

# Bohrwerkzeuge Kellybohren

DE



# LIEBHERR

# Inhalt

---

<b>Bohrwerkzeuge Kellybohren</b>	3
<b>Bohrschnecken</b>	4
Beschreibung und technische Daten	6
<b>Bohreimer</b>	10
Beschreibung und technische Daten	11
<b>Kernbohrrohre</b>	14
Beschreibung und technische Daten	15
<b>Sonderwerkzeuge</b>	18
Pfahlfußerweiterungsbohrer	19
Steinfänger	19
<b>Bohrrohre und Zubehör, Schneidschuhe und Druckrohre</b>	20
Bohrrohre	21
Bohrrohrzubehör	22
Schneidschuhe	22
Druckrohre	23
<b>Verschleißteile für Bohrwerkzeuge</b>	24
<b>Hydraulische Abfangschelle für Bohrrohre</b>	25
<b>Schüttrohre</b>	26

Sämtliche Abbildungen sind beispielhaft zu verstehen. Auch bei den Gewichtsangaben handelt es sich um Richtwerte, die von den tatsächlichen Werten abweichen können.

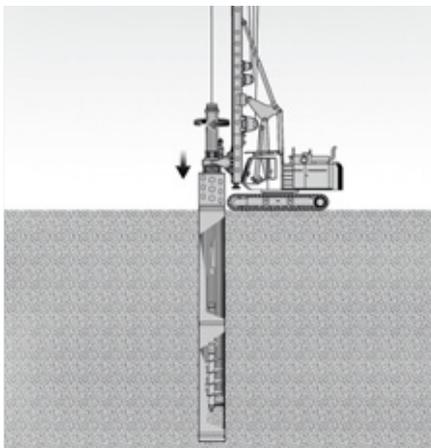
# Bohrwerkzeuge Kellybohren

Das Kellybohrverfahren zählt zu den flexibelsten Trockenbohrverfahren. Je nach Gerätegröße können Bohrtiefen > 120 m sowie Bohrdurchmesser > 3000 mm hergestellt werden. Unter Anderem können im Kellybohrverfahren Bohrungen unverrohrt, teil- oder vollverrohrt, unter Einsatz von Stützflüssigkeiten sowie geneigt oder mit Pfahlfußerweiterungen hergestellt werden.

Eine breite Palette von Bohrwerkzeugen ermöglicht es, den jeweils anstehenden Boden oder Fels optimal zu lösen bzw. aufzubrechen und ihn zu fördern. Die ständige Weiterentwicklung der Bohrwerkzeuge sowie der Einsatz von hochqualitativen Verschleißschutzarten sowie Schneid- und Reißzähnen in Verbindung mit Schnellwechselsystemen garantieren eine hohe Standzeit und optimale Schnittgeschwindigkeiten. Daraus resultieren eine größtmögliche Bohrleistung sowie eine Verschleißminderung an Kellystange und Bohrgerät.

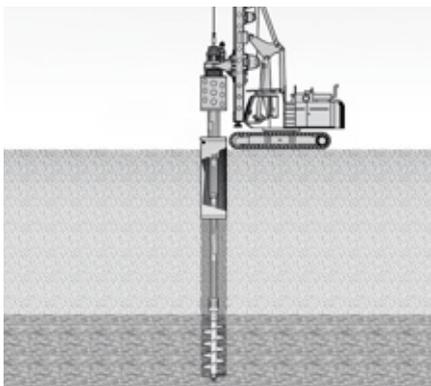
## Verfügbare Bohrwerkzeug-Durchmesser

Diese gelten für alle nachfolgend angeführten Bohrwerkzeuge für das Kellybohren.  
Andere Durchmesser auf Anfrage



### Verrohrtes Bohren

Ø Bohrwerkzeug mm	Ø Bohrrohr mm außen / innen
520	620 / 540
650	750 / 670
700	800 / 720
780	880 / 800
900	1000 / 920
970	1080 / 1000
1060	1180 / 1100
1180	1300 / 1220
1370	1500 / 1420
1650	1800 / 1720
1840	2000 / 1910



### Unverrohrtes Bohren (flüssigkeitsgestützt)

Ø Bohrwerkzeug mm
600
700
800
900
1000
1200
1500
1800
2000



# Bohrschnecken



Typ AU-FC



Typ AU-RSC



Typ AU-PL



Typ AU-FC2



Typ AU-RSC2



Typ AU-P



Typ AU-RSCi

Mit Ausnahme des Typs AU-P sind die Bohrmaschinen jeweils in zwei Längen verfügbar:

Standardnutzlänge 1500 mm

Verlängerte Ausführung 2500 mm

Bohrwerkzeuge sind standardmäßig mit einer Kellybox 200 x 200 mm bestückt.

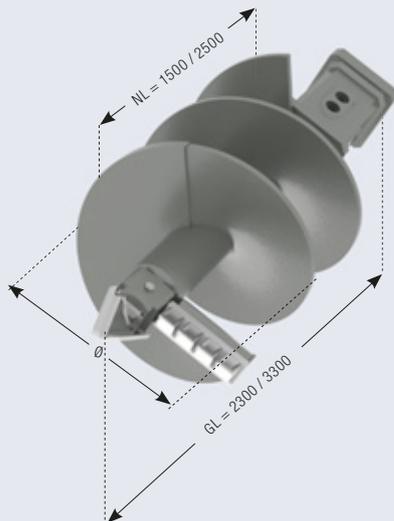
Andere Größen auf Anfrage



# Beschreibung und technische Daten

## Einschneidige Bohrschnecke

### Typ AU-FC



#### Einsatzbereich

Weiche bis halbfeste bindige Böden, locker bis dicht gelagerte nichtbindige Böden

#### Ausstattung

Kellybox 200 mm, Flachzähne, Fischschwanzpilotbohrer, leicht austauschbare Hartmetallverschleißbleche und Hartauftragung als Verschleißschutz

Ø Schnecke mm	Ø Bohrrohr mm	Gewicht kg NL= 1,5 m / 2,5 m	Max. Drehmoment kNm
520	620 / 540	635 / 900	350
650	750 / 670	690 / 1005	350
700	800 / 720	730 / 1120	350
780	880 / 800	850 / 1265	480
900	1000 / 920	915 / 1385	480
970	1080 / 1000	980 / 1510	480
1060	1180 / 1100	1135 / 1705	480
1180	1300 / 1220	1305 / 1915	480
1370	1500 / 1420	1380 / 2005	480
1650	1800 / 1720	1510 / 2480	480
1840	2000 / 1910	1735 / 2765	480

Ø Schnecke mm	Ø Bohrpfahl mm	Gewicht kg NL= 1,5 m / 2,5 m	Max. Drehmoment kNm
600	600	663 / 953	350
700	700	730 / 1120	350
800	800	860 / 1275	480
900	900	915 / 1385	480
1000	1000	995 / 1525	480
1200	1200	1305 / 1915	480
1500	1500	1445 / 2243	480
1800	1800	1680 / 2690	480
2000	2000	1930 / 2990	480

Andere Größen auf Anfrage

## Zweischneidige Bohrschnecke

### Typ AU-FC2



#### Einsatzbereich

Weiche bis halbfeste bindige Böden, locker bis dicht gelagerte nichtbindige Böden

#### Ausstattung

Kellybox 200 mm, Flachzähne, Fischschwanzpilotbohrer, leicht austauschbare Hartmetallverschleißbleche und Hartauftragung als Verschleißschutz

Ø Schnecke mm	Ø Bohrrohr mm	Gewicht kg NL= 1,5 m / 2,5 m	Max. Drehmoment kNm
520	620 / 540	675 / 940	350
650	750 / 670	720 / 1035	350
700	800 / 720	780 / 1170	350
780	880 / 800	925 / 1340	480
900	1000 / 920	1025 / 1495	480
970	1080 / 1000	1110 / 1640	480
1060	1180 / 1100	1260 / 1830	480
1180	1300 / 1220	1410 / 2035	480
1370	1500 / 1420	1565 / 2190	480
1650	1800 / 1720	1750 / 2720	480
1840	2000 / 1910	1995 / 2930	480

Ø Schnecke mm	Ø Bohrpfahl mm	Gewicht kg NL= 1,5 m / 2,5 m	Max. Drehmoment kNm
600	600	700 / 990	350
700	700	780 / 1170	350
800	800	940 / 1355	480
900	900	1025 / 1495	480
1000	1000	1125 / 1655	480
1200	1200	1410 / 2035	480
1500	1500	1660 / 2455	480
1800	1800	1845 / 2950	480
2000	2000	2220 / 3275	480

Andere Größen auf Anfrage

## Einschneidige Felsbohrschnecke

## Typ AU-RSC



### Einsatzbereich

Sehr dichtgelagerte nichtbindige Böden, Fels geringer Festigkeit bis ca. 50 MPa und plattiger Fels

### Ausstattung

Kellybox 200 mm, Schneidleiste mit Rundschaftmeißeln und Kalibriermeißeln, Rundschaftmeißelpilotbohrer, leicht austauschbare Hartmetallverschleißbleche und Hartauftragung als Verschleißschutz

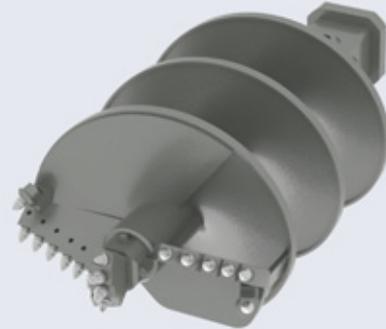
Ø Schnecke mm	Ø Bohrrohr mm	Gewicht kg NL= 1,5 m / 2,5 m	Max. Drehmoment kNm
520	620 / 540	670 / 935	350
650	750 / 670	780 / 1096	350
700	800 / 720	890 / 1280	350
780	880 / 800	910 / 1325	480
900	1000 / 920	1010 / 1480	480
970	1080 / 1000	1120 / 1650	480
1060	1180 / 1100	1220 / 1730	480
1180	1300 / 1220	1530 / 2140	480
1370	1500 / 1420	1825 / 2430	480
1650	1800 / 1720	1915 / 2885	480
1840	2000 / 1910	2250 / 3175	480

Ø Schnecke mm	Ø Bohrspfahl mm	Gewicht kg NL= 1,5 m / 2,5 m	Max. Drehmoment kNm
600	600	750 / 1040	350
700	700	890 / 1280	350
800	800	930 / 1345	480
900	900	1010 / 1480	480
1000	1000	1150 / 1680	480
1200	1200	1530 / 2130	480
1500	1500	1875 / 2480	480
1800	1800	2090 / 2975	480
2000	2000	2500 / 3305	480

Andere Größen auf Anfrage

## Zweischneidige Felsbohrschnecke

## Typ AU-RSC2



### Einsatzbereich

Sehr dichtgelagerte nichtbindige Böden, Fels geringer Festigkeit bis ca. 50 MPa, plattiger Fels und überschnittene Bohrspfahlwände

### Ausstattung

Kellybox 200 mm, Schneidleiste mit Rundschaftmeißeln und Kalibriermeißeln, Rundschaftmeißelpilotbohrer, leicht austauschbare Hartmetallverschleißbleche und Hartauftragung als Verschleißschutz

Ø Schnecke mm	Ø Bohrrohr mm	Gewicht kg NL= 1,5 m / 2,5 m	Max. Drehmoment kNm
520	620 / 540	700 / 965	350
650	750 / 670	780 / 1095	350
700	800 / 720	840 / 1230	350
780	880 / 800	960 / 1375	480
900	1000 / 920	1060 / 1530	480
970	1080 / 1000	1170 / 1700	480
1060	1180 / 1100	1270 / 1840	480
1180	1300 / 1220	1750 / 2360	480
1370	1500 / 1420	2050 / 2675	480
1650	1800 / 1720	2450 / 3420	480
1840	2000 / 1910	2715 / 3800	480

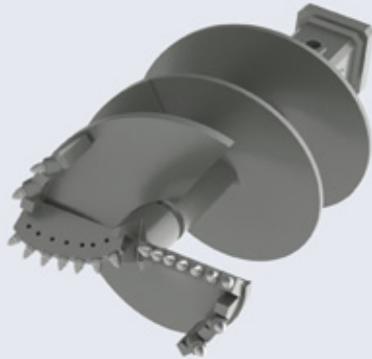
Ø Schnecke mm	Ø Bohrspfahl mm	Gewicht kg NL= 1,5 m / 2,5 m	Max. Drehmoment kNm
600	600	730 / 995	350
700	700	840 / 1230	350
800	800	975 / 1390	480
900	900	1060 / 1530	480
1000	1000	1185 / 1715	480
1200	1200	1750 / 1840	480
1500	1500	2235 / 3020	480
1800	1800	2685 / 3620	480
2000	2000	2985 / 4010	480

Andere Größen auf Anfrage

# Beschreibung und technische Daten

## Zweischneidige Felsbohrschnecke ohne Pilot

Typ AU-RSCi



### Einsatzbereich

Mittelharter Fels bis ca. 60 MPa, klüftiger Fels

### Ausstattung

Kellybox 200 mm, Schneidleisten mit Rundschaftmeißeln und Kalibriermeißeln, leicht austauschbare Hartmetallverschleißbleche und Hartauftragung als Verschleißschutz

Ø Schnecke mm	Ø Bohrrrohr mm	Gewicht kg NL= 1,5 m / 2,5 m	Max. Drehmoment kNm
520	620 / 540	670 / 795	350
650	750 / 670	780 / 925	350
700	800 / 720	835 / 1000	350
780	880 / 800	910 / 1085	480
900	1000 / 920	975 / 1175	480
970	1080 / 1000	1030 / 1270	480
1060	1180 / 1100	1125 / 1365	480
1180	1300 / 1220	1505 / 2115	480
1370	1500 / 1420	1675 / 2300	480
1650	1800 / 1720	1915 / 3135	480
1840	2000 / 1910	2155 / 3210	480

Ø Schnecke mm	Ø Bohrpfahl mm	Gewicht kg NL= 1,5 m / 2,5 m	Max. Drehmoment kNm
600	600	720 / 865	350
700	700	835 / 1000	350
800	800	935 / 1105	480
900	900	975 / 1175	480
1000	1000	1050 / 1290	480
1200	1200	1505 / 2115	480
1500	1500	1795 / 2600	480
1800	1800	2125 / 3180	480
2000	2000	2415 / 3475	480

Andere Größen auf Anfrage

## Progressive Felsbohrschnecke leichte Ausführung

Typ AU-PL



### Einsatzbereich

Mittelharter bis harter Fels bis ca. 100 MPa

### Ausstattung

Kellybox 200 mm, Rundschaftmeißelbesatz im progressiven Schneckenbereich, Rundschaftmeißelpilotbohrer, leicht austauschbare Hartmetallverschleißbleche und Hartauftragung als Verschleißschutz

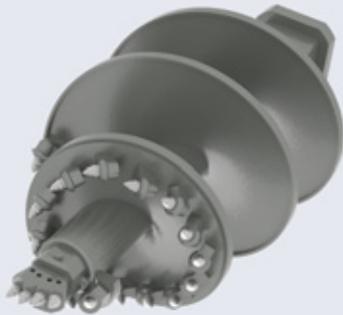
Ø Schnecke mm	Ø Bohrrrohr mm	Gewicht kg NL= 1,5 m / 2,5 m	Max. Drehmoment kNm
520	620 / 540	640 / 905	350
650	750 / 670	680 / 945	350
700	800 / 720	735 / 1125	350
780	880 / 800	820 / 1235	480
900	1000 / 920	860 / 1330	480
970	1080 / 1000	955 / 1485	480
1060	1180 / 1100	1010 / 1580	480
1180	1300 / 1220	1280 / 1890	480
1370	1500 / 1420	1400 / 2025	480
1650	1800 / 1720	1570 / 2540	480
1840	2000 / 1910	1900 / 2985	480

Ø Schnecke mm	Ø Bohrpfahl mm	Gewicht kg NL= 1,5 m / 2,5 m	Max. Drehmoment kNm
600	600	665 / 980	350
700	700	735 / 1125	350
800	800	835 / 1250	480
900	900	860 / 1330	480
1000	1000	970 / 1500	480
1200	1200	1280 / 1890	480
1500	1500	1485 / 2230	480
1800	1800	1785 / 2685	480
2000	2000	1980 / 3065	480

Andere Größen auf Anfrage

**Progressive Felsbohrschnecke  
schwere Ausführung**

**Typ AU-P**



**Einsatzbereich**

Harter Fels bis ca. 100 MPa

**Ausstattung**

Kellybox 200 mm, dichter Rundschaftmeißelbesatz im progressiven Schneckenbereich, auswechselbarer Rundschaftmeißelpilotbohrer, leicht austauschbare Hartmetallverschleißbleche und Hartauftragung als Verschleißschutz, besonders robuste Bauweise

Ø Schnecke mm	Ø Bohrrohr mm	Gewicht kg	Max. Dreh- moment kNm
<b>520</b>	620 / 540	780	350
<b>650</b>	750 / 670	975	350
<b>700</b>	800 / 720	1015	350
<b>780</b>	880 / 800	1090	480
<b>900</b>	1000 / 920	1210	480
<b>970</b>	1080 / 1000	1280	480
<b>1060</b>	1180 / 1100	1390	480
<b>1180</b>	1300 / 1220	1490	480
<b>1370</b>	1500 / 1420	1690	480
<b>1650</b>	1800 / 1720	1910	480
<b>1840</b>	2000 / 1910	2300	480

Ø Schnecke mm	Ø Bohrpfahl mm	Gewicht kg	Max. Dreh- moment kNm
<b>600</b>	600	900	350
<b>700</b>	700	1015	350
<b>800</b>	800	1110	480
<b>900</b>	900	1210	480
<b>1000</b>	1000	1300	480
<b>1200</b>	1200	1490	480
<b>1500</b>	1500	1790	480
<b>1800</b>	1800	2250	480
<b>2000</b>	2000	2520	480

Andere Größen auf Anfrage



# Bohreimer

## Beschreibung und technische Daten

### Bohreimer mit Raumerleiste

### Typ BU-R



Typ BU-R



Typ BU-FC



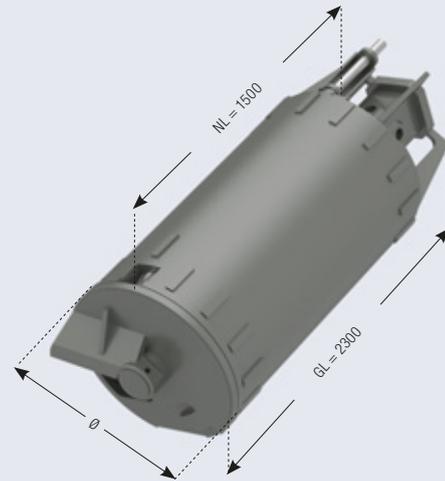
Typ BU-FC 2



Typ BU-RSC



Typ BU-RSC 2



#### Einsatzbereich

Säuberung der Bohrlochsohle

#### Ausstattung

Kellybox 200 mm, geführte Öffnungsautomatik in schwerer Ausführung, Strömungskanal, Hartauftragung als Verschleißschutz

Ø Bohreimer mm	Ø Bohrrohr mm	Gewicht kg	Max. Drehmoment kNm
<b>520</b>	620 / 540	670	350
<b>650</b>	750 / 670	780	350
<b>700</b>	800 / 720	1010	350
<b>780</b>	880 / 800	1110	480
<b>900</b>	1000 / 920	1160	480
<b>970</b>	1080 / 1000	1340	480
<b>1060</b>	1180 / 1100	1440	480
<b>1180</b>	1300 / 1220	1740	480
<b>1370</b>	1500 / 1420	1900	480
<b>1650</b>	1800 / 1720	2240	480
<b>1840</b>	2000 / 1910	2475	480

Ø Bohreimer mm	Ø Pfahl mm	Gewicht kg	Max. Drehmoment kNm
<b>600</b>	600	730	350
<b>700</b>	700	1010	350
<b>800</b>	800	1120	480
<b>900</b>	900	1160	480
<b>1000</b>	1000	1360	480
<b>1200</b>	1200	1740	480
<b>1500</b>	1500	2080	480
<b>1800</b>	1800	2350	480
<b>2000</b>	2000	2550	480

Andere Größen auf Anfrage

# Beschreibung und technische Daten

## Einschneidiger Bohreimer

## Typ BU-FC



### Einsatzbereich

Weiche bis halbsteife bindige Böden, locker bis dicht gelagerte nichtbindige Böden

### Ausstattung

Kellybox 200 mm, Flachzähne, Fischschwanzpilotbohrer, geführte Öffnungsautomatik in schwerer Ausführung, Hartauftragung als Verschleißschutz

Ø Bohreimer mm	Ø Bohrrohr mm	Gewicht kg	Max. Drehmoment kNm
520	620 / 540	670	350
650	750 / 670	780	350
700	800 / 720	1010	350
780	880 / 800	1110	480
900	1000 / 920	1160	480
970	1080 / 1000	1340	480
1060	1180 / 1100	1440	480
1180	1300 / 1220	1740	480
1370	1500 / 1420	1900	480
1650	1800 / 1720	2240	480
1840	2000 / 1910	2475	480

Ø Bohreimer mm	Ø Pfahl mm	Gewicht kg	Max. Drehmoment kNm
600	600	730	350
700	700	1010	350
800	800	1120	480
900	900	1160	480
1000	1000	1360	480
1200	1200	1740	480
1500	1500	2080	480
1800	1800	2350	480
2000	2000	2550	480

Andere Größen auf Anfrage

## Zweischneidiger Bohreimer

## Typ BU-FC2



### Einsatzbereich

Weiche bis halbsteife bindige Böden, locker bis dicht gelagerte nichtbindige Böden

### Ausstattung

Kellybox 200 mm, Flachzähne, Rundschaftrmeißelpilotbohrer, geführte Öffnungsautomatik in schwerer Ausführung, Entlüftungsschacht, Hartauftragung als Verschleißschutz

Ø Bohreimer mm	Ø Bohrrohr mm	Gewicht kg	Max. Drehmoment kNm
1180	1300 / 1220	1740	480
1370	1500 / 1420	1900	480
1650	1800 / 1720	2240	480
1840	2000 / 1910	2475	480

Ø Bohreimer mm	Ø Pfahl mm	Gewicht kg	Max. Drehmoment kNm
1200	1200	1740	480
1500	1500	2080	480
1800	1800	2350	480
2000	2000	2550	480

Andere Größen auf Anfrage

## Einschneidiger Felsbohrer

## Typ BU-RSC



### Einsatzbereich

Sehr dichtgelagerte nichtbindige Böden, Fels geringer Festigkeit bis ca. 50 MPa

### Ausstattung

Kellybox 200 mm, Rundschaftmeißel, Rundschaftmeißelpilotbohrer, geführte Öffnungsautomatik in schwerer Ausführung, Kalibriermeißel, Entlüftungsschacht, Hartauftragung als Verschleißschutz

Ø Bohrer mm	Ø Bohrruhr mm	Gewicht kg	Max. Drehmoment kNm
<b>520</b>	620 / 540	670	350
<b>650</b>	750 / 670	780	350
<b>700</b>	800 / 720	1010	350
<b>780</b>	880 / 800	1110	480
<b>900</b>	1000 / 920	1160	480
<b>970</b>	1080 / 1000	1340	480
<b>1060</b>	1180 / 1100	1440	480
<b>1180</b>	1300 / 1220	1740	480
<b>1370</b>	1500 / 1420	1900	480
<b>1650</b>	1800 / 1720	2240	480
<b>1840</b>	2000 / 1910	2475	480

Ø Bohrer mm	Ø Pfahl mm	Gewicht kg	Max. Drehmoment kNm
<b>600</b>	600	730	350
<b>700</b>	700	1010	350
<b>800</b>	800	1120	480
<b>900</b>	900	1160	480
<b>1000</b>	1000	1360	480
<b>1200</b>	1200	1740	480
<b>1500</b>	1500	2080	480
<b>1800</b>	1800	2350	480
<b>2000</b>	2000	2550	480

Andere Größen auf Anfrage

## Zweischneidiger Felsbohrer

## Typ BU-RSC2



### Einsatzbereich

Sehr dichtgelagerte nichtbindige Böden, Fels geringer Festigkeit bis ca. 50 MPa und überschnittene Bohrpfahlwände

### Ausstattung

Kellybox 200 mm, Rundschaftmeißel, Rundschaftmeißelpilotbohrer, geführte Öffnungsautomatik in schwerer Ausführung, Kalibriermeißel, Entlüftungsschacht, Hartauftragung als Verschleißschutz

Ø Bohrer mm	Ø Bohrruhr mm	Gewicht kg	Max. Drehmoment kNm
<b>1180</b>	1300 / 1220	1740	480
<b>1370</b>	1500 / 1420	1900	480
<b>1650</b>	1800 / 1720	2240	480
<b>1840</b>	2000 / 1910	2475	480

Ø Bohrer mm	Ø Pfahl mm	Gewicht kg	Max. Drehmoment kNm
<b>1200</b>	1200	1740	480
<b>1500</b>	1500	2080	480
<b>1800</b>	1800	2350	480
<b>2000</b>	2000	2550	480

Andere Größen auf Anfrage



# Kernbohrrohre



Typ CB-WB



Typ CB-RSC



Typ CB-RB

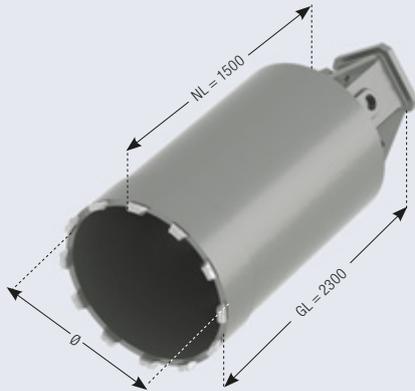


Typ CB-CC

# Beschreibung und technische Daten

## Kernbohrrohr mit Anschweißstollen

### Typ CB-WB



#### Einsatzbereich

Fels bis ca. 100 MPa, bewehrter Beton

#### Ausstattung

Kellybox 200 mm, leicht austauschbarer Schneidring mit Anschweißstollen, Hartauftragung als Verschleißschutz

Ø Kernbohrrohr mm	Ø Bohrrrohr mm	Gewicht kg	Max. Drehmoment kNm
520	620 / 540	525	350
650	750 / 670	735	350
700	800 / 720	789	350
780	880 / 800	878	480
900	1000 / 920	1013	480
970	1080 / 1000	1105	480
1060	1180 / 1100	1222	480
1180	1300 / 1220	1365	480
1370	1500 / 1420	1598	480
1650	1800 / 1720	1969	480
1840	2000 / 1910	2222	480

Ø Kernbohrrohr mm	Ø Bohrpfahl mm	Gewicht kg	Max. Drehmoment kNm
600	600	613	350
700	700	789	350
800	800	900	480
900	900	1013	480
1000	1000	1128	480
1200	1200	1365	480
1500	1500	1737	480
1800	1800	2128	480
2000	2000	2400	480

Andere Größen auf Anfrage

## Kernbohrrohr mit Rundschafftmeißeln

### Typ CB-RSC



#### Einsatzbereich

Fels bis ca. 100 MPa, unbewehrter Beton

#### Ausstattung

Kellybox 200 mm, leicht austauschbarer Schneidring mit Rundschafftmeißeln, Hartauftragung als Verschleißschutz

Ø Kernbohrrohr mm	Ø Bohrrrohr mm	Gewicht kg	Max. Drehmoment kNm
520	620 / 540	525	350
650	750 / 670	735	350
700	800 / 720	789	350
780	880 / 800	878	480
900	1000 / 920	1013	480
970	1080 / 1000	1105	480
1060	1180 / 1100	1222	480
1180	1300 / 1220	1365	480
1370	1500 / 1420	1598	480
1650	1800 / 1720	1969	480
1840	2000 / 1910	2222	480

Ø Kernbohrrohr mm	Ø Bohrpfahl mm	Gewicht kg	Max. Drehmoment kNm
600	600	613	350
700	700	789	350
800	800	900	480
900	900	1013	480
1000	1000	1128	480
1200	1200	1365	480
1500	1500	1737	480
1800	1800	2128	480
2000	2000	2400	480

Andere Größen auf Anfrage

## Kernbohrrohr mit Rollenmeißeln

## Typ CB-RB



### Einsatzbereich

Kompakter Fels/unbewehrter Beton von 100 bis zu 250 MPa

### Ausstattung

Kellybox 200 mm, leicht auswechselbare Kegelrollen mit Hartmetallstiften, Aufnehmer zur Reinigung der Bohrlochsohle, Wendel zur Förderung des Bohrkleins, kein Airlifting erforderlich, leicht austauschbarer, hochfester Verschleißschutz am Körper

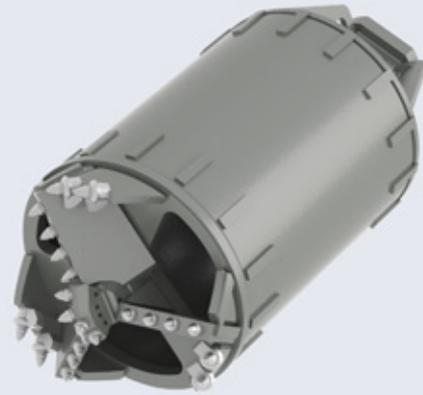
Ø Kernbohrrohr mm	Ø Bohrrrohr mm	Gewicht kg	Max. Drehmoment kNm
650	750 / 670	1220	350
700	800 / 720	1300	350
780	880 / 800	1420	480
900	1000 / 920	1780	480
970	1080 / 1000	1950	480
1060	1180 / 1100	2220	480
1180	1300 / 1220	2440	480
1370	1500 / 1420	2940	480
1650	1800 / 1720	3520	480
1840	2000 / 1910	4020	480

Ø Kernbohrrohr mm	Ø Bohrpfahl mm	Gewicht kg	Max. Drehmoment kNm
700	700	1300	350
800	800	1600	480
900	900	1780	480
1000	1000	1980	480
1200	1200	2440	480
1500	1500	3280	480
1800	1800	3950	480
2000	2000	4220	480

Andere Größen auf Anfrage

## Kernschneider

## Typ CB-CC



### Einsatzbereich

Zertrümmern von Bestandsbauwerken, zum Brechen von Bohrkernen, zum Bohren von Fels < 100 MPa, zum Durchörtern von Findlingen

### Ausstattung

Kellybox 200 mm, drei Schneiden mit Rundschachtmeißeln und Rundschachtmeißelpilotbohrer, leicht austauschbare Hartmetallverschleißbleche und Hartauftragung als Verschleißschutz

Ø Kernbohrrohr mm	Ø Bohrrrohr mm	Gewicht kg	Max. Drehmoment kNm
520	620 / 540	525	350
650	750 / 670	735	350
700	800 / 720	789	350
780	880 / 800	878	480
900	1000 / 920	1013	480
970	1080 / 1000	1105	480
1060	1180 / 1100	1222	480
1180	1300 / 1220	1365	480
1370	1500 / 1420	1598	480
1650	1800 / 1720	1969	480
1840	2000 / 1910	2222	480

Ø Kernbohrrohr mm	Ø Bohrpfahl mm	Gewicht kg	Max. Drehmoment kNm
600	600	613	350
700	700	789	350
800	800	900	480
900	900	1013	480
1000	1000	1128	480
1200	1200	1365	480
1500	1500	1737	480
1800	1800	2128	480
2000	2000	2400	480

Andere Größen auf Anfrage



# Sonderwerkzeuge

## Pfahlfußweiterungsbohrer



### Einsatzbereich

Erweiterung der Bohrung oberhalb der Bohrlochsohle

### Ausstattung

Kellybox 200 mm, Schneidarme mit Flachzähnen oder Rundschaffmeißeln, Materialauffangbehälter, Klappboden, Hartauftragung als Verschleißschutz

### Abmessung

Pfahlfußweiterungsbohrer werden projektbezogen angefertigt.

## Steinfänger



### Einsatzbereich

Beseitigung von großen Findlingen

### Ausstattung

Kellybox 200 mm

Ø Steinfänger mm	Ø Bohrrrohr mm	Gewicht kg	Max. Drehmoment kNm
<b>520</b>	620 / 540	465	350
<b>650</b>	750 / 670	596	350
<b>700</b>	800 / 720	621	350
<b>780</b>	880 / 800	664	480
<b>900</b>	1000 / 920	731	480
<b>970</b>	1080 / 1000	779	480
<b>1060</b>	1180 / 1100	841	480
<b>1180</b>	1300 / 1220	919	480
<b>1370</b>	1500 / 1420	1053	480
<b>1650</b>	1800 / 1720	1278	480
<b>1840</b>	2000 / 1910	1439	480

Ø Steinfänger mm	Ø Pfahl mm	Gewicht kg	Max. Drehmoment kNm
<b>600</b>	600	503	350
<b>700</b>	700	621	350
<b>800</b>	800	675	480
<b>900</b>	900	731	480
<b>1000</b>	1000	791	480
<b>1200</b>	1200	919	480
<b>1500</b>	1500	1135	480
<b>1800</b>	1800	1378	480
<b>2000</b>	2000	1556	480

Andere Größen auf Anfrage

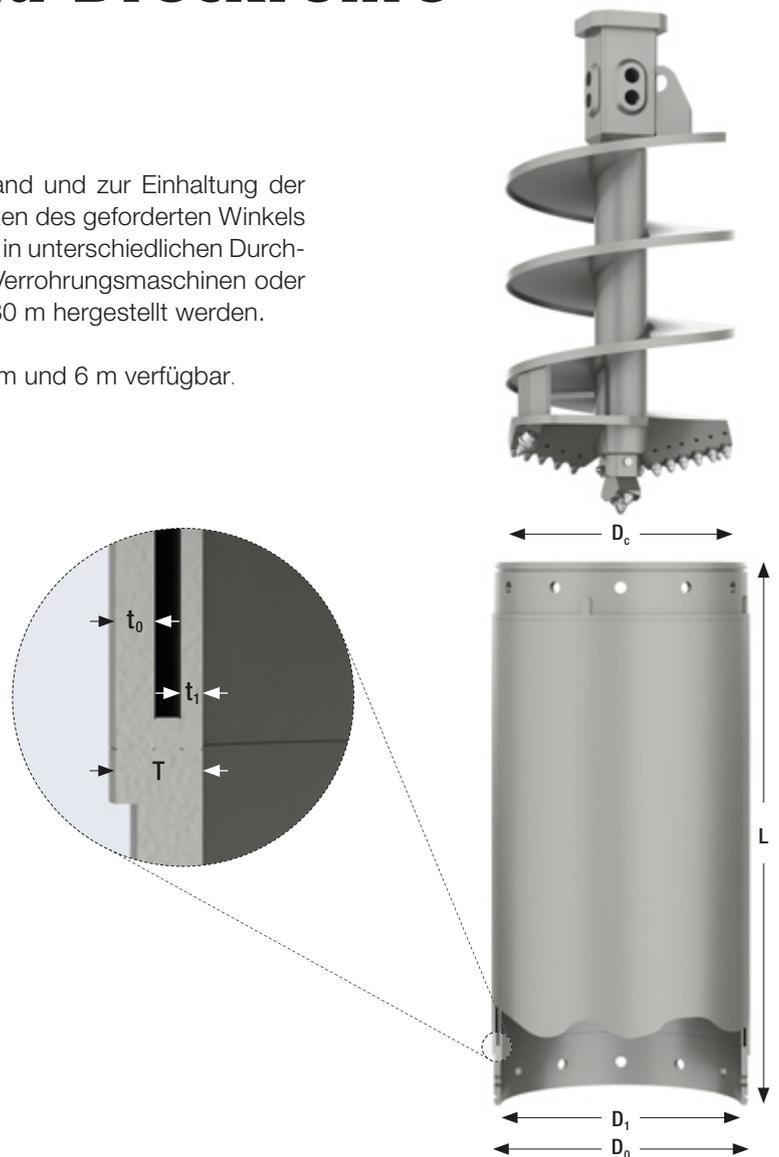


# Bohrrohre und Zubehör, Schneidschuhe und Druckrohre

## Bohrrohre

Bohrrohre werden zur Stabilisierung der Bohrlochwand und zur Einhaltung der Vertikalität bzw. bei geneigten Bohrungen zum Einhalten des geforderten Winkels eingesetzt. Bohrrohre sind doppelwandig und werden in unterschiedlichen Durchmessern und Längen angeboten. In Verbindung mit Verrohrungsmaschinen oder Rohrdrehmaschinen können verrohrte Bohrungen > 80 m hergestellt werden.

Bohrrohre sind in Längen von 1 m, 2 m, 3 m, 4 m, 5 m und 6 m verfügbar.



Außendurchmesser	Innendurchmesser	Schneiddurchmesser	Wandstärke	Wandstärke	Wandstärke
Ø Rohr mm ( D <sub>0</sub> = )	Ø Rohr mm ( D <sub>1</sub> = )	Werkzeug mm ( D <sub>c</sub> = )	Rohr mm ( T = )	Außenwand mm ( t <sub>0</sub> = )	Innenwand mm ( t <sub>1</sub> = )
620	540	520	40	15	10
750	670	650	40	15	10
800	720	700	40	15	10
880	800	780	40	15	10
1000	920	900	40	18	10
1080	1000	970	40	18	10
1180	1100	1060	40	18	10
1300	1220	1180	40	18	10
1500	1420	1370	40	18	10
1800	1720	1650	40	18	10
2000	1910	1840	45	18	10

Andere Durchmesser auf Anfrage

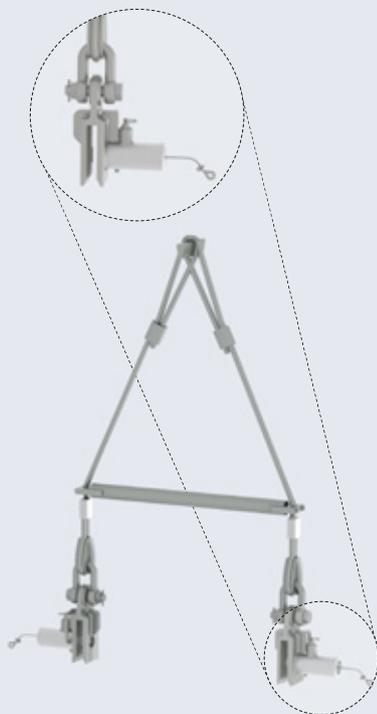
# Bohrrohrzubehör

# Schneidschuhe

Schneidschuhe werden unten an den Anfang einer Rohrtour angebaut. Sie sollen Boden oder Fels schneiden und außen einen Freischnitt am Bohrrohr erzeugen. Zum besseren Verschleißschutz sind Schneidschuhe aus Vollmaterial.

## Bohrrohrgehänge mit Fernauflöser

Die Bohrrohrgehänge ermöglichen das schnelle und sichere Aufsetzen von Bohrrohren. Verfügbar für alle Bohrerdurchmesser.

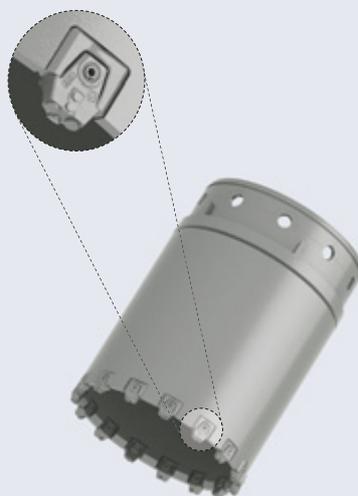


Ø Bohrrohr mm	Gewicht kg
620	96
750	97
800	98
880	98
1000	110
1080	132
1180	142
1300	144
1500	145
1800	205
2000	209

## Schneidschuh mit Wechselstollen

Wechselstollen haben den großen Vorteil, dass sie im Betrieb schnell ausgetauscht werden können und dabei die Schneidgeometrie des Schneidschuhs nicht verändert wird. Durch unterschiedliche Zahntypen kann der Freischnitt verändert werden.

Verfügbar in den Längen: 0,5 m, 1,0 m, 2,0 m. Andere Längen auf Anfrage

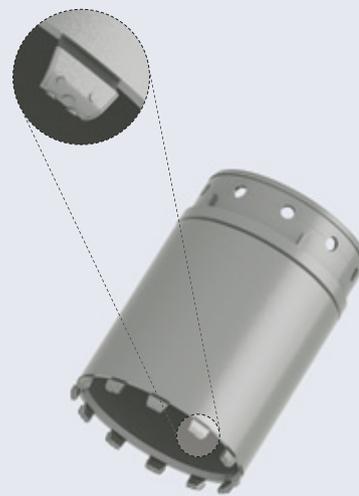


Ø mm	Gewicht (kg) nach Längen		
	0,5 m	1 m	2 m
620	245	643	1165
750	435	800	1452
800	465	854	1550
880	510	950	1705
1000	555	1053	2050
1080	620	1160	2111
1180	690	1286	2338
1300	760	1395	2555
1500	890	1610	3007
1800	1100	1940	3610
2000	1450	2460	4520

## Schneidschuh mit Anschweißstollen

Verfügbar in den Längen: 0,5 m, 1,0 m, 2,0 m

Andere Längen auf Anfrage



Ø mm	Gewicht (kg) nach Längen		
	0,5 m	1 m	2 m
620	245	643	1165
750	435	800	1452
800	465	854	1550
880	510	950	1705
1000	555	1053	2050
1080	620	1160	2111
1180	690	1286	2338
1300	760	1395	2555
1500	890	1610	3007
1800	1100	1940	3610
2000	1450	2460	4520

# Druckrohre

Das Druckrohr wird an das Kardangelenke am Bohrantrieb angebaut und ist das Verbindungselement zu den Bohrröhren. Sind Druckrohr und Bohrröhre verbolzt, können die Bohrröhre eingedreht bzw. gezogen werden.

## Druckrohr manuell

Ver-/Entriegelung händisch mittels Öffnungsstange

**Gesamtlänge 2250 mm**

Max. Durchmesser (Schutzring) = Außendurchmesser Bohrröhr + 320 mm



Ø mm	Gewicht kg
620	615
750	690
800	760
880	820
1000	1050
1080	1110
1180	1180
1300	1580
1500	1950
1800	2580
2000	3080

## Druckrohr automatisch Pneumat

Ver-/Entriegelung über Fernsteuerung Schließen/Öffnen durch pneumatische Zylinder

**Unterschiedliche Funkfrequenzen verfügbar (USA)**

**Gesamtlänge 1850 mm**

Max. Durchmesser (Schutzring) = Außendurchmesser Bohrröhr + 400 mm



Ø mm	Gewicht kg
620	1050
750	1290
800	1350
880	1460
1000	1830
1080	1920
1180	1012
1300	2400
1500	3200
1800	3400
2000	3582

## Druckrohr automatisch Elektro

Ver-/Entriegelung über Fernsteuerung Schließen/Öffnen durch Elektromotoren

**Unterschiedliche Funkfrequenzen verfügbar (USA)**

**Gesamtlänge 2110 mm**

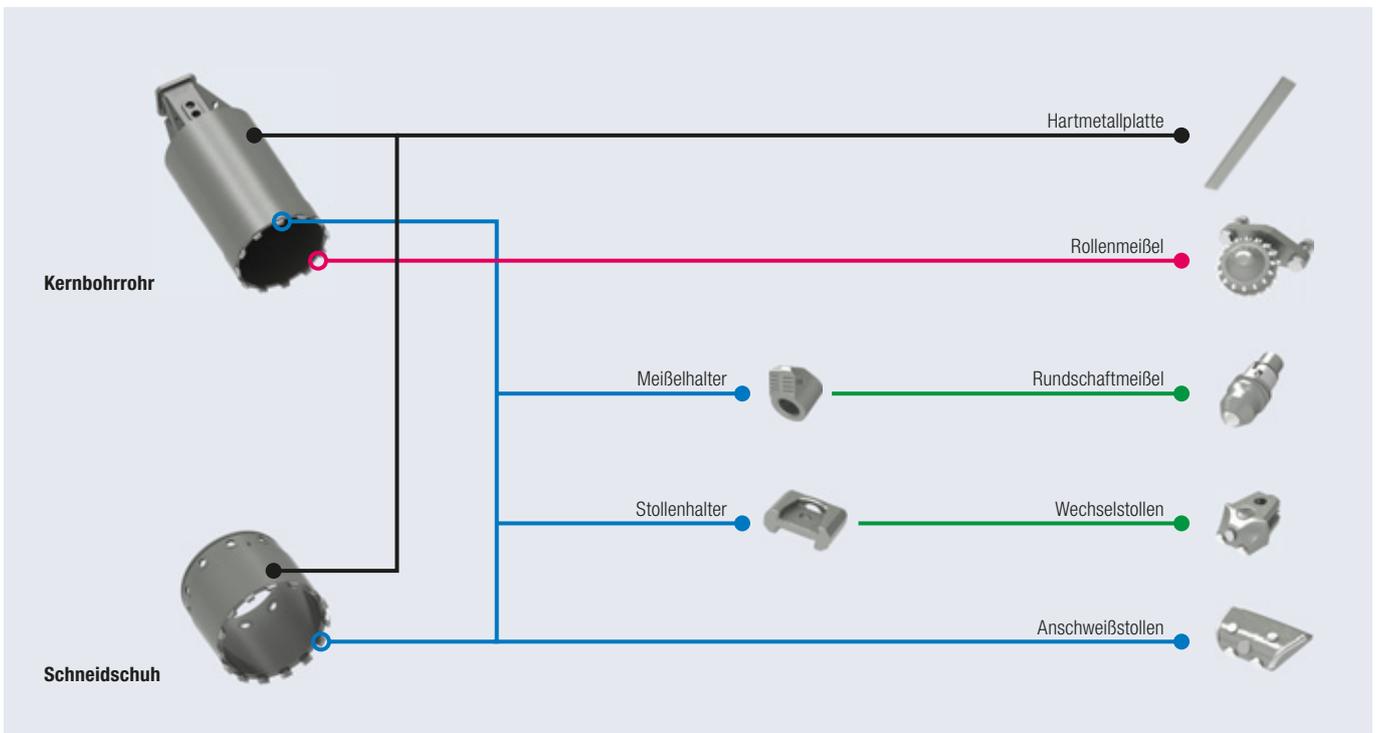
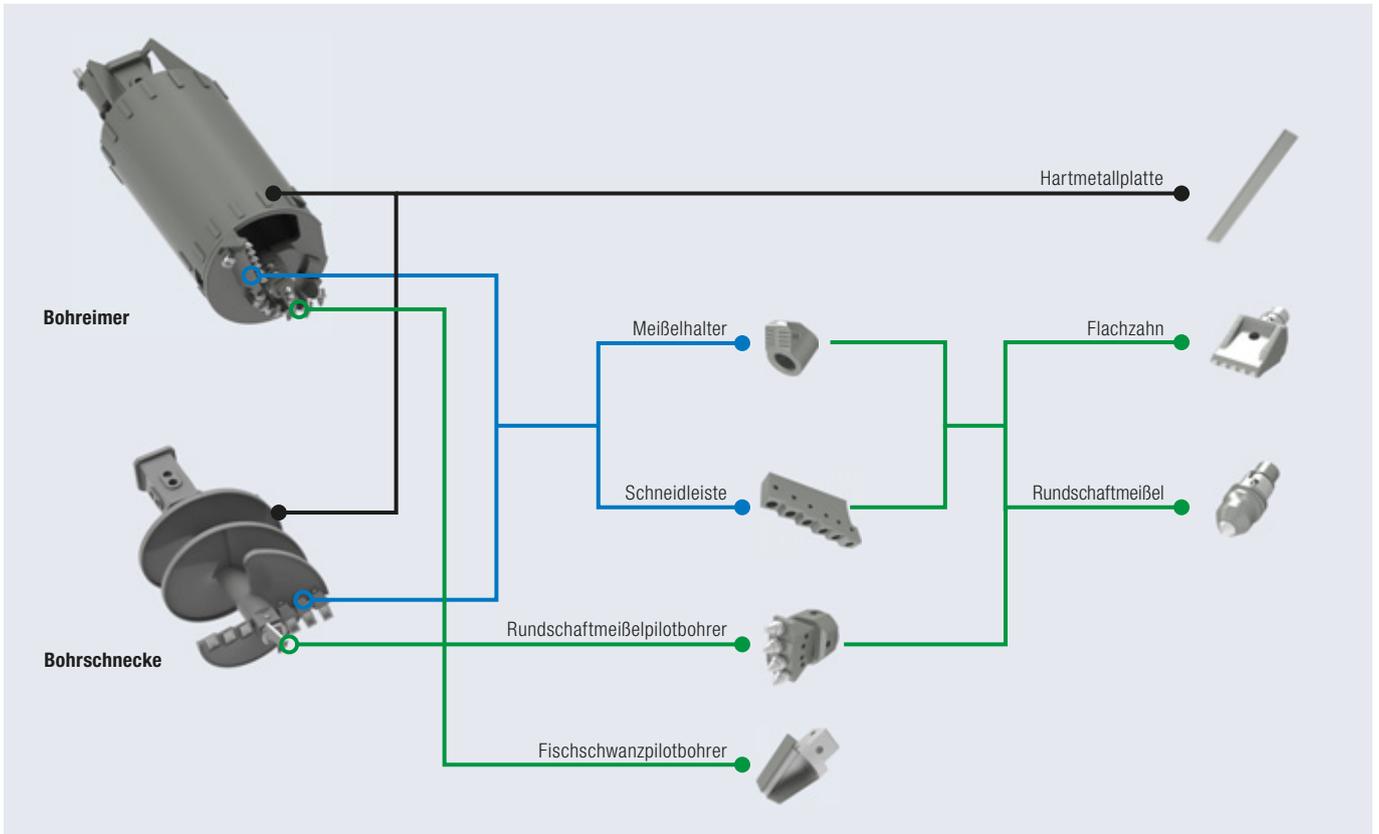
Max. Durchmesser (Schutzring) = Außendurchmesser Bohrröhr + 420 mm



Ø mm	Gewicht kg
620	853
750	1015
800	1055
880	1120
1000	1370
1080	1482
1180	1550
1300	1703
1500	2162
1800	2835
2000	3225

# Verschleißteile für Bohrwerkzeuge

gesteckt — geschraubt — geschweißt — —



# Hydraulische Abfangschelle für Bohrrohre

Um während des Ziehvorgangs ein Absacken der Bohrrohre beim Abkuppeln eines Bohrrohrs vom Bohrstrang zu vermeiden, können hydraulische Abfangschellen des Typs SPA verwendet werden. Der Antrieb der hydraulischen Abfangschellen erfolgt durch das Trägergerät oder durch ein separates Aggregat. Die Abfangschellen werden für unterschiedliche Bohrrohrdurchmesser und Reduziereinsätze angeboten.



## SPA 1180 für Bohrrohrdurchmesser 1180 mm

verfügbare Reduziereinsätze	für Bohrrohrdurchmesser
1180 / 1080	1080 mm
1180 / 1000	1000 mm
1180 / 880	880 mm
1180 / 800	800 mm
1180 / 750	750 mm
1180 / 620	620 mm

## SPA 1500 für Bohrrohrdurchmesser 1500 mm

verfügbare Reduziereinsätze	für Bohrrohrdurchmesser
1500 / 1300	1300 mm
1500 / 1200	1200 mm
1500 / 1180	1180 mm
1500 / 1080	1080 mm
1500 / 1000	1000 mm
1500 / 880	880 mm
1500 / 800	800 mm
1500 / 750	750 mm
1500 / 620	620 mm

## SPA 2000 für Bohrrohrdurchmesser 2000 mm

verfügbare Reduziereinsätze	für Bohrrohrdurchmesser
2000 / 1800	1800 mm
2000 / 1500	1500 mm
2000 / 1200	1200 mm
2000 / 1180	1180 mm
2000 / 1080	1080 mm
2000 / 1000	1000 mm
2000 / 880	880 mm

## Hydraulikaggregat

## Typ E-PP 5/5

### Dreiphasenmotor

380-420 / 660-720 V @ 50 Hz

### Leistung

kW (PS) 3,7 (5,0)

### Abmessungen L x B x H

850 x 500 x 1050 mm

Weitere Elektromotoren für diverse Netzspannungen auf Anfrage



# Schüttrohre

Zum Einbringen von Frischbeton bei der Herstellung von Bohrpfehlen werden Schüttrohre verwendet. Das Schüttrohr, auch Kontraktorrohr genannt, verhindert bei richtiger Verwendung das Entmischen des Frischbetons.



## Schüttrohr ESR 250 (Standard)

Schüttrohr	Ø mm	NL mm	GL mm	Gewicht kg
ESR 250 NL 1000	298,5 / 267	1000	1105	57
ESR 250 NL 2000	298,5 / 267	2000	2105	97
ESR 250 NL 3000	298,5 / 267	3000	3105	138
ESR 250 NL 4000	298,5 / 267	4000	4105	178
ESR 250 NL 5000	298,5 / 267	5000	5105	219
ESR 250 NL 6000	298,5 / 267	6000	6105	259

## Schüttrohr ESR 200 für Bohrungen < 880 mm

Schüttrohr	Ø mm	NL mm	GL mm	Gewicht kg
ESR 200 NL 1000	254 / 219,1	1000	1105	48
ESR 200 NL 2000	254 / 219,1	2000	2105	81
ESR 200 NL 3000	254 / 219,1	3000	3105	114
ESR 200 NL 4000	254 / 219,1	4000	4105	147
ESR 200 NL 5000	254 / 219,1	5000	5105	180
ESR 200 NL 6000	254 / 219,1	6000	6105	213

Andere Durchmesser auf Anfrage



## Anfangsrohr ESR 250

Typ	Ø mm	NL mm	Gewicht kg
ESR 250Z NL 2000	298,5 / 267	2000	100
ESR 250Z NL 4000	298,5 / 267	4000	180

## Anfangsrohr ESR 200

Typ	Ø mm	NL mm	Gewicht kg
ESR 200Z NL 2000	254 / 219,1	2000	77
ESR 200Z NL 4000	254 / 219,1	4000	143

Andere Längen auf Anfrage



Hebekappe ESR 250 Standard	Gewicht kg
für max. Zugkraft von 200 kN	23,5

Hebekappe ESR 250 schwere Bauart	Gewicht kg
für max. Zugkraft von 300 kN	31,0

Hebekappe ESR 200 Standard	Gewicht kg
für max. Zugkraft von 200 kN	20,0

Hebekappe ESR 200 schwere Bauart	Gewicht kg
für max. Zugkraft von 300 kN	28,0

Andere Ausführungen auf Anfrage



Betontrichter ESR 250	Dimensionen	NL mm	Schlauchkanal
ESR 250Z D650 L1200-0	Ø 662 / L 1200	1095	nein
ESR 250Z D650 L1200-K	Ø 662 / L 1200	1095	ja
ESR 250Z D900 L1200-0	Ø 912 / L 1200	1095	nein
ESR 250Z D900 L1200-K	Ø 912 / L 1200	1095	ja
ESR 250Z D1200 L1200-0	Ø 1212 / L 1200	1095	nein
ESR 250Z D1200 L1200-K	Ø 1212 / L 1200	1095	ja

Betontrichter ESR 200	Dimensionen	NL mm	Schlauchkanal
ESR 200Z D400 L1200-0	Ø 412 / L 1200	1095	nein
ESR 200Z D400 L1200-K	Ø 412 / L 1200	1095	ja
ESR 200Z D650 L1200-0	Ø 662 / L 1200	1095	nein
ESR 200Z D650 L1200-K	Ø 662 / L 1200	1095	ja
ESR 200Z D900 L1200-0	Ø 1212 / L 1200	1095	nein
ESR 200Z D900 L1200-K	Ø 1212 / L 1200	1095	ja

Andere Trichterdurchmesser und -längen auf Anfrage



#### Abfanggabel ESR 250 (aus Aluminium) ohne Klappe

Typ	Rohr mm	Max. Ø Bohrrrohr mm	GL mm	Gewicht kg
ESR 250 L 1200	250	880	1200	17,5
ESR 250 L 1600	250	1180	1600	20,5
ESR 250 L 2000	250	1500	2000	21,5
ESR 250 L 2500	250	2000	2500	23,0

#### Abfanggabel ESR 200 (aus Aluminium) ohne Klappe

Typ	Rohr mm	Max. Ø Bohrrrohr mm	GL mm	Gewicht kg
ESR 200 L 1200	200	880	1200	14,5
ESR 200 L 1600	200	1180	1600	17,5
ESR 200 L 2000	200	1500	2000	18,5
ESR 200 L 2500	200	2000	2500	20,0

Andere Ausführungen auf Anfrage



#### Schüttrohrmagazin ESR 250

Schüttrohrmagazine für Schüttrohrdurchmesser 250

#### Schüttrohrmagazin ESR 200

Schüttrohrmagazine für Schüttrohrdurchmesser 200

#### Zubehör für ESR 250

Kupplungsmuffe ESR 250	Kupplungsseil für ESR 250
Kupplungszapfen ESR 250	Betonierball für ESR 250
O-Ring für ESR 250	Abstandshalter für ESR 250 (für Schrägbohrungen)

#### Zubehör für ESR 200

Kupplungsmuffe ESR 200	Kupplungsseil für ESR 200
Kupplungszapfen ESR 200	Betonierball für ESR 200
O-Ring für ESR 200	Abstandshalter für ESR 200 (für Schrägbohrungen)

Andere Ausführungen auf Anfrage

