

# Winkelgetriebe - Einbauset

Höhenausgleichselemente



25 mm    50 mm    100 mm

EBG-Fix



Tragplatte Typ 1



Tragplatte Typ 2



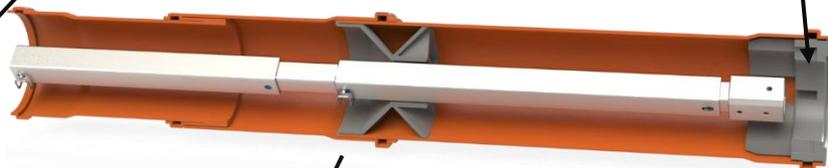
Winkelgetriebe  
Größe 1



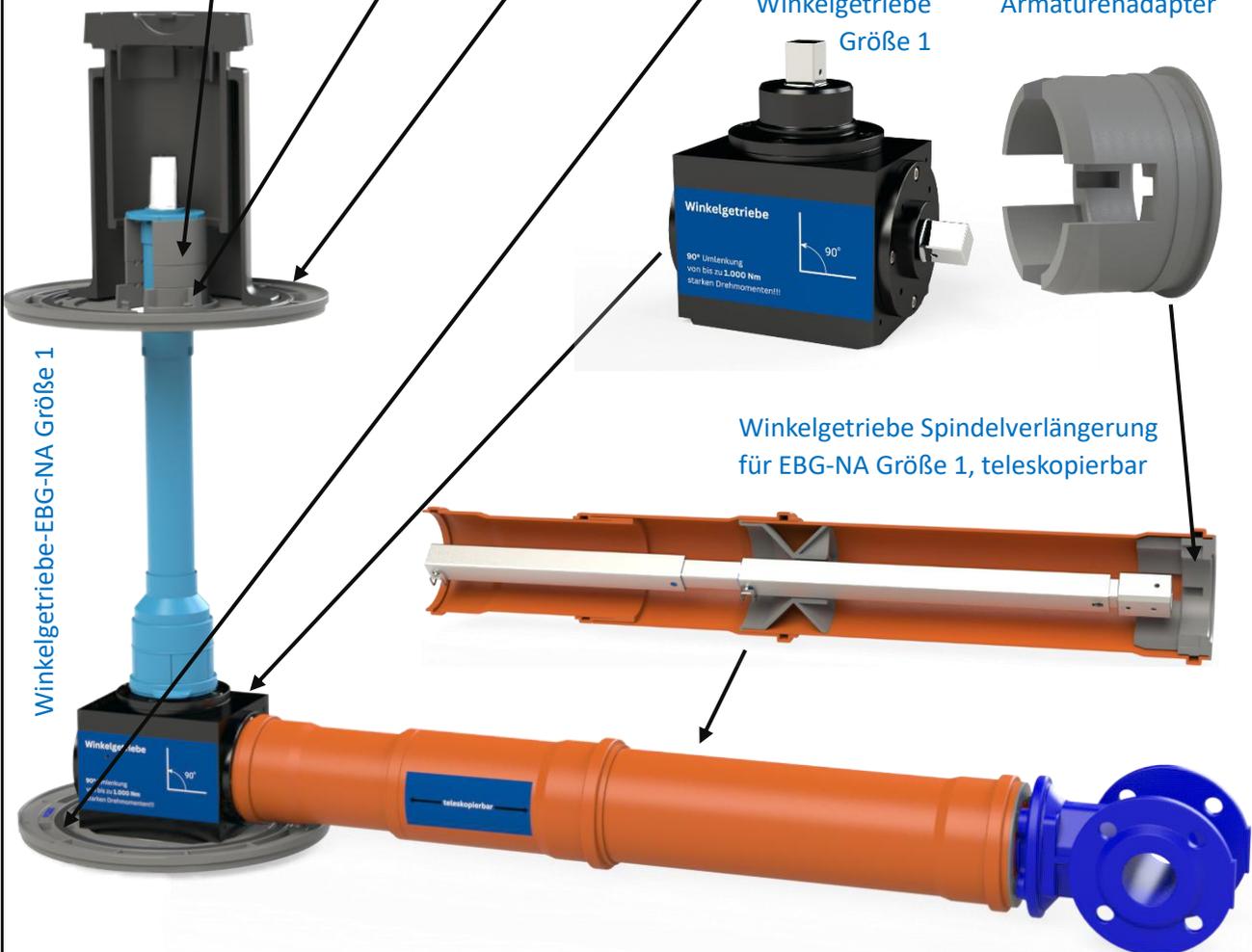
Armaturenadapter



Winkelgetriebe Spindelverlängerung  
für EBG-NA Größe 1, teleskopierbar



Winkelgetriebe-EBG-NA Größe 1



## Winkelgetriebe - Einbauset



### Winkelgetriebe – Einbauset bestehend aus:

- **Winkelgetriebe Größe 1<sup>(1)</sup>**, übertragbares Drehmoment bis 440 Nm
- **Tragplatte Typ 2<sup>(2)</sup>**, zur Aufnahme des Winkelgetriebes
- **Winkelgetriebe-EBG-NA Größe 1**, teleskopierbar, Übertragbares Drehmoment 440 Nm, Vierkant 30 mm, Gestängesystem aus Edelstahl 1.4301, Feder-Klapp-Stecker zum Herstellen einer werkzeuglosen Verbindung zwischen dem Gestängesystem und der Eingangswelle des Winkelgetriebes, PE-Schutzrohrsystem mit Rastglocke und Sicherungsring inkl. konischen Betätigungsvierkant 27/1:20 mm
- **Winkelgetriebe-Spindelverlängerung für EBG-NA Größe 1, teleskopierbar**, horizontal, Übertragbares Drehmoment bis 440 Nm, Gestängesystem aus Edelstahl 1.4301 inkl. Feder-Klapp-Stecker 1 zum Herstellen einer werkzeuglosen Verbindung zwischen der Abtriebswelle des Winkelgetriebes und dem Gestängesystem der Spindelverlängerung, Feder-Klapp-Stecker 2 zum Herstellen einer werkzeuglosen Verbindung zwischen dem am Gestängesystem der Spindelverlängerung montierten Kupplungssystem und der Armaturenspindel, Schutzrohrsystem aus KG-Rohr
- **Armaturenadapter** als schmutzdichter Übergang von der Armatur zum Schutzrohrsystem der Spindelverlängerung
- **Tragplatte Typ 1<sup>(2)</sup>**, zur Aufnahme der Straßenkappe und des EBG-Fix
- **EBG-Fix** zur zentrischen Fixierung der EBG auf der Tragplatte und in der Straßenkappe
- **Höhenausgleichselemente** 25, 50 und 100 mm zur Positionierung der EBG in der Straßenkappe
- **Winkelgetriebe-Spindelverlängerung für EBG-NA Größe 1, starr**, horizontal, Übertragbares Drehmoment bis 440 Nm, Gestängesystem aus Edelstahl 1.4301 inkl. Feder-Klapp-Stecker 1 zum Herstellen einer Werkzeuglosen Verbindung zwischen dem Gestängesystem der teleskopierbaren Spindelverlängerung, Schutzrohr aus KG-Rohr

### Optional:

- <sup>(1)</sup> Winkelgetriebe:
  - Größe 1 für zu übertragende Drehmomente von bis zu 440 Nm
  - Größe 2 für zu übertragende Drehmomente von bis zu 1.000 Nm
- <sup>(2)</sup> Tragplatte
  - Typ 1 zur Aufnahme von EBG mit Schutzrohrsystem PE-Rohr d = 50/54 mm
  - Typ 2 zur Aufnahme von EBG mit Schutzrohrsystem KG-Rohr d = 110/125 mm

# Winkelgetriebe - Einbauset



## Winkelgetriebe – Maße und deren Berechnung:

Winkelgetriebe-EBG-NA teleskopierbar	
Länge	Baulänge minimal - maximal
L1	0,60 - 0,80 m
L2	0,70 - 1,10 m
L3	0,80 - 1,30 m
L4	1,00 - 1,70 m

Spindelverlängerung teleskopierbar	
Länge	Baulänge minimal - maximal
L1	0,80 - 0,90 m
L2	0,90 - 1,00 m
L3	1,00 - 1,20 m
L4	1,20 - 1,70 m
L5	1,60 - 2,50 m

Spindelverlängerung starr	
Länge	Baulänge
L1	0,5 m
L2	1,0 m
L3	2,0 m
L4	3,0 m
L5	5,0 m

Beispiel: Ermittlung der Rohrdeckung			
Gegeben:	- Freiraum Straßenkappe	a	0,136 m
	- Rohrdeckung Winkelgetriebe	b	0,125 m
	- Baulänge minimal	c	0,600 m
	- Baulänge maximal	d	0,800 m
	- 1/2 DN der Armatur	e	0,025 m
Gesucht:	Rohrdeckung minimal	f	? m
	Rohrdeckung maximal	g	? m
Formel:	Rohrdeckung minimal	$(a+b+c)-e$ m	
	Rohrdeckung maximal	$(a+b+d)-e$ m	
Lösung:	Rohrdeckung minimal	0,800 m	
	Rohrdeckung maximal	1,000 m	

