
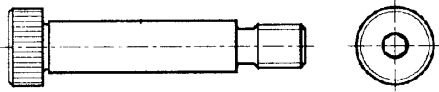
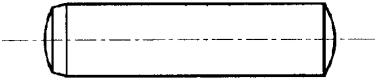
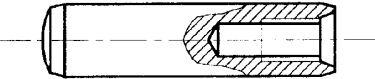
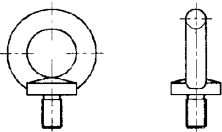
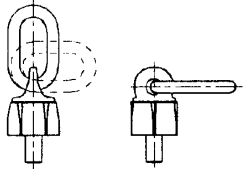
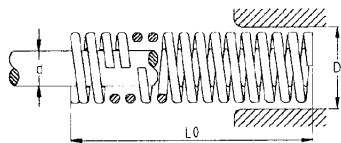
	<p>S11.xxx.xxx S21.xxx.xxx S26.xxx.xxx S36.xxx.xxx</p>	<p>Federn</p>	<p>6.02 6.03 6.04 6.05</p>
	<p>A05.xxx.xxx</p>	<p>Schrauben mit Innensechskant</p>	<p>6.06</p>
	<p>A17.xxx.xxx</p>	<p>Passschraube</p>	<p>6.07</p>
	<p>A20.xxx.xxx</p>	<p>Zylinderstifte</p>	<p>6.08</p>
	<p>A25.xxx.xxx</p>	<p>Zylinderstifte mit Gewindebohrung</p>	<p>6.09</p>
	<p>A30.012.xxx</p>	<p>Ringschraube</p>	<p>6.10</p>
	<p>A30.013.xxx</p>	<p>Sicherheits-Ringschraube</p>	<p>6.10</p>

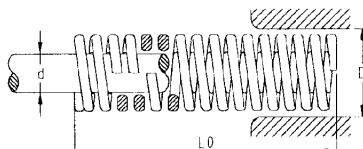
10 - 16 mm Hülsendurchmesser Runder Drahtquerschnitt



Ø Hüsen mm	Ø Dom mm	Unbel. Länge mm	BESTELL-NUMMER	Erforderliche daN um Feder 1 mm zu drücken	FEDERWEGE					
					Max. Belastbarkeit bei (40% von Lo)		Federweg bis Blockhöhe			
D	d	Lo		C	Kraft daN	Federweg mm	Kraft daN	Federweg mm		
10	5	25	F.10025.1	0,45	4,6	10,2	5,8	13		
		32	F.10032.1	0,35	4,4	12,5	5,6	16		
		38	F.10038.1	0,28	4,2	15	5,6	20		
		44	F.10044.1	0,24	4,3	18	5,6	23		
		51	F.10051.1	0,21	4,2	20	5,6	27		
		64	F.10064.1	0,16	4	25	5,5	34		
		76	F.10076.1	0,13	3,9	30	5,3	40		
		305	F.10305.1	0,03	3,7	122	4,9	163		
		12,5	6,3	25	F.12025.1	0,89	9,1	10,2	11,6	13
				32	F.12032.1	0,67	8,4	12,5	11,4	17
38	F.12038.1			0,55	8,3	15	11	20		
44	F.12044.1			0,46	8,3	18	10,6	23		
51	F.12051.1			0,39	7,8	20	10,5	27		
64	F.12064.1			0,30	7,5	25	10,5	35		
76	F.12076.1			0,25	7,5	30	10,3	41		
89	F.12089.1			0,21	7,6	36	10,3	49		
305	F.12305.1			0,06	7,3	122	10	166		
16	8			25	F.16025.1	1,79	18,3	10,2	23	13
		32	F.16032.1	1,34	16,8	12,5	21	16		
		38	F.16038.1	1,06	15,9	15	21	20		
		44	F.16044.1	0,87	15,7	18	20	23		
		51	F.16051.1	0,76	15,2	20	20	27		
		64	F.16064.1	0,59	14,8	25	20	34		
		76	F.16076.1	0,48	14,4	30	19,7	41		
		89	F.16089.1	0,40	14	35	19,6	49		
		102	F.16102.1	0,35	14,3	41	19,6	56		
		305	F.16305.1	0,11	13,4	122	18,7	170		

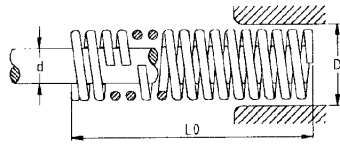
Ø Hüsen mm	Ø Dom mm	Unbel. Länge mm	BESTELL-NUMMER	Erforderliche daN um Feder 1 mm zu drücken	FEDERWEGE					
					Max. Belastbarkeit bei (40% von Lo)		Federweg bis Blockhöhe			
D	d	Lo		C	Kraft daN	Federweg mm	Kraft daN	Federweg mm		
25	12,5	25	F.25025.1	10,7	109	10,2	139	13		
		32	F.25032.1	8,1	101	12,5	130	16		
		38	F.25038.1	6,5	98	15	124	19		
		44	F.25044.1	5,3	95	18	122	23		
		51	F.25051.1	4,6	92	20	115	25		
		64	F.25064.1	3,6	90	25	112	31		
		76	F.25076.1	2,92	88	30	112	39		
		89	F.25089.1	2,46	86	35	112	46		
		102	F.25102.1	2,12	87	41	110	52		
		115	F.25115.1	1,87	86	46	110	59		
		127	F.25127.1	1,67	85	51	110	66		
		140	F.25140.1	1,52	85	56	112	74		
		152	F.25152.1	1,40	85	61	110	80		
		178	F.25178.1	1,20	85	71	110	93		
		203	F.25203.1	1,05	85	81	110	107		
305	F.25305.1	0,70	85	122	110	160				
32	16	38	F.32038.1	10,1	152	15	192	19		
		44	F.32044.1	8,3	149	18	183	22		
		51	F.32051.1	7,1	142	20	178	25		
		64	F.32064.1	5,5	138	25	176	32		
		76	F.32076.1	4,6	138	30	175	39		
		89	F.32089.1	3,9	137	35	175	45		
		102	F.32102.1	3,4	139	41	175	52		
		115	F.32115.1	3,0	138	46	174	58		
		127	F.32127.1	2,62	134	51	170	65		
		140	F.32140.1	2,38	133	56	171	72		
		152	F.32152.1	2,19	134	61	170	78		
		178	F.32178.1	1,82	129	71	165	88		
		203	F.32203.1	1,59	129	81	165	104		
		254	F.32254.1	1,25	128	102	163	130		
		305	F.32305.1	1,04	127	122	161	155		
40	20	51	F.40051.1	10,6	212	20	265	25		
		64	F.40064.1	8,0	200	25	256	32		
		76	F.40076.1	6,6	198	30	250	38		
		89	F.40089.1	5,6	196	35	250	45		
		102	F.40102.1	4,8	197	41	245	51		
		115	F.40115.1	4,2	193	46	243	58		
		127	F.40127.1	3,8	194	51	243	65		
		140	F.40140.1	3,4	190	56	241	71		
		152	F.40152.1	3,1	189	61	241	78		
		178	F.40178.1	2,6	185	71	240	92		
		203	F.40203.1	2,3	186	81	240	105		
		254	F.40254.1	1,80	184	102	236	131		
		305	F.40305.1	1,48	181	122	226	157		
		50	25	64	F.50064.1	15,7	393	25	502	32
				76	F.50076.1	12,6	378	30	491	39
89	F.50089.1			10,5	368	35	473	45		
102	F.50102.1			9,0	369	41	468	52		
115	F.50115.1			7,8	359	46	455	58		
127	F.50127.1			7,0	357	51	455	65		
140	F.50140.1			6,3	353	56	446	72		
152	F.50152.1			5,7	348	61	445	78		
178	F.50178.1			4,8	341	71	441	92		
203	F.50203.1			4,2	340	81	437	104		
254	F.50254.1			3,3	337	102	429	130		
305	F.50305.1			2,7	329	122	421	156		
63	38			76	F.63076.1	19,3	579	30	733	38
				89	F.63089.1	15,8	553	35	695	44
				102	F.63102.1	13,4	549	41	670	50
		115	F.63115.1	11,6	534	46	661	57		
		127	F.63127.1	10,2	520	51	653	64		
		152	F.63152.1	8,4	512	61	638	76		
		178	F.63178.1	7,0	497	71	623	89		
		203	F.63203.1	6,0	486	81	612	102		
		254	F.63254.1	4,7	479	102	592	126		
		305	F.63305.1	3,9	476	122	592	152		

20 - 63 mm Hülsendurchmesser Rechteckiger Drahtquerschnitt



Ø Hüsen mm	Ø Dom mm	Unbel. Länge mm	BESTELL-NUMMER	Erforderliche daN um Feder 1 mm zu drücken	FEDERWEGE			
					Max. Belastbarkeit bei (40% von Lo)		Federweg bis Blockhöhe	
D	d	Lo		C	Kraft daN	Federweg mm	Kraft daN	Federweg mm
20	10	25	F.20025.1	5,5	57	10,2	73	13
		32	F.20032.1	4,2	54	12,5	69	16
		38	F.20038.1	3,3	51	15	65	19
		44	F.20044.1	2,77	51	18	64	23
		51	F.20051.1	2,45	50	20	64	26
		64	F.20064.1	1,90	49	25	62	32
		76	F.20076.1	1,61	48	30	62	40
		89	F.20089.1	1,34	47	35	62	46
		102	F.20102.1	1,18	48	41	62	53
		115	F.20115.1	1,04	48	46	62	60
		127	F.20127.1	0,93	47	51	62	67
		140	F.20140.1	0,85	48	56	62	73
		152	F.20152.1	0,79	48	61	62	81
		305	F.20305.1	0,38	46	122	61	162

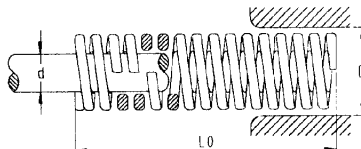
10 - 16 mm Hülsendurchmesser Runder Drahtquerschnitt



Hüsen mm	Dom mm	Unbel. Länge mm	BESTELL- NUMMER	Erforder- liche daN um Feder 1 mm zu drücken	FEDERWEGE			
					Max. Belastbarkeit bei (37.5% von Lo)		Federweg bis Blockhöhe	
D	d	Lo		C	Kraft daN	Federweg mm	Kraft daN	Federweg mm
10	5	25	F.10025.2	1,26	11,8	9,4	13,0	11
		32	F.10032.2	0,98	11,8	12	12,8	13
		38	F.10038.2	0,79	11,1	14	12,6	16
		44	F.10044.2	0,66	10,9	16,5	12,5	19
		51	F.10051.2	0,57	10,8	19	12,2	21
		64	F.10064.2	0,45	10,8	24	12,2	27
		76	F.10076.2	0,37	10,4	28	12,2	33
305	F.10305.2	0,09	10,3	114	12,2	136		
12,5	6,3	25	F.12025.2	2,28	21,4	9,4	23,0	11
		32	F.12032.2	1,75	21,0	12	22,8	13
		38	F.12038.2	1,43	20,0	14	22,8	16
		44	F.12044.2	1,18	19,5	16,5	22,5	19
		51	F.12051.2	1,02	19,4	19	22,4	22
		64	F.12064.2	0,79	19,0	24	22,1	28
		76	F.12076.2	0,65	18,2	28	22,0	34
89	F.12089.2	0,55	18,2	33	22,6	41		
305	F.12305.2	0,15	17,1	114	21,6	144		
16	8	25	F.16025.2	3,38	31,8	9,4	33,8	11
		32	F.16032.2	2,50	30,0	12	32,8	13
		38	F.16038.2	2,01	28,1	14	32,2	16
		44	F.16044.2	1,67	27,6	16,5	30,9	19
		51	F.16051.2	1,42	27,0	19	30,0	21
		64	F.16064.2	1,10	26,4	24	29,7	27
		76	F.16076.2	0,90	25,2	28	29,7	33
89	F.16089.2	0,76	25,1	33	29,6	39		
102	F.16102.2	0,66	25,1	38	29,6	45		
305	F.16305.2	0,21	23,9	114	29,0	138		

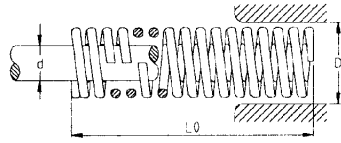
Hüsen mm	Dom mm	Unbel. Länge mm	BESTELL- NUMMER	Erforder- liche daN um Feder 1 mm zu drücken	FEDERWEGE					
					Max. Belastbarkeit bei (37.5% von Lo)		Federweg bis Blockhöhe			
D	d	Lo		C	Kraft daN	Federweg mm	Kraft daN	Federweg mm		
25	12,5	25	F.25025.2	16,7	157	9,4	184	11		
		32	F.25032.2	12,5	150	12	170	13		
		38	F.25038.2	9,9	139	14	158	16		
		44	F.25044.2	8,3	137	16,5	158	19		
		51	F.25051.2	7,2	137	19	156	21		
		64	F.25064.2	5,5	132	24	151	27		
		76	F.25076.2	4,5	126	28	148	33		
		89	F.25089.2	3,8	125	33	148	39		
		102	F.25102.2	3,3	125	38	145	44		
		115	F.25115.2	2,91	125	43	145	60		
		127	F.25127.2	2,63	126	48	145	66		
		140	F.25140.2	2,36	123	52	149	63		
		152	F.25152.2	2,17	124	57	145	67		
		178	F.25178.2	1,84	123	67	145	79		
		203	F.25203.2	1,60	122	76	144	90		
		305	F.25305.2	1,05	120	114	142	135		
		32	16	38	F.32038.2	16,6	232	14	266	16
44	F.32044.2			13,6	224	16,5	258	19		
51	F.32051.2			11,6	220	19	244	21		
64	F.32064.2			8,8	211	24	238	27		
76	F.32076.2			7,1	199	28	227	32		
89	F.32089.2			6,0	198	33	222	37		
102	F.32102.2			5,2	198	38	222	43		
115	F.32115.2			4,6	198	43	222	49		
127	F.32127.2			4,2	202	48	222	55		
140	F.32140.2			3,7	192	52	222	60		
152	F.32152.2			3,4	194	57	222	66		
178	F.32178.2			2,91	195	67	222	77		
203	F.32203.2			2,52	192	76	222	88		
254	F.32254.2			2,00	190	95	220	110		
305	F.32305.2			1,66	189	114	220	133		
40	20			51	F.40051.2	17,1	325	19	359	21
				64	F.40064.2	12,9	310	24	335	26
		76	F.40076.2	10,5	294	28	335	32		
		89	F.40089.2	8,8	290	33	326	37		
		102	F.40102.2	7,6	289	38	326	43		
		115	F.40115.2	6,7	288	43	322	48		
		127	F.40127.2	6,0	288	48	322	54		
		140	F.40140.2	5,4	281	52	319	59		
		152	F.40152.2	4,9	279	57	318	65		
		178	F.40178.2	4,2	281	67	318	76		
		203	F.40203.2	3,6	274	76	315	87		
		254	F.40254.2	2,89	275	95	315	110		
		305	F.40305.2	2,38	271	114	312	131		
		50	25	64	F.50064.2	21,2	509	24	566	27
				76	F.50076.2	16,7	468	28	532	32
				89	F.50089.2	14,0	462	33	525	37
				102	F.50102.2	12,2	464	38	525	43
115	F.50115.2			10,7	460	43	525	49		
127	F.50127.2			9,5	456	48	513	54		
140	F.50140.2			8,6	447	52	507	59		
152	F.50152.2			7,8	445	57	508	66		
178	F.50178.2			6,6	442	67	506	77		
203	F.50203.2			5,7	433	76	506	88		
229	F.50229.2			5,1	439	86	506	100		
254	F.50254.2			4,6	437	95	506	117		
305	F.50305.2			3,8	433	114	504	134		
63	38			76	F.63076.2	30,4	851	28	973	32
				89	F.63089.2	25,0	825	33	950	38
				102	F.63102.2	21,2	806	38	933	44
				115	F.63115.2	18,6	800	43	930	50
		127	F.63127.2	16,4	787	48	918	56		
		152	F.63152.2	13,3	758	57	891	67		
		178	F.63178.2	11,2	750	67	874	78		
		203	F.63203.2	9,6	730	76	865	90		
		229	F.63229.2	8,5	731	86	865	102		
		254	F.63254.2	7,7	732	95	865	115		
		305	F.63305.2	6,3	718	114	865	138		

20 - 63 mm Hülsendurchmesser Rechteckiger Drahtquerschnitt



Hüsen mm	Dom mm	Unbel. Länge mm	BESTELL- NUMMER	Erforder- liche daN um Feder 1 mm zu drücken	FEDERWEGE			
					Max. Belastbarkeit bei (37.5% von Lo)		Federweg bis Blockhöhe	
D	d	Lo		C	Kraft daN	Federweg mm	Kraft daN	Federweg mm
20	10	25	F.20025.2	9,02	84,8	9,4	99	11
		32	F.20032.2	6,67	80,0	12	90	13
		38	F.20038.2	5,48	76,7	14	88	16
		44	F.20044.2	4,45	73,4	16,5	85	19
		51	F.20051.2	3,94	74,9	19	83	21
		64	F.20064.2	3,03	72,7	24	82	27
		76	F.20076.2	2,49	69,7	28	82	33
		89	F.20089.2	2,14	70,6	33	82	39
		102	F.20102.2	1,84	69,9	38	81	44
		115	F.20115.2	1,63	70,1	43	80	49
		127	F.20127.2	1,46	70,1	48	80	55
		140	F.20140.2	1,32	69,0	52	80	61
		152	F.20152.2	1,21	69,0	57	80	66
		305	F.20305.2	0,61	69,5	114	80	136

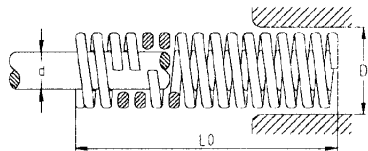
10 - 16 mm Hülsendurchmesser Runder Drahtquerschnitt



Ø Hülen mm	Ø Dom mm	Unbel. Länge mm	BESTELL-NUMMER	Erforderliche daN um Feder 1 mm zu drücken	FEDERWEGE			
					Max. Belastbarkeit bei (30% von Lo)		Federweg bis Blockhöhe	
D	d	Lo		C	Kraft daN	Federweg mm	Kraft daN	Federweg mm
10	5	25	F.10025.3	2,13	16,0	7,5	19	8,9
		32	F.10032.3	1,64	15,5	9,6	19	11,7
		38	F.10038.3	1,33	14,5	11	18,5	14
		44	F.10044.3	1,13	14,5	13	18,5	17
		51	F.10051.3	0,98	14,5	15	18,5	19
		64	F.10064.3	0,78	14,5	19	18,5	25
		76	F.10076.3	0,63	14,5	23	18	29
		305	F.10305.3	0,15	13,5	91	18	120
12,5	6,3	25	F.12025.3	3,9	29	7,5	34	8,7
		32	F.12032.3	3,0	29	9,6	33	11,0
		38	F.12038.3	2,42	27	11	32	13,5
		44	F.12044.3	2,01	26	13	32	16
		51	F.12051.3	1,77	27	15	32	19
		64	F.12064.3	1,38	26	19	32	24
		76	F.12076.3	1,14	26	23	32	29
		305	F.12305.3	0,27	24,5	91	32	120
16	8	25	F.16025.3	8,7	65	7,5	76	8,7
		32	F.16032.3	6,4	61	9,6	70	11
		38	F.16038.3	5,2	57	11	70	13,7
		44	F.16044.3	4,2	55	13	66	15,7
		51	F.16051.3	3,64	55	15	66	18,5
		64	F.16064.3	2,84	54	19	66	23,5
		76	F.16076.3	2,33	54	23	66	29
		89	F.16089.3	1,98	53	27	66	34,5
		102	F.16102.3	1,72	53	31	66	40
		305	F.16305.3	0,54	49	91	66	122

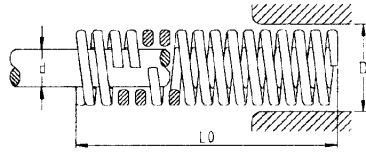
Ø Hülen mm	Ø Dom mm	Unbel. Länge mm	BESTELL-NUMMER	Erforderliche daN um Feder 1 mm zu drücken	FEDERWEGE			
					Max. Belastbarkeit bei (30% von Lo)		Federweg bis Blockhöhe	
D	d	Lo		C	Kraft daN	Federweg mm	Kraft daN	Federweg mm
25	12,5	32	F.25032.3	27,6	265	9,6	290	10,5
		38	F.25038.3	22,0	242	11	286	13
		44	F.25044.3	18,4	239	13	285	15,5
		51	F.25051.3	15,7	236	15	283	18
		64	F.25064.3	12,2	232	19	275	22,5
		76	F.25076.3	10,0	230	23	275	27,5
		89	F.25089.3	8,4	227	27	275	32,5
		102	F.25102.3	7,4	229	31	275	37,5
		115	F.25115.3	6,5	228	35	275	42,7
		127	F.25127.3	5,8	220	38	273	47
		140	F.25140.3	5,2	218	42	270	52
		152	F.25152.3	4,8	221	46	273	57,5
		178	F.25178.3	4,1	217	53	273	68
		203	F.25203.3	3,59	219	61	273	77
		305	F.25305.3	2,42	220	91	273	115
32	16	38	F.32038.3	37,6	414	11	451	12
		44	F.32044.3	31,0	403	13	440	14
		51	F.32051.3	26,3	394	15	435	16,5
		64	F.32064.3	20,5	389	19	435	21,5
		76	F.32076.3	16,6	382	23	430	26
		89	F.32089.3	13,9	375	27	425	30,5
		102	F.32102.3	12,1	375	31	425	35,5
		115	F.32115.3	10,6	371	35	425	40,5
		127	F.32127.3	9,6	365	38	425	45
		140	F.32140.3	8,6	361	42	430	50
40	20	51	F.40051.3	34,9	524	15	593	17
		64	F.40064.3	26,6	505	19	585	22
		76	F.40076.3	21,5	495	23	580	27
		89	F.40089.3	18,0	486	27	575	32
		102	F.40102.3	15,7	487	31	575	37
		115	F.40115.3	13,8	483	35	575	42
		127	F.40127.3	12,4	471	38	575	47
		140	F.40140.3	11,3	475	42	588	52
		152	F.40152.3	10,2	469	46	575	57,5
		178	F.40178.3	8,7	461	53	575	67
50	25	64	F.50064.3	42,3	804	19	910	21,5
		76	F.50076.3	33,8	777	23	879	26
		89	F.50089.3	28,1	759	27	860	30,5
		102	F.50102.3	24,5	760	31	860	35
		115	F.50115.3	21,5	753	35	860	40
		127	F.50127.3	18,9	718	38	850	45
		140	F.50140.3	16,9	710	42	845	50
		152	F.50152.3	15,4	708	46	830	54
		178	F.50178.3	13,2	700	53	830	64
		203	F.50203.3	11,5	701	61	830	72,5
305	305	254	F.50254.3	9,0	684	76	825	92
		305	F.50305.3	7,5	683	91	825	112

20 - 50 mm Hülsendurchmesser Rechteckiger Drahtquerschnitt



Ø Hülen mm	Ø Dom mm	Unbel. Länge mm	BESTELL-NUMMER	Erforderliche daN um Feder 1 mm zu drücken	FEDERWEGE			
					Max. Belastbarkeit bei (30% von Lo)		Federweg bis Blockhöhe	
D	d	Lo		C	Kraft daN	Federweg mm	Kraft daN	Federweg mm
20	10	25	F.20025.3	23,1	173	7,5	194	8,4
		32	F.20032.3	17,4	167	9,6	183	10,5
		38	F.20038.3	13,9	153	11	174	12,5
		44	F.20044.3	11,4	148	13	165	14,5
		51	F.20051.3	9,8	147	15	162	16,5
		64	F.20064.3	7,7	146	19	162	21
		76	F.20076.3	6,3	145	23	162	26
		89	F.20089.3	5,4	145	27	162	30
		102	F.20102.3	4,7	145	31	162	35
		115	F.20115.3	4,1	144	35	162	40
		127	F.20127.3	3,7	141	38	162	44
		140	F.20140.3	3,4	143	42	167	49
		152	F.20152.3	3,08	141	46	162	53
		305	F.20305.3	1,50	137	91	162	108

**10 - 50 mm
Hülsendurchmesser
Runder
Drahtquerschnitt**



Ø Hülen mm	Ø Dom mm	Unbel. Länge mm	BESTELL- NUMMER	Erforder- liche daN um Feder 1 mm zu drücken	FEDERWEGE					
					Max. Belastbarkeit bei (25% von Lo)		Federweg bis Blockhöhe			
					Kraft daN	Federweg mm	Kraft daN	Federweg mm		
D	d	Lo		C						
10	5	25	F.10025.4	3,27	20,3	6,2	29,5	8,7		
		32	F.10032.4	2,50	20,0	8,0	27,0	10,5		
		38	F.10038.4	2,12	20,1	9,5	27,0	13,2		
		44	F.10044.4	1,77	19,5	11	26,5	15,0		
		51	F.10051.4	1,53	19,9	13	26,5	17,0		
		64	F.10064.4	1,22	19,5	16	26,5	21,5		
		76	F.10076.4	1,01	19,2	19	26,5	26,5		
		305	F.10305.4	0,25	19,0	76	26,0	106		
		12,5	6,3	25	F.12025.4	5,87	36,4	6,2	53	9,0
				32	F.12032.4	4,43	35,4	8,0	48	10,8
38	F.12038.4			3,63	34,5	9,5	47	13		
44	F.12044.4			3,06	33,7	11	47	15,5		
51	F.12051.4			2,71	35,2	13	47	18		
64	F.12064.4			2,17	34,7	16	47	22		
76	F.12076.4			1,77	33,6	19	47	27		
89	F.12089.4			1,51	33	22	50	33		
305	F.12305.4			0,42	31,9	76	47	112		
16	8			25	F.16025.4	12,6	78	6,2	113	9
		32	F.16032.4	9,3	74	8,0	103	10,8		
		38	F.16038.4	7,5	71	9,5	98	13		
		44	F.16044.4	6,3	69	11	96	15		
		51	F.16051.4	5,5	72	13	96	18		
		64	F.16064.4	4,3	69	16	95	22		
		76	F.16076.4	3,52	67	19	94	26,5		
		89	F.16089.4	3,00	66	22	94	31,5		
		102	F.16102.4	2,61	68	26	94	36,5		
		305	F.16305.4	0,85	65	76	94	110		
20	10	25	F.20025.4	32,2	202	6,2	248	7,7		
		32	F.20032.4	24,2	194	8,0	237	9,8		
		38	F.20038.4	19,5	185	9,5	234	12		
		44	F.20044.4	16,3	179	11	228	14		
		51	F.20051.4	14,0	182	13	225	16		
		64	F.20064.4	10,9	174	16	225	21		
		76	F.20076.4	9,0	171	19	225	25		
		89	F.20089.4	7,6	167	22	225	30		
		102	F.20102.4	6,6	172	26	225	34		
		115	F.20115.4	5,8	168	29	220	38		
		127	F.20127.4	5,2	166	32	220	43		
		140	F.20140.4	4,7	165	35	221	47		
		152	F.20152.4	4,3	163	38	220	51		
		305	F.20305.4	2,12	161	76	220	105		

Ø Hülen mm	Ø Dom mm	Unbel. Länge mm	BESTELL- NUMMER	Erforder- liche daN um Feder 1 mm zu drücken	FEDERWEGE					
					Max. Belastbarkeit bei (25% von Lo)		Federweg bis Blockhöhe			
					Kraft daN	Federweg mm	Kraft daN	Federweg mm		
D	d	Lo		C						
25	12,5	32	F.25032.4	35,4	283	8,0	354	10		
		38	F.25038.4	28,0	266	9,5	336	12		
		44	F.25044.4	23,2	255	11	325	14		
		51	F.25051.4	19,8	257	13	317	16		
		64	F.25064.4	15,4	246	16	316	21		
		76	F.25076.4	12,5	238	19	313	25		
		89	F.25089.4	10,5	231	22	310	29		
		102	F.25102.4	9,1	237	26	310	34		
		115	F.25115.4	8,1	235	29	310	39		
		127	F.25127.4	7,2	230	32	310	43		
		140	F.25140.4	6,6	231	35	317	48		
		152	F.25152.4	6,0	228	38	310	53		
		178	F.25178.4	5,1	224	44	310	62		
		203	F.25203.4	4,5	230	51	310	70		
		305	F.25305.4	2,96	225	76	310	108		
		32	16	38	F.32038.4	48,9	465	9,5	558	11
				44	F.32044.4	40,5	446	11	547	13
				51	F.32051.4	34,6	450	13	535	15
64	F.32064.4			26,7	427	16	535	20		
76	F.32076.4			21,6	410	19	525	24		
89	F.32089.4			18,2	400	22	525	29		
102	F.32102.4			15,6	406	26	520	33		
115	F.32115.4			13,6	394	29	500	36		
127	F.32127.4			12,2	390	32	500	41		
140	F.32140.4			11,2	392	35	526	47		
152	F.32152.4			10,1	384	38	500	50		
178	F.32178.4			8,6	378	44	500	59		
203	F.32203.4			7,5	383	51	500	68		
254	F.32254.4			6,0	384	64	500	85		
305	F.32305.4			5,0	380	76	500	103		
40	20			51	F.40051.4	56,0	714	13	840	15
				64	F.40064.4	42,2	675	16	820	19
				76	F.40076.4	34,3	652	19	815	24
		89	F.40089.4	28,2	620	22	800	28		
		102	F.40102.4	24,4	634	26	800	33		
		115	F.40115.4	21,4	621	29	792	37		
		127	F.40127.4	19,0	608	32	780	41		
		140	F.40140.4	17,1	599	35	787	46		
		152	F.40152.4	15,6	593	38	780	50		
		178	F.40178.4	13,2	581	44	765	58		
		203	F.40203.4	11,4	581	51	765	67		
		254	F.40254.4	9,1	582	64	765	85		
		305	F.40305.4	7,5	570	76	760	102		
		50	25	64	F.50064.4	72,4	1,158	16	1,376	19
				76	F.50076.4	57,3	1,089	19	1,318	23
				89	F.50089.4	47,4	1,043	22	1,280	27
				102	F.50102.4	40,4	1,050	26	1,252	31
				115	F.50115.4	35,3	1,024	29	1,235	35
127	F.50127.4			31,2	998	32	1,217	39		
140	F.50140.4			28,2	987	35	1,241	44		
152	F.50152.4			25,5	969	38	1,200	47		
178	F.50178.4			21,5	946	44	1,200	56		
203	F.50203.4			18,6	949	51	1,190	64		
254	F.50254.4			14,6	934	64	1,170	80		
305	F.50305.4			12,1	920	76	1,170	97		



SCHRAUBEN MIT INNENSECHSKANT

A05.xxx.xxx

Nach : DIN 912 ISO 4762

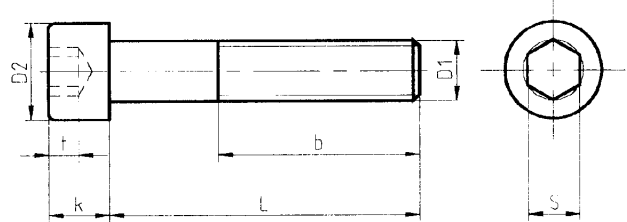
Classe : 12.9

Festigkeit : Mini 1200 N/mm²

Bestellbeispiel :

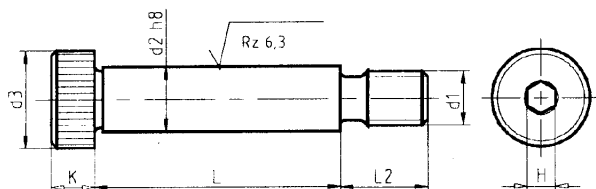
Schraube durchm. M10 Länge 80

Bestellnr. : A05.010.080



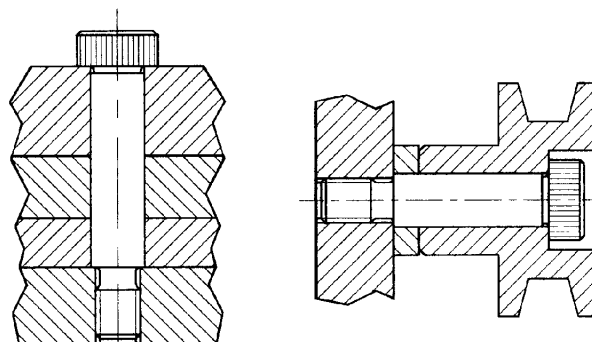
D1	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
D2	5.5	7	8.5	10	13	16	18	20	30
b	18	20	22	24	28	32	36	44	52
k	3	4	5	6	8	10	12	16	20
t min.	1.3	2	2.5	3	4	5	6	8	10
S	2.3	3	4	5	6	8	10	14	17
L	Bestellnummer								
8	A05.003.008	A05.004.008							
10	A05.003.010	A05.004.010	A05.005.010						
12	A05.003.012	A05.004.012	A05.005.012	A05.006.012					
16	A05.003.016	A05.004.016	A05.005.016	A05.006.016	A05.008.016				
20	A05.003.020	A05.004.020	A05.005.020	A05.006.020	A05.008.020	A05.010.020			
25	A05.003.025	A05.004.025	A05.005.025	A05.006.025	A05.008.025	A05.010.025	A05.012.025		
30	A05.003.030	A05.004.030	A05.005.030	A05.006.030	A05.008.030	A05.010.030	A05.012.030		
35		A05.004.035	A05.005.035	A05.006.035	A05.008.035	A05.010.035	A05.012.035	A05.016.035	
40		A05.004.040	A05.005.040	A05.006.040	A05.008.040	A05.010.040	A05.012.040	A05.016.040	A05.020.040
45		A05.004.045	A05.005.045	A05.006.045	A05.008.045	A05.010.045	A05.012.045	A05.016.045	A05.020.045
50		A05.004.050	A05.005.050	A05.006.050	A05.008.050	A05.010.050	A05.012.050	A05.016.050	A05.020.050
55			A05.005.055	A05.006.055	A05.008.055	A05.010.055	A05.012.055	A05.016.055	A05.020.055
60			A05.005.060	A05.006.060	A05.008.060	A05.010.060	A05.012.060	A05.016.060	A05.020.060
65				A05.006.065	A05.008.065	A05.010.065	A05.012.065	A05.016.065	A05.020.065
70				A05.006.070	A05.008.070	A05.010.070	A05.012.070	A05.016.070	A05.020.070
80				A05.006.080	A05.008.080	A05.010.080	A05.012.080	A05.016.080	A05.020.080
90				A05.006.090	A05.008.090	A05.010.090	A05.012.090	A05.016.090	A05.020.090
100					A05.008.100	A05.010.100	A05.012.100	A05.016.100	A05.020.100
120					A05.008.120	A05.010.120	A05.012.120	A05.016.120	A05.020.120
130					A05.008.130	A05.010.130	A05.012.130	A05.016.130	A05.020.130
140					A05.008.140	A05.010.140	A05.012.140	A05.016.140	A05.020.140
150					A05.008.150	A05.010.150	A05.012.150	A05.016.150	A05.020.150
160					A05.008.160	A05.010.160	A05.012.160	A05.016.160	A05.020.160
180					A05.008.180	A05.010.180	A05.012.180	A05.016.180	A05.020.180
200						A05.010.200	A05.012.200	A05.016.200	A05.020.200

Gehärteter : Stahl
Festigkeit : 1200 N/mm²



Betellbeispiel :
Passschraube durchm. 10 Länge 40
Bestellnr. : **A17.010.040**

Einbaubeispiel



d ₂	6	8	10	12	16	20	24
d ₁	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
d ₃	10	13	16	18	24	30	36
K	4.5	5.5	7	8	10	14	16
L ₂	9.5	11	13	16	18	22	27
H	3	4	5	6	8	10	12
L ₁	Bestellnummer						
10	A17.006.010						
12	A17.006.012	A17.008.012					
16	A17.006.016	A17.008.016	A17.010.016	A17.012.016			
20	A17.006.020	A17.008.020	A17.010.020	A17.012.020			
25	A17.006.025	A17.008.025	A17.010.025	A17.012.025			
30	A17.006.030	A17.008.030	A17.010.030	A17.012.030	A17.016.030		
35	A17.006.035	A17.008.035	A17.010.035	A17.012.035	A17.016.035		
40	A17.006.040	A17.008.040	A17.010.040	A17.012.040	A17.016.040	A17.020.040	
45	A17.006.045	A17.008.045	A17.010.045	A17.012.045	A17.016.045	A17.020.045	
50	A17.006.050	A17.008.050	A17.010.050	A17.012.050	A17.016.050	A17.020.050	A17.024.050
55		A17.008.055	A17.010.055	A17.012.055	A17.016.055	A17.020.055	A17.024.055
60		A17.008.060	A17.010.060	A17.012.060	A17.016.060	A17.020.060	A17.024.060
65		A17.008.065	A17.010.065	A17.012.065	A17.016.065	A17.020.065	A17.024.065
70		A17.008.070	A17.010.070	A17.012.070	A17.016.070	A17.020.070	A17.024.070
80			A17.010.080	A17.012.080	A17.016.080	A17.020.080	A17.024.080
90				A17.012.090	A17.016.090	A17.020.090	A17.024.090
100				A17.012.100	A17.016.100	A17.020.100	A17.024.100
120					A17.016.120	A17.020.120	A17.024.120



ZYLINDERSTIFTE

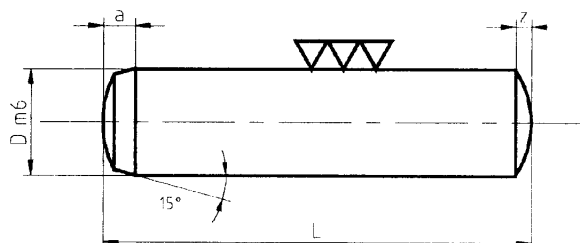
A20.xxx.xxx

Nach : DIN 6325
 Material : Werkzeugstahl
 Härte : 60 +/- 2 HRc
 Toleranz : m6

Bestellbeispiel :

Zylinderstifte: D = 8 L = 50

Bestellnr. : **A20.008.050**



D	3	4	5	6	8	10	12	16	20
a	1,1	1,4	1,7	2,1	2,6	3	3,8	4,7	6
z	0,45	0,60	0,75	0,90	1,20	1,50	1,80	2,50	3
Länge	Bestellnummer								
L									
10	A20.003.010	A20.004.010	A20.005.010	A20.006.010					
12	A20.003.012	A20.004.012	A20.005.012	A20.006.012					
16	A20.003.016	A20.004.016	A20.005.016	A20.006.016					
18	A20.003.018	A20.004.018	A20.005.018	A20.006.018	A20.008.018				
20	A20.003.020	A20.004.020	A20.005.020	A20.006.020	A20.008.020				
24	A20.003.024	A20.004.024	A20.005.024	A20.006.024	A20.008.024	A20.010.024			
28	A20.003.028	A20.004.028	A20.005.028	A20.006.028	A20.008.028	A20.010.028			
32	A20.003.032	A20.004.032	A20.005.032	A20.006.032	A20.008.032	A20.010.032			
36		A20.004.036	A20.005.036	A20.006.036	A20.008.036	A20.010.036	A20.012.036		
40		A20.004.040	A20.005.040	A20.006.040	A20.008.040	A20.010.040	A20.012.040		
45			A20.005.045	A20.006.045	A20.008.045	A20.010.045	A20.012.045		
50			A20.005.050	A20.006.050	A20.008.050	A20.010.050	A20.012.050	A20.016.050	A20.020.050
55				A20.006.055	A20.008.055	A20.010.055	A20.012.055		
60				A20.006.060	A20.008.060	A20.010.060	A20.012.060	A20.016.060	A20.020.060
70					A20.008.070	A20.010.070	A20.012.070		
80					A20.008.080	A20.010.080	A20.012.080	A20.016.080	A20.020.080
90						A20.010.090	A20.012.090	A20.016.090	A20.020.090
100						A20.010.100	A20.012.100	A20.016.100	A20.020.100
120						A20.010.120	A20.012.120	A20.016.120	A20.020.120

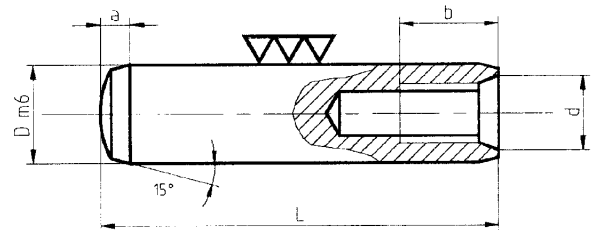


ZYLINDERSTIFTE mit Gewindebohrung

A25.xxx.xxx

Nach : DIN 7979
 Material : Werkzeugstahl
 Härte : 60 +/- 2 HRc
 Toleranz : m6

Bestellbeispiel :
Zylinderstife D=8 L=50
 Bestellnr. **A25.008.050**



D	6	8	10	12	16	20
d	M4	M5	M6	M6	M8	M10
a	2,1	2,6	3,0	3,8	4,7	6,0
b	6	8	10	10	12	16
Länge	Bestellnummer					
L						
20	A25.006.020	A25.008.020	A25.010.020			
32	A25.006.032	A25.008.032	A25.010.032	A25.012.032		
40	A25.006.040	A25.008.040	A25.010.040	A25.012.040	A25.016.040	A25.020.040
50	A25.006.050	A25.008.050	A25.010.050	A25.012.050	A25.016.050	A25.020.050
60		A25.008.060	A25.010.060	A25.012.060	A25.016.060	A25.020.060
70		A25.008.070	A25.010.070	A25.012.070	A25.016.070	A25.020.070
80			A25.010.080	A25.012.080	A25.016.080	A25.020.080
100				A25.012.100	A25.016.100	A25.020.100
120					A25.016.120	A25.020.120

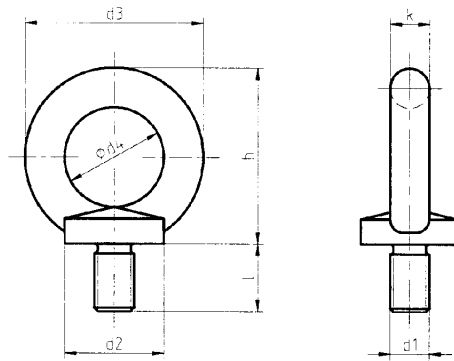


RINGSCHRAUBE

A30.012.xxx

Nach : DIN 580
Material : C15

Bestellbeispiel :
Ringschraube durchm. 12
Bestellnr. A30.012.012



d1	Tragkraft daN	d2	d3	d4	l	h	k	Bestellnummer
M 8	140	20	36	20	13	36	8	A30.012.008
M10	230	25	45	25	17	45	10	A30.012.010
M12	340	30	54	30	20,5	53	12	A30.012.012
M16	700	35	63	35	27	62	14	A30.012.016
M20	1200	40	72	40	30	71	16	A30.012.020
M24	1800	50	90	50	36	90	20	A30.012.024
M36	5100	75	126	70	54	128	28	A30.012.036
M42	7000	80	144	80	63	147	32	A30.012.042

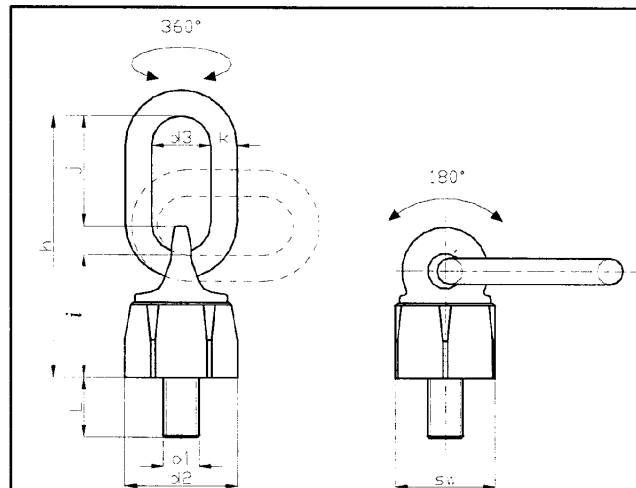


SICHERHEITS-RINGSCHRAUBE

A30.013.xxx

- Hochfeste, geprüfte Aufhängeöse nach DIN 5688-8
- Allseitig belastbar, 4-fache Sicherheit
- Unter Tragfähigkeit drehbar
- Einfache Montage, nur eine Gewindebohrung
- Für Durchgangsbohrungen geeignet
- Formschönes Design
- Oberfläche: rot pulverbeschichtet und galv. Verzinkt

Bestellbeispiel :
Sicherheits-Ringschraube durchm. 16
Bestellnr. A30.013.016



d1	Tragkraft Tonne	d2	d3	h	i	j	k	L	SW	Bestellnummer
M 12	0.6	42	35	105	45	51	10	21	36	A30.013.012
M 16	1.3	48	35	114	54	49	10	30	41	A30.013.016
M 20	2.0	64	35	135	65	56	13	33	55	A30.013.020
M 24	3.5	81	40	172	87	68	18	40	70	A30.013.024
M 30	5.5	99	50	220	105	93	22	50	85	A30.013.030