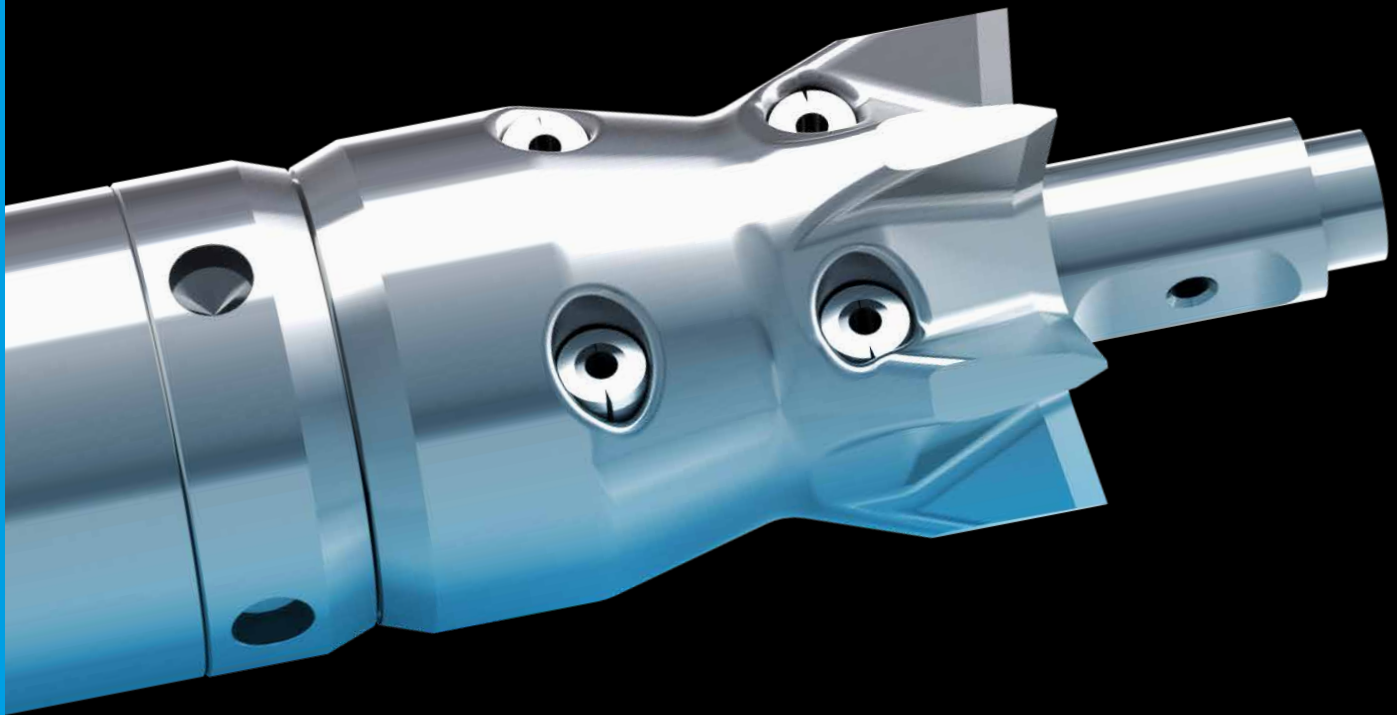


TRACTO

GRUNDOMAT
ZUBEHÖR

Alle Informationen
zu GRUNDOMAT
[TRACTO.COM/GRUNDOMAT](https://tracto.com/grundomat)



ADVANCED TRENCHLESS TECHNOLOGY

GRUNDOMAT ZUBEHÖR



GRUNDOMAT-ZUBEHÖR IM ÜBERBLICK

ÜBERBLICK GRUNDOMAT	04 - 05
AUSRICHTEN GRUNDOMAT	06 - 07
ZUBEHÖR MASCHINENBETRIEB	08 - 13
ZUBEHÖR SOFORTVERROHRUNG	15 - 19
ZUBEHÖR NACHTRÄGLICHER ROHREINZUG	21 - 27
ZUSATZZUBEHÖR & SONDERANWENDUNGEN	28 - 31

ÜBERBLICK

GRUNDOMAT AUSWAHL DER RICHTIGEN MASCHINE

Folgende Maschineneigenschaften können bezugnehmend auf die durchzuführende Anwendung gewählt werden:

- Maschinendurchmesser
- Maschinenlänge
- Kopfform
- Maschinenendteil
 - Sofortverrohrung
 - Nachträglicher Rohreinzug
- Steuerung der Maschine

Damit wird sichergestellt, dass für jeden Einsatz die richtige Maschine zur Verfügung steht.



GRUNDOMAT

TYP	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	
∅ (mm)	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	
Länge (mm)	979	1.108	1.328	1.465	1.550	1.732	1.751	1.740	2.010	2.212	
Gewicht (kg)	9	14,4	25	34	46	65	96	117	168	260	
Luftverbrauch (m³/min)	0,35	0,4	0,7	1,0	0,95	1,5	1,6	2,6	3,4	4,5	
Schlagzahl (min⁻¹)	Schubsteuerung	530	470	450	385	370	325	320	320	-	-
	Servosteuerung	-	-	460	400	370	325	320	320	310	260
Rohre max. ∅ (mm)	32	45	50	63	75	85	90	110	125	160	

Alle Angaben ohne Gewähr.

GRUNDOMAT KURZVERSION

TYP	S45	S65	S75	S95	S110	S130
∅ (mm)	45	65	75	95	110	130
Länge (mm)	894	1.097	1.295	1.532	1.548	1.604
Gewicht (kg)	8	18	28	56	86	107
Luftverbrauch (m³/min)	0,35	0,65	0,8	1,3	1,4	2,4
Schlagzahl (min⁻¹)	Schubsteuerung	580	570	490	370	370
	Servosteuerung	-	640	460	370	370
Rohre max. ∅ (mm)	32	50	63	85	90	110

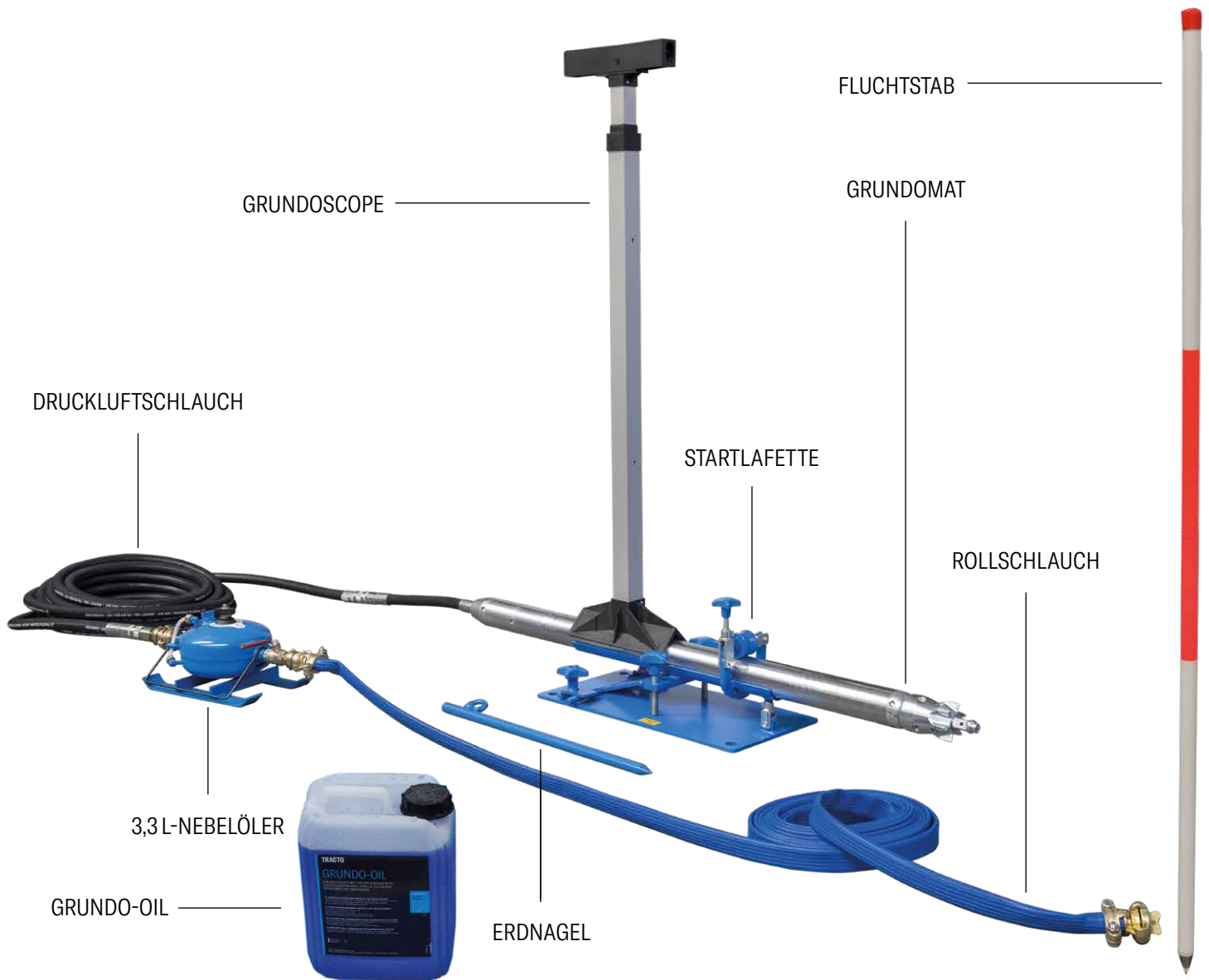
Alle Angaben ohne Gewähr.

ÜBERBLICK

GRUNDOMAT AN ALLES GEDACHT




Um den GRUNDOMAT von der Start- zur Zielgrube zu bringen ist eine bestimmte Auswahl an Zubehör unerlässlich.

Das hier dargestellte Zubehör ist notwendig für die Ausrichtung sowie den Betrieb des GRUNDOMAT.



AUSRICHTEN GRUNDOMAT

GRUNDOSCOPE, ZIELFERNROHR, FLUCHTSTAB & ERDNAGEL

	G-E 0751000	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>GRUNDOSCOPE 0,9 m - 1,5 m, inkl. 2,0 m Fluchtstab</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
G-E 0751002	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>GRUNDOSCOPE 1,5 m - 2 m, inkl. 2,0 m Fluchtstab</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo	
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
	220100002	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>FLUCHTSTAB 2 m</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
G-E 0450030	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>1 ERDNAGEL 45</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo	
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
	GRU 2000030	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>1 ERDNAGEL 55 - 180</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		

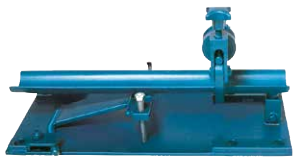
SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

MASCHINEN-Ø	ANZAHL ERDNÄGEL
GRUNDOMAT 45	4
GRUNDOMAT 55	4
GRUNDOMAT 65	4
GRUNDOMAT 75	4
GRUNDOMAT 85	6

MASCHINEN-Ø	ANZAHL ERDNÄGEL
GRUNDOMAT 95	6
GRUNDOMAT 110	6
GRUNDOMAT 130	8
GRUNDOMAT 145	10
GRUNDOMAT 180	10

AUSRICHTEN GRUNDOMAT












STARTLAFETTE (OHNE ERDNÄGEL)



G-E 0450014	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>STARTLAFETTE FÜR GRUNDOMAT 45 Rolle aus Gummi</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
G-S 0550014	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>STARTLAFETTE FÜR GRUNDOMAT 55 Rolle aus Gummi</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
GRU 0650013	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>STARTLAFETTE FÜR GRUNDOMAT 65 Rolle aus Metall</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
GRU 0650014	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>STARTLAFETTE FÜR GRUNDOMAT 65 Rolle aus Gummi</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
GRU 0750013	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>STARTLAFETTE FÜR GRUNDOMAT 75 Rolle aus Metall</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
GRU 0750014	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>STARTLAFETTE FÜR GRUNDOMAT 75 Rolle aus Gummi</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
G-Z 0850013	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>STARTLAFETTE FÜR GRUNDOMAT 85 Rolle aus Metall</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
GRU 0950013	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>STARTLAFETTE FÜR GRUNDOMAT 95 Rolle aus Metall</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
G-E 1100013	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>STARTLAFETTE FÜR GRUNDOMAT 110 Rolle aus Metall</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
GRU 1300013	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>STARTLAFETTE FÜR GRUNDOMAT 130 Rolle aus Metall</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
G-E 1450013	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>STARTLAFETTE FÜR GRUNDOMAT 145 Rolle aus Metall</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
GRU 1800013	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>STARTLAFETTE FÜR GRUNDOMAT 180 Rolle aus Metall</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		

ZUBEHÖR MASCHINENBETRIEB




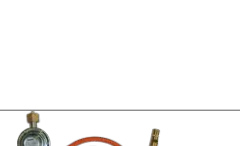

ÖLER, STEUERINHEIT, ADAPTER FÜR STEUERINHEIT & GRUNDO-OIL

	<p>G-E 0452291</p>	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
<p>NEBELÖLER 1L</p>														
	<p>GRU 2002291</p>	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
<p>NEBELÖLER 3,3L</p>														
	<p>G 130R12300</p>	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
<p>STEUEREINHEIT DN 32</p>														
	<p>G 180R12300</p>	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
<p>STEUEREINHEIT DN 40</p>														
	<p>G 075R12202</p>	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
<p>ADAPTER DN 32 / DN 22</p>														
	<p>G 095R12202</p>	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
<p>ADAPTER DN 32 / DN 28</p>														
	<p>GRU 200 2308</p>	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
<p>GRUNDO-OIL 1 Liter-Flasche</p>														
	<p>GRU 200 2311</p>	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
<p>GRUNDO-OIL 5 Liter-Kanister</p>														
	<p>GRU 200 2317</p>	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
<p>GRUNDO-OIL 25 Liter-Kanister</p>														
	<p>GRU 200 2319</p>	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
<p>GRUNDO-OIL 200 Liter-Fass</p>														
	<p>GRU 200 2313</p>	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
<p>GRUNDO-OIL 200 Liter (8 x 25 Liter-Kanister)</p>														

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

ZUBEHÖR MASCHINENBETRIEB

UNITHERM

	UT 1302510	<table border="1" data-bbox="686 302 1308 347"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>UNITHERM Druckluftherwärmer</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
	GRU 2002520	<table border="1" data-bbox="686 459 1308 504"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>ANSCHLUSSSCHLAUCH für Unitherm, 2 m</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
	G-V 1302247	<table border="1" data-bbox="686 616 1308 660"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>BYPASS erf. bei Servosteuerung</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
	G-V 1802247	<table border="1" data-bbox="686 772 1308 817"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>BYPASS erf. bei Servosteuerung</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
	UT 1303070	<table border="1" data-bbox="686 929 1308 974"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>GAS-ANSCHLUSSARMATUR für Unitherm</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

ROLLSCHLAUCH

	GRU 2004110	<table border="1" data-bbox="686 1220 1308 1265"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>SPEZIAL-ROLLSCHLAUCH 10 m</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
	GRU 2004120	<table border="1" data-bbox="686 1377 1308 1422"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>SPEZIAL-ROLLSCHLAUCH 20 m</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
	6257219	<table border="1" data-bbox="686 1534 1308 1579"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>ROLLSCHLAUCH FÜR SCHWEREN EINSATZ 20 m</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

DRUCKMINDERER

	YY 194516	<table border="1" data-bbox="686 1848 1308 1892"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>DRUCKMINDERER G1/2" mit Mody-Kupplung (beidseitig)</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

WICHTIG

Im Falle einer Verwendung eines Kompressors mit einem Betriebsdruck > 7 bar, ist der Einsatz eines Druckminderers unumgänglich.

ZUBEHÖR MASCHINENBETRIEB

Die richtige Auswahl des Druckluftschlauches ist abhängig von dem einzusetzenden GRUNDOMAT bzw. des späteren Anwendungsfalls. Weiterhin ist darauf zu achten, dass die Schläuche bei einem Nicht-Betrieb stets mit dem angebotenen Zubehör verschlossen werden, um ein Eindringen von Schmutzpartikeln zu vermeiden.

DRUCKLUFTSCHLAUCH FÜR SCHUBSTEUERUNG

Der Druckluftschlauch, bestehend aus Verlängerungsschlauch und Adapter, versorgt den GRUNDOMAT mit Druckluft und wird an Öler und Maschine angeschlossen.



G-E 0452250

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

DRUCKLUFTSCHLAUCH DN 12
15 m, mit Dose und Mody

G-E 0752250

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

DRUCKLUFTSCHLAUCH DN 19
15 m, mit Stecker und Mody

G-E 1302250

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

DRUCKLUFTSCHLAUCH DN 25
25 m, mit Stecker und Mody

G-E 1302253

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

DRUCKLUFTSCHLAUCH DN 25
15 m, mit Stecker und Mody

GSE 1302255

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

DRUCKLUFTSCHLAUCH DN 31
23 m, mit Stecker und Mody

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

ZUBEHÖR MASCHINENBETRIEB

VERLÄNGERUNGSSCHLAUCH



G-E 0452225

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

VERLÄNGERUNGSSCHLAUCH DN 12

15 m, beidseitig mit Schraubkupplung

G-E 0452255

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

VERLÄNGERUNGSSCHLAUCH DN 12

15 m, mit Stecker und Dose

G-E 0752255

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

VERLÄNGERUNGSSCHLAUCH DN 19

15 m, mit Stecker und Dose

G-E 1302258

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

VERLÄNGERUNGSSCHLAUCH DN 25

15 m, mit Stecker und Dose

G-E 1452251

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

VERLÄNGERUNGSSCHLAUCH DN 31

23 m, mit Stecker und Dose

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

ADAPTER



G-E 0452230

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

ADAPTER

von Schraubkupplung auf Modykupplung

G-E 0452550

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

ANSCHLUSSADAPTER

von Schnell- auf Modykupplung

G-E 0952550

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

ANSCHLUSSADAPTER

von Schnell- auf Modykupplung

GSE 1302550

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

ANSCHLUSSADAPTER

von Schnell- auf Modykupplung

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

ZUBEHÖR MASCHINENBETRIEB

DRUCKLUFTSCHLAUCH FÜR SERVOSTEUERUNG & ADAPTER



G 075R12250

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

DRUCKLUFTSCHLAUCH FÜR SERVOSTEUERUNG DN 22
20 m

G 095R12250

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

DRUCKLUFTSCHLAUCH FÜR SERVOSTEUERUNG DN 28
20 m

G-V 1302257

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

DRUCKLUFTSCHLAUCH FÜR SERVOSTEUERUNG DN 31
20 m

G-V 1802257

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

DRUCKLUFTSCHLAUCH FÜR SERVOSTEUERUNG DN 40
20 m



G 075R12201

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

VERLÄNGERUNGSADAPTER DN 22

G 095R12201





45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

VERLÄNGERUNGSADAPTER DN 28

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

ZUBEHÖR MASCHINENBETRIEB

VERSCHLUSSKUPPLUNG, VERSCHLUSSKAPPE, VERSCHLUSSMUTTER & VERSCHLUSSNIPPEL

	1613004	<table border="1" data-bbox="687 304 1310 349"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>VERSCHLUSSKUPPLUNG für Mody-Anschluss</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
	G-E 0452390	<table border="1" data-bbox="687 456 1310 501"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>VERSCHLUSSKAPPE DN 12</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
	G-E 0902390	<table border="1" data-bbox="687 611 1310 656"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>VERSCHLUSSKAPPE DN 25</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
GRU 2006641	<table border="1" data-bbox="687 763 1310 808"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>VERSCHLUSSKAPPE DN 31</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo	
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
	YY 730302	<table border="1" data-bbox="687 918 1310 963"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>VERSCHLUSSMUTTER DN 22</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
	YY 750302	<table border="1" data-bbox="687 1072 1310 1117"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>VERSCHLUSSMUTTER DN 28</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
	YY 060987	<table border="1" data-bbox="687 1227 1310 1272"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>VERSCHLUSSMUTTER DN 31</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
YY 150936	<table border="1" data-bbox="687 1382 1310 1426"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>VERSCHLUSSMUTTER DN 40</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo	
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
YY 730308	<table border="1" data-bbox="687 1532 1310 1576"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>VERSCHLUSSNIPPEL DN 22</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo	
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
	YY 750308	<table border="1" data-bbox="687 1686 1310 1731"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>VERSCHLUSSNIPPEL DN 28</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
	YY 060988	<table border="1" data-bbox="687 1841 1310 1886"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>VERSCHLUSSNIPPEL DN 31</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
YY 150935	<table border="1" data-bbox="687 1995 1310 2040"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>VERSCHLUSSNIPPEL DN 40</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo	
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			

SOFORT- VERROHRUNG

Liegt ein nicht-bindiger Boden vor, wodurch es zu einem Einbrechen des Bohrkanals kommt, ist eine Sofortverrohrung notwendig. D. h., dass das zu verlegende Rohr direkt mit der Maschine verbunden ist und gleichzeitig mit der Herstellung des Bohrkanals eingezogen wird.

DURCH DIE VERMEIDUNG EINES EINSTÜRZENDEN BOHRKANALS BRINGT DIE SOFORTVERROHRUNG FOLGENDE VORTEILE MIT SICH:

- Vermeidung eines Maschinenausfalls aufgrund einer mangelnden Luftzirkulation in der Maschine
- Das sofort eingezogene Rohr schützt Anschluss- und Druckluftschlauch vor Beschädigungen
- Durch das angebundene Rohr ist eine Rückmeldung bzw. Beeinflussung der Maschine möglich (z. B. im Fall von „schwimmen“ aufgrund fehlender Mantelreibung)

Für die Sofortverrohrung ist folgende Maschinenausstattung sowie Zubehör erforderlich:



Ausstattung mit Hülsrohr sowie Verwendung von Klemmfrosch, Stahlseil und Isolationsadapter

Ausstattung mit PE-Rohranschluss sowie Verwendung von PE-Schneidnippel

Hinweis: Ein Umbau des Maschinenendteils durch TRACTO ist möglich. Dadurch lässt sich eine GRUNDOMAT-Erdrakete auf die jeweilige Geologie und Anwendung adaptieren bzw. umbauen.

ZUBEHÖR SOFORTVERROHRUNG

HÜLSROHR & ISOLATIONSADAPTER



G-E 0650300

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

HÜLSROHR INKL. ISOLATIONSADAPTER FÜR GRUNDOMAT 65
(bis Rohr AD 50) mit Seilanschluss Ø 4 mm

G-Z 0750300

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

HÜLSROHR INKL. ISOLATIONSADAPTER FÜR GRUNDOMAT 75
(bis Rohr AD 63) mit Seilanschluss Ø 4 mm

G-Z 0850300

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

HÜLSROHR INKL. ISOLATIONSADAPTER FÜR GRUNDOMAT 85
(bis Rohr AD 75) mit Seilanschluss Ø 4 mm

G-E 0950300

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

HÜLSROHR INKL. ISOLATIONSADAPTER FÜR GRUNDOMAT 95
(bis Rohr AD 85) mit Seilanschluss Ø 10 mm

G-E 1100300

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

HÜLSROHR INKL. ISOLATIONSADAPTER FÜR GRUNDOMAT 110
(bis Rohr AD 90) mit Seilanschluss Ø 10 mm

G-E 1300300

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

HÜLSROHR INKL. ISOLATIONSADAPTER FÜR GRUNDOMAT 130
(bis Rohr AD 110) mit Seilanschluss Ø 10 mm

G-E 1450300

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

HÜLSROHR INKL. ISOLATIONSADAPTER FÜR GRUNDOMAT 145
(bis Rohr AD 125) mit Seilanschluss Ø 10 mm

G-E 1800300

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

HÜLSROHR INKL. ISOLATIONSADAPTER FÜR GRUNDOMAT 180
(bis Rohr AD 160) mit Seilanschluss Ø 10 mm

GRU 0750315

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

ISOLATIONSADAPTER
komplett für Ø 4 mm

GRU 2000315

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------


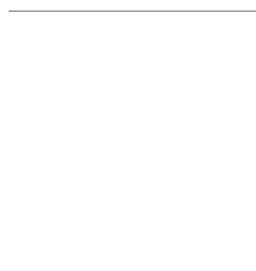


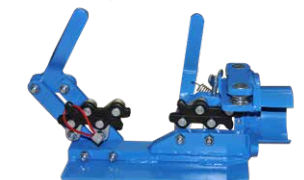
ISOLATIONSADAPTER
komplett für Ø 10 mm



SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

ZUBEHÖR SOFORTVERROHRUNG

NACHZIEHSEIL, VERLÄNGERUNGSSTAHLSEIL, KLEMMFROSCH & SPANNPLATTE

	GRU 0750320	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>NACHZIEHSEIL Ø 4 mm, 15 m</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
GRU 2000320	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>NACHZIEHSEIL Ø 10 mm, 25 m</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo	
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
	GRU 0750330	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>100</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>VERLÄNGERUNGSSTAHLSEIL Ø 4 mm, 15 m</p>	45	55	65	75	85	95	100	130	145	180	SCH	Servo
	45	55	65	75	85	95	100	130	145	180	SCH	Servo		
GRU 2000330	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>VERLÄNGERUNGSSTAHLSEIL Ø 10 mm, 25 m</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo	
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
	GRU 0750340	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>KLEMMFROSCH für PVC-Kurzrohr bis AD 50</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
GRU 0950340	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>KLEMMFROSCH für PVC-Kurzrohr bis AD 90</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo	
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
	GRU 0750360	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>ADAPTER FÜR PVC-KURZROHRE bis AD 75</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
	GRU 1300365	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>SPANNPLATTE TYP II für PVC-Kurzrohre bis AD 90 / ab ID 99</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
GRU 1300366	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>SPANNPLATTE TYP III für PVC-Kurzrohre bis AD 105 / ab ID 123</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo	
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

ZUBEHÖR SOFORTVERROHRUNG

PE-ROHRANSCHLUSS



G-E 0451085

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

PE-ROHRANSCHLUSS
GRUNDOMAT 45

G-S 0551085

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

PE-ROHRANSCHLUSS
GRUNDOMAT 55

G-E 0651076

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

PE-ROHRANSCHLUSS
GRUNDOMAT 65

G-Z 0751076

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

PE-ROHRANSCHLUSS
GRUNDOMAT 75

G-Z 0851076

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------



PE-ROHRANSCHLUSS
GRUNDOMAT 85

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

HINWEIS: Bei Einsatz eines PE-Rohranschlusses für die Maschinengrößen 45 und 55 ist eine Ermeto-Verschraubung am Anschluss Schlauch notwendig.

ZUBEHÖR SOFORTVERROHRUNG

SCHNEIDNIPPEL & HAKENSCHLÜSSEL

	G-E 0451088	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>SCHNEIDNIPPEL für PE-Rohr AD 33 mm</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
	G-S 0551089	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>SCHNEIDNIPPEL für PE-Rohr AD 42 mm</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
	G-S 0551090	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>SCHNEIDNIPPEL für PE-Rohr AD 32 mm</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
	G-E 0651075	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>SCHNEIDNIPPEL für PE-Rohr AD 50 mm</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
G-Z 0751081	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>SCHNEIDNIPPEL für PE-Rohr AD 50 mm und 63 mm</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo	
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
G-Z 0851074	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>SCHNEIDNIPPEL für PE-Rohr AD 63 mm</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo	
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
G-E 0453540	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>HAKENSCHLÜSSEL für GRUNDOMAT 45, Satz = 2 Stück</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo	
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
	G-S 0553540	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>HAKENSCHLÜSSEL für GRUNDOMAT 55, Satz = 2 Stück</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
	GRU 0653540	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>HAKENSCHLÜSSEL für GRUNDOMAT 65, Satz = 2 Stück</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
GRU 0753540	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>HAKENSCHLÜSSEL für GRUNDOMAT 75, Satz = 2 Stück</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo	
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
G-Z 0853540	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>HAKENSCHLÜSSEL für GRUNDOMAT 85, Satz = 2 Stück</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo	
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

NACHTRÄGLICHER ROHREINZUG

Liegt ein bindiger Boden vor, in welchem der erbrachte Bohrkanal stehen bleibt, besteht die Möglichkeit des nachträglichen Rohreinzuges.

D. h., dass das zu verlegende Rohr nach Herstellung des Bohrkanals in einem darauffolgenden Arbeitsschritt eingebracht wird.

Für den Nachträglichen Rohreinzug ist folgende Maschinenkonfiguration zu empfehlen:



Ausstattung mit Rücklaufkonus für das Arbeiten im Rückwärtsgang

Folgendes Zubehör ist für den nachträglichen Rohreinzug zu empfehlen:



PE-Rohr

PE-Schneidnippel

Kupplung Druckluftschlauch

Schneidnippel zum nachträglichen Einzug von PE-Langrohren mittels Druckluftschlauch



Ziehhaken, Schäkel und Spreiznippel zum nachträglichen Einzug von PE-Langrohren im Maschinenrücklauf

Hinweis: Ein Umbau des Maschinenendteils durch TRACTO ist möglich. Dadurch lässt sich eine GRUNDOMAT-Erdrakete auf die jeweilige Geologie und Anwendung adaptieren bzw. umbauen.

ZUBEHÖR NACHTRÄGLICHER ROHREINZUG

RÜCKLAUFKONUS



G-E 0456450

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

RÜCKLAUFKONUS 45

G-S 0556450

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

RÜCKLAUFKONUS 55

G-E 0656450

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

RÜCKLAUFKONUS 65

G-Z 0756450

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

RÜCKLAUFKONUS 75

G-Z 0856450

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

RÜCKLAUFKONUS 85

G-E 0956450

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

RÜCKLAUFKONUS 95

G-E 1106450

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

RÜCKLAUFKONUS 110

G-E 1306450

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

RÜCKLAUFKONUS 130

G-E 1456450

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

RÜCKLAUFKONUS 145

G-E 1806450





45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

RÜCKLAUFKONUS 180

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

ZUBEHÖR NACHTRÄGLICHER ROHREINZUG

SCHNEIDNIPPEL & REDUZIERNIPPEL

	GRU 0750700	45 55 65 75 85 95 110 130 145 180 SCH Servo	SCHNEIDNIPPEL für PE-Rohr Innen-Ø: 1/2" - 1"; Anschluss 1/2"
	GRU 0750721	45 55 65 75 85 95 110 130 145 180 SCH Servo	SCHNEIDNIPPEL für PE-Rohr Innen-Ø: 1" - 1 1/4"; Anschluss 3/4"
	GRU 0750680	45 55 65 75 85 95 110 130 145 180 SCH Servo	SCHNEIDNIPPEL für PE-Rohr Innen-Ø: 1 1/4" - 1 1/2"; Anschluss 3/4"
	GRU 0750735	45 55 65 75 85 95 110 130 145 180 SCH Servo	SCHNEIDNIPPEL für PE-Rohr Innen-Ø: 1 1/2" - 2"; Anschluss 3/4"
	GRU 0750730	45 55 65 75 85 95 110 130 145 180 SCH Servo	SCHNEIDNIPPEL für PE-Rohr Innen-Ø: 2 1/2"; Anschluss 3/4"
	1641013	45 55 65 75 85 95 110 130 145 180 SCH Servo	REDUZIERNIPPEL von 3/4" auf 1/2"

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

SCHNELLKUPPLUNGSDOSE & SCHNELLKUPPLUNGSSTECKER

	G-E 0452635	45 55 65 75 85 95 110 130 145 180 SCH Servo	SCHNELLKUPPLUNGSDOSE für DN 13, Anschluss 1/2"
	G-E 0452815	45 55 65 75 85 95 110 130 145 180 SCH Servo	SCHNELLKUPPLUNGSSTECKER für DN 13, Anschluss 1/2"
	G-E 0952620	45 55 65 75 85 95 110 130 145 180 SCH Servo	SCHNELLKUPPLUNGSDOSE für DN 19 - 25, Anschluss 3/4"
	G-E 0952800	45 55 65 75 85 95 110 130 145 180 SCH Servo	SCHNELLKUPPLUNGSSTECKER für DN 19 - DN 25, Anschluss 3/4"

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

ZUBEHÖR NACHTRÄGLICHER ROHREINZUG

ZIEHHAKEN & SCHÄKEL



GRU 0550580

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

ZIEHHAKEN
inkl. Spannstiften

GRU 0650580

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

ZIEHHAKEN
inkl. Spannstiften

GRU 0750580

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

ZIEHHAKEN
inkl. Spannstiften

G-Z 0850580

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

ZIEHHAKEN
inkl. Spannstiften

GRU 0950580

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

ZIEHHAKEN
inkl. Spannstiften

G-E 1100580

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

ZIEHHAKEN
inkl. Spannstiften

GRU 1300580

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

ZIEHHAKEN
inkl. Spannstiften

G-E 1450580

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

ZIEHHAKEN
inkl. Spannstiften

GRU 1800580

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

ZIEHHAKEN
inkl. Spannstiften



1515004001

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

SCHÄKEL 0,4 T DIN 82101
Abmessung: L = 56 x B = 42 x H = 17

1515006001

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

SCHÄKEL 0,6 T DIN 82101
Abmessung: L = 67 x B = 52 x H = 17

1515010003

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

SCHÄKEL 1,0 T DIN 82101
Abmessung: L = 90 x B 63 x H = 21

ZUBEHÖR NACHTRÄGLICHER ROHREINZUG

SPREIZNIPPEL



GMO 2380R

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

SPREIZNIPPEL
für Rohr D 25 mm

GMO 2390R

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

SPREIZNIPPEL
für Rohr D 32 mm

GMO 2400R

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

SPREIZNIPPEL
für Rohr D 40 mm

GMO 2410R

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

SPREIZNIPPEL
für Rohr D 50 mm

GMO 2420R

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

SPREIZNIPPEL
für Rohr D 63 mm

GMO 2430R

45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

SPREIZNIPPEL
für Rohr D 75 mm

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

ZUBEHÖR NACHTRÄGLICHER ROHREINZUG

KABELZIEHSTRUMPF



1535040001	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>KABELZIEHSTRUMPF Ø 4 - 6 mm</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
1535060001	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>KABELZIEHSTRUMPF Ø 6 - 9 mm</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
1535090001	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>KABELZIEHSTRUMPF Ø 9 - 12 mm</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
1535120001	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>KABELZIEHSTRUMPF Ø 12 - 15 mm</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
1535150002	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>KABELZIEHSTRUMPF Ø 15 - 19 mm</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
1535150001	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>KABELZIEHSTRUMPF Ø 15 - 20 mm</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
1535200003	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>KABELZIEHSTRUMPF Ø 20 - 30 mm</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
1535300003	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>KABELZIEHSTRUMPF Ø 30 - 40 mm</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
1535400001	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>KABELZIEHSTRUMPF Ø 40 - 50 mm</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
1535500002	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>KABELZIEHSTRUMPF Ø 50 - 60 mm</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung


ZUSATZZUBEHÖR & SONDERANWENDUNGEN

Auf den folgenden Seiten werden verschiedene Sonderanwendungen der GRUNDOMAT-Erdrakete sowie weiteres Zusatzzubehör aufgezeigt.

AUSTREIBEN ALTER STAHLLEITUNGEN Verwendung von Austreibdorn






AUSTREIBDORN

	G-N 0653050	45 55 65 75 85 95 110 130 145 180 SCH Servo	AUSTREIBDORN für Stahlrohre 1/1/4", 1/1/2", 2"
	G-N 0753050	45 55 65 75 85 95 110 130 145 180 SCH Servo	AUSTREIBDORN für Stahlrohre 1/1/4", 1/1/2", 2"
	G-Z 0853050	45 55 65 75 85 95 110 130 145 180 SCH Servo	AUSTREIBDORN für Stahlrohre 1/1/4", 1/1/2", 2"
	G-N 0953050	45 55 65 75 85 95 110 130 145 180 SCH Servo	AUSTREIBDORN für Stahlrohre 1/1/4", 1/1/2", 2"
	G-E 1103050	45 55 65 75 85 95 110 130 145 180 SCH Servo	AUSTREIBDORN für Stahlrohre 1/1/4", 1/1/2", 2"

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

ZUSATZZUBEHÖR | SONDERANWENDUNGEN


ORTUNG - SONDENHALTER, SONDE & EMPFÄNGERSYSTEM

	GRU 2007122	<table border="1" data-bbox="683 309 1305 353"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>SONDENHALTER AM SCHLAUCH DN 22</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
	GRU 2007125	<table border="1" data-bbox="683 465 1305 510"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>SONDENHALTER AM SCHLAUCH DN 25</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
	GRU 2007123	<table border="1" data-bbox="683 622 1305 667"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>SONDENHALTER AM SCHLAUCH DN 32</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
	GRU 2007140	<table border="1" data-bbox="683 779 1305 824"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>SONDENHALTER AM SCHLAUCH DN 40</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
	G-P 0757306	<table border="1" data-bbox="683 936 1305 981"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>KLEINSONDE</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			
	6309006	<table border="1" data-bbox="683 1081 1305 1126"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>EINHANDEMPFÄNGER VLOC 3 CAM</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

ZUSATZZUBEHÖR | SONDERANWENDUNGEN

METROTECH KABELSUCHGERÄT

	6309007	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>KABELSUCHGERÄT V SCAN Typ M mit Metallsuchfunktion</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
6309008	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>KABELSUCHGERÄT V SCAN</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo	
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

SCHLAMMPUMPE

Die Schlammpumpe dient dazu, die Gruben im Fall von Wassereinbrüchen vom Wasser zu befreien. Damit kann gewährleistet werden, dass ein ordnungsgemäßes Arbeiten in der Grube möglich ist. Da die Schlamm pumpen mittels Druckluft von einem Kompressor betrieben werden, ist kein zusätzliches Antriebsaggregat auf der Baustelle notwendig.

	GRU 2001032	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>GRUNDEX-SCHLAMMPUMPE</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
	GRU 2001033	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>FÖRERSCHLAUCH FÜR GRUNDEX C-Kupplung, 3 m</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo
	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo		
GRU 2001036	<table border="1"> <tr> <td>45</td><td>55</td><td>65</td><td>75</td><td>85</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p>FÖRERSCHLAUCH FÜR GRUNDEX C-Kupplung, 5 m</p>	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo	
45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	SCH	Servo			

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

**TRACTO-TECHNIK
GMBH & CO. KG
FIRMENZENTRALE**

PAUL-SCHMIDT-STRASSE 2
57368 LENNESTADT, GERMANY
T +49 2723 808-0
F +49 2723 808-180
INFO@TRACTO.COM



TRACTO.COM



TRACTO-TECHNIK
KUNDENCENTER HAMBURG
GUT HEINRICHSHOF 11
22969 WITZHAVE
T +49 4154 7599-905
F +49 4154 7599-906
HAMBURG@TRACTO.COM

TRACTO-TECHNIK
KUNDENCENTER BAKUM
SIEMENSSTRASSE 8
49456 BAKUM (BEI BREMEN)
T +49 4446 968038
F +49 4446 968037
BAKUM@TRACTO.COM

TRACTO-TECHNIK
KUNDENCENTER GOLZOW
BRITZER STRASSE 27A
16230 CHORIN OT GOLZOW (BEI BERLIN)
T +49 3334 45070
F +49 3334 450717
GOLZOW@TRACTO.COM

TRACTO-TECHNIK
KUNDENCENTER DÜSSELDORF
HARFFSTRASSE 38 D-E
40591 DÜSSELDORF
T +49 211 203071
F +49 211 252797
DUESSELDORF@TRACTO.COM

TRACTO-TECHNIK
KUNDENCENTER LÜTZEN
GUTENBERGSTRASSE 2
06686 LÜTZEN (BEI LEIPZIG)
T +49 34444 301-0
F +49 34444 301-30
LUETZEN@TRACTO.COM

TRACTO-TECHNIK
KUNDENCENTER VIERNHEIM
MAX-PLANCK-STRASSE 36
68519 VIERNHEIM (BEI MANNHEIM)
T +49 6204 96720
F +49 6204 65106
VIERNHEIM@TRACTO.COM

TRACTO-TECHNIK
KUNDENCENTER ALTBACH
IN DEN WEIDEN 20
73776 ALTBACH (BEI STUTTGART)
T +49 7153 826262
F +49 7153 826264
ALTBACH@TRACTO.COM

TRACTO-TECHNIK
WERKSVERTRETUNG BAYERN
BOTECH HUPERTZ GMBH
OTTO-LILIENTHAL-STRASSE 24A
86899 LANDSBERG
T +49 8191 93764-0
INFO@ERDRAKETE.DE

TRACTO-TECHNIK
SCHWEIZ AG
INDUSTRIESTRASSE 4
8360 ESCHLIKON TG, SCHWEIZ
T +41 79 8203897
CH@TRACTO.COM
TRACTO.COM/CH-DE

ÖSTERREICH
TRACTO-TECHNIK
PAUL-SCHMIDT-STRASSE 2
57368 LENNESTADT, GERMANY
M +43 676 3048070
AT@TRACTO.COM
TRACTO.COM/AT

**TRACTO
ADVANCED TRENCHLESS TECHNOLOGY**

TRACTO-PARTNER:

Änderungen in Bild, Text und grafischer Darstellung vorbehalten. Einige der Produkt- oder Dienstleistungsbezeichnungen sowie dargestellte Logos sind eingetragene Marken der TRACTO und unterliegen in diesen Fällen dem jeweils gültigen Markenrecht.