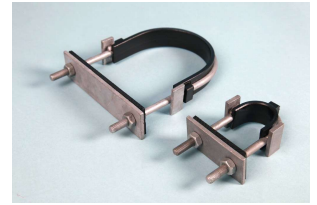


# MSI Technik

Inh. Martin Starzengruber  
Viehhausen 7  
83224 Grassau



## Technisches Datenblatt für PE Rundstahlbügel

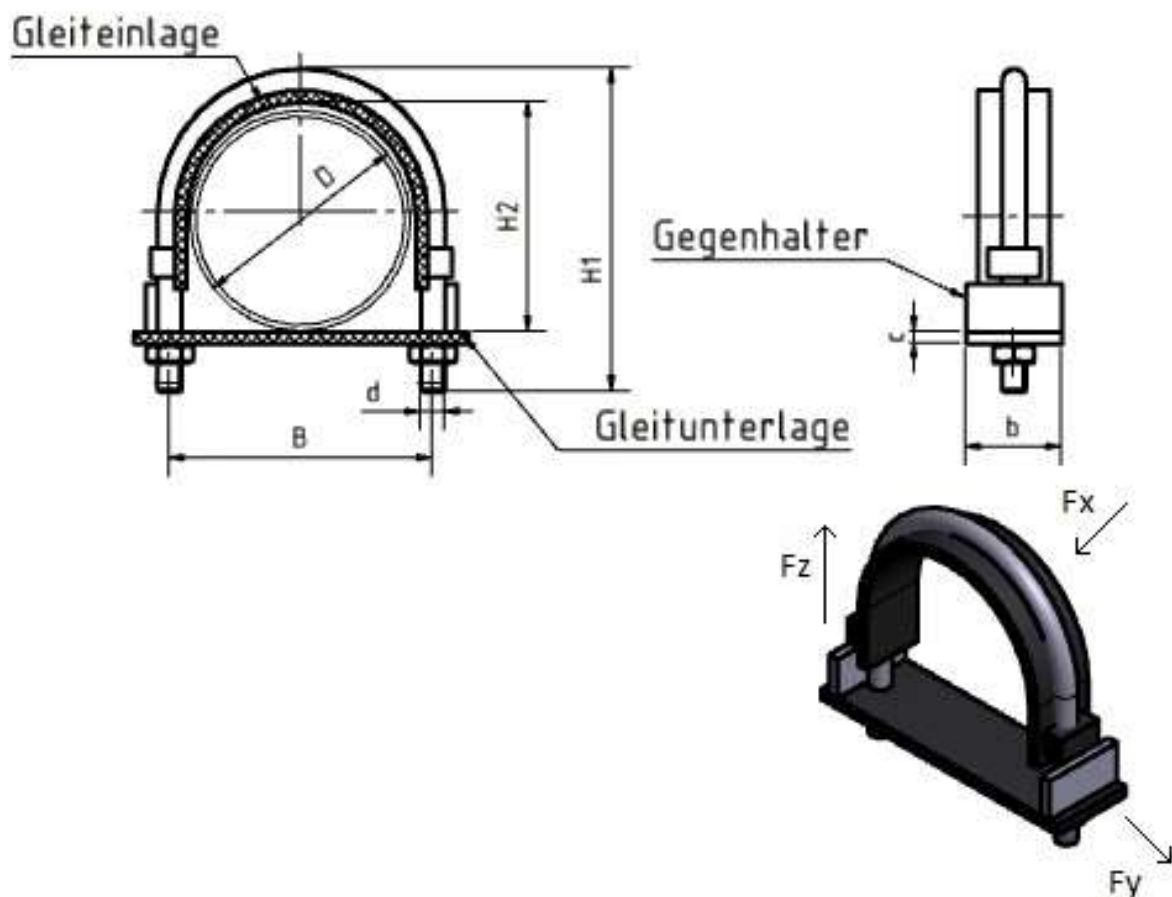
### Version BH – BH + 5

#### 1. Anwendungsbereich

Rohrbügel der Formen BH sind für die stehende und hängende Montage geeignet.

#### 2. Maße

Form BH = kurze Ausführung mit Gegenhalter



# MSI Technik

Inh. Martin Starzengruber  
Viehhausen 7  
83224 Grassau



### 3. Tabelle 1 – Maße BH

Nennmaß DN	Rohr ø D	Gesamthöhe H1	Höhe H2	Gewinde d	Länge L	Breite b	Abstand B	Maß c	Belastungen (kN)			Gegen- halter
									Fx	Fy	Fz	
15	21,3	65	23,0	10	65	40	39	5	2,3	21,5	38,2	5 x 20 x 40
20	26,9	70	28,5		70		44					
25	33,7	78	36,0		78		52					
32	42,4	86	44,0		86		60					
40	48,3	92	50,0		92		66					
50	60,3	104	62,0		104		78					
65	76,1	122	79,0		122		96					
80	88,9	134	91,5		134		108					
100	114,3	160	117,0		160		134					
125	139,7	194	144,0	12	198	40	166	12	1,4	27,7	63,3	8 x 20 x 50
150	168,3	222	172,0		226		194					
200	219,1	273	223,5		278		246					
250	273,0	328	277,5		332		300					

### 4. Tabelle 1.1 – Maße für Variante BH + 5mm (Die Gleitunterlage wird an den Enden um 5mm vergrößert.)

Nennmaß DN	Rohr ø D	Gesamthöhe H1	Höhe H2	Gewinde d	Länge L	Breite b	Abstand B	Maß c	Belastungen (kN)			Gegen- halter
									Fx	Fy	Fz	
25	33,7	83	41,0	10	78	40	52	12	2,3	21,5	38,2	5 x 20 x 40
32	42,4	91	49,0		86		60					
40	48,3	97	55,0		92		66					
50	60,3	109	67,0		104		78					
65	76,1	127	84,0		122		96					
80	88,9	139	96,5		134		108					
100	114,3	165	122,0		160		134					
125	139,7	199	149,0	12	198	40	166	12	1,4	27,7	63,3	8 x 20 x 50
150	168,3	227	177,0		226		194					
200	219,1	278	228,5		278		246					
250	273,0	333	282,5		332		300					
300	323,9	392	333,0	16	390	40	358	12	3,5	48,2	117,8	10x20x60
400	406,4	486	421,0		496		452					

# MSI Technik

Inh. Martin Starzengruber  
Viehhausen 7  
83224 Grassau



## 5. Tabelle 2 – Gewicht

Form	Nennmaß DN												
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
	Gewicht ≈ kg/Stück (ohne Mutter sowie Gleitunterlage bzw. Gleiteinlage)												
BH	0,15	0,15	0,17	0,18	0,19	0,21	0,24	0,26	0,3	0,53	0,6	0,72	0,84

## 6. Tabelle 3 – Anziehdrehmomente der Rundstahlbügelschrauben

Rohr			Anzieh- drehmoment <sup>1)</sup> in NM	Rohr			Anzieh- drehmoment <sup>1)</sup> in NM
DN	Durchmesser	Wanddicke s		DN	Durchmesser	Wanddicke s	
15	21,3	2)	3	200	219,1	2,90	30
20	26,9		3			5,00	56
25	33,7		5	250	273	2,90	33
32	42,2		6			5,00	73
40	48,3		6	300	323,9	4,00	60
50	60,3		8			5,60	94
65	76,1		8	350	355,6	4,00	62
80	88,9		7			5,60	98
100	114,3		15	400	406,4	5,00	58
125	139,7		17			6,30	77
150	168,3		18	500	508	5,00	64
						6,30	85

## 7. Werkstoff

Bügel:	Rund nach DIN EN 10060 aus Werkstoff S235JR nach DIN EN 10025-2
Gegenhalter:	Flach nach DIN EN 10058 aus Werkstoff S235JR nach DIN EN 10025-2
Gleitunterlage:	Polyethylen alternativ PVDF
Gleiteinlage:	Polyethylen alternativ PVDF
Muttern:	DIN EN ISO 4032 – Festigkeitsklasse 6, feuerverzinkt /tZn) nach DIN EN ISO 10684
Temperaturbereich:	-50 °C bis +80 °C (kurzzeitig bis +90 °C)

<sup>1)</sup> Zulässiges Anziehdrehmoment der Rohrschellschrauben bei Betriebstemperatur 60°C

<sup>2)</sup> Aufgrund vorzeitiger Verformung der Rohrschelle bei Überschreitung des angegebenen Anziehdrehmoments, kann die Rohrwanddicke vernachlässigt werden.