

E-X A 6,5 X L

Verbindungselement E-X A 6,5 x L
mit Dichtscheibe $\geq \text{Ø} 16 \text{ mm}$

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_b in [mm]: S235Jxx nach DIN EN 10025-2 S280GD+xx oder S320GD+xx nach DIN EN 10326								Bauteil II aus Holz; Sortierklasse \geq S10 $l_b \geq 26 \text{ mm}$											
	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	2,00												
vorböhren mit	$\text{Ø} 3,5$	$\text{Ø} 4,0$	$\text{Ø} 4,5$				$\text{Ø} 5,0$		$\text{Ø} 4,8$											
Anzugsmoment (Richtwert)	anschlagorientiert verschrauben								anschlagorientiert verschrauben											
	3 Nm				5 Nm															
Bauteil I aus Stahl mit t_b in [mm]: S280GD+xx oder S320GD+xx nach DIN EN 10326	Querkraft V_{Rk} in [kN]	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Versagen von Bauteil I (Lochleibung)							
		0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
		0,63	1,30	—	1,50	—	1,80	—	2,00	ac	2,30	ac		2,50	ac	2,90	ac	2,90	ac	2,90
		0,75	1,40	—	1,60	—	1,90	—	2,20	ac	2,50	ac		2,70	ac	3,10	ac	3,10	ac	3,10
		0,88	1,50	—	1,70	—	2,00	—	2,30	—	2,60	—		2,80	ac	3,20	ac	3,20	ac	3,20
		1,00	1,50	—	1,80	—	2,10	—	2,50	—	2,80	—		3,10	—	3,60	—	3,60	—	3,60
		1,13	1,60	—	1,80	—	2,20	—	2,60	—	2,90	—		3,20	—	3,80	—	3,80	—	3,80
		1,25	1,60	—	1,90	—	2,30	—	2,70	—	3,00	—		3,30	—	4,00	—	4,00	—	4,00
		1,50	1,60	—	1,90	—	2,40	—	2,80	—	3,20	—		3,50	—	4,00	—	4,00	—	4,00
		1,75	1,60	—	1,90	—	2,40	—	2,80	—	3,20	—		3,50	—	4,00	—	4,00	—	4,00
		2,00	1,60	—	1,90	—	2,40	—	2,80	—	3,20	—		3,50	—	4,00	—	4,00	—	4,00
		0,50	0,49	—	0,59	—	0,70	—	0,76	ac	0,86	ac		0,97	ac	1,13	ac	1,13	ac	1,13
		0,55	0,61	—	0,75	—	0,89	—	0,95	ac	1,09	ac		1,23	ac	1,43	ac	1,43	ac	1,43
		0,63	0,90	—	1,10	—	1,30	—	1,40	ac	1,60	ac		1,80	ac	2,10	ac	2,10	ac	2,10
0,75	0,90	—	1,10	—	1,30	—	1,40	ac	1,60	ac	1,80	ac	2,10	ac	2,10	ac	2,10			
0,88	0,90	—	1,10	—	1,30	—	1,40	—	1,60	—	1,80	ac	2,10	ac	2,10	ac	2,10			
1,00	0,90	—	1,10	—	1,30	—	1,40	—	1,60	—	1,80	—	2,20	—	2,20	—	2,20			
1,13	1,00	—	1,20	—	1,40	—	1,50	—	1,70	—	1,90	—	2,30	—	2,30	—	2,30			
1,25	1,00	—	1,20	—	1,40	—	1,50	—	1,70	—	1,90	—	2,30	—	2,30	—	2,30			
1,50	1,00	—	1,20	—	1,40	—	1,50	—	1,70	—	1,90	—	2,30	—	2,30	—	2,30			
1,75	1,00	—	1,20	—	1,40	—	1,50	—	1,70	—	1,90	—	2,30	—	2,30	—	2,30			
2,00	1,00	—	1,20	—	1,40	—	1,50	—	1,70	—	1,90	—	2,30	—	2,30	—	2,30			

Weitere Festlegungen:

Versagen von Bauteil II
siehe Abs. 3.2.3

Gewindefurchende Schrauben

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für das Verbindungselement
E-X A 6,5 x L

Anlage 4.1 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-14.1-4 vom 6. September 2005