring in rock or concrete (also reinforced concrete).

The centre core is usually broken with chisel, rock auger or cross-cutter.

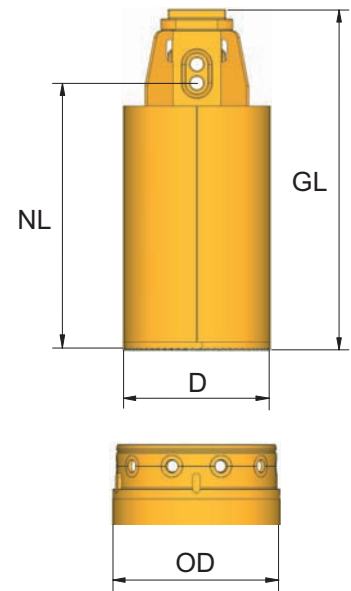
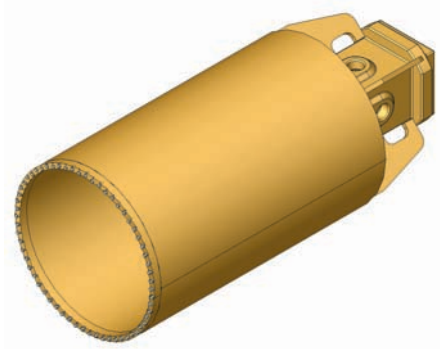
The advantage of a core barrel is the concentration of the crowd force and torque on a small ring of cutting teeth.

The diameter series of Bauer core barrels match with the Bauer casing tubes.

Other lengths and diameters can be supplied on request.

The weights are approximate values.

KR-S



Anwendungsbereich

bevorzugt zum Durchkernen von bewehrtem Beton

Main application

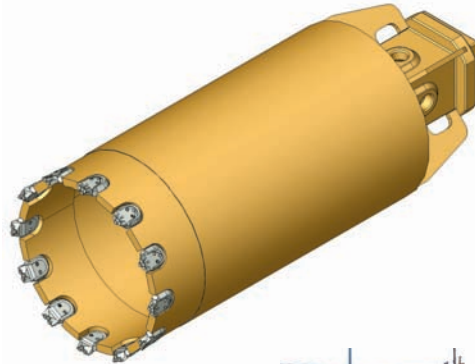
mainly recommended for cutting through reinforced concrete (e.g. slabs)

KR-S			
	NL (mm)	1.475	1.575
	GL (mm)	1.865	1.965
D (mm)	OD (mm)	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight
520	620	420	
600		465	
650	750	500	
700		540	
780	880		680
800			695
900	1.000		780
1.000			870
1.060	1.180		920
1.180	1.300		1.040
1.200			1.055
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		1.725
2.000			1.920

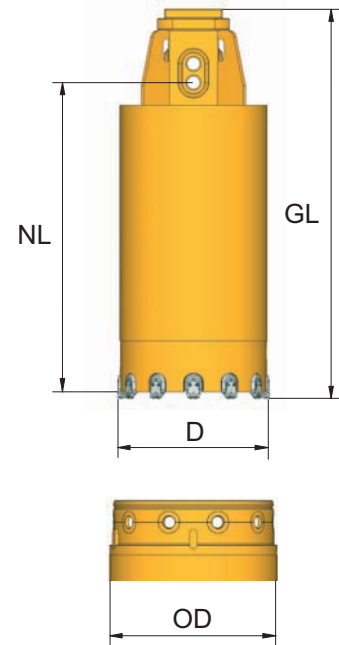
Kernrohr mit Wechselstollen Core barrel with replaceable blocks

KR-WS

KR-WS



Option: KR-WS mit Förderleisten
Optional: KR-WS with conveyor ledges



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

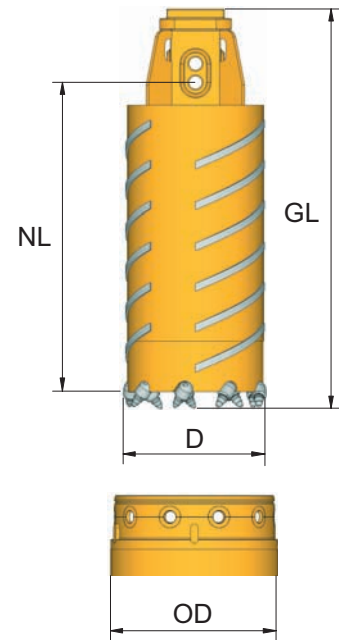
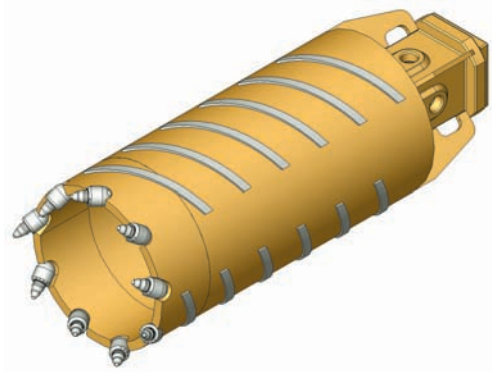
up to strong rock (100 Mpa), lightly reinforced concrete
Also suitable for boulders

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
D (mm)	OD (mm)	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight
520	620	525	
600		570	
650	750	595	
700		645	
780	880		835
800			860
900	1.000		965
1.000			1.070
1.060	1.180		1.135
1.180	1.300		1.290
1.200			1.315
1.350	1.500		1.500
1.500	1.650		1.690
1.650	1.800		1.880
1.800			2.155
1.830	2.000		2.210
2.000			2.520

KR-R



Anwendungsbereich

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

Ausstattung

Kellybox 200 mm
Schneidring mit versetzt angeordneten
Rundschafftmeißeln mit einer
Gesamtschnittbreite von 120 mm
Angeschweißte Meißelhalter
Die Rundschafftmeißel können mit
geeignetem Werkzeug leicht
ausgewechselt werden.

Main application

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

Features

Kellybox 200 mm
Cutting ring with staggered arrangement
of round shank chisels with a total cutting
width of 120 mm
Chisel holders are welded to the base
body. The round shank chisels can be
easily replaced when using suitable tools.

KR-R			
		NL (mm)	GL (mm)
		1.475	1.825
		1.815	2.215
D (mm)	OD (mm)	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight
520	620	575	
600		650	
650	750	705	
700		780	
780	880		930
800			955
900	1.000		1.080
1.000			1.200
1.060	1.180		1.270
1.180	1.300		1.440
1.200			1.470
1.350	1.500		1.680
1.500	1.650		1.880
1.650	1.800		2.090
1.800			2.200
1.830	2.000		2.220
2.000			2.600
2.320			2995
2.500			3265

Bohreimer Drilling buckets



Die **Bohreimer KB** sind vor allem zum Bohren aller Bodenarten in wasserführenden Böden geeignet. Für die Anwendung in verschiedenen Bodenarten stehen Drehböden mit verschiedenem Zahnbesatz zur Verfügung.

Das Öffnen des Drehbodens erfolgt manuell oder automatisch durch eine Öffnerstange, die gegen einen Anschlag bewegt wird. Ein Entlüftungskanal verhindert den Aufbau eines Vakuums beim Ziehen des Bohreimers.

Bei großen Bohrdurchmessern und bei unverrohrten Bohrungen wird eine zweischneidige Ausführung empfohlen.

Die Durchmesserreihe der Bauer Bohreimer ist auf die Bauer Bohrröhre abgestimmt.

Sonderlängen und -durchmesser können auf Anfrage geliefert werden.

Die angegebenen Gewichte sind Cirka-Werte.

The **drilling buckets KB** are designed specifically for drilling all types of soils below groundwater.

For drilling in a variety of soil conditions swivelled bottom gates can be supplied with different types of teeth.

The opening of the swivelled bottom gate is facilitated by an automatic or manual tip mechanism. A ventilation pipe prevents the occurrence of a vacuum when lifting the tool.

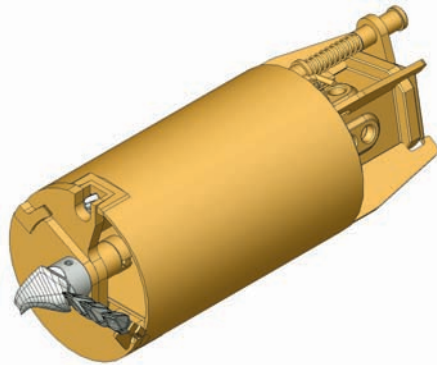
For large drilling diameters or for the use in uncased bores, buckets with double start head are recommended.

The diameter series of Bauer buckets match with the Bauer casing tubes.

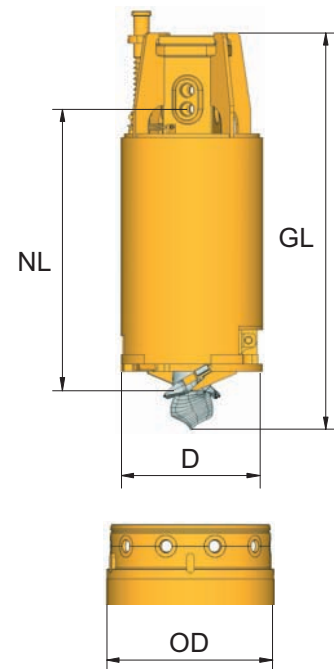
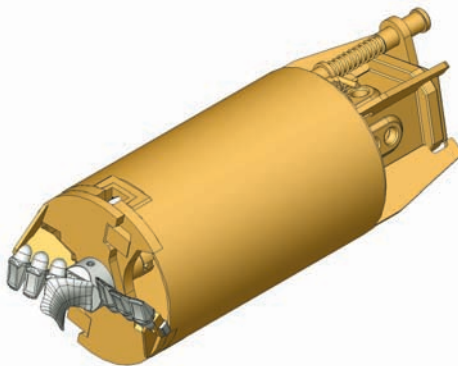
Other lengths and diameters can be supplied on request.

The weights are approximate values.

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

Belüftungsschacht

Verschleißschutz: Auftragsschweißung (Standard) oder Verschleißstreifen (optional)

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 pipe

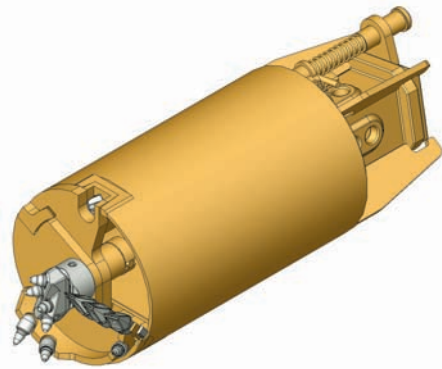
wear protection: hard facing (standard) or wear strips (optional)

		KB		KB-2	
NL (mm)		1.550	1.850	1.750	1.850
GL (mm)		2.300	2.600	2.500	2.600
D (mm)	OD (mm)	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight
520	620	656	733		
600		750	893		
650	750	824	908		
700		894	894		
780	880	1.006	1.107		
800		1.040	1.140		
900	1.000	1.195	1.310		
1.000		1.380	1.500		
1.060	1.180	1.515	1.593	1.620	1.750
1.180	1.300	1.702	1.830	1.794	1.934
1.200		1.770	1.930	1.855	1.995
1.350	1.500	2.033	2.196	2.057	2.207
1.500	1.650	2.290	2.460	2.217	2.387
1.650	1.800			2.565	2.750
1.800				3.705	3.915
1.830	2.000			3.795	4.005
2.000				4.120	4.350
2.320				4.935	5.495
2.500				5.510	5.795

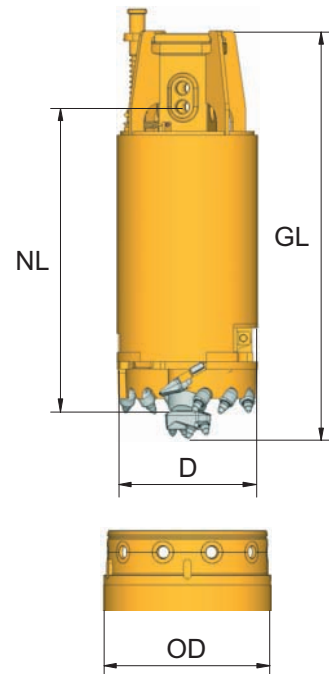
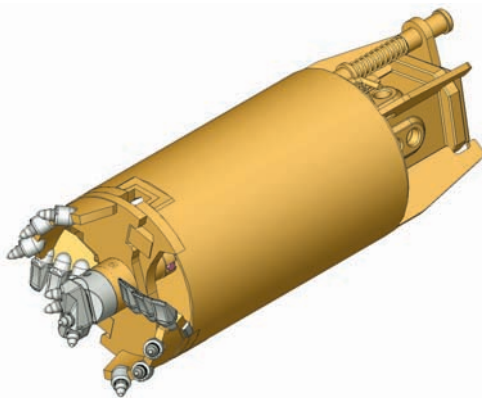
Bohreimer (mit Kaliberschneide) Drilling bucket (with collar plate)

KB-K

KB-K
einschneidig
single cut



KB-K2
zweischneidig
double cut



Anwendungsbereich

weiche 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
Entlüftungsschacht
Verschleißschutz: Auftragsschweißung (Standard) oder Verschleißstreifen (optional)

Main application

soft 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

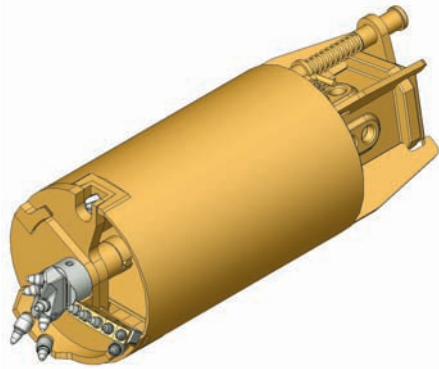
Kellybox 200 mm
round shank chisel pilot bit RP4, teeth FZ and collar plate with round shank chisels
ventilation pipe
wear protection: hard facing (standard) or wear strips (optional)

		KB-K		KB-K2	
NL (mm)		1.550	1.850	1.750	1.850
GL (mm)		2.350	2.550	2.450	2.550
D (mm)	OD (mm)	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight
520	620	689	766		
600		790	933		
650	750	869	953		
700		929	1.019		
780	880	1.041	1.142		
800		1.075	1.180		
900	1.000	1.250	1.365		
1.000		1.432	1.552		
1.060	1.180	1.580	1.658	1.680	1.810
1.180	1.300	1.747	1.875	1.865	2.005
1.200		1.867	2.027	1.900	2.040
1.350	1.500	2.164	2.327	2.077	2.227
1.500	1.650	2.465	2.635	2.265	2.435
1.650	1.800			2.705	2.890
1.800				3.720	3.930
1.830	2.000			3.750	3.960
2.000				4.260	4.490
2.320				4.955	5.215
2.500				5.510	5.795

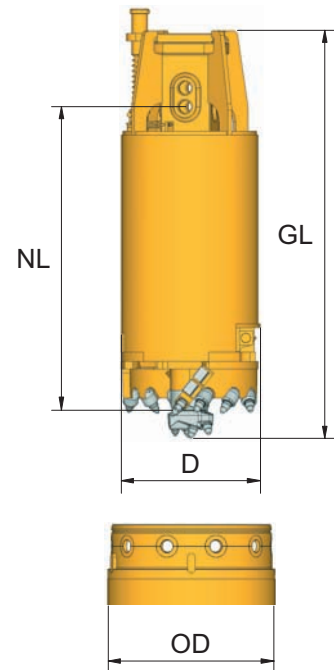
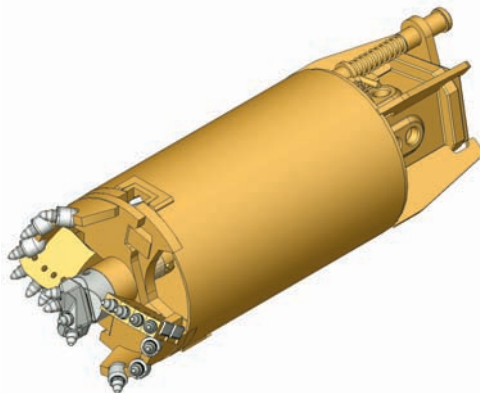
KBF-K

Felsbohreimer (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 überschnittene Pfahlwände

Ausstattung

Kellybox 200 mm
Rundschaftmeißelpilot RP4, Schneidleiste und Kaliberring mit Rundschaftmeißel
Entlüftungsschacht
Verschleißschutz: Auftragsschweißung (Standard) oder Verschleißstreifen (optional)

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

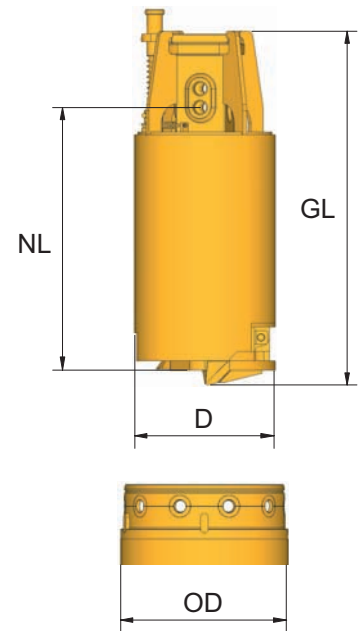
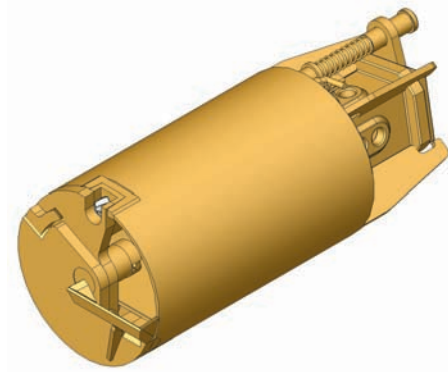
Kellybox 200 mm
round shank chisel pilot bit RP4, cutting edge and collar plate with round shank chisels
ventilation pipe
wear protection: hard facing (standard) or wear strips (optional)

		KBF-K		KBF-K2	
NL (mm)		1.550	1.850	1.750	1.900
GL (mm)		2.250	2.550	2.450	2.600
D (mm)	OD (mm)	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight
520	620	681	758		
600		780	923		
650	750	853	937		
700		932	1.022		
780	880	1.040	1.141		
800		1.076	1.180		
900	1.000	1.258	1.373		
1.000		1.437	1.557		
1.060	1.180	1.600	1.678	1.680	1.810
1.180	1.300	1.802	1.930	1.840	1.980
1.200		1.885	2.045	1.885	2.025
1.350	1.500	2.152	2.315	2.130	2.280
1.500	1.650	2.450	2.620	2.330	2.500
1.650	1.800			2.750	2.935
1.800				3.680	3.890
1.830	2.000			3.705	3.915
2.000				4.240	4.470
2.320				5.125	5.385
2.500				5.620	5.905

Bohreimer mit Räumereiste Drilling bucket with cleaning edge

KB-L

KB-L



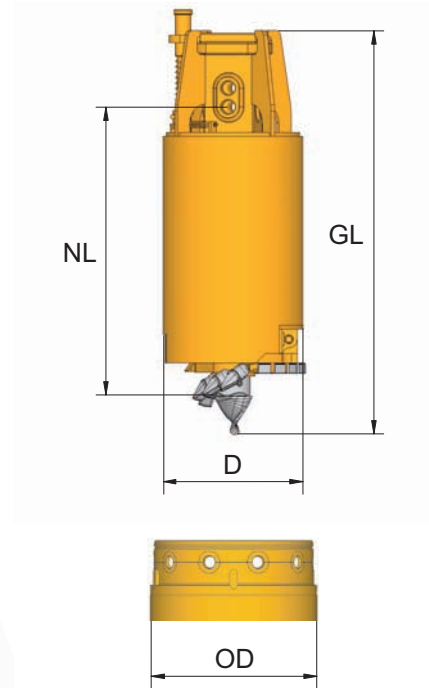
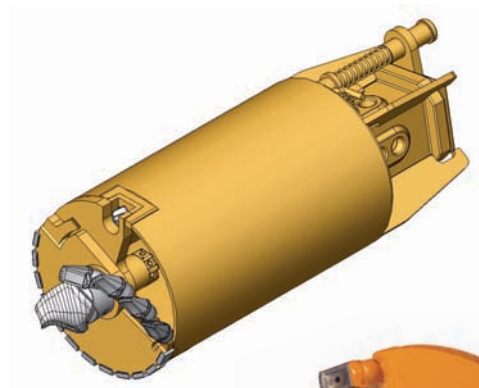
Anwendungsbereich
Säubern der Bohrlochsohle

Main application
cleaning the bottom of the borehole

		KB-L	
NL (mm)	1.550	1.850	
GL (mm)	2.100	2.400	

D (mm)	OD (mm)	Gewicht (kg) Weight	Gewicht (kg) Weight
520	620	614	691
600		709	852
650	750	782	866
700		850	940
780	880	959	1.060
800		990	1.095
900	1.000	1.141	1.256
1.000		1.327	1.447
1.060	1.180	1.474	1.552
1.180	1.300	1.652	1.780
1.200		1.714	1.874
1.350	1.500	1.984	2.147
1.500	1.650	2.227	2.397

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

Ausstattung

Kellybox 200 mm
Wendepilot
Progressive Schneidleiste mit
Flachzähnen FZ 72
Verschleißschutz: Auftragsschweißung
(Standard) oder Verschleißstreifen (optional)

Main application

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

Features

Kellybox 200 mm
fishtail pilot
progressive cutting edge with teeth FZ
wear protection: hard facing (standard)
or wear strips (optional)

KB-P				
D (mm)	OD (mm)	Gewicht (kg) Weight	NL (mm)	GL (mm)
780	880	1.110	1.830	2.430
900	1.000	1.420	1.860	2.460
1.060	1.180	1.650	1.950	2.540
1.180	1.300	1.880	2.040	2.630
1.200	---	1.917	2.040	2.630
1.350	1.500	2.242	2.140	2.730
1.500	1.650	2.620	2.230	2.830

Sonderbohrwerkzeuge

KR-RM

Rollenmeißelkernrohr Roller bit core barrel



Rollenmeißelkernrohre werden bei sehr hartem Fels mit einer Festigkeit > 100 MPa verwendet.

Die Schneidbreite des Ringspalts beträgt je nach Rollenmeißelbesatz 220 oder 320 mm.

Das Bohrklein wird normalerweise in einen Auffangbehälter gefördert der über dem Kernrohr sitzt. (Lufthebeverfahren). Nach etwa 1 m Kernfortschritt wird das Kernrohr aus der Bohrung gehoben und der Auffangbehälter entleert. Bei kürzeren Kerntiefen kann auch ohne Spülung gearbeitet werden.

Roller bit core barrels KR-RM are used in very strong rock formations (compressive strength > 100 MPa). KR-RM core barrels use rock roller bits for cutting the annular groove with a width of 220 or 320 mm and remove the rock chippings by air-lift technique into a dust collector box mounted on top of the core barrel. The core barrel is extracted from the bore after coring a length of about 1 m and the dust collector box is emptied. For shorter coring lengths it is possible to work without a flushing system.

Pfahlfußaufschneider Belling bucket



Pfahlfußaufschneider werden in standfesten Böden zur Erweiterung der Pfahlsohle eingesetzt. Die Schneidarme werden beim Aufschneiden durch vertikales Andrücken auf die Schubstange nach außen geklappt. Der Boden, der durch die Drehbewegung der Schneidarme gelöst wird, fällt in den Aufschneiderkörper. 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.

A belling bucket is used for enlarging the pile base in stable (mainly cohesive) soil conditions. The cutting arms are gradually opened by applying vertical crowd force on a push rod and a leverage system. The spoil falls into the open shell of the bucket. When extracting the tool from the borehole, the upward movement of the Kelly bar transmits the pull onto the push rod and the cutting arms are closed. The maximum opening angle of the bell is about 60° and the standard increase of diameter is about 2 – 3 times the shaft diameter.

Special drilling tools

KS-R

Kernschneider Cross cutter



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

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

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

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.

KB-C

Bohreimer für Ton Clay bucket



Zum Bohren von Tonböden wird normalerweise der Standardbohreimer KB verwendet. Für Bohrungen die ausschließlich aus Ton bestehen oder beim Antreffen von hochplastischem klebrigen Ton wird der Spezialbohreimer KB-C vorgeschlagen.

Er besitzt keinen Drehboden aber vergrößerte Eintrittsöffnungen und lange Schneidzähne.

Zusätzlich kann er als Variante mit einem konischen Grundkörper versehen werden. Diese Grundkörperform erleichtert das Entleeren von stark plastischem Ton.

The bucket KB is the standard tool when drilling in clay. When encountering sticky clay with high plasticity or when drilling in clay, a special clay bucket KB-C can be offered.

The bucket has no swivelled bottom gate. It is equipped with enlarged bottom openings and long cutting teeth.

Optionally it can be provided with a conical base body. The conical shape eases discharging of sticky clay.



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

Standardmäßig wird auf kritische Bereiche eine **Auftragsschweißung** aufgebracht.

All drilling tools of Bauer Maschinen are furnished with a wear protection system to increase the lifetime of the tools.

The **standard solution** is a protection of critical areas with **hard surfacing**.



Bohreimer KB-F
Standard-Verschleißschutz
mit Auftragschweißung

Bucket KB-F
standard wear protection with
hard surfacing

Optional können die Werkzeuge mit Verschleißelementen versehen werden. Sie bestehen aus Stahl, der durch einen Hartauftrag verstärkt wird. Sie werden an kritischen 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.

Je nach Werkzeugtyp und Verschleißschutzstelle gibt es:
Verschleißwinkel und Verschleißstreifen / Verschleißplatten



Verschleißwinkel
Angular wear strips

The tools can be **optionally** 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.

Several types of wear elements are available depending on the type of tool and on the area to be protected:

Angular wear strips and wear strips / wear plates



Bohrschnecke mit Verschleißwinkel
Auger with angular wear strips



Verschleißstreifen / -platten
Wear strips / wear plates



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

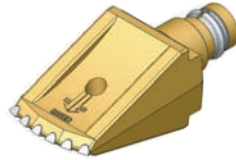


Bohreimer mit Verschleißstreifen
Bucket with wear strips

Verschleißteile Bohrwerkzeuge

Wear parts for drilling tools

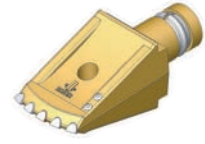
Flachzähne FZ Flat teeth FZ



FZ 87



FZH 87



FZ 72

Rundschaftmeißel RSM Round shank chisel RSM



C 402



C 403

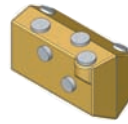


H 85-1

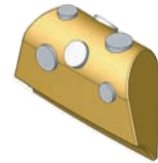
Anschweißzähne Weld-on blocks



AS 29/4



AS 34/7



AS 40/7

Wechselstollen Replaceable blocks



WS 39 T



WS 39

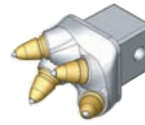


Halter SH 35
Holder SH 35

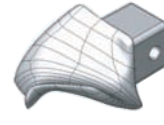
Piloten Pilot bits



ZP 190

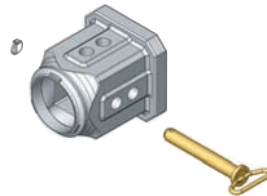


RP 4-200

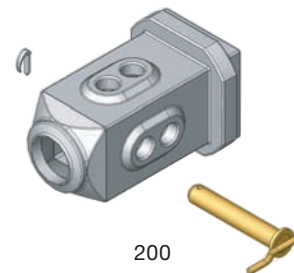


Wendelpilot
Fishtail bit

Kellybox Kelly box



150



200

Für weitere Verschleißteile siehe 905.618.1
For more wear parts please refer to 905.618.1



BAUER Maschinen GmbH
BAUER-Straße 1
D-86529 Schrobenhausen
Tel. +49 (0)82 52/97-0
Fax +49 (0)82 52/97-11 35
e-mail: 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.