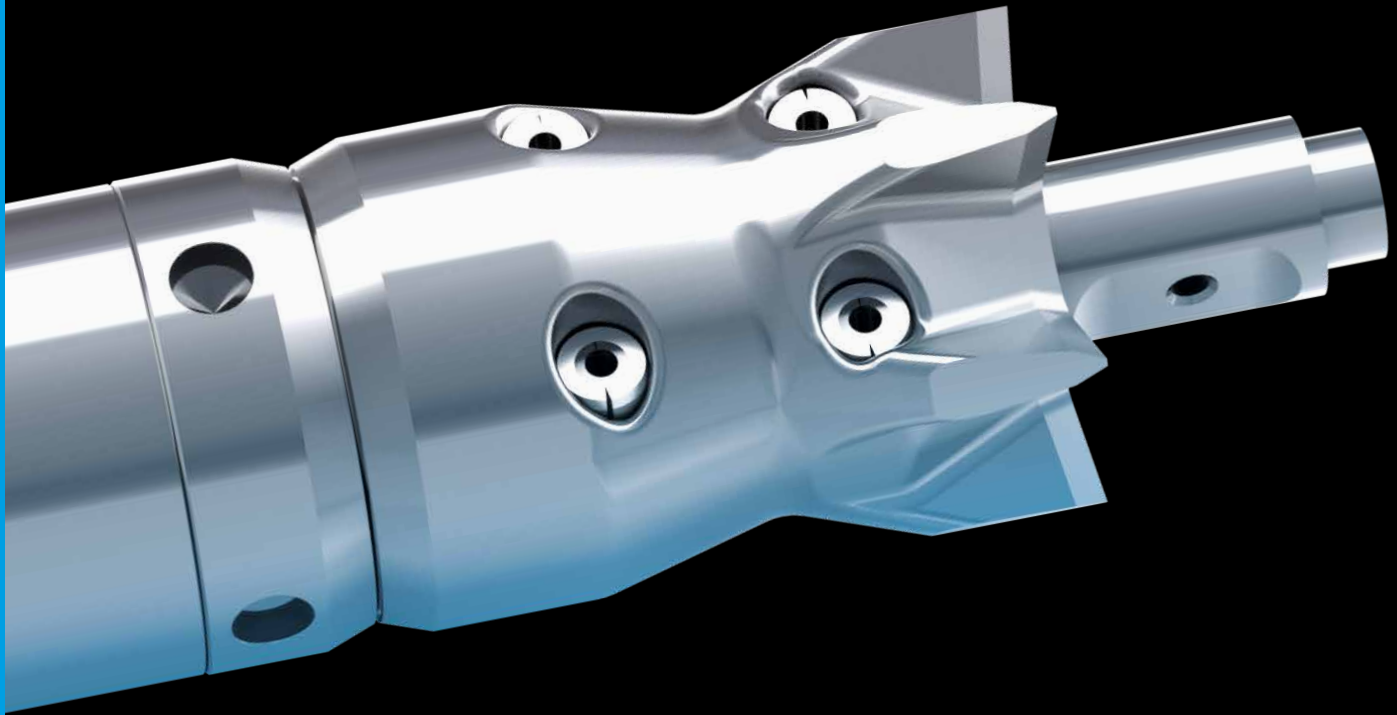


# TRACTO

## GRUNDOMAT ZUBEHÖR

Alle Informationen  
zu GRUNDOMAT

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



**ADVANCED TRENCHLESS TECHNOLOGY**

GRUNDMAT  
ZUBEHÖR



## GRUNDOMAT-ZUBEHÖR IM ÜBERBLICK

ÜBERBLICK GRUNDOMAT	<b>04 - 05</b>
AUSRICHTEN GRUNDOMAT	<b>06 - 07</b>
ZUBEHÖR MASCHINENBETRIEB	<b>08 - 13</b>
ZUBEHÖR SOFORTVERROHRUNG	<b>15 - 19</b>
ZUBEHÖR NACHTRÄGLICHER ROHREINZUG	<b>21 - 26</b>
ZUSATZZUBEHÖR & SONDERANWENDUNGEN	<b>29 - 31</b>

## 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 P+

### TECHNISCHE DATEN

TYP	45*	55*	65*	65 S*	75*	75 S*	85**	85 S**	95 S*	110**	130*
Durchmesser (mm)	45	55	65	65	75	75	85	85	95	110	130
Länge (mm)	974	1110	1315	1022	1437	1237	1525	1335	1525	1698	1755
Gewicht (kg)	9	15	24	18	34	29	46	40	57	96	116
max. Betriebsdruck (bar)	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Luftverbrauch (m <sup>3</sup> /min)	0,35	0,5	0,7	0,65	0,9	0,8	0,9	0,7	1,3	1,8	2,6
Schlagzahl (min <sup>-1</sup> )	580	480	460	645	400	470	400	480	390	325	330
max. Rohrdurchmesser (mm)	40	45	50	50	63	63	75	75	85	90	110

Alle Angaben ohne Gewähr.

## GRUNDOMAT P+ SERVO

### TECHNISCHE DATEN

TYP	95 S SRV**	110 SRV**	130 SRV*	145 SRV**	180 SRV**
Durchmesser (mm)	95	110	130	145	180
Länge (mm)	1525	1698	1755	2024	2221
Gewicht (kg)	65	96	117	168	298
max. Betriebsdruck (bar)	7	7	7	7	7
Luftverbrauch (m <sup>3</sup> /min)	1,3	1,6	2,6	3,4	4,5
Schlagzahl (min <sup>-1</sup> )	390	325	340	320	260
max. Rohrdurchmesser (mm)	85	90	110	125	160

Alle Angaben ohne Gewähr.

#### VERFÜGBAR AB:

\* Quartal 2 / 2026

\*\* Quartal 3 / 2026

## 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><b>GRUNDOSCOPE</b> 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><b>GRUNDOSCOPE</b> 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><b>FLUCHTSTAB</b> 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><b>1 ERDNAGEL 45</b></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><b>1 ERDNAGEL 55 - 180</b></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			

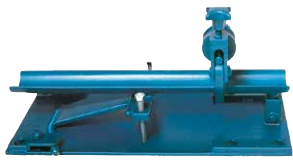
SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

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><b>STARTLAFETTE FÜR GRUNDOMAT 45</b> 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><b>STARTLAFETTE FÜR GRUNDOMAT 55</b> 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><b>STARTLAFETTE FÜR GRUNDOMAT 65</b> 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><b>STARTLAFETTE FÜR GRUNDOMAT 65</b> 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><b>STARTLAFETTE FÜR GRUNDOMAT 75</b> 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><b>STARTLAFETTE FÜR GRUNDOMAT 75</b> 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><b>STARTLAFETTE FÜR GRUNDOMAT 85</b> 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><b>STARTLAFETTE FÜR GRUNDOMAT 95</b> 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><b>STARTLAFETTE FÜR GRUNDOMAT 110</b> 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><b>STARTLAFETTE FÜR GRUNDOMAT 130</b> 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><b>STARTLAFETTE FÜR GRUNDOMAT 145</b> 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><b>STARTLAFETTE FÜR GRUNDOMAT 180</b> 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



	G 055R12291	<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			
<b>NEBELÖLER 1L</b>														
	G 055R12281	<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			
<b>NEBELÖLER 1L MIT DBV</b>														
	G 130R12291	<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			
<b>NEBELÖLER 3,3L</b>														
	G 180R32300	<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			
<b>STEUEREINHEIT DN 32</b>		Hinweis: Steuereinheiten geltend für GRUNDOMAT P+ und P. Falls Zubehör "Servo" für eine andere GRUNDOMAT-Generation benötigt wird, bitte Rücksprache mit Vertrieb halten.												
	G 095R12202	<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			
<b>ADAPTER DN 25</b>														
	G 180R12202	<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			
<b>ADAPTER DN 40</b>														
	21250387	<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			
<b>O-RING FÜR INLINER</b>														
	GRU 200 2311	<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			
<b>GRUNDO-OIL</b> 5 Liter-Kanister														
	GRU 200 2317	<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			
<b>GRUNDO-OIL</b> 25 Liter-Kanister														
	GRU 200 2313	<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			
<b>GRUNDO-OIL</b> 200 Liter (8 x 25 Liter-Kanister)														

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

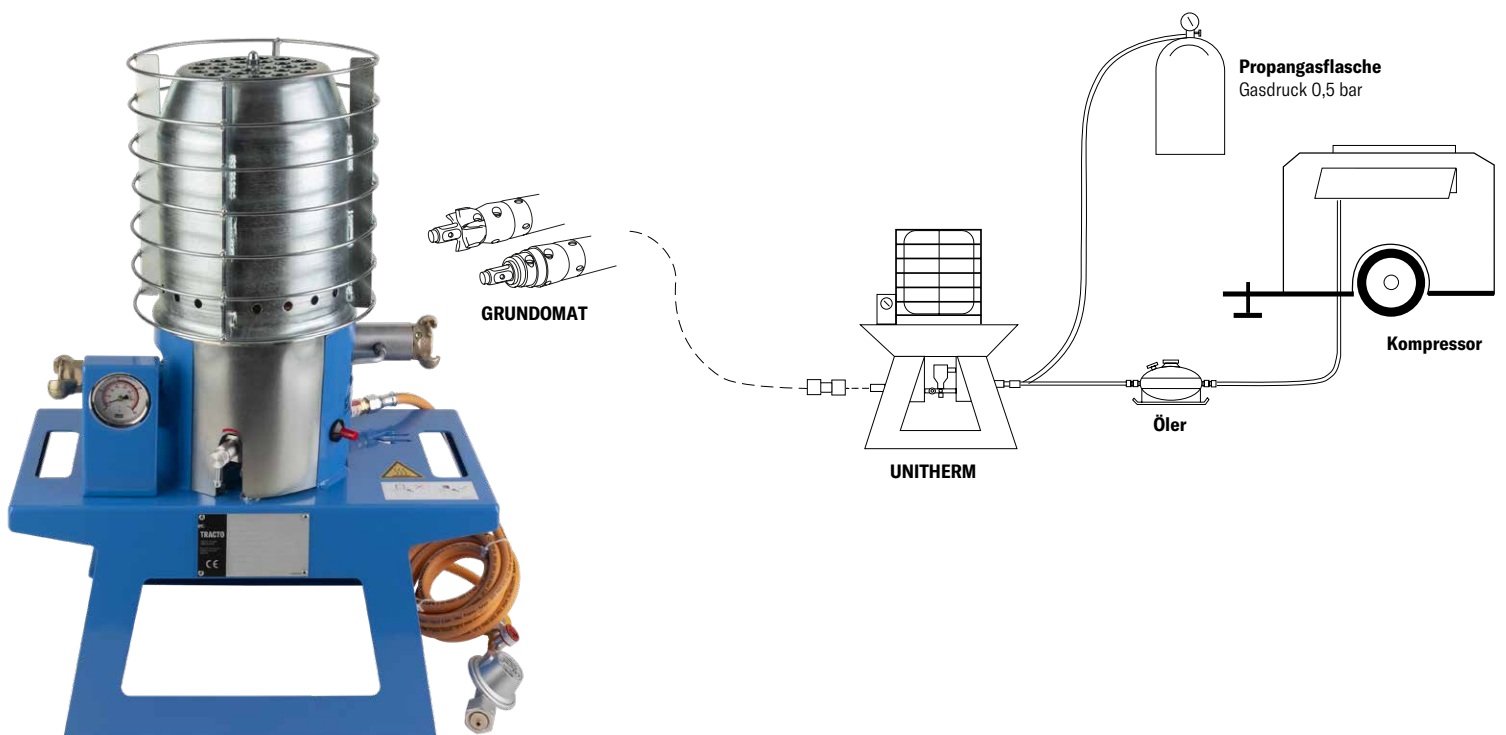
# ZUBEHÖR MASCHINENBETRIEB

## UNITHERM

Der Einsatz druckluftbetriebener Werkzeuge, wie z. B. Erdraketen oder Rammen, ist bei kaltem Wetter trotz Einsatz eines Ölers nicht unproblematisch, da die Geräte bereits bei + 5°C durch die Druckluftkomprimierung einfrieren. Mit dem Druckluftherwärmer UNITHERM kann diese Vereisung verhindert werden.

	UT 1302501	<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><b>UNITHERM</b> 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"> <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><b>ANSCHLUSSSCHLAUCH</b> 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 1302247A	<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><b>BYPASS</b> 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 1802247A	<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><b>BYPASS</b> 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"> <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><b>GAS-ANSCHLUSSARMATUR</b> 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



# ZUBEHÖR MASCHINENBETRIEB

## ROLLSCHLAUCH

	GRU 2004110	<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><b>SPEZIAL-ROLLSCHLAUCH</b> 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"> <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><b>SPEZIAL-ROLLSCHLAUCH</b> 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"> <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><b>ROLLSCHLAUCH FÜR SCHWEREN EINSATZ</b> 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"> <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><b>DRUCKMINDERER</b> 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.

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	<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><b>DRUCKLUFTSCHLAUCH DN 12</b> 15 m, mit Dose und Mody</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 0752250	<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><b>DRUCKLUFTSCHLAUCH DN 19</b> 15 m, mit Stecker und Mody</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 1302253	<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><b>DRUCKLUFTSCHLAUCH DN 25</b> 15 m, mit Stecker und Mody</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



G-E 1302250

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

**DRUCKLUFTSCHLAUCH DN 25**  
25 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

## 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**  
25 m, mit Stecker und Dose

G-E 1302255

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

**VERLÄNGERUNGSSCHLAUCH DN 25**  
25m, 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

# ZUBEHÖR MASCHINENBETRIEB

## 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 / Dose

G-E 0952550

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

**ANSCHLUSSADAPTER**  
von Schnell- auf Modykupplung / Stecker

GSE 1302550

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

**ANSCHLUSSADAPTER**  
von Schnell- auf Modykupplung / Stecker

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

## DRUCKLUFTSCHLAUCH FÜR SERVOSTEUERUNG & ADAPTER

Hinweis: Steuereinheiten geltend für GRUNDOMAT P+ und P. Falls Zubehör "Servo" für eine andere GRUNDOMAT-Generation benötigt wird, bitte Rücksprache mit Vertrieb halten.



G 110R32257

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

**DRUCKLUFTSCHLAUCH FÜR SERVOSTEUERUNG DN 25**  
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

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

# ZUBEHÖR MASCHINENBETRIEB

## VERSCHLUSSKUPPLUNG, VERSCHLUSSKAPPE, VERSCHLUSSMUTTER & VERSCHLUSSNIPPEL

	1613004	<table border="1" data-bbox="683 309 1305 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><b>VERSCHLUSSKUPPLUNG</b> 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="683 465 1305 506"> <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><b>VERSCHLUSSKAPPE DN 12</b></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="683 622 1305 663"> <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><b>VERSCHLUSSKAPPE DN 25</b></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="683 779 1305 819"> <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><b>VERSCHLUSSKAPPE DN 31</b></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 750277	<table border="1" data-bbox="683 936 1305 976"> <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><b>VERSCHLUSSMUTTER DN 25</b></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="683 1093 1305 1133"> <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><b>VERSCHLUSSMUTTER DN 31</b></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="683 1249 1305 1290"> <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><b>VERSCHLUSSMUTTER DN 40</b></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="683 1406 1305 1447"> <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><b>VERSCHLUSSNIPPEL DN 25</b></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="683 1563 1305 1603"> <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><b>VERSCHLUSSNIPPEL DN 31</b></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="683 1720 1305 1760"> <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><b>VERSCHLUSSNIPPEL DN 40</b></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



# 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 Nachzieheinheit (+ Adapter), Gurt 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 095R30300

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

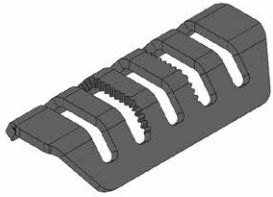
## SPANNEINHEIT, VERSPANNUNGURT & SPANNEINHEITADAPTER

	G 085Z0341	<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><b>SPANNEINHEIT</b> Kombiversion für D 50 mm, D 63 mm, D 75 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 085Z0345	<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><b>VERSPANNUNGURT</b> 35 mm, 20 m, M 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 180Z0340	<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>100</td><td>130</td><td>145</td><td>180</td><td>SCH</td><td>Servo</td> </tr> </table> <p><b>SPANNEINHEIT GROSS</b> für Ø 85 mm bis Ø 160 mm</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			
	G 180Z0345	<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><b>VERSPANNUNGURT</b> 50 mm, 20 m, M1 6</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 095Z0352	<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><b>SPANNEINHEITADAPTER D75</b></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 095Z0350	<table border="1" data-bbox="683 1093 1305 1137"> <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><b>SPANNEINHEITADAPTER D 85</b></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 110Z0350	<table border="1" data-bbox="683 1249 1305 1294"> <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><b>SPANNEINHEITADAPTER D 90</b></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 130Z0350	<table border="1" data-bbox="683 1406 1305 1451"> <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><b>SPANNEINHEITADAPTER D 110</b></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 145Z0350	<table border="1" data-bbox="683 1563 1305 1608"> <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><b>SPANNEINHEITADAPTER D 125</b></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 180Z0350	<table border="1" data-bbox="683 1720 1305 1765"> <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><b>SPANNEINHEITADAPTER D 140</b></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 180Z0351	<table border="1" data-bbox="683 1877 1305 1921"> <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><b>SPANNEINHEITADAPTER D 160</b></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

## GURTVERLÄNGERUNG



G 085Z0346

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

**GURTVERLÄNGERUNG 35 MM**

G 180Z0346

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

**GURTVERLÄNGERUNG 50 MM**

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

## 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**

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><b>SCHNEIDNIPPEL</b> 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><b>SCHNEIDNIPPEL</b> 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><b>SCHNEIDNIPPEL</b> 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><b>SCHNEIDNIPPEL</b> 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><b>SCHNEIDNIPPEL</b> 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-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><b>HAKENSCHLÜSSEL</b> 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><b>HAKENSCHLÜSSEL</b> 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><b>HAKENSCHLÜSSEL</b> 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><b>HAKENSCHLÜSSEL</b> 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			

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 095R36450

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

**RÜCKLAUFKONUS 95**

G 110R36450

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	<b>SCHNEIDNIPPEL</b> 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	<b>SCHNEIDNIPPEL</b> 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	<b>SCHNEIDNIPPEL</b> 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	<b>SCHNEIDNIPPEL</b> 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	<b>SCHNEIDNIPPEL</b> für PE-Rohr Innen-Ø: 2 1/2"; Anschluss 3/4"
	1641013	45 55 65 75 85 95 110 130 145 180 SCH Servo	<b>REDUZIERNIPPEL</b> 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	<b>SCHNELLKUPPLUNGSDOSE</b> für DN 13, Anschluss 1/2"
	G-E 0452815	45 55 65 75 85 95 110 130 145 180 SCH Servo	<b>SCHNELLKUPPLUNGSSTECKER</b> für DN 13, Anschluss 1/2"
	G-E 0952620	45 55 65 75 85 95 110 130 145 180 SCH Servo	<b>SCHNELLKUPPLUNGSDOSE</b> für DN 19 - 25, Anschluss 3/4"
	G-E 0952800	45 55 65 75 85 95 110 130 145 180 SCH Servo	<b>SCHNELLKUPPLUNGSSTECKER</b> für DN 19 - DN 25, Anschluss 3/4"

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

# ZUBEHÖR NACHTRÄGLICHER ROHREINZUG

## ZIEHHAKEN & SCHÄKEL

Auch auf die Anwendung mit Aufweitung benötigt



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

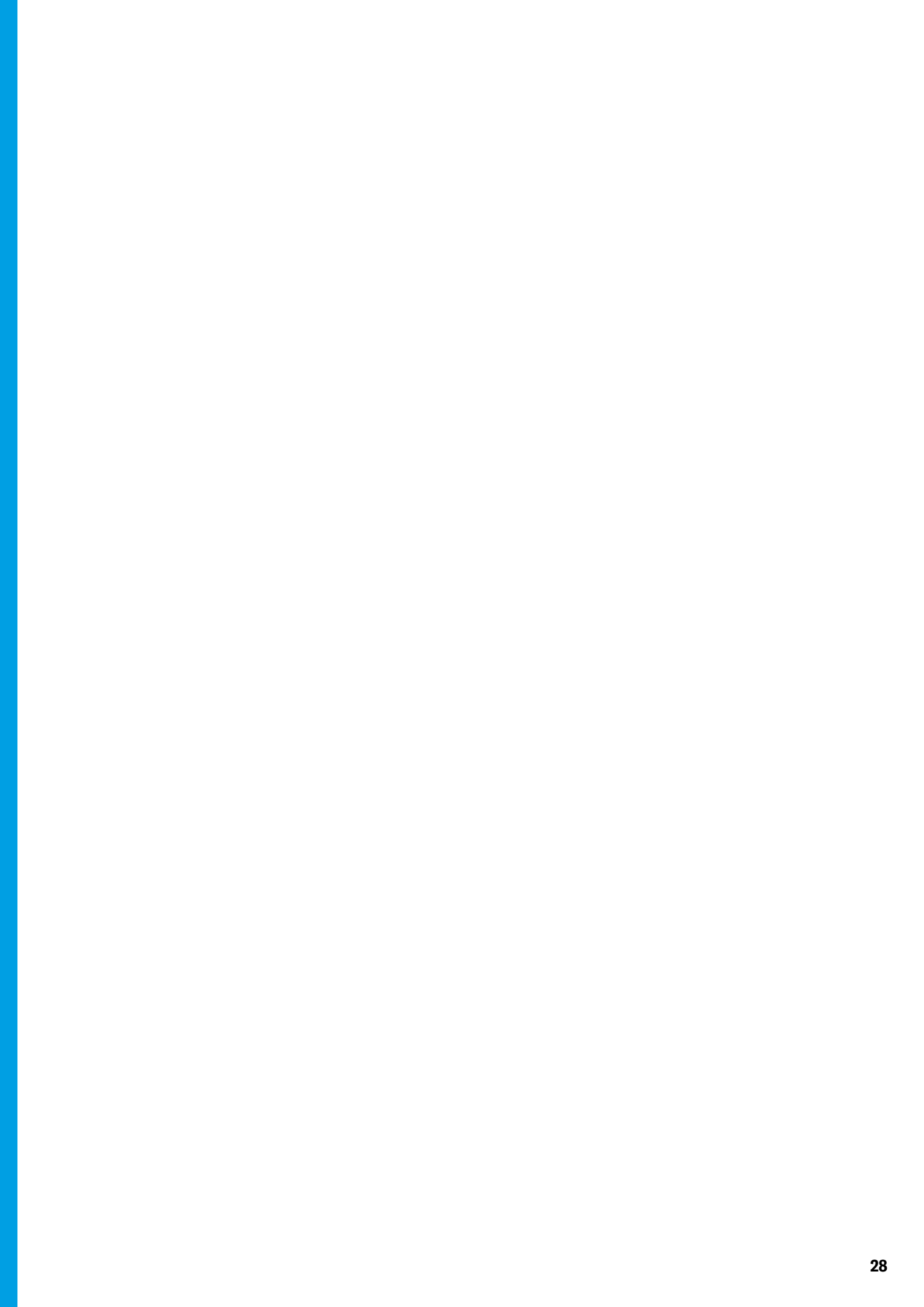
## KABELZIEHSTRUMPF



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><b>KABELZIEHSTRUMPF</b> 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><b>KABELZIEHSTRUMPF</b> 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><b>KABELZIEHSTRUMPF</b> 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><b>KABELZIEHSTRUMPF</b> 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><b>KABELZIEHSTRUMPF</b> 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><b>KABELZIEHSTRUMPF</b> 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><b>KABELZIEHSTRUMPF</b> 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><b>KABELZIEHSTRUMPF</b> 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><b>KABELZIEHSTRUMPF</b> 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.

## AUFWEITUNG VON BOHRUNGEN

Verwendung von Aufweitungen sowie Ziehhaken, Schäkel, Seilzug und Federpaket



## AUFWEITUNGEN

AWV 095G130K	<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><b>AUFWEITUNG</b> 95 mm auf 130 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		
AWV 130G180K	<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><b>AUFWEITUNG</b> 130 mm auf 180 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		
AWV 180G220K	<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><b>AUFWEITUNG</b> 180 mm auf 220 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		
AWV 180G250K	<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><b>AUFWEITUNG</b> 180 mm auf 250 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



GRU 2000400

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

**FEDERPAKET**  
0,8 t für Seilzug

GRU 2000390

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

**FEDERZUG**  
1,6 t für Seilzug

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

## ZUSATZZUBEHÖR | SONDERANWENDUNGEN


### AUSTREIBEN ALTER STAHLLEITUNGEN

#### Verwendung von Austreibdorn




Hinweis:  
Austreibdorn nur auf Anfrage  
lieferbar.

#### AUSTREIBDORN

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

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung



#### ORTUNG - SONDENHALTER, SONDE & EMPFÄNGERSYSTEM

	GRU 2007122	45 55 65 75 85 95 110 130 145 180 SCH Servo	<b>SONDENHALTER AM SCHLAUCH</b> DN 22
	GRU 2007125	45 55 65 75 85 95 110 130 145 180 SCH Servo	<b>SONDENHALTER AM SCHLAUCH</b> DN 25
	GRU 2007123	45 55 65 75 85 95 110 130 145 180 SCH Servo	<b>SONDENHALTER AM SCHLAUCH</b> DN 32

SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung


# ZUSATZZUBEHÖR | SONDERANWENDUNGEN

## ORTUNG - SONDENHALTER, SONDE & EMPFÄNGERSYSTEM

	<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><b>SONDENHALTER AM SCHLAUCH</b> 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		
	<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><b>KLEINSONDE</b></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		
	<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><b>EINHANDEMPFÄNGER</b> 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

## METROTECH KABELSUCHGERÄT

	<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><b>KABELSUCHGERÄT</b> 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		
	<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><b>KABELSUCHGERÄT</b> 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 Wassereintritten vom Wasser zu befreien. Damit kann gewährleistet werden, dass ein ordnungsgemäßes Arbeiten in der Grube möglich ist. Da die Schlammumpen mittels Druckluft von einem Kompressor betrieben werden, ist kein zusätzliches Antriebsaggregat auf der Baustelle notwendig.

	<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><b>GRUNDEX-SCHLAMMPUMPE</b></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		
	<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><b>FÖRDERSCHLAUCH FÜR GRUNDEX</b> 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		
	<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><b>FÖRDERSCHLAUCH FÜR GRUNDEX</b> 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		

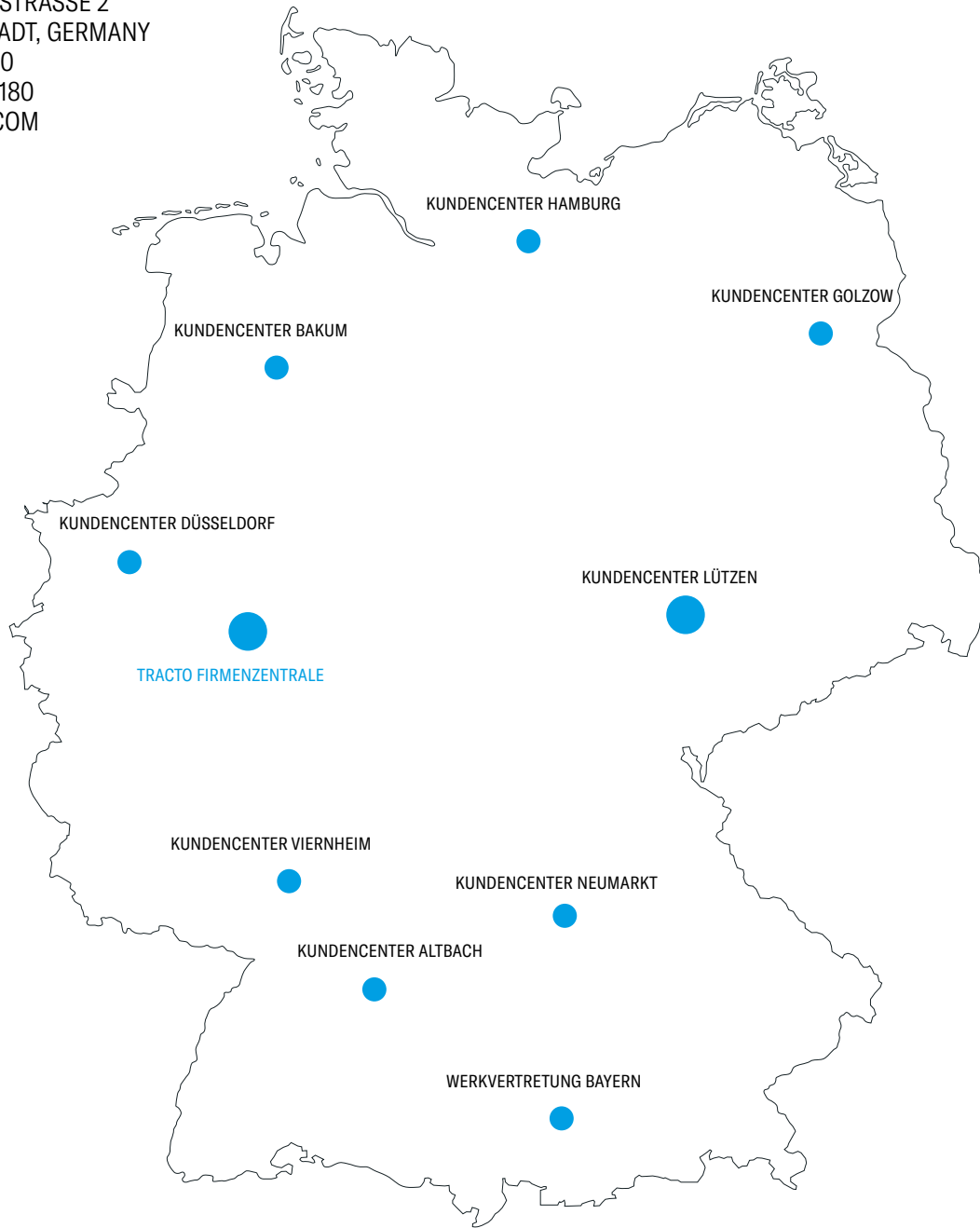
SCH = Schubsteuerung | Servo = Servosteuerung

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

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

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

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

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

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

**TRACTO  
KUNDENCENTER NEUMARKT**  
ALOIS-SENEFELDER-STR. 6A  
92318 NEUMARKT AN DER  
OBERFALZ (BEI NÜRNBERG)  
T +49 9181 510848-0  
NEUMARKT@TRACTO.COM

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

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

**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.