

**GRÖSSENTABELLE**

# Befestigungs- und Sicherungselemente

## Nutmuttern HM

Artikelbezeichnung	Gewicht (kg)	Innen-Ø (mm)	Außen-Ø (mm)	Breite (mm)
HM3044	3,277	220	260	30
HM3048	5,123	240	290	34
HM3052	5,700	260	310	34
HM3056	6,628	280	330	38
HM3060	9,700	300	360	42
HM3064	10,400	320	380	42
HM3068	16,044	340	400	45
HM3072	17,387	360	420	45
HM3076	16,300	380	450	48
HM3080	18,700	400	470	52
HM3084	19,400	420	490	52
HM3088	27,200	440	520	60
HM3092	28,300	460	540	60
HM3096	29,400	480	560	60
HM3144	5,400	220	280	32
HM3148	6,300	240	300	34
HM3152	8,400	260	330	36
HM3156	9,600	280	350	38
HM3160	12,300	300	380	40
HM3164	13,800	320	400	42
HM3168	24,800	340	440	55
HM3172	27,700	360	460	58
HM3176	32,500	380	490	60
HM3180	38,200	400	520	62
HM3184	46,500	420	540	70
HM3188	48,000	440	560	70
HM3192	54,500	460	580	75
HM3196	66,200	480	620	75

### Nutmuttern HM..-T

Artikelbezeichnung	Gewicht (kg)	Innen-Ø (mm)	Außen-Ø (mm)	Breite (mm)
HM44T	5,518	220	280	32
HM44T-H11C	4,930	220	280	32
HM48T	6,398	240	300	34
HM52T	8,433	260	330	35
HM56T	9,400	280	350	36

### Nutmuttern MU KMT

Artikelbezeichnung	Gewicht (kg)	Innen-Ø (mm)	Außen-Ø (mm)	Breite (mm)
MU KMT14-MFO	0,100	70	100	28
MU KMT3-MFO	0,110	17	37	18
MU KMT40-MFO	0,130	200	235	32
MU.KMT10-MFO	0,160	50	75	25
MU.KMT11-MFO	0,190	55	85	25
MU.KMT12-MFO	0,300	60	90	26
MU.KMT13-MFO	0,330	65	95	28
MU.KMT15-MFO	0,400	75	105	28
MU.KMT16-MFO	0,540	80	110	32
MU.KMT17-MFO	0,609	85	120	32
MU.KMT19-MFO	0,710	95	130	32
MU.KMT20-MFO	0,750	100	135	32
MU.KMT22-MFO	0,800	110	145	32
MU.KMT24-MFO	0,900	120	155	32
MU.KMT26-MFO	1,166	130	165	32
MU.KMT28-MFO	1,250	140	175	32
MU.KMT30-MFO	1,300	150	185	32
MU.KMT32-MFO	1,464	160	195	32
MU.KMT34-MFO	1,600	170	205	32
MU.KMT36-MFO	1,300	180	215	32
MU.KMT38-MFO	1,800	190	225	32
MU.KMT4-MFO	1,950	20	40	18
MU.KMT5-MFO	2,100	25	44	20
MU.KMT6-MFO	2,200	30	49	20
MU.KMT7-MFO	2,300	35	54	22
MU.KMT8-MFO	2,325	40	65	22
MU.KMT9-MFO	2,500	45	65	22

### Nutmuttern KM, Hauptabmessungen nach DIN 981

Artikelbezeichnung	Gewicht (kg)	Innen-Ø (mm)	Außen-Ø (mm)	Breite (mm)
KM0	0,005	10	18	4
KM1	0,007	12	22	4
KM2	0,011	15	25	5
KM3	0,014	17	28	5
KM4	0,021	20	32	6
KM5	0,034	25	38	7
KM6	0,042	30	45	7
KM7	0,070	35	52	8
KM8	0,094	40	58	9
KM9	0,131	45	65	10
KM10	0,158	50	70	11
KM11	0,176	55	75	11
KM12	0,192	60	80	11
KM13	0,227	65	85	12
KM14	0,272	70	92	12
KM15	0,315	75	98	13
KM16	0,426	80	105	15
KM17	0,489	85	110	16
KM18	0,603	90	120	16
KM19	0,673	95	125	17
KM20	0,760	100	130	18
KM21	0,879	105	140	18
KM22	1,018	110	145	19
KM23	1,051	115	150	19
KM24	1,075	120	155	20
KM25	1,268	125	160	21
KM26	1,293	130	165	21
KM28	1,680	140	180	22
KM27	1,560	135	175	22
KM30	2,139	150	195	24
KM29	2,137	145	190	24
KM31	2,420	155	200	25
KM32	2,619	160	210	25
KM33	2,680	165	210	26
KM34	2,882	170	220	26
KM36	3,173	180	230	27
KM38	3,517	190	240	28
KM40	3,827	200	250	29

### Nutmuttern KML, Hauptabmessungen nach DIN 981

Artikelbezeichnung	Gewicht (kg)	Innen-Ø (mm)	Außen-Ø (mm)	Breite (mm)
KML24	0,820	120	145	20
KML26	0,930	130	155	21
KML28	1,040	140	165	22
KML30	1,470	150	180	24
KML32	1,680	160	190	25
KML34	1,817	170	200	26
KML36	2,030	180	210	27
KML38	2,186	190	220	28
KML40	3,110	200	240	29

### Sicherungsbleche MB, Hauptabmessungen nach DIN 5406

Artikelbezeichnung	Gewicht (kg)	Innen-Ø (mm)	Außen-Ø (mm)	Breite (mm)
MB0	1,400	10		
MB1	2,000	12		
MB1-A	2,400	12		
MB2	2,600	15		
MB2-A	3,100	15		
MB3	3,200	17		
MB4	3,200	20		
MB4-A	4,200	20		
MB5	6,600	25		
MB5-A	9,200	25		
MB6	8,000	30		
MB6-A	11,300	30		
MB7	10,000	35		
MB7-A	14,200	35		
MB8	12,000	40		
MB8-A	16,900	40		
MB9	14,000	45		
MB9-A	19,900	45		
MB10	15,000	50		
MB10-A	21,100	50		
MB11	24,000	55		
MB11-A	38,000	55		
MB12	26,000	60		
MB12-A	42,000	60		
MB13	28,000	65		
MB13-A	46,600	65		
MB14	32,000	70		

## Sicherungsbleche MB, Hauptabmessungen nach DIN 5406

Artikelbezeichnung	Gewicht (kg)	Innen-Ø (mm)	Außen-Ø (mm)	Breite (mm)
MB0	1,400	10		
MB1	2,000	12		
MB1-A	2,400	12		
MB2	2,600	15		
MB2-A	3,100	15		
MB3	3,200	17		
MB4	3,200	20		
MB4-A	4,200	20		
MB5	6,600	25		
MB5-A	9,200	25		
MB6	8,000	30		
MB6-A	11,300	30		
MB7	10,000	35		
MB7-A	14,200	35		
MB8	12,000	40		
MB8-A	16,900	40		
MB9	14,000	45		
MB9-A	19,900	45		
MB10	15,000	50		
MB10-A	21,100	50		
MB11	24,000	55		
MB11-A	38,000	55		
MB12	26,000	60		
MB12-A	42,000	60		
MB13	28,000	65		
MB13-A	46,600	65		
MB14	32,000	70		
MB14-A	53,500	70		
MB15	35,000	75		
MB15-A	57,500	75		
MB16	45,000	80		
MB17	51,000	85		
MB17-A	72,900	85		
MB18	61,000	90		
MB18-A	86,500	90		
MB19	80,000	95		
MB19-A	93,000	95		
MB20	76,000	100		
MB20-A	106,800	100		
MB21	81,900	105		

MB14-A	53,5	70
MB15	35	75
MB15-A	57,5	75
MB16	45	80
MB17	51	85
MB17-A	72,9	85
MB18	61	90
MB18-A	86,5	90
MB19	80	95
MB19-A	93	95
MB20	76	100
MB20-A	106,8	100
MB21	81,9	105
MB22	91,000	110
MB23	106,000	115
MB24	103,000	120
MB25	103,000	125
MB26	104,000	130
MB27	141,000	135
MB28	139,000	140
MB29	164,000	145
MB30	148,000	150
MB31	237,000	155
MB32	213,000	160
MB33	249,000	165
MB34	238,000	170
MB36	262,000	180
MB38	288,000	190
MB40	283,000	200
MB44	465,000	220
MB48	489,000	240
MB52	660,000	260
MB56	690,000	280

### Sicherungsbleche MBL, Hauptabmessungen nach DIN 5406

Artikelbezeichnung	Gewicht (kg)	Innen-Ø (mm)	Außen-Ø (mm)	Breite (mm)
MBL24	0,075	120		
MBL26	0,078	130		
MBL28	0,110	140		
MBL30	0,115	150		
MBL32	0,158	160		
MBL34	0,178	170		
MBL36	0,185	180		
MBL38	0,207	190		
MBL40	0,248	200		

### Sicherungsbleche MS, Nutmutter, DIN5406

Artikelbezeichnung	Gewicht (kg)	Innen-Ø (mm)	Außen-Ø (mm)	Breite (mm)
MS3044	0,026	7		
MS3048	0,023	9		
MS3056	0,037	9		
MS3060	0,044	9		
MS3064	0,057	9		
MS3072	0,063	9		
MS3076	0,078	12		
MS3084	0,087	12		
MS3088	0,101	14		
MS3096	0,115	14		
MS3144	0,040	9		
MS3152	0,059	11		
MS3160	0,062	12		
MS3164	0,077	12		
MS3168	0,104	14		
MS3176	0,115	14		
MS3180	0,165	18		
MS3188	0,184	18		
MS3196	0,198	18		

HJ1072	7.380,000	360,08	423	39,5
HJ1076	7.400,000	380,08	441,6	39,5
HJ1080	10.000,000	400,08	470	43
HJ1084	12.000,000	420,09	490	43
HJ1088	12.300,000	440,09	513,8	45
HJ1092	13.900,000	460,09	536,5	48
HJ1096	18.890,000	480,09	557,6	48

### Spannhülsen H, komplett, mechanisch, Fertigteil

Artikelbezeichnung	Gewicht (kg)	Innen-Ø (mm)	Außen-Ø (mm)	Breite (mm)
H204	0,044	17	24	32
H205	0,074	20	26	38
H206	0,101	25	27	45
H207	0,142	30	29	57
H208	0,182	35	31	58
H209	0,233	40	33	65
H210	0,264	45	35	70
H211	0,160	50	37	75
H212	0,333	55	38	80
H213	0,400	60	40	92
H214	0,620	60	41	98
H215	0,731	65	43	98
H216	0,910	70	46	105
H217	0,995	75	50	110
H218	1,230	80	52	126
H219	1,437	85	55	125
H220	1,608	90	58	130
H221	1,780	95	60	145
H222	1,990	100	63	145
H304	0,044	17	28	32
H305	0,074	20	29	38
H306	0,106	25	31	45
H307	0,142	30	35	57
H308	0,195	35	36	58
H309	0,244	40	39	65
H310	0,306	45	42	70
H311	0,358	50	45	75
H312	0,410	55	47	80
H313	0,500	60	50	92
H314	0,740	60	52	92
H315	0,800	65	55	104
H316	1,060	70	59	105



H317	1,200	75	63	110
H318	1,410	80	65	126
H319	1,637	85	68	125
H320	1,694	90	71	130
H321	2,030	95	74	145
H322	2,300	100	77	154
H2305	0,090	20	35	38
H2306	0,124	25	38	45
H2307	0,180	30	43	52
H2308	0,230	35	46	58
H2309	0,306	40	50	65
H2310	0,377	45	55	70
H2311	0,435	50	59	75
H2312	0,520	55	62	80
H2313	0,550	60	65	92
H2314	0,922	60	68	98
H2315	1,143	65	73	98
H2316	1,300	70	78	105
H2317	1,541	75	82	110
H2318	1,750	80	86	126
H2319	2,042	85	90	133
H2320	2,200	90	97	142
H2322	2,740	100	105	154
H2324	3,280	110	112	155
H2326	4,587	115	121	165
H2328	5,949	125	131	180
H2330	6,900	135	139	195
H2332	9,400	140	147	210
H2334	10,500	150	154	232
H2336	11,767	160	161	230
H2338	13,176	170	169	240
H2340	14,500	180	176	250
H2344X	18,290	200	186	280
H2352X	25,900	240	211	330
H2356X	29,700	260	224	350
H3024	2,054	110	72	145
H3026	2,960	115	80	155
H3028	3,351	125	82	165
H3030	4,194	135	87	180
H3032	5,500	140	93	190
H3034	6,095	150	101	211
H3036	7,247	160	109	221
H3038	7,800	170	112	220

H3040	9,558	180	120	240
H3044X	10,700	200	126	260
H3048	13,700	220	133	290
H3052X	15,904	240	145	310
H3056	18,500	260	152	330
H3060	23,200	280	168	360
H3120	1,895	90	76	130
H3122	2,320	100	81	154
H3124	2,700	110	88	155
H3126	3,820	115	92	175
H3128	4,460	125	97	180
H3130	5,837	135	111	195
H3132	7,864	140	119	210
H3134	8,680	150	122	220
H3136	9,885	160	131	230
H3138	11,100	170	141	252
H3140	12,500	180	150	250
H3144X	16,000	200	161	292
H3148X	18,700	220	172	312
H3152X	24,032	240	190	330
H3156X	26,300	260	195	362
H3160	31,200	280	208	380

### Spannhülsen H.-HG, komplett, hydraulisch, Fertigteil

Artikelbezeichnung	Gewicht (kg)	Innen-Ø (mm)	Außen-Ø (mm)	Breite (mm)
H2344X-HG	18,000	200	186	280
H2348X-HG	21,200	220	199	312
H2352X-HG	25,800	240	211	330
H2356X-HG	29,600	260	224	350
H3044X-HG	10,600	200	126	260
H3048-HG	13,207	220	133	290
H3052X-HG	16,000	240	145	310
H3064-HG	32,200	300	171	380
H3068-HG	29,000	320	187	400
H3072-HG	31,700	340	188	420
H3076-HG	45,800	360	193	450
H3132-HG	7,800	140	119	210
H3134-HG	8,600	150	122	220
H3136-HG	9,700	160	131	230
H3138-HG	10,736	170	141	252
H3140-HG	12,100	180	150	250
H3144X-HG	15,938	200	161	280

H3148X-HG	18,725	220	172	300
H3152X-HG	23,817	240	190	330
H3156X-HG	26,200	260	195	350
H3160-HG	37,800	280	208	380
H3164-HG	34,600	300	226	400
H3168-HG	53,000	320	254	440
H3172-HG	54,000	340	259	460
H3176-HG	64,100	360	264	490
H3260-HG	34,100	280	240	380
H3264-HG	40,600	300	258	400
H3268-HG	57,200	320	288	440
H3272-HG	64,000	340	299	460
H3276-HG	71,200	360	310	490

### Wellenmuttern HMZ

Artikelbezeichnung	Gewicht (kg)	Innen-Ø (mm)	Außen-Ø (mm)	Breite (mm)
HMZ18	0,001	90	120	16
HMZ19	0,001	95	125	17
HMZ20	0,001	100	130	18
HMZ21	0,001	105	140	18
HMZ22	0,001	110	145	19
HMZ23	0,001	115	150	19
HMZ26	0,001	130	165	21
HMZ27	0,001	135	175	22
HMZ28	0,001	140	180	22
HMZ29	0,002	145	190	24
HMZ30	0,002	150	195	24
HMZ32	0,002	160	210	25

### Winkelringe HJ

Artikelbezeichnung	Gewicht (kg)	Innen-Ø (mm)	Außen-Ø (mm)	Breite (mm)
HJ409	0,175	45	71,8	13,5
HJ410	0,230	50	78,8	14,5
HJ411	0,290	55	85,2	16,5
HJ412	0,340	60	91,8	16,5
HJ413	0,420	65,05	98,5	18
HJ414	0,605	70	110,5	20
HJ416	0,788	80	122	22
HJ417	0,880	85	126	24
HJ420	1,500	100	153,5	27
HJ421	1,650	105	159,5	27
HJ422	2,100	110	171	29,5
HJ424	2,626	120,055	187,3	30,5
HJ1032	0,650	160	188	19
HJ1034	0,928	170	201,8	21
HJ1036	1,250	180	215	22,5
HJ1038	1,290	190	225	22,5
HJ1040	1,690	200	239,4	25,5
HJ1044	2,040	220,07	261,7	27
HJ1048	2,220	240,07	281,6	27
HJ1052	3,320	260,08	309,3	31,5
HJ1056	3,800	280,08	329,1	31,5
HJ1060	4,930	300,08	355,4	36
HJ1064	5,040	320,08	375,4	36
HJ1068	6,940	340,08	402,1	39,5
HJ1072	7,380	360,08	423	39,5
HJ1076	7,400	380,08	441,6	39,5
HJ1080	10,000	400,08	470	43
HJ1084	12,000	420,09	490	43
HJ1088	12,300	440,09	513,8	45
HJ1092	13,900	460,09	536,5	48
HJ1096	18,890	480,09	557,6	48

### Winkelringe HJ..-E

Artikelbezeichnung	Gewicht (kg)	Innen-Ø (mm)	Außen-Ø (mm)	Breite (mm)
HJ214-E	0,163	70	89,6	11
HJ215-E	0,166	75	94,5	11
HJ216-E	0,222	80	101,6	12,5
HJ217-E	0,248	85	107,6	12,5
HJ218-E	0,309	90	114,4	14
HJ219-E	0,351	95,055	120,65	14
HJ220-E	0,440	100	127,5	15
HJ222-E	0,614	110	141,8	17
HJ224-E	0,699	120	153,5	17
HJ226-E	0,788	130	164,2	17
HJ228-E	0,993	140	180	18
HJ230-E	1,260	150	193,1	19,5
HJ232-E	1,527	159,02	206,8	20,65
HJ234-E	1,640	170,06	218,4	20
HJ236-E	1,790	180	230,8	20
HJ238-E	2,275	190,07	243,95	21,5
HJ240-E	2,540	200,07	257,6	23
HJ244-E	3,490	220,07	285,8	25
HJ248-E	4,500	240,07	312	27
HJ252-E	5,320	260,08	336,9	30
HJ260-E	8,200	300,08	385,6	32,5
HJ310-E	0,151	50	71,4	13
HJ311-E	0,195	55	77,6	14
HJ312-E	0,228	60	84,5	14,5
HJ313-E	0,283	65,05	90,5	15,5
HJ314-E	0,324	70	97,5	15,5
HJ315-E	0,397	75,05	104,1	16,5
HJ316-E	0,444	80,05	110,6	17
HJ317-E	0,573	85	117,9	18,5
HJ318-E	0,615	90	124,2	18,5
HJ319-E	0,784	95	132,2	20,5
HJ320-E	0,889	100	139,6	20,5
HJ322-E	1,210	110	155,9	22
HJ324-E	1,410	120	168,6	22,5
HJ326-E	1,580	130,06	181,7	23
HJ328-E	2,040	140	196	25
HJ2218-E	0,325	90	114,4	15
HJ2220-E	0,448	100	127,5	16
HJ2224-E	0,746	120	153,5	20
HJ2226-E	0,842	130	164,2	21
HJ2228-E	1,070	140	180	23

HJ2230-E	1,350	150	193,7	24,5
HJ2232-E	1,550	160	205,5	24,5
HJ2236-E	1,880	180,06	228,95	24
HJ2238-E	2,352	190,07	242,65	26,5
HJ2240-E	2,740	200,07	256,9	28
HJ2256-E	6,760	280,08	356,2	35,5
HJ2311-E	0,200	55	77,6	15,5
HJ2312-E	0,237	60	84,5	16
HJ2313-E	0,298	65	90,6	18
HJ2315-E	0,429	75	104,3	19,5
HJ2316-E	0,480	80	110,6	20
HJ2317-E	0,596	85	117,9	22
HJ2318-E	0,658	90	124,2	22
HJ2319-E	0,813	95	132,2	24,5
HJ2320-E	0,920	100	139,6	23,5
HJ2322-E	1,270	110	155,9	26,5
HJ2324-E	1,460	120	168,6	26
HJ2326-E	1,740	130,06	181,7	28
HJ2328-E	2,140	140	196	31