



Verbindungselement

Refabo Plus-K Ø 4,8 x L – Sit 20

Werkstoffe

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

Hersteller

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

Vertrieb

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

Max. Bohrleistung Σt_i 4,40 mm	Bauteil II aus Stahl mit t_{II} in [mm]: S235 nach DIN EN 10025-1 S280GD+xx oder S320GD+xx nach DIN EN 10346											Bauteil II aus Holz; Sortierklasse \geq S10												
	0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	2,00	3,00													
Anzugsmoment (Richtwert)	anschlagorientiert verschrauben																							
	1 Nm			2 Nm			3 Nm			5 Nm														
Bauteil I aus Stahl mit t_i in [mm]: S280GD+xx oder S320GD+xx nach DIN EN 10346	Querkraft $V_{R,k}$ in [kN]	0,50	0,71	—	0,71	—	0,71	—	0,71	—	0,71	—	1,00	—	1,29	ac	1,29	ac	1,29	ac	1,29	ac		
		0,55	0,71	—	0,82	—	0,82	—	0,82	—	0,82	—	0,82	—	1,60	—	1,29	ac	1,29	ac	1,29	ac	1,29	ac
		0,63	0,71	—	0,82	—	0,99	—	0,99	—	0,99	—	0,99	—	1,14	—	1,29	ac	1,29	ac	1,29	ac	1,29	ac
		0,75	0,71	—	0,82	—	0,99	—	1,40	—	1,40	—	1,40	—	1,40	—	1,40	ac	1,40	ac	1,40	ac	1,40	ac
		0,88	0,71	—	0,82	—	0,99	—	1,40	—	1,40	—	1,40	—	1,71	—	2,02	ac	2,02	ac	2,25	ac	2,71	a
		1,00	0,71	—	0,82	—	0,99	—	1,40	—	1,40	—	1,40	—	2,02	—	2,63	ac	2,63	ac	3,09	ac	4,01	a
	Zugkraft $N_{R,k}$ in [kN]	1,13	0,71	—	0,82	—	0,99	—	1,40	—	1,40	—	1,40	—	2,02	—	2,63	—	2,63	—	3,21	—	4,37	—
		1,25	0,71	—	0,82	—	0,99	—	1,40	—	1,40	—	1,40	—	2,02	—	2,63	—	2,63	—	3,33	—	4,73	—
		1,50	0,71	—	0,82	—	0,99	—	1,40	—	1,40	—	1,40	—	2,02	—	2,63	—	2,63	—	3,57	—	5,44	—
		1,75	0,71	—	0,82	—	0,99	—	1,40	—	1,40	—	1,40	—	2,02	—	2,63	—	2,63	—	3,57	—	—	—
		2,00	0,71	—	0,82	—	0,99	—	1,40	—	1,40	—	1,40	—	2,02	—	2,63	—	2,63	—	3,57	—	—	—
		0,50	0,32	—	0,34	—	0,36	—	0,55	—	0,76	—	0,95	—	1,15	—	1,19 ^{a)}	ac	1,19 ^{b)}	ac	1,19 ^{b)}	ac	1,19 ^{b)}	ac
0,55	0,32	—	0,34	—	0,36	—	0,55	—	0,76	—	0,95	—	1,15	—	1,28 ^{a)}	ac	1,28 ^{b)}	ac	1,28 ^{b)}	ac	1,28 ^{b)}	ac		
0,63	0,32	—	0,34	—	0,36	—	0,55	—	0,76	—	0,95	—	1,15	—	1,35	ac	1,43 ^{b)}	ac	1,43 ^{b)}	ac	1,43 ^{b)}	ac		
0,75	0,32	—	0,34	—	0,36	—	0,55	—	0,76	—	0,95	—	1,15	—	1,35	ac	1,89	ac	1,92	ac	1,92	ac		
0,88	0,32	—	0,34	—	0,36	—	0,55	—	0,76	—	0,95	—	1,15	—	1,35	ac	1,89	ac	2,40	ac	2,40	a		
1,00	0,32	—	0,34	—	0,36	—	0,55	—	0,76	—	0,95	—	1,15	—	1,35	ac	1,89	ac	2,70	ac	2,70	a		
1,13	0,32	—	0,34	—	0,36	—	0,55	—	0,76	—	0,95	—	1,15	—	1,35	—	1,89	—	2,96	—	3,37	—		
1,25	0,32	—	0,34	—	0,36	—	0,55	—	0,76	—	0,95	—	1,15	—	1,35	—	1,89	—	2,96	—	4,03	—		
1,50	0,32	—	0,34	—	0,36	—	0,55	—	0,76	—	0,95	—	1,15	—	1,35	—	1,89	—	2,96	—	4,03	—		
1,75	0,32	—	0,34	—	0,36	—	0,55	—	0,76	—	0,95	—	1,15	—	1,35	—	1,89	—	2,96	—	—	—		
2,00	0,32	—	0,34	—	0,36	—	0,55	—	0,76	—	0,95	—	1,15	—	1,35	—	1,89	—	2,96	—	—	—		

Weitere Festlegungen:

- a) Bei Verwendung mit EPDM-Dichtscheiben $\geq \varnothing 12$ mm: $N_{R,k} = 1,35$ kN
- b) Bei Verwendung mit EPDM-Dichtscheiben $\geq \varnothing 12$ mm: $N_{R,k} = 1,52$ kN



Bohrschrauben

Charakteristische Tragfähigkeitswerte
für das Verbindungselement
Refabo Plus-K Ø 4,8 x L – Sit 20

Anlage 3.283
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-14.1-4
vom 18. Januar 2011