



EMIDE
BOHRTECHNIK



**PEAHLBOHREN / PILE DRILLING
TOOLS**

DRILLING TECHNOLOGY FACTORY IN NENTERSHAUSEN

For decades, EMDE Bohrtechnik GmbH has manufactured drilling equipment for specialist earthwork engineering with a very wide range of products, covering all types of anchor drilling and up to heavy tools for pile drilling.

The use of modern CNC technology in the manufacturing and many years of experience, along with the deployment of high-quality materials, ensure the highest quality products. Optimum drilling penetration rates and the maximum service life of tools are achieved through consistent product innovation and FEM-supported component optimisation. Our well-stocked warehouse of raw materials and finished parts guarantees the shortest delivery times.



BOHRTECHNIK WERK IN NENTERSHAUSEN



EMDE Bohrtechnik GmbH fertigt seit Jahrzehnten Bohrausrüstungen für den Spezialtiefbau mit einer sehr breiten Produktpalette, beginnend mit Technik für das Ankerbohren bis hin zu schweren Werkzeugen für das Pfahlbohren.

Moderne CNC-Technik in der Fertigung und jahrelange Erfahrungen sowie der Einsatz hochwertiger Werkstoffe sichern eine höchste Qualität der Produkte. Optimale Bohrfortschritte und höchste Standzeiten der Werkzeuge werden durch eine ständige Produktinnovation und FEM-gestützte Bauteiloptimierungen erreicht. Das gut sortierte Vormaterial- und Fertigteillager garantieren kürzeste Lieferzeiten.

Inhaltsverzeichnis / Table of Content

Kellysystem Kelly System	1  S. 3 Kellystangen Kellybars	2  S. 7 Bohrschnecken Augers	3  S. 15 Bohreimer Drilling Buckets	
	4  S. 23 Kernbohrrohre Core Barrels	5  S. 28 Druckrohre Casing Drive Adapter	6  S. 30 Bohrrohre / Zubehör Casing Tubes / Accessories	
	7  S. 35 Schüttrohre / Zubehör Tremie Pipes / Accessories			
	Schneckenbohren Auger Drilling	8  S. 38 SOB - System CFA - System	9  S. 42 VdW - System FOW - System	10  S. 47 Vertikales Schneckenbohren Vertical Auger-Drilling
	Verdrängerverfahren Displacement System	11  S. 53 (Verdrängerschnecken) Displacement Augers	12  S. 57 Vollverdränger Displacement Tool	

Inhaltsverzeichnis / Table of Content

<p><i>Mischverfahren</i> <i>Soilmixing</i></p>	<p>13  S. 60</p> <p><i>Soilmix Systeme</i> <i>Soilmix Systems</i></p>
<p><i>Zubehör</i> <i>Accessories</i></p>	<p>14  S. 63</p> <p><i>Rundschaft-, Flachmeißel, Pilotbohrer</i> <i>Round Shank Bits, Flat Teeth, Pilot Bits</i></p>

EMDE Kellystangen

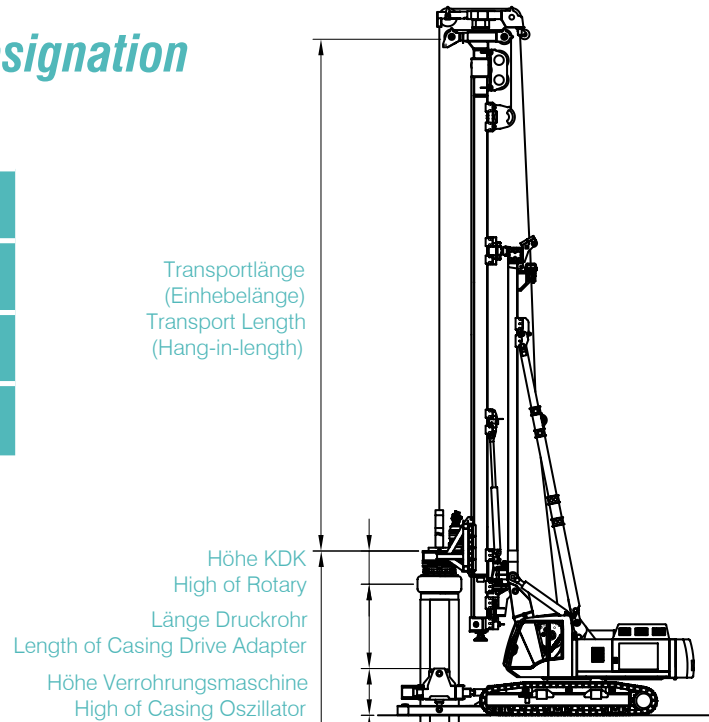
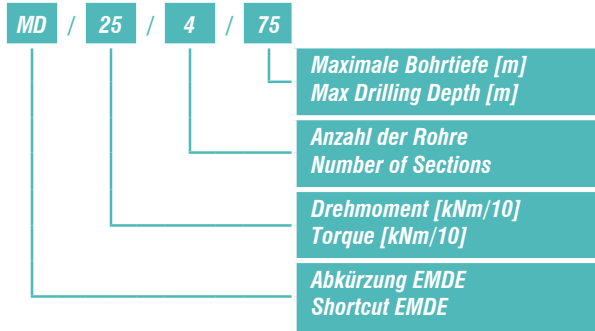
- ▶ *Hohe Lebensdauer und Verschleißfestigkeit durch hochwertige Werkstoffe und spezielle Schweißzusatzwerkstoffe*
- ▶ *Individuelle Anpassung an den Kraftdrehkopf (KDK) Ihres Bohrgerätes*
- ▶ *Alle Kellystangen sind als Verriegelungs- und Reibungsstange lieferbar*
- ▶ *Übertragung des max. zulässigen Drehmoments über die gesamte ausgefahrene Länge der Kellystange*
- ▶ *Ausführungen auch nach kundenspezifischen Vorgaben und inklusive der Kellyaufnehmer im KDK*

EMDE Kelly Bars

- ▶ *High Durability and Wear Resistance through High-Grade Materials and Special Welding Additives*
- ▶ *Individual Adjustment to the Rotary Power Head of your Drill Rig*
- ▶ *All Kelly Bars are available as Friction and Interlocking Type*
- ▶ *Maximum Torque is Transferred above the Full Extended Length of the Kelly Bar*
- ▶ *Custom-Built Design, too; incl. Kelly Drivers in the Rotary*

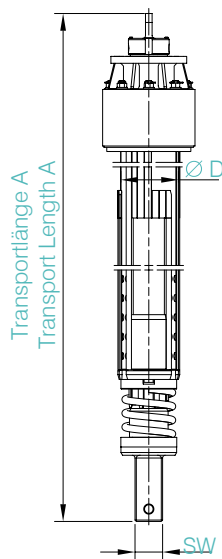


Typenbezeichnung / Type Designation

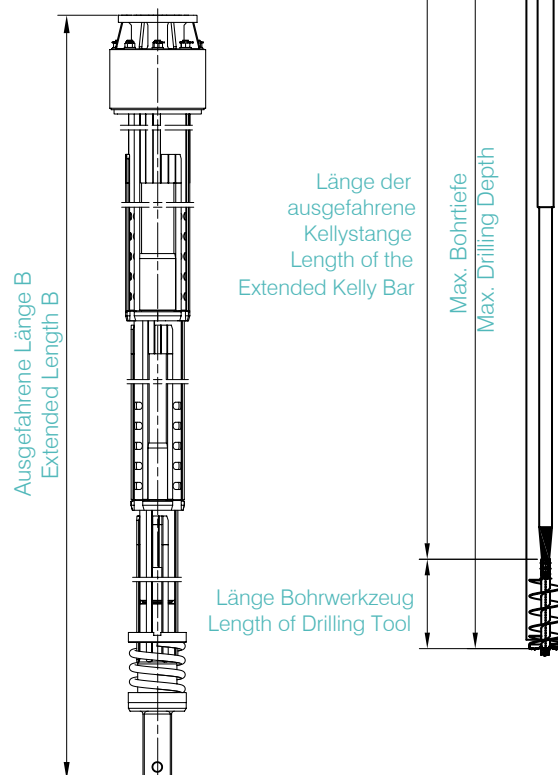


Maße und Optionen / Dimensions and Types

1.1 Transportzustand / Transport

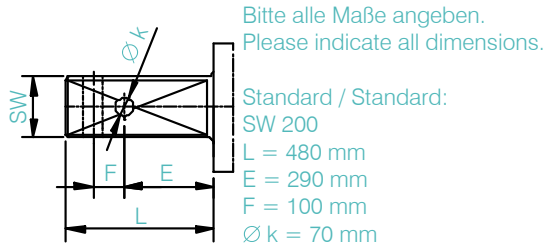


1.2 Ausgefahren / Extended



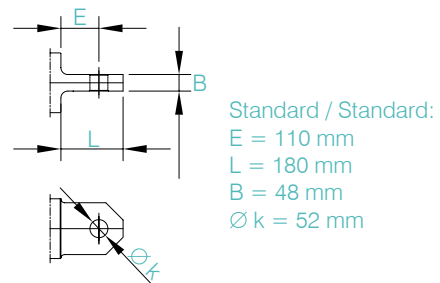
Maße und Optionen / Dimensions and Types

2. Anschlußvierkant / Tool Joint



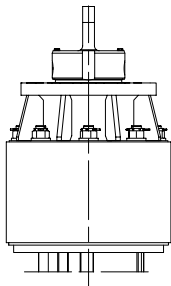
Andere Anschlußvierkante möglich
Other squares of the Tool Joint possible

3. Kellyauge / Kelly Eye

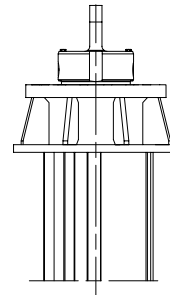


4. Obere Dämpfung / Upper Shock Absorber

4.1 Mit Federtopf / With Springs

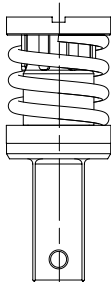


4.2 Ohne obere Dämpfung / without Shock Absorber on Top

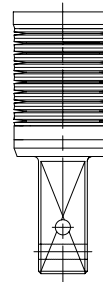


5. Untere Dämpfung / Lower Shock Absorber

5.1 Bis ca. 7 t mit Schraubendruckfeder / Up to 7 t with Spiral Spring

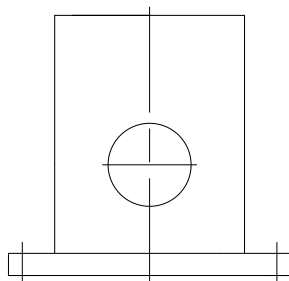


5.2 Über ca. 7 t mit Tellerfedern / Above 7 t with Disc Springs



6. Zubehör / Accessories

6.1 Wirbelschutz / Swivel Protection Tube



6.2 Kellywirbel / Swivel



Drehmoment / Torque 100 kNm					Drehmoment / Torque 150 kNm					Drehmoment / Torque 200 kNm				
Anzahl der Rohre Number of Pipes	Bohrtiefe Drilling Depth	Transportlänge A Transportation Length A	Außenrohr-Ø D External Pipe Ø D	Gewicht Weight	Anzahl der Rohre Number of Pipes	Bohrtiefe Drilling Depth	Transportlänge A Transportation Length A	Außenrohr-Ø D External Pipe Ø D	Gewicht Weight	Anzahl der Rohre Number of Pipes	Bohrtiefe Drilling Depth	Transportlänge A Transportation Length A	Außenrohr-Ø D External Pipe Ø D	Gewicht Weight
3	17	7,9	292	3.250	3	21	9,5	343	4.750	3	21	9,5	343	4.900
	20	8,9	292	3.600		24	10,5	343	5.150		24	10,5	343	5.350
	23	9,9	292	3.950		27	11,5	343	5.550		27	11,5	343	5.750
	26	10,9	292	4.300		30	12,5	343	5.950		30	12,5	343	6.200
	29	11,9	292	4.650		33	13,5	343	6.350		33	13,5	343	6.600
	32	12,9	292	5.000							36	14,5	343	7.050
	35	13,9	292	5.350							39	15,5	343	7.450
									28	10,0	394	6.600		
									32	11,0	394	7.200		
									36	12,0	394	7.750		
									40	13,0	394	8.350		
									44	14,0	394	8.900		
									48	15,0	394	9.500		
									52	16,0	394	10.100		

Drehmoment / Torque 300 kNm					Drehmoment / Torque 400 kNm				
Anzahl der Rohre Number of Pipes	Bohrtiefe Drilling Depth	Transportlänge A Transportation Length A	Außenrohr-Ø D External Pipe Ø D	Gewicht Weight	Anzahl der Rohre Number of Pipes	Bohrtiefe Drilling Depth	Transportlänge A Transportation Length A	Außenrohr-Ø D External Pipe Ø D	Gewicht Weight
3	24	11,5	394	6.350	3	24	11,5	470	7.850
	27	12,5	394	6.800		27	12,5	470	8.500
	30	13,5	394	7.300		30	13,5	470	9.100
	33	14,5	394	7.750		33	14,5	470	9.700
	36	15,5	394	8.250		36	15,5	470	10.300
	39	16,5	394	8.700		39	16,5	470	10.950
	42	17,5	394	9.200		42	17,5	470	11.550
4	45	18,5	394	9.650	45	18,5	470	12.150	
	32	11,5	470	8.300	4	32	11,5	546	10.100
	36	12,5	470	8.950		36	12,5	546	10.950
	40	13,5	470	9.600		40	13,5	546	11.750
	44	14,5	470	10.250		44	14,5	546	12.550
	48	15,5	470	10.900		48	15,5	546	13.400
	52	16,5	470	11.550		52	16,5	546	14.200
	56	17,5	470	12.200		56	17,5	546	15.000
60	18,5	470	12.900	60		18,5	546	15.850	

Andere Abmessungen und Drehmomente auf Anfrage.
Other dimensions and torques on request.

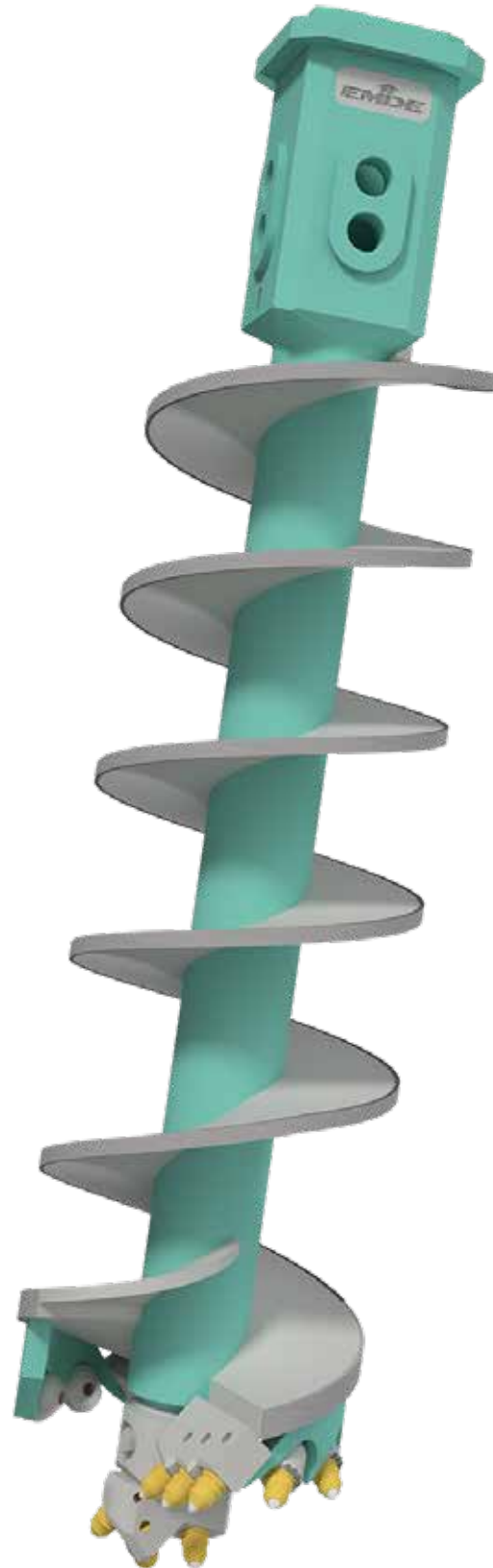
Transportlänge und Gewicht sind Richtwertangaben
und variieren je nach Ausführung.
Transport length and weight are guiding values which
can change with the design.

EMDE Bohrschnecken

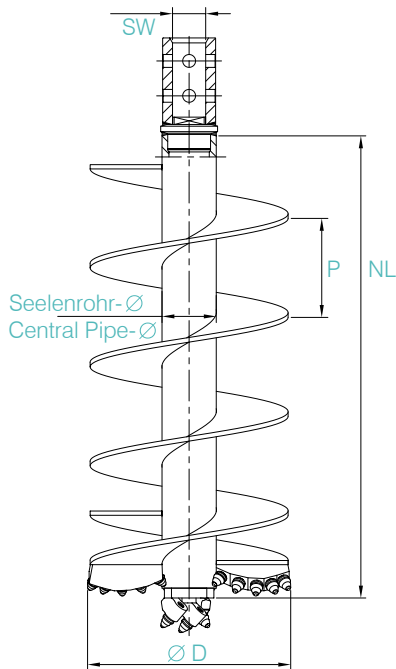
- ▶ *Robuste Schweißkonstruktion durch den Einsatz hochwertiger Werkstoffe*
- ▶ *Wendelkanten umlaufend gepanzert*
- ▶ *Auswechselbare Bohrzähne und Pilotbohrer*
- ▶ *Zweischneidige Ausführung insbesondere für Bohrrohrdurchmesser über 900 mm*
- ▶ *Ausführungen auch nach kunden-*

EMDE Augers

- ▶ *A Robust Welded Design achieved through High-Tensile Materials*
- ▶ *Flight-Edges are Armored against Wear*
- ▶ *Interchangeable Drilling Teeth and Pilot Augers*
- ▶ *Double-Start Design especially for Drilling Pipe Diameter above 900 mm*
- ▶ *Custom-Built Design, too*



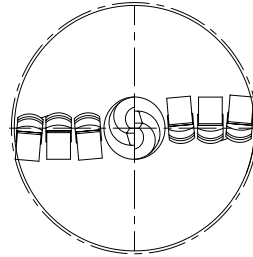
Maße und Optionen / Dimensions and Types



2. Zweischneidig / Double-Start

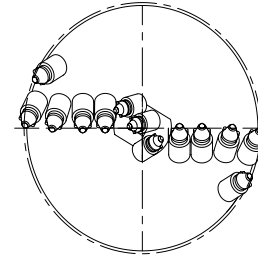
2.1 BSZN-FM

Flachmeißel + Fischeschwanzpilot
Flat Teeth + Fish Tail Pilot



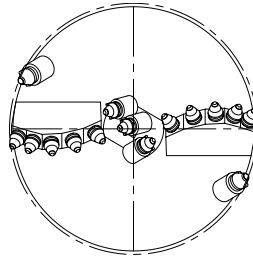
2.2 BSZN-RM

Rundschaftmeißel + RM-Pilot
Round Shank Bits + RM-Pilot



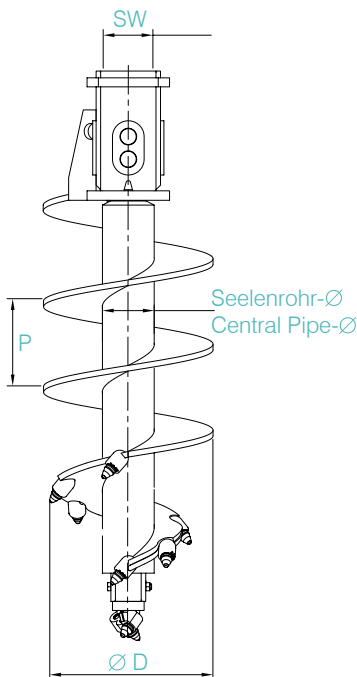
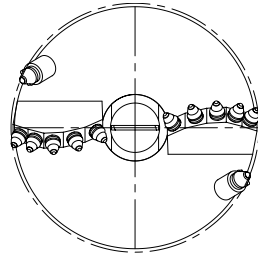
2.3 BSZS

Hardox-Schneidleiste mit RM + RM-Pilot
Hardox-Cutting Edge with RM + RM-Pilot



2.4 BSZS-OP

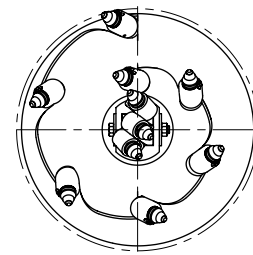
Hardox-Schneidleiste, ohne Pilot
Hardox-Cutting Edge, without Pilot



3. Progressiv / Tapered

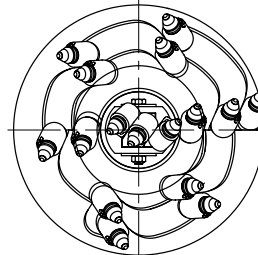
3.1 BSEP, einschneidig / single start

Rundschaftmeißel + RM-Pilot
Round Shank Bits + RM-Pilot



3.2 BSZP, zweischneidig / double start

Rundschaftmeißel + RM-Pilot
Round Shank Bits + RM-Pilot



Einschneidige Bohrschnecken Single-Start Augers			BSEN-FM		BSEN-RM	
			Für schwachbindigen Boden, mitteldicht gelagerte Sande, Feinkies, weichen / feuchten Ton, Lehm, Mergel For common soft to firm soil conditions, cohesive sand, damp clay, loam marl		Für leicht bindigen, gemischtkörnigen bis mitteldicht gelagerten Sand und Kies, feinschichtiges, blättriges Weichgestein For low cohesive, mixed grained, compacted sand and gravel, soft decomposed, laminated soft rock	
Standard-Nutzlänge / Standard Useable Length NL = 1.500 mm						
Schneid-Ø D Cutting-Ø D [mm]	Bohrrohr-Ø Casing-Ø [mm]	P [mm]	Zähne Bits FM	Gewicht Weight [kg]	Zähne Bits RM	Gewicht Weight [kg]
500	600 / 520	250	2	255	3	255
520	620 / 540	250	2	380	4	380
600	700 / 620	300	3	440	5	440
650	750 / 670	325	3	560	5	560
700	800 / 720	325	4	605	5	600
780	880 / 800	375	4	670	6	665
800	900 / 820	375	4	690	6	685
900	1.000 / 920	450	5	830	7	825
970	1.080 / 1.000	450	5	895	8	890
1.060	1.180 / 1.100	500	6	910	8	905
1.080	1.200 / 1.120	500	6	925	8	910
1.180	1.300 / 1.220	550	7	935	9	930
1.350	1.500 / 1.400	600	8	1.170	12	1.165
1.650	1.800 / 1.700	700	10	1.560	14	1.550
1.800	2.000 / 1.880	800	11	1.700	16	1.690
2.000	2.200 / 2.080	800	12	1.890	16	1.880
2.300	2.500 / 2.380	800	14	2.175	18	2.160

Standard Bohrwerkzeug für Drehmomente bis 250 kN mit Kellybox SW 200.
Standard Drilling Tools for a torque up to 250 kN with Kelly Box SW 200.

Andere Abmessungen auf Anfrage.
Other Dimensions on request.

Transportlänge und Gewicht sind Richtwertangaben
und variieren je nach Ausführung.
Transport Length and Weight are guiding values
which can change with the Design.

Einschneidige Bohrschnecken Single-Start Augers			BSES		BSES-K	
			Für leicht bindigen, gemischtkörnigen, mitteldicht gelagerten Kies, kompakten Fein- und Mittelkies, feinschichtiges, blättriges Weichgestein, brüchigen Fels in mittlerer Härte For low cohesive, medium to coarse graded compacted gravel and soil, brittle medium hard rock			
Standard-Nutzlänge / Standard Useable Length NL = 1.500 mm						
Schneid-Ø D Cutting-Ø D [mm]	Bohrrohr-Ø Casing-Ø [mm]	P [mm]	Zähne Bits RM	Gewicht Weight [kg]	Zähne Bits RM	Gewicht Weight [kg]
500	600 / 520	250	5	280	8	300
520	620 / 540	250	6	400	9	440
600	700 / 620	300	7	490	10	530
650	750 / 670	325	7	610	10	650
700	800 / 720	325	7	660	10	710
780	880 / 800	375	8	730	12	790
800	900 / 820	375	8	750	12	810
900	1.000 / 920	450	9	900	13	980
970	1.080 / 1.000	450	9	970	13	1.060
1.060	1.180 / 1.100	500	10	990	14	1.090
1.080	1.200 / 1.120	500	10	1.000	14	1.110
1.180	1.300 / 1.220	550	12	1.030	15	1.160
1.350	1.500 / 1.400	600	14	1.270	18	1.430
1.650	1.800 / 1.700	700	16	1.680	19	1.900
1.800	2.000 / 1.880	800	18	1.840	22	2.120
2.000	2.200 / 2.080	800	18	2.050	22	2.360
2.300	2.500 / 2.380	800	20	2.350	24	2.700

Standard Bohrwerkzeug für Drehmomente bis 250 kN mit Kellybox SW 200.
Standard Drilling Tools for a torque up to 250 kN with Kelly Box SW 200.

Andere Abmessungen auf Anfrage.
Other Dimensions on request.

Transportlänge und Gewicht sind Richtwertangaben
und variieren je nach Ausführung.
Transport Length and Weight are guiding values
which can change with the Design.

Zweischneidige Bohrschnecken Double-Start Augers			BSZN-FM		BSZN-RM	
			Für schwachbindigen Boden, mitteldicht gelagerte Sande, Feinkies, weichen / feuchten Ton, Lehm, Mergel For common soft to firm soil conditions, cohesive sand, damp clay, loam marl		Für leicht bindigen, gemischtkörnigen bis mitteldicht gelagerten Sand und Kies, feinschichtiges, blättriges Weichgestein For low cohesive, mixed grained, compacted sand and gravel, soft decomposed, laminated soft rock	
Standard-Nutzlänge / Standard Useable Length NL = 1.500 mm						
Schneid-Ø D Cutting-Ø D [mm]	Bohrrohr-Ø Casing-Ø [mm]	P [mm]	Zähne Bits FM	Gewicht Weight [kg]	Zähne Bits RM	Gewicht Weight [kg]
500	600 / 520	250	4	310	6	290
520	620 / 540	250	4	440	8	430
600	700 / 620	300	6	510	10	550
650	750 / 670	325	6	660	10	650
700	800 / 720	325	8	720	10	710
780	880 / 800	375	8	810	12	780
800	900 / 820	375	8	830	12	820
900	1.000 / 920	450	10	1.000	14	990
970	1.080 / 1.000	450	10	1.090	14	1.070
1.060	1.180 / 1.100	500	12	1.140	16	1.120
1.080	1.200 / 1.120	500	12	1.160	16	1.130
1.180	1.300 / 1.220	550	14	1.220	20	1.210
1.350	1.500 / 1.400	600	16	1.520	24	1.510
1.650	1.800 / 1.700	700	20	2.100	28	1.870
1.800	2.000 / 1.880	800	22	2.330	32	2.030
2.000	2.200 / 2.080	800	24	2.650	32	2.310
2.300	2.500 / 2.380	800	28	2.990	36	2.890

Standard Bohrwerkzeug für Drehmomente bis 250 kN mit Kellybox SW 200.
Standard Drilling Tools for a torque up to 250 kN with Kelly Box SW 200.

Andere Abmessungen auf Anfrage.
Other Dimensions on request.

Transportlänge und Gewicht sind Richtwertangaben
und variieren je nach Ausführung.
Transport Length and Weight are guiding values
which can change with the Design.

Zweischneidige Bohrschnecken Double-Start Augers			BSZS		BSZS-OP	
			Für leicht bindigen, gemischtkörnigen, mitteldicht gelagerten Kies, kompakten Fein- und Mittelkies, feinschichtiges, blättriges Weichgestein For low cohesive, medium to coarse graded compacted gravel and soil, brittle medium hard rock			
Standard-Nutzlänge / Standard Useable Length NL = 1.500 mm						
Schneid- \varnothing D Cutting- \varnothing D [mm]	Bohrrohr- \varnothing Casing- \varnothing [mm]	P [mm]	Zähne Bits RM	Gewicht Weight [kg]	Zähne Bits RM	Gewicht Weight [kg]
500	600 / 520	250	10	580	6	530
520	620 / 540	250	12	640	8	580
600	700 / 620	300	12	670	10	600
650	750 / 670	325	12	710	10	640
700	800 / 720	325	12	770	10	700
780	880 / 800	375	14	950	12	890
800	900 / 820	375	14	970	12	900
900	1.000 / 920	450	16	1.060	14	980
970	1.080 / 1.000	450	16	1.170	14	1.100
1.060	1.180 / 1.100	500	19	1.360	16	1.290
1.080	1.200 / 1.120	500	22	1.440	16	1.370
1.180	1.300 / 1.220	550	24	1.560	20	1.470
1.350	1.500 / 1.400	600	26	1.770	24	1.700
1.650	1.800 / 1.700	700	30	2.050	28	1.980
1.800	2.000 / 1.880	800	34	2.290	32	2.220
2.000	2.200 / 2.080	800	34	2.590	32	2.520
2.300	2.500 / 2.380	800	38	3.080	36	3.010

Standard Bohrwerkzeug für Drehmomente bis 250 kN mit Kellybox SW 200.
Standard Drilling Tools for a torque up to 250 kN with Kelly Box SW 200.

Andere Abmessungen auf Anfrage.
Other Dimensions on request.

Transportlänge und Gewicht sind Richtwertangaben
und variieren je nach Ausführung.
Transport Length and Weight are guiding values
which can change with the Design.

Progressive Bohrschnecken Tapered Augers			BSEP		BSZP	
			Für gemischtkörnige, mitteldicht bis sehr dicht gelagerte grobe Kiese, steinige Böden, schichtiger, klüftiger, brüchiger Fels in mittlerer Härte For high compacted stony soil and gravel, laminated stiff to brittle medium hard rock			
Standard-Nutzlänge / Standard Useable Length NL = 1.500 mm						
Schneid- \varnothing D Cutting- \varnothing D [mm]	Bohrrohr- \varnothing Casing- \varnothing [mm]	P [mm]	Zähne Bits RM	Gewicht Weight [kg]	Zähne Bits RM	Gewicht Weight [kg]
500	600 / 520	250	4	520	6	560
520	620 / 540	250	5	550	7	590
600	700 / 620	300	5	630	7	670
650	750 / 670	325	6	680	8	720
700	800 / 720	325	6	740	8	790
780	880 / 800	375	8	770	10	820
800	900 / 820	375	8	790	10	840
900	1.000 / 920	450	10	830	12	880
970	1.080 / 1.000	450	11	890	13	950
1.060	1.180 / 1.100	500	12	920	14	980
1.080	1.200 / 1.120	500	12	940	14	1.000
1.180	1.300 / 1.220	550	13	1.010	15	1.080
1.350	1.500 / 1.400	600	15	1.160	17	1.250
1.650	1.800 / 1.700	700	17	1.270	19	1.370
1.800	2.000 / 1.880	800	18	1.390	20	1.500
2.000	2.200 / 2.080	800	22	1.550	25	1.670
2.300	2.500 / 2.380	800	24	1.780	27	1.920

Standard Bohrwerkzeug für Drehmomente bis 250 kN mit Kellybox SW 200.
Standard Drilling Tools for a torque up to 250 kN with Kelly Box SW 200.

Andere Abmessungen auf Anfrage.
Other Dimensions on request.

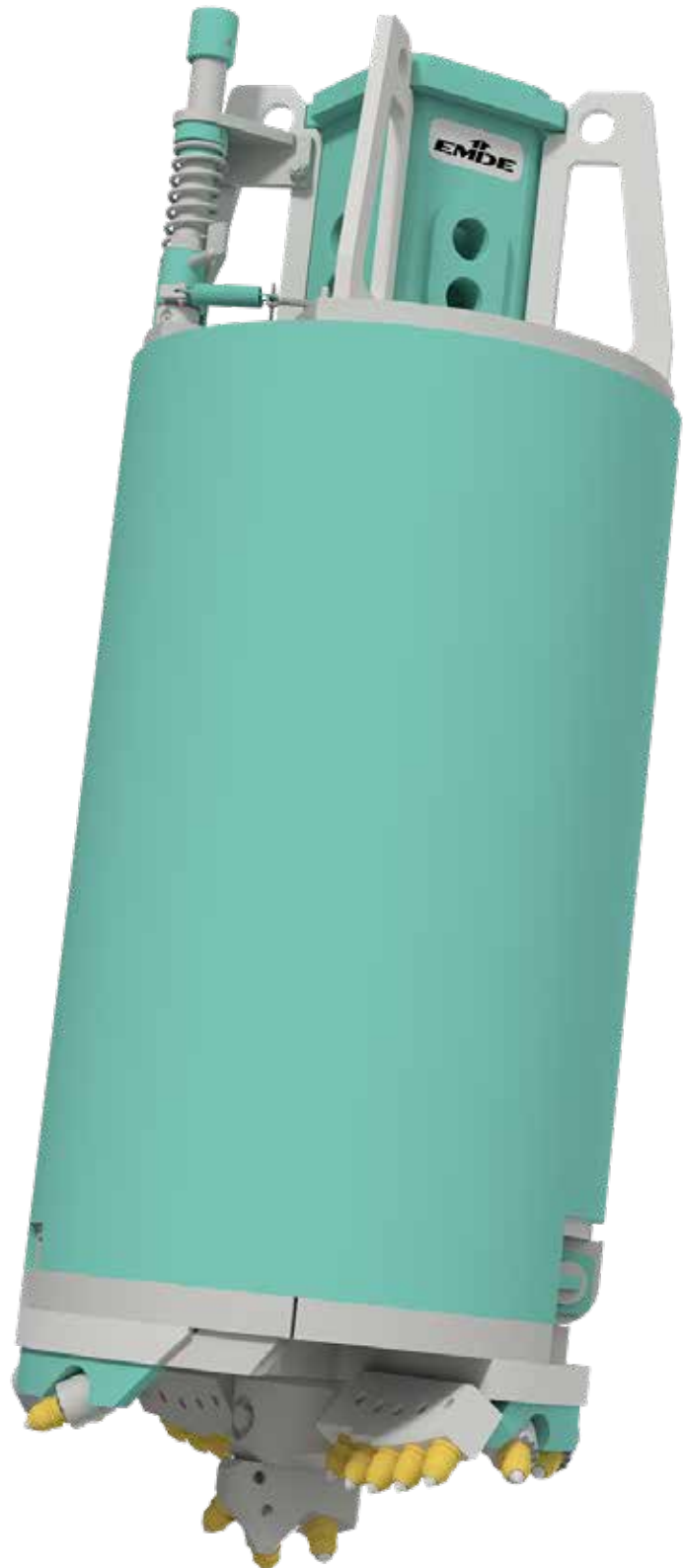
Transportlänge und Gewicht sind Richtwertangaben
und variieren je nach Ausführung.
Transport Length and Weight are guiding values
which can change with the Design.

EMDE Bohreimer

- ▶ *Robuste Schweißkonstruktion durch den Einsatz hochwertiger Werkstoffe*
- ▶ *Drehboden in Verschleißbuchsen gelagert*
- ▶ *Automatische oder manuelle Auslösung des Klappbodens*
- ▶ *Auswechselbare Bohrzähne und Pilotbohrer*
- ▶ *Mantelrohr in unterem Drittel sowie Kanten von Dreh- und Klappboden gepanzert*
- ▶ *Belüftungskanal zur Vermeidung eines Vakuums beim Hochziehen des Eimers*
- ▶ *Verriegelung des Klappbodens auch mit Hakensystem lieferbar*
- ▶ *Ausführungen auch nach kundenspezifischen Vorgaben*

EMDE Drilling Buckets

- ▶ *Robust Welded Design achieved through High-Tensile Materials*
- ▶ *Revolving Bottom beared in Wear-Bushings*
- ▶ *Automatic or Manual release of the Hinged Bottom*
- ▶ *Interchangeable Drilling Teeth and Pilot Augers*
- ▶ *Lower Third of the Tube as well as the Edges of Hinged and Revolving Bottom Armored against Wear*
- ▶ *Ventilation tube inside, to avoid vacuum during extracting the bucket*
- ▶ *Locking of Hinged Bottom as „Hock-System“ available*
- ▶ *Custom-Built Design, too*



Typenbezeichnung / Type Designation

BE | E/Z | N/S | - | RM/FM/OP/K/R

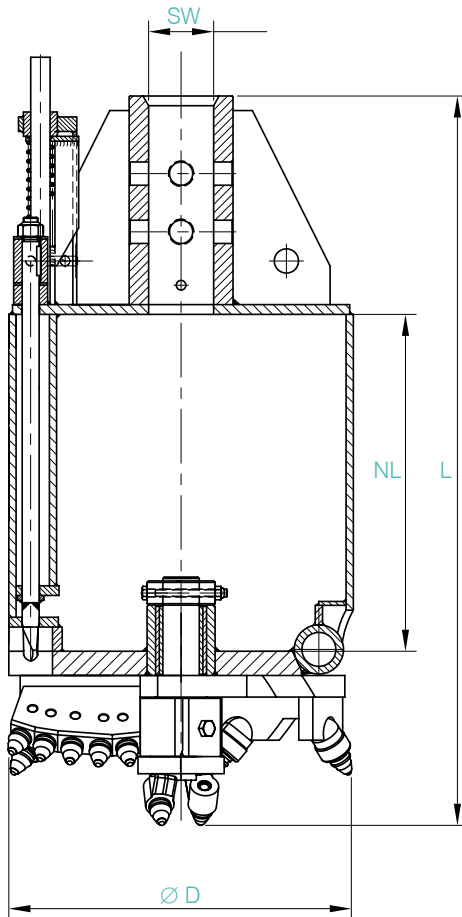
Zusatz (soweit erforderlich) Addition (if necessary)				
N = Normaler Boden / Regular Soil S = Schwere Boden, Fels / Solid Ground, Rock				
E = Einschneidig / Single-Start Z = Zweischneidig / Double-Start				
Bohreimer Drilling Bucket				

Zusatz / Addition:

RM = Rundschaftmeißel / Round Shank Bits
 FM = Flachmeißel / Flat Teeth
 OP = ohne Pilot / without Pilot
 K = Kalibrierung / Calibration
 R = Räumerleiste / Reamer

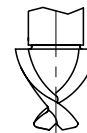
Maße und Optionen / Dimensions and Types

1. Bohreimer / Drilling Bucket



Verriegelung des Klappbodens mit
Hakensystem auf Anfrage.

Logging of Hinged Bottom with
Hook-System on request.



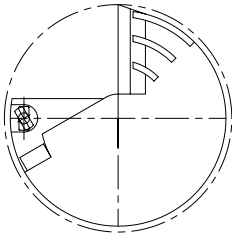
Fischschwanzpilot
Fish Tail Pilot

Maße und Optionen / Dimensions and Types

2. Einschneidig / Single-Start

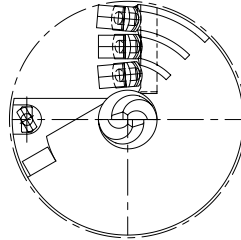
2.1 BEE-R

Mit Räumerleiste
With Reamer



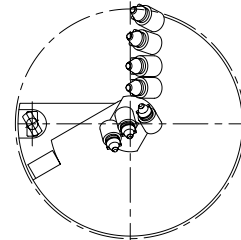
2.2 BEEN-FM

Flachmeißel + Fischeschwanzpilot
Flat Teeth + Fish Tail Pilot



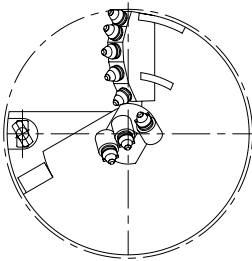
2.3 BEEN-RM

Rundschaftmeißel + RM-Pilot
Round Shank Bits + RM-Pilot



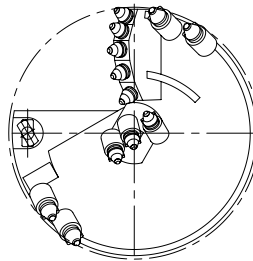
2.4 BEES

Hardox-Schneidleiste mit RM + RM-Pilot
Hardox-Cutting Edge with RM + RM-Pilot



2.5 BEES-K

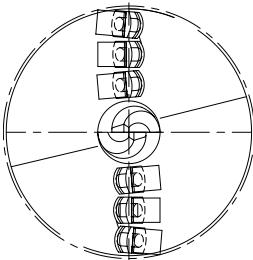
mit Kalibrierring
with Calibration Ring



3. Zweischneidig / Double-Start

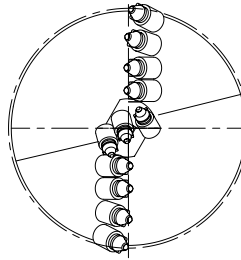
3.1 BEZN-FM

Flachmeißel + Fischeschwanzpilot
Flat Teeth + Fish Tail Pilot



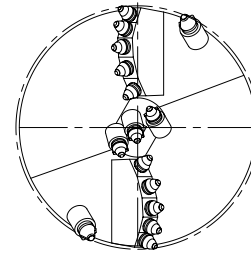
3.2 BEZN-RM

Rundschaftmeißel + RM-Pilot
Round Shank Bits + RM-Pilot



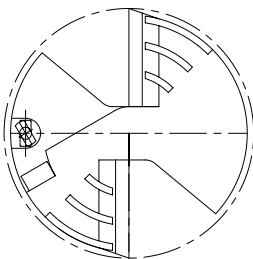
3.3 BEZS

Hardox-Schneidleiste mit RM + RM-Pilot
Hardox-Cutting Edge mit RM + RM-Pilot



3.4 BEZ-R

mit Räumerleisten
with Reamers



Einschneidige Bohreimer mit Rumerleiste Single-Edged Drilling Buckets with Reamer		BEE-R	BEZ-R
		Zur Sauberung der Bohrlochsohle und sandige, lockere Bodenarten For cleaning of the bottom hole and for sandy, loosely soil types	
Standard-Nutzlange / Standard Useable Length NL = 1.200 mm			
Schneid-∅ D Cutting Edge-∅ D [mm]	Bohrrohr-∅ Drilling Pipe-∅ [mm]	Gewicht Weight [kg]	Gewicht Weight [kg]
500	600 / 520	550	550
520	620 / 540	570	570
600	700 / 620	620	620
650	750 / 670	690	690
700	800 / 720	740	740
780	880 / 800	850	850
800	900 / 820	870	870
900	1.000 / 920	980	980
970	1.080 / 1.000	1.060	1.060
1.060	1.180 / 1.100	1.240	1.240
1.080	1.200 / 1.120	1.280	1.280
1.180	1.300 / 1.220	1.490	1.490
1.350	1.500 / 1.400	1.850	1.850
1.650	1.800 / 1.700	2.580	2.580
1.800	2.000 / 1.880	2.710	2.710
2.000	2.200 / 2.080	2.850	2.850
2.300	2.500 / 2.380	3.340	3.340

Rumerleiste aus hochfestem Stahl
The Reamer is manufactured by High-Tensile-Steel

Rumerleiste aus hochfestem Stahl
The Reamer is manufactured by High-Tensile-Steel

Andere Abmessungen auf Anfrage.
Other Dimensions on request.

Transportlange und Gewicht sind Richtwertangaben
und variieren je nach Ausfuhrung.
Transport Length and Weight are guiding values
which can change with the Design.

Einschneidige Bohreimer Single-Start Drilling Buckets		BEEN-FM		BEEN-RM	
		Für schwachbindigen Boden, mitteldicht gelagerte Sande, Feinkies, weichen / feuchten Ton, Lehm, Mergel For common soft to firm soil conditions, cohesive sand, damp clay, loam marl		Für leicht bindigen, gemischtkörnigen bis mitteldicht gelagerten Sand und Kies, feinschichtiges, blättriges Weichgestein For low cohesive, mixed grained, compacted sand and gravel, soft decomposed, laminated soft rock	
Standard-Nutzlänge / Standard Useable Length NL = 1.200 mm					
Schneid-Ø D Cutting-Ø D [mm]	Bohrrohr-Ø Casing-Ø [mm]	Zähne Bits FM	Gewicht Weight [kg]	Zähne Bits RM	Gewicht Weight [kg]
500	600 / 520	2	580	3	570
520	620 / 540	2	600	3	590
600	700 / 620	3	630	4	630
650	750 / 670	3	690	4	690
700	800 / 720	4	740	5	740
780	880 / 800	4	840	5	840
800	900 / 820	5	860	6	860
900	1.000 / 920	5	970	6	960
970	1.080 / 1.000	6	1.040	7	1.030
1.060	1.180 / 1.100	6	1.220	7	1.210
1.080	1.200 / 1.120	7	1.260	8	1.250
1.180	1.300 / 1.220	7	1.470	8	1.460
1.350	1.500 / 1.400	8	1.820	9	1.800
1.650	1.800 / 1.700	11	2.530	12	2.510
1.800	2.000 / 1.880	12	2.760	13	2.730
2.000	2.200 / 2.080	13	2.780	14	2.760
2.300	2.500 / 2.380	15	3.260	16	3.230

Andere Abmessungen auf Anfrage.
Other Dimensions on request.

Transportlänge und Gewicht sind Richtwertangaben
und variieren je nach Ausführung.
Transport Length and Weight are guiding values
which can change with the Design.

Einschneidige Bohreimer Single-Start Drilling Buckets		BEES		BEES-K	
		Für leichtbindigen, gemischtkörnigen, dicht gelagerten Kies, kompakten Fein- und Mittelkies, feinschichtiges, blättriges Weichgestein, brüchiger Fels in mittlerer Härte For low cohesive, mixed grained, compacted gravel, compact fine- and medium gravel, soft decomposed, laminated soft rock, brittle rock in medium strenght			
Standard-Nutzlänge / Standard Useable Length NL = 1.200 mm					
Schneid- \varnothing D Cutting- \varnothing D [mm]	Bohrrohr- \varnothing Casing- \varnothing [mm]	Zähne Bits RM	Gewicht Weight [kg]	Zähne Bits RM	Gewicht Weight [kg]
500	600 / 520	4	600	10	630
520	620 / 540	4	620	10	650
600	700 / 620	5	680	11	720
650	750 / 670	5	740	11	790
700	800 / 720	6	790	12	850
780	880 / 800	6	900	12	970
800	900 / 820	6	920	12	990
900	1.000 / 920	7	1.040	13	1.120
970	1.080 / 1.000	7	1.110	13	1.210
1.060	1.180 / 1.100	8	1.300	14	1.410
1.080	1.200 / 1.120	8	1.340	14	1.450
1.180	1.300 / 1.220	9	1.550	15	1.690
1.350	1.500 / 1.400	10	1.910	16	2.080
1.650	1.800 / 1.700	13	2.640	19	2.870
1.800	2.000 / 1.880	14	2.870	20	3.160
2.000	2.200 / 2.080	15	2.920	21	2.230
2.300	2.500 / 2.380	17	3.410	23	3.780

Andere Abmessungen auf Anfrage.
Other Dimensions on request.

Transportlänge und Gewicht sind Richtwertangaben
und variieren je nach Ausführung.
Transport Length and Weight are guiding values
which can change with the Design.

Zweischneidiger Bohreimer Double-Start Drilling Buckets		BEZN-FM		BEZN-RM	
		Für schwachbindigen Boden, mitteldicht gelagerte Sande, Feinkies, weichen / feuchten Ton, Lehm, Mergel For common soft to firm soil conditions, cohesive sand, damp clay, loam marl		Für leicht bindigen, gemischtkörnigen bis mitteldicht gelagerten Sand und Kies, feinschichtiges, blättriges Weichgestein For low cohesive, mixed grained, compacted sand and gravel, soft decomposed, laminated soft rock	
Standard-Nutzlänge / Standard Useable Length NL = 1.200 mm					
Schneid-Ø D Cutting-Ø D [mm]	Bohrrohr-Ø Casing-Ø [mm]	Zähne Bits FM	Gewicht Weight [kg]	Zähne Bits RM	Gewicht Weight [kg]
780	880 / 800	8	810	10	780
800	900 / 820	10	840	12	820
900	1.000 / 920	10	940	12	920
970	1.080 / 1.000	12	1.010	12	980
1.060	1.180 / 1.100	12	1.170	12	1.150
1.080	1.200 / 1.120	14	1.220	18	1.200
1.180	1.300 / 1.220	14	1.410	18	1.390
1.350	1.500 / 1.400	16	1.740	20	1.720
1.650	1.800 / 1.700	22	2.420	26	2.390
1.800	2.000 / 1.880	24	2.640	28	2.610
2.000	2.200 / 2.080	26	2.670	30	2.630
2.300	2.500 / 2.380	30	3.120	34	3.080

Andere Abmessungen auf Anfrage.
Other Dimensions on request.

Transportlänge und Gewicht sind Richtwertangaben
und variieren je nach Ausführung.
Transport Length and Weight are guiding values
which can change with the Design.

Zweischneidige Bohreimer Double-Start Drilling Buckets		BEZS	
		Für leichtbindigen, gemischtkörnigen und Mittelkies, feinschichtiges, blättriges Weichgestein, brüchiger Fels in mittlerer Härte For low cohesive, mixed grained and medium gravel, laminated soft rock and brittle rock in medium strenght	
Standard-Nutzlänge / Standard Useable Length NL = 1.200 mm			
Schneid-Ø D Cutting-Ø D [mm]	Bohrrohr-Ø Casing-Ø [mm]	Zähne Bits RM	Gewicht Weight [kg]
780	880 / 800	12	960
800	900 / 820	12	985
900	1.000 / 920	14	1.110
970	1.080 / 1.000	14	1.190
1.060	1.180 / 1.100	16	1.390
1.080	1.200 / 1.120	16	1.430
1.180	1.300 / 1.220	18	1.650
1.350	1.500 / 1.400	20	2.020
1.650	1.800 / 1.700	26	2.770
1.800	2.000 / 1.880	28	3.020
2.000	2.200 / 2.080	30	3.260
2.300	2.500 / 2.380	34	3.610

Andere Abmessungen auf Anfrage.
Other Dimensions on request.

Transportlänge und Gewicht sind Richtwertangaben und variieren je nach Ausführung.
Transport Length and Weight are guiding values which can change with the Design.

EMDE Kernbohrrohre

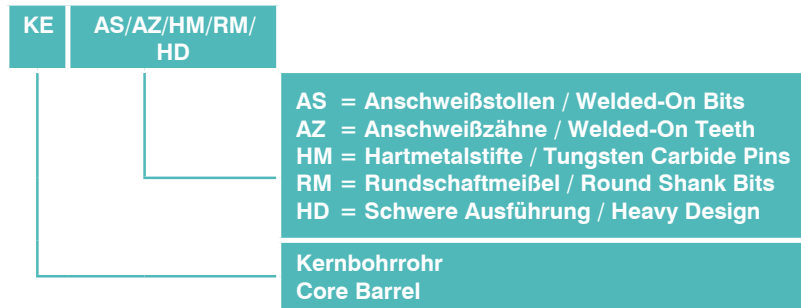
- ▶ Robuste Schweißkonstruktion durch den Einsatz hochwertiger Werkstoffe
- ▶ Mantelrohr mit Aufpanzerung oder mit Verbundstreifen mit Hartmetallauftrag
- ▶ Ausführungen auch nach kundenspezifischen Vorgaben

EMDE Core Barrels

- ▶ Robust Welded Design achieved through High-Tensile Materials
- ▶ Tube with Armoring or with Spot Welded, Carbide Coated Wearing Strips
- ▶ Custom-Built Design, too

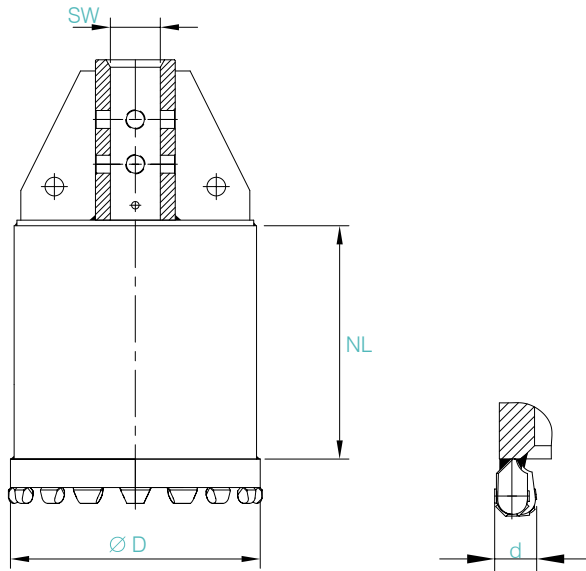


Typenbezeichnung / Type Designation



Maße und Optionen / Dimensions and Types

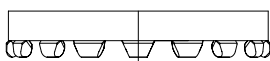
1. Kernbohrrohr mit Anschweißring
 Core Barrel with Welded-On Ring
 Dünnlippig d = 28 mm / Thin Cutting Edge d = 28 mm



2. Anschweißring

2.1 KEAS

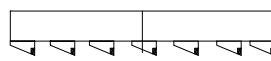
Anschweißstollen
Welded-On Bits



Rechts und links drehend / Left and right turning
 Für harten Fels und leicht bewehrten Beton
 For use in hard rock and slightly reinforced concrete

2.2 KEAZ

Anschweißzähne
Welded-On Teeth



Rechts oder links drehend / Left or right turning
 Für dicht gelagerte Sande und mittelharten Fels
 For use in dense decomposed sand and middle hard rock

2.3 KEHM

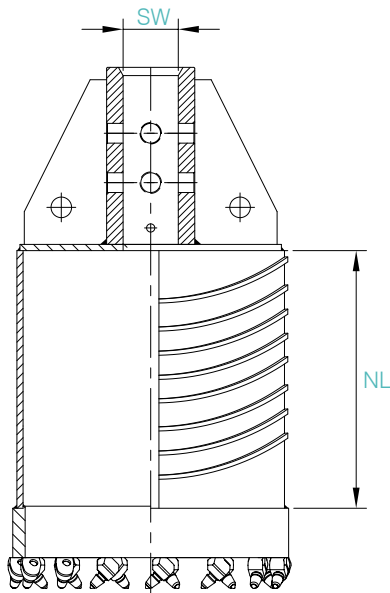
HM Stifte
Tungsten Carbide Pins



Rechts oder links drehend / Left or right turning
 Für sehr harten Fels und stark bewehrten Beton
 For use in very hard rock and heavy reinforced concrete

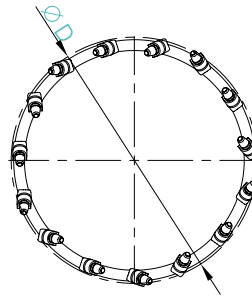
Maße und Optionen / Dimensions and Types

3. Kernbohrrohr mit Rundschaftmeißel Core Barrel with Round Shank Bits



3.1 KEHD

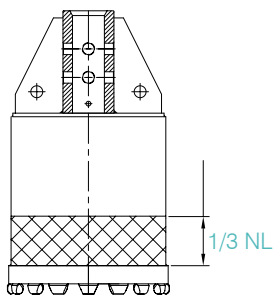
Eingesetzte Rundschaftmeißelhülsen B85
Inserted Collar for Round Shank Bits B85



Rechts oder links drehend / Left or right turning
Schnittbreite 85 mm / Cutting Edge 85 mm
Für Fels bis mittlerer Härte (< 100 MPa) und unbewährter Beton
For use in rock up to medium hardness (< 100 MPa) and concrete without reinforcement

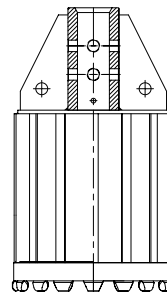
4. Panzerung / Armouring

4.1 Unteres Drittel rautenförmig aufgepanzert Lower Third Lozenge Armoured



4.2 Verbundstreifen mit Hartmetallauftrag Spot Welded, Carbide Coated Wearing Strips

Spot Welded, Carbide Coated Wearing Strips



Kernbohrrohre Core Barrels		KEAS		KEAZ	
		Für harten Fels und leicht bewehrten Beton For use in hard rock and slightly reinforced concrete		Für dicht gelagerte Sande und mittelharten Fels For use in decomposed sand and middle hard rock	
Standard-Nutzlänge / Standard Useable Length NL = 1.500 mm					
Schneid-Ø D Cutting-Ø D [mm]	Bohrrohr-Ø Casing-Ø [mm]	Anzahl Stollen Typ BA 50-26,5 Number of Bits Type BA 50-26,5	Gewicht Weight [kg]	Anzahl Schneidzähne Number of Cuttin Teeth	Gewicht Weight [kg]
500	600 / 520	12	490	6	470
520	620 / 540	12	520	7	495
600	700 / 620	13	595	9	570
650	750 / 670	14	610	10	585
700	800 / 720	16	690	11	660
780	880 / 800	18	770	12	735
800	900 / 820	18	790	12	750
900	1.000 / 920	20	880	14	840
970	1.080 / 1.000	22	955	15	910
1.060	1.180 / 1.100	24	1.050	16	1.000
1.080	1.200 / 1.120	24	1.100	16	1.050
1.180	1.300 / 1.220	26	1.290	18	1.230
1.350	1.500 / 1.400	30	1.450	21	1.380
1.650	1.800 / 1.700	48	1.770	25	1.690
1.800	2.000 / 1.880	54	1.940	28	1.850
2.000	2.200 / 2.080	62	2.210	30	2.100
2.300	2.500 / 2.380	76	2.490	36	2.370

Andere Abmessungen auf Anfrage.
Other Dimensions on request.

Transportlänge und Gewicht sind Richtwertangaben
und variieren je nach Ausführung.
Transport Length and Weight are guiding values
which can change with the Design.

Kernbohrrohre / Core Barrels

Kernbohrrohre Core Barrels		KEHM		KEHD	
		Für sehr harten Fels und stark bewehrten Beton For use in very hard rock and heavy reinforced concrete		Für Fels bis mittlerer Härte (< 100 MPa) und unbewehrter Beton For use in rock up to medium hardness (< 100 MPa) and concrete without reinforcement	
Standard-Nutzlänge / Standard Useable Length NL = 1.500 mm					
Schneid- \varnothing D Cutting- \varnothing D [mm]	Bohrrohr- \varnothing Casing- \varnothing [mm]	Anzahl HM-Stifte Number of Tungsten Carbide Pins	Gewicht Weight [kg]	Anzahl RM-Meißel Number of RM-Bits	Gewicht Weight [kg]
500	600 / 520	22	460	6	520
520	620 / 540	24	485	6	560
600	700 / 620	26	560	6	650
650	750 / 670	30	575	6	710
700	800 / 720	32	650	6	770
780	880 / 800	36	755	9	860
800	900 / 820	38	775	9	890
900	1.000 / 920	44	860	9	1.120
970	1.080 / 1.000	46	935	10	1.210
1.060	1.180 / 1.100	46	1.030	10	1.320
1.080	1.200 / 1.120	48	1.080	10	1.350
1.180	1.300 / 1.220	52	1.265	15	1.470
1.350	1.500 / 1.400	64	1.420	15	1.650
1.650	1.800 / 1.700	78	1.750	15	2.050
1.800	2.000 / 1.880	86	1.900	18	2.460
2.000	2.200 / 2.080	96	2.165	18	2.690
2.300	2.500 / 2.380	110	2.440	18	3.150

Andere Abmessungen auf Anfrage.
Other Dimensions on request.

Transportlänge und Gewicht sind Richtwertangaben
und variieren je nach Ausführung.
Transport Length and Weight are guiding values
which can change with the Design.

EMDE Druckrohre

- ▶ *Lange Lebensdauer durch solide Ausführung und Einsatz hochwertiger Werkstoffe*
- ▶ *Individuell angepasst auf die Leistung Ihres Bohrgetriebes (KDK) und an die Abmessungen Ihrer kardanischen Aufhängung*
- ▶ *Auch mit EMDE Kardangelenkg lieferbar*
- ▶ *Manuelle Verriegelung durch Stangenbetätigung möglich*
- ▶ *Zusätzlicher Abweiserschutzring um ein Verhaken des Schlauchpakets am Verriegelungssystem zu verhindern*
- ▶ *Ausführungen auch nach kundenspezifischen Vorgaben*

EMDE Casing Drive Adapter

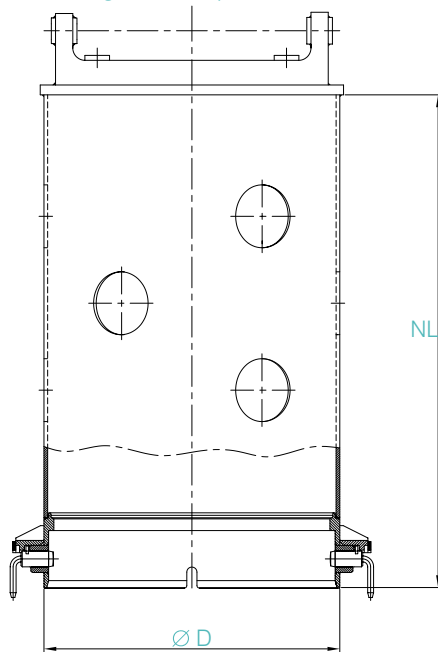
- ▶ *High Life Cycle achieved through Solid Designs and High-Tensile Materials*
- ▶ *Individual Matched to the Power of your Rotary (KDK) and to the Dimensions of your Cardan Joint*
- ▶ *Also available with EMDE Cardan Joint*
- ▶ *Manuell Remote Locking, Actuated by a Rod, is Possible*
- ▶ *Additional Protector Guide Ring to Prevent a Damage of the Hydraulic Hoses on the Locking System*
- ▶ *Custom-Built Design, too*



Maße und Optionen / Dimensions and Types

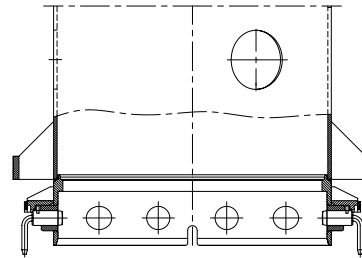
1. Druckrohre / Casing Drive Adapter

1.1 Druckrohr mit manuellen Verriegelungsbolzen Casing Drive Adapter with Manuell Locking Bolts



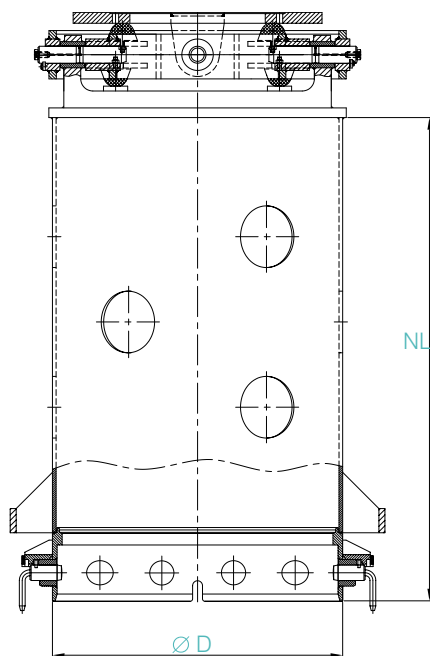
Auch mit Abweiserschutzring lieferbar.
Also available with protector guide ring.

1.2 Druckrohr mit manuellen Verriegelungsbolzen Casing Drive Adapter with Manuell Locking Bolts



Mit zusätzlich eingesetzten Gewinderingen.
With additional inserted ring nuts

1.3 Druckrohr mit EMDE Kardangelenk Casing Drive Adapter with EMDE Cardan Joint



EMDE Kardangelenk / EMDE Cardan Joint

	Drehmoment Torque [kNm]	Zugkraft Traction Force [kN]	Gewicht Weight [kg]
KG 150	bis 150 up to 150	300	400
KG 250	bis 250 up to 25	400	800
KG 400	bis 400 up to 400	700	1.200

EMDE Bohrröhre und Zubehör

- ▶ *Bohrrohre und Zubehör als Schweißkonstruktion aus hochwertigen Werkstoffen gefertigt*
- ▶ *Verschleißarme Rohrverbinder aus Vergütungsstahl mit hoher Festigkeit*
- ▶ *Verbindung durch O-Ringe wasserdicht*
- ▶ *Ausführungen auch nach kundenspezifischen Vorgaben*

EMDE Casings and Accessories

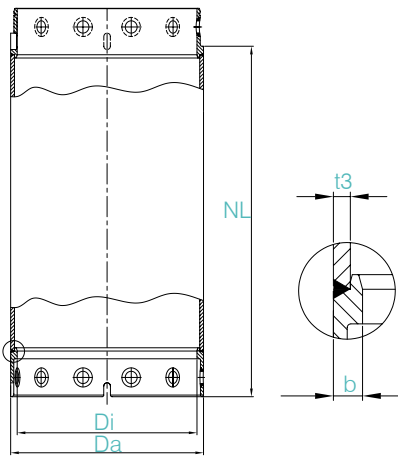
- ▶ *Casings and Accessories are Designed as Solid Welding Construction out of High Quality Steel*
- ▶ *The Casing Joints are Made out of Alloy Steel having High Strength and Resistance Against Wear*
- ▶ *The Casing Joints are Water Tight by using O-Ring Seals*
- ▶ *Custom-Built Design, too*



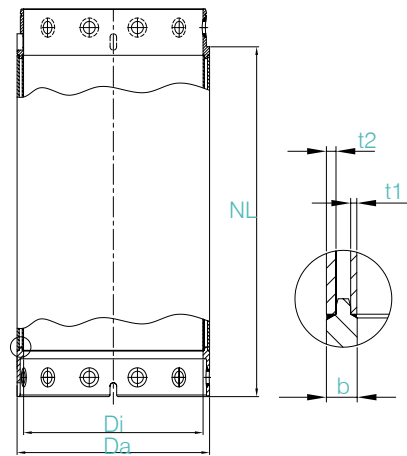
Maße und Optionen / Dimensions and Types

1. Bohrrohre / Casings

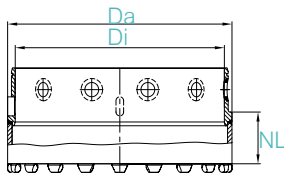
1.1 Einwandig Single Walled



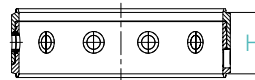
1.2 Doppelwandig Double Walled



2. Schneidschuh / Cutting Shoe



3. Rohrverbinder / Casing Joint

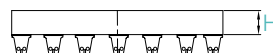


4. Schneidringe / Cutting Rings

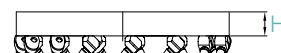
4.1 Typ AS mit Anschweißstollen Type AS with Bars, with HM Inserts



4.2 Typ AZ mit Anschweißzähnen Type AZ with Cutting Teeth

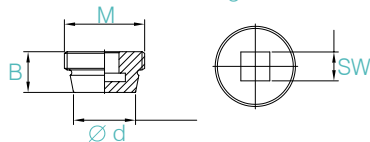


4.3 Typ RM mit Rundschaftmeißel Type RM with Round Shank Bits



5. Verschraubung, Keile, Dichtung / Screwings, Keys, Sealings

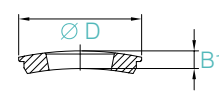
5.1 Konusschraube Threaded Locking Bolt



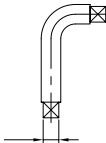
5.2 Gewinding Threaded Ring



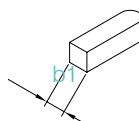
5.3 Konusring Conical Ring



5.4 Schlüssel Square Wrench



5.5 Keil Key



5.6 Dichtung O-Ring Seal



Einwandige Bohrrohre Single Walled Casings

Bohrrohr- \varnothing Da / Di Casing- \varnothing Da / Di [mm]	Wandstärke-b Wall Thickness-b (Verbinder/Casing Joint) [mm]	Wandstärke-t3 Wall Thickness-t3 (Bohrrohr/Casing) [mm]	Nutzlänge NL / Useable Length NL						Anzahl Verschraubungen Number of Screwings
			1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	
			Gewicht / Weight [kg]						
1.300 / 1.220	40	25	945	1.745	2.545	3.375	4.150	4.950	12
1.500 / 1.400	50	25	1.140	2.370	3.300	4.230	5.160	6.090	16
1.800 / 1.700	50	25	1.720	2.830	3.950	5.070	6.190	7.310	20
2.000 / 1.880	60	25	2.190	3.430	4.670	5.910	7.150	8.390	20
2.200 / 2.080	60	25	2.410	3.780	5.140	6.510	7.880	9.250	20
2.500 / 2.380	60	25	2.680	4.230	5.790	7.350	8.910	10.470	20
2.500 / 2.380	60	30	2.810	4.670	6.530	8.400	10.270	12.140	24

Doppelwandige Bohrrohre Double Walled Casings

Bohrrohr- \varnothing Da / Di Casings- \varnothing Da / Di [mm]	Wandstärke-b Wall Thickness-b (Verbinder/Casing Joint) [mm]	Wandstärke-t2 Wall Thickness-t2 (Bohrrohr/Casing) [mm]	Wandstärke-t1 Wall Thickness-t1 (Bohrrohr/Casing) [mm]	Nutzlänge NL / Useable Length NL						Anzahl Verschraubungen Number of Screwings
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	
				Gewicht / Weight [kg]						
600 / 520	40	10	8	390	690	1.010	1.300	1.600	1.900	8
620 / 540	40	10	8	405	715	1.050	1.360	1.670	1.980	8
700 / 620	40	12	8	468	835	1.180	1.540	1.890	2.245	8
750 / 670	40	12	8	530	930	1.300	1.693	2.025	2.470	10
800 / 720	40	12	8	555	985	1.385	1.800	2.210	2.630	10
880 / 800	40	12	8	615	1.078	1.518	1.975	2.420	2.865	10
900 / 820	40	12	8	627	1.100	1.550	2.020	2.475	2.930	10
1.000 / 920	40	12	8	745	1.375	1.990	2.620	3.230	3.855	10
1.080 / 1.000	40	15	10	812	1.460	2.110	2.725	3.338	3.970	10
1.180 / 1.100	40	15	10	840	1.560	2.240	2.940	3.625	4.310	12
1.200 / 1.120	40	15	10	850	1.585	2.275	2.985	3.695	4.350	12
1.300 / 1.220	40	15	10	925	1.715	2.430	3.230	3.955	4.710	12
1.500 / 1.400	50	20	10	1.135	2.035	2.903	3.795	4.675	5.545	16
1.800 / 1.700	50	20	10	1.430	2.580	3.705	4.855	5.975	7.115	20
2.000 / 1.880	60	20	15	1.850	3.335	4.840	6.370	7.890	9.415	20
2.200 / 2.080	60	20	15	2.700	4.720	6.740	8.760	10.780	12.800	20
2.500 / 2.380	60	20	15	2.960	5.240	7.520	9.800	12.080	14.360	20

Andere Ausführungen, insbesondere Wanddicken und Zwischengrößen auf Anfrage.
Other designs especially wall thicknesses and dimensions on request.

Gewichte sind Richtwertangaben und variieren je nach Ausführung.
Weights are guiding values which can change with the design.

Bohrrohre + Zubehör / Casings + Accessories

Schneidschuh Cutting Shoes		Schneidringe Cutting Rings		AS	AZ	RM
				<i>Für dicht gelagerte Kiese, blättriges Gestein bis mittelharten Fels, unbewehrter Beton</i> <i>For dense coarse gravel decomposed and up to medium hard rock concrete without reinforce</i>	<i>Für schichtiges, blättriges Weichgestein und trockene, bindige Bodenarten</i> <i>For decomposed rock very dense and dry ground conditions</i>	<i>Für weichen bis mittelharten Fels, Schichtengestein, unbewehrter Beton</i> <i>soft to medium hard rock decomposed rock and concrete without reinforcement steel</i>
Standard-Nutzlänge NL = 500 mm Standard Useable Length NL = 500 mm		Höhe h = 400 mm High h = 400 mm		Anzahl Stollen Number of Cutting Bars	Anzahl Zähne Number of Cutting Teeth	Anzahl Meißel Number of Round Shank Bits
Bohrrohr-Ø Da / Di Casing-Ø Da / Di [mm]	Gewicht Weight [kg]	Gewicht Weight [kg]				
600 / 520	270	270	14	14	6	
620 / 540	290	290	16	16	6	
700 / 620	330	330	16	16	7	
750 / 670	360	360	16	16	7	
800 / 720	380	380	18	18	9	
880 / 800	420	420	18	18	9	
900 / 820	430	430	18	18	10	
1.000 / 920	480	480	18	18	11	
1.080 / 1.000	520	520	20	20	11	
1.180 / 1.100	570	570	20	20	13	
1.200 / 1.120	580	580	20	20	13	
1.300 / 1.220	620	620	24	24	15	
1.500 / 1.400	1.140	1.140	30	30	15	
1.800 / 1.700	1.380	1.380	36	36	17	
2.000 / 1.880	2.000	2.000	36	36	17	
2.200 / 2.080	2.190	2.190	40	40	19	
2.500 / 2.380	2.420	2.420	46	46	19	

Gewichte sind Richtwertangaben und variieren je nach Ausführung.

Weights are guiding values which can change with the design.

Andere Ausführungen und Zwischengrößen auf Anfragen.
Other designs and dimensions on request.

Bohrrohre + Zubehör / Casings + Accessories

Verschraubung Screwing		Rohrverbinder Casing Joint			Konusschraube Threaded Locking Bolt				Konusring / Conical Ring		Gewinding / Threaded Ring	
Bohrrohr-Ø Da / Di Casing-Ø Da / Di [mm]	Anzahl Ver- schraubungen Number of Screwings	Wandstärke b Wall Thickness b [mm]	Höhe h High h [mm]	Gewicht Weight [kg]	M [mm]	B [mm]	d [mm]	SW [mm]	D [mm]	B1 [mm]	D [mm]	B1 [mm]
600 / 520	8	40	340	165	75	38	60	27	117	20	117	18
620 / 540	8	40	340	179	75	38	60	27	117	20	117	18
700 / 620	8	40	340	200	75	38	60	27	117	20	117	18
750 / 670	10	40	340	218	75	38	60	27	117	20	117	18
800 / 720	10	40	340	225	75	38	60	27	117	20	117	18
880 / 800	10	40	340	261	75	38	60	27	117	20	117	18
900 / 820	10	40	340	272	75	38	60	27	117	20	117	18
1.000 / 920	10	40	340	300	75	38	60	27	117	20	117	18
1.080 / 1.000	10	40	340	332	75	38	60	27	117	20	117	18
1.180 / 1.100	12	40	340	355	75	38	60	27	117	20	117	18
1.200 / 1.120	12	40	340	375	75	38	60	27	117	20	117	18
1.300 / 1.220	12	40	340	393	75	38	60	27	117	20	117	18
1.500 / 1.400	16	50	490	827	75	48	60	27	117	25	117	23
1.800 / 1.700	20	50	490	998	75	48	60	27	117	25	117	23
2.000 / 1.880	20	60	560	1.520	125	58	107	41	176	30	176	28
2.200 / 2.080	20	60	560	1.670	125	58	107	41	176	30	176	28
2.500 / 2.380	20	60	560	1.800	125	58	107	41	176	30	176	28

Keil / Key			Dichtung / O-Ring Seal
Bohrrohr-Ø Da / Di Drilling Pipe-Ø Da / Di [mm]	Anzahl Number	b1 [mm]	d2 x D1 [mm]
600 / 520	3	40	510 x 10
620 / 540	4	40	535 x 10
700 / 620	4	40	610 x 10
750 / 670	4	40	625 x 10
800 / 720	4	40	700 x 10
880 / 800	4	40	790 x 10
900 / 820	4	40	805 x 10
1.000 / 920	4	40	910 x 10
1.080 / 1.000	4	40	980 x 10
1.180 / 1.100	4	40	1.090 x 10
1.200 / 1.120	4	40	1.100 x 10
1.300 / 1.220	4	40	1.210 x 10
1.500 / 1.400	4	60	1.390 x 10
1.800 / 1.700	4	60	1.690 x 10
2.000 / 1.880	6	90	1.860 x 10
2.200 / 2.080	6	90	2.060 x 10
2.500 / 2.380	8	90	2.360 x 10

EMDE Schüttrohre und Zubehör

- ▶ Alle Bauteile unserer Schüttrohre und des Zubehörs sind aus hochwertigen Werkstoffen in robuster Schweißkonstruktion ausgeführt
- ▶ Wasserdichte Rohrverbindung durch O-Ringe
- ▶ Verbindung durch Litzenstahlseile gesichert
- ▶ Abfanggabel auch mit Klappen lieferbar
- ▶ Ausführungen auch nach kundenspezifischen Vorgaben

EMDE Concrete Tremie and Accessories

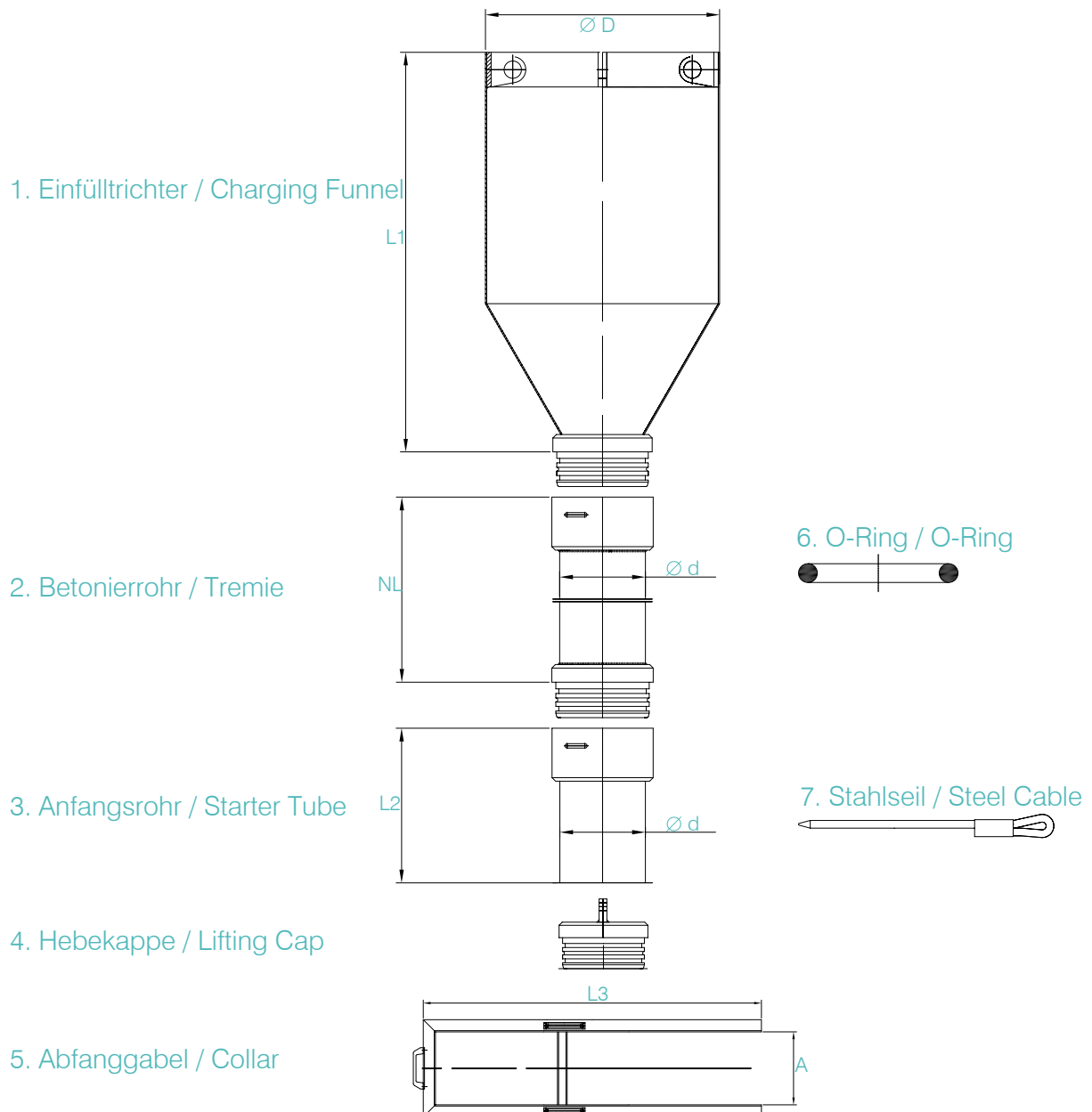
- ▶ All Components of our Tremie Tubes as well as Accessories are made out of High Quality Steel in Solid Welded Construction
- ▶ The Tube Connection is Water Tight by O-Ring
- ▶ Locked by Special Steel Rope
- ▶ Collars are also available with flaps
- ▶ Custom-Built Design, too



Typenbezeichnung / Type Designation

ESR	150
Nennweite (NW) des Rohrs in mm Diameter (NW) of Tube in mm	
EMDE Schüttrohr EMDE Concrete Tremie	

Maße und Optionen / Dimensions and Types



Schüttrohre + Zubehör Concrete Tremie + Accessories					
Typ / Type		ESR 150	ESR 200	ESR 230	ESR 250
NW [mm]		150	200	230	250
Rohr-D x Wanddicke / Tube-D x Wall Thickness		165 x 6,3	219 x 6,3	244,5 x 6,3	267 x 6,3
Einfülltrichter Charging Funnel					
D [mm]		500	750	750	1.000
L1 [mm]		1.000	1.000	1.200	1.200
Betonierrohr Tremie	NL [mm]	Gewicht / Weight [kg]			
	1.000	33	43	49	54
	2.000	58	76	86	95
	3.000	83	109	123	136
	4.000	108	142	160	177
	5.000	133	175	197	218
6.000	158	208	234	259	
Anfangsrohr Starter Tube	L2 [mm]	1.000	1.000	1.000	1.000
Abfanggabel Collar	A [mm]	167	221	250	260
	L3 [mm]	1.000	1.200	1.300	1.300

Andere Abmessungen auf Anfrage.
Other Dimensions on request.

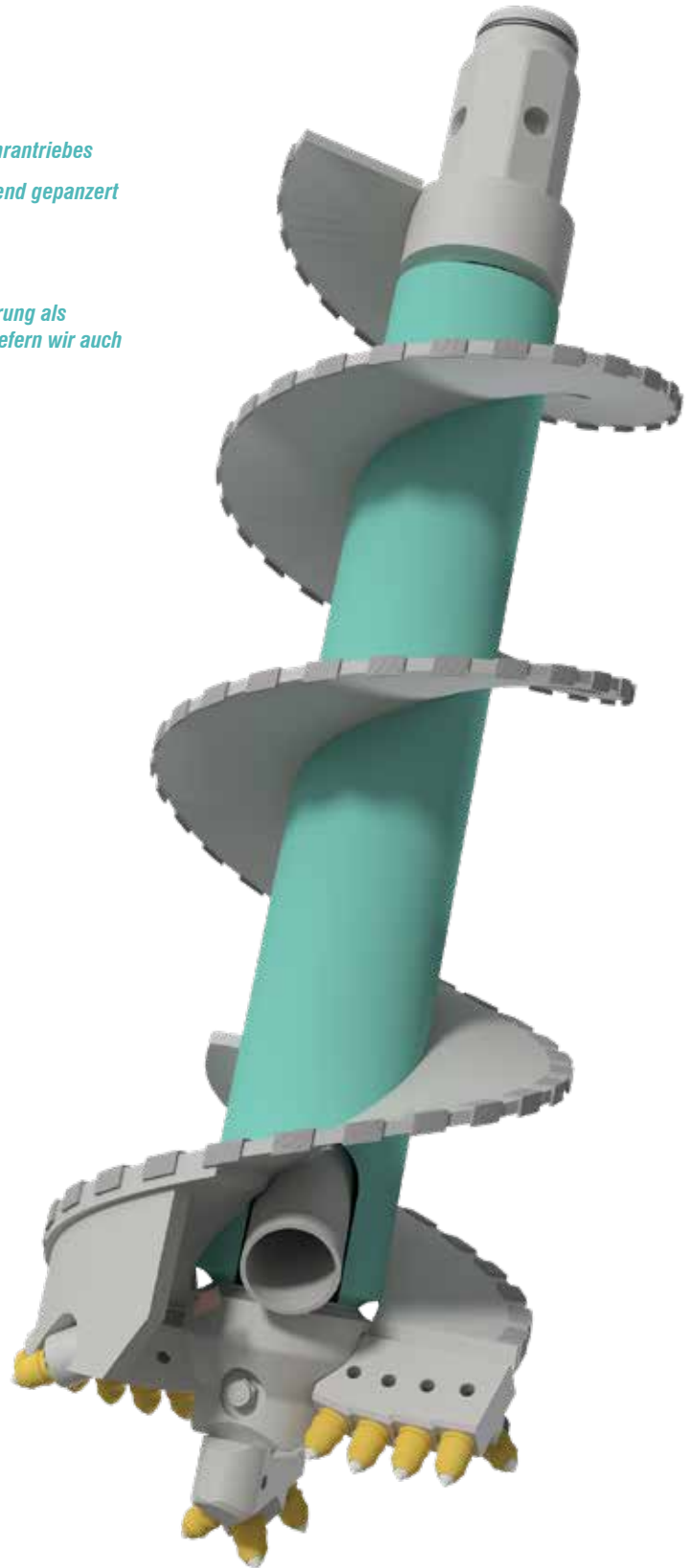
Transportlänge und Gewicht sind Richtwertangaben
und variieren je nach Ausführung.
Transport Length and Weight are guiding values
which can change with the Design.

EMDE SOB-System

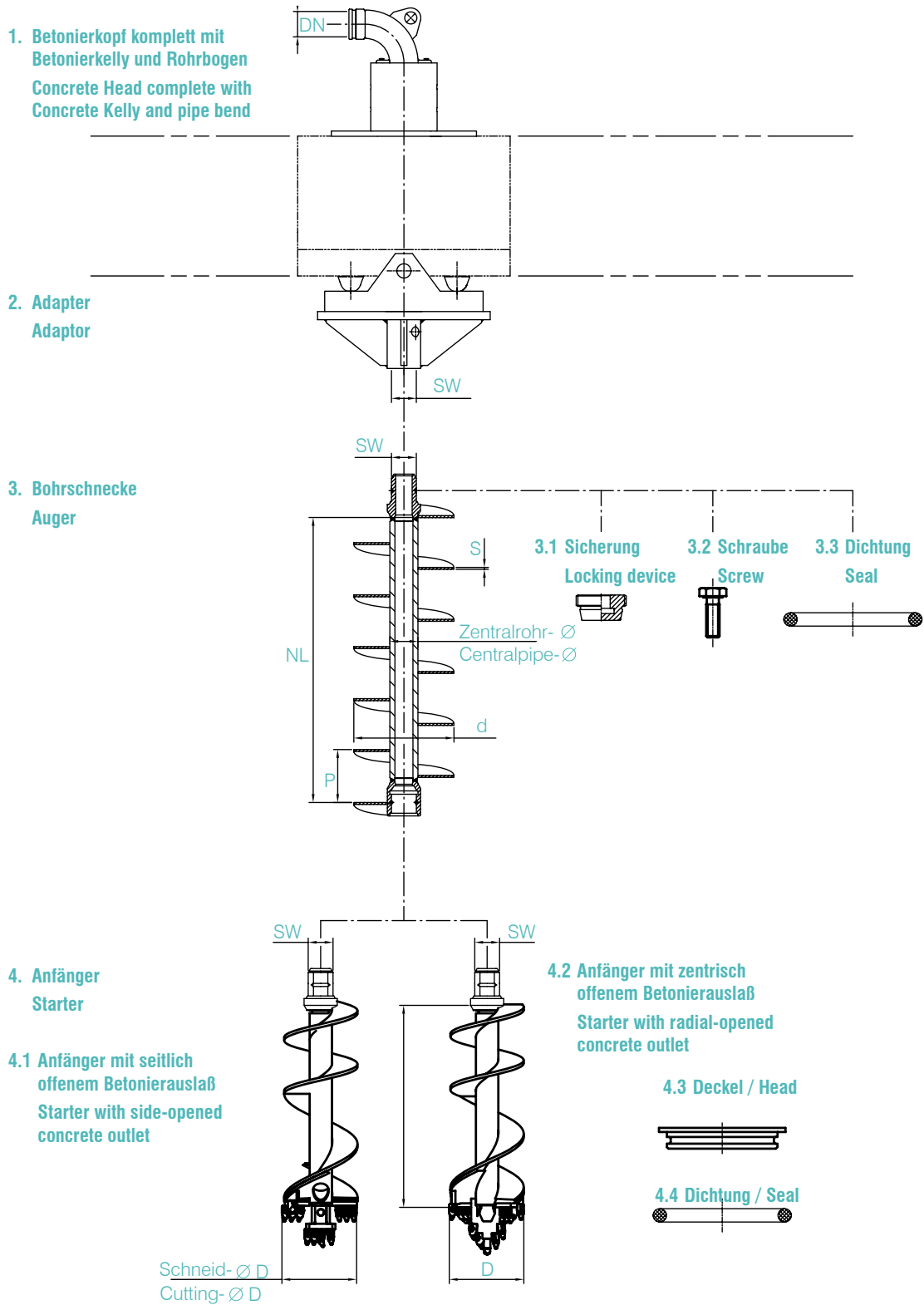
- ▶ *Schweißkonstruktion aus hochwertigen Werkstoffen*
- ▶ *Individuelle Anpassung an Leistung und Aufnahme Ihres Bohrantriebes*
- ▶ *Die Wendelkanten werden zur Verschleißminderung umlaufend gepanzert*
- ▶ *Alle Bohrzähne und Pilotbohrer sind auswechselbar*
- ▶ *Wir empfehlen zweischneidige Anfänger*
- ▶ *Die Schneckenverbindungen werden in der Standardausführung als Sechskant- oder Achtkantkupplung ausgeführt. Auf Wunsch liefern wir auch Klauenkupplung mit Gliederkettensicherung*
- ▶ *Ausführungen auch nach kundenspezifischen Vorgaben*

EMDE CFA-System

- ▶ *Welded Design with High-Tensile Materials*
- ▶ *Designed to headaptable to your Rotary*
- ▶ *Flight Edges Armoured against Wear*
- ▶ *Interchangeable Wearparts*
- ▶ *We propose Doublestart Starters*
- ▶ *Standard hexagonal or octagonal Couplings, other Coupling Systems on request.*
- ▶ *Custom-Built Design, too*



SOB-System / CFA-System



		Werkzeuge für das SOB-System / Tools for the CFA-System											
Pfahl / Pile	Ø [mm]	400	450	500	550	600	650	700	750	800	1.000	1.200	
Betonierkopf Concrete Head	Gewicht [kg] Weight [kg]	245											
	Betonierdurchlaß-Ø [mm] Concreting inner-Ø [mm]	125											
Adapter Adaptor	Gewicht [kg] Weight [kg]	180						200					
	Abtrieb 8-kt SW [mm] Output 8kt SW [mm]	175						200					
Bohrschnecke / Auger	Ø [mm]	380	430	480	530	580	630	680	730	780	970	1.170	
	Wendelsteigung P [mm] Flight Pitch [mm]	270	300	350	370	400	450	500	500	550	700	800	
Verbinder / Connector	8-kt [mm]	175	175 / 200								200		
	Drehmoment / Torque [kNm]	100 – 150	100 – 300								250 – 400		
Nutzlänge NL [m] Useable Length NL [m]	Zentralrohr-Ø x Wd [mm] Centralpipe-Ø x Wd [mm]	Gewicht / Weight [kg]											
1,0	168 x 20	260	275	280	295	301	305	320	355	445			
	178 x 25	290	300	305	320	325	335	340	435	-			
	203 x 40			385	400	410	415	420	-	-			
	445 x 10 / 146 x 10											1.245	1.290
2,0	168 x 20	410	430	445	470	485	500	510	595	775			
	178 x 25	430	485	495	520	540	550	565	760	-			
	203 x 40			655	685	705	715	725	-	-			
	445 x 10 / 146 x 10											1.460	1.550
3,0	168 x 20	560	590	605	645	675	690	705	835	1.100			
	178 x 25	590	665	685	725	755	770	785	1.085	-			
	203 x 40			930	970	995	1.015	1.035	-	-			
	445 x 10 / 146 x 10											1.675	1.805
4,0	168 x 20	705	745	770	820	855	880	905	1.075	1.425			
	178 x 25	745	850	875	925	965	985	1.010	1.405	-			
	203 x 40			1.200	1.250	1.295	1.315	1.340	-	-			
	445 x 10 / 146 x 10											1.895	2.070
5,0	168 x 20	850	905	935	995	1.045	1.075	1.100	1.315	1.755			
	178 x 25	905	1.055	1.065	1.125	1.175	1.205	1.235	1.725	-			
	203 x 40			1.470	1.535	1.585	1.615	1.645	-	-			
	445 x 10 / 146 x 10											2.110	2.330
6,0	168 x 20	1.000	1.060	1.100	1.170	1.230	1.265	1.300	1.550	2.085			
	178 x 25	1.060	1.215	1.255	1.330	1.385	1.425	1.460	2.055	-			
	203 x 40			1.745	1.820	1.880	1.915	1.955	-	-			
	445 x 10 / 146 x 10											2.325	2.585
7,0	168 x 20	1.145	1.220	1.260	1.350	1.415	1.455	1.500	1.795	2.415			
	178 x 25	1.220	1.400	1.445	1.530	1.600	1.640	1.680	2.375	-			
	203 x 40			2.015	2.105	2.175	2.215	2.255	-	-			
	445 x 10 / 146 x 10											2.545	2.845
8,0	168 x 20	1.290	1.375	1.425	1.525	1.605	1.645	1.700	2.035	2.740			
	178 x 25	1.375	1.515	1.635	1.735	1.815	1.860	1.905	2.695	-			
	203 x 40			2.285	2.390	2.470	2.515	2.565	-	-			
	445 x 10 / 146 x 10											2.755	3.105
9,0	168 x 20	1.435	1.535	1.590	1.700	1.790	1.840	1.890	2.275	3.070			
	178 x 25	1.535	1.770	1.825	1.935	2.025	2.075	2.130	3.020	-			
	203 x 40			2.560	2.670	2.765	2.820	2.870	-	-			
	445 x 10 / 146 x 10											2.970	3.365

		Werkzeuge für das SOB-System / Tools for the CFA-System										
10,0	168 x 20	1.585	1.690	1.755	1.875	1.975	2.030	2.085	2.515	3.400		
	178 x 25	1.695	1.950	2.015	2.135	2.235	2.295	2.350	3.345	-		
	203 x 40			2.830	2.955	3.060	3.115	3.175	-	-		
	445 x 10 / 146 x 10										3.190	3.625
11,0	168 x 20	1.735	1.850	1.915	2.050	2.160	2.255	2.285	2.755	3.725		
	178 x 25	1.850	2.135	2.205	2.335	2.450	2.510	2.575	3.665	-		
	203 x 40			3.105	3.240	3.355	3.420	3.485	-	-		
	445 x 10 / 146 x 10										3.405	3.885
12,0	168 x 20	1.880	2.005	2.080	2.225	2.345	2.415	2.480	2.995	4.055		
	178 x 25	2.005	2.320	2.395	2.540	2.665	2.725	2.800	3.985	-		
	203 x 40			3.375	3.525	3.650	3.715	3.785	-	-		
	445 x 10 / 146 x 10										3.625	4.145
Anfänger / Starter	Schneid-Ø [mm] Cutting-Ø [mm]	400	450	500	550	600	650	700	750	800	1.000	1.200
	Wendel-Ø [mm] Fligh-Ø [mm]	380	430	480	530	580	630	680	730	780	970	1.170
	Nutzlänge [mm] Useable Length [mm]					1.000					1.500	
Betonierauslaß Concrete Outlet	Zentralrohr-Ø x Wd [mm] Centralpipe-Ø x Wd [mm]	Gewicht / Weight [kg]										
FM	168 x 20	295	310	330	350	375	400	360	405	490		
	178 x 25	320	335	356	375	400	425	385	480	-		
	203 x 40			425	435	450	455	465	-	-		
	445 x 10 / 146 x 10										1.285	1.380
RM	168 x 20	300	315	340	365	390	415	380	425	515		
	178 x 25	325	345	365	385	415	445	405	505	-		
	203 x 40			435	450	465	475	485	-	-		
	445 x 10 / 146 x 10										1.315	1.415

EMDE VdW-System

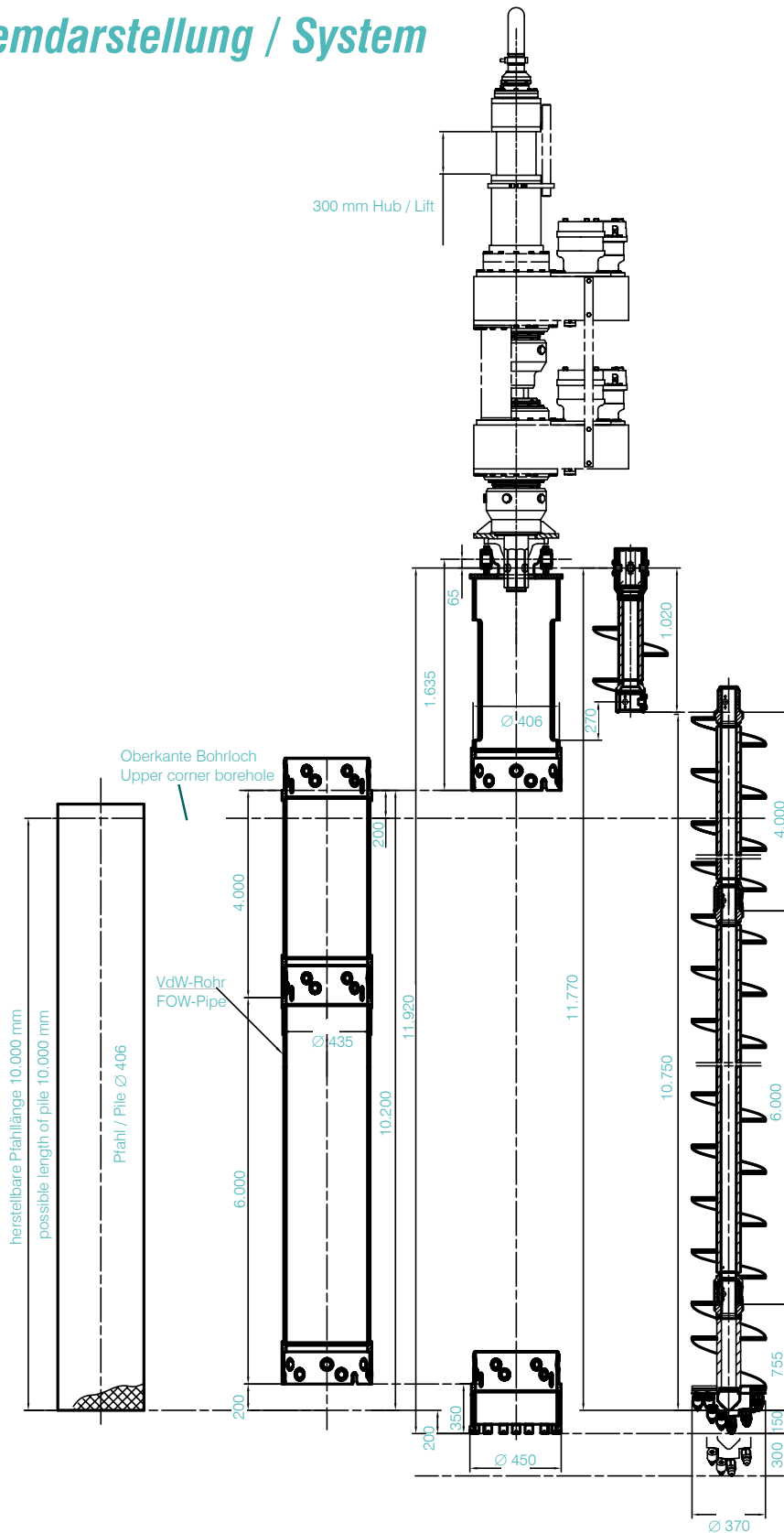
- ▶ *Schweißkonstruktion aus hochwertigen Werkstoffen*
- ▶ *Individuelle Anpassung an Leistung und Aufnahme Ihres Bohrantriebes*
- ▶ *Verschleißarme Rohrverbinder aus Vergütungsstahl mit hoher Festigkeit*
- ▶ *Wasserfeste Verbindung durch O-Ringe*
- ▶ *Verschleißteile austauschbar*
- ▶ *Aufrichtsystem zum einfachen Aufrichten von Bohrrohr und Bohrschnecke*
- ▶ *Bohrrohr in doppelwandiger Ausführung auf Anfrage*
- ▶ *Manuelle oder hydraulische Rohrführung*
- ▶ *Ausführungen auch nach kundenspezifischen Vorgaben*

EMDE FOW-System

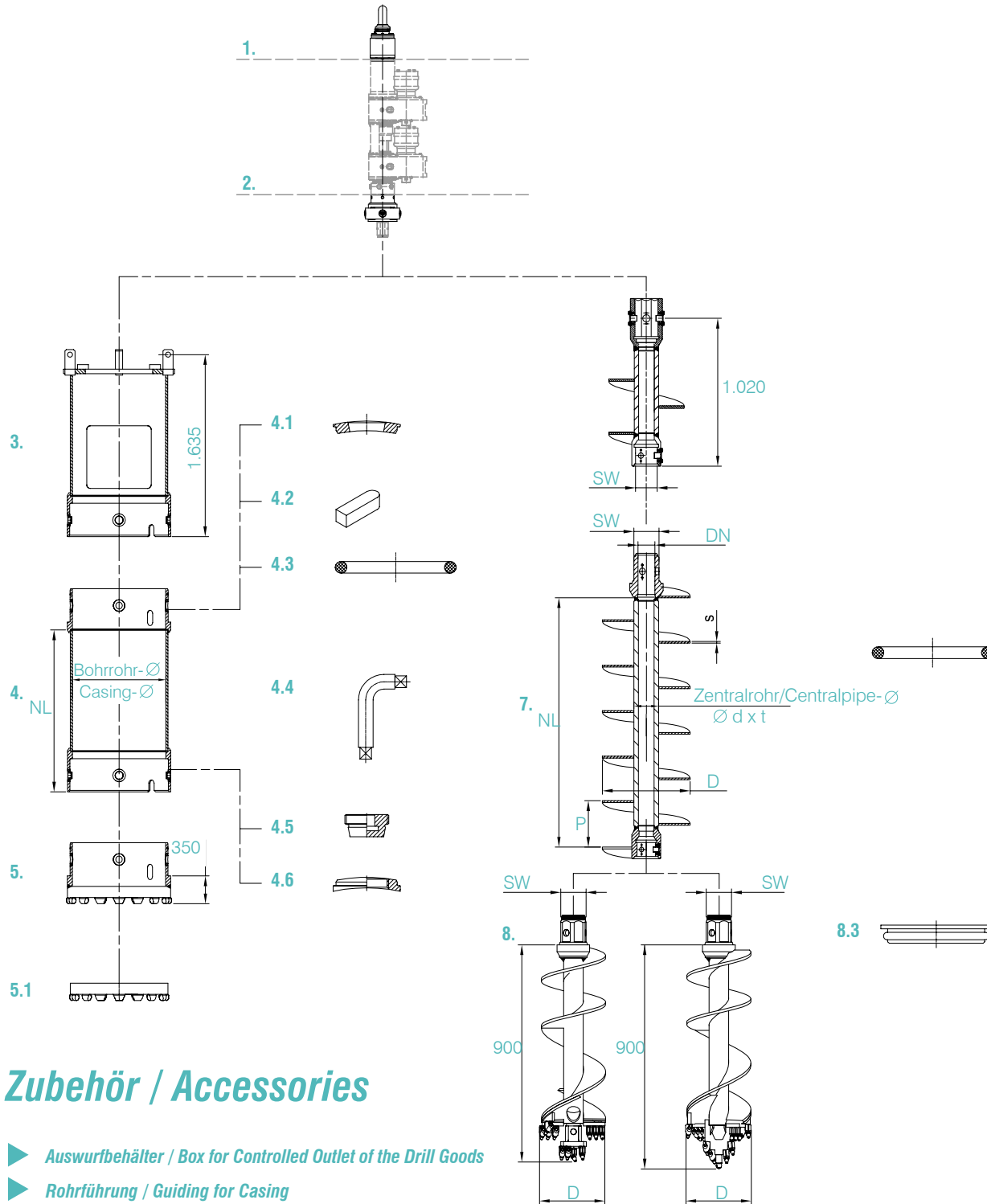
- ▶ *Welded Design with High-Tensile Materials*
- ▶ *Designed to headaptable to your Rotary*
- ▶ *Casing Joints out of Alloy Steel having high Strength and Resistance against Wear*
- ▶ *The Casing Joints are Water Tight by using O-Ring Seals*
- ▶ *Wearparts Interchangeable*
- ▶ *Accessorie for Pulling-Up Casing and Auger available*
- ▶ *Double Walled Design on request*
- ▶ *Manual and Hydraulic operated guiding for the Casing available*
- ▶ *Custom-Built Design, too*



Systemdarstellung / System



Maße und Optionen / Dimensions and Types



Zubehör / Accessories

- ▶ Auswurfbehälter / Box for Controlled Outlet of the Drill Goods
- ▶ Rohrführung / Guiding for Casing
- ▶ Aufrichtsystem / Rig Up System
- ▶ Druckrohr mit hydraulischer Verriegelung / Casing Drive with Hydraulic driven pins

		Werkzeuge für das VdW-System / Tools for the FOW-System							
Pfahl / Pile	Ø [mm]	406	508	610	406	508	610	750	900
VdW-Antrieb FOW-Drive	Drehmoment T [kNm/kNm] Torque T [kNm/kNm]	60/35			120/60	160/80		180/90	
	Gewicht [kg] Weight [kg]	3.000			6.500				
	Betonierdurchlaß-Ø [mm] Concreting inner-Ø [mm]	100							
Kardan Cardan	Gewicht / Weight [kg]	150			190				
Druckrohr Casing Drive	Gewicht / Weight [kg]	350	500	600	350	500	600	800	850
	Länge / Length [mm]	1.635							
Bohrrohr Casings	Ø [mm]	406 x 12,5		508 x 14,2		610 x 14,2		750 x 15	900 x 15
Nutzlänge / Usable Length [m]		Gewicht [kg]							
2,0	mit Rohrverbinder / Connector Anfangsrohr / Starter Tube	335		470		565		735	885
		290		405		495		635	765
4,0	mit Rohrverbinder / Connector Anfangsrohr / Starter Tube	580		815		985		1.275	1.535
		530		755		910		1.185	1.425
6,0	mit Rohrverbinder / Connector Anfangsrohr / Starter Tube	820		1.165		1.405		1.825	2.195
		755		1.100		1.325		1.725	2.075
8,0	mit Rohrverbinder / Connector Anfangsrohr / Starter Tube	1.065		1.505		1.820		2.365	2.845
		1.010		1.445		1.745		2.270	2.735
10,0	mit Rohrverbinder / Connector Anfangsrohr / Starter Tube	1.305		1.855		2.235		2.905	3.505
		1.260		1.795		2.165		2.815	3.385
12,0	mit Rohrverbinder / Connector Anfangsrohr / Starter Tube	1.550		2.200		2.655		3.455	4.155
		1.500		2.135		2.575		3.355	4.045
15,0	mit Rohrverbinder / Connector Anfangsrohr / Starter Tube	1.915		2.720		3.280		4.265	5.140
		1.865		2.655		3.205		4.175	5.025
Schneidschuh Cutting Shoe	Gewicht [kg] Weight [kg]	89		123		148		190	230
	Nutzlänge NL [mm] Useable Length NL [mm]	350							
Schneidring Cutting Ring	Gewicht [kg] Weight [kg]	30		45		50		63	76
	Nutzlänge NL [mm] Useable Length NL [mm]	150							

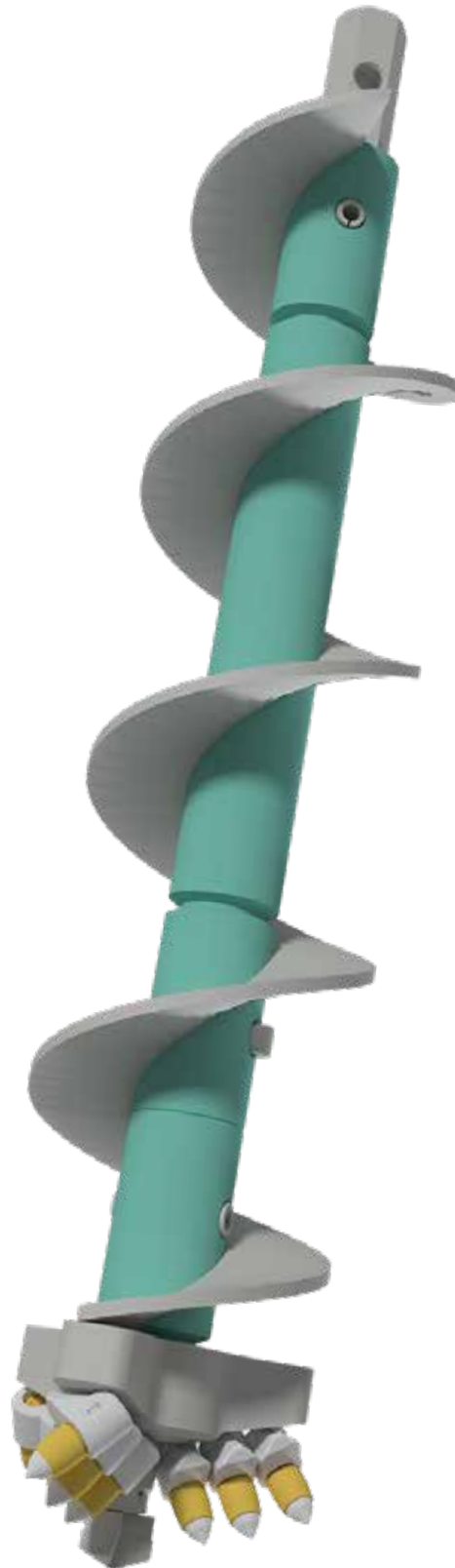
		Werkzeuge für das VdW-System / Tools for the FOW-System							
Pfahl / Pile	Ø [mm]	406	508	610	406	508	610	750	900
Adapterschnecke / Adapter Auger	Ø [mm]	360	430	530	360	430	530	680	830
	Gewicht [kg] Weight [kg]	300	320	340	300	320	340	360	400
	8-kt SW [mm] 8-kt SW [mm]	150			160				
	Länge L [mm] Length L [mm]	1.020							
Bohrschnecke Auger	Ø [mm]	360	430	530	360	430	530	680	830
	Wendelsteigung P [mm] Flight Pitch P [mm]	270	300	370	270	300	370	500	550
	Zentralrohr-Ø x Wd [mm] Centralpipe-Ø x Wd [mm]	132 x 32							
	Drehmoment T [kNm] Torque T [kNm]	90							
Nutzlänge / Useable Length NL [m]		Gewicht / Weight [kg]							
	1,0	300	325	335	300	325	335	360	400
	2,0	490	530	555	490	530	555	600	675
	3,0	670	740	775	670	740	775	840	955
	4,0	850	950	995	850	950	995	1.080	1.235
	5,0	1.040	1.160	1.220	1.040	1.160	1.220	1.320	1.515
	8,0	1.600	1.785	1.870	1.600	1.785	1.870	2.045	2.355
	10,0	1.960	2.200	2.315	1.960	2.200	2.315	2.525	2.915
	12,0	2.330	2.620	2.750	2.330	2.620	2.750	3.005	3.475
Anfänger Starter	Schneid-Ø [mm] Cutting-Ø [mm]	370	450	550	370	450	550	700	850
	Wendel-Ø [mm] Flight-Ø [mm]	360	430	530	360	430	530	680	830
	Nutzlänge [mm] Useable Length [mm]	750							
Betonierauslaß / Concrete Outlet		Gewicht / Weight [kg]							
	FM	335	360	375	335	360	375	400	450
	RM	340	370	390	340	370	390	420	470

EMDE Vertikal-Bohrschnecken

- ▶ *Robuste Schweißkonstruktion aus hochwertigen Werkstoffen*
- ▶ *Spielarme Muffenverbinder, gefräste Einsteckverbinder*
- ▶ *Vielseitige Einsatzmöglichkeiten durch individuelle Schneidgeometrie bei den Bohrköpfen*
- ▶ *Ausführung auch nach kundenspezifischen Vorgaben*

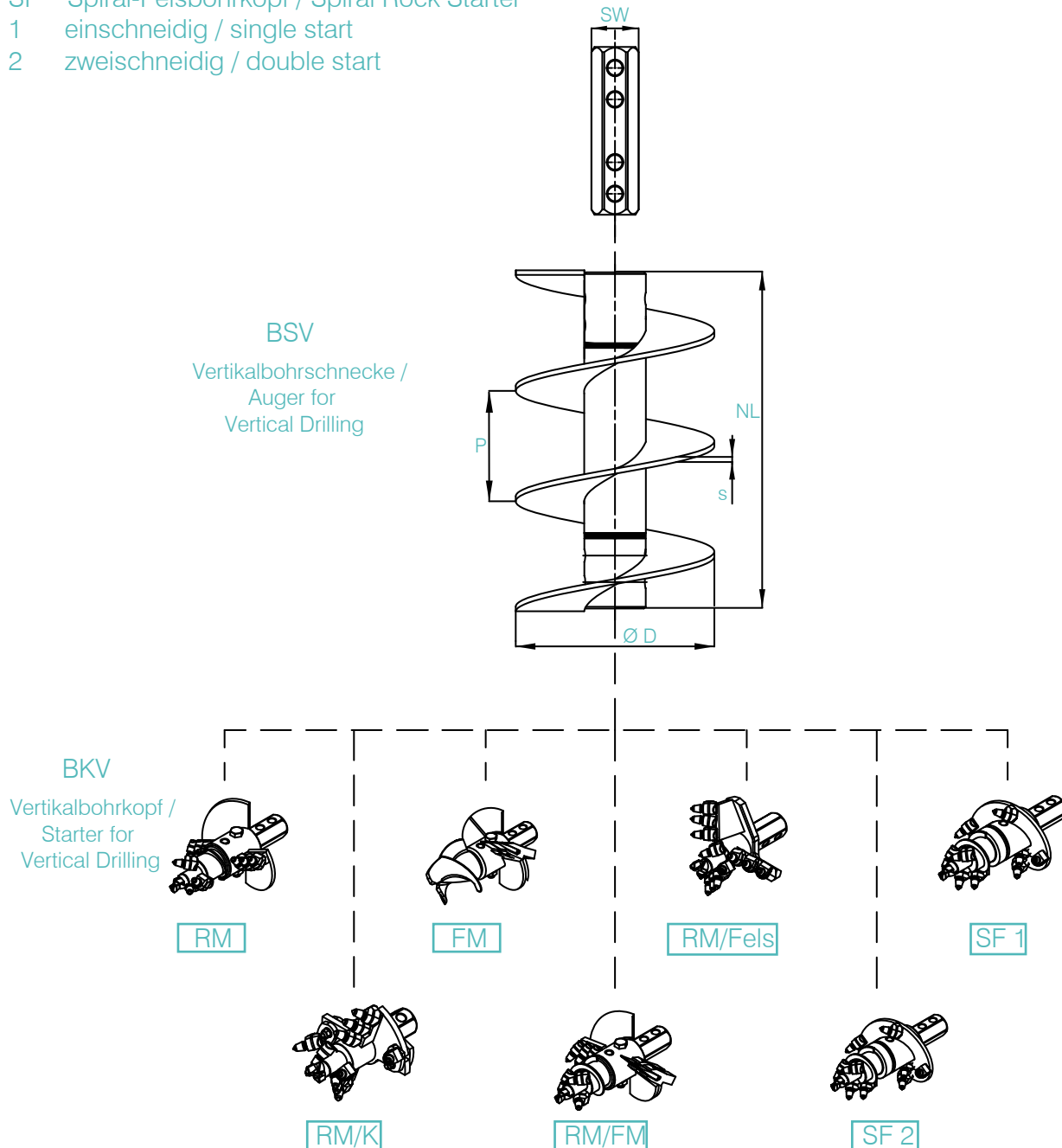
EMDE Augers for Vertical Drilling

- ▶ *A Robust Welded Design achieved through High-Tensile Materials*
- ▶ *Female Couplings with less clearance, milled Male Couplings*
- ▶ *Versatile Possibilities for Application because of individual Cutting Geometry of the Auger Starters*
- ▶ *Custom-Built Design, too*



Typenbezeichnung / Type Designation

- RM Rundschaftmeißel / Round Shank Bits
- FM Flachmeißel / Flat Teeth
- K Erweiterungsschneidflügel / Cutter for Enlarged Diameter
- SF Spiral-Felsbohrkopf / Spiral Rock Starter
- 1 einschneidig / single start
- 2 zweischneidig / double start



Vertikales Schneckenbohren / Vertical Auger-Drilling

Anschluss- Sechskant / Hexagonal Coupling		Muffe mit Doppelnippel / Female with Double Male SW 70 Standard Zentralroh-Ø / Central Tube-Ø 101,6 x 10 mm Max. übertragbares Drehmoment / Max. Torque = 25 kNm						
BSV Vertikalbohrschnecken / Augers for Vertical Drilling		<i>Nutzlänge / Useable Length NL [mm]</i>						
		1000	1500	2000	3000			
	<i>Schnecken-Ø Auger-Ø [mm]</i>	<i>Wendel- steigung Pitch [mm]</i>	<i>Wendeldicke Flight Thickness [mm]</i>	<i>Gewicht Weight [kg]</i>				
	250	200	10	42	62	82	122	
	300	200	10	51	75	100	148	
	350	200	10	61	91	120	178	
	400	250	12	72	106	141	210	
	450	250	12	85	126	166	248	
	500	400	12	74	109	144	215	
550	400	12	83	124	164	245		
BKV Vertikalbohrkopf / Starter for Vertical Drilling		<i>BKV-RM</i>	<i>BKV-RM/K</i>	<i>BKV-FM</i>	<i>BKV-RM/FM</i>	<i>BKV-RM/Fels</i>	<i>BKV-SF1</i>	<i>BKV-SF2</i>
	<i>Schneid-Ø Cutting-Ø [mm]</i>	<i>Anzahl No. RM</i>	<i>Anzahl No. RM</i>	<i>Anzahl No. FM</i>	<i>Anzahl No. RM / FM</i>	<i>Anzahl No. RM</i>	<i>Anzahl No. RM</i>	<i>Anzahl No. RM</i>
	280	8		2	7 / 1	9		
	330	12			3 / 1	9		
	380	12			6 / 2	12	9	
	430	14		4	7 / 3	15		
	480	16		6	8 / 2	18	17	
	530			4	4 / 3	15		
580			6	4 / 3	18			

Vertikales Schneckenbohren / Vertical Auger-Drilling

Anschluss- Sechskant / Hexagonal Coupling		Muffe mit Doppelnippel / Female with Double Male SW 80 Standard Zentralroh-Ø / Central Tube-Ø 139,7 x 10 mm Max. übertragbares Drehmoment / Max. Torque = 38 kNm						
BSV Vertikalbohrschnecken / Augers for Vertical Drilling		Nutzlänge / Useable Length NL [mm]						
					1000	1500	2000	3000
		Schnecken-Ø Auger-Ø [mm]	Wendel- steigung Pitch [mm]	Wendeldicke Flight Thickness [mm]	Gewicht Weight [kg]			
		250	200	12 (15)	61 (65)	89 (95)	117 (125)	173 (185)
		300	200	12 (15)	71 (78)	104 (115)	138 (151)	204 (224)
		350	200	12 (15)	83 (93)	123 (137)	162 (181)	241 (270)
		400	250	12 (15)	87 (98)	129 (145)	170 (192)	253 (285)
		450	250	12 (15)	100 (114)	148 (169)	196 (224)	291 (333)
		500	300	12 (15)	103 (118)	153 (175)	202 (232)	300 (345)
		550	350	12 (15)	107 (123)	158 (182)	209 (241)	311 (359)
		600	400	15	127	189	250	373
		650	450	15	132	196	260	387
		700	450	15	146	217	288	429
		750	450	15	161	240	318	475
		800	500	15	165	246	326	486
	850	500	15	181	269	357	533	
	900	500	15	197	293	389	582	
BKV Vertikalbohrkopf / Starter for Vertical Drilling								
		Schneid-Ø Cutting-Ø [mm]	Anzahl No. RM	Anzahl No. RM	Anzahl No. FM	Anzahl No. RM / FM	Anzahl No. RM	Anzahl No. RM
		250						
		300				12 / 1		
		350		8				
		400	14		4	7 / 3	15	
		450		9			12	
		500						
		550						
		600						
		650						
		700						
	750							
	800							
	850							

Vertikales Schneckenbohren / Vertical Auger-Drilling

Anschluss- Sechskant / Hexagonal Coupling		Muffe mit Doppelnippel / Female with Double Male SW 100 Standard Zentralroh-Ø / Central Tube-Ø 159 x 12,5 mm Max. übertragbares Drehmoment / Max. Torque = 75 kNm						
BSV Vertikalbohrschnecken / Augers for Vertical Drilling		<i>Nutzlänge / Useable Length NL [mm]</i>						
		1000	1500	2000	3000			
	<i>Schnecken-Ø Auger-Ø [mm]</i>	<i>Wendel- steigung Pitch [mm]</i>	<i>Wendeldicke Flight Thickness [mm]</i>	<i>Gewicht Weight [kg]</i>				
	400	250	15	101	149	198	295	
	450	250	15	117	173	230	343	
	500	300	15	121	180	238	356	
	550	350	15	126	187	248	370	
	600	400	15	130	197	257	384	
	650	450	15	135	201	267	399	
	700	450	15	149	222	296	442	
	750	450	15	165	245	326	487	
	800	500	15	169	251	334	499	
	850	500	15	184	274	365	545	
	900	500	15	200	299	397	594	
950	600	15	192	286	300	569		
BKV Vertikalbohrkopf / Starter for Vertical Drilling		BKV-RM	BKV-RM/K	BKV-FM	BKV-RM/FM	BKV-RM/Fels	BKV-SF1	BKV-SF2
	<i>Schneid-Ø Cutting-Ø [mm]</i>	<i>Anzahl No. RM</i>	<i>Anzahl No. RM</i>	<i>Anzahl No. FM</i>	<i>Anzahl No. RM / FM</i>	<i>Anzahl No. RM</i>	<i>Anzahl No. RM</i>	<i>Anzahl No. RM</i>
	430	14		4	7 / 3	15		
	480	16		6	8 / 2	18	17	
	530			4	4 / 3	15		
	580			6	4 / 3	18		
	630				9 / 3	18		
	680		22					
	730		22					
	780							
	830							
880								
980								

Vertikales Schneckenbohren / Vertical Auger-Drilling

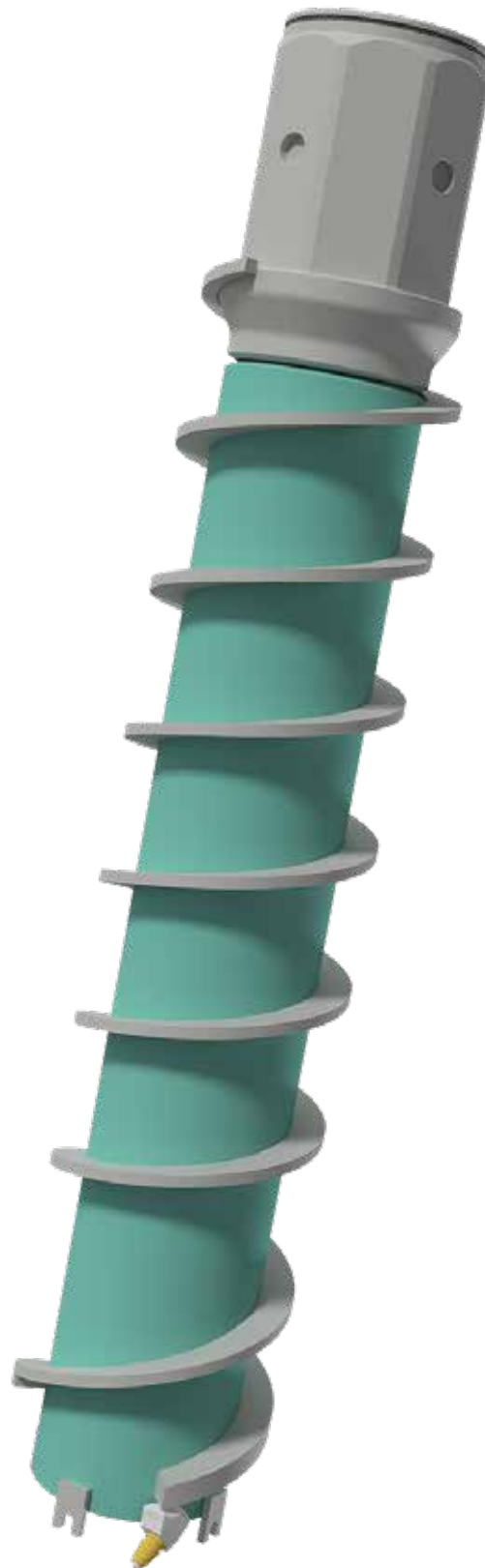
Anschluss- Sechskant / Hexagonal Coupling		Muffe mit Doppelnippel / Female with Double Male SW 120 Standard Zentralroh-Ø / Central Tube-Ø 168 x 20 mm Max. übertragbares Drehmoment / Max. Torque = 120 kNm						
BSV Vertikalbohrschnecken / Augers for Vertical Drilling		<i>Nutzlänge / Useable Length NL [mm]</i>						
		1000	1500	2000	3000			
	<i>Schnecken-Ø Auger-Ø [mm]</i>	<i>Wendel- steigung Pitch [mm]</i>	<i>Wendeldicke Flight Thickness [mm]</i>	<i>Gewicht Weight [kg]</i>				
	450	250	15	125	186	247	370	
	500	300	15	129	193	257	384	
	550	350	15	134	201	267	399	
	600	400	15	139	208	277	314	
	650	450	15	145	216	287	429	
	700	450	15	159	237	315	472	
	750	450	15	174	260	345	517	
	800	500	15	178	266	354	530	
	850	500	15	193	289	385	576	
	900	500	15	210	314	417	625	
950	500	15	201	301	401	600		
BKV Vertikalbohrkopf / Starter for Vertical Drilling		<i>BKV-RM</i>	<i>BKV-RM/K</i>	<i>BKV-FM</i>	<i>BKV-RM/FM</i>	<i>BKV-RM/Fels</i>	<i>BKV-SF1</i>	<i>BKV-SF2</i>
	<i>Schneid-Ø Cutting-Ø [mm]</i>	<i>Anzahl No. RM</i>	<i>Anzahl No. RM</i>	<i>Anzahl No. FM</i>	<i>Anzahl No. RM / FM</i>	<i>Anzahl No. RM</i>	<i>Anzahl No. RM</i>	<i>Anzahl No. RM</i>
	430	14		4	7 / 3	15		
	480	16		6	8 / 2	18	17	
	530			4	4 / 3	15		
	580			6	4 / 3	18		
	630				9 / 3	18		
	680		22					
	730		22					
	780							
	830							
880								
980								

EMDE Hohlbohrschnecken (Verdrängerschnecken)

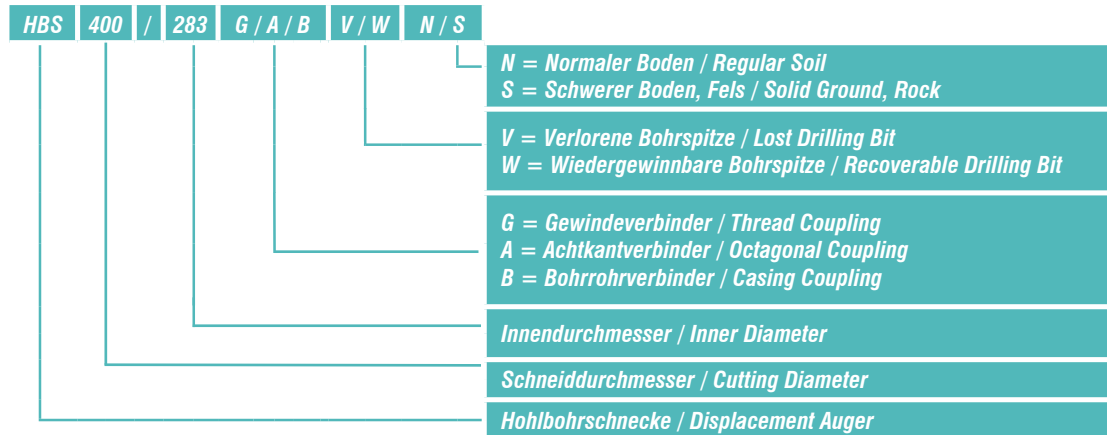
- ▶ *Robuste Schweißkonstruktion durch den Einsatz hochwertiger Werkstoffe*
- ▶ *Wendelkanten umlaufend gepanzert*
- ▶ *Auswechselbare Bohrzähne und Pilotbohrer*
- ▶ *Ausführung auch nach kundenspezifischen Vorgaben*

EMDE Displacement Augers (Hollow Augers)

- ▶ *A Robust Welded Design achieved through High-Tensile Materials*
- ▶ *Flight-Edges are armoured against Wear*
- ▶ *Interchangeable Drilling Teeth and Pilots*
- ▶ *Custom-Built Design, too*



Typenbezeichnung / Type Designation



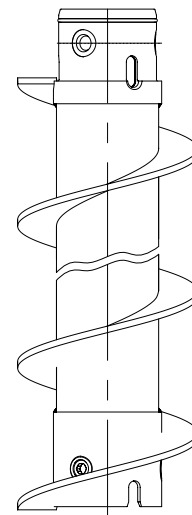
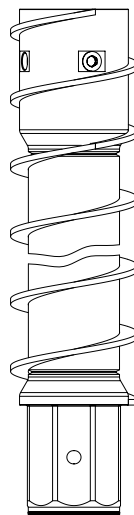
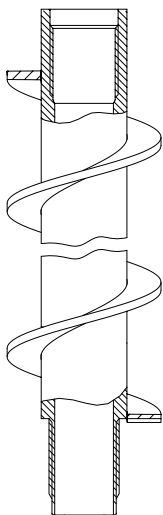
Maße und Optionen / Dimensions and Types

1. Mögliche Verbinder / Possible Couplings

1.1 Gewindeverbinder / Thread Coupling

1.2 Achtkantverbinder / Octagonal Coupling

1.3 Bohrrohrverbinder / Casing Joint

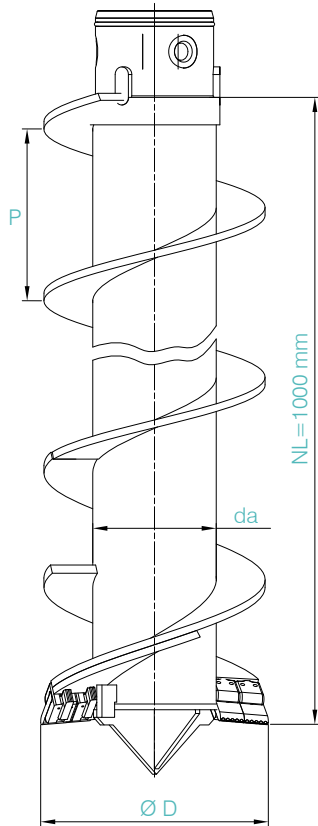


2. Ausführung / Design

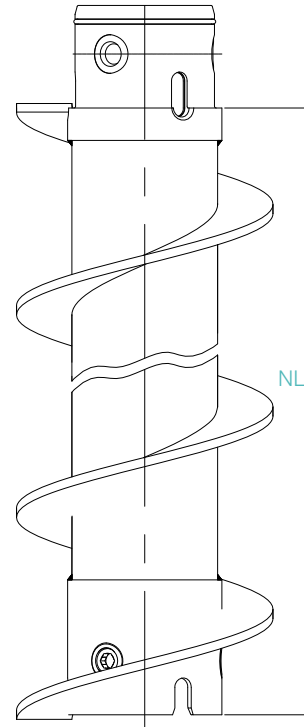
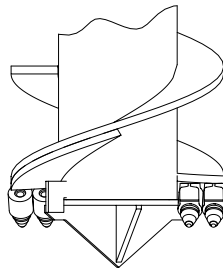
2.1 Anfänger / Starter

2.2 Verlängerungsröhre / Extension Tubes

2.1.1 Anfänger mit Flachzähnen / Starte with Flat Teeth



2.1.2 Anfänger mit Rundschaftmeißel / Starter with Round Shank Bits

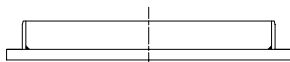


Nutzlänge (NL)
bis 12m /
Useable Length
upto 12 m

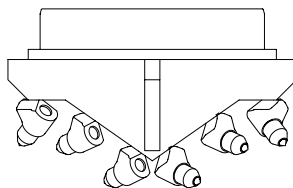
Nutzlänge nach Kundenwunsch /
Useable Lengths according Customers Request

3. Mögliche Bohrspitze / Possible Drilling Bit

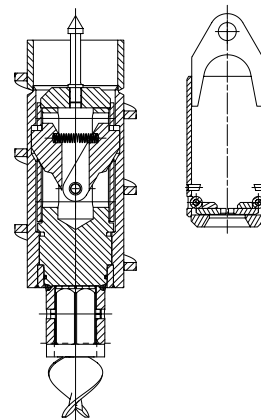
3.1 Verlorener Deckel / Lost Plate



3.2 Verlorene Bohrspitze / Lost Drill Bit



3.3 Wiedergewinnbare Bohrspitze / Recoverable Drill Bit



<i>Hohlbohrschnecken / Displacement Augers</i>		
<i>Schneid-Ø D Cutting-Ø D [mm]</i>	<i>Zentralrohr-Ø da/di Central-Tube-Ø da/di [mm]</i>	<i>Steigung p Pitch p [mm]</i>
200	152 / 132	150
250	191 / 171	150
300	203 / 181	200
350	254 / 234	200
400	305 / 285	250
450	356 / 336	250
500	406 / 386	250
550	419 / 399	250
600	470 / 445	350
700	508 / 488	450
800	610 / 585	500
900	711 / 686	550
1000	813 / 788	600

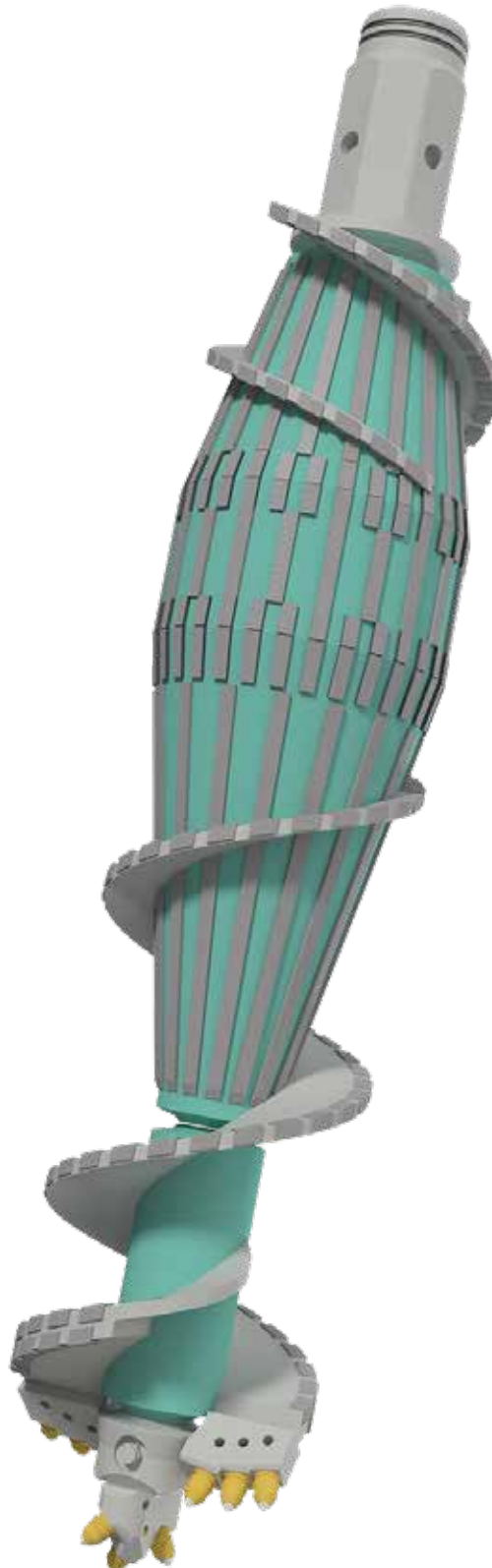
Zwischengrößen auf Anfrage /
Intermediate Diameters on Request

EMDE Vollverdränger

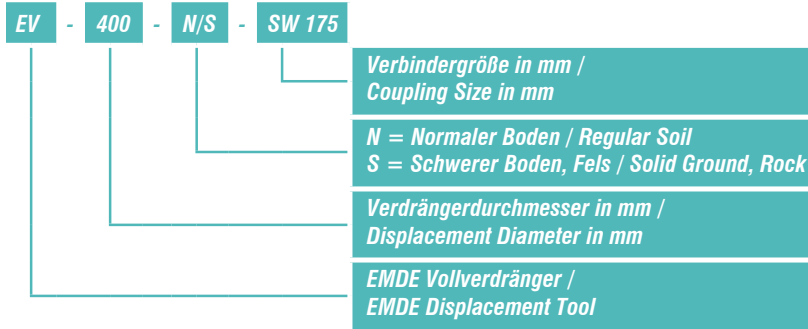
- ▶ *Robuste Schweißkonstruktion durch den Einsatz hochwertiger Werkstoffe*
- ▶ *Wendelkanten umlaufend gepanzert*
- ▶ *Auswechselbare Bohrзähne und Pilotbohrer*
- ▶ *Ausführung auch nach kundenspezifischen Vorgaben*

EMDE Displacement Tool

- ▶ *A Robust Welded Design achieved through High-Tensile Materials*
- ▶ *Flight-Edges are armoured against Wear*
- ▶ *Interchangeable Drilling Teeth and Pilots*
- ▶ *Custom-Built Design, too*



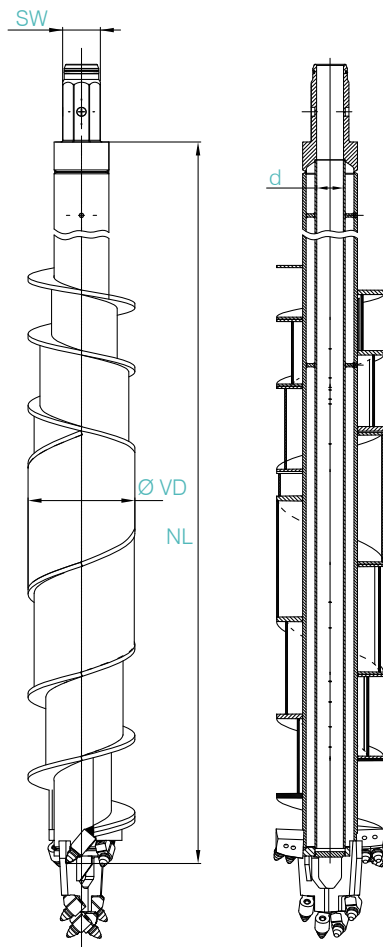
Typenbezeichnung / Type Designation



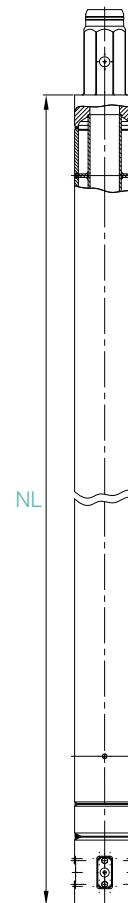
Maße und Optionen / Dimensions and Types

Anfänger / Starter

Verlängerungsrohre / Extension Tubes



Besatz nach Anfrage /
Tooling according to Customers Request



Nutzlänge (NL) bis 12m /
Useable Length upto 12 m

Vollverdränger / Displacement Tool		
Verdränger-Ø VD Displacement-Ø [mm]	Verbindergröße SW / Betonier-Ø d Coupling Size / Concrete-Ø [mm / mm]	Max. Drehmoment Max. Torque [kNm]
250	SW 150 / 100	170
300	SW 150 / 100	170
400	SW 150 / 100 SW 175 / 125	170 240
500	SW 175 / 125 SW 200 / 125	240 400
600	SW 175 / 125 SW 200 / 125	240 400
700	SW 200 / 125 SW 250 / 125	400 >600
800	SW 200 / 125 SW 250 / 125	400 >600
900	SW 200 / 125 SW 250 / 125	400 >600
1000	SW 200 / 125 SW 250 / 125	400 >600

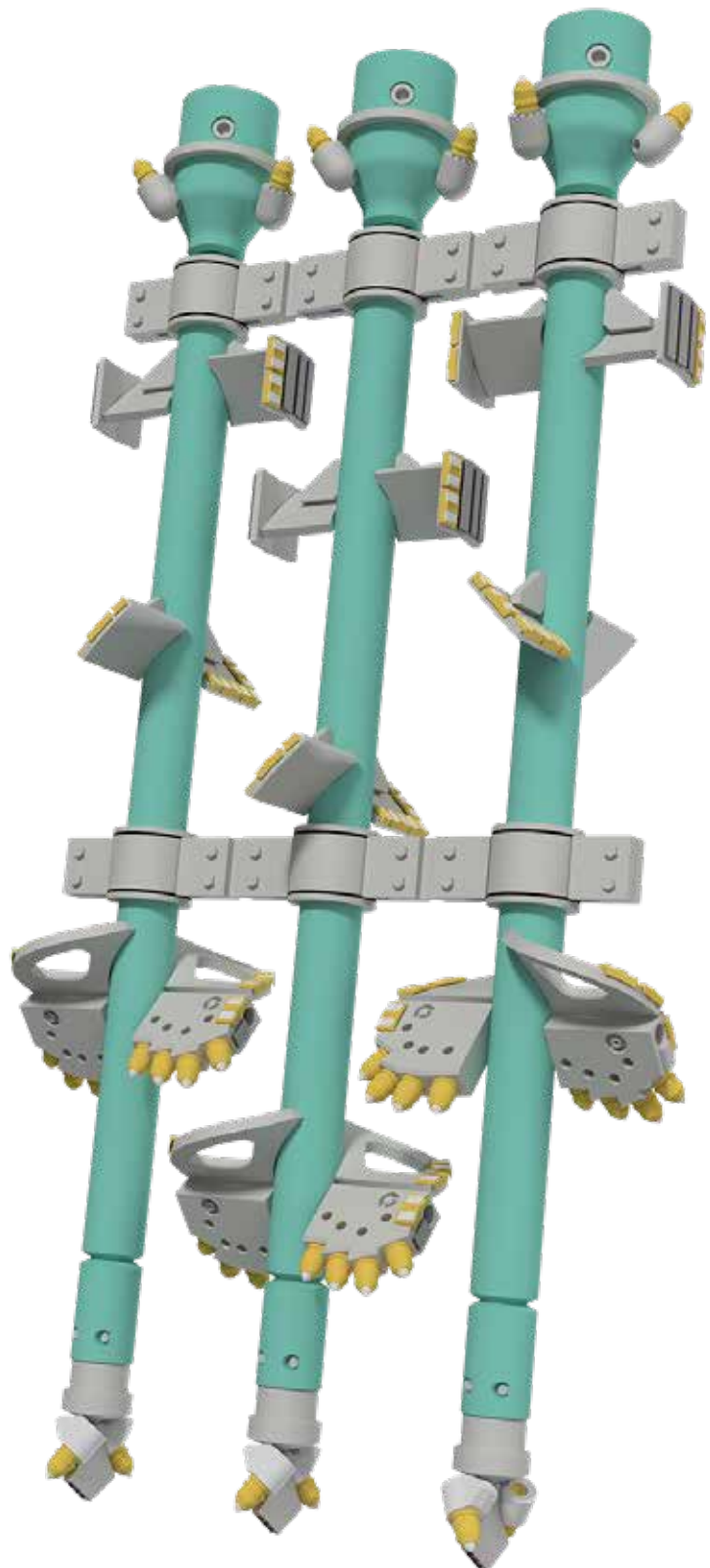
Zwischengrößen auf Anfrage /
Intermediate Diameters on Request

EMDE Soilmix Systeme

- ▶ *Robuste Schweißkonstruktion durch den Einsatz hochwertiger Werkstoffe*
- ▶ *Unterschiedliche Schneidenausführung und Schneidenbesatz je nach Anforderung*
- ▶ *Als Einfach-, Zweifach- und Dreifachsystem lieferbar*
- ▶ *hochwertige Verschleißschutzmaßnahme*
- ▶ *Verschiedene Durchmesser und Schneidgeometrien lieferbar*
- ▶ *Kundenspezifische Auslegung und Anschlussmöglichkeiten*

EMDE Soilmix Systems

- ▶ *A Robust Welded Design achieved through High-Tensile Materials*
- ▶ *Different Cutting Types according to Ground Conditions*
- ▶ *Available as Single, Twin and Triple Mix System*
- ▶ *Special Wearprotection*
- ▶ *Different Diameters and Cutting Geometries*
- ▶ *Custom-Built Design and Couplings, too*

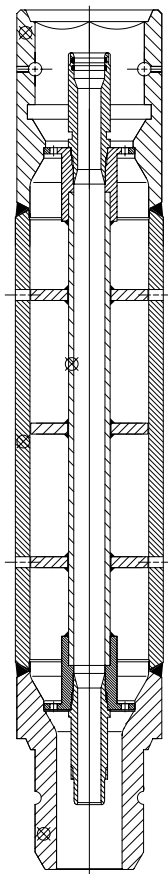


Typenbezeichnung / Type Designation

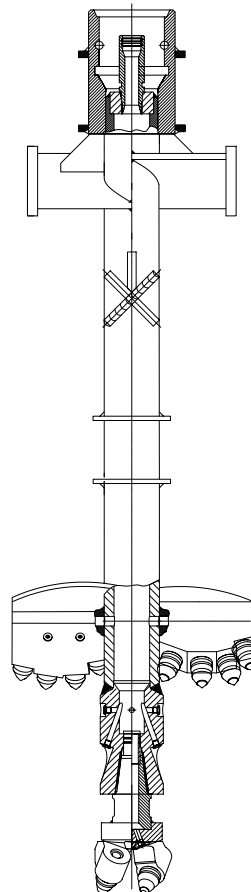
ESM	-	S/T/Tr	-	N/S	780	-	SW 150	
								Verbindergroße in mm / Coupling Size in mm
								Schneid-Ø in mm / Cutting-Ø in mm
								N = Normaler Boden / Regular Soil
								S = Schwerer Boden, Fels / Solid Ground, Rock
								S = Einfachsystem / Single Mix System
								T = Zweifachsystem / Twin Mix System
								Tr = Dreifachsystem / Triple Mix System
								EMDE Soilmix System
								EMDE Soilmix System

Maße und Optionen / Dimensions and Types

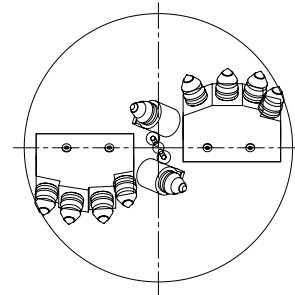
Gestänge / Rod



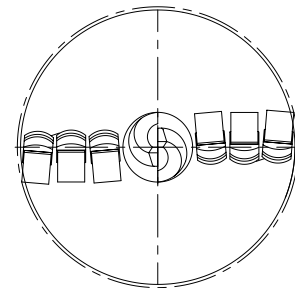
Soilmixkopf / Soilmix Auger



Schneide mit RM /
Cutter with RM



Schneide mit FM /
Cutter with FM



Soilmixkopf / Soilmix Auger	
<i>Mischdurchmesser Drilling Diameter [mm]</i>	<i>Gewicht Weight [kg]</i>
400	215
500	230
600	245
700	260
800	275
900	290
1000	305

Verlängerungsstange / Soilmix Rod	
<i>Nutzlänge Useable Length [mm]</i>	<i>Gewicht Weight [kg]</i>
1000	110
2000	170
3000	225
4000	280
5000	340
6000	395
8000	510
10000	625
12000	740

Zubehör / Accessories	
	<i>Gewicht Weight [kg]</i>
<i>Zentralspülkopf / Central Flushing Head</i>	60
<i>Spülkopf / Flushing Head</i>	65
<i>Mitlaufende Führung oben / Upper Guide Twin Mix</i>	50
<i>Mitlaufende Führung unten / Lower Guide Twin Mix</i>	55
<i>Mitlaufende Führung oben / Upper Guide Triple Mix</i>	90
<i>Mitlaufende Führung unten / Lower Guide Triple Mix</i>	100
<i>Ausgleichsgestänge / Adaptor Rod</i>	90

Auslegung und Konstruktion
nach kundenspezifischen
Anforderungen auf Anfrage

Calculation and Design
according Customers
Requirements on Request



*EMDE Rundschaft-,
Flachmeißel und Pilotbohrer*

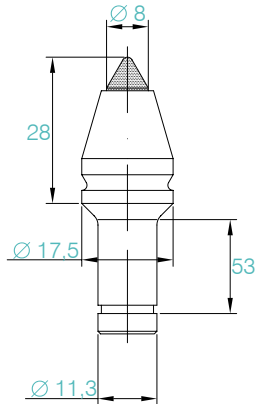
*EMDE Round Shank Bits,
Flat Teeth and Pilot Bits*



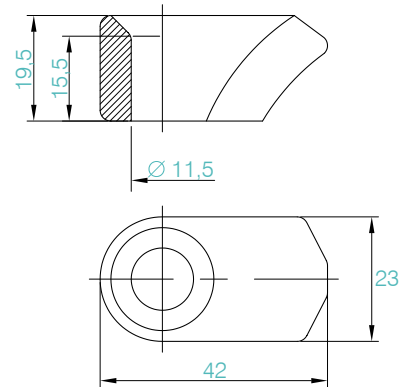
Pos.	Benennung / Denomination	Typ / Type
01	Mini-Meißel / Mini-Bit	BM 8 - 11,3
02	Meißelhalter / Holder	B 11
03	Rundschaftmeißel / Round Shank Cutter Bit	B 1HD K 12
04	Meißelhalter / Holder	DV 9
05	Rundschaftmeißel / Round Shank Cutter Bit	U 40 HD K 12
06	Meißelhalter / Holder	DV 25
07	Rundschaftmeißel / Round Shank Cutter Bit	U 47 K 19 - H
08	Meißelhalter / Holder	B 43 H
09	Pilotbohrer / Pilot Bit	BP 50/1"
10	Gewindehülse / Threaded Sleeve	GH - 1"
11	Pilotbohrer / Pilot Bit	BP 60/M36
12	Gewindehülse / Threaded Sleeve	GH - M36
13	Rundschaftmeißel-Pilot VB 160/2xU47 Round Shank Pilot VB 160/2xU47	VB 210 / 2 x B47 / VK85 / VK100
14	Rundschaftmeißel-Pilot Round Shank Pilot	VB 250 / 3 x B47 / VK85 / VK100
15	Rundschaftmeißel-Pilot Round Shank Pilot	VB 280 / 4 x B47 / VK85 / VK100
16	Rundschaftmeißel-Pilot Round Shank Pilot	VB 280 / 5 x B40 / VK85 / VK100
17	Fischschwanzpilot / Fish Tail Pilot	VS 20 / VK85 / VK100
18	Fischschwanzpilot / Fish Tail Pilot - Holder	VS 120 H 141 L
19	Flachzahn / Flat Tooth	BFZ 65 / 2
20	Flachzahnhalter / Holder	B 65 / 22
21	Flachzahn / Flat Tooth	BFZ 100 x 70
22	Flachzahnhalter / Holder	B 48
23	Flachzahn / Flat Tooth	1650
24	Flachzahnhalter / Holder	WT50
25	Anschweißstollen / Welding Bar	BA 90 - 42
26	Anschweißzahn / Welding Tooth	BFZ 83 x 75 x 45
27	Anschweißzahn / Welding Tooth	BFZ 25
28	Rundschaftmeißelhülse / Round Shank Bits Sleeve	B 85

Maße und Optionen / Dimensions and Types

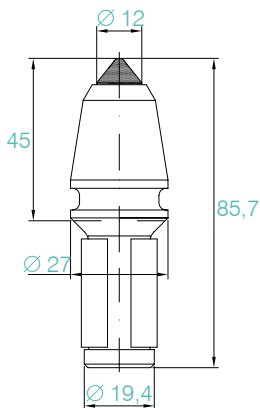
1. Mini-Meißel / Mini Bit



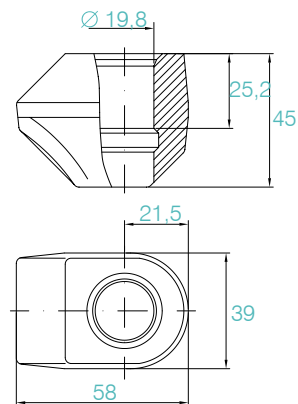
2. Meißelhalter / Holder



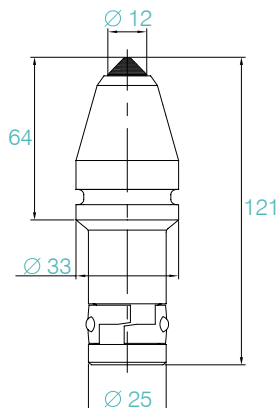
3. Rundschaftmeißel / Round Shank Cutter Bit



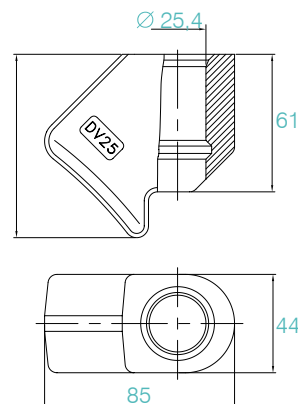
4. Meißelhalter / Holder



5. Rundschaftmeißel / Round Shank Cutter Bit

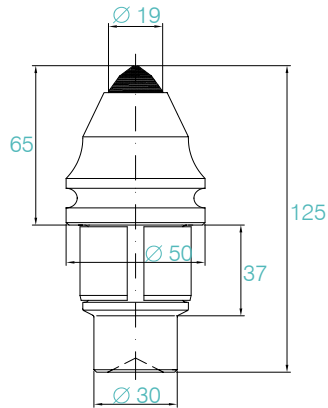


6. Meißelhalter / Holder

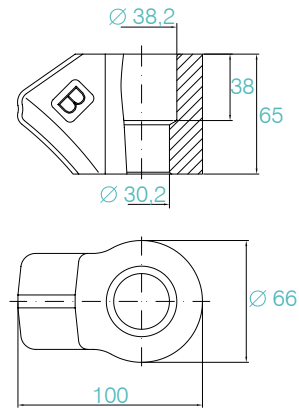


Andere Ausführungen und Zwischengrößen auf Anfrage. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.
Other designs and dimensions on request. Technical modification and misprint reserved.

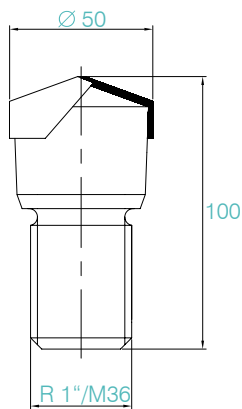
7. Rundschaftmeißel / Round Shank Cutter Bit



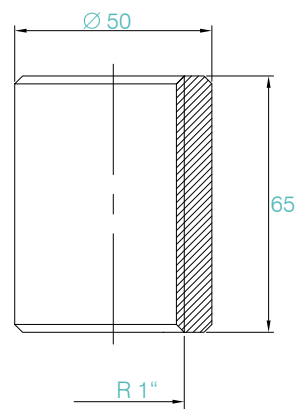
8. Meißelhalter / Holder



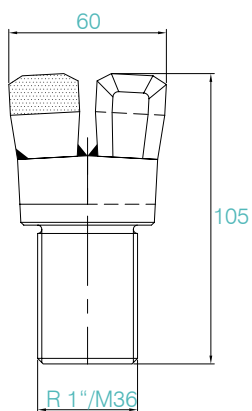
9. Pilotbohrer / Pilot Bit



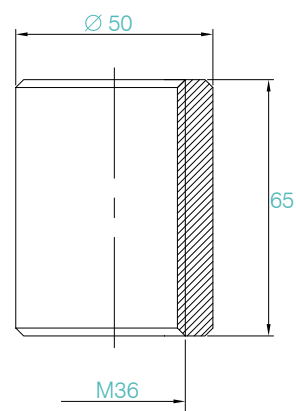
10. Gewindehülse / Threaded Sleeve



11. Pilotbohrer / Pilot Bit

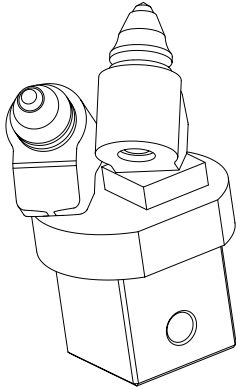


12. Gewindehülse / Threaded Sleeve

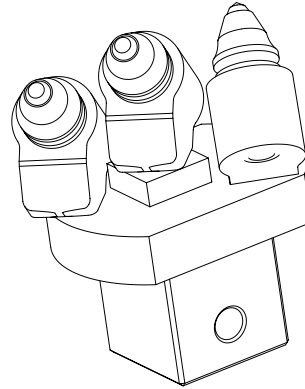


Andere Ausführungen und Zwischengrößen auf Anfrage. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.
Other designs and dimensions on request. Technical modification and misprint reserved.

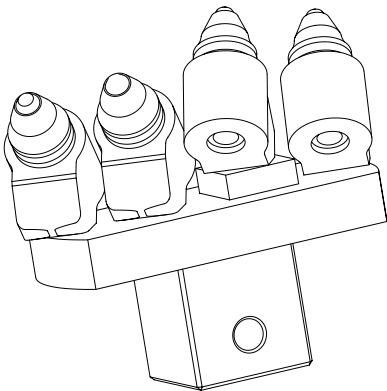
13. Rundschaftmeißel-Pilot / Round Shank Pilot



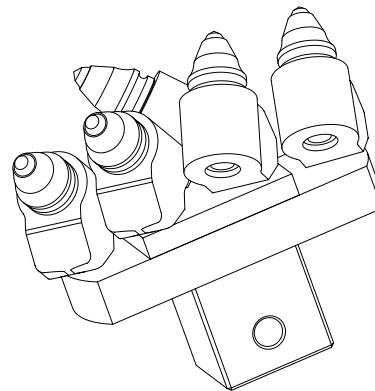
14. Rundschaftmeißel-Pilot / Round Shank Pilot



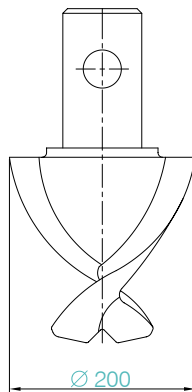
15. Rundschaftmeißel-Pilot / Round Shank Pilot



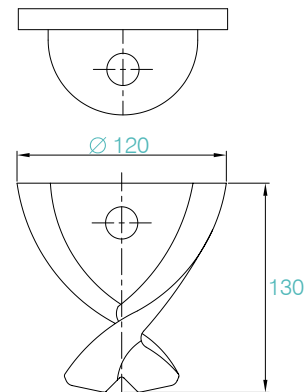
16. Rundschaftmeißel-Pilot / Round Shank Pilot



17. Fischschwanzpilot / Fish Tail Pilot

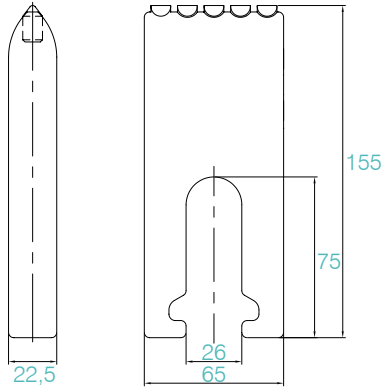


18. Fischschwanzpilot / Fish Tail Pilot

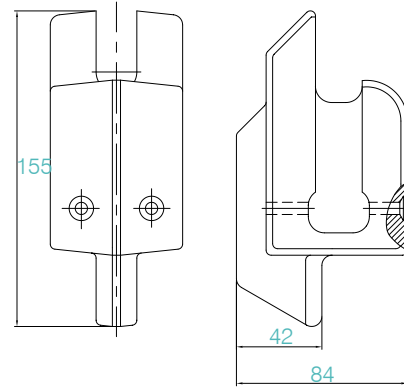


Andere Ausführungen und Zwischengrößen auf Anfrage. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.
Other designs and dimensions on request. Technical modification and misprint reserved.

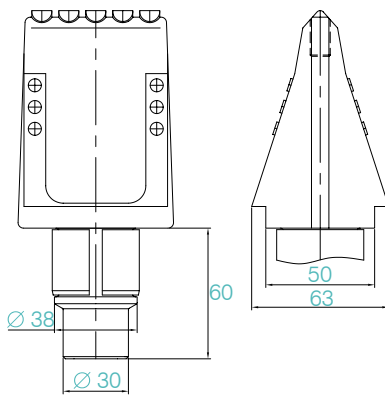
19. Flachzahn / Flat Tooth



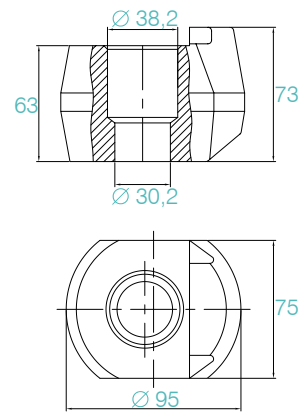
20. Flachzahnhalter / Holder



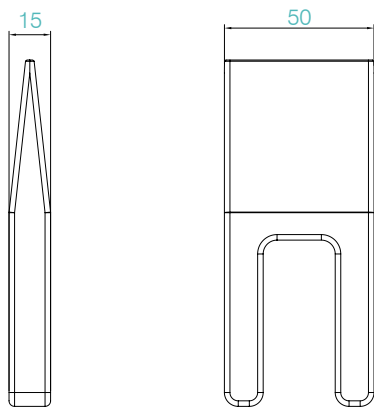
21. Flachzahn / Flat Tooth



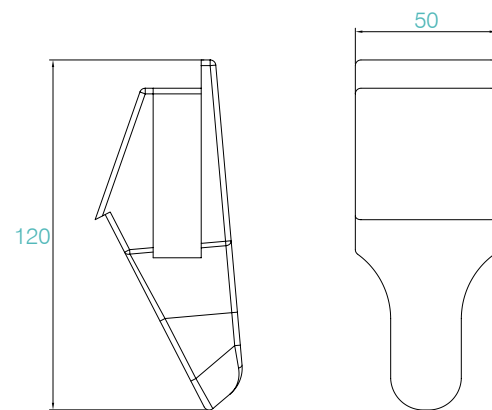
22. Flachzahnhalter / Holder



23. Flachzahn / Flat Tooth

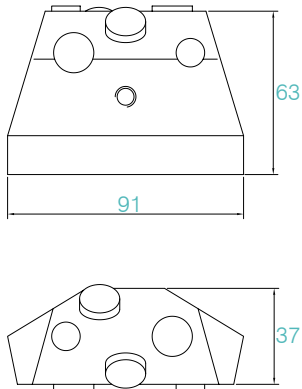


24. Flachzahnhalter / Tooth

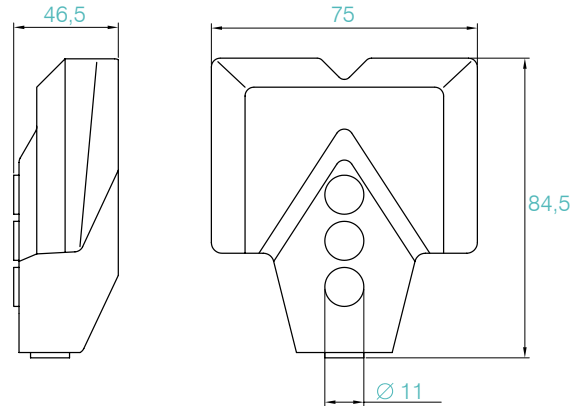


Andere Ausführungen und Zwischengrößen auf Anfrage. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.
Other designs and dimensions on request. Technical modification and misprint reserved.

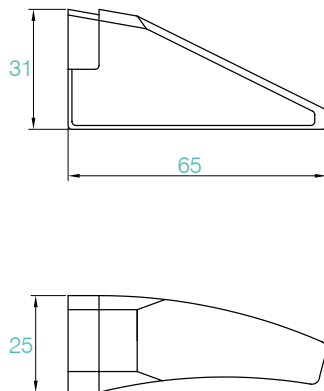
25. Anschweißstollen / Welding Bar



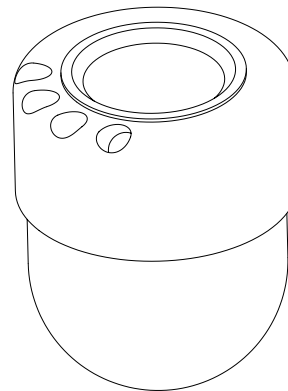
26. Anschweißzahn / Welding Tooth



27. Anschweißzahn / Welding Tooth



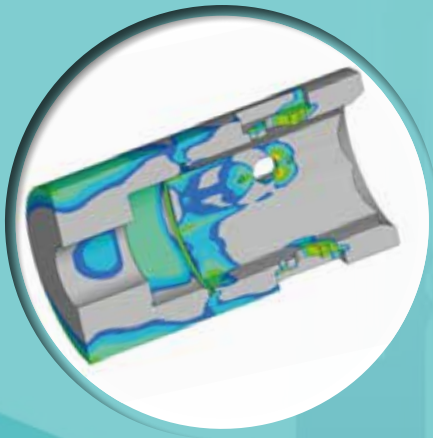
28. Rundschaftmeißelhülse / Round Shank Bits Sleeve



ENIDE

HIGHEST QUALITY ...

... is achieved by manufacturing on modern CNC turning and milling machines and with the latest welding technology. We manufacture all the threaded connections and plug-in connections, which are standard in drilling technology.

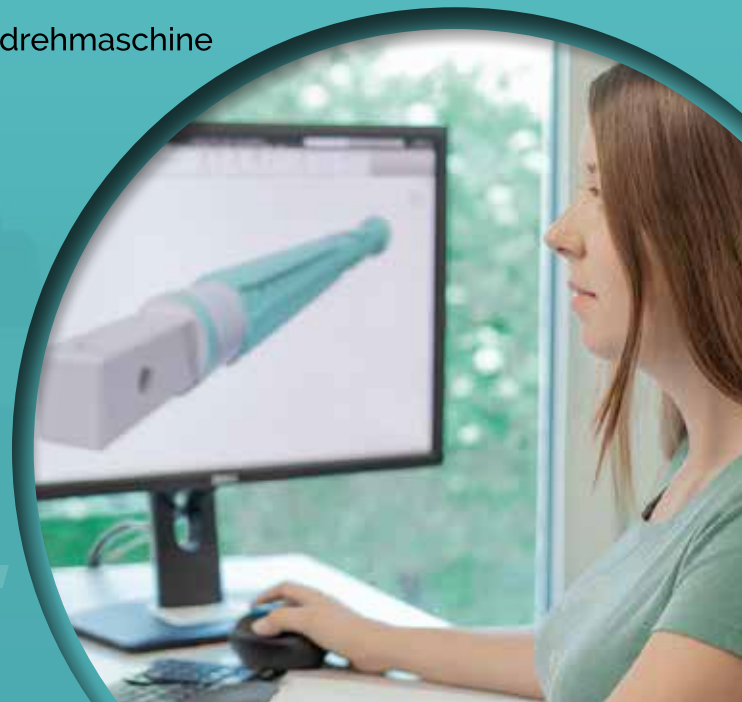


- Reliable friction welding of pipes and shafts
- Aligned component machining with center drive milling machine for a turning diameter up to 200 x 3,000 mm long
- Rotary milling machine for component machining of 1,800 x 1,100 mm high
- Five-axle milling up to 800 x 800 x 800 mm

HÖCHSTE QUALITÄT ...

... wird mit einer Fertigung auf modernen CNC-Dreh- und Fräsmaschinen und neuester Schweißtechnologie erreicht. Wir fertigen alle in der Bohrtechnik gängigen Gewinde- und Steckverbindungen.

- Prozesssichere Reibverschweißung von Rohren und Wellen
- Fluchtende Bauteilbearbeitung mit Mittenantriebsdrehmaschine für Drehdurchmesser bis 200 x 3.000 mm lang
- Karusseldrehmaschine für Bauteilbearbeitung von 1.800 x 1.100 mm hoch
- Fünffachs-Fräsen bis 800 x 800 x 800 mm



EMDE

Get in touch with us!



Harald Emde

☎ +49 (0) 6485 18704 19

☎ +49 (0) 173 328 89 49

✉ harald.emde@emde-bohrtechnik.de



Fabian Metternich

☎ +49 (0) 6485 18704 694

☎ +49 (0) 151 250 411 68

✉ fabian.metternich@emde-bohrtechnik.de



QUALITY DRILLING TOOLS.

MADE IN GERMANY.