

Verbindungselement Refabo Plus RP - TD - Ø 6,0 L mit Dichtscheibe ≥ Ø 11 mm

Werkstoffe
Schraube:
nichtrostender Stahl
ähnlich DIN EN 10088, Werkstoff-Nr. 1.4301

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

Hersteller REISSER-Schraubentechnik GmbH
Fritz-Müller-Straße 10
D - 74653 Ingelfingen-Criesbach

Vertrieb REISSER-Schraubentechnik GmbH
Fritz-Müller-Straße 10
74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel.: +49 (0) 7940 127 - 0
Fax: +49 (0) 7940 127 - 123
Internet: www.reisser-screws.com

I _g ≥ 36 mm	Bauteil II aus Holz; Sortierklasse ≥ S10, k _{mod} ≥ 0,90 Versagen von Bauteil I oder II Einschraubtiefe I _g in Bauteil II einschließlich Bohrspitze [mm]										Bauteil II aus Holz; Sortierklasse ≥ S10 k _{mod} < 0,90	
	36	42	48	54	60	66	72	78	84			
Max. Bohrleistung Σ t _i 1,25 mm	anschlagerorientiert verschrauben										Anschlagerorientiert verschrauben	
Bauteil I aus Stahl mit t _i in [mm]: S280GD+xx oder S320GD+xx nach DIN EN 10346	Querkraft V _{R,k} in [kN]	0,40	0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	Versagen von Bauteil I (Lochleibung)
		0,92 ^{a)}	0,99 ^{a)}	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	-	
		0,92 ^{a)}	0,99 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	-	
		0,92 ^{a)}	0,99 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	-	
		0,92 ^{a)}	0,99 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,62 ^{a)}	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	-	
		0,92 ^{a)}	0,99 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,62 ^{a)}	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	-	
		0,92 ^{a)}	0,99 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,62 ^{a)}	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	-	
		0,92 ^{a)}	0,99 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,62 ^{a)}	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	-	
		0,92 ^{a)}	0,99 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,62 ^{a)}	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	-	
		0,92 ^{a)}	0,99 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,62 ^{a)}	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	-	
Bauteil I aus Stahl mit t _i in [mm]: S280GD+xx oder S320GD+xx nach DIN EN 10346	Zugkraft N _{R,k} in [kN]	0,40	0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	Versagen von Bauteil I (Überknüpfen)
		0,77 ^{a)}	1,11 ^{a)}	1,31 ^{a)}	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	-	
		0,77 ^{a)}	1,11 ^{a)}	1,31 ^{a)}	1,63 ^{a)}	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	-	
		0,77 ^{a)}	1,11 ^{a)}	1,31 ^{a)}	1,63 ^{a)}	1,98 ^{a)}	-					
		0,77 ^{a)}	1,11 ^{a)}	1,31 ^{a)}	1,63 ^{a)}	2,27	2,35 ^{a)}	2,35 ^{a)}	2,35 ^{a)}	2,35 ^{a)}	-	
		0,77 ^{a)}	1,11 ^{a)}	1,31 ^{a)}	1,63 ^{a)}	2,35 ^{a)}	-					
		0,77 ^{a)}	1,11 ^{a)}	1,31 ^{a)}	1,63 ^{a)}	2,35 ^{a)}	2,71 ^{a)}	2,71 ^{a)}	2,71 ^{a)}	2,71 ^{a)}	-	
		0,77 ^{a)}	1,11 ^{a)}	1,31 ^{a)}	1,63 ^{a)}	2,71 ^{a)}	3,02	3,06 ^{a)}	3,06 ^{a)}	3,06 ^{a)}	-	
		0,77 ^{a)}	1,11 ^{a)}	1,31 ^{a)}	1,63 ^{a)}	3,02	3,33	3,33	3,33	3,33	-	
		0,77 ^{a)}	1,11 ^{a)}	1,31 ^{a)}	1,63 ^{a)}	3,02	3,33	3,33	3,33	3,33	-	

Weitere Festlegungen: - Bei Bauteil I aus S320GD oder S350GD dürfen mit ^{a)} indizierte Werte um 8% vergrößert werden
- Die in Abhängigkeit von der Einschraubtiefe I_g angegebenen Werte gelten für einen Modifikationsbeiwert nach Abschnitt 3.2.3 k_{mod} ≥ 0,90
- Für k_{mod} < 0,90: Versagen von Bauteil I Siehe rechte Spalte und Versagen von Bauteil II siehe Abs. 3.2.3 mit f_{ax,k} = 11,67 N/mm² (p_{k,005} = 350 kg/m³) Fließmoment M_{y,Rk} = 7676 Nmm

Verbindungselemente zur Verbindung von Bauteilen im Metalleichtbau	Anlage 3.329
Fließbohrschraube REISSER Refabo Plus RP- TD- 6,0 x L	

Verbindungselement Refabo Plus RP - TD – Ø 6,0 L mit Dichtscheibe ≥ Ø 14 mm

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

Hersteller REISSER-Schraubentechnik GmbH Fritz-Müller-Straße 10 D - 74653 Ingelfingen-Criesbach

Vertrieb REISSER-Schraubentechnik GmbH Fritz-Müller-Straße 10 74653 Ingelfingen-Criesbach Tel.: +49 (0) 7940 127 - 0 Fax: +49 (0) 7940 127 - 123 Internet: www.reisser-screws.com

I _g ≥ 36 mm	Bauteil II aus Holz; Sortierklasse ≥ S10, k _{mod} ≥ 0,90 Versagen von Bauteil I oder II Einschraubtiefe I _g in Bauteil II einschließlich Bohrspitze [mm]										Bauteil II aus Holz; Sortierklasse ≥ S10 K _{mod} < 0,90	
	36	42	48	54	60	66	72	78	84			
Max. Bohrleistung Σ t _i 1,25 mm	anschlagorientiert verschrauben										Anschlagorientiert verschrauben	
Bauteil I aus Stahl mit t _i in [mm]: S280GD+xx oder S320GD+xx nach DIN EN 10346	Querkraft V _{R,k} in [kN]	0,40	0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	Versagen von Bauteil I (Lochleibung)
		0,92 ^{a)}	0,99 ^{a)}	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	-	
		0,92 ^{a)}	0,99 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	-	
		0,92 ^{a)}	0,99 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	-	
		0,92 ^{a)}	0,99 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,62 ^{a)}	1,77	1,77	2,02	2,02	2,02	-	
		0,92 ^{a)}	0,99 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,62 ^{a)}	2,02	2,02	2,27	2,27	2,27	-	
		0,92 ^{a)}	0,99 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,62 ^{a)}	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	-	
		0,92 ^{a)}	0,99 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,62 ^{a)}	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	-	
		0,92 ^{a)}	0,99 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,62 ^{a)}	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	-	
		0,92 ^{a)}	0,99 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,62 ^{a)}	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	-	
Bauteil I aus Stahl mit t _i in [mm]: S280GD+xx oder S320GD+xx nach DIN EN 10346	Zugkraft N _{R,k} in [kN]	0,40	0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	Versagen von Bauteil I (Überköpfen)
		1,00 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	-	
		1,00 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,57 ^{a)}	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	-	
		1,00 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,57 ^{a)}	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	-	
		1,00 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,57 ^{a)}	2,11 ^{a)}	2,65	3,02	3,05 ^{a)}	3,05 ^{a)}	3,05 ^{a)}	-	
		1,00 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,57 ^{a)}	2,11 ^{a)}	2,65	3,02	3,33	3,33	3,33	-	
		1,00 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,57 ^{a)}	2,11 ^{a)}	2,65	3,02	3,33	3,33	3,33	-	
		1,00 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,57 ^{a)}	2,11 ^{a)}	2,65	3,02	3,33	3,33	3,33	-	
		1,00 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,57 ^{a)}	2,11 ^{a)}	2,65	3,02	3,33	3,33	3,33	-	
		1,00 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,57 ^{a)}	2,11 ^{a)}	2,65	3,02	3,33	3,33	3,33	-	

Weitere Festlegungen:
 - Bei Bauteil I aus S320GD oder S350GD dürfen mit ^{a)} indizierte Werte um 8% vergrößert werden.
 - Die in Abhängigkeit von der Einschraubtiefe I_g angegebenen Werte gelten für einen Modifikationsbeiwert nach Abschnitt 3.2.3 k_{mod} ≥ 0,90
 - Für K_{mod} < 0,90: Versagen von Bauteil I Siehe rechte Spalte und Versagen von Bauteil II siehe Abs. 3.2.3 mit f_{ak,k} = 11,67 N/mm² (p_{k, RH} = 350 kg/m³) FlieBmoment M_{F,Rk} = 7676 Nmm

Verbindungselemente zur Verbindung von Bauteilen im Metalleichtbau	Anlage 3.330
Fließbohrschraube REISSER Refabo Plus RP- TD- 6,0 x L	

Verbindungselement Refabo Plus RP - TD – Ø 6,0 L mit Dichtscheibe ≥ Ø 16 mm

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

Hersteller REISSER-Schraubentechnik GmbH Fritz-Müller-Straße 10 D - 74653 Ingelfingen-Criesbach

Vertrieb REISSER-Schraubentechnik GmbH Fritz-Müller-Straße 10 74653 Ingelfingen-Criesbach Tel.: +49 (0) 7940 127 - 0 Fax: +49 (0) 7940 127 - 123 Internet: www.reisser-screws.com

Bauteil I aus Holz; Sortierklasse ≥ S10, $k_{mod} \geq 0,90$	Bauteil II aus Holz; Sortierklasse ≥ S10, $k_{mod} \geq 0,90$										Bauteil II aus Holz; Sortierklasse ≥ S10 $k_{mod} < 0,90$	
	Versagen von Bauteil I oder II Einschraubtiefe l_g in Bauteil II einschließlich Bohrspitze [mm]											
$l_g \geq 36$ mm	36	42	48	54	60	66	72	78	84			
Max. Bohrleistung Σt_i 1,25 mm	anschlagorientiert verschrauben										Anschlagorientiert verschrauben	
Bauteil I aus Stahl mit t_i in [mm]: S280GD+xx oder S320GD+xx nach DIN EN 10346	Querkraft $V_{R,k}$ in [kN]	0,40	0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	Versagen von Bauteil I (Lochleibung)
		0,92 ^{a)}	0,99 ^{a)}	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	-	
		0,92 ^{a)}	0,99 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	-	
		0,92 ^{a)}	0,99 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	-	
		0,92 ^{a)}	0,99 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,62 ^{a)}	1,77	2,02	2,27	2,27	2,27	-	
		0,92 ^{a)}	0,99 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,62 ^{a)}	2,02	2,27	2,27	2,27	2,27	-	
		0,92 ^{a)}	0,99 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,62 ^{a)}	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	-	
		0,92 ^{a)}	0,99 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,62 ^{a)}	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	-	
		0,92 ^{a)}	0,99 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,62 ^{a)}	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	-	
		0,92 ^{a)}	0,99 ^{a)}	1,23 ^{a)}	1,62 ^{a)}	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	-	
Zugkraft $N_{R,k}$ in [kN]	0,40	0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	Versagen von Bauteil I (Überköpfen)	
	1,24 ^{a)}	1,49	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	-		
	1,24 ^{a)}	1,49 ^{a)}	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	-		
	1,24 ^{a)}	1,49 ^{a)}	1,85 ^{a)}	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	-		
	1,24 ^{a)}	1,49 ^{a)}	1,85 ^{a)}	2,43 ^{a)}	2,65	3,02	3,33	3,33	3,33	-		
	1,24 ^{a)}	1,49 ^{a)}	1,85 ^{a)}	2,43 ^{a)}	2,65	3,02	3,33	3,33	3,33	-		
	1,24 ^{a)}	1,49 ^{a)}	1,85 ^{a)}	2,43 ^{a)}	2,65	3,02	3,33	3,33	3,33	-		
	1,24 ^{a)}	1,49 ^{a)}	1,85 ^{a)}	2,43 ^{a)}	2,65	3,02	3,33	3,33	3,33	-		
	1,24 ^{a)}	1,49 ^{a)}	1,85 ^{a)}	2,43 ^{a)}	2,65	3,02	3,33	3,33	3,33	-		
	1,24 ^{a)}	1,49 ^{a)}	1,85 ^{a)}	2,43 ^{a)}	2,65	3,02	3,33	3,33	3,33	-		

Weitere Festlegungen:
 - Bei Bauteil I aus S320GD oder S350GD dürfen mit ^{a)} indizierte Werte um 8% vergrößert werden.
 - Die in Abhängigkeit von der Einschraubtiefe l_g angegebenen Werte gelten für einen Modifikationsbeiwert nach Abschnitt 3.2.3 $k_{mod} \geq 0,90$.
 - Für $k_{mod} < 0,90$: Versagen von Bauteil I siehe rechte Spalte und Versagen von Bauteil II siehe Abs. 3.2.3 mit $f_{ax,k} = 11,67$ N/mm² ($\rho_k, min = 350$ kg/m³) FlieBmoment $M_{F,Flk} = 7676$ Nmm

Verbindungselemente zur Verbindung von Bauteilen im Metalleichtbau	Anlage 3.331
FlieBbohrschraube REISSER Refabo Plus RP- TD- 6,0 x L	