

Belastungstabelle Gewindetragsbolzen

					Anschlagart																								
					Anzahl der Stränge	1	1	1	2	2	2	2	2	3 / 4	3 / 4	3 / 4													
					Neigungswinkel β	0°-7°	7°-45°	>45°-90°	0°-7°	90°	0-45°	>45-60°	unsymmetrisch	0-45°	>45-60°	unsymmetrisch													
					Faktor	1	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1													
Sicherheitsfaktor 5:1	EH 22352. EH 22352. EH 22353. Gewinde				für max. Gesamt-Lastgewicht in Kilogramm , Tragbolzen angelegt und in Zugrichtung eingestellt																								
	Vergütungsstahl				0008	2008	0008	M8	210	90	80	420	160	126	90	90	189	135	90										
					0010	2010	0010	M10	390	150	150	780	300	210	150	150	315	225	150										
					0012	2012	0012	M12	620	250	230	1.240	460	350	250	250	525	375	250										
					0014			M14	780	420	290	1.560	580	588	420	420	882	630	420										
					0016	2016	0016	M16	840	450	420	1.680	840	630	450	450	945	675	450										
					0020	2020		M20	1.660	770	580	3.320	1.160	1.078	770	770	1.617	1.155	770										
							0020	M20	1.660	770	500	3.320	1.000	1.078	770	770	1.617	1.155	770										
					0024	2024		M24	2.300	1.110	860	4.600	1.720	1.554	1.110	1.110	2.331	1.665	1.110										
							0024	M24	1.850	1.110	860	3.700	1.720	1.554	1.110	1.110	2.331	1.665	1.110										
					0027			M27	3.380	1.570	1.370	6.760	2.740	2.198	1.570	1.570	3.297	2.355	1.570										
					0030			M30	4.230	2.150	1.550	8.460	3.100	3.010	2.150	2.150	4.515	3.225	2.150										
	Rostfreier Stahl				1008	3008	1008	M8	210	90	80	420	160	126	90	90	189	135	90										
					1010	3010	1010	M10	390	150	150	780	300	210	150	150	315	225	150										
					1012	3012	1012	M12	620	250	230	1.240	460	350	250	250	525	375	250										
					1016	3016	1016	M16	840	450	420	1.680	840	630	450	450	945	675	450										
					1020	3020		M20	1.000	770	580	2.000	1.160	1.078	770	770	1.617	1.155	770										
							1020	M20	1.660	770	500	3.320	1.000	1.078	770	770	1.617	1.155	770										
					1024	3024		M24	2.300	1.110	860	4.600	1.720	1.554	1.110	1.110	2.331	1.665	1.110										
							1024	M24	1.800	1.110	860	3.600	1.720	1.554	1.110	1.110	2.331	1.665	1.110										
Sicherheitsfaktor 5:1	EH 2B352. EH 2B353. Gewinde				für max. Gesamt-Lastgewicht in lbs , Tragbolzen angelegt und in Zugrichtung eingestellt																								
	Vergütungsstahl				0012		0012	1/2"-13	1.528	764	607	3.056	1.214	1.070	764	764	1.604	1.146	764										
					0020			3/4"-10	3.619	1.731	1.281	7.238	2.562	2.423	1.731	1.731	3.635	2.597	1.731										
							0020	3/4"-10	3.619	1.731	1.124	7.238	2.248	2.423	1.731	1.731	3.635	2.597	1.731										
					0024			1"-8	6.766	3.147	2.225	13.532	4.450	4.406	3.147	3.147	6.609	4.721	3.147										
							0024	1"-8	4.159	3.147	2.225	8.318	4.450	4.406	3.147	3.147	6.609	4.721	3.147										
	Rostfreier Stahl				1012		1012	1/2"-13	1.528	764	607	3.056	1.214	1.070	764	764	1.604	1.146	764										
					1020			3/4"-10	2.248	1.731	1.281	4.496	2.562	2.423	1.731	1.731	3.635	2.597	1.731										
							1020	3/4"-10	3.619	1.731	1.124	7.238	2.248	2.423	1.731	1.731	3.635	2.597	1.731										
					1024			1"-8	6.766	3.147	2.225	13.532	4.450	4.406	3.147	3.147	6.609	4.721	3.147										
						1024	1"-8	4.046	3.147	2.225	8.092	4.450	4.406	3.147	3.147	6.609	4.721	3.147											
Bei einem und zwei parallelen Anschlagsträngen können Neigungswinkel bis max. $\pm 7^\circ$ als senkrecht angenommen werden.															Bei zwei-, drei- und viersträngigen Anschlagmitteln sollten Neigungswinkel geringer als 15° möglichst vermieden werden (Risiko einer Lastinstabilität).														