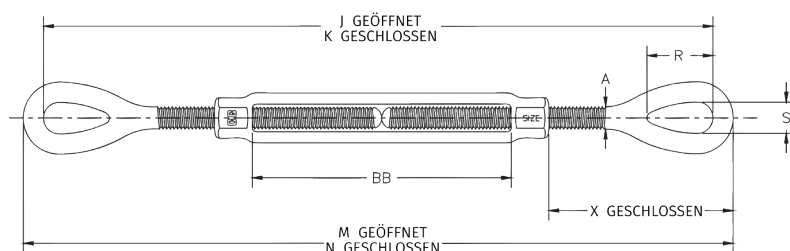


HG-226 Spannschloss mit zwei Ösen

Traglast 0,23–34,0 t

- Endstücke gehärtet und angelassen oder normalgeglüht, Körper wärmebehandelt durch Normalglühen. Feuerverzinkter Stahl.
- Spannschlossösen oval geschmiedet, dadurch einfache Montage mit anderen Komponenten und minimale Spannung in der Öse. Bei Spannschlossgrößen von 6 bis 64 mm kann ein Schäkkel der nächstkleineren Größe durch die Öse gezogen werden.
- Erhöhter Ermüdungswiderstand durch modifiziertes UNJ-Gewinde an den Endstücken. Körper mit UNC-Gewinden.
- Erfüllt oder übertrifft alle Anforderungen der Norm ASME B30.26, einschließlich Kennzeichnung, Duktilität, Sicherheitsfaktor, Prüflast und Temperatur. Darüber hinaus erfüllen diese Spannschlösser weitere kritische Leistungsanforderungen, wie Ermüdungsbeständigkeit, Kerbschlagzähigkeit und Rückverfolgbarkeit der Werkstoffcharge, die in der Norm ASME B30.26 nicht enthalten sind.
- Spannschlösser nur für gerade oder lineare Last empfohlen.
- dauerhaft



Erfüllt die Leistungsanforderungen gemäß FF-T-791b, Typ 1, Formular 1, Klasse 6 und ASTM F-1145, jedoch mit Ausnahme der Bestimmungen, die vom Auftraggeber erfüllt werden müssen.

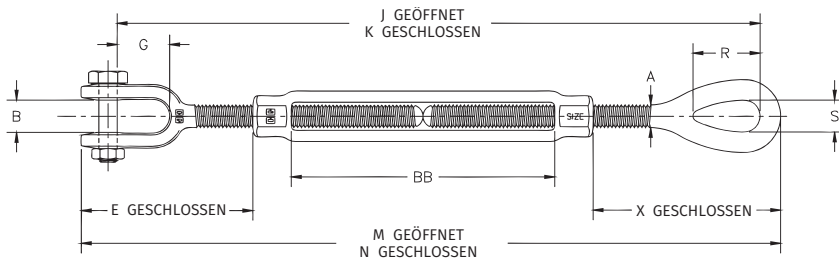
Modell	Gewinde-Ø & Spannweg mm	max. Traglast t*	Gewicht pro Einheit kg	Abmessungen									Preis pro Stück Euro
				A	J	K	M	N	R	S	X	BB	
1031252	† 6,35 × 102	0,23	0,13	6,35	303	202	314	213	20,6	8,64	44,6	103	48,75
1031270	† 7,94 × 114	0,36	0,22	7,94	354	239	368	253	24,1	11,2	55,8	116	40,95
1031298	† 9,53 × 152	0,54	0,34	9,53	446	294	463	311	28,7	13,5	62,9	155	49,00
1031314	12,7 × 152	1,00	0,78	12,7	506	354	529	376	35,8	18,0	90,4	153	50,20
1031350	12,7 × 305	1,00	1,19	12,7	819	514	841	536	35,8	18,0	89,9	314	69,40
1031378	15,9 × 152	1,59	1,25	15,9	552	399	577	425	45,7	22,4	110	153	65,80
1031412	15,9 × 305	1,59	1,87	15,9	865	560	891	586	45,7	22,4	110	315	81,90
1031430	19,1 × 152	2,36	1,91	19,1	590	438	622	470	53,1	25,4	130	156	104,30
1031476	19,1 × 305	2,36	2,78	19,1	905	600	937	632	53,1	25,4	129	320	135,20
1031494	19,1 × 457	2,36	3,55	19,1	1.210	753	1.242	785	53,1	25,4	130	471	136,50
1031519	22,2 × 305	3,27	4,01	22,2	932	627	970	665	60,5	31,8	147	309	148,20
1031537	22,2 × 457	3,27	5,22	22,2	1.249	792	1.287	830	60,5	31,8	147	473	180,70
1031555	25,4 × 152	4,54	4,36	25,4	666	514	711	559	76,2	36,3	165	157	161,20
1031573	25,4 × 305	4,54	5,88	25,4	971	666	1.016	711	76,2	36,3	165	309	171,60
1031591	25,4 × 457	4,54	7,40	25,4	1.276	819	1.321	864	76,2	36,3	165	462	217,10
1031617	25,4 × 610	4,54	9,14	25,4	1.596	987	1.641	1.031	76,2	36,3	164	631	247,00
1031635	31,8 × 305	6,89	9,01	31,8	1.070	766	1.127	822	91,2	46,2	216	306	296,40
1031653	31,8 × 457	6,89	10,8	31,8	1.375	918	1.432	975	91,2	46,2	216	459	366,60
1031671	31,8 × 610	6,89	12,6	31,8	1.694	1.085	1.751	1.141	91,2	46,2	216	625	421,20
1031699	38,1 × 305	9,71	13,0	38,1	1.124	819	1.187	882	104	53,8	240	313	395,20
1031715	38,1 × 457	9,71	15,4	38,1	1.428	971	1.492	1.035	104	53,8	240	465	491,40
1031733	38,1 × 610	9,71	17,9	38,1	1.749	1.139	1.813	1.203	104	53,8	240	633	527,80
1031779	44,5 × 457	12,7	23,0	44,5	1.457	1.000	1.534	1.076	118	60,5	253	467	794,30
1031797	44,5 × 610	12,7	26,4	44,5	1.762	1.153	1.838	1.229	118	60,5	253	619	977,60
1031813	51,0 × 610	16,8	37,9	50,8	1.922	1.313	2.011	1.402	148	68,3	331	622	1.336,00
1031831	63,5 × 610	27,2	67,4	63,5	2.011	1.402	2.113	1.503	165	79,2	350	625	2.756,00
1031859	70,0 × 610	34,0	79,1	69,9	2.066	1.456	2.180	1.571	178	82,6	383	626	3.589,00

Die Prüflast beträgt 250% der maximalen Traglast. Die Bruchlast beträgt 500% der maximalen Traglast. † Mechanisch galvanisiert

HG-227 Spannschloss Gabel & Öse

Traglast 0,23–34,0t

- selbe Eigenschaften wie Spannschloss HG-226
- geschmiedete Gabelenden der Größen 6 mm bis 16 mm mit Bolzen und Mutter, Größen 19 mm bis 70 mm mit Bolzen und Splint
- Erfüllt oder übertrifft alle Anforderungen der Norm ASME B30.26, einschließlich Kennzeichnung, Duktilität, Sicherheitsfaktor, Prüflast und Temperatur. Darüber hinaus erfüllen diese Spannschlösser weitere kritische Leistungsanforderungen, wie Ermüdungsbeständigkeit, Kerbschlagzähigkeit und Rückverfolgbarkeit der Werkstoffcharge, die in der Norm ASME B30.26 nicht enthalten sind.
- Spannschlösser nur für gerade oder lineare Last empfohlen.
- dauerfest



Erfüllt die Leistungsanforderungen gemäß FF-T-791b, Typ 1, Formular 1, Klasse 8 und ASTM F-1145, jedoch mit Ausnahme der Bestimmungen, die vom Auftraggeber erfüllt werden müssen.

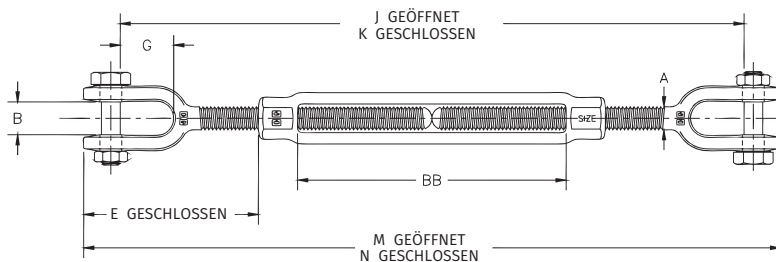
Modell	Gewinde-Ø & Spannweg mm	max. Traglast t*	Gewicht pro Einheit kg	Abmessungen												Preis pro Stück Euro
				A	B	E	G	J	K	M	N	R	S	X	BB	
1031877	† 6,35 × 102	0,23	0,15	6,35	11,4	42,0	16,1	294	192	312	210	20,6	8,64	44,6	103	49,70
1031895	† 7,94 × 114	0,36	0,24	7,94	12,7	51,2	22,0	343	228	363	249	24,1	11,2	55,8	116	44,60
1031911	† 9,53 × 152	0,54	0,36	9,53	13,5	53,5	21,5	429	277	454	301	28,7	13,5	62,9	155	51,50
1031939	12,7 × 152	1,00	0,80	12,7	16,3	81,8	27,1	490	338	520	368	35,8	18,0	90,4	153	56,40
1031957	12,7 × 229	1,00	1,02	12,7	16,3	81,3	27,1	650	421	680	451	35,8	18,0	89,9	238	66,50
1031975	12,7 × 305	1,00	1,21	12,7	16,3	81,3	27,1	802	497	832	528	35,8	18,0	89,9	314	69,30
1031993	15,9 × 305	1,59	1,35	15,9	20,1	99,1	33,5	527	374	566	413	45,7	22,4	110	153	71,25
1032019	15,9 × 229	1,59	1,69	15,9	20,1	98,8	33,5	688	459	727	498	45,7	22,4	110	239	77,60
1032037	15,9 × 305	1,59	1,97	15,9	20,1	98,8	33,5	840	535	879	574	45,7	22,4	110	315	81,50
1032055	19,1 × 152	2,36	2,05	19,1	24,6	120	38,5	563	411	612	459	53,1	25,4	130	156	89,60
1032073	19,1 × 229	2,36	2,52	19,1	24,6	119	38,5	726	497	774	546	53,1	25,4	129	244	108,95
1032091	19,1 × 305	2,36	2,91	19,1	24,6	119	38,5	878	573	927	622	53,1	25,4	129	320	145,60
1032117	19,1 × 457	2,36	3,69	19,1	24,6	120	38,5	1.183	726	1.232	774	53,1	25,4	130	471	145,60
1032135	22,2 × 305	3,27	4,13	22,2	29,5	140	44,8	906	601	963	658	60,5	31,8	147	309	152,10
1032153	22,2 × 457	3,27	5,28	22,2	29,5	140	44,8	1.223	766	1.280	822	60,5	31,8	147	473	187,20
1032171	25,4 × 152	4,54	4,55	25,4	34,0	155	52,1	636	483	701	548	76,2	36,3	165	157	166,40
1032199	25,4 × 305	4,54	6,06	25,4	34,0	155	52,1	941	636	1.006	701	76,2	36,3	165	309	183,30
1032215	25,4 × 457	4,54	7,58	25,4	34,0	155	52,1	1.245	788	1.310	853	76,2	36,3	165	462	a.A.
1032233	25,4 × 610	4,54	9,33	25,4	34,0	154	52,1	1.565	956	1.630	1.021	76,2	36,3	164	631	258,70
1032251	31,8 × 305	6,89	9,48	31,8	46,7	205	71,5	1.035	730	1.117	812	91,2	46,2	216	306	315,90
1032279	31,8 × 457	6,89	11,3	31,8	46,7	205	71,5	1.340	883	1.422	965	91,2	46,2	216	459	427,70
1032297	31,8 × 610	6,89	13,1	31,8	46,7	205	71,5	1.659	1.050	1.741	1.131	91,2	46,2	216	625	a.A.
1032313	38,1 × 305	9,71	13,9	38,1	52,3	227	71,4	1.080	775	1.174	869	104	53,8	240	313	488,80
1032331	38,1 × 457	9,71	16,3	38,1	52,3	227	71,4	1.384	927	1.479	1.021	104	53,8	240	465	594,10
1032359	38,1 × 610	9,71	18,8	38,1	52,3	227	71,4	1.705	1.095	1.799	1.189	104	53,8	240	633	699,40
1032395	44,5 × 457	12,7	23,6	44,5	66,0	238	85,0	1.406	949	1.518	1.061	118	60,5	253	467	958,10
1032411	44,5 × 610	12,7	27,1	44,5	66,0	238	85,0	1.711	1.101	1.823	1.213	118	60,5	253	619	1.080,00
1032439	51,0 × 610	16,8	40,8	50,8	66,5	300	95,0	1.846	1.236	1.980	1.370	148	68,3	331	622	1.504,00
1032457	63,5 × 610	27,2	71,7	63,5	77,7	337	113	1.932	1.323	2.100	1.490	165	79,2	350	625	2.839,00
1032475	70,0 × 610	34,0	84,6	69,9	93,7	379	106	1.982	1.373	2.176	1.566	178	82,6	383	626	3.882,00

Die Prüflast beträgt 250% der maximalen Traglast. Die Bruchlast beträgt 500% der maximalen Traglast. † Mechanisch galvanisiert

HG-228 Spannschloss Gabel & Gabel

Traglast 0,23–34,0 t

- selbe Eigenschaften wie bei den vorigen Spannschlössern HG-226 und HG-227
- geschmiedete Gabelenden der Größen 6 mm bis 16 mm mit Bolzen und Mutter, Größen 19 mm bis 70 mm mit Bolzen und Splint
- erhöhter Ermüdungswiderstand durch modifiziertes UNJ-Gewinde an den Endstücken.
- Körper mit UNC-Gewinden
- Erfüllt oder übertrifft alle Anforderungen der Norm ASME B30.26, einschließlich Kennzeichnung, Duktilität, Sicherheitsfaktor, Prüflast und Temperatur. Darüber hinaus erfüllen diese Spannschlösser weitere kritische Leistungsanforderungen, wie Ermüdungsbeständigkeit, Kerbschlagzähigkeit und Rückverfolgbarkeit der Werkstoffcharge, die in der Norm ASME B30.26 nicht enthalten sind
- dauerhaft



Erfüllt die Leistungsanforderungen gemäß FF-T-791b, Typ 1, Formular 1, Klasse 7 und ASTM F-1145, jedoch mit Ausnahme der Bestimmungen, die vom Auftraggeber erfüllt werden müssen.

Modell	Gewinde-Ø & Spannweg mm	max. Tragfähigkeit t*	Gewicht pro Einheit kg	Abmessungen									Preis pro Stück Euro
				A	B	E	G	J	K	M	N	BB	
1032493	† 6,35 × 102	0,23	0,17	6,35	11,4	42,0	16,1	284	183	309	208	103	50,20
1032518	† 7,94 × 114	0,36	0,25	7,94	12,7	51,2	22,0	332	218	359	244	116	49,30
1032536	† 9,53 × 152	0,54	0,39	9,53	13,5	53,5	21,5	413	260	445	292	155	53,20
1032554	12,7 × 152	1,00	0,83	12,7	16,3	81,8	27,1	474	321	512	359	153	56,70
1032572	12,7 × 229	1,00	1,04	12,7	16,3	81,3	27,1	633	405	671	443	238	64,90
1032590	12,7 × 305	1,00	1,23	12,7	16,3	81,3	27,1	786	481	824	519	314	68,40
1032616	15,9 × 152	1,59	1,46	15,9	20,1	99,1	33,5	501	349	554	402	153	68,00
1032634	15,9 × 229	1,59	1,79	15,9	20,1	98,8	33,5	662	434	715	487	239	80,35
1032652	15,9 × 305	1,59	2,08	15,9	20,1	98,8	33,5	815	510	868	563	315	80,60
1032670	19,1 × 152	2,36	2,18	19,1	24,6	120	38,5	536	383	601	449	156	97,80
1032698	19,1 × 229	2,36	2,65	19,1	24,6	119	38,5	698	470	764	535	244	137,80
1032714	19,1 × 305	2,36	3,05	19,1	24,6	119	38,5	851	546	916	612	320	146,90
1032732	19,1 × 457	2,36	3,83	19,1	24,6	120	38,5	1.155	698	1.221	764	471	152,10
1032750	22,2 × 305	3,27	4,25	22,2	29,5	140	44,8	880	575	956	651	309	157,30
1032778	22,2 × 457	3,27	5,34	22,2	29,5	140	44,8	1.197	740	1.272	815	473	193,70
1032796	25,4 × 152	4,54	4,74	25,4	34,0	155	52,1	605	453	690	538	157	175,50
1032812	25,4 × 305	4,54	6,25	25,4	34,0	155	52,1	910	605	995	690	309	236,60
1032830	25,4 × 457	4,54	7,77	25,4	34,0	155	52,1	1.215	757	1.300	843	462	241,80
1032858	25,4 × 610	4,54	9,51	25,4	34,0	154	52,1	1.535	925	1.620	1.010	631	262,60
1032876	31,8 × 305	6,89	9,94	31,8	46,7	205	71,5	1.000	695	1.107	802	306	310,70
1032894	31,8 × 457	6,89	11,7	31,8	46,7	205	71,5	1.305	848	1.412	955	459	375,70
1032910	31,8 × 610	6,89	13,5	31,8	46,7	205	71,5	1.624	1.014	1.731	1.121	625	423,80
1032938	38,1 × 305	9,71	14,8	38,1	52,3	227	71,4	1.035	731	1.160	855	313	553,80
1032956	38,1 × 457	9,71	17,2	38,1	52,3	227	71,4	1.340	883	1.465	1.008	465	639,60
1032974	38,1 × 610	9,71	19,7	38,1	52,3	227	71,4	1.661	1.051	1.786	1.176	633	750,00
1033018	44,5 × 457	12,7	24,3	44,5	66,0	238	85,0	1.355	898	1.503	1.045	467	962,00
1033036	44,5 × 610	12,7	27,7	44,5	66,0	238	85,0	1.660	1.050	1.807	1.198	619	1.104,00
1033054	51,0 × 610	16,8	43,7	50,8	66,5	300	95,0	1.769	1.159	1.949	1.339	622	1.474,00
1033072	63,5 × 610	27,2	75,9	63,5	77,7	337	113	1.853	1.244	2.087	1.478	625	2.990,00
1033090	70,0 × 610	34,0	90,1	69,9	93,7	379	106	1.899	1.289	2.172	1.562	626	3.978,00

Die Prüflast beträgt 250% der maximalen Traglast. Die Bruchlast beträgt 500% der maximalen Traglast. † Mechanisch galvanisiert

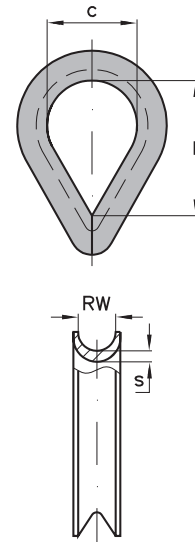
Kauschen DIN 6899 Form B

mittelschwer mit tiefer Rille, verzinkt

Nenngröße max. Seil-Ø	Abmessungen				Gewicht pro %Stück	Preis pro Stück	
	Rillenweite RW	c	l	s		VPE	Euro
mm	mm	mm	mm	mm	kg		
2,5	3	12	19	1,1	0,5	100	0,20
3,5	4	13	21	1,1	0,5	100	0,20
4,0	5	14	23	1,6	0,8	100	0,25
5,0	6	16	25	1,7	2,0	100	0,35
6,0	7	18	28	-	1,9	100	0,40
7,0	8	20	32	2,0	4,0	100	0,50
9,0	10	24	38	3,5	4,0	50	0,55
11,0	12	28	45	3,5	7,0	50	0,95
13,0	14	32	51	3,5	9,0	50	1,30
15,0	16	36	58	4,0	15,0	50	1,65
16,0	18	40	64	6,0	20,0	25	2,50
18,0	20	45	72	6,0	28,0	25	4,40
20,0	22	50	80	6,0	34,0	25	5,10
22,0	24	56	90	8,0	55,0	1	7,90
24,0	26	62	99	6,5	65,0	1	9,10
26,0	28	70	112	8,0	79,0	1	12,20
28,0	30	75	120	8,0	108,0	1	15,40
30,0	32	80	128	8,0	109,0	1	18,10
32,0	34	95	152	9,0	141,0	1	22,30

Hinweise

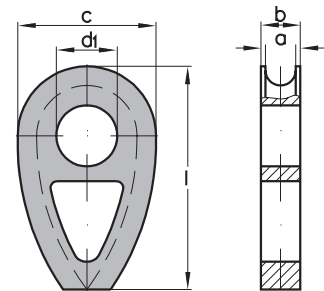
Das Maß c entspricht dem Bolzendurchmesser.



Vollkauschen DIN 3091

mit Rohmaßbohrung d1, verzinkt

Nenngröße max. Seil-Ø	Abmessungen						Gewicht	Preis pro Stück	
	Rillenweite a	b	d1	d1 max.	c	l		VPE	Euro
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg		
8	9	15,0	14	20	40	66	0,2	1	6,70
10	11	17,5	18	25	50	82	0,3	1	9,20
12	13	20,0	21	30	60	98	0,5	1	13,20
14	16	23,5	25	35	70	114	0,7	1	19,70
16	18	26,0	28	40	80	130	0,8	1	25,20
18	20	28,5	31	45	90	145	1,1	1	29,40
20	22	31,0	35	50	100	161	1,4	1	35,30
22	24	33,5	38	55	110	177	1,8	1	44,70
24	26	36,0	41	60	120	193	2,3	1	48,90
26	29	39,5	44	65	130	209	3,0	1	66,70
28	31	42,0	47	70	140	224	3,7	1	80,10
32	35	47,0	53	80	160	256	5,3	1	98,20



Hinweise

Nenngrößen 8–14 ohne Ausnehmung

standardmäßig werden Vollkauschen mit der Rohmaßbohrung **d1** geliefert

Vollkauschen können gegen Mehrpreis bis **d1** max. aufgebohrt werden

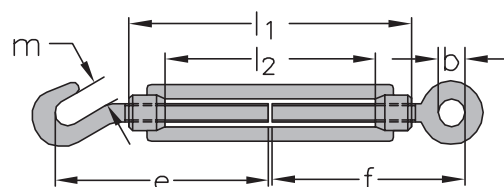
für Vollkauschen, welche größer aufgebohrt werden als **d1** max., übernehmen wir keinerlei Gewährleistung

Spannschlösser DIN 1480, verzinkt

(H / Ö = Ausführung Haken / Öse)

(Ö / Ö = Ausführung Öse / Öse)

(H / H = Ausführung Haken / Haken)



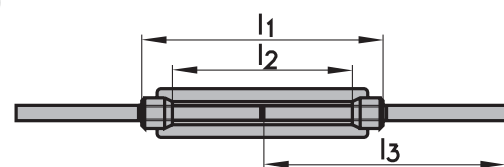
Nenngröße Gewinde-Ø	Abmessungen						Nach- stellbarkeit	Gewicht	VPE	Preis pro Stück		
	b	e	f	l1	l2	m				Ausf. H/Ö	Ausf. H/H	Ausf. Ö/Ö
	mm	mm	mm	mm	mm	mm				Euro	Euro	Euro
M 6	9	80	76	108	84	8	80	0,11	10	1,50	1,50	1,50
M 8	10	86	83	108	77	11	75	0,15	10	1,95	1,95	1,95
M 10	14	100	90	126	88	12	85	0,28	10	2,90	2,90	2,90
M 12	16	105	105	125	85	14	80	0,42	10	4,00	4,00	4,00
M 14	18	121	114	140	93	16	90	0,55	10	5,60	5,60	5,60
M 16	22	150	140	170	116	18	110	1,00	10	7,90	7,90	7,90
M 20	24	180	165	200	132	20	130	1,60	5	13,30	13,30	13,30
M 22	28	192	172	215	148	24	145	2,10	1	17,90	17,90	17,90
M 24	28	220	195	245	180	24	170	2,00	1	24,40	24,40	24,40
M 30	31	245	200	255	165	28	160	3,90	1	38,10	38,10	38,10
M 36	43	255	225	295	185	44	180	7,68	1	74,10	74,10	74,10

Spannschlösser DIN 1480, mit Anschweißenden

(A = Ausführung Spannschlossmutter verzinkt, Enden roh)

(B = Ausführung roh)

(C = Ausführung verzinkt)



Nenngröße Gewinde-Ø	Abmessungen			Spann- bereich	Nach- stellbarkeit	Gewicht	VPE	Preis pro Stück		
	l1	l2	l3					Ausf. A	Ausf. B	Ausf. C
	mm	mm	mm					Euro	Euro	Euro
M 6	110	86	120	240-320	80	0,11	10	-	1,70	1,70
M 8	110	80	120	240-315	75	0,15	10	-	2,40	2,50
M 10	122	87	150	300-385	85	0,32	10	3,60	3,30	3,50
M 12	120	80	160	300-380	80	0,44	10	5,20	4,70	4,90
M 14	135	85	165	330-420	90	0,63	10	10,20	9,50	9,80
M 16	165	110	200	400-510	110	1,06	10	11,60	9,50	9,80
M 20	200	132	220	440-570	130	1,68	1	20,00	17,50	18,00
M 22	215	150	220	440-585	145	2,27	1	24,40	23,00	24,00
M 24	245	177	260	520-690	170	2,90	1	36,60	32,20	32,90
M 27	255	-	260	520-680	160	3,79	1	44,60	41,10	43,80
M 30	245	165	260	520-680	160	4,10	1	51,50	47,80	49,70
M 36	295	185	300	600-780	180	7,20	1	112,70	92,00	93,60
M 42	330	204	350	700-900	200	11,60	1	a.A.	a.A.	a.A.
M 48	355	199	380	760-955	195	19,00	1	a.A.	a.A.	a.A.

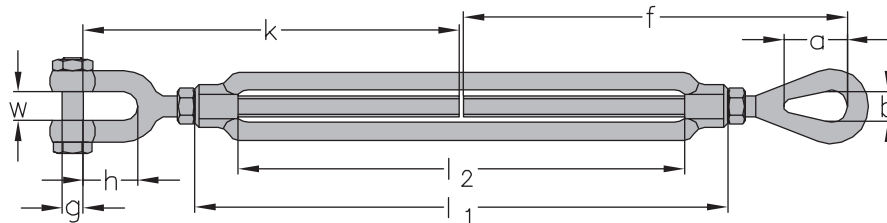
Spannschlösser, hochfest

mit besonders langem Spannweg, feuerverzinkt gem. US Federal Spezifikation FF-T-791

(Ö / Ö = Ausführung Öse / Öse)

(G / Ö = Ausführung Gabel / Öse)

(G / G = Ausführung Gabel / Gabel)



Nenngröße (Zoll) = Gewinde (Zoll) x innere Länge der Spannschlossmutter (Zoll)

Prüfung

Es ist notwendig, Spannschrauben regelmäßig - mindestens innerhalb der von den jeweiligen Landesnormen und der EU-Maschinenrichtlinie festgelegten Abstände sowie in dem dort geforderten Umfang - durch einen Sachkundigen prüfen zu lassen. Der Abstand zwischen den Prüfungen sollte 6 Monate nicht überschreiten.

Nenngröße	Traglast	Abmessungen									Gewicht			VPE	Preis pro Stück		
		a	b	f	g	h	k	l1	l2	w	Ö/Ö	G/Ö	G/G		Ö/Ö	G/Ö	G/G
Zoll	t	mm	mm	mm	Zoll	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg		Euro	Euro	Euro
3/8 x 6	0,54	28	13	137	5/16"	22	137	180	152	12	0,4	0,4	0,5	1	26,90	29,10	30,30
1/2 x 6	1,00	36	18	153	3/8"	27	147	190	152	16	0,7	0,7	0,8	1	34,90	37,60	39,30
1/2 x 9	1,00	36	18	193	3/8"	27	187	266	228	16	0,8	0,9	0,9	1	39,40	44,50	48,70
1/2 x 12	1,00	36	18	228	3/8"	27	222	342	304	16	1,0	1,1	1,1	1	48,70	52,40	52,60
5/8 x 6	1,59	44	22	177	1/2"	33	161	200	152	19	1,1	1,2	1,3	1	48,90	58,40	61,80
5/8 x 9	1,59	44	22	217	1/2"	33	201	276	228	19	1,3	1,4	1,5	1	53,00	58,40	67,90
5/8 x 12	1,59	44	22	252	1/2"	33	236	352	304	19	1,6	1,6	1,7	1	62,50	62,10	82,40
3/4 x 6	2,36	54	25	196	5/8"	38	173	210	152	23	1,8	1,9	2,0	1	65,40	72,20	83,50
3/4 x 9	2,36	54	25	236	5/8"	38	213	287	228	23	2,1	2,2	2,4	1	77,40	78,20	93,60
3/4 x 12	2,36	54	25	271	5/8"	38	248	362	304	23	2,4	2,6	2,7	1	85,10	85,30	102,60
3/4 x 18	2,36	54	25	351	5/8"	38	328	515	457	23	3,1	3,2	3,4	1	111,30	97,10	127,00
7/8 x 12	3,27	60	31	287	3/4"	44	266	372	304	28	3,6	3,8	4,0	1	129,60	120,30	158,40
7/8 x 18	3,27	60	31	367	3/4"	44	346	524	457	28	4,4	4,7	4,9	1	168,00	145,90	192,20
1 x 12	4,54	76	36	323	7/8"	52	286	381	304	30	5,1	5,3	5,6	1	183,10	190,10	214,70
1 x 18	4,54	76	36	403	7/8"	52	366	533	457	30	6,3	6,5	6,8	1	227,20	197,90	244,90
1 1/4 x 12	6,89	90	46	360	1 1/8"	71	330	387	304	44	8,6	9,2	9,8	1	271,40	240,30	359,00
1 1/4 x 18	6,89	90	46	440	1 1/8"	71	380	540	457	44	10,4	11,0	11,6	1	357,50	335,00	418,00
1 1/4 x 24	6,89	90	46	495	1 1/8"	71	479	693	610	44	12,2	12,9	13,6	1	a.A.	379,00	512,00
1 1/2 x 12	9,71	104	54	390	1 3/8"	71	360	400	304	52	13,2	14,3	15,4	1	429,50	a.A.	527,00
1 1/2 x 18	9,71	104	54	465	1 3/8"	71	430	550	457	52	15,8	16,9	18,0	1	511,50	a.A.	a.A.
1 1/2 x 24	9,71	104	54	540	1 3/8"	71	496	703	610	52	18,0	18,7	19,3	1	a.A.	a.A.	705,00
1 3/4 x 18	12,70	117	59	475	1 3/4"	86	440	570	457	60	22,0	22,8	23,6	1	1.095,00	a.A.	956,00
1 3/4 x 24	12,70	117	59	577	1 3/4"	86	500	720	610	60	26,0	27,5	26,8	1	a.A.	a.A.	a.A.
2 x 24	16,78	143	67	632	2"	95	540	735	610	64	37,6	40,8	45,0	1	a.A.	a.A.	1.394,00