



Verbindungselement END E-X BZ 6,3 x L
mit Dichtscheibe $\geq \varnothing 16$ mm

Werkstoffe
Schraube:
nichtrostender Stahl, DIN EN 10088
Werkstoff-Nr. 1.4301
Scheibe:
nichtrostender Stahl, DIN EN 10088
Werkstoff-Nr. 1.4301
mit aufvulkanisierter EPDM-Dichtung

Hersteller
Guntram End GmbH
Untertürkheimer Straße 20
D-66117 Saarbrücken

Vertrieb
Guntram End GmbH
Untertürkheimer Straße 20
D-66117 Saarbrücken
Tel.: +49 (0) 681 5 86 01 - 0
Fax: +49 (0) 681 5 86 01 - 39
Internet: www.GuntramEnd.de

		Bauteil II aus Stahl mit t_{R1} in [mm]: S235 nach DIN EN 10025-1 S280GD+xx oder S320GD+xx nach DIN EN 10346								
		1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	$\geq 7,00$
Ø Bohrloch		5,0			5,3				5,5	5,7
Bauteil I, Blechdicke t_{N1} bzw. t_{N2} in [mm]: S280GD+xx bis S350GD+xx nach DIN EN 10346	Querkraft V_{Rk} in [kN]	0,40	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,50	1,43	1,45	1,48	1,83	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19
	0,55	1,55	1,57	1,60	1,98	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37
	0,63	1,74	1,88	1,92	2,38	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84
	0,75	2,02	2,04	2,09	2,59	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09
	1,00	2,92	2,97	3,12	3,60	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
	Bei t_{N2} aus S320GD dürfen die Werte um 8% erhöht werden.									
Zugkraft N_{Rk} in [kN]	0,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,50	1,20	1,60 ^{b)}	2,10 ^{a)}	2,10 ^{a)}	2,10 ^{a)}	2,10 ^{a)}	2,10 ^{a)}	2,10 ^{a)}	2,10 ^{a)}
	0,55	1,20	1,60 ^{b)}	2,30 ^{a)}	2,30 ^{a)}	2,30 ^{a)}	2,30 ^{a)}	2,30 ^{a)}	2,30 ^{a)}	2,30 ^{a)}
	0,63	1,20	1,60 ^{b)}	2,60 ^{a)}	2,60 ^{a)}	2,60 ^{a)}	2,60 ^{a)}	2,60 ^{a)}	2,60 ^{a)}	2,60 ^{a)}
	0,75	1,20	1,60 ^{b)}	2,80 ^{b)}	3,00 ^{a)}	3,00 ^{a)}	3,00 ^{a)}	3,00 ^{a)}	3,00 ^{a)}	3,00 ^{a)}
	0,88	1,20	1,60 ^{b)}	2,80 ^{b)}	3,40 ^{b)}	3,40 ^{b)}	3,40 ^{b)}	3,40 ^{b)}	3,40 ^{b)}	3,40 ^{b)}
	1,00	1,20	1,60 ^{b)}	2,80 ^{b)}	3,60 ^{c)}	3,60 ^{c)}	3,60 ^{c)}	3,60 ^{c)}	3,60 ^{c)}	3,60 ^{c)}
a): Bei t_{N1} aus S320GD dürfen diese Werte um 0,10 kN erhöht werden. b): Bei t_{N1} bzw. t_{R1} aus S320GD dürfen diese Werte um 0,20 kN erhöht werden. c): Bei t_{N1} aus S320GD dürfen diese Werte um 0,30 kN erhöht werden.										
max. Kopiauslenkung u in Abhängigkeit von der Sandwichenelementdicke d oder D alle Maße in [mm]	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	26,5	26,5	10,0	9,0	8,0	7,0	5,5	4,5	4,5
	50	40,0	40,0	12,5	11,5	10,5	8,5	7,0	5,5	5,5
	60	40,0	40,0	15,5	14,5	13,5	10,0	8,5	7,0	7,0
	70	40,0	40,0	18,5	16,0	14,0	11,5	10,0	9,0	9,0
	80	40,0	40,0	21,5	18,0	14,5	13,5	12,5	11,5	11,5
	100	40,0	40,0	27,0	23,0	19,0	17,5	15,5	14,0	14,0
120	40,0	40,0	32,5	29,5	26,5	25,0	23,0	21,0	21,0	
≥ 140	40,0	40,0	38,5	36,5	34,5	32,5	30,0	28,0	28,0	

Gewindeformende Schrauben zur Verbindung von Sandwichelementen mit Unterkonstruktionen aus Stahl oder Holz

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für das Verbindungselement
E-X Bohr BZ 6,3 x L

Anlage 3.8