



Verbindungselement

E-X Bohrer 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 Zl 2,00 mm	Bauteil II aus Holz; Sortierklasse \geq S10, $k_{mod} \geq 0,90$ 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 $V_{F,k}$ in [kN]									Versagen von Bauteil I (Lochleibung)	
	0,50	—									—
	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
	Zugkraft $N_{t,k}$ in [kN]										Versagen von Bauteil I (Überknicken)
	0,50	—									
0,55	—								—		
0,63									2,87		
0,75									2,91		
0,88											
1,00											
1,13	1,68	1,99	2,30	2,61							
1,25									2,95		
1,50											
1,75											
2,00											
Weitere Festlegungen:	Für $k_{mod} < 0,9$: Versagen von Bauteil I siehe rechte Spalte und Versagen von Bauteil II siehe Abs. 3.2.3 mit $f_{t,k} = 80 \cdot 10^{-6} \cdot \rho_k^2$ (Tragfähigkeitsklasse 3, mit $\rho_k \leq 500 \text{ kg/m}^3$) und Fließmoment $M_{y,k} = 9742 \text{ Nmm}$.										

Verbindungselemente zur Verbindung von Bauteilen im Metalleichtbau

Charakteristische Tragfähigkeitswerte für die Bohrschraube
E-X Bohrer RS 6,5 x L

Anlage 3.313