

Bezeichnung ETP-CLASSIC XXX

ETP-Classic	Dimensionen							Übertragbare(s) Drehmoment oder Axialkraft		Schrauben DIN 912, 12.9			Trägheitsmoment J kgm ² ·10 ⁻³	Gewicht kg
	d mm	D mm	D ₁ mm	D ₂ mm	L mm	L ₁ mm	L ₂ mm	M _N Nm	F _a kN	Anzahl	Größe	M _{anz} mm		
15	15	23	38	28,5	17	30	35	55	7,3	3	M5	6	0,018	0,10
19	19	28	45	35	21	37	42	100	10,6	3	M5	8	0,046	0,17
20	20	28	45	35	22	37	42	125	12,5	3	M5	8	0,046	0,16
22	22	32	49	40	22	37	42	135	12,3	4	M5	8	0,065	0,19
24	24	34	49	40	25	40	45	200	16,7	4	M5	8	0,067	0,20
25	25	34	49	40	27	43	48	250	20,0	4	M5	8	0,071	0,19
28	28	39	55	46	29	45	50	300	21,4	4	M5	8	0,120	0,26
30	30	41	57	47,5	32	47	52	420	28,0	4	M5	8	0,142	0,29
32	32	43	60	50,5	34	52	57	420	26,3	4	M5	8	0,195	0,35
35	35	47	63	53,5	37	55	60	650	37,1	6	M5	8	0,250	0,40
38	38	50	65	56	41	59	64	750	39,5	6	M5	8	0,310	0,43
40	40	53	70	60,5	43	63	68	940	47,0	6	M5	8	0,441	0,55
42	42	55	70	60,5	45	65	70	940	44,8	6	M5	8	0,467	0,55
45	45	59	77	66,5	49	69	75	1290	57,3	6	M6	13	0,686	0,71
48	48	62	80	69,5	52	73	79	1570	65,4	6	M6	13	0,833	0,78
50	50	65	83	72,5	53	76	82	1900	76,0	6	M6	13	1,045	0,86
55	55	71	88	78	58	82	88	2500	90,9	8	M6	13	1,432	1,06
60	60	77	95	84,5	64	90	96	3400	113	8	M6	13	2,150	1,37
65	65	84	102	91	68	96	102	3500	108	8	M6	13	3,100	1,67
70	70	90	113	99	72	99	107	5200	149	6	M8	32	4,080	2,04
75	75	95	118	104	85	114	122	6300	168	6	M8	32	5,500	2,51
80	80	100	123	109	90	120	128	8800	220	6	M8	32	8,100	2,68
85	85	106	129	115	95	125	133	8800	207	6	M8	32	9,500	3,09
90	90	112	135	121	100	133	141	11000	244	8	M8	32	12,200	3,52
95	95	120	143	129	105	139	147	12800	269	8	M8	32	17,100	4,46
100	100	125	148	134	110	145	153	15500	310	8	M8	32	19,950	4,87

M_N = Übertragbares Drehmoment bei Axialkraft gleich 0.
 F_a = Übertragbare Axialkraft bei Moment gleich 0.
 M_{anz} = Erforderliches Anzugsmoment für die Schrauben.

Wenn die Schrauben angezogen sind mit M_{anz}.

Die Dimensionen gelten für ETP-CLASSIC vor der Montage.
 Technische Änderungen vorbehalten.

Toleranzen

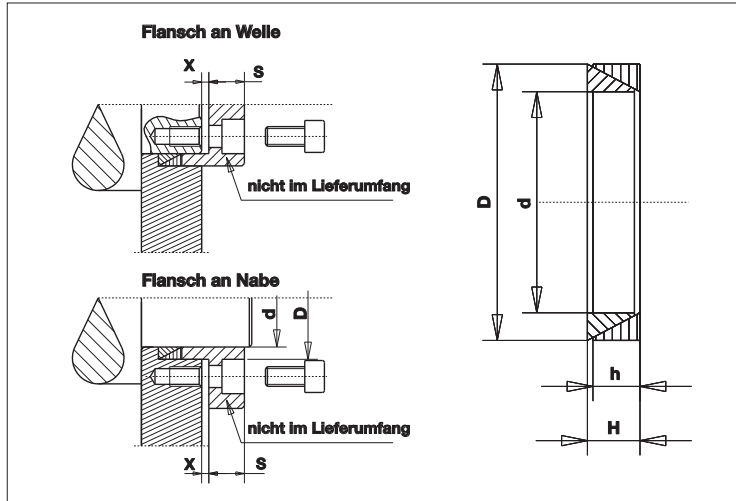
Welle h8 – k6 (Größe 15 nur h7)
 Nabe H7

Siehe auch unter Technische Informationen/Toleranzen.

Ausführungen

Auch erhältlich in einer Reihe Zollabmessungen 3/4" – 4" und in einer kürzeren Version für Wellendurchmesser 19 – 50 mm, siehe unter Abschnitt Sondertypen.

Rundlaufgenauigkeit, Wuchtgüte, Anzahl der Montagen, Dimensionierung Nabe/Hohlwelle, Ermüdung, Temperaturbereiche und Radialkräfte/Biegemomente siehe unter Abschnitt Technische Informationen.



Ca Vorspannkraft (N) – Kraft zur Erzeugung der Spielfreiheit der Spannsätze (geölt)

Cb Nachspannkraft (N) – Kraft zur Erzeugung der Flächenpressung

Mt übertragbares Drehmoment (Nm)

Fax übertragbare Axialkraft (N)

Pa Flächenpressung Welle (N/mm²)

Pm Flächenpressung Nabe (N/mm²)

d x D (mm)x(mm)	h (mm)	H (mm)	Ca (N)	Cb (N)	Mt (Nm)	Fax (N)	Pa (MPa)	Pm (MPa)	X1 (mm)	X2 (mm)	X3 (mm)
6 x 9	3,7	4,5	0	4700	3,01	1004	120	80	2	2	3
7 x 10	3,7	4,5	0	5400	4,1	1172	120	84	2	2	3
8 x 11	3,7	4,5	0	6200	5,36	1339	120	87	2	2	3
9 x 12	3,7	4,5	7650	7000	6,78	1510	120	90	2	2	3
10 x 13	3,7	4,5	7030	7800	8,37	1670	120	92	2	2	3
12 x 15	3,7	4,5	7070	9300	12,1	2010	120	96	2	2	3
13 x 16	3,7	4,5	6610	10100	14,1	2180	120	98	2	2	3
14 x 18	5,3	6,3	11280	15500	23,5	3360	120	93	3	3	4
15 x 19	5,3	6,3	10670	16700	27	3600	120	95	3	3	4
16 x 20	5,3	6,3	10110	17800	30,7	3840	120	96	3	3	4
17 x 21	5,3	6,3	9610	18900	34,6	4080	120	97	3	3	4
18 x 22	5,3	6,3	9150	20000	38,8	4320	120	98	3	3	4
19 x 24	5,3	6,3	12780	21100	43,3	4560	120	95	3	3	4
20 x 25	5,3	6,3	12250	22200	48	4800	120	96	3	3	4
22 x 26	5,3	6,3	9340	24400	58	5270	120	102	3	3	4
24 x 28	5,3	6,3	8650	26600	69	5750	120	103	3	3	4
25 x 30	5,3	6,3	10130	27800	75	5990	120	100	3	3	4
28 x 32	5,3	6,3	7540	31100	94	6710	120	105	3	3	4
30 x 35	5,3	6,3	8640	33300	108	7190	120	103	3	3	4
32 x 36	5,3	6,3	7830	35500	123	7670	120	107	3	3	4
35 x 40	6	7	9990	44000	166	9500	120	105	3	3	4
36 x 42	6	7	11450	45200	176	9770	120	103	3	3	4
38 x 44	6	7	10920	47800	196	10300	120	104	3	3	4
40 x 45	6,6	8	13790	55300	239	11900	120	107	3	4	5
42 x 48	6,6	8	15530	58100	263	12500	120	105	3	4	5
45 x 52	8,6	10	27180	81100	394	17500	120	104	3	4	5
48 x 55	8,6	10	25550	86500	448	18700	120	105	3	4	5
50 x 57	8,6	10	24560	90100	486	19500	120	105	3	4	5
55 x 62	8,6	10	21640	99100	588	21400	120	106	3	4	5
56 x 64	10,4	12	29010	122000	738	26300	120	105	3	4	5
60 x 68	10,4	12	27260	131000	847	28200	120	106	3	4	5
63 x 71	10,4	12	26080	137000	934	29600	120	106	3	4	5
65 x 73	10,4	12	25350	142000	994	30600	120	107	3	4	5
70 x 79	12,2	14	30900	179000	1350	38600	120	106	3	5	6
71 x 80	12,2	14	30510	181000	1390	39200	120	107	3	5	6
75 x 84	12,2	14	35600	192000	1550	41400	120	107	3	5	6
80 x 91	15	17	50030	251000	2170	54300	120	105	4	5	6
85 x 96	15	17	45250	267000	2450	57700	120	106	4	5	6
90 x 101	15	17	42950	283000	2750	61100	120	107	4	5	6
95 x 106	15	17	40880	299000	3060	64500	120	108	4	5	6
100 x 114	18,7	21	60460	392000	4230	84600	120	105	4	6	7
110 x 124	18,7	21	67910	431000	5120	93100	120	106	4	6	7
120 x 134	18,7	21	62420	470000	6090	102000	120	107	4	6	7
130 x 148	25,3	28	94870	689000	9670	149000	120	105	5	7	9
140 x 158	25,3	28	88710	742000	11220	160000	120	106	5	7	9
150 x 168	25,3	28	83290	795000	12900	172000	120	107	5	7	9
160 x 178	25,3	28	78500	848000	14700	183000	120	108	5	7	9
170 x 191	30	33	122700	1068000	19600	231000	120	107	6	8	10
180 x 201	30	33	116100	1131000	22000	244000	120	107	6	8	10
190 x 211	30	33	105900	1194000	24500	258000	120	108	6	8	10
200 x 224	34,8	38	132400	1458000	31500	315000	120	107	6	8	11

Erläuterung zur Tabelle Spannsätze IS 3000

Die nebenstehende Tabelle enthält Angaben über die zu übertragenden Drehmomente und Axialkräfte. Alle Angaben der Tabelle bezieht sich auf eine Flächenpressung von 100 N/mm².

Die Flächenpressung ist proportional zu den Werten von C_b und M_t und kann entsprechend verändert werden.

Zur Steigerung der Übertragungswerte können Spannsätze in Reihe angebracht werden. Bei einer Flächenpressung von 100 N/mm² ergeben sich folgende Übertragungswerte:

- 1 Spannsatz = Übertragungswert von **1**
- 2 Spannsätzen = Übertragungswert von **1,55**
- 3 Spannsätzen = Übertragungswert von **1,85**
- 4 Spannsätzen = Übertragungswert von **2,0**

Folgende Passungen Empfehlen wir Ihnen

- Welle **h6** – Nabe **H7** (bis ø = 40 mm)
- Welle **h8** – Nabe **H8** (bis ø = 42 mm)

Druckflansch und Schrauben Auslegung

Die aufzubringende Spannkraft der Druckflansche ergeben sich wie folgt:

$$\text{Spannkraft} = \mathbf{Ca + Cb}$$

Schraubenberechnung

Die Anzahl der Schrauben (z) die zur Erzeugung der Spannkraft für die Druckflansche nötig sind, errechnet sich durch:
z = Spannkraft/Vorspannkraft der Schrauben

Die Vorspannkraft einer Schraube entnehmen Sie der untenstehenden Tabelle.

Druckflansch Berechnung

Bei der Auslegung des Druckflansches ist eine besondere Aufmerksamkeit der Plastischen Verformung zu widmen. Bei einer Plastischen Verformung kann eine verminderte Flächenpressung auftreten, die eine Verminderung des zu Übertragbaren Drehmoment hat.

Folgende Auslegungsformeln haben sich bewährt:

- Schraubenachsabstand øA = D + 12 + dG (bei Nabe)
- Schraubenachsabstand øA = d - 12 - dG (bei Welle)

- Flanschdicke S = dG * 1,3 (Schraubenqualität 8.8)
- Flanschdicke S = dG * 1,8 (Schraubenqualität 12.9)

dG = Gewindedurchmesser der Schraube

Bei größerem Bedarf an Druckflanschen bitten wir Sie diese bei uns anzufragen.

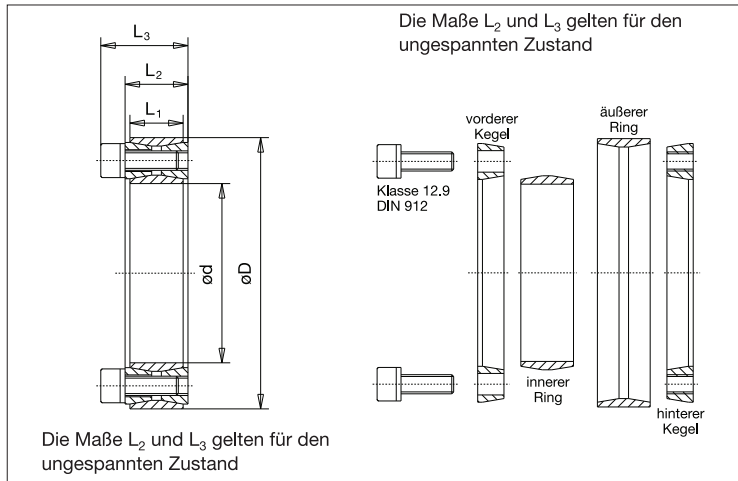
Regelgewinde (metrisch)

				10.9		12.9	
		TA	FV	TA	FV	TA	FV
M 4	2,9	3900	4,1	5450	4,9	6550	
M 5	6,0	6350	8,5	8950	10,0	10700	
M 6	10,0	900	14,0	12600	17,0	15100	
M 7	16,0	13200	23,0	18500	28,0	22200	
M 8	25,0	16500	35,0	23200	41,0	27900	
M 9	36,0	22000	51,0	30900	61,0	37100	
M 10	49,0	26200	69,0	36900	83,0	44300	
M 12	86,0	38300	120,0	54000	145,0	64500	
M 14	135,0	52500	190,0	74000	230,0	88500	
M 16	210,0	73000	295,0	102000	355,0	123000	
M 18	290,0	88000	405,0	124000	485,0	148000	
M 20	410,0	114000	580,0	160000	690,0	192000	
M 22	550,0	141000	780,0	199000	930,0	239000	
M 24	710,0	164000	1000,0	230000	1200,0	276000	
M 27	1050,0	215000	1500,0	302000	1800,0	363000	
M 30	1450,0	262000	2000,0	368000	2400,0	442000	

TA = Anziehdrehmoment (Nm)

FV = Vorspannkraft (N)

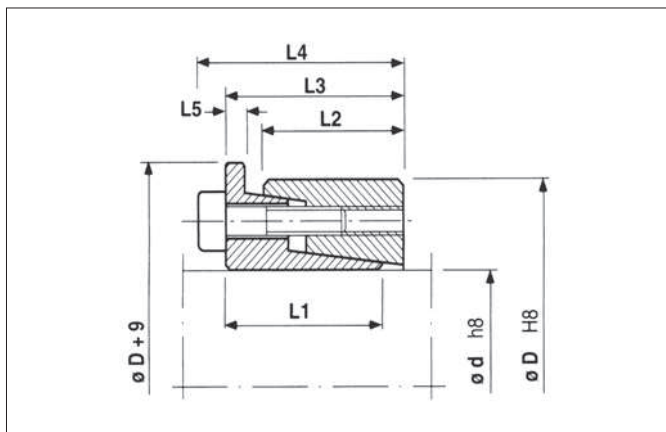
Alle Angaben gelten für geölte Schrauben



Erläuterungen:

Ma	erforderliches Anzugsmoment der Schrauben	Nm
Mt	übertragbares Drehmoment eines Spannsatzes	Nm
Pax	übertragbare Axialkraft	kN
Pw	Flächenpressung zw. Spannsatz und Welle	N/mm ²
Pn	Flächenpressung zw. Spannsatz und Nabe	N/mm ²
	*Platzbedarf für Drehmomentschlüssel	mm

d x D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	n.	SIZE	Ma	Mt	Pax	Pw	Pn
18 x 47	17	20	26	8	M 6 x 18	17	300	33	332	127
19 x 47	17	20	26	8	M 6 x 18	17	310	33	314	127
20 x 47	17	20	26	8	M 6 x 18	17	330	33	298	127
22 x 47	17	20	26	8	M 6 x 18	17	360	33	271	127
24 x 50	17	20	26	9	M 6 x 18	17	440	37	280	134
25 x 50	17	20	26	9	M 6 x 18	17	460	36	269	134
28 x 55	17	20	26	10	M 6 x 18	17	560	40	266	136
30 x 55	17	20	26	10	M 6 x 18	17	600	40	249	136
32 x 60	17	20	26	12	M 6 x 18	17	770	48	280	149
35 x 60	17	20	26	12	M 6 x 18	17	830	48	256	149
38 x 65	17	20	26	14	M 6 x 18	17	1050	55	275	161
40 x 65	17	20	2	14	M 6 x 18	17	1100	55	261	161
42 x 75	20	24	32	12	M 8 x 22	41	1830	87	336	188
45 x 75	20	24	32	12	M 8 x 22	41	1950	87	314	188
48 x 80	20	24	32	12	M 8 x 22	41	2080	87	294	176
50 x 80	20	24	32	12	M 8 x 22	41	2160	86	282	176
55 x 85	20	24	32	14	M 8 x 22	41	2750	100	300	194
60 x 90	20	24	32	14	M 8 x 22	41	2990	100	275	183
65 x 95	20	24	32	16	M 8 x 22	41	3680	113	290	198
70 x 110	24	28	38	14	M 10 x 25	83	5650	162	321	204
75 x 115	24	28	38	14	M 10 x 25	83	6030	161	300	196
80 x 120	24	28	38	14	M 10 x 25	83	6410	160	281	187
85 x 125	24	28	38	16	M 10 x 25	83	7750	182	302	206
90 x 130	24	28	38	16	M 10 x 25	83	8180	182	286	198
95 x 135	24	28	38	18	M 10 x 25	83	9680	204	304	214
100 x 145	26	33	45	14	M 12 x 30	145	11690	234	307	212
110 x 155	26	33	45	14	M 12 x 30	145	12780	232	279	198
120 x 165	26	33	45	16	M 12 x 30	145	15850	264	293	213
130 x 180	34	38	50	20	M 12 x 35	145	21360	329	258	187
140 x 190	34	38	60	22	M 12 x 35	145	25180	360	264	194
150 x 200	34	38	50	24	M 12 x 35	145	29310	391	269	201
160 x 210	34	38	50	26	M 12 x 35	145	33730	422	273	208
170 x 225	38	44	58	22	M 14 x 40	230	41210	485	265	200
180 x 235	38	44	58	24	M 14 x 40	230	47430	527	273	209
190 x 250	46	52	66	28	M 14 x 45	230	58360	613	249	190
200 x 260	46	52	66	30	M 14 x 45	230	65450	655	254	195
220 x 285	50	56	72	26	M 16 x 50	355	85090	774	252	195
240 x 305	50	56	72	30	M 16 x 50	355	106520	888	267	210
260 x 325	50	56	72	34	M 16 x 50	355	130130	1001	279	223
280 x 355	60	66	84	32	M 18 x 60	485	157960	1128	245	193
300 x 375	60	66	84	36	M 18 x 60	485	189580	1264	257	206
320 x 405	72	78	98	36	M 20 x 70	690	260250	1627	259	205
340 x 425	72	78	98	36	M 20 x 70	690	275470	1620	244	195
360 x 455	84	90	112	36	M 22 x 80	930	356360	1980	242	192
380 x 475	84	90	112	36	M 22 x 80	930	374890	1973	230	184
400 x 495	84	90	112	36	M 22 x 80	930	393360	1967	218	176
420 x 515	84	90	112	40	M 22 x 80	930	457520	2179	231	188
440 x 545	96	102	126	40	M 24 x 90	1200	562140	2555	227	183
460 x 565	96	102	126	40	M 24 x 90	1200	586060	2548	217	177
480 x 585	96	102	126	42	M 24 x 90	1200	640410	2668	218	179
500 x 605	96	102	126	44	M 24 x 90	1200	697080	2788	220	181
520 x 630	96	102	126	45	M 24 x 90	1200	739620	2845	216	178



Erläuterungen:

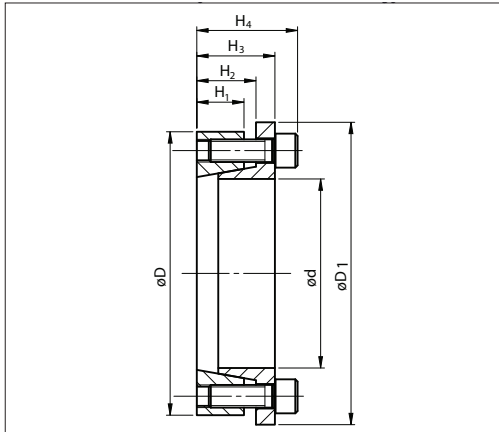
Ma	erforderliches Anzugsmoment der Schrauben	Nm
Mt	übertragbares Drehmoment eines Spannsatzes	Nm
Pax	übertragbare Axialkraft	kN
Pw	Flächenpressung zw. Spannsatz und Welle	N/mm ²
Pn	Flächenpressung zw. Spannsatz und Nabe *Platzbedarf für Drehmomentschlüssel	N/mm ² mm

Typ	d x D	Mt kNm	Pax kN	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Schr. DIN 912 Güte 12.9	Ma Nm	Pw N/mm ²	Pn N/mm ²	kg
ISN 1	20 x 47	0,3	28	20	17	23	29	3	6 x M 6	17	185	93	0,2
ISN 1	22 x 47	0,3	28	20	17	23	29	3	6 x M 6	17	168	93	0,2
ISN 1	24 x 50	0,3	28	20	17	23	29	3	6 x M 6	17	154	87	0,2
ISN 1	25 x 50	0,3	28	20	17	23	29	3	6 x M 6	17	148	87	0,2
ISN 1	28 x 55	0,5	37	20	17	23	29	3	8 x M 6	17	176	105	0,3
ISN 1	30 x 55	0,6	37	20	17	23	29	3	8 x M 6	17	164	105	0,3
ISN 1	35 x 60	0,7	42	20	17	23	29	3	9 x M 6	17	158	109	0,3
ISN 1	40 x 65	0,9	46	20	17	23	29	3	10 x M 6	17	154	112	0,3
ISN 1	45 x 75	1,6	69	24	20	28	36	4	8 x M 8	41	168	121	0,5
ISN 1	50 x 80	2	80	24	20	28	36	4	9 x M 8	41	170	127	0,6
ISN 1	55 x 85	2,4	87	24	20	28	36	4	10 x M 8	41	171	133	0,6
ISN 1	60 x 90	2,6	87	24	20	28	36	4	10 x M 8	41	157	126	0,7
ISN 1	65 x 95	3,4	105	24	20	28	36	4	12 x M 8	41	174	143	0,7
ISN 1	70 x 110	4,8	137	29	24	34	44	5	10 x M 10	83	177	136	1,3
ISN 1	75 x 115	5,1	137	29	24	35	45	5	10 x M 10	83	166	130	1,4
ISN 1	80 x 120	6,1	151	29	24	34	44	5	10 x M 10	83	171	138	1,4
ISN 1	85 x 125	7	165	29	24	35	45	5	12 x M 10	83	175	144	1,5
ISN 1	90 x 130	7,4	165	29	24	34	44	5	12 x M 10	83	166	138	1,6
ISN 1	95 x 135	8	163	29	24	35	45	5	12 x M 10	83	157	133	1,6
ISN 1	100 x 145	10	196	33	28	39	51	5	11 x M 12	145	175	142	2,2
ISN 1	110 x 155	11	196	33	28	39	51	5	11 x M 12	145	159	133	2,4
ISN 1	120 x 165	16	264	33	28	39	51	5	14 x M 12	145	186	159	2,6
ISN 1	130 x 180	20	301	38	33	43	55	5	16 x M 12	145	170	142	3,6
ISN 1	140 x 190	21	301	38	33	43	55	5	16 x M 12	145	158	134	3,9
ISN 1	150 x 200	25	332	38	33	43	55	5	18 x M 12	145	166	143	4,1
ISN 1	160 x 210	27	339	38	33	43	55	5	18 x M 12	145	156	137	4,3
ISN 1	170 x 225	35	414	43	38	50	64	5	16 x M 14	230	158	135	5,7
ISN 1	180 x 235	42	465	43	38	50	64	5	18 x M 14	230	168	145	6
ISN 1	190 x 250	51	537	51	46	58	72	5	21 x M 14	230	156	132	8,3
ISN 1	200 x 260	62	620	51	46	58	72	5	24 x M 14	230	170	145	8,6
ISN 1	220 x 285	79	719	55	50	64	80	5	20 x M 16	355	164	139	11
ISN 1	240 x 305	92	763	55	50	64	80	5	21 x M 16	355	158	137	12
ISN 1	260 x 325	112	863	55	50	64	80	5	24 x M 16	355	167	147	13
ISN 1	280 x 355	145	1039	65	60	73	91	5	24 x M 18	485	159	136	19
ISN 1	300 x 375	175	1168	65	60	80	91	5	24 x M 18	485	167	145	20
ISN 1	320 x 405	242	1510	77	72	95	105	5	24 x M 20	690	170	144	29
ISN 1	340 x 425	257	1510	77	72	96	105	5	24 x M 20	690	160	137	31
ISN 1	360 x 455	338	1879	89	84	110	121	5	24 x M 22	930	156	130	42
ISN 1	380 x 475	357	1879	89	84	99	121	5	24 x M 22	930	147	125	44
ISN 1	400 x 495	438	2192	89	84	110	121	5	28 x M 22	930	163	140	46
ISN 1	420 x 515	493	2349	89	84	99	121	5	30 x M 22	930	167	144	49
ISN 1	440 x 545	566	2573	101	96	113	137	5	32 x M 24	1200	161	137	64
ISN 1	460 x 565	592	2573	101	96	113	137	5	32 x M 24	1200	154	132	67
ISN 1	480 x 585	617	2571	101	96	113	137	5	32 x M 24	1200	148	128	69
ISN 1	500 x 605	723	2892	101	96	113	137	5	36 x M 24	1200	160	139	72

weitere Größen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

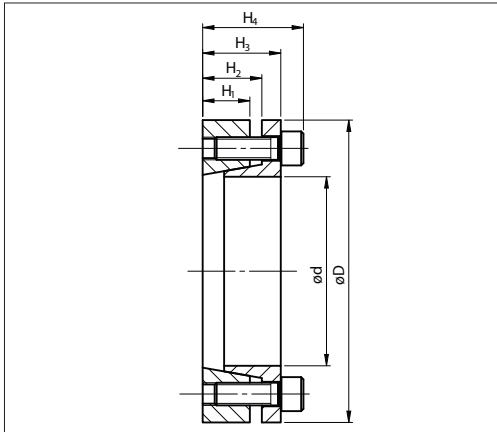
Bestellangabe: (Typ x Ø d x D)



Erläuterungen:

- Mt maximal übertragbares Drehmoment einer Wellenkupplung bei Pax = 0
- Fax maximal übertragbare Axialkraft einer Wellenkupplung bei Mt = 0
- Ma maximales Anzugsmoment der Spannschrauben (siehe auch „Montage- und Demontageanleitung“)
- Pw Flächenpressung zw. Spannsatz und Welle N/mm²
- Pn Flächenpressung zw. Spannsatz und Nabe N/mm²
*Platzbedarf für Drehmomentschlüssel mm

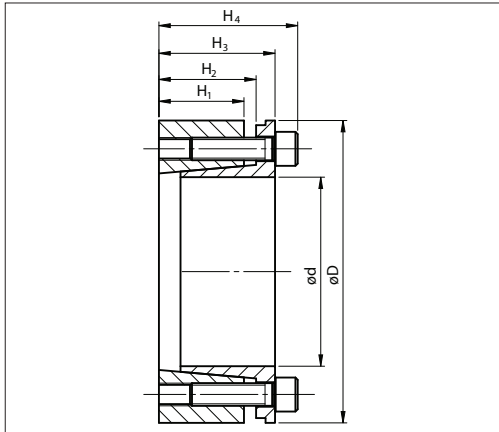
ABMESSUNGEN						SCHRAUBEN			EIGENSCHAFTEN			
d x D	D ₁	H1	H2	H3	H4	n.	Size	Ma	Mt	Fax	Pw	Pn
14 x 28	32	14	17	21	25	4	M 4	5	68	10	132	66
15 x 28	32	14	17	21	25	4	M 4	5	73	10	123	66
16 x 32	37	14	18	22	26	4	M 4	5	78	10	115	58
18 x 47	54	17	23	29	35	5	M 6	17	250	28	241	92
19 x 47	54	17	23	29	35	5	M 6	17	260	28	229	92
20 x 47	54	17	23	29	35	5	M 6	17	280	28	217	92
22 x 47	54	17	23	29	35	5	M 6	17	310	28	197	92
24 x 50	57	17	23	29	35	6	M 6	17	400	33	217	104
25 x 50	57	17	23	29	35	6	M 6	17	420	33	209	104
28 x 55	64	17	23	29	35	6	M 6	17	470	33	186	95
30 x 55	64	17	23	29	35	6	M 6	17	500	33	174	95
32 x 60	69	17	23	29	35	8	M 6	17	710	45	217	116
35 x 60	69	17	23	29	35	8	M 6	17	780	45	199	116
38 x 65	74	17	23	29	35	8	M 6	17	850	45	183	107
40 x 65	74	17	23	29	35	8	M 6	17	890	45	174	107
42 x 75	84	20	27	35	43	7	M 8	41	1510	72	227	127
45 x 75	84	20	27	35	43	7	M 8	41	1620	72	212	127
48 x 80	89	20	27	35	43	7	M 8	41	1730	72	199	119
50 x 80	89	20	27	35	43	7	M 8	41	1800	72	191	119
55 x 85	94	20	27	35	43	8	M 8	41	2260	82	198	128
60 x 90	99	20	27	35	43	8	M 8	41	2470	82	182	121
65 x 95	104	20	27	35	43	9	M 8	41	3010	93	189	129
70 x 110	119	24	31	41	51	8	M 10	83	4730	135	213	136
75 x 115	124	24	31	41	51	8	M 10	83	5070	135	199	130
80 x 120	129	24	31	41	51	8	M 10	83	5410	135	187	124
85 x 125	134	24	31	41	51	9	M 10	83	6460	152	198	134
90 x 130	139	24	31	41	51	9	M 10	83	6840	152	187	129
95 x 135	144	24	31	41	51	10	M 10	83	8020	169	197	138
100 x 145	154	26	33	45	57	8	M 12	145	10100	202	206	142
110 x 155	164	26	33	45	57	8	M 12	145	11100	202	187	133
120 x 165	174	26	33	45	57	9	M 12	145	13600	227	193	140
130 x 180	189	34	41	55	69	9	M 14	230	19800	305	183	132
140 x 190	199	34	41	55	69	9	M 14	230	21400	305	170	125
150 x 200	209	34	41	55	69	10	M 14	230	25400	339	176	132
160 x 210	219	34	41	55	69	11	M 14	230	29900	373	182	139
170 x 225	234	44	51	65	79	12	M 14	230	34600	407	144	109
180 x 235	244	44	51	65	79	12	M 14	230	36600	407	136	104
190 x 250	259	44	51	65	79	15	M 14	230	48300	509	161	123
200 x 260	269	44	51	65	79	15	M 14	230	50900	509	153	118
220 x 285	294	50	57	73	89	12	M 16	355	61300	558	134	104
240 x 305	314	50	57	73	89	15	M 16	355	83600	697	154	121
260 x 325	334	50	57	73	89	18	M 16	355	108700	836	171	137
280 x 355	364	60	67	85	103	16	M 18	485	125600	897	142	112
300 x 375	384	60	67	85	103	18	M 18	485	151400	1009	149	119
320 x 405	414	74	82	102	122	18	M 20	690	209200	1308	146	116
340 x 425	434	74	82	102	122	21	M 20	690	259400	1526	161	129
360 x 455	464	86	94	116	138	18	M 22	930	291600	1620	139	110
380 x 475	484	86	94	116	138	21	M 22	930	359000	1890	153	123
400 x 495	504	86	94	116	138	21	M 22	930	377900	1890	146	118



Erläuterungen:

- Mt maximal übertragbares Drehmoment einer Wellenkupplung bei $P_{ax} = 0$
- Fax maximal übertragbare Axialkraft einer Wellenkupplung bei $M_t = 0$
- Ma maximales Anzugsmoment der Spannschrauben (siehe auch „Montage- und Demontageanleitung“)
- Pw Flächenpressung zw. Spannsatz und Welle N/mm²
- Pn Flächenpressung zw. Spannsatz und Nabe N/mm²
*Platzbedarf für Drehmomentschlüssel mm

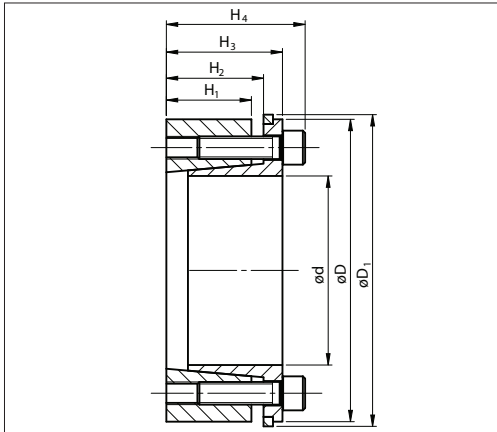
ABMESSUNGEN					SCHRAUBEN			EIGENSCHAFTEN			
d x D	H1	H2	H3	H4	n.	Size	Ma	Mt	Fax	Pw	Pn
14 x 32	14	17	21,5	25,5	4	M 4	5	108	15	209	91
15 x 32	14	17	21,5	25,5	4	M 4	5	116	15	195	91
16 x 32	14	18	21,5	25,5	4	M 4	5	123	15	183	91
18 x 47	17	23	28,5	34,5	5	M 6	14	330	36	314	120
19 x 47	17	23	28,5	34,5	5	M 6	14	340	36	297	120
20 x 47	17	23	28,5	34,5	5	M 6	14	360	36	283	120
22 x 47	17	23	28,5	34,5	5	M 6	14	400	36	257	120
24 x 50	17	23	28,5	34,5	6	M 6	14	520	43	283	136
25 x 50	17	23	28,5	34,5	6	M 6	14	540	43	271	136
28 x 55	17	23	28,5	34,5	6	M 6	14	610	43	242	123
30 x 55	17	23	28,5	34,5	6	M 6	14	650	43	226	123
32 x 60	17	23	28,5	34,5	8	M 6	14	930	58	283	151
35 x 60	17	23	28,5	34,5	8	M 6	14	1010	58	258	151
38 x 65	17	23	28,5	34,5	8	M 6	14	1100	58	238	139
40 x 65	17	23	28,5	34,5	8	M 6	14	1160	58	226	139
42 x 75	20	27	34,5	42,5	7	M 8	35	2040	97	307	172
45 x 75	20	27	34,5	42,5	7	M 8	35	2190	97	287	172
48 x 80	20	27	34,5	42,5	7	M 8	35	2330	97	269	161
50 x 80	20	27	34,5	42,5	7	M 8	35	2430	97	258	161
55 x 85	20	27	34,5	42,5	8	M 8	35	3050	111	268	174
60 x 90	20	27	34,5	42,5	8	M 8	35	3330	111	246	164
65 x 95	20	27	34,5	42,5	9	M 8	35	4060	125	255	175
70 x 110	24	31	40,5	50,5	8	M 10	69	6230	178	281	179
75 x 115	24	31	40,5	50,5	8	M 10	69	6670	178	262	171
80 x 120	24	31	40,5	50,5	8	M 10	69	7120	178	246	164
85 x 125	24	31	40,5	50,5	9	M 10	69	8510	200	261	177
90 x 130	24	31	40,5	50,5	9	M 10	69	9010	200	246	170
95 x 135	24	31	40,5	50,5	10	M 10	69	10500	222	259	182
100 x 145	26	33	45	57	8	M 12	120	13220	264	270	186
110 x 155	26	33	45	57	8	M 12	120	14550	264	245	174
120 x 165	26	33	45	57	9	M 12	120	17850	297	253	184
130 x 180	34	41	55	69	9	M 14	190	25970	399	240	173
140 x 190	34	41	55	69	9	M 14	190	27970	399	223	164
150 x 200	34	41	55	69	10	M 14	190	33300	444	231	173
160 x 210	34	41	55	69	11	M 14	190	39070	488	238	181
170 x 225	44	51	65	79	12	M 14	190	45290	532	189	143
180 x 235	44	51	65	79	12	M 14	190	47950	532	178	137
190 x 250	44	51	65	79	15	M 14	190	63270	666	211	161
200 x 260	44	51	65	79	15	M 14	190	66600	666	201	154
220 x 285	50	57	73	89	12	M 16	295	80970	736	178	137
240 x 305	50	57	73	89	15	M 16	295	110420	920	203	160
260 x 325	50	57	73	89	18	M 16	295	143550	1104	225	180
280 x 355	60	67	85	103	16	M 18	405	166210	1187	187	148
300 x 375	60	67	85	103	18	M 18	405	200340	1335	197	157
320 x 405	74	82	102	122	18	M 20	580	279320	1745	196	155
340 x 425	74	82	102	122	21	M 20	580	346240	2036	215	172
360 x 455	86	94	116	138	18	M 22	780	388060	2155	185	146
380 x 475	86	94	116	138	21	M 22	780	477890	2515	204	163
400 x 495	86	94	116	138	21	M 22	780	503040	2515	194	157



Erläuterungen:

- Mt maximal übertragbares Drehmoment einer Wellenkupplung bei Pax = 0
- Fax maximal übertragbare Axialkraft einer Wellenkupplung bei Mt = 0
- Ma maximales Anzugsmoment der Spannschrauben (siehe auch „Montage- und Demontageanleitung“)
- Pw Flächenpressung zw. Spannsatz und Welle N/mm²
- Pn Flächenpressung zw. Spannsatz und Nabe N/mm²
*Platzbedarf für Drehmomentschlüssel mm

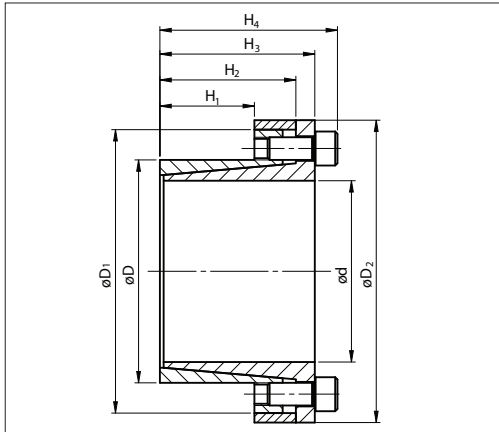
ABMESSUNGEN					SCHRAUBEN			EIGENSCHAFTEN			
d x D	H1	H2	H3	H4	n.	Size	Ma	Mt	Fax	Pw	Pn
18 x 47	26	30	42	48	6	M 6	17	510	57	321	123
19 x 47	26	30	42	48	6	M 6	17	540	57	304	123
20 x 47	26	30	42	48	6	M 6	17	570	57	289	123
22 x 47	26	30	42	48	6	M 6	17	620	57	262	123
24 x 50	26	31	43	49	6	M 6	17	680	57	241	115
25 x 50	26	31	43	49	6	M 6	17	710	57	231	115
28 x 55	26	31	43	49	6	M 6	17	790	57	206	105
30 x 55	26	31	43	49	6	M 6	17	850	57	192	105
32 x 60	26	31	43	49	8	M 6	17	1210	76	241	128
35 x 60	26	31	43	49	8	M 6	17	1320	76	220	128
38 x 65	26	31	43	49	8	M 6	17	1430	76	203	118
40 x 65	26	31	43	49	8	M 6	17	1510	76	192	118
42 x 75	30	36	51	59	6	M 8	41	2200	105	220	123
45 x 75	30	36	51	59	6	M 8	41	2350	105	205	123
48 x 80	30	36	51	59	6	M 8	41	2510	105	193	116
50 x 80	30	36	51	59	6	M 8	41	2610	105	185	116
55 x 85	30	36	51	59	8	M 8	41	3830	139	224	145
60 x 90	30	36	51	59	8	M 8	41	4180	139	205	137
63 x 95	30	36	51	59	8	M 8	41	4390	139	196	130
65 x 95	30	36	51	59	8	M 8	41	4530	139	190	130
70 x 110	40	46	59	69	7	M 10	83	7010	200	190	121
75 x 115	40	46	59	69	7	M 10	83	7510	200	177	115
80 x 120	40	46	59	69	7	M 10	83	8010	200	166	111
85 x 125	40	46	59	69	8	M 10	83	9700	229	179	121
90 x 130	40	46	59	69	8	M 10	83	10300	229	169	117
95 x 135	40	46	59	69	10	M 10	83	13600	286	200	141
100 x 145	46	52	70	82	7	M 12	145	15000	299	172	119
110 x 155	46	52	70	82	7	M 12	145	16400	299	157	111
120 x 165	46	52	70	82	8	M 12	145	20500	342	164	119
130 x 180	46	52	70	82	10	M 12	145	27800	427	190	137
140 x 190	51	59	82	86	8	M 14	230	32600	466	173	128
150 x 200	51	59	82	86	10	M 14	230	43700	583	202	152
160 x 210	51	59	82	86	10	M 14	230	46600	583	189	144
170 x 225	51	59	82	86	12	M 14	230	59400	699	214	162
180 x 235	51	59	82	86	12	M 14	230	62900	699	202	155
190 x 250	51	59	82	86	15	M 14	230	83000	874	239	182
200 x 260	51	59	82	86	15	M 14	230	87400	874	227	175
220 x 285	64	72	98	102	12	M 16	355	104700	952	179	138
240 x 305	64	72	98	102	15	M 16	355	142800	1190	205	162
260 x 325	64	72	98	102	18	M 16	355	185600	1428	228	182
280 x 355	75	83	121	127	16	M 18	485	215500	1539	194	153
300 x 375	75	83	121	127	18	M 18	485	259700	1731	204	163
320 x 405	90	98	140	148	18	M 20	690	358300	2240	206	163
340 x 425	90	98	140	148	21	M 20	690	444200	2613	226	181
360 x 455	110	118	164	174	18	M 22	930	493600	2742	184	145
380 x 475	110	118	164	174	21	M 22	930	607800	3199	203	162
400 x 495	110	118	164	174	21	M 22	930	639800	3199	193	156



Erläuterungen:

- Mt maximal übertragbares Drehmoment einer Wellenkupplung bei $P_{ax} = 0$
- Fax maximal übertragbare Axialkraft einer Wellenkupplung bei $M_t = 0$
- Ma maximales Anzugsmoment der Spannschrauben (siehe auch „Montage- und Demontageanleitung“)
- Pw Flächenpressung zw. Spannsatz und Welle N/mm²
- Pn Flächenpressung zw. Spannsatz und Nabe N/mm²
*Platzbedarf für Drehmomentschlüssel mm

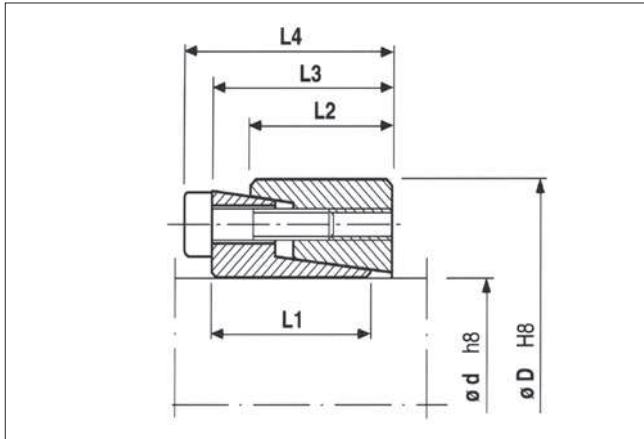
ABMESSUNGEN						SCHRAUBEN			EIGENSCHAFTEN			
d x D	D ₁	H1	H2	H3	H4	n.	Size	Ma	Mt	Fax	Pw	Pn
18 x 47	53	26	30	42	48	6	M 6	17	310	35	197	76
19 x 47	53	26	30	42	48	6	M 6	17	330	35	187	76
20 x 47	53	26	30	42	48	6	M 6	17	350	35	178	76
22 x 47	53	26	30	42	48	6	M 6	17	380	35	162	76
24 x 50	56	26	31	43	49	6	M 6	17	420	35	148	71
25 x 50	56	26	31	43	49	6	M 6	17	440	35	142	71
28 x 55	61	26	31	43	49	6	M 6	17	490	35	127	65
30 x 55	61	26	31	43	49	6	M 6	17	520	35	118	65
32 x 60	66	26	31	43	49	8	M 6	17	740	46	148	79
35 x 60	66	26	31	43	49	8	M 6	17	810	46	135	79
38 x 65	71	26	31	43	49	8	M 6	17	880	46	125	73
40 x 65	71	26	31	43	49	8	M 6	17	930	46	118	73
42 x 75	81	30	36	51	59	6	M 8	41	1350	64	135	76
45 x 75	81	30	36	51	59	6	M 8	41	1450	64	126	76
48 x 80	86	30	36	51	59	6	M 8	41	1540	64	119	71
50 x 80	86	30	36	51	59	6	M 8	41	1610	64	114	71
55 x 85	91	30	36	51	59	8	M 8	41	2360	86	138	89
60 x 90	96	30	36	51	59	8	M 8	41	2570	86	126	84
63 x 95	102	30	36	51	59	8	M 8	41	2700	86	120	80
65 x 95	102	30	36	51	59	8	M 8	41	2790	86	117	80
70 x 110	117	40	46	59	69	7	M 10	83	4310	123	117	74
75 x 115	122	40	46	59	69	7	M 10	83	4620	123	109	71
80 x 120	127	40	46	59	69	7	M 10	83	4930	123	102	68
85 x 125	132	40	46	59	69	8	M 10	83	5990	141	110	75
90 x 130	137	40	46	59	69	8	M 10	83	6340	141	104	72
95 x 135	142	40	46	59	69	10	M 10	83	8360	176	123	86
100 x 145	153	46	52	70	82	7	M 12	145	9200	184	106	73
110 x 155	163	46	52	70	82	7	M 12	145	10100	184	96	68
120 x 165	173	46	52	70	82	8	M 12	145	12600	210	101	74
130 x 180	188	46	52	70	82	10	M 12	145	17100	263	117	84
140 x 190	199	51	59	82	86	8	M 14	230	20100	287	107	79
150 x 200	209	51	59	82	86	10	M 14	230	26900	359	124	93
160 x 210	219	51	59	82	86	10	M 14	230	28700	359	117	89
170 x 225	234	51	59	82	86	12	M 14	230	36600	430	132	100
180 x 235	244	51	59	82	86	12	M 14	230	38700	430	124	95
190 x 250	259	51	59	82	86	15	M 14	230	51100	538	147	112
200 x 260	269	51	59	82	86	15	M 14	230	53800	538	140	108
220 x 285	294	64	72	98	102	12	M 16	355	65100	592	111	86
240 x 305	314	64	72	98	102	15	M 16	355	88700	740	128	101
260 x 325	334	64	72	98	102	18	M 16	355	115400	887	141	113
280 x 355	364	75	83	121	127	16	M 18	485	132900	949	120	95
300 x 375	384	75	83	121	127	18	M 18	485	160200	1068	126	101
320 x 405	414	90	98	140	148	18	M 20	690	220800	1380	127	100
340 x 425	434	90	98	140	148	21	M 20	690	273700	1610	140	112
360 x 455	464	110	118	164	174	18	M 22	930	307000	1706	114	90
380 x 475	484	110	118	164	174	21	M 22	930	378100	1990	126	101
400 x 495	504	110	118	164	174	21	M 22	930	398000	1990	120	97



Erläuterungen:

- Mt maximal übertragbares Drehmoment einer Wellenkupplung bei $P_{ax} = 0$
- Fax maximal übertragbare Axialkraft einer Wellenkupplung bei $M_t = 0$
- Ma maximales Anzugsmoment der Spannschrauben (siehe auch „Montage- und Demontageanleitung“)
- Pw Flächenpressung zw. Spannsatz und Welle N/mm²
- Pn Flächenpressung zw. Spannsatz und Nabe N/mm²
*Platzbedarf für Drehmomentschlüssel mm

ABMESSUNGEN							SCHRAUBEN			EIGENSCHAFTEN			
d x D	H1	H2	H3	H4	DI	D2	n.	Size	Ma	Mt	Fax	Pw	Pn
6 x 14	10	19	22	26	23	25	3	M 4	5	21	7	273	134
8 x 15	12	22	25	29	24	27	3	M 4	5	28	7	177	104
9 x 16	14	24	27	31	26	29	4	M 4	5	42	9	182	112
10 x 16	14	24	27	31	26	29	4	M 4	5	47	9	166	112
11 x 18	14	25	28	32	28	32	4	M 4	5	52	9	149	99
12 x 18	14	25	28	32	28	32	4	M 4	5	57	9	138	99
14 x 23	14	25	28	32	33	38	4	M 4	5	66	9	114	78
15 x 24	16	30	37	43	40	44	3	M 6	17	125	17	167	115
16 x 24	16	30	37	43	40	44	3	M 6	17	134	17	159	115
17 x 25	18	33	40	46	41	45	4	M 6	17	189	22	179	131
18 x 26	18	33	40	46	42	47	4	M 6	17	200	22	169	126
19 x 27	18	33	40	46	43	49	4	M 6	17	212	22	160	122
20 x 28	18	33	40	46	44	50	4	M 6	17	223	22	152	117
22 x 32	25	40	47	53	48	54	4	M 6	17	245	22	100	74
24 x 34	25	40	47	53	50	56	6	M 6	17	401	33	138	104
25 x 34	25	40	47	53	50	56	6	M 6	17	418	33	133	104
28 x 39	25	40	47	53	55	61	6	M 6	17	468	33	117	91
30 x 41	25	40	47	53	57	62	6	M 6	17	501	33	109	86
32 x 43	25	40	47	53	59	65	8	M 6	17	713	45	137	110
35 x 47	32	47	54	60	62	68	8	M 6	17	780	45	99	79
38 x 50	32	47	54	60	66	72	8	M 6	17	846	45	91	74
40 x 53	32	47	54	60	69	75	8	M 6	17	891	45	86	70
42 x 55	32	47	54	60	71	78	8	M 6	17	936	45	82	67
45 x 59	45	62	70	78	80	86	8	M 8	41	1850	82	102	82
48 x 62	45	62	70	78	81	87	8	M 8	41	1980	82	96	78
50 x 65	45	62	70	78	86	92	8	M 8	41	2060	82	91	75
55 x 71	55	73	81	89	92	98	9	M 8	41	2550	93	77	63
60 x 77	55	73	81	89	98	104	9	M 8	41	2780	93	70	58
65 x 84	55	73	81	89	105	111	9	M 8	41	3010	93	65	53
70 x 90	65	86	96	106	113	119	9	M 10	83	5320	152	84	69
75 x 95	65	86	96	106	119	126	9	M 10	83	5700	152	78	65
80 x 100	65	86	96	106	125	131	12	M 10	83	8110	203	98	83
85 x 106	65	86	96	106	131	137	12	M 10	83	8610	203	92	78
90 x 112	65	86	96	106	137	144	12	M 10	83	9120	203	87	74
95 x 120	65	86	96	106	142	149	14	M 10	83	11230	236	95	80
100 x 125	70	94	107	119	153	160	12	M 12	145	15100	303	108	92
110 x 140	70	94	107	119	168	174	12	M 12	145	16600	303	97	82
120 x 155	90	115	128	140	187	198	16	M 12	145	24200	404	93	77
130 x 165	90	115	128	140	197	208	16	M 12	145	26200	404	85	72



Erläuterungen:

Mt maximal übertragbares Drehmoment eines Spannsatzes bei Pax = 0

Pax maximal übertragbare Axialkraft eines Spannsatzes bei Mt = 0

Ma Anzugsmoment der Spannschrauben

Pw Flächenpressung zwischen Spannsatz und Welle

Pn Flächenpressung zwischen Spannsatz und Nabe

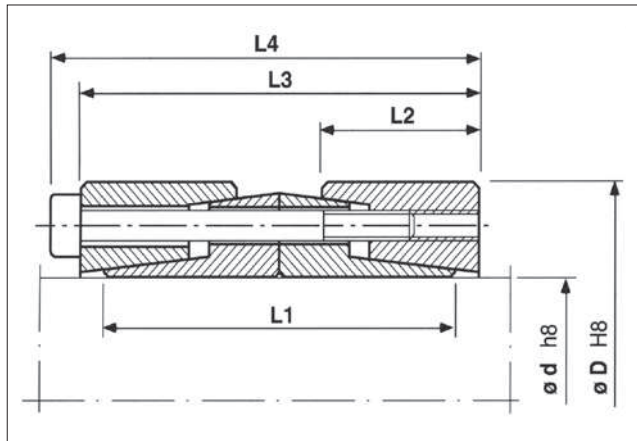
Die Maße L3 und L4 gelten für den ungespannten Zustand.

Typ	d x D	Mt kNm	Pax kN	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Schr. DIN 912 Güte 12.9	Ma Nm	Pw N/mm ²	Pn	kg
IS 1	20 x 47	0,3	34	20	17	23	29	5 x M 6	17	242	121	0,2
IS 1	22 x 47	0,4	34	20	17	23	29	5 x M 6	17	220	121	0,2
IS 1	24 x 50	0,4	34	20	17	23	29	5 x M 6	17	202	114	0,2
IS 1	25 x 50	0,4	34	20	17	23	29	5 x M 6	17	194	114	0,2
IS 1	28 x 55	0,6	43	20	17	23	29	6 x M 6	17	208	124	0,3
IS 1	30 x 55	0,6	43	20	17	23	29	6 x M 6	17	194	124	0,3
IS 1	35 x 60	0,9	51	20	17	23	29	7 x M 6	17	194	133	0,3
IS 1	40 x 65	1,0	51	20	17	23	29	8 x M 6	17	194	140	0,3
IS 1	45 x 75	1,8	80	24	20	28	36	6 x M 8	41	198	142	0,5
IS 1	50 x 80	2,3	92	24	20	28	36	7 x M 8	41	208	156	0,6
IS 1	55 x 85	2,9	105	24	20	28	36	8 x M 8	41	216	167	0,6
IS 1	60 x 90	3,2	107	24	20	28	36	8 x M 8	41	198	158	0,7
IS 1	65 x 95	3,8	117	24	20	28	36	9 x M 8	41	205	169	0,7
IS 1	70 x 110	6,0	171	29	24	34	44	8 x M 10	83	223	172	1,3
IS 1	75 x 115	6,4	171	29	24	34	44	8 x M 10	83	208	164	1,4
IS 1	80 x 120	6,8	170	29	24	34	44	8 x M 10	83	195	157	1,4
IS 1	85 x 125	8,1	191	29	24	34	44	9 x M 10	83	207	170	1,5
IS 1	90 x 130	9,6	213	29	24	34	44	10 x M 10	83	217	181	1,6
IS 1	95 x 135	10	213	29	24	34	44	10 x M 10	83	206	175	1,6
IS 1	100 x 145	11	224	33	28	38	50	8 x M 12	145	200	163	2,2
IS 1	110 x 155	14	252	33	28	38	50	9 x M 12	145	205	171	2,4
IS 1	120 x 165	17	280	33	28	38	50	10 x M 12	145	209	179	2,6
IS 1	130 x 180	23	355	38	33	43	55	12 x M 12	145	201	167	3,6
IS 1	140 x 190	24	336	38	33	43	55	12 x M 12	145	186	158	3,9
IS 1	150 x 200	30	406	38	33	43	55	14 x M 12	145	203	175	4,1
IS 1	160 x 210	35	435	38	33	43	55	15 x M 12	145	204	179	4,3
IS 1	170 x 225	42	488	43	38	49	63	12 x M 14	230	186	159	5,7
IS 1	180 x 235	51	569	43	38	49	63	14 x M 14	230	205	178	6,0
IS 1	190 x 250	61	643	51	46	57	71	16 x M 14	230	187	158	8,3
IS 1	200 x 260	72	716	51	46	57	71	18 x M 14	230	200	171	8,6
IS 1	220 x 285	100	905	55	50	61	77	16 x M 16	355	207	175	11
IS 1	240 x 305	108	900	55	50	61	77	16 x M 16	355	189	164	12
IS 1	260 x 325	130	996	55	50	61	77	18 x M 16	355	197	173	13
IS 1	280 x 355	170	1212	65	60	73	91	18 x M 18	485	188	161	19
IS 1	300 x 375	200	1332	65	60	73	91	20 x M 18	485	195	169	20
IS 1	320 x 405	275	1716	77	72	85	105	20 x M 20	690	198	167	29
IS 1	340 x 425	290	1705	77	72	85	105	20 x M 20	690	187	160	31
IS 1	360 x 455	385	2137	89	84	99	121	20 x M 22	930	190	159	42
IS 1	380 x 475	430	2263	89	84	99	121	21 x M 22	930	189	160	44
IS 1	400 x 495	450	2249	89	84	99	121	21 x M 22	930	180	154	46
IS 1	420 x 515	546	2597	89	84	99	121	24 x M 22	930	196	169	49
IS 1	440 x 545	660	3000	101	96	113	137	22 x M 24	1200	190	161	64
IS 1	460 x 565	690	3000	101	96	113	137	24 x M 24	1200	182	156	67
IS 1	480 x 585	720	3000	101	96	113	137	24 x M 24	1200	174	150	69
IS 1	500 x 605	880	3522	101	96	113	137	28 x M 24	1200	195	170	72

weitere Größen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Bestellangabe: (Typ x Ø d x D)



Erläuterungen:

Mt maximal übertragbares Drehmoment eines Spannsatzes bei Pax = 0

Pax maximal übertragbare Axialkraft eines Spannsatzes bei Mt = 0

Ma Anzugsmoment der Spannschrauben

Pw Flächenpressung zwischen Spannsatz und Welle

Pn Flächenpressung zwischen Spannsatz und Nabe

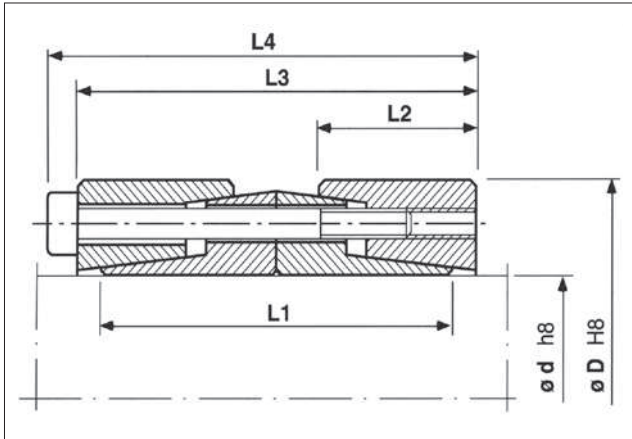
Die Maße L3 und L4 gelten für den ungespannten Zustand.

Typ	d x D	Mt kNm	Pax kN	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Schr. DIN 912 Güte 12.9	Ma Nm	Pw N/mm ²	Pn	kg
IS 4	30 x 55	0,9	60	40	17	46	52	6 x M 6	17	132	85	0,5
IS 4	35 x 60	1,2	71	40	17	46	52	7 x M 6	17	135	93	0,6
IS 4	40 x 65	1,5	75	40	17	46	52	8 x M 6	17	125	90	0,6
IS 4	45 x 75	2,5	111	48	20	56	64	6 x M 8	41	136	98	1,1
IS 4	50 x 80	3,0	120	48	20	56	64	7 x M 8	41	133	100	1,1
IS 4	55 x 85	3,8	138	48	20	56	64	8 x M 8	41	139	108	1,2
IS 4	60 x 90	4,3	143	48	20	56	64	8 x M 8	41	132	106	1,3
IS 4	65 x 95	5,3	163	48	20	56	64	9 x M 8	41	139	114	1,4
IS 4	70 x 110	7,6	217	58	24	68	78	8 x M 10	83	142	109	2,6
IS 4	75 x 115	8,2	219	58	24	68	78	8 x M 10	83	133	105	2,7
IS 4	80 x 120	8,7	217	58	24	68	78	8 x M 10	83	124	100	2,8
IS 4	85 x 125	10,4	245	58	24	68	78	9 x M 10	83	132	108	3,0
IS 4	90 x 130	12	272	58	24	68	78	10 x M 10	83	138	116	3,1
IS 4	95 x 135	13	271	58	24	68	78	10 x M 10	83	131	111	3,3
IS 4	100 x 145	16	317	66	28	76	88	8 x M 12	145	127	104	4,5
IS 4	110 x 155	19	340	66	28	76	88	9 x M 12	145	124	104	4,8
IS 4	120 x 165	23	377	66	28	76	88	10 x M 12	145	126	108	5,2
IS 4	130 x 180	29	453	76	33	86	98	12 x M 12	145	122	101	7,2
IS 4	140 x 190	32	453	76	33	86	98	12 x M 12	145	113	96	7,7
IS 4	150 x 200	40	528	76	33	86	98	14 x M 12	145	123	106	8,2
IS 4	160 x 210	45	566	76	33	86	98	14 x M 12	145	123	108	8,6
IS 4	170 x 225	53	622	86	38	98	112	12 x M 14	230	113	96	12
IS 4	180 x 235	65	726	86	38	98	112	14 x M 14	230	124	108	12
IS 4	190 x 250	79	829	102	46	114	128	15 x M 14	230	114	96	17
IS 4	200 x 260	93	933	102	46	114	128	16 x M 14	230	121	103	17
IS 4	220 x 285	126	1141	110	50	122	138	15 x M 16	355	125	106	22
IS 4	240 x 305	137	1141	110	50	122	138	15 x M 16	355	115	99	24
IS 4	260 x 325	167	1284	110	50	122	138	16 x M 16	355	119	105	26
IS 4	280 x 355	219	1562	130	60	146	164	16 x M 18	485	114	97	38
IS 4	300 x 375	260	1735	130	60	146	164	18 x M 18	485	118	102	40
IS 4	320 x 405	357	2230	154	72	170	190	18 x M 20	690	120	101	58
IS 4	340 x 425	379	2230	154	72	170	190	18 x M 20	690	113	97	62
IS 4	360 x 455	501	2784	178	84	198	220	18 x M 22	930	115	97	85
IS 4	380 x 475	555	2923	178	84	198	220	20 x M 22	930	115	97	89
IS 4	400 x 495	585	2923	178	84	198	220	20 x M 22	930	109	93	93
IS 4	420 x 515	658	3132	178	84	198	220	21 x M 22	930	111	96	97
IS 4	440 x 545	796	3616	202	96	226	250	21 x M 24	1200	108	92	128
IS 4	460 x 565	832	3616	202	96	226	250	22 x M 24	1200	103	88	134
IS 4	480 x 585	868	3616	202	96	226	250	22 x M 24	1200	99	85	139
IS 4	500 x 605	984	3938	202	96	226	250	26 x M 24	1200	103	90	144
IS 4	520 x 630	1024	3938	202	96	226	250	26 x M 24	1200	99	86	157
IS 4	540 x 650	1063	3938	202	96	226	250	26 x M 24	1200	96	84	162
IS 4	560 x 670	1181	4219	202	96	226	250	27 x M 24	1200	99	87	168
IS 4	580 x 690	1224	4219	202	96	226	250	27 x M 24	1200	96	84	173
IS 4	600 x 710	1266	4219	202	96	226	250	27 x M 24	1200	92	82	179

weitere Größen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Bestellangabe: (Typ x Ø d x D)



Erläuterungen:

Mt maximal übertragbares Drehmoment eines Spannsatzes bei Pax = 0

Pax maximal übertragbare Axialkraft eines Spannsatzes bei Mt = 0

Ma Anzugsmoment der Spannschrauben

Pw Flächenpressung zwischen Spannsatz und Welle

Pn Flächenpressung zwischen Spannsatz und Nabe

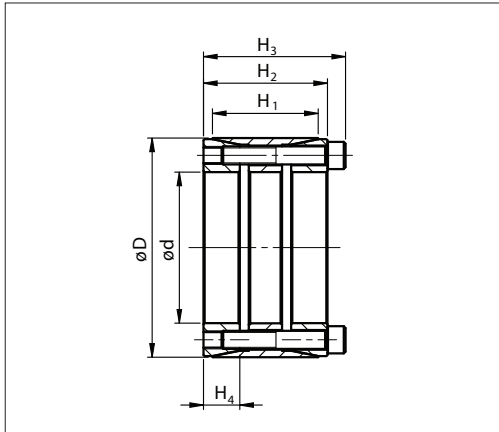
Die Maße L3 und L4 gelten für den ungespannten Zustand.

Typ	d x D	Mt kNm	Pax kN	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Schr. DIN 912 Güte 12.9	Ma Nm	Pw N/mm ²	Pn	kg
IS 4.1	100 x 145	11	224	66	28	76	86	8 x M 10	83	90	73	4,5
IS 4.1	110 x 155	13	240	66	28	76	86	9 x M 10	83	88	73	4,8
IS 4.1	120 x 165	16	267	66	28	76	86	10 x M 10	83	89	77	5,2
IS 4.1	130 x 180	20	312	76	33	86	96	12 x M 10	83	84	70	7,2
IS 4.1	140 x 190	22	320	76	33	86	96	12 x M 10	83	80	68	7,7
IS 4.1	150 x 200	27	364	76	33	86	96	14 x M 10	83	85	73	8,2
IS 4.1	160 x 210	31	390	76	33	86	96	15 x M 10	83	85	75	8,6
IS 4.1	170 x 225	38	449	86	38	98	110	12 x M 12	145	82	70	11
IS 4.1	180 x 235	47	524	86	38	98	110	14 x M 12	145	90	78	12
IS 4.1	190 x 250	57	599	102	46	114	126	16 x M 12	145	82	69	17
IS 4.1	200 x 260	67	674	102	46	114	126	18 x M 12	145	88	75	17
IS 4.1	220 x 285	91	828	110	50	122	136	16 x M 14	230	91	77	22
IS 4.1	240 x 305	99	822	110	50	122	136	16 x M 14	230	83	72	24
IS 4.1	260 x 325	122	937	110	50	122	136	18 x M 14	230	87	76	26
IS 4.1	280 x 355	181	1294	130	60	146	162	18 x M 16	355	94	81	38
IS 4.1	300 x 375	215	1431	130	60	146	162	20 x M 16	355	97	84	40
IS 4.1	320 x 405	276	1725	154	72	170	188	18 x M 18	485	93	78	58
IS 4.1	340 x 425	294	1732	154	72	170	188	20 x M 18	485	88	75	62
IS 4.1	360 x 455	372	2065	178	84	198	216	22 x M 18	485	85	72	85
IS 4.1	380 x 475	393	2068	178	84	198	216	22 x M 18	485	81	69	89
IS 4.1	400 x 495	414	2068	178	84	198	216	24 x M 18	485	77	66	93
IS 4.1	420 x 515	507	2412	178	84	198	216	26 x M 18	485	86	74	97
IS 4.1	440 x 545	530	2409	202	96	226	246	24 x M 20	690	72	61	128
IS 4.1	460 x 565	554	2409	202	96	226	246	22 x M 20	690	69	59	134
IS 4.1	480 x 585	578	2409	202	96	226	246	24 x M 20	690	66	57	139
IS 4.1	500 x 605	703	2811	202	96	226	246	26 x M 20	690	74	64	144
IS 4.1	520 x 630	731	2811	202	96	226	246	26 x M 20	690	71	62	157
IS 4.1	540 x 650	759	2811	202	96	226	246	26 x M 20	690	68	60	162
IS 4.1	560 x 670	843	3012	202	96	226	246	30 x M 20	690	71	62	168
IS 4.1	580 x 690	873	3012	202	96	226	246	30 x M 20	690	68	60	173
IS 4.1	600 x 710	903	3012	202	96	226	246	30 x M 20	690	66	59	179

weitere Größen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Bestellangabe: (Typ x Ø d x D)



Erläuterungen:

Ma Drehmoment der Spannschrauben

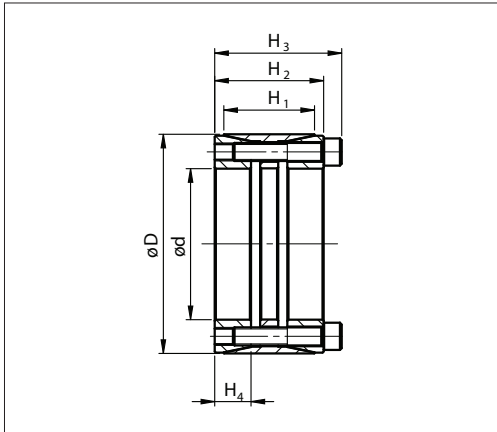
Mt übertragbares Drehmoment mit Fax = 0 kN

Fax übertragbare Axialkraft mit Mt = 0 Nm

Pw Flächenpressung zwischen Spannsatz und Welle

Pn Flächenpressung zwischen Spannsatz und Nabe

ABMESSUNGEN					SCHRAUBEN			EIGENSCHAFTEN			
d x D	H1	H2	H3	H4	n.	Size	Ma	mt	Fax	Pw	Pn
24 x 55	32	40	46	12	6	M 6	17	800	67	308	134
25 x 55	32	40	46	12	6	M 6	17	840	67	295	134
28 x 55	32	40	46	12	6	M 6	17	940	67	264	134
30 x 55	32	40	46	12	6	M 6	17	1000	67	246	134
32 x 60	44	54	60	17	7	M 6	17	1200	78	190	101
35 x 60	44	54	60	17	7	M 6	17	1400	78	174	101
38 x 75	44	54	62	17	7	M 8	41	2740	144	296	150
40 x 75	44	54	62	17	7	M 8	41	2880	144	281	150
42 x 75	44	54	62	17	7	M 8	41	3030	144	268	150
45 x 75	44	54	62	17	7	M 8	41	3240	144	250	150
48 x 80	56	66	74	22	8	M 8	41	3950	165	207	124
50 x 80	56	66	74	22	8	M 8	41	4120	165	198	124
55 x 85	56	66	74	22	9	M 8	41	5090	185	203	131
60 x 90	56	66	74	22	10	M 8	41	6140	206	208	138
65 x 95	56	66	74	22	10	M 8	41	6690	206	191	131
70 x 110	70	80	90	28	10	M 10	83	11800	338	229	145
75 x 115	70	80	90	28	10	M 10	83	12700	338	213	139
80 x 120	70	80	90	28	11	M 10	83	14900	372	220	147
85 x 125	70	80	90	28	11	M 10	83	15800	372	207	141
90 x 130	70	80	90	28	12	M 10	83	18200	405	213	148
95 x 135	70	80	90	28	12	M 10	83	19300	405	202	142
100 x 145	90	102	114	35	11	M 12	145	27700	555	210	145
110 x 155	90	102	114	35	12	M 12	145	33300	605	209	148
120 x 165	90	102	114	35	14	M 12	145	42400	706	223	162
130 x 180	104	116	130	42	12	M 14	230	53700	826	201	145
140 x 190	104	116	130	42	14	M 14	230	67400	963	217	160
150 x 200	104	116	130	42	15	M 14	230	77400	1030	217	163
160 x 210	104	116	130	42	16	M 14	230	88100	1100	217	166
170 x 225	134	149	165	55	14	M 16	355	111500	1310	186	141
180 x 235	134	149	165	55	15	M 16	355	126500	1410	188	144
190 x 250	134	149	165	55	16	M 16	355	142400	1500	190	145
200 x 260	134	149	165	55	16	M 16	355	149900	1500	181	139
220 x 285	134	150	166	55	18	M 16	355	185500	1690	185	143
240 x 305	134	150	166	55	20	M 16	355	224800	1870	188	148
260 x 325	134	150	166	55	21	M 16	355	255700	1970	182	146
280 x 355	165	177	197	66	18	M 20	690	369900	2640	190	150
300 x 375	165	177	197	66	20	M 20	690	440300	2940	197	157
320 x 405	165	177	197	66	21	M 20	690	493200	3080	194	153
340 x 425	165	177	197	66	22	M 20	690	549000	3230	191	153
360 x 455	190	203	225	76	21	M 22	930	680300	3780	183	145
380 x 475	190	203	225	76	22	M 22	930	752300	3960	182	145
400 x 495	190	203	225	76	24	M 22	930	863900	4320	188	152
420 x 515	190	203	225	76	24	M 22	930	907000	4320	179	146
440 x 535	190	203	225	76	24	M 22	930	950200	4320	171	141
460 x 555	190	203	225	76	24	M 22	930	993400	4320	164	136
480 x 575	190	203	225	76	28	M 22	930	1209000	5040	183	153
500 x 595	190	203	225	76	28	M 22	930	1260000	5040	176	148
520 x 615	190	203	225	76	30	M 22	930	1404000	5400	181	153
540 x 635	190	203	225	76	30	M 22	930	1458000	5400	174	148
560 x 655	190	203	225	76	32	M 22	930	1613000	5760	179	153
580 x 675	190	203	225	76	32	M 22	930	1670000	5760	173	149
600 x 695	190	203	225	76	33	M 22	930	1782000	5940	173	149



Erläuterungen:

Ma Drehmoment der Spannschrauben

Mt übertragbares Drehmoment mit Fax = 0 kNm

Fax übertragbare Axialkraft mit Mt = 0 Nm

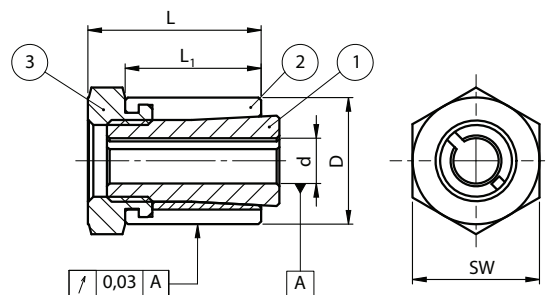
Pw Flächenpressung zwischen Spannsatz und Welle

Pn Flächenpressung zwischen Spannsatz und Nabe

ABMESSUNGEN					SCHRAUBEN			EIGENSCHAFTEN			
d x D	H1	H2	H3	H4	n.	Size	Ma	mt	Fax	Pw	Pn
70 x 110	50	62	72	20	8	M 10	83	7280	208	197	125
75 x 115	50	62	72	20	8	M 10	83	7800	208	184	120
80 x 120	50	62	72	20	10	M 10	83	10400	260	216	144
85 x 125	50	62	72	20	10	M 10	83	11100	260	203	138
90 x 130	50	62	72	20	11	M 10	83	12900	286	211	146
95 x 135	50	62	72	20	11	M 10	83	13600	286	200	141
100 x 145	60	72	84	24	10	M 12	145	19400	388	215	148
110 x 155	60	72	84	24	10	M 12	145	21400	388	195	138
120 x 165	60	72	84	24	11	M 12	145	25600	427	197	143
130 x 180	65	81	93	27	14	M 12	145	35300	544	205	148
140 x 190	65	82	94	27	15	M 12	145	40800	582	204	151
150 x 200	65	82	94	27	15	M 12	145	43700	582	191	143
160 x 210	65	82	94	27	16	M 12	145	49700	621	191	145
170 x 225	78	93	107	32	15	M 14	230	67500	795	194	146
180 x 235	78	93	107	32	15	M 14	230	71500	795	183	140
190 x 250	88	105	119	38	16	M 14	230	80500	848	156	118
200 x 260	88	105	119	38	18	M 14	230	95300	950	166	128
220 x 285	96	110	130	41	15	M 16	355	119000	1080	159	123
240 x 305	96	111	127	41	20	M 16	355	173000	1440	194	153
260 x 325	96	111	127	41	21	M 16	355	196800	1510	188	151
280 x 355	96	111	131	38	15	M 20	690	237300	1690	211	167
300 x 375	96	111	131	38	15	M 20	690	254200	1690	197	158
320 x 405	124	136	156	48	20	M 20	690	361500	2260	195	154
340 x 425	124	136	156	48	20	M 20	690	384100	2260	184	147
360 x 455	140	160	182	60	20	M 22	930	498700	2770	170	135
380 x 475	140	160	182	60	20	M 22	930	526400	2770	161	129
400 x 495	140	160	182	60	22	M 22	930	609500	3050	168	136
420 x 515	140	160	182	60	24	M 22	930	698200	3320	175	143
440 x 535	140	160	182	60	24	M 22	930	731400	3320	167	137
460 x 555	140	160	182	60	24	M 22	930	764700	3320	160	133
480 x 575	140	160	182	60	25	M 22	930	831200	3460	159	133
500 x 595	140	160	182	60	25	M 22	930	866000	3460	153	129
520 x 615	140	160	182	60	28	M 22	930	1008000	3880	165	139
540 x 635	140	160	182	60	28	M 22	930	1047000	3880	159	135
560 x 655	140	160	182	60	30	M 22	930	1164000	4160	164	140
580 x 675	140	160	182	60	30	M 22	930	1205000	4160	158	136
600 x 695	140	160	182	60	30	M 22	930	1247000	4160	153	132

Typ N - Merkmale

- Leicht justierbar
- Schnelle Montage und Demontage mit einer zentralen Mutter
- Mehrfach wieder verwendbar
- Serienmäßiger Korrosionsschutz
Innenteil (1) brüniert bzw. vernickelt
Außenteil (2) verzinkt
Mutter (3) vernickelt
- Selbst zentrierend
- Spielfreie Welle-Nabe-Verbindung
- Rundlaufgenauigkeit der Spannsätze von 0,03 mm
- Passungen für Welle (d) h9 und für Nabe (D) H9
- Rautiefe der Welle und der Nabenbohrung max. R_a 3,2
- Es können glatte Wellen und Nabenbohrungen verwendet werden
Die Bauteile werden nur sehr geringfügig durch Kerbspannungen geschwächt
- Das Herstellen von Nuten, Querbohrungen etc. und die dadurch bedingte Schwächung der Bauteile entfällt
- Bereits vorhandene Nuten oder Querbohrungen stören nicht
- Werkstoff: Automatenstahl und Einsatzstahl
- Temperaturbereich ist abhängig von der Anwendung und kann auf Anfrage geklärt werden



Beachten Sie bitte die Hinweise unter Einbau, Montage / Demontage, Konstruktionshinweise und Berechnungen.

Maßtabelle

Bestell-Nr.	Welle	Nabe	Gesamt länge	Nutzlänge	Schlüssel weite	Anzugsmoment der Mutter	Übertragbares Drehmoment statisch	Übertragbare Axialbelastung statisch	Flächenpressung		Gewicht
									Welle PW	Nabe PN	
	d	D	L	L1	SW	TA	M	Fax	max.	max.	
	h9	H9				max.	max.	max.	max.	max.	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²	ca.kg
N 514K	5	14	19	15	14	9,9	10	4,0	264	97	0,018
N 614K	6	14	19	15	14	9,9	12	4,0	220	97	0,017
N 716K	7	16	22	17	16	16,9	20	5,8	205	91	0,026
N 816K	8	16	22	17	16	16,9	23	5,8	180	91	0,024
N 920K	9	20	24	19	22	34,9	43	9,7	246	115	0,047
N 1020K	10	20	24	19	22	34,9	48	9,7	221	115	0,044
N 1122K	11	22	24	19	22	43,8	59	10,8	225	117	0,051
N 1222K	12	22	24	19	22	43,8	65	10,8	207	117	0,048
N 1426K	14	26	28	22	27	65	93	13,3	179	99	0,081
N 1526K	15	26	28	22	27	65	99	13,3	167	99	0,075
N 1626K	16	26	28	22	27	65	106	13,3	156	99	0,071
N 1723K	17	32	34	26	32	110	163	19,2	187	108	0,149
N 1835K	18	35	36	27	36	161	223	24,8	224	125	0,197
N 1935K	19	35	36	27	36	161	235	24,8	213	125	0,189
N 2035K	20	35	36	27	36	161	248	24,8	202	125	0,182
N 2242K	22	42	41	30	46	250	349	31,7	197	111	0,343
N 2442K	24	42	41	30	46	250	381	31,7	181	111	0,322
N 2542K	25	42	41	30	46	250	397	31,7	174	111	0,310
N 2847K	28	47	44	33	50	355	565	40,3	174	110	0,403
N 3047K	30	47	44	33	50	355	605	40,3	163	110	0,375
N 3255K	32	55	51	38	55	490	764	47,7	166	102	0,626
N 3555K	35	55	51	38	55	490	836	47,7	152	102	0,566
N 3862K	38	62	58	43	65	700	1140	60,2	155	108	0,897
N 4062K	40	62	58	43	65	700	1200	60,2	147	108	0,842
N 4265K	42	65	63	48	65	740	1250	59,6	120	87	0,959
N 4565K	45	65	63	48	65	740	1340	59,6	112	87	0,861

TB-1

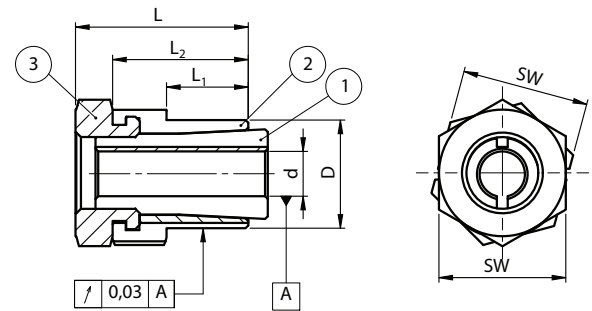
Warennummer 84836080

Änderungen vorbehalten

Ursprungsland Deutschland

Typ S - Merkmale

- Geringes Einbaumaß (Verhältnis von Wellendurchmesser zu Nabenbohrung)
- Ein Sechskant beim Außenteil (2) mit dem das Anzugs- bzw. Lösedrehmoment der Spannverbindung aufgefangen werden kann.
- Geringes Eigengewicht
- Leicht justierbar
- Schnelle Montage und Demontage mit einer zentralen Mutter.
- Mehrfach wieder verwendbar
- Serienmäßiger Korrosionsschutz
Innenteil (1) brüniert bzw. vernickelt
Außenteil (2) verzinkt
Mutter (3) vernickelt
- Selbst zentrierend
- Spielfreie Welle-Nabe-Verbindung
- Rundlaufgenauigkeit der Spannsätze von 0.03 mm
- Passungen für Welle (d) h9 und für Nabe (D) H9
- Rautiefe der Welle und der Nabenbohrung max. $R_a 3,2$
- Es können glatte Wellen und Nabenbohrungen verwendet werden.
Die Bauteile werden nur sehr geringfügig durch Kerbspannungen geschwächt.
- Das Herstellen von Nuten, Querbohrungen etc. und die dadurch bedingte Schwächung der Bauteile entfällt.
- Bereits vorhandene Nuten oder Querbohrungen stören nicht.
- Werkstoff: Automatenstahl und Einsatzstahl
- Temperaturbereich ist abhängig von der Anwendung und kann auf Anfrage geklärt werden.



Beachten Sie bitte die Hinweise unter Einbau, Montage / Demontage, Konstruktionshinweise und Berechnungen.

Maßtabelle

Bestell-Nr.	Welle	Nabe	Gesamt länge	Nutzlänge	Schlüssel weite	Anzugsmoment der Mutter	Übertragbares Drehmoment statisch	Übertragbare Axialbelastung statisch	Flächenpressung		Gewicht
									Welle PW	Nabe PN	
	d	D	L	L1	SW	TA	M	Fax	max.	max.	ca. kg
	h9	H9	mm	mm	mm	max.	max.	max.	max.	max.	
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²	
S 512K	5	12	19	15	14	9,9	10	4,0	264	119	0,016
S612K	6	12	19	15	14	9,9	12	4,0	220	119	0,015
S 714K	7	14	22	17	16	16,9	20	5,8	205	121	0,023
S 814K	8	14	22	17	16	16,9	23	5,8	180	121	0,021
S 918K	9	18	24	19	22	34,9	43	9,7	246	144	0,047
S 1018K	10	18	24	19	22	34,9	48	9,7	221	144	0,044
S 1120K	11	20	24	19	22	43,8	59	10,8	225	145	0,047
S 1220K	12	20	24	19	22	43,8	65	10,8	207	145	0,044
S 1424K	14	24	28	22	27	65	93	13,3	179	118	0,076
S 1524K	15	24	28	22	27	65	99	13,3	167	118	0,072
S 1624K	16	24	28	22	27	65	106	13,3	156	118	0,067
S 1726K	17	26	34	26	32	110	163	19,2	187	148	0,122
S 1930K	18	30	36	27	36	161	223	24,8	224	155	0,176
S 1930K	19	30	36	27	36	161	235	24,8	213	155	0,169
S 2030K	20	30	36	27	36	161	248	24,8	202	155	0,162
S 2238K	22	38	41	30	46	250	349	31,7	197	134	0,338
S 2438K	24	38	41	30	46	250	381	31,7	181	134	0,315
S 2538K	25	38	41	30	46	250	397	31,7	174	134	0,304
S 2842K	28	42	44	33	50	355	565	40,3	174	134	0,370
S 3042K	30	42	44	33	50	355	605	40,3	163	134	0,345
S 3250K	32	50	51	38	55	490	764	47,7	166	112	0,552
S 3550K	35	50	51	38	55	490	836	47,7	152	112	0,495
S 3858K	38	58	58	43	65	700	1140	60,2	155	116	0,851
S 4058K	40	58	58	43	65	700	1200	60,2	147	116	0,801
S 4260K	42	60	63	48	65	740	1250	59,6	120	94	0,841
S 4560K	45	60	63	48	65	740	1340	59,6	112	94	0,741

TB-2

Änderungen vorbehalten

Warennummer 84836080

Ursprungsland Deutschland

Ein Auszug aus unserem Produktprogramm



Spiralbogenverzahnungen,
Pallid, Zyklopallid, HPGS



Hirthverzahnungen,
Sonderverzahnungen



Schneckenradsätze,
Standard und Duplex



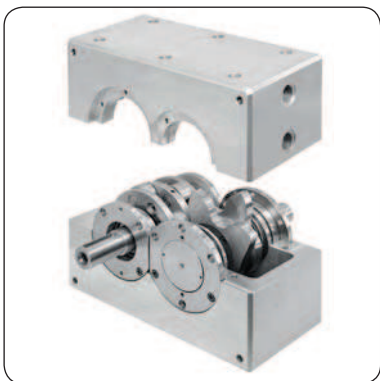
Kurven und Komponenten-
sätze



Sonderkurven
Hub- u. Senkeinheiten



Kurvenkombinationen



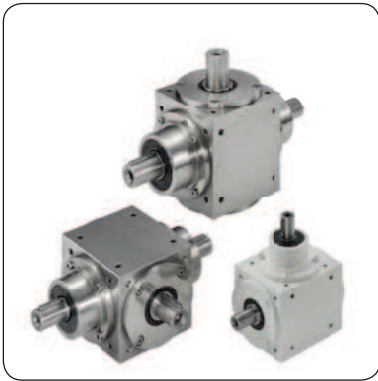
Globoid- und Paralle-
lachsenge triebe



Kundenspezifische
Schrittschaltgetriebe



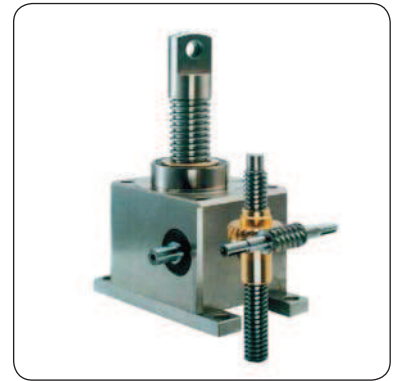
Rundschalttische nach
Kundenvorgabe



Kegelradgetriebe
Standard und Präzisions-
ausführung



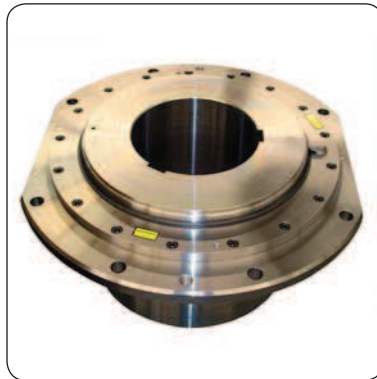
Servo-Winkelgetriebe
Übersetzungen bis $i=1:15$



Hubgetriebe und
Hubanlagen



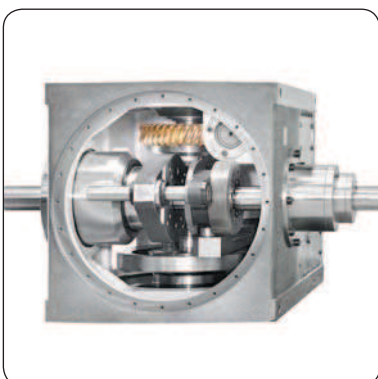
Zahnkupplungen



Tonnenkupplungen



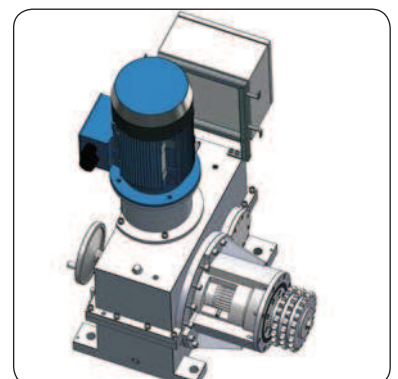
Sicherheitskupplungen



Sondergetriebe nach
Kundenvorgabe

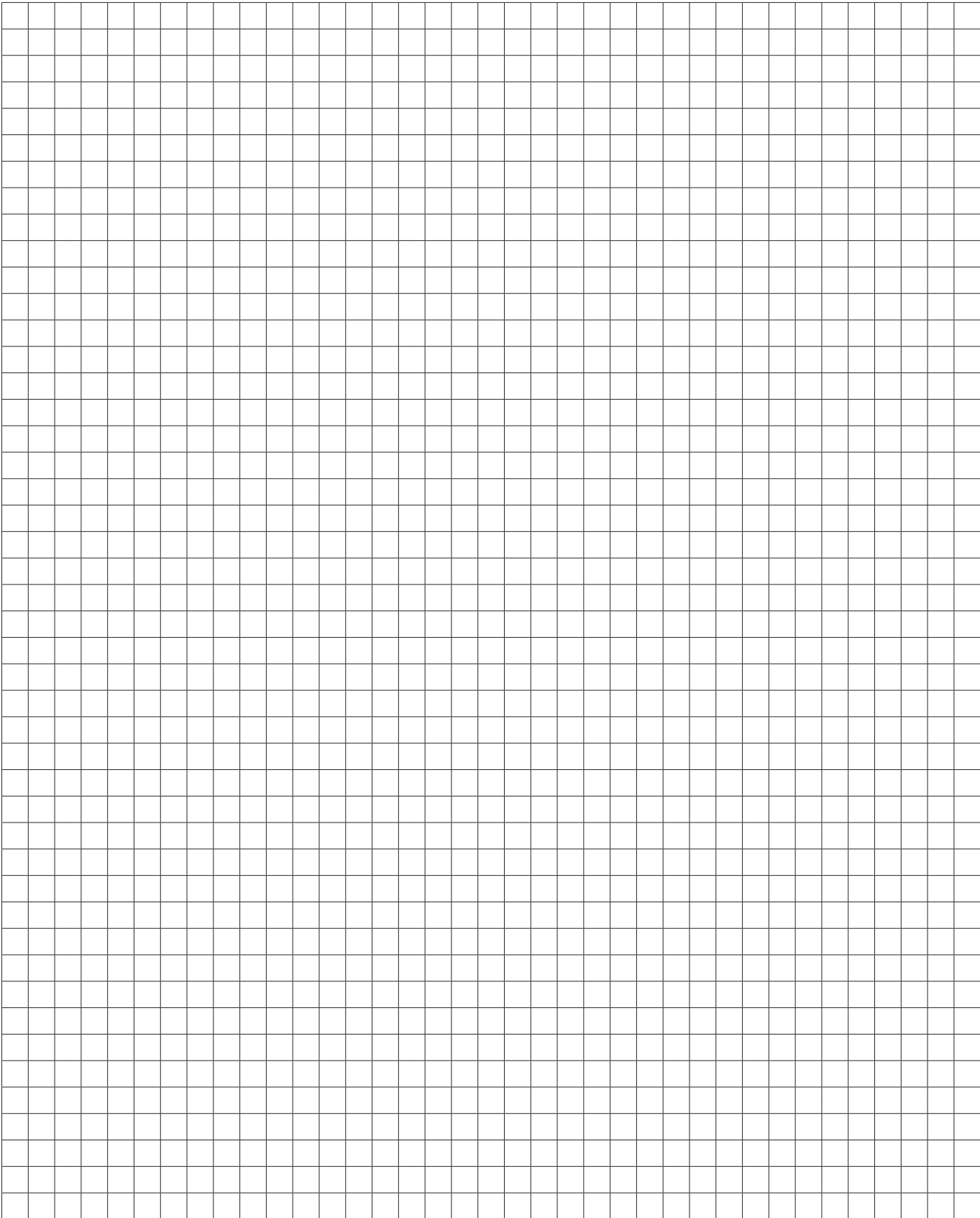


Konstruktion und
Entwicklungen



Spezifische Beratung und
Neuauslegung





Wir sorgen für den richtigen Antrieb!



Wenn Sie weitere Informationen benötigen, dann fordern Sie unsere Unterlagen an.



INDUSTRIE TECHNIK GMBH
INGENIEURBÜRO UND MASCHINENBAU

Büro Deutschland

Im unteren Tal 1
D-79761 Waldshut-Tiengen
Telefon +49 (0) 77 51 / 87 31 - 0
Telefax +49 (0) 77 51 / 87 31 - 50
info@flohr-industrietechnik.de
www.flohr-industrietechnik.de

Büro Schweiz

Zilistude 164
CH-5465 Mellikon/AG
Telefon +41 (0) 56 / 267 08 10
Telefax +41 (0) 56 / 267 08 25
info@flohr.ch
www.flohr.ch

Büro Österreich

Marktstrasse 32
A-6850 Dornbirn
Telefon +43 (0) 55 72 / 37 21 58
Telefax +43 (0) 55 72 / 20 48 60
info@flohr.at
www.flohr.at