

Produktübersicht

Seit über 100 Jahren wurden und werden in Heidenau/Sa. Bohrausrüstungen entwickelt und hergestellt.

Unser Unternehmen steht in dieser Tradition. Mit der Neugründung im Jahr 2004 ist es gelungen, diese langjährigen Erfahrungen auf der Basis einer eingearbeiteten Stammbeteiligung in eine neue Zukunft zu tragen.

Die nachfolgenden Seiten sollen zu Ihrer Information über die in unserem Unternehmen gefertigten Erzeugnissen dienen.

Die Aufstellung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Wir sind stets bemüht, Neuerungen bzw. fehlende Produktinformationen einfließen zu lassen.

Leider ist das bei der Fülle der Bohrausrüstungen, auch unter Beachtung der mannigfaltigen Varianten, nicht immer einfach.

Vermessen Sie etwas, fragen Sie bitte nach.

In der Hoffnung auf eine für beide Seiten nutzbringenden Zusammenarbeit verbleibt die Mannschaft der



Tradition und Zukunft Bohrwerkzeuge aus Sachsen

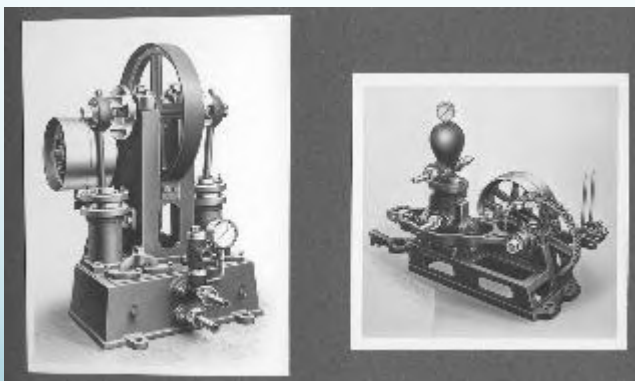
U.a. werden folgende Erzeugnisse angeboten:

- **Bohrrohre (DIN / Werksnormen)**
- **Bohrgestänge (API / GOST / Werksnormen)**
- **Lufthebegestänge / Doppelwandgestänge**
- **Einfachkernrohre / Doppelkernrohre**
- **Seilkernrohre (CSK; Geoboehr S; Sk6l)**
- **Flügelbohrer / Stufenbohrer / Anschweißflügel**
- **Übergänge (API / GOST / Werksnormen)**
- **Fangwerkzeuge**
- **Bohrkronen**
- **Bohrschnecken / Hohlboherschnecken**
- **Schappen / Kiespumpen / Ventilbüchsen**
- **Flügelbohrer / Steinfangbohrer**
- **Spannbacken**
- **Maschinenflansche**
- **Imlochhämmer**
- **Rollenmeißel**
- **div. Ersatzteile**
- **Reparatur von Bohrausrüstungen**
- **Maschinenbauteile**

Diese Aufstellung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

**Wenden Sie sich mit Ihren Problemen an uns. Eine umgehende Bearbeitung
ist selbstverständlich.**

vorab ein kurzer Blick zurück ...



Bohrrohr DIN4918 u.a.

* Verbinder der Abmessungen D168 / D177,8 / D219,1 / D273 / D323,9 / D368 sind im Regelfall ab Lager lieferbar * Standard-Material ist St52 nitriert	* abweichende Materialien oder Wärmebehandlungen können angeboten werden	
* wir bieten die Regenerierung von Bohrrohren an * Erfahrungsgemäß ist diese bei der Reparatur einer Gewinde-seite bzw. bei Rohren >1m ökonomisch sinnvoll		
weiterführende Informationen zu Bohrrohren gem. DIN4918 sowie den dazu passenden und verfügbaren Bohrwerkzeugen finden Sie in den folgenden Tabellen		

Bohrrohr Zubehör

		
Rohrschuh gezahnt/gepanzert asymmetrisch (Standard)	Rohrschuh gezahnt/gepanzert symmetrisch	Rohrschuh HM-Stiften
		
Hebekappe einfach	Hebekappe Bolzen / Bügel	Auslauf
		
Auslauf		

Bohrrohr DIN 4918 – D168

Bohrrohr 168,3- ZAD 160,2	EKZ	Menge
Bohrrohr 168,3 x 7,1		
NL 1000	06.81.168.71.03	
NL 1500	06.81.168.71.02	
NL 2000	06.81.168.71.01	
NL 3000		
Regenerierung BoRo 168 M+Z		
Regenerierung BoRo 168 M oder Z		
Verbinder BoRo 168 Z		
Verbinder BoRo 168 M		
Rohrschuh gez/gep		
Rohrschuh HM-Stifte (12x)		
Rohrschuh HM-Stifte + KalSt (4x)		
Bohrschappe D135/121x7,1x1000 SW50M einschneidig		
Bohrschappe D135/121x7,1x1000 SW50M einschneidig mit klappe		
Schneckenbohrer D135/76,1 SW50M BI8 Stg100		
Schneckenbohrer D135/76,1 SW41M/50M BI8 Stg100 wechselbare Spitze		
wechselbare Schneiden - Tonschneide D139,7 (5 1/2") - SW41Z		
wechselbare Schneiden - Felsbohrkrone D140 - SW41Z		
wechselbare Schneiden - Fingerbohrkrone D139,7 (5 1/2") - SW41Z		
Verlängerungsschnecke D135/76,1x1000 SW41/41M BI8 Stg100		
Verlängerungsschnecke D135/76,1x2000 SW41/41M BI8 Stg100		
Verlängerungsschnecke D135/76,1x1000 SW50Z/50M BI8 Stg100		
Verlängerungsschnecke D135/76,1x2000 SW50Z/50M BI8 Stg100		

Bohrrohr DIN 4918 – D178

Bohrrohr 177,8	EKZ	Menge
Bohrrohr 177,8 x 7,1		
NL 1000	06.01.178.71.06	
NL 1500		
NL 2000	06.01.178.71.05	
NL 3000	06.01.178.71.02	
Regenerierung BoRo 178 M+Z		
Regenerierung BoRo 178 M oder Z		
Verbinder BoRo 178 Z		
Verbinder BoRo 178 M		
Rohrschuh gez/gep	06.01.178.99.10	
Rohrschuh HM-Stifte (16x)	06.81.178.99.06	
Rohrschuh HM-Stifte + KalSt (4x)		
Hebezapfen einfach		
Hebezapfen Bo+Bü		
Bohrschappe D135/121x7,1x1000 SW50M einschneidig		
Bohrschappe D135/121x7,1x1000 SW50M einschneidig mit klappe		
Schneckenbohrer D135/76,1 SW50M Bl8 Stg100		
Schneckenbohrer D135/76,1 SW41M/50M Bl8 Stg100 wechselbare Spitze		
wechselbare Schneiden - Tonschneide D139,7 (5 1/2") - SW41Z		
wechselbare Schneiden - Felsbohrkrone D140 - SW41Z		
wechselbare Schneiden - Fingerbohrkrone D139,7 (5 1/2") - SW41Z		
Verlängerungsschnecke D135/76,1x1000 SW41/41M Bl8 Stg100		
Verlängerungsschnecke D135/76,1x2000 SW41/41M Bl8 Stg100		
Verlängerungsschnecke D135/76,1x1000 SW50Z/50M Bl8 Stg100		
Verlängerungsschnecke D135/76,1x2000 SW50Z/50M Bl8 Stg100		
Trockenbohrgestänge NT60,3x6,3 SW41 Abf.-Ring an M		
NL 1000		
NL 1500		
NL 2000		
NL 3000		
Abfanggabel NT60,3 Vergütungsstahl bis D 273		
Trockenbohrgestänge NT76x6,3 SW50 Abf.-Ring an M		
NL 1000	05.35.50.76.63.03	
NL 1500	05.35.50.76.63.05	
NL 2000	05.35.50.76.63.02	
NL 3000	05.35.50.76.63.01	
Hebezapfen mit Bügel (einfach)		
Hebezapfen mit Wirbel		
Abfanggabel NT76 Vergütungsstahl bis D 273		
Ventilbüchse D133 x 1500 schwer		

Bohrrohr DIN 4918 – D219

Bohrrohr 219,1	EKZ	Menge
Bohrrohr 219,1 x 7,1		
NL 1000	06.01.219.71.01	
NL 1500	06.01.219.71.08	
NL 2000	06.01.219.71.02	
NL 3000	06.01.219.71.03	
Regenerierung BoRo 219 M+Z		
Regenerierung BoRo 219 M oder Z		
Verbinder BoRo 219 Z		
Verbinder BoRo 219 M		
Hebekappe einfach	06.81.219.99.20	
Hebekappe Bolzen+Bügel	06.81.219.99.18	
Rohrschuh gez/gep	06.81.219.99.01	
Rohrschuh HM-Stifte (16x)	06.81.219.99.16	
Rohrschuh HM-Stifte (4x)		
Bohrschappe D185/159x8x1000 SW50M einschneidig		
Bohrschappe D185/159x8x1000 SW50M einschneidig mit klappe		
Schneckenbohrer D185/76,1 SW50M Bl10 Stg125		
Schneckenbohrer D185/76,1 SW41M/50M Bl10 Stg125 wechselbare Spitze		
wechselbare Schneiden - Tonschneide D190 - SW41Z		
wechselbare Schneiden - Felsbohrkrone D185 - SW41Z		
wechselbare Schneiden - Fingerbohrkrone D190,5 - SW41Z		
Verlängerungsschnecke D185/76,1x1000 SW41/41M Bl8 Stg100		
Verlängerungsschnecke D185/76,1x2000 SW41/41M Bl8 Stg100		
Verlängerungsschnecke D185/76,1x1000 SW50Z/50M Bl8 Stg100		
Verlängerungsschnecke D185/76,1x2000 SW50Z/50M Bl8 Stg100		
Trockenbohrgestänge NT60,3x6,3 SW41 Abf.-Ring an M		
Trockenbohrgestänge NT76x6,3 SW50 Abf.-Ring an M		
Ventilbüchse D177,8 x 1500 schwer		
Auslauf D219 Z mit Flansch	06.81.219.99.26	

Bohrrohr DIN 4918 – D273

Bohrrohr 273	EKZ	Menge
Bohrrohr 273 x 8		
NL 1000		
NL 1500		
NL 2000		
NL 3000		
Regenerierung BoRo 273 M+Z		
Regenerierung BoRo 273 M oder Z		
Verbinder BoRo 273 Z		
Verbinder BoRo 273 M		
Hebekappe einfach		
Hebekappe Bolzen+Bügel		
Rohrschuh gez/gep		
Rohrschuh HM-Stifte (18x)		
Rohrschuh HM-Stifte + KalSt (4x)		
Bohrschappe D230/203x8x1000 SW50M einschneidig		
Bohrschappe D230/203x8x1000 SW50M einschneidig mit klappe		
Bohrschappe D230/203x8x1000 SW50M zweischneidig		
Bohrschappe D230/203x8x1000 SW50M zweischneidig mit klappe		
Schneckenbohrer D230/76,1 SW50M BI10 Stg145 BL 1m		
Besatz RSM oder FISchn		
Schneckenbohrer D230/76,1 SW50M BI10 Stg145 BL 2m		
Besatz RSM oder FISchn		
Schneckenbohrer D230/76,1 SW41M/50M BI10 Stg145 wechselbare Spitze		
wechselbare Schneiden - Tonschneide D235 - SW41Z		
wechselbare Schneiden - Felsbohrkrone D235 - SW41Z		
wechselbare Schneiden - Fingerbohrkrone D241 - SW41Z		
Verlängerungsschnecke D230/76,1x1000 SW50Z/50M BI10 Stg145		
Verlängerungsschnecke D230/76,1x2000 SW50Z/50M BI10 Stg145		
Trockenbohrgestänge NT60,3x6,3 SW41 Abf.-Ring an M		
Trockenbohrgestänge NT76x6,3 SW50 Abf.-Ring an M		
Ventilbüchse D229 x 1500 schwer		
Auslauf D273 Z mit Flansch	06.81.273.99.15	

Bohrrohr DIN 4918 – D324

Bohrrohr 323,9 - ZAD 313,8	EKZ	Menge
Bohrrohr 323,9 x 8		
NL 1000	06.81.324.80.01	
NL 1500	06.81.324.80.04	
NL 2000	06.81.324.80.02	
NL 2500		
NL 3000	06.81.324.80.03	
Regenerierung BoRo 324 M+Z		
Regenerierung BoRo 324 M oder Z		
Verbinder BoRo 324 Z		
Verbinder BoRo 324 M		
Hebekappe einfach	06.81.324.99.15	
Hebekappe Bolzen+Bügel	06.81.324.99.02	
Rohrschuh gez/gep	06.01.324.99.01	
Rohrschuh HM-Stifte	06.81.324.99.12	
Bohrschappe D273/244x10x1000 SW50M einschneidig		
Bohrschappe D273/244x10x1000 SW50M zweischneidig		
Bohrschappe D273/244x10x1000 SW50M zweischneidig mit klappe		
Schneckenbohrer D273/76,1 SW50M Bl10 Stg165 NL1000		
Schneckenbohrer D273/76,1 SW41M/50M Bl10 Stg165 wechselbare Spitze NL 1000		
wechselbare Schneiden - Tonschneide D279 - SW41Z		
wechselbare Schneiden - Felsbohrkrone D295 - SW41Z		
wechselbare Schneiden - Fingerbohrkrone D266,7 (10 1/2") - SW41Z		
Verlängerungsschnecke D276/76,1x1000 SW50Z/50M Bl10 Stg165		
Verlängerungsschnecke D276/76,1x2000 SW50Z/50M Bl10 Stg165		
Trockenbohrgestänge NT60,3x6,3 SW41 Abf.-Ring an M		
Trockenbohrgestänge NT76x6,3 SW50 Abf.-Ring an M		
Ventilbüchse D273 x 1500 schwer		

Bohrrohr DIN 4918 – D368

Bohrrohr 368	EKZ	Menge
Bohrrohr 368 x 8,8		
NL 1000		
NL 1500		
NL 2000		
NL 2500		
NL 3000		
Regenerierung BoRo 368 M+Z		
Regenerierung BoRo 368 M oder Z		
Verbinder BoRo 368 Z		
Verbinder BoRo 368 M		
Rohrschuh gez/gep		
Rohrschuh HM-Stifte		
Bohrschappe D325/???x??x1000 SW50M einschneidig		
Bohrschappe D325/???x??x1000 SW50M zweischneidig		
Bohrschappe D325/???x??x1000 SW50M zweischneidig mit klappe		
Schneckenbohrer D335/76,1 SW50M BI10 Stg200		
Schneckenbohrer D335/76,1 SW41M/50M BI10 Stg200 wechselbare Spitze		
wechselbare Schneiden - Tonschneide D		
wechselbare Schneiden - Felsbohrkrone D		
wechselbare Schneiden - Fingerbohrkrone D		
Verlängerungsschnecke D335/76,1x1000 SW50Z/50M BI10 Stg200		
Verlängerungsschnecke D335/76,1x2000 SW50Z/50M BI10 Stg200		
Trockenbohrgestänge NT60,3x6,3 SW41 Abf.-Ring an M		
Trockenbohrgestänge NT76x6,3 SW50 Abf.-Ring an M		
Ventilbüchse D323,9 x1500 schwer		

Bohrrohr DIN 4918 – D419

Bohrrohr 419	EKZ	Menge
Bohrrohr 419 x 10		
NL 1000		
NL 1500		
NL 2000		
NL 2500		
NL 3000		
Regenerierung BoRo 419 M+Z		
Regenerierung BoRo 419 M oder Z		
Verbinder BoRo 419 Z		
Verbinder BoRo 419 M		
Hebekappe Bolzen+Bügel		
Rohrschuh gez/gep		
Rohrschuh HM-Stifte		
Bohrschappe D375/???x??x1000 SW50M einschneidig		
Bohrschappe D375/???x??x1000 SW50M zweischneidig		
Bohrschappe D375/???x??x1000 SW50M zweischneidig mit klappe		
Schneckenbohrer D375/76,1 SW50M BI10 Stg200		
Schneckenbohrer D375/76,1 SW41M/50M BI10 Stg200 wechselbare Spitze		
wechselbare Schneiden - Tonschneide D		
wechselbare Schneiden - Felsbohrkrone D		
wechselbare Schneiden - Fingerbohrkrone D		
Verlängerungsschnecke D375/76,1x1000 SW50Z/50M BI10 Stg200		
Verlängerungsschnecke D375/76,1x2000 SW50Z/50M BI10 Stg200		
Trockenbohrgestänge NT76x6,3 SW50 Abf.-Ring an M		
Ventilbüchse D368 x 1500 schwer		
Ventilbüchse D368 x 1500 schwer mit Querschneide		
Auslauf D419 Z mit Flansch		

Bohrrohr DIN 4918 – D521

Bohrrohr 521 - ZAD 510,2 - FD 486	EKZ
Bohrrohr 521 x 11	
NL 1000	06.81.521.16.02
NL 1500	
NL 2000	06.81.521.16.01
NL 3000	
Regenerierung BoRo 521 M+Z	06.81.521.99.07
Regenerierung BoRo 521 M oder Z	06.81.521.99.08
Verbinder BoRo 521 Z	06.81.521.99.06
Verbinder BoRo 521 M	06.81.521.99.05
Hebekappe einfach	06.81.521.99.02
Hebekappe Bolzen+Bügel	06.81.521.99.04
Rohrschuh gez/gep	06.81.521.99.03
Rohrschuh HM-Stifte	06.81.521.99.01
Bohrschappe D440 x 1000 einschneidig (GL1800) - 6kt50M	
Bohrschappe D440 x 1000 zweischneidig (GL1800) - 6kt50M	
Schneckenbohrer D425/76,1 6kt50M BI12 Stg250	
Schneckenbohrer D425/76,1 6kt41M/50M BI12 Stg250 wechselbare Spitze	
wechselbare Schneiden - Tonschneide D	
wechselbare Schneiden - Felsbohrkrone D	
wechselbare Schneiden - Fingerbohrkrone D	
Verlängerungsschnecke D425/76,1x1000 6kt50Z/50M BI12 Stg250	
Verlängerungsschnecke D425/76,1x2000 6kt50Z/50M BI12 Stg250	
Trockenbohrgestänge NT76x6,3 6kt50 Abf.-Ring an M	05.35.50.76.63.xx
Trockenbohrgestänge NT101,6x8 6kt60 Abf.-Ring an M	05.35.101.xx
Ventilbüchse D419x20 x 2000/2500 schwer Wirbel	17.02.419.03.01
Ventilbüchse D419x20 x 2000/2500 schwer Wirbel mit Querschneide	17.02.419.03.02

Trockenbohrgestänge

[illegible]

Hohlbohrschnecken (Auswahl / nicht vollständig)

		
HBS mit Gewinde und Rückdrehsicherung	Bohrkopf Standard	verlorene Spitze (Stahl)
32.03.xx	32.03.xx	32.03.xx
		lieferbare Abmessungen • 72/130 – FD 68 (ohne RDS) • 111/205 – FD 100 • 165/280 – FD 130/147 FD ... freier Durchgang Krone RDS ... Rückdrehsicherung
Einlauftrichter	Kopfstück	
32.03.xx	32.03.xx	
		lieferbare Abmessungen • 84/170 • 108/200 • 171/254 weitere Abmessungen auf Anfrage
HBS Stecksystem Bohrkopf mit Flatschneiden	HBS Stecksystem Bohrkopf mit RSM	

Flügelbohrer - Stufenmeißel



Auf Kundenwunsch fertigen wir diverse Anschweißflügel und Flügelbohrer.

Das Grundblech aus St52 ist in Abhängigkeit vom Durchmesser 20mm bzw. 25mm stark.

Der Besatz erfolgt mit HM-Platten 16x10x4 sowie Dachplatten mit einer Stärke von 4mm. Je nach Verfügbarkeit können größere und stärkere HM-Platten eingesetzt werden (20x12x7). Diese Variante wird nicht lagermäßig vorgehalten.

Bei Kenntnis des Jahresbedarfs können vorgearbeitete Anschweißflügel vorgehalten werden. Damit kann die Lieferzeit deutlich minimiert werden. Eine Übersicht zu den z.Z. verfügbaren Anschweißflügeln ist nachfolgend beigefügt.

Eine begrenzte Auswahl an Flügelbohrer können im Regelfall kurzfristig geliefert werden (s. u.a. Aufstellung)

Durchm. In	Durchm. mm	Durchm. In	Durchm. mm
4	101,6	5 1/2	139,7
4 3/4	120,7	5 5/8	142,9
5	127	5 7/8	149,2
5 1/8	130,2	6	152,4
5 1/4	133,4	6 1/2	165,1
5 3/8	136,5	6 3/4	171,5

Anschluss 2 3/8 Reg Z mit optimiertem Spüldurchgang

Flügelbohrer - Stufenmeißel

		
Stufenmeißel 2 3/8 Reg Z	Stufenmeißel / Anschweißflügel	Flügelbohrer mit wechselbaren Schneiden ab D445
08.09.238.xxx	08.xxx	

Zur Zeit haben wir folgende Anschweißflügel im Programm:

152/76	6"	220/114	8 5/8"	289/178	11 3/8"	
152/82,5	6"	220/76	8 5/8"	298/146	11 3/4"	
152/89	6"	220/82,5	8 5/8"	298/76	11 3/4"	
162/82,5	6 3/8"	229/146	9"	311/146	12 1/4"	
181/114	7 1/8"	241/114	9 1/2"	311/168	12 1/4"	
181/76	7 1/8"	244/146	9 5/8"	317/146	12 1/2"	
181/82,5	7 1/8"	251/114	9 7/8"	330/76	13"	
181/146	7 1/8"	251/168	9 7/8"	381/121	15"	
193/146	7 5/8"	251/82,5	9 7/8"	482/146	19"	
193/89	7 5/8"	260/114	10 1/4"	520/146	20 1/2"	
200/82,5	8 1/4"	260/146	10 1/4"	559/146	22"	
200/114	8 1/4"	270/146	10 5/8"	590/146	23 1/4"	
200/146	8 1/4"	270/76	10 5/8"	600/178	23 5/8"	
216/76	8 1/2"	273/114	10 3/4"	750/146	29 1/2"	
216/82,5	8 1/2"	279/146	11"			
216/89	8 1/2"	279/82,5	11"			

Diese Palette kann gem. Ihren Erfordernissen erweitert werden.

Spannbacken

Nach Kundenwunsch fertigen wir eine Vielzahl von Spannbacken.

Bei abgestimmten Bedarf können diese ab Lager bezogen werden.

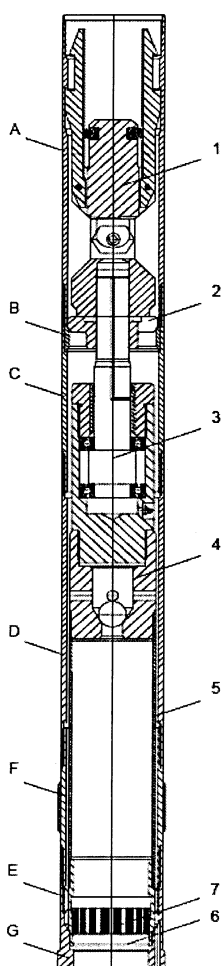


Spanneinsätze

		
Spanneinsatz 50x25	Spann-Einsatz längs	Spann-Einsatz quer
28.01.01.xx	28.01.01.03	28.01.01.04
		
Spann-Einsatz Waffel	Spann-Einsatz Ring	
28.01.01.01	28.01.01.00	

LSK-146 Kernrohr

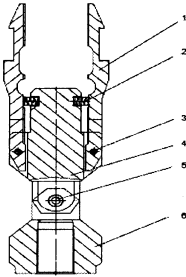
Standard-Ausführung



Pos.	Art.-Nr.	Menge	Benennung	Preis (Euro)	Bedarf
	1205	1	Kernrohr kpl NL: 1,5 m		
	1205	1	Kernrohr kpl NL: 3,0 m		
		1	Innensystem 1,5 m komplett		
		1	Innensystem 3,0 m komplett		
A	120505	1	Verriegelungshülse/rohr		
B	120532	1	Landering		
C	120503	1	Verbindungshülse		
D	120575	1	Aussenrohr 1,0 m		
	120507	1	Aussenrohr 1,5 m		
	120581	1	Aussenrohr 2,0 m		
	120508	1	Aussenrohr 3,0 m		
E	120524	1	Steuerring		
		1	Klinkenkopf		
		2	Landemutter		
		3	Lagereinheit		
		4	Ventilhülse		
		5	Innenrohr 1,0 m		
			Innenrohr 1,5 m		
			Innenrohr 2,0 m		
			Innenrohr 3,0 m		
		6	Kernfanghülse Methode 1		
			Kernfanghülse Methode 1 chemisch Vernickelt		
F	120511	1	Räumer Corborid Ø145,8		
	120512	1	Räumer Hartmetall (T2A) Ø145,8		
		1	Seilwirbel		
		1	Wirbelverlängerung 0,5 m		
		120501	LSK - 146 Gestänge 1,5 m		
		120502	LSK - 146 Gestänge 3,0 m		
		120448	Stabilisator Corborid Ø145,8		
		120466	Stabilisator Hartmetall (T2A) Ø145,8		
		120551	Fangvorrichtung		
		1	Seildurchführung		
		1	Übergang Seildurchführung		
		1	Übergang 63,5 WIRTH x LSK 146 PIN		
		1	Übergang 73 WIRTH x LSK 146 PIN		

LSK-146 Kernrohr

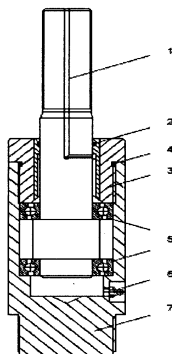
Ersatzteilliste



Klinkenkopf

Klinkenkopf komplett

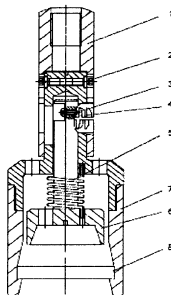
Pos.	Art.-Nr.	Menge	Benennung	Preis (Euro)	Bedarf
1	120515	5	Klinke		
2	120636	5	Druckfeder		
3	120638	5	Spannstift klein		
4	120616	1	Klinkenkopf Oberteil		
5	120637	1	Spannstift groß		
6	120617	1	Klinkenkopf Unterteil		



Lagereinheit

Lagereinheit

Pos.	Art.-Nr.	Menge	Benennung	Preis (Euro)	Bedarf
1	120519	1	Lagerspindel		
2		1	Dichtung		
3	120520	1	Gehäusemutter		
4		1	Dichtung		
5	120534	2	Kugellager		
6		1	Schmiernippel		
7	120522	1	Lagergehäuse		

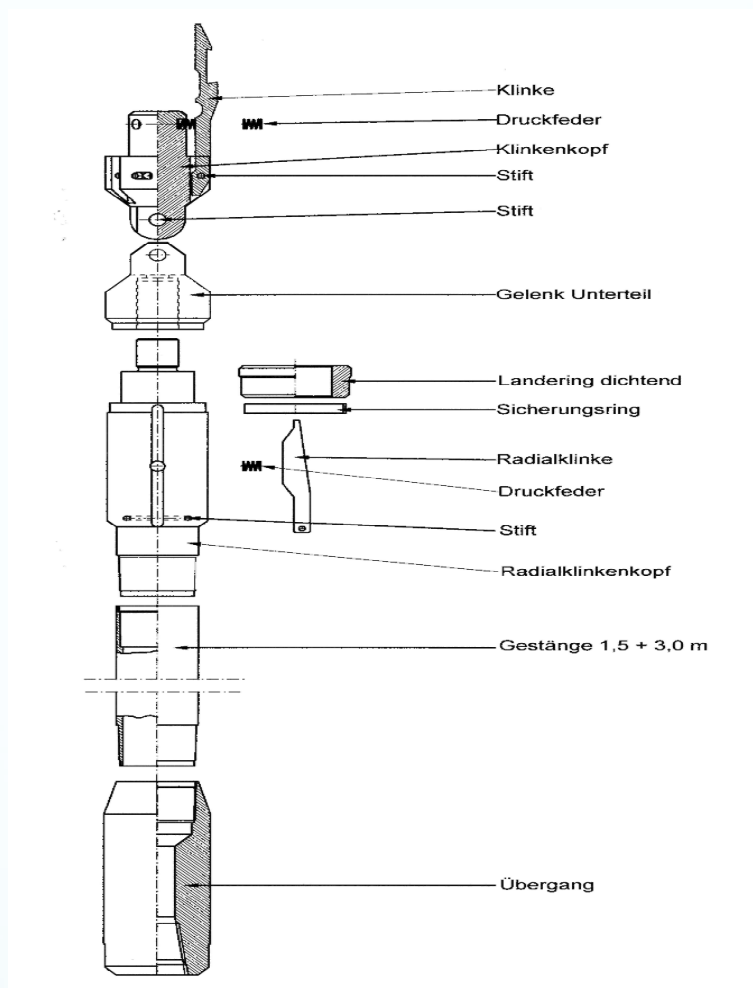


Fangvorrichtung

Fangvorrichtung

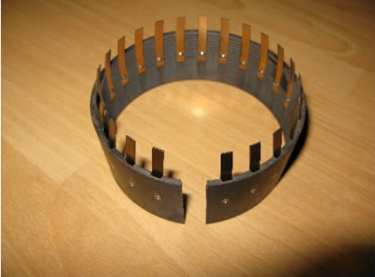
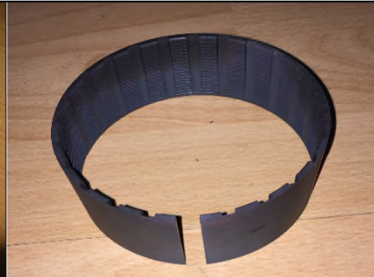
Pos.	Art.-Nr.	Menge	Benennung	Preis (Euro)	Bedarf
1	120553	1	Zahnhülse		
2		2	Schraube		
3		1	Schraube		
4	120563	1	Rastblech		
5	120577	1	Torrsionsfeder		
6	120554	1	Fängerhals		
7	120556	1	Fängerglocke		

CSK - Multidrilleinrichtung



Pos.	EKZ	Menge	Benennung	Pos.	EKZ	Menge	Benennung
1		5	Klinke	9	01.11.16.04	3	Druckfeder
2		5	Druckfeder für Klinke	10	01.11.16.05	3	Stift
3		5	Stift für Klinke	11	01.11.16.06	1	Radialklinkenkopf
4		1	Stift für Gelenk	12	01.11.16.07.xx	1	Gestänge 1,5 + 3m
5		1	Gelenk Unterteil	13	01.11.16.08.xx	1	Übergang
6	01.11.16.01	1	Landerung dichtend				
7	01.11.16.02	1	Sicherungsring				
8	01.11.16.03	3	Radialklinke				

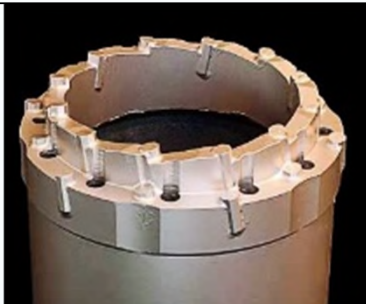
Kernfangring Seilkernrohr CSK/SK6L/Geoboehr S

		
KFR CSK/SK6L kurze Feder 01.01.13.02	KFR CSK/SK6L lange Feder 01.01.13.03	KFR CSK/SK6L Ramm-Feder 01.01.13.07
		
KFR CSK/SK6L kurze breite Feder 01.01.13.08	KFR CSK/SK6L gefräst 01.01.13.04	KFR CSK/SK6L gestoßen 01.01.13.01
		
KFR CSK/SK6L Gummiklappe 01.01.13.xx	KFR CSK/SK6L IR+AR-Verlängerung Gummiklappe als Set 01.01.13.xx	

Bohrkronen CSK/Sk6l/Geobohr S – Seite 1/2

		
PCD – Mäusezahn – Krone	PCD – Krone – Standard 10x Ø13 - PL-01-A	PCD – Krone 146MPE05CF 10x Ø13
01.11.03.06	01.11.03.05	
		
PCD – Krone 18x Ø10	PCD – Krone mit Spülbohrung 10x Ø13 – PL-01-B	PCD – Krone 146MPE05F mit Spülbohrungen
		
SK6L146 MPERWO dreireihig / 24 Platten Ø 8 mm	Sk6l146MPEDSF - doppelreihig 18x Ø8	SK6L146MPE05CF mit Wasserwegen

Bohrkronen CSK/Sk6l/Geoboehr S – Seite 2/2

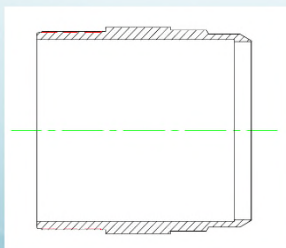
		
DIA – Oberflächenbesetzt	DIA – Imprägniert mit Spülbohrungen	DIA – Imprägniert ohne Spülbohrungen
		
HM – Barock – Krone 01.11.03.01	HM – mit Voreilung	

Bohrkronen CSK/Sk6l/Geoboehr S – System GABS + Barock

		
System GABS	HM-Bohrkrone mit Platten Ø 146 / Ø 156	Vorschneiden GABS mit Kernfanghülse L125 / L140 / L155
	01.20.05.02 (Ø 146) 01.20.05.00 (Ø 156)	01.11.02.00 (L125) 01.11.02.01 (L140) 01.11.02.02 (L155)
		
System Barock	HM-Bohrkrone Barock Ø 156	Vorschneiden Barock L180 / L198
	01.11.03.11	01.11.02.04 (L180) 01.11.02.03 (L198)

Zu den Kernfanghülsen passen die bekannten Kernfangringe aus dem SKR-Programm (s.a. Übersicht Kernfangringe).

Zusätzlich bieten wir Vorschneiden ohne Kernfangring an. Bei diesen wird an der Schneide ein Fangbund gefertigt (01.11.02.14-16); passend zum System GABS in 3 Längen



Rammkernrohre

		
Bohrkrone D177,8 für Rammkernrohr DN100	Rammfangring (Feder 0,3 / 0,5)	Rammkernrohre

HM-Bohrkrone EKR – B	Stratacut-Bohrkrone EKR – B	DIA-Krone Oberflächen- Besetzt EKR – B

Einfachkernrohr - Seite 1/5

EKR 80 - Flachgewinde 3 Gg/'' re.			
03.108.03.00	EKR80 - HmBoKr - Z	6x HmSt 10x14	BL 140
03.108.03.00.01	EKR80 - HmBoKr - Z - KalSt	6x HmSt 10x14	
03.108.03.01	EKR80 - HmBoKr - Z - verstärkt	8x HmSt 10x14	
03.108.03.01.01	EKR80 - HmBoKr - Z - verstärkt - KalSt	8x HmSt 10x14	
03.108.03.02	EKR80 - HmBoKr - Z - Spülausschnitte	4x HmSt 10x14	
03.108.03.02.01	EKR80 - HmBoKr - Z - SpAS - KalSt	4x HmSt 10x14	
03.108.01.xx	EKR80 - Kopfstück - Z		
03.108.01.xx.01	EKR80 - Kopfstück - Z - Ausdrückanschl.		
EKR 108 - Flachgewinde 3 Gg/'' re.			
03.108.02.00	EKR108 – 1m M/M		
03.108.02.01	EKR108 – 1,5m M/M		
03.108.02.02	EKR108 – 2m M/M		
03.108.03.00	EKR108 - HmBoKr - Z	6x HmSt 10x14	BL 140
03.108.03.00.01	EKR108 - HmBoKr - Z - KalSt	6x HmSt 10x14	
03.108.03.01	EKR108 - HmBoKr - Z - verstärkt	8x HmSt 10x14	
03.108.03.01.01	EKR108 - HmBoKr - Z - verstärkt - KalSt	8x HmSt 10x14	
03.108.03.02	EKR108 - HmBoKr - Z - Spülausschnitte	4x HmSt 10x14	
03.108.03.02.01	EKR108 - HmBoKr - Z - SpAS - KalSt	4x HmSt 10x14	
03.108.01.xx	EKR108 - Kopfstück - Z		
03.108.01.xx.01	EKR108 - Kopfstück - Z - Ausdrückanschl.		

Einfachkernrohr - Seite 2/5

EKR 133 - Flachgewinde 2 Gg/" re.			
03.133.02.00	EKR133 – 1m M/M		
03.133.02.01	EKR133 – 1,5m M/M		
03.133.02.02	EKR133 – 2m M/M		
03.133.03.00	EKR133 - HmBoKr - Z	8x HmSt 10x14	BL 140
03.133.03.00.01	EKR133 - HmBoKr - Z - KalSt	8x HmSt 10x14	
03.133.03.01	EKR133 - HmBoKr - Z - verstärkt	12x HmSt 10x14	
03.133.03.01.01	EKR133 - HmBoKr - Z - verstärkt - KalSt	12x HmSt 10x14	
03.133.03.02	EKR133 - HmBoKr - Z - Spülausschnitte	4x HmSt 10x14	
03.133.03.02.01	EKR133 - HmBoKr - Z - SpAS - KalSt	4x HmSt 10x14	
03.133.01.xx	EKR133 - Kopfstück - Z		
03.133.01.xx.01	EKR133 - Kopfstück - Z - Ausdrückanschl.		
EKR 146 - Flachgewinde 3 Gg/" re.			
03.146.02.00	EKR146 – 1m M/M		
03.146.02.01	EKR146 – 1,5m M/M		
03.146.02.02	EKR146 – 2m M/M		
03.146.03.00	EKR146 - HmBoKr - Z	8x HmSt 10x14	BL 140
03.146.03.00.01	EKR146 - HmBoKr - Z - KalSt	8x HmSt 10x14	
03.146.03.01	EKR146 - HmBoKr - Z - verstärkt	12x HmSt 10x14	
03.146.03.01.01	EKR146 - HmBoKr - Z - verstärkt - KalSt	12x HmSt 10x14	
03.146.03.02	EKR146 - HmBoKr - Z - Spülausschnitte	4x HmSt 10x14	
03.146.03.02.01	EKR146 - HmBoKr - Z - SpAS - KalSt	4x HmSt 10x14	
03.146.01.xx	EKR146 - Kopfstück - Z		
03.146.01.xx.01	EKR146 - Kopfstück - Z - Ausdrückanschl.		

Einfachkernrohr - Seite 3/5

EKR 168 - Flachgewinde 3 Gg/" re.			
03.168.02.00	EKR168 – 1m M/M		
03.168.02.01	EKR168 – 1,5m M/M		
03.168.02.02	EKR168 – 2m M/M		
03.168.03.00	EKR168 - HmBoKr - Z	12x HmSt 10x14	BL 140
03.168.03.00.01	EKR168 - HmBoKr - Z - KalSt	12x HmSt 10x14	
03.168.03.01	EKR168 - HmBoKr - Z - verstärkt	16x HmSt 10x14	
03.168.03.01.01	EKR168 - HmBoKr - Z - verstärkt - KalSt	16x HmSt 10x14	
03.168.03.02	EKR168 - HmBoKr - Z - Spülausschnitte	6x HmSt 10x14	
03.168.03.02.01	EKR168 - HmBoKr - Z - SpAS - KalSt	6x HmSt 10x14	
03.168.01.xx	EKR168 - Kopfstück - Z		
03.168.01.xx.01	EKR168 - Kopfstück - Z - Ausdrückanschl.		
EKR 219 - Flachgewinde 3 Gg/" re.			
03.219.02.00	EKR219 – 1m M/M		
03.219.02.01	EKR219 – 1,5m M/M		
03.219.02.02	EKR219 – 2m M/M		
03.219.03.00	EKR219 - HmBoKr - Z	12x HmSt 10x14	BL 140
03.219.03.00.01	EKR219 - HmBoKr - Z - KalSt	12x HmSt 10x14	
03.219.03.01	EKR219 - HmBoKr - Z - verstärkt	18x HmSt 10x14	
03.219.03.01.01	EKR219 - HmBoKr - Z - verstärkt - KalSt	18x HmSt 10x14	
03.219.03.02	EKR219 - HmBoKr - Z - Spülausschnitte	6x HmSt 10x14	
03.219.03.02.01	EKR219 - HmBoKr - Z - SpAS - KalSt	6x HmSt 10x14	
03.219.01.xx	EKR219 - Kopfstück - Z		
03.219.01.xx.01	EKR219 - Kopfstück - Z - Ausdrückanschl.		

Einfachkernrohr - Seite 4/5

GOST - Kernrohre			
EKR 108 Gost			
03.108.85.03.00	EKR108 - HmBoKr - Z	6x HmSt 10x14	BL 140
03.108.85.03.01	EKR108 - HmBoKr - Z - KalSt	6/3x HmSt 10x14	
03.108.85.03.02	EKR108 - HmBoKr - Z - verstärkt	8x HmSt 10x14	
03.108.85.03.03	EKR108 - HmBoKr - Z - verstärkt - KalSt	8/4x HmSt 10x14	
03.108.85.03.04	EKR108 - HmBoKr - Z - Spülausschnitte	4x HmSt 10x14	
03.108.85.03.05	EKR108 - HmBoKr - Z - SpAS - KalSt	4/4x HmSt 10x14	
03.108.85.02.01	EKR108 – 1m M/M		
03.108.85.02.02	EKR108 – 1,5m M/M		
03.108.85.02.03	EKR108 – 2m M/M		
03.108.85.01.xx	EKR108 - Kopfstück - Z		
03.108.85.01.xx.01	EKR108 - Kopfstück - Z - Ausdrückanschl.		
EKR 127 Gost			
03.127.85.03.00	EKR127 - HmBoKr - Z	6x HmSt 10x14	BL 140
03.127.85.03.01	EKR127 - HmBoKr - Z - KalSt	6/3x HmSt 10x14	
03.127.85.03.02	EKR127 - HmBoKr - Z - verstärkt	8x HmSt 10x14	
03.127.85.03.03	EKR127 - HmBoKr - Z - verstärkt - KalSt	8/4x HmSt 10x14	
03.127.85.03.04	EKR127 - HmBoKr - Z - Spülausschnitte	4x HmSt 10x14	
03.127.85.03.05	EKR127 - HmBoKr - Z - SpAS - KalSt	4/4x HmSt 10x14	
03.127.85.02.01	EKR127 – 1m M/M		
03.127.85.02.02	EKR127 – 1,5m M/M		
03.127.85.02.03	EKR127 – 2m M/M		
03.127.85.01.xx	EKR127 - Kopfstück - Z		
03.127.85.01.xx.01	EKR127 - Kopfstück - Z - Ausdrückanschl.		

Einfachkernrohr - Seite 5/5

GOST - Kernrohre			
EKR 146 Gost			
03.146.85.03.00	EKR146 - HmBoKr - Z	6x HmSt 10x14	BL 140
03.146.85.03.01	EKR146 - HmBoKr - Z - KalSt	6/3x HmSt 10x14	
03.146.85.03.02	EKR146 - HmBoKr - Z - verstärkt	8x HmSt 10x14	
03.146.85.03.03	EKR146 - HmBoKr - Z - verstärkt - KalSt	8/4x HmSt 10x14	
03.146.85.03.04	EKR146 - HmBoKr - Z - Spülausschnitte	4x HmSt 10x14	
03.1446.85.03.05	EKR146 - HmBoKr - Z - SpAS - KalSt	4/4x HmSt 10x14	
03.146.85.02.01	EKR146 – 1m M/M		
03.146.85.02.02	EKR146 – 1,5m M/M		
03.146.85.02.03	EKR146 – 2m M/M		
03.146.85.01.xx	EKR146 - Kopfstück - Z		
03.146.85.01.xx.01	EKR146 - Kopfstück - Z - Ausdrückanschl.		
EKR 168 Gost			
03.168.85.03.00	EKR168 - HmBoKr - Z	6x HmSt 10x14	BL 140
03.168.85.03.01	EKR168 - HmBoKr - Z - KalSt	6/3x HmSt 10x14	
03.168.85.03.02	EKR168 - HmBoKr - Z - verstärkt	8x HmSt 10x14	
03.168.85.03.03	EKR168 - HmBoKr - Z - verstärkt - KalSt	8/4x HmSt 10x14	
03.168.85.03.04	EKR168 - HmBoKr - Z - Spülausschnitte	4x HmSt 10x14	
03.168.85.03.05	EKR168 - HmBoKr - Z - SpAS - KalSt	4/4x HmSt 10x14	
03.168.85.02.01	EKR168 – 1m M/M		
03.168.85.02.02	EKR168 – 1,5m M/M		
03.168.85.02.03	EKR168 – 2m M/M		
03.168.85.01.xx	EKR168 - Kopfstück - Z		
03.168.85.01.xx.01	EKR168 - Kopfstück - Z - Ausdrückanschl.		

Übersicht Schneckenbohrer (nicht vollständig)

Für die Anfrage / Bestellung von Schneckenbohrern bitten wir um folgende Angaben:

- Verbindung (Größe, Art 6kt o.a.)
- Baulänge
- Außendurchmesser / Panzerung
- Steigung / Blechstärke / ggf. Materialart

Sofern Sie keine Vorgaben haben, bieten wir unter Anlehnung an die folgende Tabelle an.

Übersicht zu Schneckenbohrern									
Stand		16.03.19							
Bohrrohr DIN4918	freier DM	Prüf-Dorn	Schneid-DM BS	Wendel-DM	Steigung	Grd-Ro-DM	Blech	Grd-Schn	Fisch-DM
133	111	110	110	105	100	51x7,1	8	41-41	115
168	143	140	135	130	100	60,3x7,1	8	41-41	145
178	154		135	130	100	60,3x7,1	8	41-41	145
219	194	191	185	180	125	76,1x7,1	10	41-50	185
267			230	225	143	76,1x7,1	10	41-50	235
273	248	245	230	225	143	76,1x7,1	10	41-50	235
324	295	296	275	270	167	76,1x7,1	10	41-50	280
368	336		320	320	200	76,1x7,1	10	41-50	325
419	387		370	370	250	88,9x7,1	12		
521	486		425	420	250	88,9x7,1	12		

Bohrköpfe Schneckenbohrer (Auswahl – nicht vollständig)

		
Fingerbohrkrone 3-Flügel	Fingerbohrkrone 2-Flügel	Tonschneide
		
Fingerbohrkrone	Fingerbohrkrone 3-Flügel	Fischschwanz
		
Felsbohrkopf	Fingerbohrkrone	Felsbohrkopf

Ventilbüchsen

In Anlehnung an die TGL 23974 fertigen wir diverse Ventilbüchsen in leichter und schwerer Ausführung.

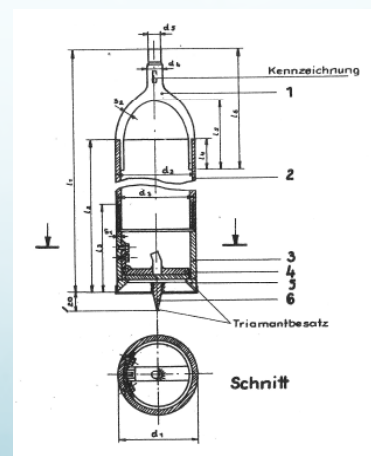
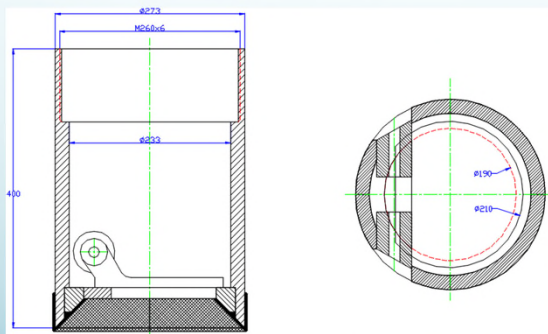
Kundenwünsche können berücksichtigt werden. Im Regelfall werden die Ventilbüchsen mit Stahlklappen geliefert.

Nachfolgend eine Übersicht zu den Standard-Erzeugnissen:

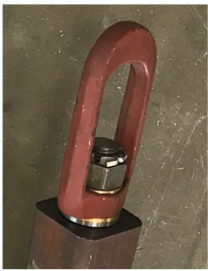
Bohrrohr	Ventilbüchse	Grd-Rohr	Ventilbüchse	Grd-Rohr
DIN4918	A - leicht		B - schwer	
219	177,8/132	177,8x11		
273	226/165	219,1x11	226/155	219,1x20
324	280/200	273x12,5	280/190	273x20
368			332/240	323,9x20
419			375/275	368x20
521			470/352	470x20
610			528/368	508x20

Die Ventilbüchsen können auf Kundenwunsch mit schraubbaren Ventilen geliefert werden. Querstege sind möglich.

Der Anschlag an das Seil wird über Wirbel oder gem. Kundenwunsch realisiert.



Ventilbüchsen

Anschlagpunkte		
		
geschmiedeter Bügel	drehbarer Anschlagpunkt	Lasche mit Bohrung
Ausführungen		
		
geschraubtes Ventil (300–500mm lang / abhängig von der Baugröße)	Monoblockausführung auch mit Steg möglich	Anschlagpunkte nach Kundenwunsch

Die o.a. Bilder erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Gern sind wir bemüht, Ihre Erfahrungen und Wünsche einfließen zu lassen.

Die Stahlklappen sind im Regelfall durch Wellen fixiert, die sich demontieren lassen, so dass eine Reparatur der Klappe ermöglicht wird (außer bei Ventilbüchsen < 219mm)

Ventilbüchsen

Nachfolgend zusätzlich eine detailliertere Übersicht zu den vorrangig verfügbaren Ventilbüchsen. Die Längen und damit auch die Gewichte sind nur beispielhaft und können variiert werden.

Übersicht Ventilbüchsen gem. TGL 23974

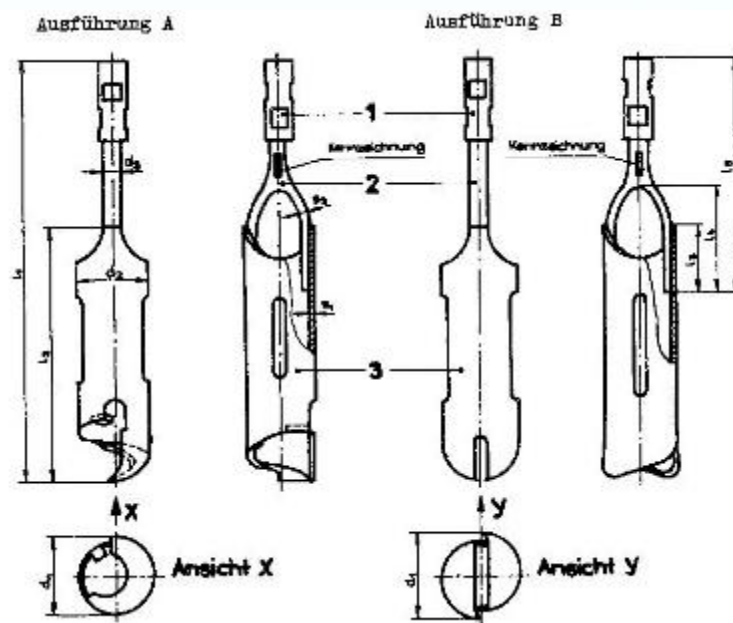
Bohrrohr DIN4918	freier Durch- gang	Nennmaß Ventilbüchse	A - leicht WS	B- schwer WS	Länge Rohr	Länge Gesamt	A - Gewicht ca.	B - Gewicht ca.
168,3	141	112/108	8	-	2000	2350	60	
		133/127	10	-	2000	2350	80	
177,8	153,8	140/133	10	-	2000	2350	90	
219,1	194,1	175/168	12,5	20	2000	2450	130	200
273	248	226/219	12,5	20	2000	2450	170	255
323,9	295,5	280/273	12,5	20	2000	2450	210	310
368	336	332/324	-	20	2000	2450		365
419	387	375/368	-	20	2000	2450		410
521	486	426/419	-	20	2000	2450		465
		477/470	-	20	2000	2450		520
		528/508	-	20	2000	2450		565

A leichte Ausführung
B schwere Ausführung

alle Maße in mm
alle Gewichte in kg

Schappen

In Anlehnung an die TGL 23974 fertigen wir Schappen. Die Anschlüsse werden nach Kundenwunsch ausgeführt. Änderungen in der Ausführung sind möglich.



Ausführung	Nennmaß d_1	Rohrdurchmesser d_2	d_3	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	s_1	s_2	Anschlußgewinde GOST 7918-64	Masse ~ kg	
A, B, C	80	76	65	1450	900	150	350	700	3	20	6 - 50	17	
	112	108							5			24	
	140	133							5			34	
	190	168	80	1800	1100	250	550	950	7	30	6 - 63,5	48	
	240	219										7	79
	290	273										89	
	340	325							8			105	
	390	368										160	
	440	419										180	
	490	470										200	
528	508	240											
A, B	490	470	8	200									
528	508	240											

Schappen



Imlochhämmer



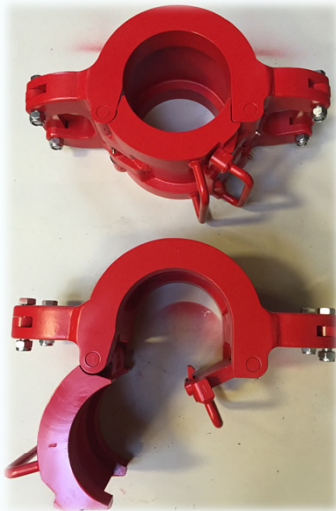
In unserem Lieferprogramm bieten wir Ihnen Imlochhämmer der Firma Mincon an.

Komplette Hämmer sowie Ersatzteile und diverse Bohrkronen sind kurzfristig verfügbar.

Bei bekanntem Bedarf können wir Ersatzteile für Sie bevorraten, um die Lieferzeiten zu verkürzen (Lieferung ab Lager).

Die passenden Bohrgestänge können ebenfalls geliefert werden. Verschiedene Güten der Zwischenrohre sind verfügbar (St52; N80)

Elevatoren / Förderösen



Auf Kundenwunsch fertigen wir diverse Elevatoren bzw. Förderösen.

Neukonstruktionen mit Überprüfung der Tragfähigkeit sind möglich.

Übersicht Gewinde

GOST – Gewinde	S 42 / S50 / S63,5	Kaliber
API – Gewinde	Reg 2 3/8 – 7 5/8	Kaliber
	FH 2 3/8 – 6 5/8	Kaliber
	IF 2 3/8 – 5 1/2	Kaliber
PSG	76 / 83 / 108 / 114 / 146 / 178	
NS	51 / 63,5 / 76 / 83 / 95 / 146 159 / 178 / 203 Hohlbohrschnecken Rammausrüstungen	
Wirth	76 / 114	
AGBO	83 / 108 / 114 / 146	
Bomag	83 / 146	
Morath	114	
Geo	63,5	
NKR	60,3	
Satvia	76 / 83 / 95	
Atlas	140	
CF	63,5	
Fraste	114	
SK6L / CSK	140	
Welco-Drill	76 / 82,5 / 88,9 / 146	
Bohrtec	EC89	
Geotec	GT 95	

Übersicht Gewinde

E+M	E 90V G 100R DE 110V DE 150 DSG 178 DE 175 DSG 193 DE 200
div. Werksstandards	Tr 33,45 Tr 35x1/6 Tr 94x1/4 Tr 105x1/4 Tr 145,65x1/4 Tr 168,5x1/3 Tr 165,8x1/4 Tr 180,15x1/4 Tr 189x1/3,5 Tr 240x1/4
UNC-Gewinde	Dia-Bohrtechnik
div. Flachgewinde	DIN4918 und ähnliche
div. Halbrundgewinde	1 / 2 / 3 – gängig rechts / links zylindrich / keglig
Hohlbohrschnecken	Stecksystem Schraubverbindung
Trockenbohrgestänge	NT63 NT76 NT101 div. Verbindungen mit unterschiedlichem 6kt unterschiedliche Verbindungen (U-Pin; Schnapp- stift; federbelastete Bolzen; tangentielle Schrau- ben
Norip-Gewinde	

Der Maschinenbau – Grundlage der erfolgreichen Arbeit

Eine zuverlässig arbeitende, gut ausgebildete und hoch motivierte Stammbesetzung ist neben einer technisch aktuellen Maschinen-Ausstattung die zwingende Grundlage für ein erfolgreiches agieren am Markt.

In den letzten Jahren ist es gelungen, den Maschinenpark signifikant zu modernisieren.



Im Anhang finden Sie eine Übersicht zu den verfügbaren Maschinen und Ausrüstungen

Ein Teil unseres Maschinenparks ...



Maschinenliste Stand 2019

konventionelle Drehschienen		
Panzer	Drehdurchmesser über Bett	950 mm
	Drehdurchmesser über Quersuppert	350 mm
	Drehlänge	2000 mm
	- für einfache Dreharbeiten; keine Passungen möglich	
C10TM	Drehdurchmesser über Bett	800 mm
	Drehdurchmesser über Quersuppert	400 mm
	Drehlänge	3000 mm
	- IT 7	
CU 630	Drehdurchmesser über Bett	630 mm
	Drehdurchmesser über Quersuppert	250 mm
	Drehlänge	2000 mm
	- IT 7	
TUG 40	Drehdurchmesser über Bett	300 mm
	Drehdurchmesser über Quersuppert	200 mm
	Drehlänge	2000 mm
	- IT 7	
Rohrbank	Drehdurchmesser über Bett	1000 mm
	Drehlänge	1000 mm
	- für einfache Dreharbeiten; keine Passungen möglich	
	- Hohlspindel D280	
	- 2 Planscheiben	
klein	Drehdurchmesser über Bett	250 mm
	Drehdurchmesser über Quersuppert	200 mm
	Drehlänge	1000 mm
	- IT 7	

Maschinenliste Stand 2019

CNC / Zyklengesteuerte Drehmaschinen		
Doosan	Drehdurchmesser über Bett	500 mm
	Drehlänge	2160 mm
	- angetriebene Werkzeuge	
	- Y-Achse	
FAT 700	Drehdurchmesser über Bett	600 mm
	Drehlänge	1600 mm
	- angetriebene Werkzeuge	
DF3	Drehdurchmesser über Bett	800 mm
	Drehlänge	400 mm
	- keine Passungen möglich	
TUB 560	Drehdurchmesser über Bett	560 mm
	Drehdurchmesser über Quersuppert	200 mm
	Drehlänge	2000 mm
	- IT 7	
TUG 560	Drehdurchmesser über Bett	560 mm
	Drehdurchmesser über Quersuppert	200 mm
	Drehlänge	1500 mm
	- IT 7	
DF 2/3	- keine Passungen möglich	
DFS 2/2 K	- Vordreharbeiten	
	- Freimaßbereiche Mittel	