



Verbindungselement

E-X Bohr RS 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

Max. Bohrleistung Σt 2,00 mm	Bauteil II aus Holz; Sortierklasse $\geq \text{S10}$, $k_{\text{mod}} \geq 0,90$ Einschraubtiefe l_{ef} in Bauteil II in mm									
	30	35	40	45	50	55	60	65		
Anzugsmoment (Richtwert)	anschlagorientiert verschrauben								anschlagorientiert verschrauben	
Bauteil I aus Stahl mit t_1 in [mm]: S280GD+xx, S320GD oder S350GD+xx nach DIN EN 10346	Querkraft $V_{R,k}$ in [kN]	0,50	—						—	Versagen von Bauteil I (Lochleibung)
		0,55	—						—	
		0,63	1,16						1,28	
		0,75	1,30						1,44	
		0,88	1,39						1,55	
		1,00	1,46						1,62	
		1,13	1,49						1,66	
		1,25	1,51						1,68	
		1,50	1,53						1,70	
		1,75	1,59						1,77	
		2,00	1,78						1,97	
		Bauteil I aus Stahl mit t_1 in [mm]: S280GD+xx, S320GD oder S350GD+xx nach DIN EN 10346	Zugkraft $N_{R,k}$ in [kN]	0,50	—					
0,55	—						—			
0,63	2,87						2,87			
0,75	2,91						2,91			
0,88	2,95						2,95			
1,00	2,95						2,95			
1,13	1,68			1,99	2,30	2,61	2,95		2,95	
1,25	2,95						2,95			
1,50	2,95						2,95			
1,75	2,95						2,95			
2,00	2,95						2,95			



Weitere Festlegungen: Für $k_{\text{mod}} < 0,9$: Versagen von Bauteil I siehe rechte Spalte und Versagen von Bauteil II siehe Abs. 3.2.3 mit $f_{1,k} = 80 \cdot 10^{-6} \cdot \rho_k^2$ (Tragfähigkeitsklasse 3, mit $\rho_k \leq 500 \text{ kg/m}^3$) und Fließmoment $M_{y,k} = 9742 \text{ Nmm}$.

Bohrschrauben	Charakteristische Tragfähigkeitswerte für das Verbindungselement E-X Bohr RS 6,5 x L	Anlage 3.313 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-14.1-4 vom 20. Juli 2012
---------------	---	--