



**Verbindungselement**

E-X Bohr 3 5,5 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

Max. Bohrleistung $\Sigma t$ 5,25 mm	Bauteil II aus Stahl mit $t_2$ in [mm]: S235 bis S355 nach DIN EN 10025-1 S280GD+xx oder S320GD+xx nach DIN EN 10346								Bauteil II aus Holz; Sortierklasse $\geq$ S10			
	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00				
Anzugsmoment (Richtwert)	anschlagorientiert verschrauben											
	2 Nm											
Bauteil I aus Stahl mit $t_1$ in [mm]: S280GD+xx oder S320GD+xx nach DIN EN 10346	Querkraft $V_{Rd}$ in [kN]	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		0,63	2,40	ac	2,40	ac	2,40	abcd	2,40	abc	—	—
		0,75	2,70	ac	2,80	ac	2,80	ac	3,30	ac	—	—
		0,88	3,00	—	3,50	—	3,50	—	4,20	—	—	—
		1,00	3,20	—	3,60	—	3,60	—	4,30	—	—	—
		1,13	3,20	—	3,60	—	3,60	—	4,30	—	—	—
		1,25	3,20	—	3,60	—	3,60	—	4,30	—	—	—
	1,50	3,20	—	3,60	—	3,60	—	4,30	—	—	—	
	1,75	3,20	—	3,60	—	3,60	—	4,30	—	—	—	
	2,00	3,20	—	3,60	—	3,60	—	4,30	—	—	—	
	Zugkraft $N_{t,Rd}$ in [kN]	0,50	0,54	ac	0,97	ac	0,97	ac	1,57	abcd	1,57	abc
		0,55	0,68	ac	1,23	ac	1,23	ac	1,98	abcd	1,98	abc
		0,63	1,00	ac	1,80	ac	1,80	ac	2,90	abcd	2,90	abc
0,75		1,00	ac	1,80	ac	1,80	ac	3,50	ac	3,50	ac	
0,88		1,00	—	1,80	—	1,80	—	4,10	—	4,10	—	
1,00		1,00	—	1,80	—	1,80	—	4,60	—	4,70	—	
1,13	1,00	—	1,80	—	1,80	—	4,60	—	5,40	—		
1,25	1,00	—	1,80	—	1,80	—	4,60	—	6,00	—		
1,50	1,00	—	1,80	—	1,80	—	4,60	—	—	—		
1,75	1,00	—	1,80	—	1,80	—	4,60	—	—	—		
2,00	1,00	—	1,80	—	1,80	—	4,60	—	—	—		
Weitere Festlegungen:												

Verbindungselemente zur Verbindung von Bauteilen im Metalleichtbau

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für die Bohrschraube  
**E-X Bohr 3 5,5 x L**

Anlage 3.117b