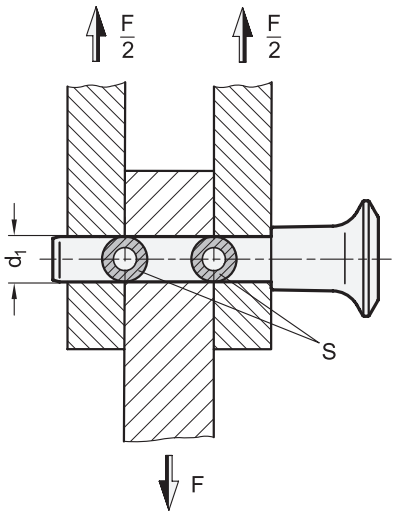
Belastbarkeit von Kugelsperrbolzen / Steckbolzen

zweischnittige Scherfestigkeit



Information

Die in der Tabelle angegebenen Belastbarkeiten für die zweischnittige Scherfestigkeit (Bruchkraft) sind in Anlehnung an die DIN 50141 rechnerisch bzw. theoretisch ermittelt worden.

Dabei wurde der gefährdete Bolzenquerschnitt S, gemäß nebenstehender Skizze, in zwei Scherebenen bis zum Bruch betrachtet.

Die Angaben über die Belastbarkeit sind unverbindliche Richtwerte unter Ausschluss jeglicher Haftung. Sie stellen generell keine Beschaffenheitszusage dar.

Ob ein Produkt für den jeweiligen Einsatzfall geeignet ist, muss in jedem Einzelfall vom Anwender ermittelt werden. Umgebungseinflüsse können die angegebenen Werte beeinflussen.

Ein angemessener Sicherheitsfaktor ist bei der Konstruktion zu berücksichtigen.

Kugelsperrbolzen

Belastbarkeit F in kN ≈ zweischnittige Scherfestigkeit nach DIN 50141 (Bruchkraft)

d1 Bolzendurchmesser	**GN 113.3 GN 113.7 GN 113.9 GN 113.11**	**GN 113.4 GN 113.8 GN 113.10 GN 113.12**	**GN 113.5**	**GN 113.6**	**GN 113.30**
5	14	24	14	24	-
6	21	35	21	35	23
8	38	63	38	63	43
10	60	100	60	100	69
12	87	144	87	144	-
16	155	257	155	257	-
20	244	403	-	-	-
25	386	631	-	-	-

Steckbolzen

Belastbarkeit F in kN ≈ zweischnittige Scherfestigkeit nach DIN 50141 (Bruchkraft)

d1 Bolzendurchmesser	**GN 114.2 GN 114.7 GN 114.11**	**GN 114.3 GN 114.6 GN 114.8 GN 114.12**	**GN 124.1 GN 124.2**	**GN 124.3**	**GN 214.2**	**GN 214.3 GN 214.6**	**GN 314**	**GN 2342**
6	14	17	22	-	14	17	-	-
8	28	35	40	40	28	35	30	32
10	38	47	62	62	38	47	46	57
12	61	75	90	90	61	75	74	80
16	113	138	-	-	113	138	136	156
20	187	228	-	-	-	-	227	247

ELESA und GANTER Produkte, alle Rechte vorbehalten.
Bei Reproduktion der Zeichnungen, bitte immer mit Quellenangabe.