



Technisches Datenblatt für PE Rundstahlbügel

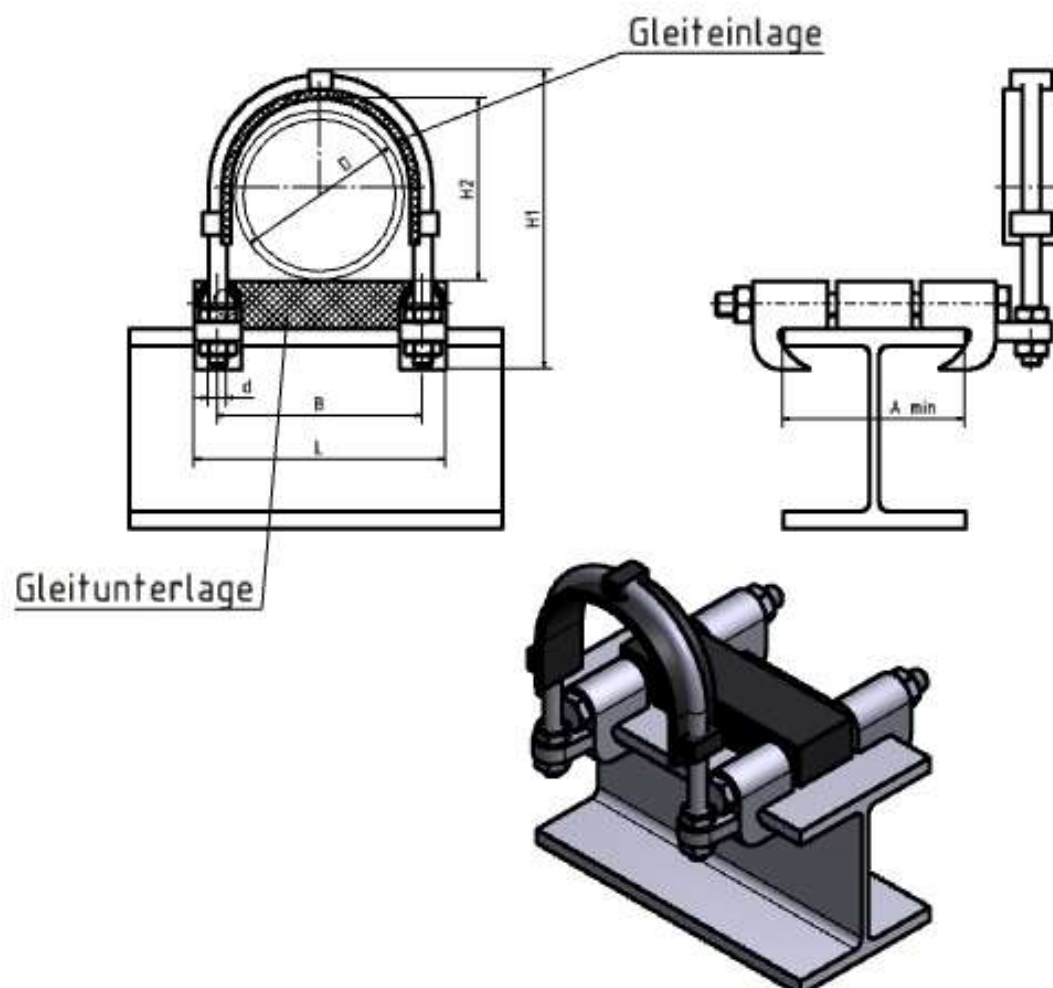
Version KL

1. Anwendungsbereich

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

2. Maße

Form KL



MSI Technik

Inh. Martin Starzengruber
Meckenheimer Str. 11
83355 Grabenstätt



3. Tabelle 1 – Maße KL

Nennmaß DN	Rohr ø D	Gesamthöhe H1	Höhe H2	Gewinde d	Länge L	Breite A min	Abstand B	Belastungen (kN)		
								Fx	Fy	Fz
20	26,9	89,5	33,5	M10	71	70	44	-	0,6	0,6
25	33,7	97,0	41,0		79		52	-	0,5	0,8
32	42,4	105,0	49,0		87		60	-	0,5	1,0
40	48,3	111,0	55,0		93		66	-	0,4	1,1
50	60,3	123,0	67,0		105		78	-	0,4	1,4
65	76,1	140,0	84,0		123		96	-	0,3	1,7
80	88,9	152,5	96,5		135		108	-	0,3	2,0
100	114,3	178,0	122,0		162		134	-	0,3	2,5
125	139,7	210,0	149,0	M12	193		166	-	0,2	2,5
150	168,3	238,0	177,0		221		194	-	0,2	2,5
200	219,1	289,5	228,5		273		246	-	0,2	2,5
250	273	343,5	282,5		327		300	-	-	-

Gleitunterlage = 20mm

4. Tabelle 2 – Gewicht

Form	Nennmaß DN											
	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
	Gewicht ≈ kg/Stück											
KL	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,7	1,7	1,8	1,8	2	2,1

5. Set bestehend aus:

2 x Universalklemmbacken

2 x Klemmbacken mit Oese

1 x Gleitunterlage Polyethylen 20mm

1 x Rohrbügel Gleiteinlage und 4 Muttern (Konterprinzip)

2 x Trägerspannschrauben mit Muttern



6. Tabelle 3 – Anziehdrehmomente der Rundstahlbügelschrauben

Rohr			Anzieh- drehmoment ¹⁾ in NM
DN	Durchmesser	Wanddicke s	
15	21,3	2)	3
20	26,9		3
25	33,7		5
32	42,2		6
40	48,3		6
50	60,3		8
65	76,1		8
80	88,9		7
100	114,3		15
125	139,7		17
150	168,3		18

Rohr			Anzieh- drehmoment ¹⁾ in NM
DN	Durchmesser	Wanddicke s	
200	219,1	2,90	30
		5,00	56
250	273	2,90	33
		5,00	73
300	323,9	4,00	60
		5,60	94
350	355,6	4,00	62
		5,60	98
400	406,4	5,00	58
		6,30	77
500	508	5,00	64
		6,30	85

7. Werkstoff

Bügel: Rund nach DIN EN 10060 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

Alternativ können alle PE Rundstahlbügel auch in **1.4571** (Edelstahl) angeboten werden.

¹⁾ Zulässiges Anziehdrehmoment der Rohrschellenschrauben bei Betriebstemperatur 60°C

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