

Inhaltsverzeichnis / Contents

Kraftdrehkopf / Power swivel	3
Zubehör Kraftdrehkopf / Accessories Power swivel.....	3
Zubehör Spann- Brechkopf / Accessories hydraulic chuck device	3
Hauptrohrunterteile / Power swivel adapter sub.....	4
Schiebestück / Sliding sleeve	4
Zieh- und Brechvorrichtung / Pulling and breaking device	5
Spannbackeneinsätze / Clamping jaw inserts.....	6
Hebezapfen / Lifting plug (pin).....	7
Hebemuffen / Lifting plug (box)	7
Gestänge / Drill pipes	8
Bohrrohrzubehör / Drill String quipment.....	9
Schwerstangen / Drill collars	10
Übergänge / Cross over subs.....	11
Übergang mit Muffe–Zapfen / Cross over sub with box–pin	11
Meißel Übergänge Muffe–Muffe / Bit sub box–box.....	11
Stabilizer und Räumer / Stabilizer and reamer.....	12
Bohrmeißel / Drilling Bits	13
Rollenmeißel / Roller bits	13
Stufen- u. Flügelmeißel / Stepped- a. winged drag bits	13
Im-Loch-Hammer / Down-The-Hole-Hammer	14
Meißel / Button bits.....	14
PVC Fräser / PVC Cutter.....	14
Bohrverfahren / Drilling method.....	15
Direktspülen / Direct Circulation	15
Luftheben / Rev. Circulation Air-Lift	16
Ersatzteile Luftheben / Spare parts Rev. Circulation Air-Lift.....	17
Im-Loch-Hammer / DTH Hammer	18
Rammkernausrüstung / Percussion coring equipment.....	19
Zubehör Kernbohren / Accessories for core drilling.....	19
Seilkernausrüstung / Wire line coring equipment	20
Seilkernrohr CSK 146 / Wire line core barrel type CSK 146.....	20
Seilkernrohr B CSK 213 / Wire line core barrel type BIG CSK 213	20
Seilkernrohr SK 122 / Wire line core barrel type SK 122	20
Seilkernrohr PQ / Wire line core barrel type PQ	20
Kernfanggewicht / Overshot load	20
Verrohrungsdrehtisch / Casing Rotary Tables	21
Bohrplatz-Ausrüstung / Drillsite equipment	22
Zangen / Tongs	22

Arbeitsbühnen / Working platforms.....	22
Spülwannensysteme / Mud Tank Systems.....	23
Zubehör für Spülwannensysteme / Mud Tank Systems Accessories	24
Grundausrüstung Bohrplatz / Basic set of drill site tools	24
Spülmischer / Hopper	25
Entsander / Desilter Cyclones	25
Spülpumpen / Mud pumps	26
Duplex Kolbenpumpe groß / Duplex Piston Mud Pump large	26
Duplex Kolbenpumpe mittel / Duplex Piston Mud Pump medium	26
Duplex Kolbenpumpe klein / Duplex Piston Mud Pump small.....	26
Kreiselpumpe groß / Centrifugal Mud Pump large	27
Kreiselpumpe mittel / Centrifugal Mud Pump medium	27
Triplex-Kolbenpumpe klein / Triplex Piston Mud Pump small	28
Line Oiler / Lubricator.....	28
Pumpenzubehör / Pump Accessories.....	29
Brunnenmontagefahrzeug / Well-construction vehicle	30
Wasserwagen / Water truck.....	30
Werkstattan Anhänger / Service trailer.....	31
HSE Set / Health safety environment set.....	31

Produktkatalog / Product Catalog

Kraftdrehkopf / Power swivel

Details	RB 25	RB 40	RB 50
Typ / Type	L 130	S 150.1 - 220	S 150.1 - 160
1.Gang / 1st gear	0-35 1/min / rpm	0-62 1/min / rpm	0-43 1/min / rpm
Drehmoment bei / Torque at	14.300 Nm	22.800 Nm	31.580 Nm
2.Gang / 2nd gear	0-96 1/min / rpm	0-120 1/min / rpm	0-82 1/min / rpm
Drehmoment bei / Torque at	5.050 Nm	11.600 Nm	16.600 Nm
3.Gang / 3rd gear	0-340 1/min / rpm	0-240 1/min / rpm	0-330 1/min / rpm
Drehmoment bei / Torque at	1.500 Nm	5.700 Nm	4.150 Nm
Material No.			

Details	RB 60	RB T100
Typ / Type	S 150.1 - 160	S 200 HD
1.Gang / 1st gear	0-43 1/min / rpm	0-382 1/min / rpm
Drehmoment bei / Torque at	31.580 Nm	7.609 Nm
2.Gang / 2nd gear	0-82 1/min / rpm	0-64 1/min / rpm
Drehmoment bei / Torque at	16.600 Nm	45.657 Nm
3.Gang / 3rd gear	0-330 1/min / rpm	
Drehmoment bei / Torque at	4.150 Nm	
Material No.		

Zubehör Kraftdrehkopf / Accessories Power swivel

Bezeichnung / Description	Typ / Type	Details	Material No.
Hochdruckeinsatz kpl / High pressur lutet kpl	S 150	NW 3"/ 100 Bar	811909
Spülrohrbogen kpl / Discharge bend kpl	S 150	NW 3"/ 100 Bar	840088

Zubehör Spann- Brechkopf / Accessories hydraulic chuck device

Bezeichnung / Description	Typ / Type	Material No.
Übergang / Cross over BT65	3 1/2" IF	796163
	4 1/2" FH	843167
	4 1/2" IF	787137
	5 1/2" IF	787333
	Variation on inquiry	
Rohrführung / pipe guide	89 mm	798072
	114,3 mm	789945
	146 mm	858936
	152 mm	789926
	185 mm	796767
Schonstück u. Schiebestück / Saver sub and sliding sleeve	Box / Pin PSG 146 5.1/2" IF	983544
Keil / wedge rods	89 mm	798073
	95 mm	842903
	114,3 mm	912867
	4 1/2 FH	842850
	127 mm	866073
	146 mm	807424
	5. 1/2" IF	807424
	SK6L	805840

Hauptrohrunterteile / Power swivel adapter sub

Bezeichnung / Description	KDK / Power swivel	Material No.
TIP 83	S 60	915368
PSG 108 kpl	N 100	821594
TIP 108 kpl	L 130	786333
PSG 146 SL kpl	L 130	821593
		821341
	S 150	818490
PSG 146 TIP kpl	L 130	820898
	S 150	786334
		821550
3 ½ IF kpl	L 130	821592
	S 150	821549
	S 150 HD	839368
4" IF kpl	S 150	846523
4 ½ IF kpl	L 130	821591
	S 150	821548
SK 4 ½" kpl	S 150	795423
5 ½ IF kpl	L 130	691726
	S 150	813562
TIP 178 kpl	S 150	812292
DSG 219 / 150 kpl	S 150	849573
RP 90 kpl	S 150	909679
	L 130	766667



Schiebestück / Sliding sleeve

Bezeichnung / Description	Material No.
PSG 83	
PSG 108 kpl	786335
4 ½" kpl verzahnt	723214
PSG 146 SL	
PSG 146 TIP	523495
PSG 146 5 ½ IF	
PSG 178 TIP	784723

Verschleißteile / Wear parts	Material No.
Stahlkugel / Steel ball	734353
Druckfeder / Pressure spring	717321
Verschlußschraube / Allen screw	770689
Passfeder / Feather key	776881

Das Schiebestück ist eine Arretierung, welche das Linksdrehen ermöglicht. Somit lässt sich die Zieh- und Brechvorrichtung zum Entschrauben von BohrstrangkompONENTEN verwenden.

The sliding sleeve serves as a lock to enable left screwing when working with the automatic pulling and breaking device to unscrew drill string components.



Zieh- und Brechvorrichtung / Pulling and breaking device

Bezeichnung / Description	Gewindeanschluss / Threaded connection	Keile / Wedges	Material No.
76 kpl	M - PSG 76	3	786360
88 kpl	M - 3 1/2" IF	3	786361
PSG 108	M - TIP 108	3	786341
PSG 146 SL	M - PSG 146 SL	3	812295
146 kpl	M - 146	2	786337
	M - 146	3	786359
	M - RK 30	3	815212
	M - RK 30	2	786343
	M - PSG 146	3	786359
	M - 5 1/2" IF	3	786358
158 kpl	M - 3 1/2" IF	3	786361
PSG 178	M - 146 SL	3	786342
	M - 178	3	786347
	M - RK 30 DC	3	786345
	M - 5 1/2" DC.	3	786363
DSG 219 / 150 kpl	M - DSG 219 / 150	5	773954
PSG 244	M - 146	4	807762

Verschleißteile / Wear parts	Gestänge Typ / Drill String Typ	Material No.
Keil / Wedge	PSG 108 3 1/2 IF	776535
Keil / Wedge	PSG 146 SL	776538
Keil / Wedge	PSG 146	766732
Keil / Wedge	PSG 146 5 1/2 IF	789938
Keil / Wedge	PSG 178, PSG 178 TIP	789943
Keil / Wedge	PSG 219	776537
Keil / Wedge	PSG 244	777857



Durch den Einbau der Ziehvorrichtung wird der Arbeitsgang für das Ausbauen der Bohrgestänge erleichtert. Dabei können die Gestänge gezogen werden, ohne dass der Kraftdrehpülkopf an das jeweils nachzuholende Gestänge angeschraubt werden muss. Die Ziehvorrichtung wird über die Muffe des Gestänges gefahren, die Abfangkeile fallen automatisch unter die Schulter des zu ziehenden Gestänges. Drei Abfangkeile garantieren sicheres Halten und Entschrauben ohne Stege am Bohrgestänge.

The pulling device enables the pulling and disconnecting of the joint in one step with a simple tool.

The drill-rod can be pulled and broken without having to screw and unscrew the power swivel with each joint in the process. The pulling device is set over the joint box, the slips (wedges) automatically drop around the pipe and, due to the integrated dies, can appropriately apply the torque to the joint to break the connection while still safety holding the pipe body.

Spannbackeneinsätze / Clamping jaw inserts

Gestängegröße / Pipe diameter ϕ D	Messer / dies	Material. No.
83,5 mm	2	789404
88,9 mm	3	789431
3 3/4" / 95	4	840021
108,0 mm	4	789429
4" / 101,6 mm	4	913754
4 1/2" / 114,3 mm	4	798069
127,0 mm	4	810382
5 1/2" / 139,7 mm	5	789430
Gebor S	0	777342
146,0 mm	6	823181
158,8 mm	4	723217
168,3 mm	4	798068
170 mm	0	777343
6 3/4" / 171,5 mm	4	946758
178,0 mm	4	789428
7 5/8" / 194 mm	4	818565
8" / 203 mm	6	918519
219,0 mm	4	807162
9 5/8" / 244,5 mm	8	811054
10 3/4" / 273,0 mm	8	789406
12 3/4" / 324,0 mm	8	811055
339,7 mm	8	786280
14 1/2" / 368,0 mm	8	789407
16" / 406,4 mm	8	786279



Verschleißteile / Wear parts	Größe / Size	Durchmesser / Diameter	Material No.
Einsatzmesser / Insert dies	—	—	713256
Spannstift / Dowel pin	10 x 35	ϕ 83, ϕ 5 1/2", ϕ 146	528345
Spannstift / Dowel pin	6 x 35	ϕ 6 5/8", ϕ 178, ϕ 219	528322
Spannstift / Dowel pin	10 x 30	ϕ 6", ϕ 6 1/4"	72163
Spannstift / Dowel pin	6 x 30		64092
Spannstift / Dowel pin	10 x 18	ϕ 9 5/8"	29735
Spannstift / Dowel pin	6 x 18		462946

Andere Typen / Varianten auf Anfrage / Other types / variations on inquiry

Hebezapfen / Lifting plug (pin)

Gewindeanschluss / Threaded connection	Gewicht / Weight	Material No.
1" LH	1,5 kg	791045
2 3/8 IF s+b	5 kg	791042
3 1/2 IF (NC38)	2,6 kg	776448
SK 4 1/2 kpl	9,35 kg	767524
4 IF / DC	16 kg	791044
4 FH kpl	22,02 kg	808373
4 1/2 IF (NC50) kpl	13 kg	811046
5 1/2 IF kpl	19,6 kg	808966
5 1/2 IF / DC	-	776443
5 1/2 FH kpl	34,63 kg	811060
NC 35-47	-	776441
NC 46-62	-	776440
STC 7 5/8	-	776442
RK 30 kpl	17,4 kg	815213
PSG 108 kpl	8,13 kg	811050
PSG 146 SL	-	776450
PSG 146 kpl	9,55 kg	824964
PSG 178 s+b	15,8 kg	790707
219	EDC	817255
PSG 244 s+b	-	776449
BCSK 213	13,25 kg	922443



Hebemuffen / Lifting plug (box)

Gewindeanschluss / Threaded connection	Gewicht / Weight	Material No.
SK 4 1/2 kpl	9,03 kg	767436
4 1/2 Reg. kpl	19,22 kg	811051
6 3/8 Reg. kpl	36,18 kg	811048
7 5/8 Reg. kpl	55,91 kg	811045
219/150	66,49 kg	857429



Andere Typen / Varianten auf Anfrage / Other types / variations on inquiry

Gestänge / Drill pipes

Länge / Length[mm]	PSG 83	PSG 108	CSK 4 1/2" S+B	PSG 146 SL	PSG 146	PSG 146 5 1/2 IF	PSG 178	PSG 178 TIP	DW 219	PSG 244
1.000		806141			906027	798030	907966	806142	LH 817892	866168
1.500									789248	
2.000					934248		884069		828339	
3.000	844351	786620	809787	786607	821209	798028	817176	806139	LH 817891	918435
4.000									849584	
5.000				804107	865965		850225*		LH 817860	
6.000		821545	808149	902020	821507	816808		786618	779271	



Bezeichnung / Description	PSG 83	PSG 108	CSK 4 1/2" S+B	PSG 146 SL	PSG 146
Außen ø Muffe / Outside ø box	95,0 mm	121,0 mm	116,0 mm	152,0 mm	159,0 mm
Innen ø Muffe / Inside ø box	65,0 mm	85,0 mm	95,0 mm	127,0 mm	128,0 mm
Außen ø Rohr / Outside ø pipe	82,5 mm	108,0 mm	114,3 mm	146,0 mm	146,0 mm
Wandstärke / Wall thickness	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm
Drehmoment bei Streckgrenze / Torque at yield strength	6.919 Nm	14.784 Nm	7.627 Nm	16.023 Nm	22.699 Nm
Verschraubmoment / Make up torque	4.100 Nm	8.870 Nm	4.576 Nm	9.614 Nm	13.619 Nm
Zugkraft / Tensile strength	674 kN	905 kN	949 kN	1.249 kN	1.249 kN
Gewicht pro Meter / Weight per meter	14,6 kg/m	19,6 kg/m	20,97kg/m	27,2 kg/m	27,2 kg/m

Bezeichnung / Description	PSG 146 5 1/2 IF	PSG 178	PSG 178 TIP	PSG 219	PSG 244
Außen ø Muffe / Outside ø box	177,8 mm	193,7 mm	193,7 mm	229,0 mm	267,0 mm
Innen ø Muffe / Inside ø box	126,0 mm	161,5 mm	155,0 mm	200,0 mm	227,0 mm
Außen ø Rohr / Outside ø pipe	146,0 mm	177,8 mm	177,8 mm	219,1 mm	244,5 mm
Wandstärke / Wall thickness	10,0 mm	7,1 mm	10,0 mm	7,1 mm	8,0 mm
Drehmoment bei Streckgrenze / Torque at yield strength	41.660 Nm	15.507 Nm	43.053 Nm	25.105 Nm	52.342 Nm
Verschraubmoment / Make up torque	24.996 Nm	9.304 Nm	25.832 Nm	15.063 Nm	29.992 Nm
Zugkraft / Tensile strength	1.517 kN	1.371 kN	1.898 kN	2.140 kN	2.140 kN
Gewicht pro Meter / Weight per meter	33,5 kg/m	30,0 kg/m	41,4 kg/m	37,2 kg/m	46,5 kg/m

Produktkatalog / Product Catalog

Bohrrohrzubehör / Drill String equipment

Bezeichnung / Description	Type / Type	Material No.
Spitzfänger / fishing tap	5 1/2" IF Muffe	810859 / 810860
Spitzfänger / fishing tap	3 1/2" IF Muffe	810891
Fanglocke / overshot	6 1/8" – 3 1/2" API IF Muffe	810894
Fanglocke / overshot	8 1/8" – 5 1/2" API IF Muffe	810893



Bezeichnung / Description	Type / Type	Material No.
Gewindefett / Thread lubricant	ZN50	734094
	ZN66	875192
	OKS 240/241	955996
Gewindebürste / Thread brush	Messing	617639
Fettpinsel / Fat brush		

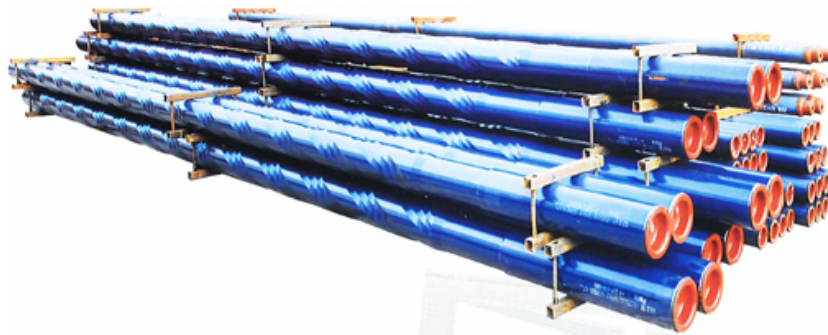


Schwerstangen / Drill collars

Bezeichnung / Description	Nutzlänge / Effective length	Außen ø Muffe / Outside ø box	Innen ø / Inside ø	Verbinder / Connector	Gewicht / Weight	Material No.
5 3/4" / 146 mm	6.000 mm	146 mm	54 mm	NC 40	620 kg	810846
6 1/4" / 158,75 mm	6.000 mm	158,8 mm	90 mm	NC 50		743964
			90 mm	4 1/2" IF	670 kg	634380
	3.000 mm	114,3 mm	57,15 mm	4 1/2" API Reg.	-	804144
	9.150 mm				-	854200
6 3/4" / 171,45 mm	6.000 mm S*	159 mm	90 mm	4 1/2" NC 50	980 kg	758033
	6.115 mm	171,5 mm	88,9 mm	NC 50	758 kg	947108
7 5/8"	5.000 mm	193,7 mm	100 mm	5 1/2" FH	812 kg	758034
	3.600 mm	193,7 mm	110 mm	5 1/2" IF		743955
	3.600 mm	193,7 mm	86 mm	5 1/2" FH		810845
	3.600 mm	203,2 mm	110 mm	5 1/2" IF	588 kg	947133
8" / 203,2 mm	3.500 mm	203,2 mm	110 mm	5 1/2" IF	654 kg	834369
8 1/4"	3.600 mm	210 mm	110 mm	5 1/2" IF	630 kg	828065
8 1/2"	3.600 mm		110 mm	5 1/2" IF	700 kg	834370
	3.500 mm	241,3 mm	110 mm	5 1/2" IF	855 kg	947134
	6.000 mm	204 mm		5 1/2" IF	1.600 kg	908747

S* (spiral)

Andere Typen / Varianten auf Anfrage / Other types / variations on inquiry



Übergänge / Cross over subs

Übergang mit Muffe-Zapfen / Cross over sub with box-pin

Box	Pin	Material No.
108	3 1/2" IF	858994 914666
TIP 108	3 1/2" Reg. 4" FH	810924 808342
146	3 1/2" Reg. 4" IF 4 1/2" IF 5 1/2" IF 108 BCSK 213 219 EDC 244	866302 913991 858997 824963 791047 914791 917915 918433
TIP 146	SK 4 1/2" 5 1/2" IF TIP 244 STC 7	767664 777634 866831 816007
TIP 178	5 1/2" IF 8 5/8" Reg. 146 SL TIP 178	786756 / 806143 805881 806144 799316
3 1/2" IF	4" IF TIP 108	777635 786757
4 1/2" IF	5 1/2" FH TIP 146	802423 777632
SK 4 1/2"	3 1/2" IF 5 1/2" FH TIP 178	810421 798713 797993
5 1/2" IF	4 1/2" IF 5 1/2" IF 5 1/2" FH 6 5/8" Reg. 7 5/8" Reg. TIP 108 146 SL	800688 786755 786762 840122 926978 805953 777637
6 5/8" Reg.	5 1/2" IF	840123



Meißel Übergänge Muffe-Muffe / Bit sub box-box

Box	Box	Material No.
108	2 7/8" 3 1/2" 4 1/2"	791081 791048 791049
146	6 5/8" Reg. 4 1/2" Reg. 6 5/8" Reg. 7 5/8" Reg.	786759 791084 791083 791082
178	6 5/8" Reg.	823096
DSG 219/150	8 5/8" Reg.	851396 / 859185
3 1/2" Reg.	3 1/2" Reg.	866304
4" FH	4 1/2" Reg.	808295
4 1/2" IF	6 5/8" Reg. 7 5/8" Reg.	791086 791085
SK 4 1/2"	2 7/8" IF 3 1/2" IF 4 1/2" Reg.	806688 810740 798329
5 1/2" FH	4 1/2" Reg. 6 5/8" Reg. 7 5/8" Reg.	809786 811049 811047
5 1/2" IF	3 1/2" Reg. 4 1/2" Reg. 6 5/8" Reg. 7 5/8" Reg.	693502 871559 816506 815214
6 5/8" Reg.	7 5/8" Reg.	840124
NC 38	3 1/2" Reg. 4 1/2" Reg.	690129 691255

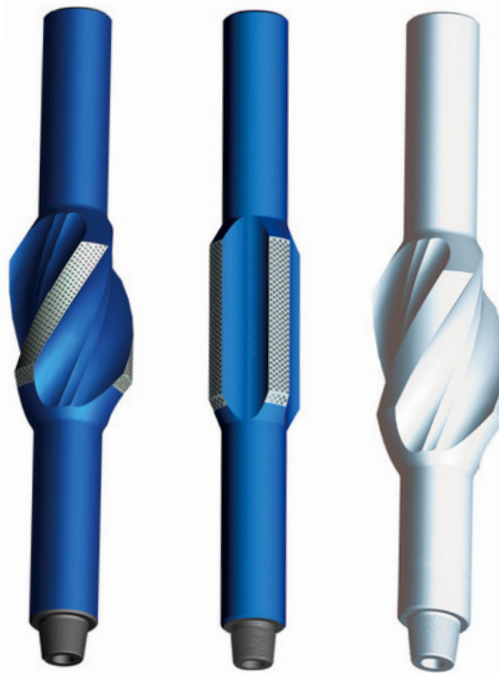


Andere Typen / Varianten auf Anfrage / Other types / variations on inquiry

Stabilizer und Räumer / Stabilizer and reamer

Bezeichnung / Description	Nutzlänge / Effective length	Außen ø Muffe / Outside ø box	Innen ø / Inside ø	Verbinder / Connector	Gewicht / Weight	Material No.
186,8 mm 8 15/32" / 215,1 mm	2.400 mm			NC 40 4 1/2" IF 4 1/2" IF	210 kg 200 kg	810847 740711 745750
8 1/2" / 215,9 mm	2.600 mm	171,5 mm	88,9 mm	4 1/2" Reg. 4 1/2" IF		947205 947206
11" / 279,4 mm	2.400 mm			5 1/2" IF		810849
12 3/16" / 309,56 mm				6 5/8 Reg - 5 1/2" IF 5 1/2" IF	481 kg 470 kg	737227 737229
12 1/4" / 311,15 mm				6 5/8 Reg - 5 1/2" IF 5 1/2" IF	495 kg	745751 947209 947212
13 25/32" / 350 mm	2.600 mm		110 mm	7 5/8" Reg. 5 1/2" IF		867682 810848
14 7/8" / 377,8 mm	2.400 mm		110 mm	5 1/2" FH 5 1/2" IF		737226
17 3/8" / 441,33 mm	1.700 mm			5 1/2" IF	504 kg	737226
17 1/2" / 444,5 mm	2.600 mm		110 mm	7 5/8 Reg - 5 1/2" IF 5 1/2" IF		947210 947213
19 7/8"	2.200 mm		110 mm	5 1/2" IF		875102
21 7/8" / 555,63 mm	2.340 mm	204 mm		5 1/2" IF	1.317 kg	908825
23 7/8" / 606,43 mm	2.340 mm	204 mm		5 1/2" IF	1.317 kg	908826
25 7/8" / 657,23 mm	2.460 mm	204 mm		5 1/2" IF	1.538 kg	908827
29 7/8" / 758,83 mm	2.590 mm			5 1/2" IF	2.033 kg	908828
	2.720 mm			5 1/2" IF	2.343 kg	908829

Andere Typen / Varianten auf Anfrage / Other types / variations on inquiry



Bohrmeißel / Drilling Bits

Rollenmeißel / Roller bits

OD [Inch / mm]	Gewindeanschluss / Threaded connection	IADC	Material No.
4 3/4" / 120,65 mm	4 1/2" Reg.	5-2-7	810857
5" / 127 mm	2 7/8"	2-1-1	670468
6 3/4" / 171,5 mm	3 1/2" Reg.	2-1-1	733010
8 1/2" / 215,9 mm	4 1/2" Reg.	2-1-1	733016
	4 1/2" Reg.	5-3-5	758896
11" / 279,4 mm	6 5/8" Reg.	5-2-7	810856
12 1/4" / 311 mm	6 5/8" Reg.	5-3-5	732727
	6 5/8" Reg.	5-1-7	757060
	6 5/8" Reg.	1-3-6	757061
	6 5/8" Reg.	2-1-1	758895
	6 5/8" Reg.	2-1-1	829558
	6 5/8" Reg.	S	920272
	6 5/8" Reg.	5-3-5	917125
14 1/4" / 374,65 mm	6 5/8" Reg.	2-1-1	917086
	6 5/8" Reg.	5-3-5	917121
16 1/8" / 409,6 mm	300/240	M	758876
17 1/4" / 438,15 mm	7 5/8" Reg.	S	728529
	7 5/8" Reg.	S	920274
17 1/2" / 444,5 mm	7 5/8" Reg.	S	728530
	7 5/8" Reg.	5-3-5	758892
	7 5/8" Reg.	1-1-1	917122
	7 5/8" Reg.	2-1-1	758893
	7 5/8" Reg.	5-3-5	732769
20" / 508 mm	7 5/8" Reg.	2-1-1	917123
23" / 584,2 mm	7 5/8" Reg.	S	728532



Stufen-u. Flügelmeißel / Stepped- a. winged drag bits

OD [Inch / mm]	Gewindeanschluss / Threaded connection	Material No.
5 1/8" / 130,2 mm	2 3/8" Reg.	745228
5 3/8" / 136,5 mm	2 3/8" Reg.	745229
6" / 152,4 mm	2 3/8" Reg.	745230
	3 1/2" Reg.	655691
8 1/2" / 215,9 mm	4 1/2" Reg.	757051
9 5/8" / 244,5 mm	4 1/2" Reg.	750758
17 1/2" / 444,5 mm	6 5/8" Reg.	647264



Andere Typen / Varianten auf Anfrage / Other types / variations on inquiry

Im-Loch-Hammer / Down-The-Hole-Hammer

Bezeichnung / Description	Hyper 81	Hyper 101	Hyper 121
Außen ø / Outside ø	184 mm, 7,25"	225 mm, 8,86"	272 mm, 10,7"
Schaft / Shank	DHD 380	SD 10	SD 12
Gewindeanschluß / Screw thread	4 1/2" API Reg pin	6 5/8" API Reg pin	6 5/8" API Reg pin
Arbeitsdruck / Working pressure	10,3 – 20,7 bar	7 – 17,2 bar	7 – 17,2 bar
Druckluftbedarf / Air consumption	38,4 m³/min @ 20,7 bar	40,9 m³/min @ 17,2 bar	66 m³/min @ 17,2 bar
Material. No.	721913	798234	721912

Bezeichnung / Description	Typ / Type	Material No.
Repair Kit	Hyper 81	732229
Service Kit	Hyper 81	722948
Repair Kit	Hyper 101	798235
Service Kit	Hyper 101	
Repair Kit	Hyper 121	617174
Service Kit	Hyper 121	786834
Service Kit	Shock Absorber 8"	752633
Repair Kit	Shock Absorber 8"	
Service Kit	Shock Absorber 10"	
Repair Kit	Shock Absorber 10"	
Bits	Upon Request	



Meißel / Button bits

Durchmesser / Diameter	Typ / Type	Material No.
216 mm / 8.1/2"	DTH 81	740618
311 mm / 12.1/4"	DTH 121	740620
445 mm / 17.1/2"	DTH 121	982419

PVC Fräser / PVC Cutter

Fräser / Cutter	Anschluss / Pin	Durchmesser / Diameter	Länge / Length	Material No.
Fräser / Cutter	7 5/8 Reg	310 mm	400 mm	867707
		355 mm		
		370 mm		
Stabilizer	7 5/8 Reg	310 mm	445 mm	867682
		350 mm	1000 mm	
		370 mm	445 mm	

Elektrode / Electrode	WokaDur SA-100-Ni	Korn / Grain 4,8 – 6,4	450 mm	846733
	WokaDur SA-100-Ni	Korn / Grain 8,0 – 9,5	450 mm	872526

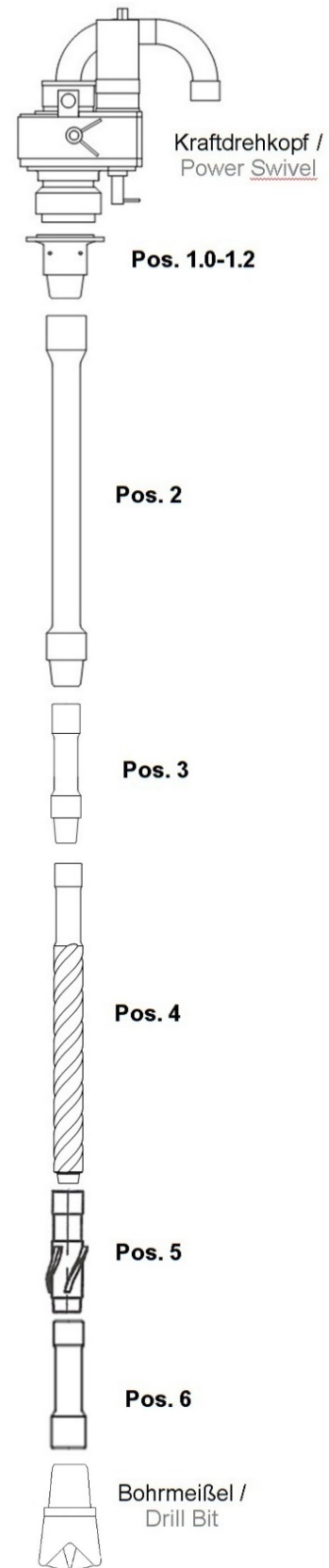
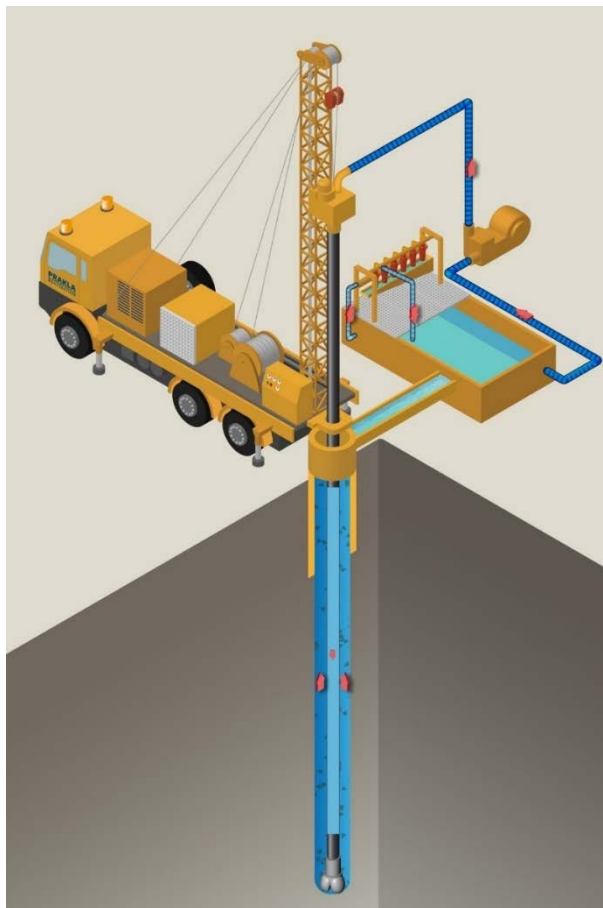
Andere Typen / Varianten auf Anfrage / Other types / variations on inquiry



Bohrverfahren / Drilling method

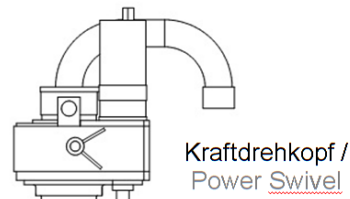
Direktspülen / Direct Circulation

Position	Bezeichnung / Description	Page
1	Hauptrohrunterteil / Power swivel adapter sub	4
1.2	Schiebestück / Sliding sleeve	4
2	Bohrrohr / Drill Pipe	8
3	Übergang / Cross over	11
4	Schwerstange / Drill Collar	10
5	Stabilisator / Stabilizer	12
6	Meißelübergang / Bit sub	11



Luftheben / Rev. Circulation Air-Lift

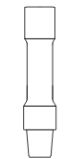
Position	Bezeichnung / Description	Page
1	Hauptrohrunterteil / Power swivel adapter sub	4
1.2	Schiebestück / Sliding sleeve	4
2.0	Lufthebeausrüstung komplett / Air lifting equipment	17
2.1	Lufteinspeiserohr bzw. Degenrohr / Air inlet pipe	17
2.2	Luftrrohr / Air injection pipe	17
2.3	Austrittsrohr bzw. Düsenrohr / Nozzle pipe	17
3	Bohrrohr / Drill Pipe	8
4	Übergang / Cross over	11
5	Schwerstange / Drill Collar	10
6	Stabilisator / Stabilizer	12
7	Meißelübergang / Bit sub	11
	Meißel / Bits	13



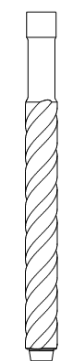
Pos. 1.0-1.2



Pos. 3



Pos. 4



Pos. 5



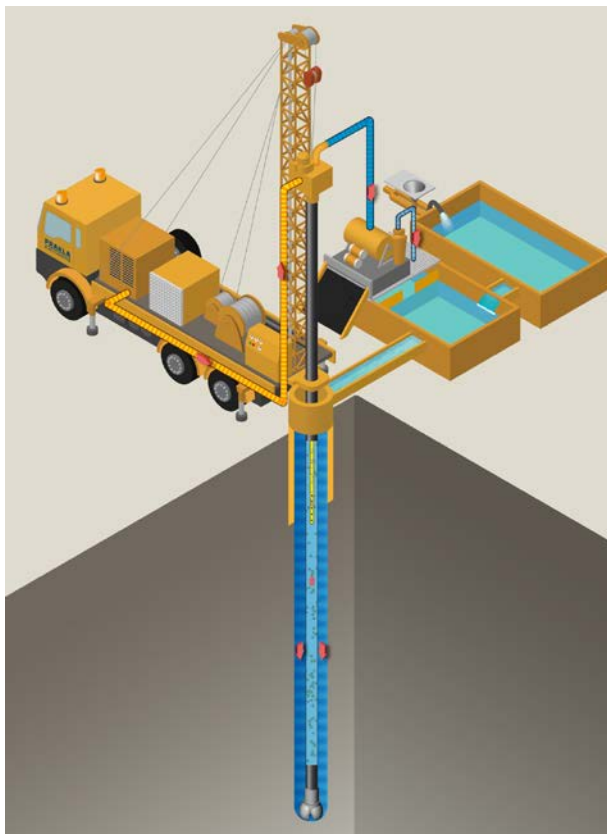
Pos. 6



Pos. 7

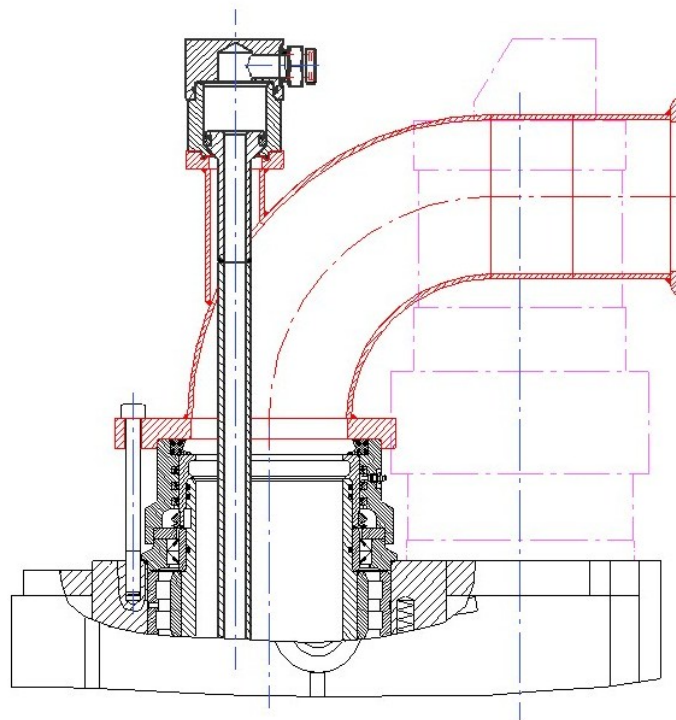


**Bohrmeißel /
Drill Bit**



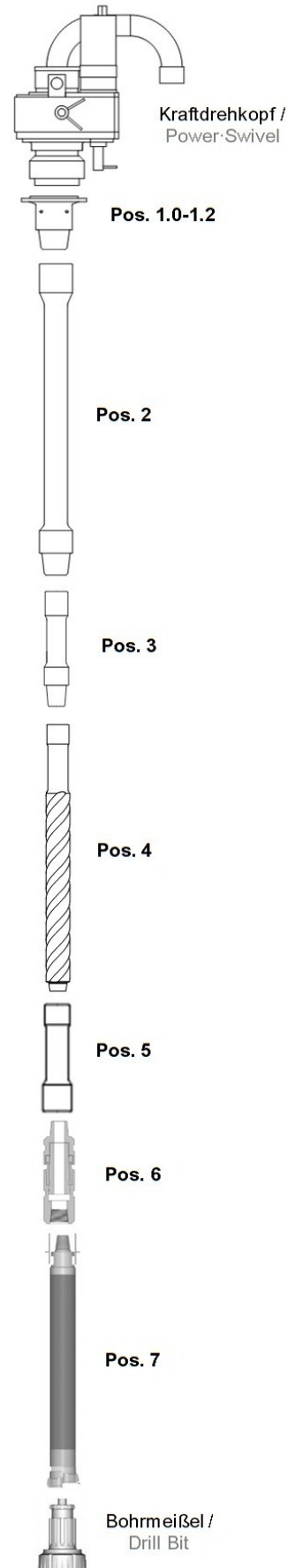
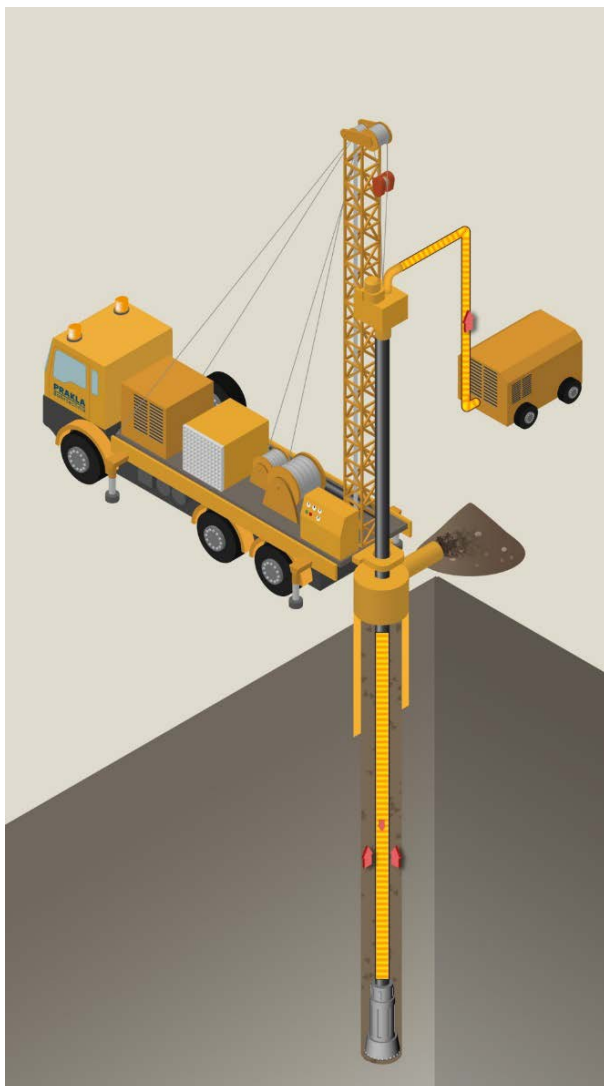
Ersatzteile Luftheben / Spare parts Rev. Circulation Air-Lift

Bezeichnung / Description	Typ / Type	Material No.
Lufthebeausrüstung komplett / Air reverse circulation drilling equipment complete	für Kraftspülkopf S 150 für Kraftspülkopf L 130	812303
Lufteinspeisung / Air feed	für Kraftspülkopf S 150 für Kraftspülkopf L 130	786287
Injektionslanze / Injection lance	1750 mm	786624
Klemmvorrichtung / Clamping unit		786801
Hebezapfen / Lifting stud	1" links mit Wirbel	791045
Anschlussflansch / Connecting flange	für Spülrohrbogen 6"	684076
Zylinderflansch / Cylinder flange	für Spülrohrbogen 6"	684210
Degenrohr / Air inlet pipe	für Kraftspülkopf S 150 für Kraftspülkopf L 130	786622 786751
O-Ring	80 x 40	530190
Nutring / Lip seal	50 x 65 x 11 - VN 50-107	21443
Luftrohr / Air pipe	3000 mm 6000 mm	786749 786621
Austragsschlauch Set / Discharge hose set	5,0m, OD 6"	775732
Spülrohrbogen 6" / Discharge bend 6"	am Kraftspülkopf S 150	790029
Kragarm für Bohranlage / Jib for Drilling Rig	für Lufthebe-Bohren / Air reverse circulation	869107
Kragarm für Spülwannensystem / Jib for Mud Tank system	für Lufthebe-Bohren / Air reverse circulation	854474

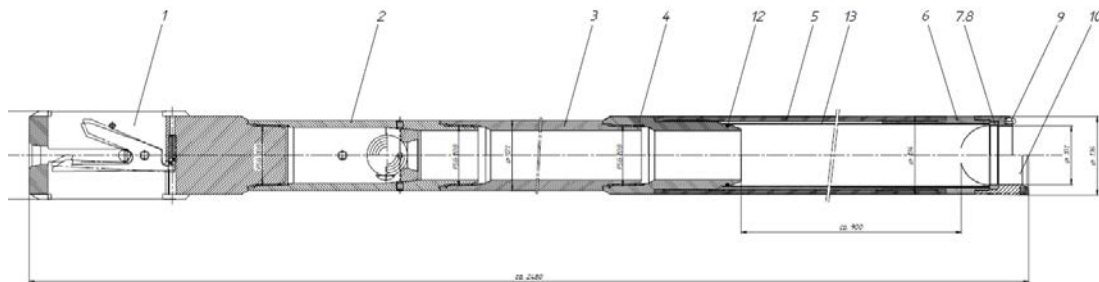


Im-Loch-Hammer / DTH Hammer

Position	Bezeichnung / Description	Page
1	Hauptrohrunterteil / Power swivel adapter sub	4
1.1	Schiebestück / Sliding sleeve	4
2	Bohrrohr / Drill Pipe	8
3	Übergang / Cross over	11
4	Schwerstange / Drill Collar	10
5	Übergang / Cross over	11
6	Shock Absorber	14
7	Im-Loch-Hammer / Down the Hole Hammer	14
	Hammer Meißel / Hammer bits	14



Rammkernausrüstung / Percussion coring equipment

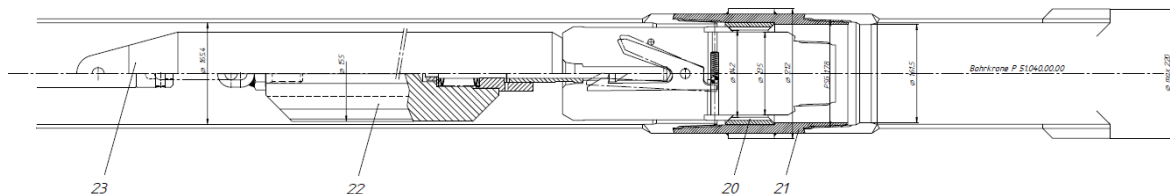


Position	Bezeichnung / Description	Material No.
0	Rammkernrohr komplett / Complete hammer core pipe	810325
1	Schlag-Fangkopf	776557
2	Ventilstück / Valve pipe	810323
3	Zwischenrohr I / Spacer I	777881
4	Verbindestück / Connector	777716
5	Außenrohr / Outer drill pipe	786754
6	Zwischenrohr II / Spacer	777879
7,8	Kernfangring 0,5mm / Core catcher 0,5mm	789764
7,8	Kernfangring 0,3mm / Core catcher 0,3mm	758929
9	Schlagkrone	786753
10	Stechkrone	777412
20	Fangeinsatz DI=147mm	789763
21	Zwischenrohradaption (Rechtsgewinde)	777880
22	Fangvorrichtung (134/101mm) DA=155mm	810321
23	Schlaggewicht 460 kg / Drop weight 460kg	
23	Schlaggewicht 500kg / Drop weight 500kg	811240
	Spülbohrkrone M TIP 178 D=220 Linksgewinde / Flushing bit	
	Spülbohrkrone M TIP 178 D=220 Rechtsgewinde / Flushing bit	786752

Zubehör Kernbohren / Accessories for core drilling

Position	Bezeichnung / Description	Material No.
	Kernrohr-Schneidetisch inkl. Säge/ Core cutting table incl. Saw	829729
	Montagetisch / Installation table	809793
	Kernrohrhebevorrichtung / core barrel lifting device	789765
	Kunststoffrohr Anfass- und Abstechgerät / Liner repairation	635172
	Schäkel mit Gewindezapfen / swivel with tool thread pin	671305
	Seilaufnahme / cable device	671348
	MultiMaster / Line cutter	623997
	Sägeblatt / Saw blade	623996

RAMMKERN - ZUBEHOER



Seilkernausrüstung / Wire line coring equipment

Seilkernrohr CSK 146 / Wire line core barrel type CSK 146

Drilling Diameter 156 / 165 mm ; Core Diameter 102 mm

Position	Seilkernrohr CSK 146 / Wire line core barrel CSK 146	Material No.
1	Aussenrohrsystem / Outertube system	incl.
2	Innenrohrsystem / Innertube system	incl.
3	Klinkenfänger / Overshot	incl.
4	Ersatzteil 5-Fach Klinkenkopf / 5 latches head spare parts	incl.
1 - 4	Seilkernrohrsystem komplett / Wire line core barrel complete	637008

Seilkernrohr B CSK 213 / Wire line core barrel type BIG CSK 213

Drilling Diameter 213 mm ; Core Diameter 153 mm

Position	Seilkernrohr B CSK 213 / Wire line core barrel B CSK 213	Material No.
1	Aussenrohrsystem / Outertube system	incl.
2	Innenrohrsystem / Innertube system	incl.
3	Klinkenfänger / Overshot	incl.
4	Ersatzteil 3-Fach Klinkenkopf / 3 latches head spare parts	incl.
1 - 4	Seilkernrohrsystem komplett / Wire line core barrel complete	808790

Seilkernrohr SK 122 / Wire line core barrel type SK 122

Drilling Diameter 122 mm ; Core Diameter 79 mm

Position	Seilkernrohr SK 122 / Wire line core barrel SK 122	Material No.
1	Aussenrohrsystem / Outertube system	incl.
2	Innenrohrsystem / Innertube system	incl.
3	Klinkenfänger / Overshot	incl.
4	Ersatzteil 5-Fach Klinkenkopf / 5 latches head spare parts	incl.
1 - 4	Seilkernrohrsystem komplett / Wire line core barrel complete	753410

Seilkernrohr PQ / Wire line core barrel type PQ

Drilling Diameter 122 mm ; Core Diameter 84,8 mm

Position	Seilkernrohr PQ / Wire line core barrel PQ	Material No.
1	Aussenrohrsystem / Outertube system	incl.
2	Innenrohrsystem / Innertube system	incl.
3	Klinkenfänger / Overshot	incl.
4	Ersatzteil 5-Fach Klinkenkopf / 5 latches head spare parts	incl.
1 - 4	Seilkernrohrsystem komplett / Wire line core barrel complete	-

Weitere Informationen bei Anfrage / Further information on inquiry.

Kernfanggewicht / Overshot load

Durchmesser / diameter	Länge / length	Gewicht / Weight	Material No.
Ø 80 mm	1000 mm	38,4 kg	859332
Ø 80 mm	500 mm	18,67 kg	859128



Verrohrungsdrehtisch / Casing Rotary Tables

Bezeichnung / Description	VRM 273-2	VRM 324-4	VRM 420-4	VRM 520-4
Max. Rohrdurchmesser / Max. Diameter	273 mm	324 mm	420 mm	521 mm
Max. Drehmoment / Max. Torque	17.000 Nm	22.000 Nm	42.000 Nm	42.000 Nm
Drehzahl / rpm	0 – 15 rpm	0 – 12 rpm	0 – 12 rpm	0 – 12 rpm
Zugkraft / Pull-Back Force	200 kN	200 kN	300 kN	300 kN
Hub / Stroke	400 mm	400 mm	460 mm	460 mm
Material No.				949278

Spannbackeneinsatz / Clamping jaw inserts Ø	VRM 273-2	VRM 324-4	VRM 420-4	VRM 520-4
219 mm / 8 5/8"				
245 mm / 9 5/8"				
250 mm / 9 7/8"				
273 mm / 10 3/4"				
298 mm / 11 3/4"				
302 mm / 11 7/8"				
324 mm / 12 3/4"				
340 mm / 13 3/8"				
355 mm / 14"				
406 mm / 16"				
419 mm / 16 1/2"				
508 mm / 20"				
521 mm / 20 1/2"				

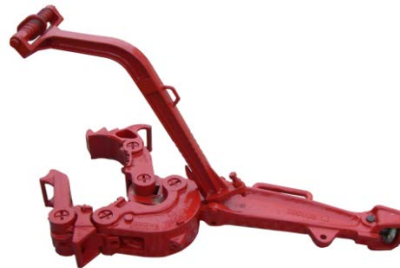
Weitere Informationen bei Anfrage / Further information on inquiry.



Bohrplatz-Ausrüstung / Drillsite equipment

Zangen / Tongs

Größe Einsatzbacken/ Dimension lug jaws	Zange / Tong „B“, HT 55	Zange / Tong „C“, HT 35	Casing Tong 5.1/2 in – 17 in
3 1/2" - 5"	665545		
3 1/2" – 5 1/4"		726129	
5" – 6 3/4"	665570		
5 1/4" – 7"			
6 5/8" – 9"	665569		
7" – 8 5/8"		665516	
9" – 10 3/4"	665568		
9 5/8" – 10 3/4"		665517	
13 3/8"	665544		
Material No. Zange/ Tong	728521	728520	861464

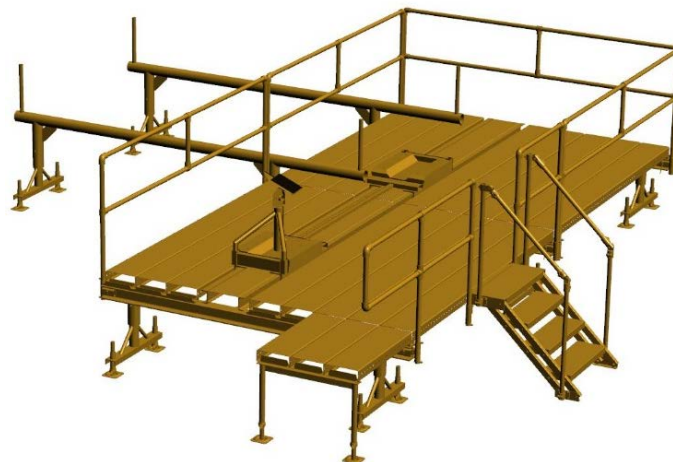


Arbeitsbühnen / Working platforms

Die Arbeitsbühne erleichtert die Handhabung von Bohrgestänge und Bohrzubehör. Zudem bietet sich eine Verbesserung der Arbeitssicherheit durch leicht zu reinigende rutschsichere Laufflächen und einen übersichtlichen Arbeitsplatz. Der Höhenausgleich der Abstützung ermöglicht das Aufstellen auch bei unebenem Untergrund.

The working platform facilitates handling of drill pipes and drilling tools. The health and safety on the drill site is enhanced by using a orderly arranged workstation with an anti slip surface than can be kept clean easily. The height adjustment of the platform enables the setup also on uneven terrain.

Maße / Dimensions	Arbeitsbühne komplett / Working Platform complete	Gestängelager / Pipe Rack	Gestängerollwagen / Manual handling system	Arbeitsbühne Erweiterung / Extension
Länge Length	7110 mm	2750 mm	ca. 7110 mm	ca. 3000 mm
Breite Width	3105 mm	ca. 4000 mm	50 mm	ca. 3000 mm
Ausstattung / Equipment	6x3 m Arbeitsbühne + ca. 1 m Erweiterung, Tritt für den Bedienstand, Rollwagen, Geländer, Wetterschutzgestell mit Plane / 6x3 working platform + approx. 1 m adaptation, stairs, dollies, railing and weather protection tent	Bohrgestänge / Drill pipes		
Material Nr.	811095 / 811094 mit Zelt	811092	914498	811093



Spülwannensysteme / Mud Tank Systems

Tank, klein		Tank, small	
Länge / Breite / Höhe	Length / Width / Height	5.000 / 2.300 / 1250 mm	
Volumen	Volumen	~ 14,3 m ³	
Gewicht	Weight	~ 2.400 kg	
Tank, mittel		Tank, medium	
938931			
Länge / Breite / Höhe	Length / Width / Height	3.130 / 2.300 / 500 mm	
Volumen	Volumen	~ 3,6 m ³	
Gewicht	Weight	~ 900 kg	

Entsandungsanlage ES 250		Shale Shaker ES 250		925581	
Rüttlermotor	Vib screen motor			2x2 kW	
Spannung / Frequenz	Voltage / frequency			400 V / 50 Hz	
Maschweite	Mesh width			0,16 – 5,0 mm	
Siebfläche	Sieve area			2,4 m ²	
Siebneigung (steigend)	Sieve inclination (upworks)			0 - 6	
Gewicht	Weight			1.900 kg	
Entsandungsanlage ES 100		Shale Shaker ES 100		776069	
Rüttlermotor	Vib screen motor			2x1 kW	
Spannung / Frequenz	Voltage / frequency			400 V / 50 Hz	
Maschweite	Mesh width			0,16 – 5,0 mm	
Siebfläche	Sieve area			1,2 m ²	
Siebneigung (steigend)	Sieve inclination (upworks)			6	
Gewicht	Weight			1.000 kg	

Maße / Dimensions	Rührwerk I / Mixer I	Rührwerk II / Mixer II
Länge / Length	2.360 mm	2.360 mm
Breite / Width	860 mm	860 mm
Höhe / Height	2.050 mm	2.050 mm
Gewicht / Weigth	158 kg	158 kg
Leistung / Power	0,75 kW; 82 rpm	0,75 kW; 82 rpm
Rührwerk / Mixer	4 Propeller mit/ propellers of 650 mm ø	4 Propeller / propellers of 650 mm ø
Material No.	786816	786829



Bei Spülbohrverfahren ist das optimale Anmischen und Konditionieren von Bohrspülung unerlässlich für das erfolgreiche Abteufen der Bohrung. Spülwannen ermöglichen das schnelle und umweltfreundliche Aufrüsten der Spülungsbehandlung auf der Bohrstelle ohne aufwendigen Aushub von Spülgruben. Für unterschiedliche Bohrverfahren kommen verschiedene Lösungen zum Einsatz. Die Modularbauweise der Spülungstanks ermöglicht die flexible Anpassung an größere Vorhaltevolumina durch Verbindung der Spültanks untereinander

For mud rotary drilling the mixing and conditioning of drill mud is the key factor to successful completion of wells. Mud tanks ensure fast and environmentally friendly installation of the mud handling system on site. For variable applications different solutions are available. The modular system of the tanks allow the storage of larger mud volumes by connecting tanks freely.

Zubehör für Spülwannensysteme / Mud Tank Systems Accessories

Maße / Dimensions	Auslaufkopf 24" / Outlet head	Standrohr / sureface	Prallkasten / Impact box
Länge / Length	605 mm	3000 mm	1600 mm
Breite / Width	550 mm	Ø 20"	700 mm
Höhe / Height	1.235 mm	Ø-20"	750 mm
Anschluss / Connection	550 x 410 mm	-	4"
Material No.	806687	838566	825663



Grundausrüstung Bohrplatz / Basic set of drill site tools

Bezeichnung / Description	Type / Type	Material No.
Grundausrüstung Bohrplatz / Basic Set of Drill Site Tools	Enthält u.a.: Spülungstest Koffer, Entwässerungspumpe, Feuerwehrschräuche, Winkelschleifer, Hochdruckreiniger, Anlegeleiter, Hebelzug, Personenschutzrüstung, Verlängerungskabel, Hebebänder, Verbrauchsmaterial etc. / Contains among other things: dewatering pump, fire hose, angle grinder, high pressure cleaner, ladder, lifting strap, extension cable, personal security equipment, consumables and so on	810907
Spülungstestkoffer / mud test case	Spülungswaage, Trichter, Becker, Ringapparat, pH-Papier, Wasserhärtepapier, Filterpapier, Stoppuhr, Wasserspritzflasche / mud balance, marsh funnel, beaker, ring apparatus, pH-paper, water hartnes paper, filter paper, stop watch, water bottle	734306
Kabellichlot / water table sounder	Filterpapier / filter paper	882636
	100 m	761261
	150 m	645960
	195 m x15 mm	810242
	200 m	873706
Tiefenlot / depth	100 m	784381
	200 m	784382
	300 m	873705
	500 m	845472



Spülmischer / Hopper

Maße / Dimensions	groß / large	mittlere / medium	Klein / small
Länge / Length	1.930 mm	1.240 mm	679 mm
Breite / Width	1.000 mm	704 mm	405 mm
Höhe / Height	1.086 mm	1.008 mm	348 mm
Gewicht / Weighth	244 kg	40 kg	13,86 kg
Anschluss / Connection	5"	2,5"	2"
Durchfluss / Flowrate	1.500 l / min @ 8,0 bar	750 l / min @ 8,0 bar	
Material No.	856550 set / 786783 kpl	812300 set / 807421 kpl	917399



PRAKLA Spülmischer mischen die Bohrspülung über das Prinzip der Venturidüse an. Es ist so möglich, wartungsarm und wirtschaftlich Spülmischungs-
zusätze dem Anmachwasser beizumengen und optimal aufzuschließen. Zur Verwendung mit allen handelsüblichen Spülmischungs-
zusätzen (z.B. Bentonit, Polymer, Zement) geeignet.

PRAKLA mud hoppers mix drill mud through the principle of the venture jet. It is possible to condition mud additives with water optimally at low maintenance cost. Hoppers can be used with all typically available mud additives (for example Bentonite, Polymer, Cement).

Entsander / Desilter Cyclones

Typ / Type	4 - 720	6 - 1.080
Maße / Dimensions	klein / small	groß / large
Zyklon / Cyclone	4 Stk. / pcs.	6 Stk. / pcs.
Länge / Length	1.926 mm	2.005 mm
Breite / Width	640 mm	590 mm
Höhe / Height	1.363 mm	1.419 mm
Gewicht / Weighth	221 kg	206 kg
Durchfluss / Flowrate	720 l / min @ 2,5 bar	1.080 l / min @ 2,5 bar
Trennschnitt / Cut Point D50 / D50	60 µm	60 µm
Material No.	865126 set / 864906 kpl	812301 set / 812299 kpl



Entsander ermöglichen eine wirtschaftliche Entsandung der Bohrspülung. Merkmal sind die wartungsfreien und schnellwechselbaren Hydrozyklone aus Polyurethan. Desilters are used to separate fines from the drill mud with the help of the quickly exchangeable, maintenance free hydro cyclones.

Spülpumpen / Mud pumps

Dublex Kolbenpumpe groß / Duplex Piston Mud Pump large

Typ / Type	PM 200 7 1/2" x 8"
Förderstrom / flow rate	2240 l/min
Druck / Pressure	17 Bar
Hydraulikdruck/ hydraulic pressure	280 bar
Druckanschluss/ pressure connection	-
Sauganschluss/ suction connection	-
Antriebart/ type of drive	Hydraulikmotor Bosch Rexroth A2FM107/ hydraulic motor Bosch Rexroth A2FM107
Maße/ dimensions	Pumpe auf Stahlrahmen / Pump mounted on skid 2400 x 1200 x 1200 mm
Leistung / power	-
Material No	828573



Dublex Kolbenpumpe mittel / Duplex Piston Mud Pump medium

Typ / Type	FXG (FG-FXG) 5" x 6"
Förderstrom / flow rate	750 l/min
Druck / Pressure	21 Bar
Hydraulikdruck/ hydraulic pressure	300 bar
Druckanschluss/ pressure connection	DN 50 / 2", PN 40 DN 65 / 2 1/2", PN 40
Sauganschluss/ suction connection	DN 125 / 5"
Antriebart/ type of drive	Hydraulikmotor Bosch Rexroth mit Pulsgetriebe/ hydraulic motor Bosch Rexroth with puls gearbox
Maße/ dimensions	Pumpe auf Stahlrahmen / pump mounted on skid 2400 x 1200 x 1200 mm
Leistung / power	32 kW
Ölvolumen	80 l/min
Material No	920610



Dublex Kolbenpumpe klein / Duplex Piston Mud Pump small

Typ / Type	E+M 4 1/2" x 5"
Förderstrom / flow rate	450 l/min
Förderhöhe/ suction height	auf Anfrage
Antriebsleistung/ power	auf Anfrage
Druckanschluss / pressure connection	DN 50 / 2"
Sauganschluss/ suction connection	DN 75 / 3"
Antrieb/ type of drive	Hydraulik Motor OMT 160/ hydraulic motor OMT 160
Ölvolumen/ volume of oil	auf Anfrage
Druck/ pressure	20 bar
Lackierung/ colour	RAL-Farbtöne
Maße/ dimensions	Pumpe auf Stahlrahmen mit Ladeöse/ pump mounted on skid ca. 2358 x 1200 x 1625 mm
Material No.	786832



Produktkatalog / Product Catalog

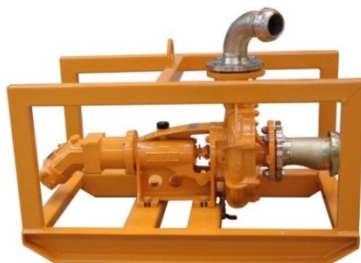
Kreiselpumpe groß / Centrifugal Mud Pump large

Typ / Type	Mission Magnum 4" x 3" x 13"	Mission Magnum 4" x 3" x 13" mit Einhausung / Housing
Förderstrom / flow rate	auf Anfrage	auf Anfrage
Förderhöhe/ suction height	auf Anfrage	auf Anfrage
Antriebsleistung/ power	87 kW	68 kW
Druckanschluss / pressure connection	DN 100 / 4"	DN 100 / 4"
Sauganschluss/ suction connection	DN 150 / 6"	DN 150 / 6"
Antrieb/ type of drive	Hydraulikmotor Bosch Rexroth/ hydraulic motor Bosch Rexroth	Diesel/ Diesel
Ölvolumen/ volume of oil	196 l/min	auf Anfrage
Druck/ pressure	auf Anfrage	auf Anfrage
Lackierung/ colour	RAL Frabttöne	RAL Frabttöne
Maße/ dimensions	Pumpe auf Stahlrahmen / pump mounted on skid ca. 1600 x 800 x 1300 mm	Pumpe auf Stahlrahmen / pump mounted on skid ca. 2000 x 950 x 1900 mm



Kreiselpumpe mittel / Centrifugal Mud Pump medium

Typ / Type	MEC-A 3/65A	MEC-A 3/80A
Förderstrom / flow rate	86m³/h (1400l/min)	120 m³/h (2000 l/min)
Förderhöhe/ suction height	76m	90,4 m
Antriebsleistung/ power	23,5 kW	55 kW
Druckanschluss / pressure connection	DN 65/PN 16	DN 100 / 4"
Sauganschluss/ suction connection	DN 100	DN 125 / 5"
Antrieb/ type of drive	Hydraulik Motor	Elektromotor/ electric motor
Ölvolumen/ volume of oil	100l/min.	auf Anfrage
Druck/ pressure	200 bar	auf Anfrage
Lackierung/ colour	RAL-Farbtöne	RAL-Farbtöne
Maße/ dimensions	Pumpe auf Stahlrahmen mit Ladeöse / pump mounted on skid ca. 1000 x 550 x 550 mm	Pumpe auf Stahlrahmen mit Ladeöse / pump mounted on skid ca. 2400 x 800 x 1235 mm
Material No.	721612	739526



OPTION: SAE- Anschluß für Hydr.- Motor mit Schläuchen und Schnellkupplungen für die Versorgung von der Bohranlage.
OPTION: SAE-adapter for hydraulic motor and flexible tubes to feed the drilling rig.

Triplex-Kolbenpumpe klein / Triplex Piston Mud Pump small

Typ / Type	FMC L-0614 kpl	FMC L-0918
Förderstrom / flow rate	91 l/min	198 l/min
Förderhöhe/ suction height	Auf Anfrage	auf Anfrage
Antriebsleistung/ power	19 kW	87 kW
Druckanschluss / pressure connection	-	DN 1 1/2"
Sauganschluss/ suction connection	2,5"	DN 3"
Antrieb/ type of drive	Hydraulik Motor / hydraulic motor	Hydraulik Motor Eaton 4K Bearingless/ hydraulic motor Eaton 4K Bearingless
Druck/ pressure	69 Bar Pumpe ohne Stahlrahmen / pump without skid	55 bar Pumpe ohne Stahlrahmen / pump without skid
Maße/ dimensions	1.447 x 870 x 840 mm	920 x 880 x 817 mm
Material No.	906899	739772



Line Oiler / Lubricator

	Klein / small	Groß / big
Tankinhalt / Tank content	30 l	57 l
Durchflussmenge / Flow rate	Ca. 7,0 l/h @100bar (1500psi)	Ca. 9,0 l/h @103bar (1500psi)
Volumenstrom / Adjustable volume flow	Ca. 0,10 bis ca. 7,0 l/h	Ca. 0,24 bis ca. 9,0 l/h
Ausgangsdruck / Output pressure	Max 100bar (1500psi)	Max 103bar (1500psi)
Material No.	786952	788677



Andere Typen / Varianten auf Anfrage / Other types / variations on inquiry

Pumpenzubehör / Pump Accessories

Um Beistellaggregate an die Rotary- Bohranlage anzuschließen bzw. Beistellaggregate untereinander zu verbinden, erhalten Sie die erforderliche Grundausstattung an Schläuchen mit den verschiedenen Kupplungen bereits standardmäßig mitgeliefert. Für das Ansaugen der Spülung aus der Bohrgrube, ist darüber hinaus auch ein Saugkorb lieferbar.

The basic equipment of flexible tubes and different clutches to connect the stand-by aggregates with the rotary drilling rig is provided by default. A suction basket to draw the drilling fluid from the drilling pit could be delivered in addition.

Bezeichnung / Description	Umkehrstück / Tube connector	Saugkorb SET / suction basket set	Schläuche / Tubes
Größe / Size	4" / 101,6 mm 5" / 127 mm 6" / 152,4 mm	4" / 101,6 mm 5" / 127 mm 6" / 152,4 mm	4" / 101,6 mm 5" / 127 mm 6" / 152,4 mm
Material No.	721306 723291 723290	721613 786076 786122	742067 742058 658205



SET Kreiselpumpenzubehör 5" / Centrifugal Mud Pump accessories 5"
Bestehend aus / consisting of: 786122, 745577, 742058

815211

SET Kreiselpumpenzubehör 6" / Centrifugal Mud Pump accessories 6"
Bestehend aus / consisting of: 786122, 723290, 658205

798874

Brunnenmontagefahrzeug / Well-construction vehicle



Technische Daten/ Technical data	
Hersteller / Producer	MERCEDES BENZ
Typ / Type	ATEGO 1317 A, 4 x 4
Motorleistung / Engine power	130 kW / 177 PS bei 2200 U/min
Motortyp / Engine type	OM 904 LA
Max. Drehmoment / Maximum torque	675.0 Nm bei 1200 bis 1.600 U/min
Getriebe / Gear box	G 60-6 vollsynchronisiert / fully-synchronised, 6 Gang
Gesamtgewicht / Total weight	13.500 kg
Radstand / Wheelbase	Standard / standard: 3.260 mm, Verlängerung auf / extended to: 3.790 mm
Höchstgeschwindigkeit / Maximum speed	80 km/h

Wasserwagen / Water truck



Werkstattanhänger / Service trailer



Technische Daten/ Technical data	
20 Fuß-Container / 20' container	L: 6.040 mm, B: 2.450 mm, H: 2.600 mm
Fußboden / Floor	Duripanel
Fußbodenbelag / Floor covering	Gummi-Noppenbelag / Rubber-nobs, 4mm
Außenwände / Exterior walls	Sendzimirverzinktes Profilblech / Galvanized panel
Außenfarbe / Exterior colour	Zweikomponenten-Lack / Two-component laquer
Schutzdach / Weather cover	Verzinktes Blech, kunststoffbeschichtet / galvanized panel, synthetic cover
Elektroinstallation nach VDE-Vorschrift / Electrical installation	
Universal-Werkbank mit 6 Schubladen / Universal-workbench with 6 drawers	
Universal-Werkbank mit 6+7 Schubladen / Universal-workbench with 6+7 drawers	
Parallel-Schraubstock Heuer-Front / Parallel-bench vise Heuer-Front	
Lochwand aus Stahlblech einseitig / Punched wall on one side	
Werkzeugschrank mit 8 Schubladen / Toolchest with 8 drawers	1.024 mm
Werkzeugschrank mit 14 Schubladen / Toolchest with 14 drawers	1.024 mm
Schwerlastschrank, Schiebetür / Heavy locker, sliding door	
Satz Anbauteile / Set of fitting parts	
Satz Kleinteilbehälter / Set of small parts boxes	
Podest / Platform	2.430 x 1.800 mm
Material No.	743204

HSE Set / Health safety environment set

Bezeichnung / Description	Material No.
HSE Set Tasche komplett / HSE Set bag complet	853787
Schutzhelm Standard / Helmet Standard	742097
Handschuhe Schweißen / Gloves Spider Welding	838159
Handschuhe Schnittschutz / Gloves Spider Cut Protection	743768
Kapselgehörschutz / Ear Muffs Protection	526858
Gehörschutzstöpsel / Ear Protection Plugs	352595
Warnweste / Warning west	870925
Atemschutzmaske / Breathing Mask	400918
Auffanggurt inkl. Fallbegrenzer / Safety Harness incl. Fall Arrester	827808
Karabinerhaken / Carabiner	717605
Schutzbrillen getöht / Safety Goggles dakened	711177
Trennen/Schleifen / Cutting/Grinding	838434
Brennschneiden / Flame Cutting	720168

