



TERÄSTARVIKE OY

Ruuviluettelo 2016



Terästarvike Oy
PL 24, 00711 Helsinki
Telefax (09) 350 50 250

Puhelin (09) 350 5030
Email info@terastarvike.fi

SISÄLTÖ	ST	ZN	ZNC	ZNK	A2	A4	MS	NYL	AL
DIN 84	SUORAUAR. LIERIÖK.	27			29	30			
DIN 94	SAKSISOKKA	59							
DIN 125	ALUSLEVY	51			51	51	51	51	
DIN 126	ALUSLEVY			53					
DIN 127	JOUSIALUSLEVY	53	53		53	53			
DIN 137	AALTOALUSLEVY		57		57				
DIN 315	SIIPIMUTTERI VALETTU		48				48		
DIN 315	SIIPIMUTTERI AMERIKK.		48			48			
DIN 319	PALLONUPPI	71							
DIN 433	ALUSLEVY		54		54				
DIN 434	U-PALKIN ALUSLEVY			55					
DIN 435	I-PALKIN ALUSLEVY			55					
DIN 436	NELIKULMA-ALUSLEVY			55		55			
DIN 439	MATALA KUUSIOMUTT.		48		48	48	48		
DIN 440	KORIALUSLEVY		51	51	51	51			
DIN 471	VARMISTINRENGAS	64							
DIN 472	VARMISTINRENGAS	65							
DIN 571	KANSIRUUVI		25	25		26			
DIN 580	NOSTOSILMUKKARUUVI	45	45			45			
DIN 582	NOSTOSILMUKKAMUTT.	45	45			45			
DIN 603	LUKKORUUVI	23	23			24			
DIN 906	KUUSIOKOLOTULPPA	22				22			
DIN 910	KUUSIOTULPPA	22							
DIN 911	KUUSIOKOLOAVAIN	16							
DIN 912	KUUSIOKOLOR. LIERIÖK.	14	11		12	13			
DIN 913	PIDÄTINRUUVI TYLPPÄ	16							
DIN 914	PIDÄTINRUUVI TERÄVÄ	16				18			
DIN 915	PIDÄTINRUUVI TAPPI	16							
DIN 916	PIDÄTINRUUVI KUOPPA	16				18			
DIN 929	HITSAUSMUTTERI	49			49				
DIN 931	KUUSIORUUVI OSAK.		1	5	7	9			
DIN 933	KUUSIORUUVI TÄYSK.		3	6	8	10			
DIN 934	KUUSIOMUTTERI		47	47	47	47	47	47	
DIN 935	KRUUNUMUTTERI	50							
DIN 963	SUORAUAR. UPPOK.		28		29	30			
DIN 965	RISTIURARUUVI UPPOK.		31		32	33			
DIN 975	KIERRETANKO		45	45	45	45	45		
DIN 980	KOKOMET. LUKITUSM.		50						
DIN 985	NYLOC LUKITUSMUTTERI		49	49	49	49			
DIN 988	SOVITEALUSLEVY	58							
DIN 1440	ALUSLEVY		54						
DIN 1470	URASOKKA	62							
DIN 1471	URASOKKA	62							
DIN 1472	URASOKKA	62							
DIN 1473	URASOKKA	62							
ST	PINTAKÄSITTELEMÄTÖN								
ZN	SÄHKÖSINKITTY								
ZNC	KELTAPASSIVOITU								
ZNK	KUUMASINKITTY								
A2	RUOSTUMATON								
A4	HAPONKESTÄVÄ								
MS	MESSINKI								
NYL	NYLON TAI MUOVI								
AL	ALUMIINI								

SISÄLTÖ	ST	ZN	ZNC	ZNK	A2	A4	MS	NAIL	AL
DIN 1474	URASOKKA	62							
DIN 1475	URASOKKA	62							
DIN 1481	JOUSISOKKA	60			61				
DIN 1587	HATTUMUTTERI		50		50	50	50		
DIN 2510	MUTTERI	47							
DIN 2510	VAARNARUUVI								
DIN 6325	LIERIÖSOKKA	77							
DIN 6334	JATKOMUTTERI		70			70			
DIN 6336	TÄHTIVÄÄNNIN	71							
DIN 6796	PURISTUSALUSLEVY		56	56	56				
DIN 9021	KORIALUSLEVY		52		52	52			
DIN 6798	TÄHTIALUSLEVY		52		52	52			
DIN 6799	VARMISTIN	63							
DIN 6885	TASAKIILA	15							
DIN 6900	KOMBIRUUVI		34-35						
DIN 6915	HV-KUUSIOMUTTERI	49							
DIN 6916	HV-ALUSLEVY	56							
DIN 7349	ALUSLAATTA		54		54				
ISO 7380	KUUSIOKOLORUUVI		20		21				
DIN 7500	KIERTEEN MUOV. RUUVI		36						
DIN 7504	PORARUUVI		39						
DIN 7981	LEVYRUUVI LIERIÖK.		37		38	39			
DIN 7982	LEVYRUUVI UPPOKANTA		37		38	39			
DIN 7983	LEVYRUUVI LINSSIK.		37		38	39			
DIN 7984	MATALA KUUSIOKOLOR.	15							
DIN 7985	RISTIURAR. LIERIÖKANTA		31		32	35			
DIN 7989	RAUTARAK. ALUSLEVY			57					
DIN 7991	KUUSIOKOLOR. UPPOK.	17			18	19			
SFS 3738	SESCO-ALUSLEVY		56	56	56				
	COMBI-RUUVI		43						
	CONTACTI ALUSLAATTA			66	66				
	EURORUUVI		43						
	HOBAN-RUUVI		44	44					
	KARTIOALUSLEVY						37		
	KATTORUUVI		44	44					
	KEMIALLINEN ANKKURI		46						
	KIILA-ANKKURI		46		46	46			
	KIPSILEVYRUUVI	28							
	KOROTUSHOLKKI						76	76	
	KOROTUSMUTTERI		73				74	75	
	KOROTUSRUUVI		72				72	75	
	KUPUVARMISTIN	66			66				
	KÄRKIKAPPALE	71							
	LYÖNTIANKKURI		46			46	46		
	LYÖNTIMUTTERI		43						
	NAILONTULPPA							44	
	NEULASOKKA		65						
	OHUTLEVYRUUVI KFR		44						
	PATTERIRUUVI		25						
	RENGASSOKKA		64						
	SAKKELI			70	70				
	SISÄKIERRENIITTI		69						69
	VAIJERILUKKO			70	70				
	VARMISTIN STARLOCK	63							
	VETONIITTI		68		68				67
	YLEISRUUVI KUPUK.		41		42				
	YLEISRUUVI UPPOK.		41		42				

KUUSIORUUVI DIN 931-8.8

sinkitty

ISO 4014



	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
AVAINVÄLI s	10,00	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00	27,00
KANNAN KORK. k	4,00	5,30	6,40	7,50	9,00	10,00	12,00
KIERREPITUUS b							
L ENINTÄÄN 125	18	22	26	30	34	38	42
L ENINTÄÄN 200	24	28	32	36	40	44	48
L YLI 200			45	49	53	57	61
30	8,53						
35	9,47	14,32					
40	9,89	16,18	26,78				
45	11,26	17,71	29,30	40,67			
50	12,68	18,58	29,63	41,00	68,44		
55	14,54	19,90	34,33	47,34	74,12	88,11	
60	16,18	20,88	33,78	50,07	74,23	93,91	219,96
65	20,88	25,25	38,92	56,30	106,59	99,59	240,51
70	21,65	25,14	38,92	56,41	80,13	104,73	237,99
75	25,03	29,63	44,49	61,66		112,82	
80	29,84	29,95	43,84	60,78	93,03	114,35	245,54
90	39,36	35,53	48,98	68,55	102,33	125,17	259,20
100	47,99	39,57	54,88	75,76	117,41	135,45	272,32
110	51,38	59,69	60,02	88,33	132,06	152,50	317,36
120	72,81	68,87	67,12	96,75	135,67	170,32	346,22
130		79,48	105,39	136,22	214,71	188,58	419,25
140		89,32	122,44	155,24	250,13	204,98	385,14
150		111,62	147,26	176,01	267,84	212,41	401,76
160		119,49	178,85	226,95	314,52	257,13	523,98
180			197,87	256,36	356,50	388,86	581,48
200			229,25	295,28	406,57	455,33	712,56
220			271,88	343,49	483,86	532,07	
240				455,33	585,53	600,94	
260				501,35	640,96	692,12	
280				583,34		893,27	
300				618,11		940,06	

KUUSIOMUTTERI

DIN 934	1,53	3,00	6,60	9,38	18,09	17,94	25,58
MITTATIEDOT SIVULLA 45							

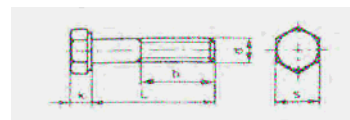
ALUSLEVY

DIN 125	1,03	1,72	3,03	5,80	10,70	12,41	16,25
MITTATIEDOT SIVULLA 49							

KUUSIORUUVI DIN 931-8.8

sinkitty

ISO 4014



	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
AVAINVÄLI s	30,00	32,00	36,00	41,00	46,00	50,00	55,00
KANNAN KORK. k	12,50	14,00	15,00	17,00	18,70	21,00	22,50
KIERREPITUUS b							
L ENINTÄÄN 125	46	50	54	60	66	72	78
L ENINTÄÄN 200	52	56	60	66	72	78	84
L YLI 200	65	69	73	79	85	91	97
65	180,49						
70	182,24	393,78					
75	190,88		333,21				
80	193,17	408,65	333,21	648,06			
90	208,81	431,49	353,44	692,01	993,63		
100	228,26	495,34	385,91	746,23	1012,43	1570,85	
110	267,40	574,27	417,83	825,05	1132,03	1728,17	2042,03
120	273,63	599,09	446,58	888,90	1153,35	1748,06	2132,00
130	287,85	690,04	465,38		1244,09	1915,98	2218,37
140	306,98	749,08	496,54	944,87	1302,14	2593,89	2248,21
150	339,12	807,45	532,73		1377,24		2487,52
160	361,75	808,33	704,25	1124,60	1427,09	2808,27	2680,36
180	637,68	902,89	851,18	1154,33	1621,25	2848,17	3074,14
200	875,56	1089,51	956,02	1411,57	1825,02	2848,17	3265,24
220	1011,23		1226,70	2019,18	2058,86		3444,31
240	1143,95		1521,66	2075,48	2172,89		3728,87
260	1222,55		1789,60	2163,05	2355,24		4170,86
280	1432,01		1994,04	2367,37	2863,37		4473,03
300	1647,70		2295,22	2512,99	4063,07		4535,78
320	1848,31		2371,64		4310,79		
340			2424,00		4420,12		
360			2497,25		4844,94		
380			2861,84		5697,65		
400			2893,32		6147,08		

KUUSIOMUTTERI

DIN 934	33,53	47,08	59,03	150,39	181,34	300,62	346,64
---------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------

MITTATIEDOT SIVULLA 45

ALUSLEVY

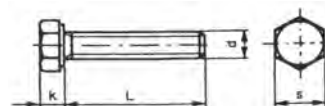
DIN 125	21,09	25,23	29,97	72,86	82,75	149,55	169,94
---------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------

MITTATIEDOT SIVULLA 49

KUUSIORUUVI DIN 933-8.8

sinkitty

ISO 4017



	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
AVAINVÄLI								
s	7,00	8,00	10,00	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00
KANNAN KORK.								
k	2,80	3,50	4,00	5,30	6,40	7,50	9,00	10,00
8	5,15	5,90	8,06					
10	4,49	5,65	5,32	16,07				
12	4,73	5,82	5,40	10,80	28,86			
14			6,07	12,68	26,67			
16	4,82	5,90	6,98	9,81	18,48	31,27		
18			8,06	11,48				
20	5,07	6,23	7,40	10,05	17,82	27,88	49,41	64,17
22		10,30	10,13	12,57	30,61	33,78		
25	5,73	6,90	8,06	10,88	18,91	29,63	48,65	63,95
30	6,48	7,81	8,89	12,13	20,44	29,63	48,65	63,84
35	7,40	8,98	8,39	13,23	21,76	31,81	50,40	66,03
40	9,06	11,59	9,22	14,32	23,72	34,11	53,68	68,65
45		11,92	11,92	16,07	26,24	37,50	60,13	73,57
50	11,37	13,23	11,92	17,27	28,31	40,34	62,10	77,07
55				24,05	37,61	45,59	96,31	82,54
60	24,05	24,05	24,60	21,97	36,19	46,13	73,03	88,55
65				42,20	43,40	70,95	108,88	127,58
70			31,92	41,76	47,77	55,10	107,79	103,53
75				57,72	80,57	83,74	141,35	151,08
80			37,61	49,96	68,65	63,52	128,78	122,00
90			72,15	60,78	81,99	97,08	181,26	158,95
100			73,46	68,33	94,02	106,92	209,57	167,37
110				99,81	130,42	143,65		252,86
120				101,01	132,28	144,31	259,86	265,76
130					192,95	175,35		277,46
140					205,42	183,01		292,55
150					221,38	190,55		362,95
160								428,43
180								553,28
200								664,90

KUUSIOMUTTERI

DIN 934 0,72 0,92 1,53 3,00 6,60 9,38 18,09 17,94

MITTATIEDOT SIVULLA 45

ALUSLEVY

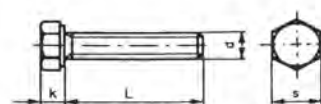
DIN 125 0,59 0,73 1,03 1,72 3,03 5,80 10,70 12,41

MITTATIEDOT SIVULLA 49

KUUSIORUUVI DIN 933-8.8

sinkitty

ISO 4017



	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
AVAINVÄLI								
s	27,00	30,00	32,00	36,00	41,00	46,00	50,00	55,00
KANNAN KORKEUS								
k	12,00	12,50	14,00	15,00	17,00	18,70	21,00	22,50
30	180,16	137,53						
35	203,12	145,18						
40	185,19	138,29		246,52				
45	197,11	148,46		267,18				
50	197,33	144,85	300,96	250,68	764,05	842,11		
55	227,28	163,33	329,93	280,63				
60	210,34	157,97	313,21	276,59	665,66	877,09	1378,22	
65		180,93	363,17	322,61				
70	240,62	178,09	348,63	312,22	731,37	890,43	1599,93	
80	265,76	202,36	385,25	355,08	790,18	970,67	1555,22	1568,55
90	293,20	299,76	432,48	497,42	834,13	1103,94	1891,60	1745,11
100	313,86	333,32	480,03	558,53	871,30	1094,42	1724,12	1818,36
110		483,42						
120		450,95		641,61	1017,13	1212,16		2185,35
130		509,77						
140		527,81		774,00	1606,38	1365,76		3072,50
160		553,61		834,57	2008,36	1533,46		3196,58
180		583,45		944,87				
200		607,83		1019,65				

KUUSIOMUTTERI

DIN 934 25,58 33,53 47,08 59,03 150,39 181,34 300,62 346,64

MITTATIEDOT SIVULLA 45

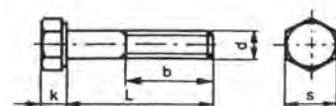
ALUSLEVY

DIN 125 16,25 21,09 25,23 29,97 72,86 82,75 149,55 169,94

MITTATIEDOT SIVULLA 49

KUUSIORUUVI DIN 931-8.8

kuumasinkitty ISO 4014



	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
AVAINVÄLI s	13,00	17,00	19,00	24,00	30,00	36,00	46,00
KANNAN KORK. k	5,30	6,40	7,50	10,00	12,50	15,00	18,70
KIERREPITUUS b							
L ENINTÄÄN 125	22	26	30	38	46	54	66
L ENINTÄÄN 200	28	32	36	44	52	60	72
L YLI 200		45	49	57	65	73	85
40	28,56	38,55					
45	31,69	42,59	56,91				
50	34,41	44,50	61,56				
55	42,38	47,33	66,50	124,02			
60	43,49	50,96	73,46	135,73			
65	48,44	56,01	76,29	142,39	242,29		
70	52,68	58,73	82,55	151,57	262,27		
75	62,87	62,87	84,87	161,56	267,22	450,37	
80	65,80	67,51	89,91	166,51	278,12	463,69	
90	79,01	74,47	102,43	179,83	289,72	498,71	1302,89
100	95,46	84,87	112,42	196,48	328,87	542,00	1348,70
110	101,11	97,38	124,02	219,79	355,52	586,10	1448,60
120	132,20	136,54	129,87	246,43	388,82	625,26	1502,69
130		153,19	153,19	288,81	424,64	699,33	1590,08
140		159,04	202,33	308,79	461,27	755,94	1652,55
150		164,89	225,64	334,73	502,04	804,17	1735,80
160		174,78	236,44	360,46	546,14	849,18	1781,72
180		196,48	258,13	646,85	729,50	928,30	1918,96
200		220,60	279,73	713,45	883,69	1128,10	2018,86
220			349,66	795,90	1061,50	1248,80	2202,02
240			371,26	825,06	1157,17	1640,03	2360,25
260			402,14	886,62	1348,70	1735,80	
280					1448,60	1810,68	
300			472,07	1003,17	1544,37	1885,66	
320						2118,77	
340						2310,30	
360						2310,30	
400						2510,10	

KUUSIOMUTTERI

DIN 934	4,62	9,08	12,34	24,82	48,44	82,50	211,99
----------------	------	------	-------	-------	-------	-------	--------

MITTATIEDOT SIVULLA 45

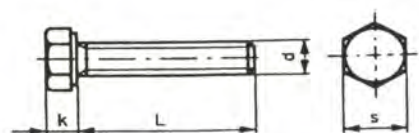
ALUSLEVY

DIN 126	5,03	7,11	9,73	14,21	18,04	30,39	63,63
----------------	------	------	------	-------	-------	-------	-------

MITTATIEDOT SIVULLA 49

KUUSIORUUVI DIN 933-8.8

kuumasinkitty ISO 4017



	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
AVAINVÄLI s	13,00	17,00	19,00	24,00	30,00	36,00	46,00
KANNAN KORK. k	5,30	6,40	7,50	10,00	12,50	15,00	18,70
12							
16	19,68	27,15	43,70				
20	20,89	27,95	40,37				
25	22,40	28,96	41,37	89,91			
30	26,24	32,09	43,70	91,53			
35	30,88	34,01	46,42	94,05			
40	34,01	38,55	50,56	98,19	166,20	343,00	
45	37,54	42,59	56,91	105,76	204,85	348,86	
50	40,77	44,50	61,56	109,89	211,51	372,97	
55		47,33	66,50	124,02	220,60	388,82	
60	51,36	50,96	73,46	135,73	228,16	437,05	1157,17
65			76,29	142,39	242,29	441,19	1202,98
70	91,33	58,73	82,55	151,47	262,27	463,69	1202,98
75			84,87	161,56	267,22		1248,80
80		66,50	89,91	166,51	278,12		1252,93
90					289,72		1302,89
100							1348,70

KUUSIOMUTTERI

DIN 934	4,62	9,08	12,34	24,82	48,44	82,50	211,99
----------------	------	------	-------	-------	-------	-------	--------

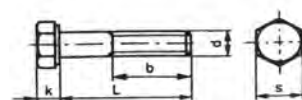
MITTATIEDOT SIVULLA 45

ALUSLEVY

DIN 126	5,03	7,11	9,73	14,21	18,04	30,39	63,63
----------------	------	------	------	-------	-------	-------	-------

MITTATIEDOT SIVULLA 49

KUUSIORUUVI **DIN 931**
ruostumaton A2 **ISO 4014**



	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
AVAINVÄLI s	10,00	13,00	17,00	19,00	24,00	30,00	36,00
KANNAN KORK. k	4,00	5,30	6,40	7,50	10,00	12,50	15,00
KIERREPITUUS b							
L ENINTÄÄN 125	18	22	26	30	38	46	54
L ENINTÄÄN 200	24	28	32	36	44	52	60
L YLI 200			45	49	57	65	73
30	21,60						
35	22,30	36,83					
40	24,22	38,04	82,95				
45	25,73	42,69	92,13	116,45			
50	28,26	45,31	96,47	124,02			
55	39,15	48,14	104,04	143,40	253,09		
60	45,81	54,90	109,99	150,06	265,91		
65	49,35	59,13	113,53	165,50	283,06	514,66	
70	54,19	63,58	123,01	171,55	300,22	527,57	
75		81,44	133,00	193,05	321,71	548,97	1160,50
80	62,26	87,09	139,06	205,86	334,53	561,88	1160,50
90		104,44	158,63	227,36	364,60	591,85	1228,61
100	82,55	118,37	176,29	244,41	398,81	656,24	1319,64
110		126,75	231,59	278,82	467,53	759,17	1467,57
120		137,24	248,75	308,79	497,50	827,69	1592,71
130		167,31	278,72	347,54	574,70	939,40	1758,81
140		184,47	330,29	398,71	639,08	1025,07	1922,69
150		205,86	355,92	501,74	690,34	1072,20	2068,51
160			458,85	630,30	789,14	1278,06	2684,89
180			527,47	853,42	1110,95	1711,28	3026,17
200					1513,99	2058,62	3367,46

KUUSIOMUTTERI

DIN 934	7,38	14,01	28,02	40,62	78,29	162,23	545,57
----------------	------	-------	-------	-------	-------	--------	--------

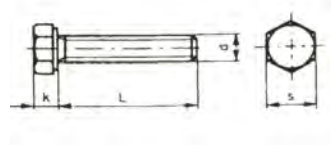
MITTATIEDOT SIVULLA 45

ALUSLEVY

DIN 125	3,69	6,11	14,23	17,26	35,02	53,99	145,42
----------------	------	------	-------	-------	-------	-------	--------

MITTATIEDOT SIVULLA 49

KUUSIORUUVI **DIN 933**
ruostumaton A2 **ISO 4017**



	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
AVAINVÄLI								
s	8,00	10,00	13,00	17,00	19,00	24,00	30,00	36,00
KANNAN KORK.								
k	3,50	4,00	5,30	6,40	7,50	10,00	12,50	15,00
8	13,34	14,87						
10	13,88	14,87	26,57					
12	13,99	14,87	26,57					
16	14,87	15,41	28,31	57,83				
20	15,74	16,07	31,27	58,82	77,40			
25	16,51	17,49	34,44	59,91	79,59	173,93		
30	18,37	20,33	39,03	65,05	87,68	176,56	413,46	
35	21,43	23,72	41,00	72,15	91,50	190,44	413,46	
40	25,80	26,89	44,82	77,18	103,31	213,72	413,46	
45		31,59	50,18	82,65	112,16	223,02	427,45	929,24
50	32,58	34,76	51,93	88,77	126,70	238,76	441,44	1017,57
55		39,79	55,86	97,41	135,34	244,55	501,79	1063,92
60	44,60	51,16	59,47	102,22	143,54	260,19	520,37	1110,49
65			71,17	113,48	162,56	292,76	534,37	1161,55
70		69,75	82,54	120,80	172,40	306,65	562,24	1208,01
80			88,22	148,57	204,43	362,40	631,88	1296,34
100			125,50	171,85	227,61	404,27	696,93	1477,49

KUUSIOMUTTERI

DIN 934	5,26	7,38	14,01	28,02	40,62	78,29	162,23	545,57
----------------	------	------	-------	-------	-------	-------	--------	--------

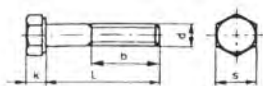
MITTATIEDOT SIVULLA 45

ALUSLEVY

DIN 125	1,72	3,69	6,11	14,23	17,26	35,02	53,99	145,42
----------------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	--------

MITTATIEDOT SIVULLA 49

KUUSIORUUVI DIN 931
haponkestävä A4 ISO 4014



	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
AVAINVÄLI s	8,00	10,00	13,00	17,00	19,00	24,00	30,00	36,00
KANN. KORK. k	3,50	4,00	5,30	6,40	7,50	10,00	12,50	15,00
KIERREPITUUS b								
L ENINT. 125	16	18	22	26	30	38	46	54
L ENINT. 200	22	24	28	32	36	44	52	60
L YLI 200				45	49	57	65	73
30	26,35	27,22						
35	29,52	30,39	55,54					
40	32,47	33,67	56,74	97,62				
45	38,15	38,15	60,24	108,88	171,09			
50	41,76	41,76	64,61	113,04	171,09			
55		53,24	70,29	125,50	171,53	319,33		
60	48,76	58,38	74,67	130,20	183,77	337,81		
65		58,92	91,39	142,56	193,50	394,98	692,23	
70		60,67	105,06	146,93	204,98	418,92	692,23	
75		79,59	118,94	167,26	239,31	466,26	748,09	
80		79,59	122,11	171,42	239,52	467,13	766,57	1853,78
85				223,02	269,48	566,84	817,73	
90		95,44	156,55	228,70	274,07	513,71	840,91	1909,53
100		95,44	166,72	231,44	333,43	558,64	910,65	2053,62
110		250,89	260,19	301,73	396,73	694,96	1026,75	2225,47
120		302,06	315,94	343,05	435,43	707,75	1082,62	2388,14
130			394,87	436,41	564,87	809,42	1104,81	2959,57
140			543,88	599,09	831,72	840,91	1208,01	3154,82
150			650,47	915,25	975,70	952,52	1389,27	3256,93
160			757,38	990,57	1040,75	1515,53	1691,21	3716,95
180			989,69	1486,78	1616,88	1714,39	1867,77	4074,77
200				1779,55	1969,99	2267,34	3205,87	4641,49
220					2062,91	2466,20	3361,11	4785,58
240						2631,60	3594,30	4976,13
260						2823,03	3830,32	5203,74
300						3150,12	4265,21	5691,53

KUUSIOMUTTERI

DIN 934	6,75	8,77	16,36	31,67	56,39	94,77	186,37	610,44
----------------	------	------	-------	-------	-------	-------	--------	--------

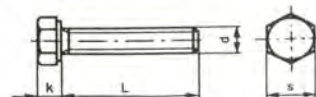
MITTATIEDOT SIVULLA 45

ALUSLEVY

DIN 125	2,53	5,62	9,44	18,06	27,65	50,86	75,58	152,38
----------------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	--------

MITTATIEDOT SIVULLA 49

KUUSIORUUVI **DIN 933**
haponkestävä A4 **ISO 4017**



	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
AVAINVÄLI								
s	8,00	10,00	13,00	17,00	19,00	24,00	30,00	36,00
KANNAN KORK.								
k	3,50	4,00	5,30	6,40	7,50	10,00	12,50	15,00
8	14,65	17,16						
10	14,98	17,60	35,20					
12	16,51	18,04	40,45					
14	18,91	26,35	48,32					
16	16,73	18,69	33,89	73,46				
18	18,15	27,44	51,05	76,53				
20	15,85	19,35	36,51	72,15	107,35			
22	20,44	27,44	44,71	76,53				
25	18,04	21,54	40,45	69,09	112,16	278,77		
30	20,22	25,03	42,64	79,15	113,37	254,28	490,86	
35	26,89	27,22	46,13	84,51	118,51	232,64	494,35	
40	29,52	30,83	50,62	90,19	128,45	248,93	506,27	1440,32
45	31,70	36,95	58,49	112,16	143,98	267,84	534,26	1528,54
50	33,89	39,68	59,47	119,60	172,51	284,13	543,55	1593,70
55		48,32	75,54	125,94	195,14	302,60	548,25	1626,17
60		48,32	79,81	141,24	201,81	322,83	554,26	1644,32
65		56,74	102,00	162,78	218,32	413,46	580,72	1765,55
70		56,74	102,00	175,90	224,22	432,04	603,57	1831,47
80		63,41	112,16	199,73	268,50	497,09	617,89	1993,16
90		136,00	162,78	213,72	320,53	520,37	1017,46	2323,10
100		158,30	207,17	235,04	366,99	566,84	1068,62	2532,12
110		292,66	380,99	501,79	641,17	1059,33	1812,02	3071,08
120		394,87	481,67	534,26	706,22	1351,99	2021,04	3275,62
130			518,52	715,84	1189,43	1742,27	2332,39	3545,10
140			554,15	791,71	1393,86	1951,40	2508,94	3809,88
150				825,16	1672,63	2207,87	2783,12	4093,24

KUUSIOMUTTERI

DIN 934	6,75	8,77	16,36	31,67	56,39	94,77	186,37	610,44
MITTATIEDOT SIVULLA 45								

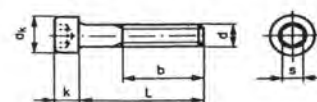
ALUSLEVY

DIN 125	2,53	5,62	9,44	18,06	27,65	50,86	75,58	152,38
MITTATIEDOT SIVULLA 49								

KUUSIOKOLORUUVI DIN 912-8.8

sinkitty

ISO 4762



	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
KANNAN HALK.								
dk	8,50	10,00	13,00	16,00	18,00	24,00	30,00	36,00
KANNAN KORK.								
k	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	16,00	20,00	24,00
AVAINVÄLI								
s	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	14,00	17,00	19,00
10	7,64	7,23	21,10					
12	8,01	7,23	21,10					
16	8,14	7,23	11,70	32,69	52,47			
20	8,23	7,56	12,90	22,30	49,63			
25	9,14	8,14	13,34	23,39	39,57	106,15		
30	10,93	8,89	14,54	24,71	42,64	98,28		
35	11,59	10,39	15,63	30,28	44,49	100,58		
40	13,23	11,59	18,15	32,36	47,56	101,45	215,91	
45	18,04	15,74	20,01	34,66	51,05	111,62	241,93	
50	24,38	16,07	21,32	37,28	54,55	115,99	235,81	
55		20,88	24,71	56,96	65,48	134,58		
60	27,66	27,22	26,67	44,06	67,12	130,64	247,61	646,64
70		35,53	44,06	58,49	73,57	157,53	280,63	746,89
75			56,74					
80		38,70	56,74	66,91	86,69	176,34	299,65	732,68
90		59,03	64,72	77,95	98,50	198,86	341,52	806,80
100		59,03	73,25	89,53	108,23	212,41	359,01	774,44
110			90,74	104,07	133,15	277,79	444,72	1020,85
120			112,27	133,15	167,70	296,81	485,83	969,80
140				201,04	220,17	348,08	643,69	1126,78
160				291,34	311,79	494,03	726,77	1289,78
180							928,15	1517,06

KUUSIOMUTTERI

DIN 934	0,92	1,53	3,00	6,60	9,38	17,94	33,53	59,03
----------------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------

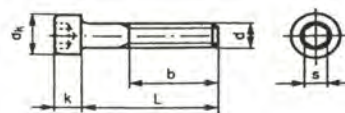
MITTATIEDOT SIVULLA 45

ALUSLEVY

DIN 125	0,73	1,03	1,72	3,03	5,80	12,41	21,09	29,97
----------------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------

MITTATIEDOT SIVULLA 49

KUUSIOKOLORUUVI DIN 912
 ruostumaton A2 ISO 4762



	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
KANNAN HALK.								
dk	5,50	7,00	8,50	10,00	13,00	16,00	18,00	24,00
KANNAN KORK.								
k	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	16,00
AVAINVÄLI								
s	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	14,00
6	12,11	13,52						
8	12,82	12,82	18,87	24,82				
10	13,32	13,32	19,58	25,73				
12	14,94	14,94	20,59	26,84	34,31			
16	16,35	16,35	20,69	27,55	38,15	68,62		
20	20,08	20,08	20,89	28,46	39,86	69,43	98,69	
25	20,49	20,49	21,90	30,07	41,27	70,74	107,17	
30	21,60	27,55	23,61	32,09	45,11	72,15	110,20	347,34
35		30,07	28,15	35,82	53,69	81,64	113,93	347,34
40		35,02	32,59	37,34	56,21	84,16	133,81	355,92
45			36,33	44,10	65,49	96,78	137,24	381,65
50			40,06	47,13	73,16	106,56	152,38	415,96
55				59,64	77,20	112,72	174,68	
60			57,02	64,28	79,62	116,05	187,50	484,68
70				77,20	94,35	129,57	205,86	600,43
80				98,59	107,17	167,31	227,26	630,50
90					124,32	199,30	244,41	723,54
100					141,48	218,68	265,91	853,42
120						261,57	381,65	1110,85

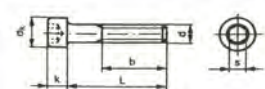
KUUSIOMUTTERI

DIN 934	3,65	4,21	5,26	7,38	14,01	28,02	40,62	78,29
MITTATIEDOT SIVULLA 45								

ALUSLEVY

DIN 125	1,19	1,42	1,72	3,69	6,11	14,23	17,26	35,02
MITTATIEDOT SIVULLA 49								

KUUSIOKOLORUUVI DIN 912
haponkestävä A4 ISO 4762



	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
KANNAN HALK.								
dk	5,50	7,00	8,50	10,00	13,00	16,00	18,00	24,00
KANNAN KORK.								
k	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	16,00
AVAINVÄLI								
s	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	14,00
5	16,25							
6	16,25	17,16						
8	16,45	17,96	22,60	36,03				
10	17,16	18,16	23,21	36,93				
12	17,66	20,99	25,73	38,55	56,41			
16	20,69	23,11	26,44	40,06	56,71	81,44		
20	23,71	25,63	27,75	40,97	57,92	84,16	107,17	
25	24,93	27,15	30,37	42,48	58,83	86,99	114,03	
30	25,73	30,07	31,79	43,59	60,75	90,52	124,32	315,66
35		32,70	35,52	45,51	63,27	96,78	135,63	347,34
40		38,45	43,49	48,64	66,40	102,83	160,55	364,50
45		42,08	45,41	53,28	68,62	108,38	177,00	394,57
50		46,32	51,06	56,21	77,20	119,38	185,38	406,68
55			70,54	84,36	90,01	124,32	193,95	415,96
60		85,78	92,64	92,64	101,92	137,24	201,62	433,22
65				98,69	137,24	154,40	215,35	
70			98,59	107,77	153,69	175,79	227,76	531,81
80			105,76	122,81	167,31	192,84	240,17	604,77
90				167,21	197,28	235,93	265,91	827,69
100				188,71	218,68	248,75	313,03	1029,31
110				484,58	510,42	548,97	1119,32	1698,36
120				591,85	613,35	647,66	1213,78	1929,96
130				729,09	996,41	1033,45	1393,91	2573,28
140				801,95	1320,65	1315,50	1591,09	2883,48
150				999,34	1339,72	1392,29	1874,15	3096,51
160				1209,44				

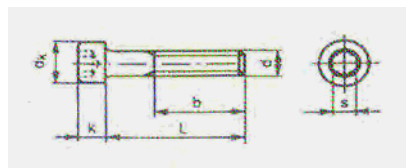
KUUSIOMUTTERI

DIN 934	4,64	5,62	6,75	8,77	16,36	31,67	56,39	94,77
MITTATIEDOT SIVULLA 45								

ALUSLEVY

DIN 125	1,59	1,80	2,53	5,62	9,44	18,06	27,65	50,86
MITTATIEDOT SIVULLA 49								

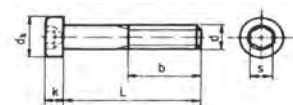
KUUSIOKOLORUUVI DIN 912-12.9
ISO 4762



	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
KANNAN HALK.								
dk	7,00	8,50	10,00	13,00	16,00	18,00	24,00	30,00
KANNAN KORK.								
k	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	16,00	20,00
AVAINVÄLI								
s	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	14,00	17,00
10	15,14	15,44	21,19	35,12				
12	15,14	15,44	14,43	35,12				
16	15,54	15,94	14,43	18,67	52,07			
20	16,55	16,85	14,94	18,67	32,29	79,32		
25	22,40	17,46	15,74	19,78	33,00	46,62		
30	24,22	18,27	16,95	22,20	34,41	48,84	125,03	491,65
35	25,83	19,58	18,57	24,72	39,96	53,69	144,10	501,33
40	28,66	23,51	19,38	24,62	42,59	55,40	148,44	508,60
45	49,65	37,94	21,29	29,26	45,71	62,36	152,18	520,71
50	49,65	37,94	21,49	29,37	46,92	64,99	156,52	532,82
55		43,49	44,50	32,39	51,26	72,05	161,66	544,93
60	61,46	48,24	48,44	34,21	51,26	79,92	161,66	557,04
65			57,82	59,13	64,58	83,35	181,64	581,26
70	90,42	75,68	67,11	64,58	64,58	83,35	181,64	581,26
75			83,76	86,89	101,72	108,18	201,93	605,48
80		127,25	89,41	86,89	101,72	108,18	201,93	605,48
90			126,24	107,47	144,00	153,59	221,20	617,59
100		149,55	132,20	124,12	148,95	171,45	221,20	617,59
110			206,37	170,74	224,03	246,23	269,24	666,02
120		251,47	223,42	198,60	243,30	273,07	269,24	666,02
130						311,22	330,59	712,04
140						336,65	484,38	920,32
150						435,94	566,73	1020,83
160						641,60	690,24	1104,39
180						664,81	786,31	1217,01
200						697,51	913,06	1465,25
220						875,22	979,66	1620,26
240						1085,12	1158,58	1771,63
260						1212,37	1307,83	1973,85
280						1413,28	1534,98	2143,39
300						1457,99	1607,54	2337,14

KUUSIOKOLORUUVI DIN 7984-8.8

matala lieriökanta

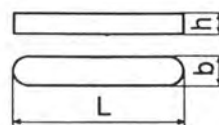


	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
KANNAN HALK. dk	8,5	10,0	13,0	16,0	18,0	24,0	30,0
KANNAN KORK. k	3,5	4,0	5,0	6,5	8,0	10,0	12,5
AVAINVÄLI s	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0
KIERREPITUUS b	16,0	18,0	22,0	26,0	30,0	38,0	46,0
10	13,67	13,70					
12	13,12	13,10	28,40				
16	14,21	14,20	18,00	36,60			
20	15,85	15,90	18,60	36,10	56,30		
25	17,49	16,90	19,70	39,90	50,80	180,40	
30	25,69	21,90	24,10	43,70	64,00	147,60	950,00
35	29,52	26,20	33,30	50,80	79,80	157,40	1013,40
40	31,70	27,90	35,50	56,80	85,30	167,30	731,40
45		48,10	44,80	64,50	90,20	212,10	
50	43,18	40,40	41,50	73,20	101,70	216,50	851,60
60			55,80	125,70	160,20	286,40	1028,70
70				118,10	209,90	394,70	1178,50
80				159,60	308,80	451,00	1279,10

KIILA DIN 6885 ISO R773

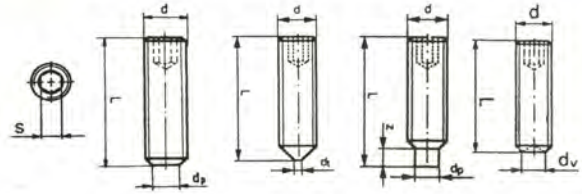
malli A (pyöreäpäinen)

malli B (tasapäinen)



LEVEYS b	4	5	6	8	10	12	14	16
KORK. h	4	5	6	7	8	8	9	10
12	48,54	47,88						
14	45,37	45,70						
16	45,70	46,57	54,44					
18	45,70	46,57	54,44					
20	47,66	48,32	55,97	84,83	106,26			
22	47,66	48,32	55,97	84,83	106,26			
25	48,98	50,73	59,47	90,52	114,79	132,72		
28	48,98	50,73	59,47	90,52	114,79	122,66		
30	50,73	52,26	61,88	93,91	119,82	139,71		
32	50,73	52,26	61,88	93,91	119,82	139,71	164,20	
36	51,82	53,79	64,06	97,30	123,97	146,05	171,85	
40	53,35	54,88	65,81	100,58	129,44	152,40	180,16	275,05
45			68,65	104,73	135,78	157,42	189,35	288,83
50			71,72	109,10	142,01	167,48	199,62	302,17
56				112,38	155,46	178,20	211,87	333,87
63				124,41	168,14	194,16	230,23	354,20
70					180,60	204,00	242,70	362,95
80					196,34	222,58	273,31	397,50
90						237,01	304,79	439,48
100						256,03	333,87	475,99

**KUUSIOKOLOPIDÄTIN-
RUUVIT 45H**
DIN 913, 914, 915, 916
ISO 4026, 4027, 4028, 4029



	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
AVAINVÄLI s	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
DIN 913 dp MAX	2,00	2,50	3,50	4,00	5,50	7,00	8,50
DIN 914 dt MAX				1,50	2,00	2,50	3,00
DIN 915 dp MAX	2,00	2,50	3,50	4,00	5,50	7,00	8,50
z (LYHYT)	0,75-1,00	1,00-1,25	1,25-1,50	1,50-1,75	2,00-2,25	2,50-2,75	3,00-3,25
z (PITKÄ)	1,50-1,75	2,00-2,25	2,50-2,75	3,00-3,25	4,00-4,25	5,00-5,30	6,00-6,30
DIN 916 dv	1,40	2,00	2,50	3,00	5,00	6,00	8,00
4	8,77	11,89					
5	8,94	8,71	10,24				
6	9,10	8,83	9,77	10,83			
8	9,42	9,07	10,12	10,48	15,42	34,14	
10	9,75	9,42	10,36	11,18	14,36	25,19	60,40
12	10,40	10,01	11,07	12,13	15,89	24,37	41,56
16	12,36	12,83	11,77	13,30	18,25	27,67	46,39
20	18,37	17,78	16,95	15,42	20,84	33,20	53,10
25	25,43	19,19	22,49	25,08	38,15	51,68	62,28
30	37,44	24,61	28,84	28,14	43,09	63,93	74,99
35				37,56	54,16	68,76	88,42
40				39,91	57,57	72,40	91,71
50				59,81	64,63	95,72	127,03
60						108,90	167,89

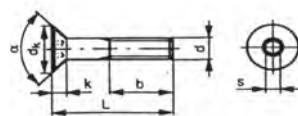
KUUSIOKOLOAVAIN DIN 911 ISO 2936



HINNAT PER 1 KPL

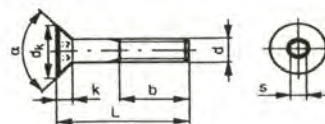
TAIVUT.	PITUUS	PITUUS	AVAINVÄLI		
PIT. L2	LYH. L1	PITK. L1	s	LYHYT	PITKÄ
14	45	90	1,5	0,34	
16	50	100	2,0	0,42	
18	56	112	2,5	0,42	0,63
20	63	126	3,0	0,46	0,80
25	70	140	4,0	0,50	0,88
28	80	160	5,0	0,63	1,26
32	90	180	6,0	0,84	1,64
34	95	190	7,0	1,39	2,31
36	100	200	8,0	1,56	2,78
40	112	224	10,0	2,40	4,33
45	125	250	12,0	3,28	5,97
56	140	280	14,0	5,21	8,91
63	160	320	17,0		13,96

KUUSIOKOLORUUVI DIN 7991-8.8 ISO 10642



	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
KIERREPITUUS								(52,0)
b	14,0	16,0	18,0	22,0	26,0	30,0	38,0	46,0
KANNAN HALKAIS.								
dk	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	24,0	30,0	36,0
KANNAN KORK.								
k	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7,5	8,5
AVAINVÄLI								
s	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
8	15,54	15,34						
10	15,04	15,04	17,96	44,00				
12	15,04	15,24	15,04	27,04				
16	15,54	15,94	15,64	21,19	75,89			
20	15,64	17,05	16,35	19,58	39,66			
25	17,76	18,97	19,07	21,80	41,07	90,92		
30	19,88	20,38	19,27	22,81	44,30	84,67	131,99	680,15
35	26,34	25,63	19,98	27,04	47,73	80,93	134,72	509,31
40	29,37	27,35	26,24	27,85	48,74	86,79	136,84	540,69
45		29,67	27,25	33,91	59,54	93,45	151,67	
50		32,80	31,28	38,35	79,52	94,45	153,69	555,52
55					87,19	106,77		
60		42,48	36,63	57,52	101,32	109,99	180,03	625,26
70			47,93	60,55	153,79	158,53	203,84	666,02
80			90,42	74,78	185,88	195,97	243,10	700,64
90				91,43	224,03	207,48	279,73	889,85
100				111,41	266,41	239,77	308,79	967,75
110					328,77	284,57		
120					409,91	343,31	676,12	1058,27
140							921,13	1267,77
160							1103,38	1643,87
180								1819,05
200								1976,58

KUUSIOKOLORUUVI DIN 7991 ISO 10642
ruostumaton A2



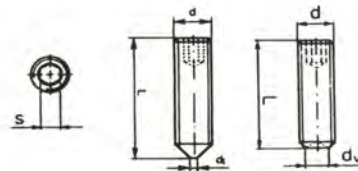
	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
KIERREPIT. b	12,0	14,0	16,0	18,0	22,0	26,0	30,0	38,0
KANNAN HALK. dk	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	24,0	30,0
KANNAN KORK. k	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7,5
AVAINVÄLI s	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
8	9,79	11,60	12,90					
10	9,99	12,00	14,10	16,30				
12	12,01	13,50	16,20	18,20	43,10			
16	13,72	15,00	17,20	19,70	44,60			
20	16,15	17,20	18,20	21,90	45,40	66,60	103,80	
25	19,98	22,00	22,60	26,50	47,20	69,30	106,80	
30		24,10	25,70	31,20	50,10	76,90	116,30	313,10
35		27,00	30,30	33,90	54,00	82,40	122,80	325,90
40		31,30	34,00	37,80	58,50	85,80	138,00	338,80
45					64,50	94,40	155,70	433,10
50			39,10	43,10	73,00	105,10	167,30	453,70
55					87,10	112,80	180,10	519,00
60				81,90	91,70	140,90	194,70	536,00
70				107,20	116,30	160,70	210,20	566,10
80				120,10	160,90	184,50	300,20	654,00

KUUSIOKOLOPIDÄTINRUUVI

DIN 914 ISO 4027

DIN 916 ISO 4029

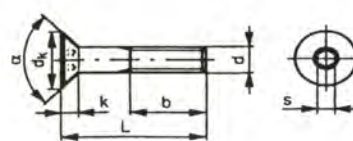
haponkestävä A4



	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
AVAINVÄLI s	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
DIN 914 dt MAX				1,50	2,00	2,50	3,00
DIN 916 dv	1,40	2,00	2,50	3,00	5,00	6,00	8,00
3	39,66						
4	30,98	38,20					
5	30,17	31,00	40,90				
6	30,98	32,10	34,00	47,70			
8	32,09	32,90	35,50	42,30	60,00		
10	35,12	37,00	38,00	44,60	54,80	98,70	
12	40,77	41,20	46,10	48,40	61,00	90,10	201,60
16	57,42	58,10	58,70	62,00	74,80	111,30	175,80
20	83,05	84,50	87,60	94,40	102,00	134,40	218,70
25		98,70	102,90	110,20	114,00	155,10	248,80
30		120,10	126,60	133,00	137,20	181,10	278,70
35			158,60	167,30	171,60	211,30	321,60
40			167,30	175,80	184,40	240,20	364,50
45				223,00	235,90	304,60	441,80
50				234,20	240,20	321,70	506,10

KUUSIOKOLORUUVI DIN 7991 ISO 10642

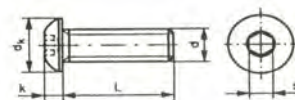
haponkestävä A4



	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
KIERREPITUUS								
b	12,0	14,0	16,0	18,0	22,0	26,0	30,0	38,0
KANNAN HALK.								
dk	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	24,0	30,0
KANNAN KORK.								
k	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7,5
AVAINVÄLI								
s	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
6	18,84	20,96						
8	18,95	21,07	30,02					
10	19,54	22,02	31,91	36,73				
12	21,07	23,08	32,49	37,09	56,04			
16	22,13	24,02	33,08	38,85	59,81	95,13		
20	25,55	26,96	33,32	40,03	62,04	105,02	150,11	
25	27,08	28,26	33,67	41,79	63,22	115,14	172,95	
30		32,49	36,61	45,56	64,99	121,97	179,42	505,30
35		35,08	39,09	51,21	68,40	130,09	185,19	520,37
40		43,68	48,27	55,57	72,64	141,16	192,96	535,33
45				78,41	85,36	152,58	215,10	610,44
50			72,88	80,06	89,95	158,23	222,28	675,54
55					115,02	186,96	287,62	705,45
60				101,13	130,09	195,08	295,39	720,52
70				145,75	165,65	245,12	330,24	855,55
80				250,18	295,27	310,22	380,27	1596,09
90						440,67	525,32	1816,24
100					405,23	495,30	750,54	2271,63
110						1025,68	1511,08	2992,15
120								3292,36
140								3592,58

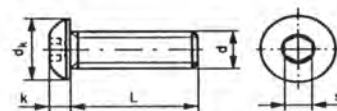
KUUSIOKOLORUUVI ISO 7380-10.9

sinkitty



		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
KIERREPITUUS	b	18	20	22	24	28	32	36
KANNAN KORK.	k	1,65	2,20	2,75	3,30	4,40	5,50	6,60
KANNAN HALK.	dk	5,5	7,5	9,5	10,5	14	18,00	21,00
AVAINVÄLI	s	2	2,5	3	4	5	6	8
	5	22,30						
	6	21,00	20,20	22,10	28,20			
	8	15,80	15,60	16,30	19,10	41,50		
	10	16,10	16,00	16,90	19,30	30,20		
	12	16,60	16,30	17,70	20,40	29,20	90,60	
	16	17,70	17,70	21,00	21,50	29,00	71,50	100,60
	20	19,10	18,60	21,30	21,90	27,70	53,80	109,30
	25	29,60	21,30	22,10	25,30	29,90	58,80	104,90
	30		23,60	24,20	26,90	31,50	61,10	117,50
	35		26,10	29,20	29,40	35,20	65,00	130,20
	40		27,80	30,40	32,50	37,80	68,40	142,70
	45			36,50	36,30	52,50	85,70	151,10
	50				47,10	59,90	94,90	163,70
	55				67,30	75,70	105,20	167,80
	60				79,70	76,20	119,80	180,50

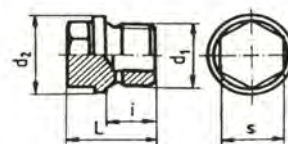
KUUSIOKOLORUUVI ISO 7380
 ruostumaton



		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
KIERREPITUUS	b	18	20	22	24	28	32	36
KANNAN KORK.	k	1,65	2,20	2,75	3,30	4,40	5,50	6,60
KANNAN HALK.	dk	5,5	7,5	9,5	10,5	14	18,00	21,00
AVAINVÄLI	s	2	2,5	3	4	5	6	8
	5	18,40						
	6	17,60	17,60					
	8	17,60	17,60	18,00	28,00			
	10	18,40	17,60	19,20	29,20	79,20		
	12	18,40	18,00	19,20	30,00	80,00		
	14	20,00	20,00	20,80	31,60	-		
	16	20,00	20,00	21,60	33,20	93,60	164,00	180,00
	20	22,80	22,80	22,00	36,40	104,50	168,00	172,00
	25	24,40	24,80	26,00	41,60	112,80	192,00	196,00
	30	26,00	28,80	28,00	48,00	130,40	216,00	216,00
	35			31,20	51,20	117,60	184,00	224,00
	40			32,40	57,60	127,20	196,00	224,00
	45				59,20	143,20	228,00	248,00
	50				64,80	142,40	248,00	272,00
	60					164,50	283,00	

KUUSIOTULPPA DIN 910

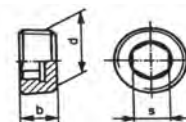
teräs



d2	i	L	s		
14,0	8,0	17,0	11,0	M 10 X 1	94,86
17,0	12,0	21,0	14,0	M 12 X 1,5	121,40
19,0	12,0	21,0	14,0	M 14 X 1,5	143,30
21,0	12,0	21,0	17,0	M 16 X 1,5	146,32
23,0	12,0	24,0	17,0	M 18 X 1,5	155,41
25,0	14,0	26,0	19,0	M 20 X 1,5	183,66
27,0	14,0	26,0	19,0	M 22 X 1,5	219,99
29,0	14,0	27,0	22,0	M 24 X 1,5	266,41
36,0	16,0	30,0	24,0	M 30 X 1,5	540,89
42,0	16,0	32,0	27,0	M 36 X 1,5	802,26
49,0	16,0	33,0	30,0	M 42 X 1,5	1054,54
14,0	8,0	17,0	11,0	R 1/8	91,83
18,0	12,0	21,0	14,0	R 1/4	106,97
22,0	12,0	21,0	17,0	R 3/8	140,27
26,0	14,0	26,0	19,0	R 1/2	172,56
28,0	14,0	26,0	19,0	R 5/8	503,55
32,0	16,0	30,0	24,0	R 3/4	306,77
39,0	16,0	32,0	27,0	R 1	367,32
49,0	16,0	33,0	30,0	R 1 1/4	1008,12
55,0	16,0	33,0	30,0	R 1 1/2	1238,20

KUUSIOKOLOTULPPA DIN 906

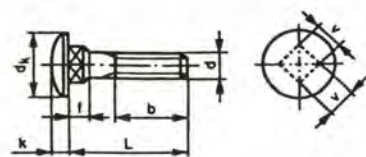
teräs, haponkestävä A 4



b	s	t		TERÄS	HAPONK.
				ST	A4
8,0	5,0	5,0	M 10 X 1	39,36	949,59
10,0	6,0	5,0	M 12 X 1,5	44,40	1225,59
10,0	7,0	7,0	M 14 X 1,5	55,00	1349,71
10,0	8,0	7,0	M 16 X 1,5	61,56	1457,18
10,0	8,0	7,0	M 18 X 1,5	65,59	1595,43
10,0	10,0	7,0	M 20 X 1,5	77,70	1718,04
10,0	10,0	9,0	M 22 X 1,5	89,81	1902,21
12,0	12,0	9,0	M 24 X 1,5	105,45	3221,14
12,0	17,0	9,0	M 30 X 1,5	183,66	4755,01
15,0	19,0	9,0	M 36 X 1,5	559,56	
18,0	22,0	14,0	M 42 X 1,5	770,97	
8,0	5,0	5,0	R 1/8"	39,36	877,44
10,0	8,0	7,0	R 1/4"	53,48	1088,85
10,0	8,0	7,0	R 3/8"	65,59	1265,45
10,0	10,0	7,0	R 1/2"	88,80	1672,13
12,0	12,0	9,0	R 5/8"	108,99	
12,0	12,0	9,0	R 3/4"	157,93	3067,75
12,0	17,0	9,0	R 1"	183,66	4601,62
18,0	22,0	14,0	R 1 1/4"	886,01	11350,67
20,0	24,0	15,0	R 1 1/2"	1105,00	18406,49

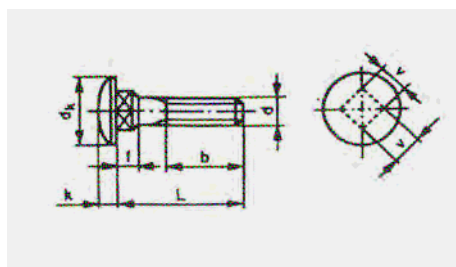
LUKKORUUVI DIN 603

sinkitty, pintakäsitlemätön 8.8



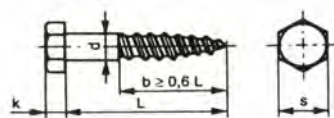
	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 16
SINKITTY							ST 8.8
NELIÖLUKITUS v	5,48	6,48	8,58	10,58	12,70	16,70	16,70
KANNAN KORK. k	3,30	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95	8,95
KANNAN HALK. dk	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65	38,80	38,80
KIERREPITUUS							
L ENINTÄÄN 125	16	18	22	26	30	38	38
L ENINTÄÄN 200	22	24	28	32	36	44	44
L YLI 200			41	45	49	57	57
16	7,10	8,23	14,53				
20	7,55	9,06	14,83	23,92			
25	7,77	9,22	16,55	24,42			
30	8,52	9,38	16,35	25,83	55,00		
35	8,88	10,01	17,16	26,44	58,63		
40	9,32	10,90	18,47	27,95	60,85		380,64
45	9,77	11,81	19,38	29,26	66,70		397,19
50	9,99	12,21	20,69	30,88	67,91		413,74
55	10,66	13,32	21,49	32,09	70,03		430,29
60	10,66	14,13	24,12	33,81	71,24	172,96	446,84
65		17,36	25,63	37,94	75,28		
70		17,76	26,94	38,75	78,01	172,26	463,39
75		18,97	28,46	44,91	81,84		
80		21,80	31,18	43,29	83,66	177,71	479,94
90		39,26	33,60	48,24	89,41		
100		39,76	43,29	53,79	95,16	197,99	
110		50,36	44,50	57,02	109,79		
120		50,96	75,89	107,37	112,82	219,38	
130		72,15	79,32	117,87	116,45	252,48	
140		72,86	80,43	123,52	120,19	250,47	
150		111,31	120,29	131,59	128,16		
160			121,10	152,58	130,88	272,97	
180			138,86	194,56	142,09	303,04	
200			154,19	211,51	156,11	472,07	
220					169,03	540,19	
240					181,04	531,81	
260					195,97	578,53	
280					209,49	588,93	
300					227,46	621,12	

LUKKORUUVI DIN 603
haponkestävä A4



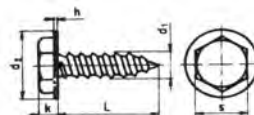
	M 6	M 8	M 10	M 12
NELIÖLUKITUS v	6,48	8,58	10,58	12,70
KANNAN KORKEUS k	3,88	4,88	5,38	6,95
KANNAN HALK. dk	16,55	20,65	24,65	30,65
KIERREPITUUS				
L ENINTÄÄN 125	18	22	26	30
L ENINTÄÄN 200	24	28	32	36
L YLI 200		41	45	49
16	55,97	108,72		
20	57,18	113,02		
25	60,95	117,19	251,61	
30	63,91	125,80	257,26	953,83
35	68,22	132,13	297,36	825,74
40	75,62	135,63	334,09	856,68
45	82,75	140,47		
50	89,88	150,02	409,84	995,00
55	93,38	187,29		
60	97,68	212,19	429,89	1080,84
65		234,52		
70	131,59	248,38	463,26	1138,03
75	223,08	251,61		
80	231,29	260,89	506,72	1307,83
90	257,39	285,92	520,44	1319,80
100	281,34	337,45	525,02	1426,64
110		486,13	996,21	2017,45
120	423,16	526,09	897,85	2119,30
130			1468,48	2357,19
140			1556,61	2732,18
150			1747,54	2821,52

KANSIRUUVI DIN 571
sinkitty, kuumasinkitty



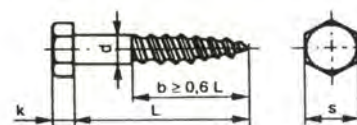
	6	8	8	10	12	16	20
	SINKITTY		KUUMASINKITTY				
AVAINVÄLI s	10,0	13,0	13,0	17,0	19,0	24,0	30,0
KANNAN KORK. k	4,0	5,5	5,5	7,0	8,0	10,0	13,0
25	7,14	11,81					
30	8,83	12,11		27,35			
35	8,96	12,41		29,57			
40	9,84	12,82	21,90	32,09			
45	10,09	13,93		34,51			
50	10,39	15,54	24,52	36,83	59,13		
55	11,10	15,64		37,44			
60	12,51	15,94	27,04	39,15	66,80	194,86	
65	14,13	16,65	28,96	40,77	70,84		
70	14,83	17,76	31,89	40,97	73,77		
75	16,05	18,97	32,59	41,58	74,68		
80	16,55	21,39	33,81	44,10	75,89	194,36	
90	18,27	25,03		46,52	82,95		
100	19,68	26,44	40,47	50,96	86,08	255,81	382,46
110	32,70	31,18		64,79	93,95		
120	34,41	31,99	65,19	72,46	107,37	337,45	414,75
130		37,64		87,59	112,22		
140		38,85		111,71	122,31	349,76	
150		43,09		136,74	180,63		
160		45,21		159,64	194,16	369,44	491,95
180				188,20	283,67		
200				199,81	371,36		607,50
240							847,16
300							875,12

KUUSIOKANTA LAIPPARUUVI
"PATTERIRUUVI" sinkitty



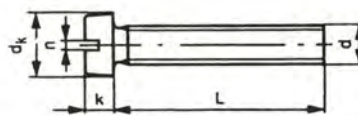
PITUUS		25	32	38	50
HALKAISIJA d1	6,30				
AVAINVÄLI s	10 (3/8)				
KANNAN KORKEUS k	5,50				
LAIPAN HALKAISIJA d2	13,00				
		21,29	22,91	24,32	32,19

KANSIRUUVI DIN 571
haponkestävä A4



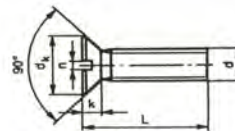
	6	8	10	12	16
AVAINVÄLI s	10,0	13,0	17,0	19,0	24,0
KANNAN KORKEUS k	4,0	5,5	7,0	8,0	10,0
25	60,82				
30	62,83	125,80			
35	73,60	131,59			
40	77,23	138,45	251,61		
45	82,21	148,01	260,89		
50	86,65	157,42	263,05	543,31	
55	91,76	164,42	291,97	555,69	
60	96,07	170,74	315,12	560,00	
65	99,43	186,62	348,89		
70	120,15	200,08	377,41	577,62	
75	127,55	219,05	411,72		
80	151,37	234,39	480,34	600,90	3029,53
90	202,90	279,86	564,44	723,21	3265,27
100	231,16	352,25	624,72	751,33	3504,23
110	339,47	376,34	659,97	812,01	
120	383,06	478,73	754,15	860,72	3986,86
130				1022,45	
140				1088,78	4468,42
150				1180,28	
160				1261,54	4996,79
180					5381,07

URARUUVI DIN 84
sinkitty ISO 1207



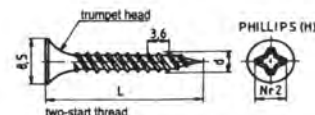
	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
KANNAN HALK. d	5,50	7,00	8,50	10,00	13,00	16,00	18,00
KANNAN KORK. k	2,00	2,60	3,30	3,90	5,00	6,00	7,00
URAN LEVEYS n	0,80	1,20	1,20	1,60	2,00	2,50	3,00
4	1,67						
5	1,61	2,37					
6	1,46	2,17	4,04				
8	1,51	2,02	2,83	4,44			
10	1,56	2,02	3,03	4,24	12,82		
12	1,67	2,12	3,18	4,34	9,74		
16	1,77	2,37	3,43	4,64	9,79	23,01	
20	2,07	2,78	3,68	5,10	10,70	21,80	115,44
25	2,37	3,08	4,09	5,60	11,50	22,30	110,40
30	2,78	3,48	4,74	6,36	11,71	26,34	116,45
35	3,53	3,99	5,40	7,16	15,24	31,08	138,45
40	3,78	4,24	5,75	7,57	14,73	28,56	119,99
45	6,81	5,30	6,51	8,98	19,48		
50	8,02	6,16	7,06	8,78	17,66	32,59	155,81
55							
60	10,49	7,67	8,27	10,80	24,22	37,64	173,37
70	29,67	16,75	16,75	20,49	37,94	59,94	224,43
80		18,77	20,99	24,42	41,98	63,98	241,28
90				35,72			
100			39,76	38,35	58,23	93,45	680,96

URARUUVI DIN 963
sinkitty ISO 2009



	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
KANNAN HALK. dk	5,60	7,50	9,20	11,00	14,50	18,00
KANNAN KORKEUS k	1,65	2,20	2,50	3,00	4,00	5,00
URAN LEVEYS n	0,80	1,00	1,20	1,60	2,00	2,50
4	2,69					
5	2,31					
6	1,51	2,23	4,62			
8	1,30	1,64	3,19	4,04		
10	1,26	1,61	2,27	3,57	16,35	
12	1,34	1,68	2,31	3,23	12,41	
16	1,43	1,81	2,60	3,44	7,27	20,49
20	1,64	2,02	2,81	3,70	8,02	14,03
25	1,89	2,44	3,15	4,28	8,44	14,73
30	2,14	2,77	3,82	4,79	8,82	16,35
35	3,02	3,19	4,16	5,63	10,19	19,38
40	3,44	3,53	4,49	6,13	12,41	20,38
45	6,93	4,49	5,38	7,39	13,93	
50	6,93	4,49	5,75	7,09	13,72	22,40
55			8,18			
60	10,90	6,47	8,73	8,57	17,26	25,63
70	17,96	13,52	14,33	15,94	30,37	42,99
80	26,84	16,75	17,56	20,38	32,09	50,66
100	32,90	35,72	36,33	25,03	40,87	67,31

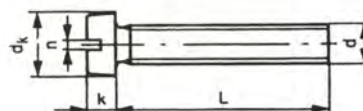
KIPSILEVYRUUVI
fosfatoitu



RUUVIN PAKSUUS 3,5 mm

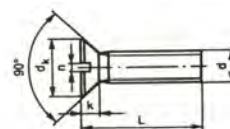
METALLIRANKAAN (TIHEÄ)		PUURANKAAN (HARVA)		PORAKÄRJELLÄ (TIHEÄ)	
25	2,12	32	2,41	35	9,89
35	2,35	41	3,06	45	11,30
45	4,00	45	3,77	55	13,19

URARUUVI DIN 84, ISO 1207
ruostumaton A2



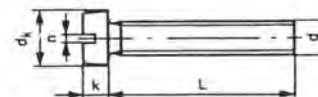
	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
KANNAN HALKAISIJA dk	5,50	7,00	8,50	10,00	13,00	16,00
KANNAN KORKEUS k	2,00	2,60	3,30	3,90	5,00	6,00
URAN LEVEYS n	0,80	1,20	1,20	1,60	2,00	2,50
4	7,96	10,69				
5	3,86	7,43				
6	4,09	5,53	10,74			
8	4,27	5,67	11,15	15,41		
10	4,79	6,50	11,37	15,96		
12	5,07	7,81	11,81	17,60	37,93	
16	5,58	8,92	13,56	19,57	43,07	
20	6,60	10,04	15,41	21,86	44,17	99,81
25	7,48	11,15	17,16	24,38	49,85	110,96
30	10,17	12,13	19,57	28,42	54,66	120,47
35	11,15	16,73	26,02	32,14	60,35	123,75
40	14,43	20,22	28,10	34,66	66,14	130,09
50		25,03	37,17	44,60	71,06	149,99
60	24,16	32,47	43,73	46,46	90,08	162,56
70		41,76	46,46	48,98	97,52	176,56
80				61,00		

URARUUVI DIN 963, ISO 2009
ruostumaton A2



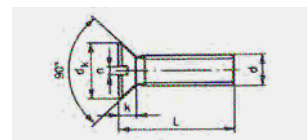
	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
KANNAN HALK. dk	5,60	7,50	9,20	11,00	14,50	18,00
KANNAN KORKEUS k	1,65	2,20	2,50	3,00	4,00	5,00
URAN LEVEYS n	0,80	1,00	1,20	1,60	2,00	2,50
6	4,83	5,81	9,48			
8	4,83	5,81	9,48	13,56		
10	5,02	5,95	10,22	13,56		
12	5,58	6,69	11,15	13,56	30,83	
16	5,95	7,53	12,13	17,60	33,45	
20	7,06	9,29	13,12	18,58	35,64	76,63
25	8,13	9,76	16,29	20,77	39,57	82,54
30	9,66	11,15	19,57	23,83	45,04	88,22
35	13,56	15,63	21,43	27,55	48,87	92,92
40	17,05	18,58	25,25	29,30	53,13	97,62
45		21,43	27,33	32,47	61,33	
50		23,07	30,39	38,59	67,45	106,92
60			38,81	44,60	78,93	125,39
70			44,60	51,05	90,08	144,09

URARUUVI DIN 84, ISO 1207
haponkestävä A4



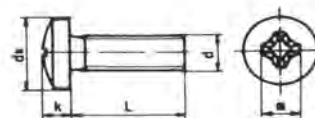
	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
KANNAN HALKAISIJA dk	5,50	7,00	8,50	10,00	13,00	16,00
KANNAN KORKEUS k	2,00	2,60	3,30	3,90	5,00	6,00
URAN LEVEYS n	0,80	1,20	1,20	1,60	2,00	2,50
4	6,37	18,48				
5	6,46	8,64				
6	6,69	9,01	14,87	20,55		
8	6,88	9,34	15,31	21,65		
10	7,11	10,31	15,74	22,63	43,95	
12	7,81	11,04	15,85	23,29	46,46	106,92
16	9,20	12,57	16,73	23,94	51,16	106,92
20	9,94	13,99	17,93	28,31	54,44	106,92
25	11,15	15,41	21,32	30,94	57,61	116,10
30	12,79	16,29	24,27	35,31	63,95	125,50
35	14,76	17,60	26,02	37,17	68,11	134,68
40	17,16	22,30	28,64	38,81	72,04	140,37
50	32,47	34,11	37,17	44,60	81,01	161,25
60		37,17	42,42	55,75	91,07	190,44
70		49,19	52,04	60,35	97,52	209,02
80		53,90	56,74	67,67	106,81	227,72

URARUUVI DIN 963, ISO 2009
haponkestävä A4



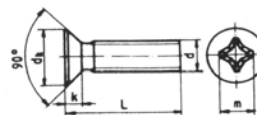
	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
KANNAN HALK. dk	5,60	7,50	9,20	11,00	14,50	18,00	22,00
KANNAN KORK. k	1,65	2,20	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
URAN LEVEYS n	0,80	1,00	1,20	1,60	2,00	2,50	3,00
6	6,32	6,65	10,08				
8	6,32	6,97	10,08	15,63			
10	6,46	7,11	11,15	15,63			
12	6,55	7,99	13,34	17,38	39,47		
16	7,12	8,36	13,99	19,57	39,90	69,86	
20	7,53	9,99	15,31	20,66	43,84	83,63	
25	8,41	11,04	17,71	23,07	46,46	88,77	274,18
30	11,70	13,67	20,55	28,75	53,02	94,02	139,39
35	15,52	17,05	24,16	31,27	61,00	106,81	148,68
40	19,68	22,30	27,33	34,87	66,80	119,93	162,56
45			29,30	38,15	71,28		181,26
50	24,93	26,57	33,23	41,65	75,54	125,50	190,44
60		40,89	43,07	49,09	84,18	147,15	227,72
70		69,20	74,34	78,93	101,12	169,45	260,19
80			76,09	88,22	104,29	184,43	292,76
90			83,63	111,51	131,51	202,25	
100			102,22	134,68	148,57	264,78	353,11

URARUUVI DIN 7985, ISO 7045
pozidriv sinkitty



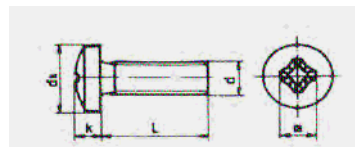
	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
KANNAN HALKAISIJA dk	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	16,00
KANNAN KORKEUS k	1,60	2,00	2,40	3,10	3,80	4,60	6,00
RISTIURAN KOKO (NR)	1	1	1	2	2	3	4
4	4,20		2,10				
5	4,20	1,24	1,74	1,66			
6	4,20	1,24	1,20	1,66	3,53		
8	4,63	1,26	1,24	1,83	3,30		
10		1,32	1,28	1,87	3,28	4,63	
12		1,35	1,35	1,93	3,28	5,00	
14			1,56	2,00			
16		1,43	1,68	2,00	3,41	5,17	10,76
18			1,74			5,61	
20			1,74	2,27	3,60	5,61	11,35
22			1,87				
25			1,89	2,61	3,93	5,84	12,28
30			1,91	3,03	5,34	6,16	13,54
35			2,35	4,73	5,55	7,67	15,05
40			2,73	3,62	5,80	7,90	17,16
45				7,32	9,25	8,66	18,58
50				8,58	10,51	8,75	19,43
60					12,95	12,95	22,20

URARUUVI DIN 965, ISO 7046
pozidriv sinkitty



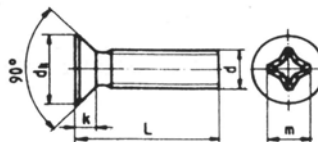
	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
KANNAN HALKAISIJA dk	5,60	7,50	9,20	11,00	14,50
KANNAN KORKEUS k MAX	1,65	2,20	2,50	3,00	4,00
RISTIURAN KOKO (NR)	1	2	2	3	4
4	1,14				
5	1,13				
6	1,05	1,64			
8	1,05	1,81	2,65		
10	1,05	2,06	2,65	5,10	
12	1,18	2,38	2,65	4,20	
14		2,46			
16	1,28	2,56	3,15	4,46	9,42
20	1,43	2,78	3,34	5,33	10,51
25	1,77	3,49	3,61	5,51	12,28
30	3,32	3,53	3,83	7,32	15,14
35	5,76	4,78	5,21	8,07	17,41
40	6,94	5,44	5,76	8,49	19,59
45	10,26	6,33	7,04	9,92	20,69
50		13,79	9,17	11,27	21,61

URARUUVI DIN 7985, ISO 7045
ristiura ruostumaton A2



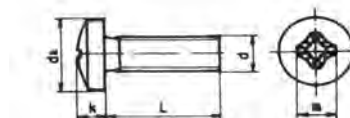
	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
KANNAN HALKAISIJA dk	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	16,00
KANNAN KORKEUS k	1,60	2,00	2,40	3,10	3,80	4,60	6,00
RISTIURAN KOKO (NR)	1	1	1	2	2	3	4
4	5,11						
5	5,20	6,97					
6	5,30	7,16	7,34	8,92			
8	5,58	7,16	7,62	9,01	16,18	18,58	
10	5,85	7,43	8,18	9,11	16,84	22,08	
12	6,23	7,90	9,11	9,66	17,27	22,30	153,27
14				10,69			
16	6,41	8,18	9,76	11,15	17,71	24,71	178,41
20	6,69	8,46	11,37	12,24	20,44	27,55	214,71
25			12,13	13,99	23,07	30,28	253,08
30			13,34	15,85	26,35	33,45	274,07
35			14,21	17,82	28,97	36,84	292,11
40			15,20	22,63	31,38	40,89	344,58
45				35,75	36,29	50,18	
50				37,39	42,42	53,90	411,49
60				40,01	49,74	60,46	429,96
70					54,77	68,76	447,89

URARUUVI DIN 965, ISO 7046
ristiura ruostumaton A2



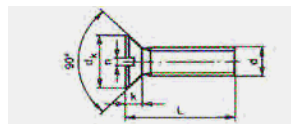
	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
KANNAN HALKAISIJA dk	3,80	4,70	5,60	7,50	9,20	11,00	14,50
KANNAN KORKEUS k MAX	1,20	1,50	1,65	2,20	2,50	3,00	4,00
RISTIURAN KOKO (NR)	1	1	1	2	2	3	4
4	4,46						
5	4,65	5,02					
6	4,65	5,20	4,83	6,60			
8	4,83	5,48	4,83	6,88	9,85		
10	5,02	5,95	4,92	7,06	10,59	13,34	
12	5,20	6,32	5,48	7,43	11,92	14,54	
16	5,95	6,88	5,76	8,92	13,12	16,40	181,69
20	6,69	7,99	6,69	10,22	15,85	19,02	177,32
25			8,08	11,92	18,80	21,76	191,75
30			10,04	13,99	20,88	26,24	214,05
35			10,93	16,51	24,38	29,41	244,23
40			11,92	19,02	27,33	32,91	268,71
45					33,89	51,60	
50				28,97	37,17	56,74	293,31
60					73,25	88,77	311,90
70					77,84	97,95	330,37

URARUUVI DIN 7985, ISO 7045
ristiura haponkestävä A4



	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
KANNAN HALKAISIJA dk	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00
KANNAN KORKEUS k	1,60	2,00	2,40	3,10	3,80	4,60
RISTIURAN KOKO (NR)	1	1	1	2	2	3
4	19,46					
5	19,46	19,46				
6	19,46	19,46	7,62	12,57		
8	19,46	19,46	8,18	12,46	17,60	
10	19,46	19,46	8,83	12,90	18,91	27,99
12	20,88	20,88	9,48	13,67	20,22	29,41
16	22,74	22,74	10,31	15,20	22,63	31,81
20	26,02	26,02	11,70	16,84	25,69	34,33
25			13,01	18,91	28,42	39,36
30			29,30	21,65	32,25	44,93
35			50,18	26,89	38,37	49,74
40			61,77	32,69	45,81	54,55
45					57,61	60,35
50				45,15	59,58	64,28
60					120,36	115,23

URARUUVI DIN 965, ISO 7046
ristiura haponkestävä A4

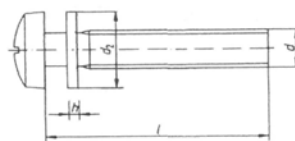


	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
KANNAN HALKAISIJA dk	3,80	4,70	5,60	7,50	9,20	11,00
KANNAN KORKEUS k MAX	1,20	1,50	1,65	2,20	2,50	3,00
RISTIURAN KOKO (NR)	1	1	1	2	2	3
4	21,76					
5	22,85	21,76				
6	23,39	22,30	6,69	10,50		
8	23,94	22,85	7,16	9,48	15,85	
10	24,49	23,39	7,53	10,22	14,10	24,27
12	25,03	25,03	7,90	11,04	15,20	21,86
16	26,78	26,78	8,73	12,68	17,93	24,49
20	34,55	34,55	10,87	14,54	20,44	28,21
25				16,51	23,50	33,45
30				18,91	26,57	38,70
35				24,05	28,86	42,64
40				24,60	31,92	48,65
45					35,75	53,68
50				35,97	37,93	57,94
60					45,70	70,18

KOMBIRUUVI DIN 6900 - 1

DIN 7985 + DIN 6902
SUORA ALUSLEVY

KANNAN MITOITUSTAULUKKO SIVULLA 31
ALUSLAATAN MITOITUSTAULUKKO ALLA



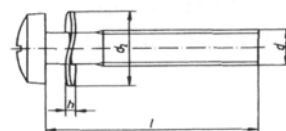
	RUUVILLE	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
TYYPPI A	h	0.6	0.6	0.8	1.0	1.6	2.0	2.5
Z 1	d2	6,0	7.0	9.0	10.0	12.0	16.0	20.0
TYYPPI B	h	0.8	0.8	1.0	1.6	1.6	2.0	2.5
Z 2	d2	8.0	9.0	12.0	15.0	18.0	24.0	30.0

TILAUSESIMERKKI DIN 7985 - M 5 X 10 - Z1

KOMBIRUUVI DIN 6900 - 2

DIN 7985 + DIN 6904
AALTOALUSLEVY

KANNAN MITOITUSTAULUKKO SIVULLA 31
ALUSLAATAN MITOITUSTAULUKKO ALLA



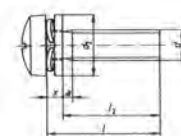
	RUUVILLE	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Z 3	h	1.05	1.05	1.65	1.75	2.00	2.40	2.60
	d2	7.0	8.0	9.0	11.0	12.0	15.0	21.0

TILAUSESIMERKKI DIN 7985 - M 5 X 10 - Z3

KOMBIRUUVI DIN 6900 - 3

DIN 7985 + DIN 6905
JOUSIALUSLEVY

KANNAN MITOITUSTAULUKKO SIVULLA 31
ALUSLAATAN MITOITUSTAULUKKO ALLA



	RUUVILLE	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Z 4	h	1.1	1.3	1.4	1.7	2.2	2.75	3.15
	d2	4.55	5.6	6.95	8.55	11.0	13.95	16.95

TILAUSESIMERKKI DIN 7985 - M 5 X 10 - Z4

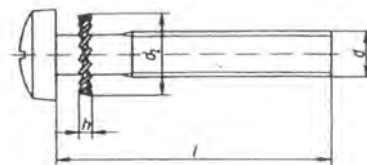
HALUTESSA VOIDAAN LAATTOJA YHDISTÄÄ esim. DIN 7985 + DIN 6905 + DIN 6902 B

TILAUSESIMERKKI DIN 7985 - M 5 X 10 - Z4 - 2 (KUTEN KUVASSA)

KOMBIRUUVI DIN 6900 - 4

KANNAN MITOITUSTAULUKKO SIVULLA 31
ALUSLAATAN MITOITUSTAULUKKO ALLA

DIN 7985 + DIN 6907 TÄHTIALUSLEVY



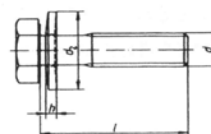
	RUUVILLE	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Z 7	h	1.2	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
	d2	5.5	6.0	8.0	9.0	11.0	14.0	18.0

TILAUSESIMERKKI DIN 7985 - M 5 X 10 - Z7

KOMBIRUUVI DIN 6900 - 5

KANNAN MITOITUSTAULUKKO SIVULLA 31
ALUSLAATAN MITOITUSTAULUKKO ALLA

DIN 7985 + DIN 6908 KARTIOMAINEN JOUSIALUSLEVY



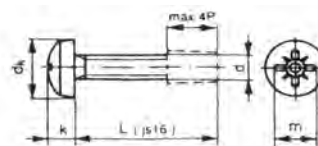
	RUUVILLE	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Z 9	h	0.72	0.85	1.3	1.55	2.0	2.6	3.2
	d2	6.0	7.0	9.0	11.0	14.0	18.0	23.0

TILAUSESIMERKKI DIN 7985 - M 5 X 10 - Z9

ERILAISIA KANTAVAIHTOEHTOJA TOIMITUSAJALLA

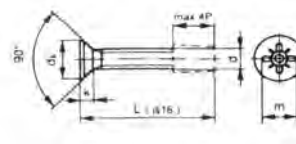


KIERTEEN MUOVAAVA
RISTIURARUUVI LIERIÖKANTA
DIN 7500 C
sinkitty



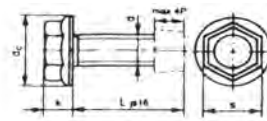
	M 3	M 3.5	M 4	M 5	M 6
KANNAN HALKAISIJA dk	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0
KANNAN KORKEUS k	2,4	2,7	3,1	3,8	4,6
RISTIURAN KOKO (NR)	1	2	2	2	3
6	4,54		6,90		
8	4,60	8,83	6,97	11,69	
10	4,99	11,69	7,48	11,94	17,91
12	5,56	12,53	8,18	13,29	20,10
16	5,75	13,62	9,59	14,21	21,70
20	8,58		10,51	15,81	24,39
25	10,76		14,21	19,68	27,67
30			15,05	23,29	29,69

KIERTEEN MUOVAAVA
RISTIURARUUVI UPPOKANTA
DIN 7500 M
sinkitty



	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
KANNAN HALKAISIJA dk	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5
KANNAN KORKEUS k MAX	1,7	2,2	2,5	3,0	4,0
RISTIURAN KOKO (NR)	1	2	2	3	4
8	5,95				
10	5,63	8,41	13,71		
12	7,32	9,92	14,21		
16	8,31	12,36	17,16	24,13	
20		18,75	21,11	26,66	
25		20,27	24,64	29,26	
30			28,34	29,85	
40			32,00	35,32	79,13

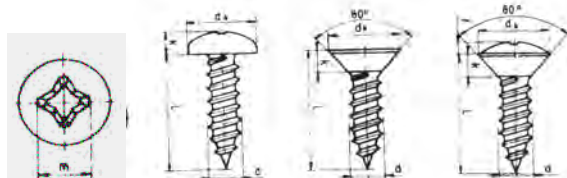
KIERTEEN MUOVAAVA
KUUSIORUUVI DIN 7500 D
sinkitty



	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
KANNAN HALKAISIJA dk	6,00	7,66	8,80	11,50	14,38
KANNAN KORKEUS k MAX	2,58	3,38	4,45	5,20	7,00
AVAINVÄLI s	5,5	7,0	8,0	10,0	13,0
6	8,75	9,33			
8	9,33	10,60	11,35		
10	10,01	11,02	13,37		
12		11,60	14,72	21,53	
16		12,36	16,15	23,38	49,36
20		15,31	18,58	25,82	51,30
25		17,58	20,94	28,34	58,45
30		19,59	24,13	30,53	65,93

LEVYRUUVIT DIN 7981 ISO 7049
DIN 7982 ISO 7050
DIN 7983 ISO 7051

pozidriv sinkitty



	2,9	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
DIN 7981						
KANNAN HALKAISIJA dk	5,60	6,90	8,20	9,50	10,80	12,50
KANNAN KORKEUS k	2,20	2,60	3,05	3,55	3,95	4,55
RISTIURAN KOKO (NR)	1	2	2	2	3	3
6,5	1,48	1,89	2,10			
9,5	1,35	1,58	1,97	2,76		
13	1,43	1,66	2,20	2,80	4,65	8,36
16	1,49	1,82	2,21	2,93	5,00	8,36
19	1,73	2,18	2,84	3,32	5,34	8,83
22	1,84	2,48	3,31	3,59	6,02	10,51
25	2,01	2,48	3,58	4,23	6,45	11,35
32		3,46	4,03	4,85	7,45	12,78
38		4,71	4,78	5,59	8,58	13,96
45			5,73	6,98	9,84	16,06
50			6,81	7,69	11,27	18,50

DIN 7982 JA DIN 7983 LEVYRUUVIEN HINNAT TARJOUKSEN MUKAAN

DIN 7982

KANNAN HALKAISIJA dk	5,50	6,80	8,10	9,50	10,80	12,40
KANNAN KORKEUS k	1,70	2,10	2,50	3,00	3,40	3,80
RISTIURAN KOKO (NR)	1	2	2	2	3	3

DIN 7983

KANNAN HALKAISIJA dk	5,50	6,80	8,10	9,50	10,80	12,40
KANNAN KORKEUS k	1,70	2,10	2,50	3,00	3,40	3,80
RISTIURAN KOKO (NR)	1	2	2	2	3	3

KARTIOALUSLEVY

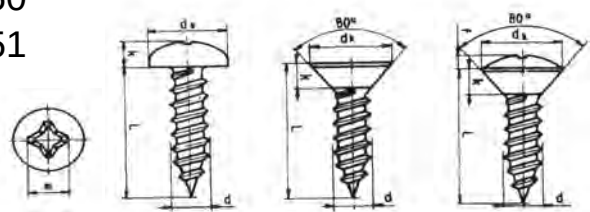
messinki niklattu



NIMELLISMITTA	N-8	N-9	N-11	N-13	N-14	N-16
REIKÄ	3,5	4,0	5,0	5,5	6,0	7,0
HALKAISIJA	8,0	9,0	11,0	13,0	14,0	16,0
RUUVIN KOKO	2,0-2,5	2,8-3,0	3,5-3,8	4,0-4,5	4,5-5,0	5,5-6,0
	6,05	7,00	8,48	12,78	17,22	21,53

LEVYRUUVIT DIN 7981 ISO 7049
DIN 7982 ISO 7050
DIN 7983 ISO 7051

ristiura ruostumaton A2



DIN 7981	2,9	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
KANNAN HALKAISIJA dk	5,60	6,90	8,20	9,50	10,80	12,50
KANNAN KORKEUS k	2,20	2,60	3,05	3,55	3,95	4,55
RISTIURAN KOKO (NR)	1	2	2	2	3	3

DIN 7982

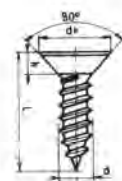
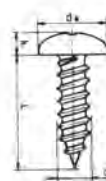
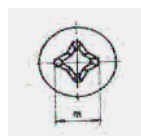
KANNAN HALKAISIJA dk	5,50	6,80	8,10	9,50	10,80	12,40
KANNAN KORKEUS k	1,70	2,10	2,50	3,00	3,40	3,80
RISTIURAN KOKO (NR)	1	2	2	2	3	3

DIN 7983

KANNAN HALKAISIJA dk	5,50	6,80	8,10	9,50	10,80	12,40
KANNAN KORKEUS k	1,70	2,10	2,50	3,00	3,40	3,80
RISTIURAN KOKO (NR)	1	2	2	2	3	3
6,5	3,70	6,88				
9,5	4,10	5,98	7,31	9,71		
13	4,70	6,14	8,41	11,51	16,95	22,02
16		6,50	9,41	12,36	18,84	25,08
19		7,31	10,21	13,19	20,49	28,96
22				15,78		
25		10,01	12,83	17,90	26,96	33,32
32		10,71	15,89	19,43	31,08	39,91
38		12,24	17,78	20,96	35,79	42,38
45				24,13		
50			20,25	26,37	41,79	49,80
60				43,09		

LEVYRUUVIT DIN 7981 ISO 7049
DIN 7982 ISO 7050
DIN 7983 ISO 7051

ristiura haponkestävä A4



DIN 7981	2,9	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
KANNAN HALKAISIJA dk	5,60	6,90	8,20	9,50	10,80	12,50
KANNAN KORKEUS k	2,20	2,60	3,05	3,55	3,95	4,55
RISTIURAN KOKO (NR)	1	2	2	2	3	3

DIN 7982

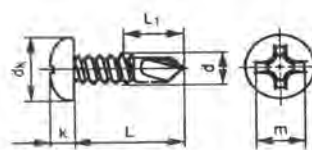
KANNAN HALKAISIJA dk	5,50	6,80	8,10	9,50	10,80	12,40
KANNAN KORKEUS k	1,70	2,10	2,50	3,00	3,40	3,80
RISTIURAN KOKO (NR)	1	2	2	2	3	3

DIN 7983

KANNAN HALKAISIJA dk	5,50	6,80	8,10	9,50	10,80	12,40
KANNAN KORKEUS k	1,70	2,10	2,50	3,00	3,40	3,80
RISTIURAN KOKO (NR)	1	2	2	2	3	3
6,5	6,71	7,40	9,70			
9,5	6,33	7,70	9,90	13,80		
13	6,90	9,00	11,10	15,10	22,80	33,30
16	7,11	9,10	12,50	16,20	24,40	37,10
19	8,26	10,00	14,70	19,90	27,00	42,00
22		11,30				
25	8,78	12,60	16,40	21,80	30,40	47,30
32		14,00	19,30	25,40	37,10	52,00
38		18,10	21,30	27,40	41,20	62,30
45			34,50	38,00	45,60	65,00
50			26,70	42,30	48,30	67,60
60				64,00	79,00	89,60

PORARUUVI DIN 7504N

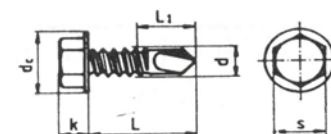
sinkitty



		2,9	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
KANNAN HALKAISIJA dk		5,60	6,90	8,20	9,50	10,80	12,50
KANNAN KORKEUS k		2,20	2,60	3,05	3,55	3,95	4,55
PORAKÄRJEN PITUUS L1		4,50	5,00	7,00	8,00	8,00	10,00
RISTIURAN KOKO (NR)		1	2	2	2	3	3
	9,5	6,06	4,53				
	13	6,65	4,65	5,53	7,36		
	16	7,36	4,77	5,77	7,65		
	19	7,65	4,89	5,89	7,65	16,78	21,78
	25	8,24	5,59	7,06	10,60	18,25	26,20
	32		8,83	7,65	11,77	19,72	28,55
	38		11,77	8,24	12,66		30,61
	50				15,89		36,50

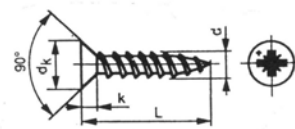
PORARUUVI DIN 7504 K

sinkitty



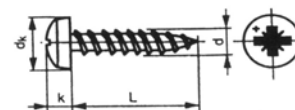
		2,9	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
KANNAN HALKAISIJA dc				8,80	10,50	11,00	13,20
KANNAN KORKEUS k				1,25	4,45	5,45	6,45
KANNAN AVAINVÄLI s				7	8	8	10
PORAKÄRJEN PITUUS L1		4,50	5,00	7,00	8,00	10,00	11,00
	9,5		7,95				
	13		8,54	5,89	7,65		
	16		8,83	6,48	7,95		
	19		9,71	6,48	8,24	10,30	14,13
	25		10,60	9,42	10,01	12,66	16,19
	32			10,30	13,54	17,07	23,25
	38				15,31	17,07	24,43
	50				18,25	19,43	30,61

YLEISRUUVI uppokanta
pozidriv sinkitty



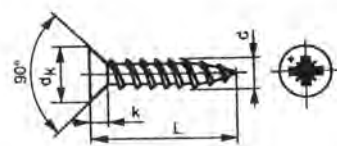
	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
KANNAN HALK. dk	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00
KANNAN KORK. k	1,90	2,30	2,60	2,90	3,20	3,50	3,90
RISTIUR. KOKO (NR)	1	2	2	2	2	3	3
13	1,08	1,36	1,80				
15	1,12	1,34	1,67	2,34			
16	1,12	1,34	1,67	2,34	3,46		
17	1,12	1,34	1,67	2,34	3,46		
20	1,23	1,53	1,87	2,53	3,58		
25	1,35	1,77	2,06	2,81	3,58	5,63	
28			2,22				
30	1,82	1,94	2,22	3,05	3,85	6,06	7,36
35	2,15	2,33	2,58	3,36	4,45		7,36
40		2,71	3,06	3,70	4,95	6,59	7,36
45		4,34	3,53	4,77	5,61		7,83
50		4,73	3,96	5,05	6,06		8,48
60			6,89	6,48	7,12		9,95
70			11,18	11,18	10,07		12,48
80				12,36	11,89		13,83
90					16,48		15,83
100					18,66		19,31
120					39,56		30,14

YLEISRUUVI kupukanta
pozidriv sinkitty



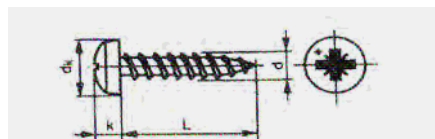
	3	3,5	4	4,5	5	6
KANNAN HALKAISIJA dk	5,50	6,50	7,30	7,60	9,50	12,00
KANNAN KORKEUS k	2,20	2,60	2,80	3,00	3,50	4,20
RISTIURAN KOKO (NR)	1	2	2	2	2	3
10	1,65		2,08			
12	1,35	1,62	2,08			
13	1,35	1,62	2,08	2,80	4,17	
15	1,34	1,60	2,01	2,80	4,17	
16	1,34	1,60	2,01	2,80	4,17	
17	1,34	1,60	2,12	2,80	4,17	
20	1,47	1,84	2,34	3,03	4,17	8,83
25	1,68	2,04	2,56	3,37	4,20	
30	2,18	2,25	2,87	3,66	4,63	8,83
35		2,78	3,18	4,03	5,37	8,83
40		3,25	3,80	4,44	5,79	9,24
45			4,40	5,76	6,71	9,48
50			4,67	6,06	7,12	10,24
60					9,24	12,01
70					12,07	20,01
80					14,25	21,49

YLEISRUUVI uppokanta
ristiura ruostumaton A2



	3	3,5	4	4,5	5	6
KANNAN HALKAISIJA dk	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	12,00
KANNAN KORKEUS k	1,90	2,30	2,60	2,70	3,20	3,90
RISTIURAN KOKO (NR)	1	2	2	2	2	3
16	10,87	12,37				
20	12,25	13,75	16,37			
25	12,62	14,00	17,37	20,50		
30	13,75	14,75	19,00	21,75	24,75	
35	20,50	16,37	20,50	24,00	27,50	
40	21,75	17,87	21,87	26,25	31,25	49,00
45			22,50	28,75	35,00	53,00
50			23,37	31,25	38,75	55,00
60			35,87	41,25	41,25	65,00
70					68,75	68,00
80					82,50	70,00

YLEISRUUVI kupukanta
ristiura ruostumaton A2

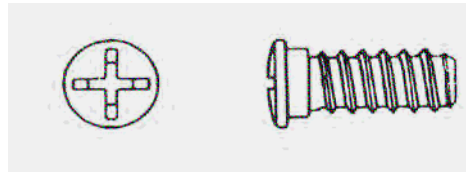


	3	3,5	4	4,5	5	6
KANNAN HALKAISIJA dk	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	12,00
KANNAN KORKEUS k	2,20	2,60	2,80	3,20	3,50	4,20
RISTIURAN KOKO (NR)	1	2	2	2	2	3
16	12,28	14,10				
20	13,96	15,67	18,25			
25	14,38	15,96	19,36	22,85		
30	15,67	16,81	21,18	24,25	28,09	
35		18,66	22,85	26,76	31,21	
40		20,37	24,38	29,26	35,54	58,22
45			25,08	32,05	39,52	62,98
50			26,05	34,84	43,98	65,35
60			40,20	46,20	47,82	77,23
70					78,82	80,80
80						84,25

EURORUUVI LIERIÖKANTA 9 mm

sinkitty

RUUVIN HALKAISIJA 6,3 mm



9	3,77	13	3,63	25	5,05
10	3,77	15	3,70	30	5,35
11	3,53	16	4,04		
12	3,46	19	4,54		

EURORUUVI UPPOKANTA 8 mm

sinkitty

RUUVIN HALKAISIJA 6,3 mm



11	3,53	15	4,00	25	4,91
12	3,57	16	4,07		
13	3,60	19	4,44		

COMBI-KALUSTERUUVI

sinkitty

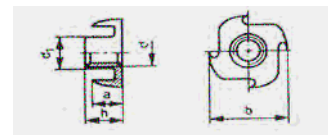
RUUVIN HALKAISIJA M4



8	1,72	21	2,39	33	3,09
9	1,72	22	2,41	34	3,09
10	1,73	23	2,46	35	3,13
12	1,77	24	2,49	37	3,35
14	1,82	25	2,52	38	3,35
15	2,07	26	2,56	40	3,46
16	2,07	27	2,66	42	3,53
17	2,19	28	2,81	45	3,67
18	2,27	30	2,98	50	4,31
19	2,32	31	3,06		
20	2,37	32	3,06		

LYÖNTIMUTTERI

sinkitty

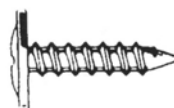


	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
HALKAISIJA b	13,0	15,0	17,0	19,0	22,0	25,0
KORKEUS h	5,0	6,0	8,0	9,0	11,0	13,0
PIIKKIEN KORKEUS a	3,5	4,5	5,5	7,0	7,5	9,0
	10,68	11,20	11,90	13,00	18,20	21,40

OHUTLEVYRUUVI (KFR)

sinkitty

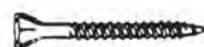
RUUVIN HALKAISIJA 4,2 mm



13	2,65	38	5,00	75	9,25
16	2,80	45	5,42	85	15,01
19	2,94	50	5,72	100	22,20
25	3,53	55	6,18	120	30,90
32	4,12	65	7,06		

HOBBAU-RUUVI

sinkitty (keltapassivoitu)



TIHEÄKIERRE 3,9 mm

HARVAKIERRE 4,2 mm

TIHEÄKIERRE 4,2 mm
PORAKÄRJELLÄ

25	6,48	25	5,59	25	12,36
35	7,95	35	7,95	35	13,20
45	10,01	45	10,01		
55	12,95	55	12,95		

KATTORUUVI

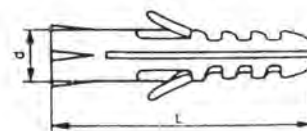
sinkitty (keltapassivoitu)

RUUVIN HALKAISIJA 4,8 mm



50	21,19	80	30,27	130	41,04
60	21,78	90	32,96	160	45,41
70	24,98	110	37,17	200	60,55

NAILONTULPPA



PITUUS	25	30	40	50	60
PORAN HALKAISIJA	5	6	8	10	12
RUUVIN HALKAISIJA	2,5-4,0	3,5-5,0	4,5-6,0	6,0-8,0	8,0-10,0
	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
	3,24	6,18	10,01	19,09	32,38

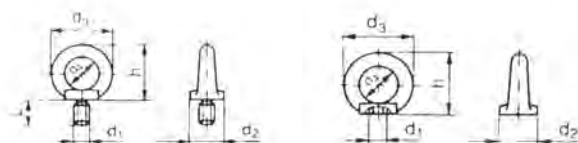
NOSTOSILMUKKA DIN 580, ISO 3266

NOSTOSILMUKKA DIN 582

pintakäsittelemätön, sinkitty,

haponkestävä A4

(hinnat per 1 kpl)



SILMUKANSILMUKAN			DIN 580		DIN 582			
SIS.HALK.	ULK.HALK.		SINK.	HAPONK.		SINK.	HAPONK.	
d4	d3		ST	ZN	A4	ST	ZN	A4
20	36	M 6	1,75	1,80		1,70	1,78	
20	36	M 8	1,56	1,68	25,03	1,60	1,67	22,60
25	45	M 10	2,02	2,15	29,37	2,02	2,14	25,93
30	54	M 12	2,56	2,88	41,37	2,62	2,84	41,07
35	63	M 14	4,64	5,36		2,62	3,76	
35	63	M 16	3,68	4,14	60,55	3,46	3,76	58,43
40	72	M 18	4,86	5,62	149,05	5,00	5,61	123,42
45	81	M 22	14,33			13,52		
50	90	M 24	9,49	11,03	186,08	10,02	11,30	157,63
50	90	M 27	17,49	20,52		13,93	16,48	
60	108	M 30	18,23	21,53	305,97	20,92	23,14	241,18
60	108	M 33	27,52	33,03				
70	126	M 36	26,04	33,37	421,41	33,23	37,94	320,70
70	126	M 39	39,49	50,86				
80	144	M 42	43,33	62,90		63,44	83,29	
80	144	M 45	53,01	72,93				
90	166	M 48	72,86	98,42		86,38	119,28	
100	184	M 52	241,92	332,68				
100	184	M 56	234,12	321,98		341,62	399,14	
110	206	M 64	299,11	405,80		382,39	479,81	

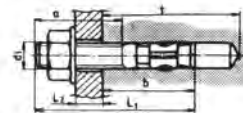
KIERRETANKO DIN 975

4.6 sinkitty, 8.8 sinkitty, 8.8 kuumasinkitty, A-193 B7, messinki, ruostumaton A2, haponkestävä A4 (hinnat per 1 m)

	SINK.	SINK.	KUUMAS.	A-193 B7	MESS.	RUOST.	HAPONK.
	4.6 ZN	8.8 ZN	8.8 ZNK		MS	A2	A4
M 3	4,18				8,13		5,39
M 4	3,61				9,05		5,39
M 5	2,76	5,41			9,51	3,23	6,30
M 6	1,48	4,23	6,30		10,49	3,73	5,60
M 8	1,48	6,15	7,80	8,20	12,21	6,18	10,78
M 10	2,94	8,93	11,90	11,10	18,67	9,91	15,30
M 12	4,20	11,20	18,20	14,70	27,55	14,33	20,72
M 16	6,93	17,48	28,80	21,55	49,85	26,84	40,18
M 20	10,85	27,40	41,78	30,22	77,40	50,54	69,80
M 24	18,90	38,60	55,30	44,30		71,75	93,94
M 27	27,00	54,72	78,60	59,19		101,50	157,29
M 30	30,50	64,40	86,40	67,70		111,51	197,40
M 33	42,35	98,60	131,84	88,40		127,86	268,50
M 36	66,50	113,40	182,00	106,70		167,50	315,70
M 39		162,40		138,50		197,28	440,00

KIILA-ANKKURI

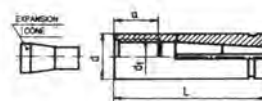
sinkitty, kuumasinkitty,
haponkestävä A4



	SINK.	KUUMAS.	HAPONK.		SINK.	KUUMAS.	HAPONK.
	ZN	ZNK	A4		ZN	ZNK	A4
M 5 X 50	35,86			M 10 X 125	178,41	286,90	1184,00
M 6 X 40	59,47	101,45	461,78	M 12 X 70	212,52	342,80	1243,20
M 6 X 65	80,46	129,44	520,98	M 12 X 100	236,14	384,80	1509,70
M 6 X 100	94,45	167,92		M 12 X 140	318,78	514,30	1953,70
M 8 X 50	87,46	136,43	577,22	M 12 X 160	393,56	594,70	
M 8 X 75	97,95	153,93	680,83	M 16 X 100	444,29	741,60	2516,10
M 8 X 90	122,44	185,41		M 16 X 150	493,26	804,60	2693,70
M 8 X 115	139,93	209,90	888,03	M 16 X 200	657,68	962,00	
M 10 X 55	125,94	202,90	947,23	M 20 X 170	822,10	1343,40	5209,80
M 10 X 80	160,92	241,38	1036,04	M 20 X 220	972,53	1549,80	5653,80
M 10 X 100	167,92	262,37	1124,84	M 20 X 280	1115,96	1875,10	

LYÖNTIANKKURI

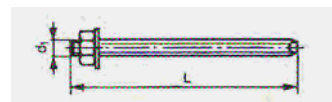
sinkitty, messinki, haponkestävä A4



	PORAN HALKAIS.	ANKKURIN HALKAIS.	ANKKURIN PITUUS		SINK.	MESS.	HAPONK.
		d2	m		ZN	MS	A4
	5,5	5,0	16,0	M 4		26,64	
	6,5	6,0	20,0	M 5		32,56	
	8,0	7,5	24,0	M 6	41,44	35,52	403,65
	11,0	10,0	30,0	M 8	59,20	56,24	605,48
	13,0	12,0	34,0	M 10	85,84	76,96	928,40
	16,0	15,0	41,0	M 12	121,36	133,20	1291,68
	21,0	20,0	45,0	M 16	227,93	314,14	2583,37
	26,0	25,0		M 20	446,98		4480,52

KEMIALLINEN ANKKURI

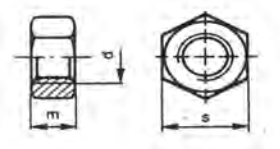
sinkitty



PITUUS	KIINNITYS- VARA	PORAN HALKAIS.	PORAUS- SYVYYS		
L1	L2		t		
110	16	10	80	M 8	490,44
130	22	12	90	M 10	511,63
160	30	14	110	M 12	547,96
190	38	18	125	M 16	666,02
260	70	25	170	M 20	1095,91
300	65	28	210	M 24	1250,31
380	70	35	280	M 30	1332,05

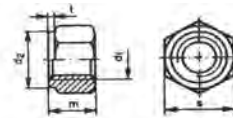
KUUSIOMUTTERI DIN 934, ISO 4032

sinkitty, kuumasinkitty, messinki,
nailon, ruostumaton A2,
haponkestävä A4



AVAINVÄLI KORKEUS			SINK.	KUUMAS.	MESS.	NAILON	RUOST.	HAPONK.
s	m		ZN	ZNK	MS		A2	A4
4,0	1,6	M 2	1,31		5,00		10,36	19,31
5,0	2,0	M 2,5	1,43			13,96	10,36	11,26
5,0	2,0	M 2,6	1,44					
5,5	2,4	M 3	0,62		4,96	12,19	3,65	4,64
7,0	3,2	M 4	0,72		5,80	13,37	4,21	5,62
8,0	4,0	M 5	0,92		6,95	15,14	5,26	6,75
10,0	5,0	M 6	1,53	3,25	10,43	16,31	7,38	8,77
13,0	6,5	M 8	3,00	4,62	17,32	23,97	14,01	16,36
17,0	8,0	M 10	6,60	9,08	47,93	42,55	28,02	31,67
19,0	10,0	M 12	9,38	12,34	58,02	51,47	40,62	56,39
22,0	11,0	M 14	18,09		108,48	108,82	61,34	74,52
24,0	13,0	M 16	17,94	24,82	208,55	109,83	78,29	94,77
27,0	15,0	M 18	25,58	42,46	374,72		139,75	209,80
30,0	16,0	M 20	33,53	48,44	392,05	277,26	162,23	186,37
32,0	18,0	M 22	47,08	67,51	614,39		395,22	405,23
36,0	19,0	M 24	59,03	82,50	698,99		545,57	610,44
41,0	22,0	M 27	150,39	176,95	889,88		1076,77	1360,98
46,0	24,0	M 30	181,34	211,99			1300,46	1666,14
50,0	26,0	M 33	300,62	356,55			1872,40	2581,85
55,0	29,0	M 36	346,64	430,57			2340,74	3292,36
60,0	31,0	M 39	622,73				4753,41	5604,02
65,0	34,0	M 42	703,49					
70,0	36,0	M 45	825,49					
75,0	38,0	M 48	1091,98					
85,0	45,0	M 56	1665,82					
90,0	48,0	M 60	3396,72					
95,0	51,0	M 64	4335,21					
105,0	58,0	M 72	4736,65					
115,0	64,0	M 80	6513,80					

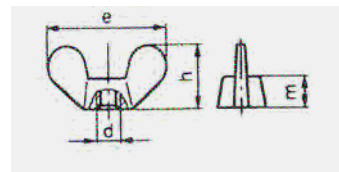
LÄMMÖNKESTÄVÄ MUTTERI DIN 2510 NF



AVAINVÄLI KORKEUS OLAKK. OLAKK.				ASTM		
HALKAIS. KORKEUS				24CrMo5	C35	A 194 2H
s	m	d2	t			
22,0	12,0	14,5	2,0	M 12	137,38	110,60
27,0	16,0	18,5	2,0	M 16	217,30	144,10
32,0	20,0	22,5	2,0	M 20	302,74	193,62
36,0	24,0	26,5	3,0	M 24	369,48	244,21
41,0	27,0	30,5	3,0	M 27	526,76	422,76
46,0	30,0	33,5	3,0	M 30	731,15	586,77
50,0	33,0	36,5	3,0	M 33	1027,02	824,26
55,0	36,0	39,5	3,0	M 36	1444,80	635,75

SIIPIMUTTERI DIN 315

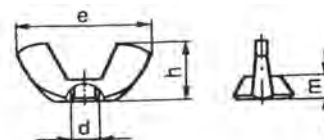
sinkitty, messinki



KORKEUS	KOKON. KORKEUS	LEVEYS		SINK.	MESSINKI
m	h	e		ZN	MS
3,2	10,5	20,0	M 4	30,73	44,50
4,0	13,0	26,0	M 5	34,85	53,45
5,0	17,0	33,0	M 6	45,92	78,53
6,5	20,0	39,0	M 8	68,76	128,56
8,0	25,0	51,0	M 10	117,50	226,16
10,0	33,5	65,0	M 12	215,68	431,13
13,0	37,5	73,0	M 16	403,70	803,28
16,0	46,5	90,0	M 20	928,08	2089,85
20,0	56,5	110,0	M 24	1993,67	5041,73

SIIPIMUTTERI AMERIKK. MALLI

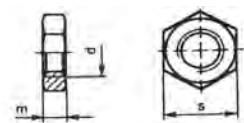
sinkitty, haponkestävä A4



KORKEUS	KOKON. KORKEUS	LEVEYS		SINK.	HAPONK.
m	h	e		ZN	A4
2,9	8,6	17,6	M 3	12,83	99,80
2,9	8,6	17,6	M 4	12,95	91,60
4,1	11,0	22,5	M 5	14,36	96,50
5,1	13,6	27,8	M 6	17,66	139,90
5,6	14,8	30,3	M 8	23,78	166,50
6,8	17,7	36,2	M 10	33,44	268,30
9,0	24,1	49,4	M 12	76,41	631,20
10,7	28,5	58,3	M 16	208,27	1422,10
13,5	33,8	68,5	M 20	301,63	2224,90

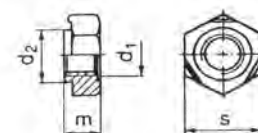
KUUSIOMUTTERI matala DIN 439, ISO 4035/8675

sinkitty, messinki, ruostumaton A2,
haponkestävä A4



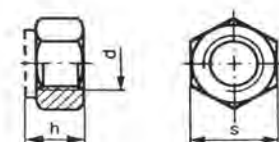
AVAINVÄLI KORKEUS			SINK.	MESS.	RUOST.	HAPONK.
s	m		ZN	MS	A2	A4
5,5	1,8	M 3	1,06	2,80	8,50	11,80
7,0	2,2	M 4	1,30	4,00	8,50	10,00
8,0	2,7	M 5	1,53	5,40	7,70	10,50
10,0	3,2	M 6	2,00	9,50	10,10	14,10
13,0	4,0	M 8	3,65	18,20	20,00	22,40
17,0	5,0	M 10	6,18	41,80	34,10	45,90
19,0	6,0	M 12	8,54	62,40	53,00	59,50
24,0	8,0	M 16	10,30	141,30	168,40	210,70
30,0	10,0	M 20	34,14	266,10	270,80	352,00

HITSAUSMUTTERI DIN 929
teräs, ruostumaton A2



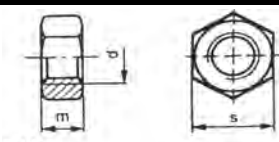
OLAKKEEN					
AVAINVÄLI	KORKEUS	HALKAISIJA		TERÄS	RUOSTUMATON
s	m	d2		ST	A2
7,5	3,0	4,5	M 3	4,05	14,90
9,0	3,5	6,0	M 4	3,54	16,60
10,0	4,0	7,0	M 5	2,59	22,10
11,0	5,0	8,0	M 6	3,36	29,20
14,0	6,5	10,5	M 8	6,42	44,10
17,0	8,0	12,5	M 10	10,82	78,20
19,0	10,0	14,8	M 12	16,05	125,50
24,0	13,0	18,8	M 16	50,33	568,80

LUKITUSMUTTERI DIN 985-8 ISO 10511
sinkitty, keltapassivoitu,
ruostumaton A2, haponkestävä A4



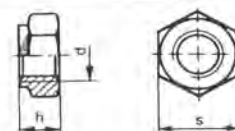
AVAINVÄLI	KORKEUS		SINKITTY	KELTAP.	RUOST.	HAPONK.
s	h		ZN	ZNC	A2	A4
5,5	4,0	M 3	1,68			16,90
7,0	5,0	M 4	1,89	2,40	9,30	15,90
8,0	5,0	M 5	2,19	2,70	8,40	18,80
10,0	6,0	M 6	2,50	3,20	10,10	20,30
13,0	8,0	M 8	4,50	6,00	16,30	29,50
17,0	10,0	M 10	10,68		35,20	62,70
19,0	12,0	M 12	13,88		56,20	90,60
22,0	14,0	M 14	24,22			197,10
24,0	16,0	M 16	31,20		137,90	205,20
27,0	18,5	M 18	54,24			606,80
30,0	20,0	M 20	43,73		432,00	555,00
32,0	22,0	M 22	133,88			1309,40
36,0	24,0	M 24	161,46		1129,30	1365,50
41,0	27,0	M 27	390,78			2982,30
46,0	30,0	M 30	456,63			3358,20
50,0	33,0	M 33	800,74			
55,0	36,0	M 36	890,39			

HV - KUUSIOMUTTERI DIN 6915 - 10
ISO 7414



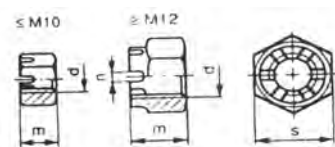
AVAINVÄLI	KORKEUS			AVAINVÄLI	KORKEUS		
s	m			s	m		
22,0	10,0	M 12	80,10	41,0	19,0	M 24	277,85
27,0	13,0	M 16	105,00	46,0	22,0	M 27	476,81
32,0	16,0	M 20	174,00	50,0	24,0	M 30	682,84
36,0	18,0	M 22	240,00				

**KOKOMETALLINEN LUKITUS-
MUTTERI DIN 980V**
sinkitty ISO 7042



AVAINVÄLI KORKEUS				AVAINVÄLI KORKEUS			
s	m			s	m		
7,0	4,0	M 4	5,75	19,0	11,0	M 12	23,08
8,0	5,0	M 5	5,22	22,0	12,0	M 14	35,57
10,0	6,0	M 6	4,77	24,0	14,0	M 16	45,79
13,0	7,5	M 8	7,87	30,0	20,0	M 20	91,58
17,0	9,0	M 10	15,89				

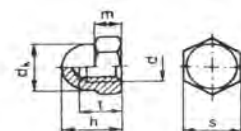
KRUUNUMUTTERI DIN 935 17H



AVAINV. KORKEUS				AVAINV. KORKEUS			
s	m			s	m		
10,0	7,5	M 6	14,63	30,0	22,0	M 20	107,07
13,0	9,5	M 8	20,89	32,0	26,0	M 22	157,73
17,0	12,0	M 10	27,45	36,0	27,0	M 24	182,65
19,0	15,0	M 12	39,56	41,0	30,0	M 27	283,77
22,0	16,0	M 14	56,71	46,0	33,0	M 30	335,23
24,0	19,0	M 16	67,41	50,0	35,0	M 33	468,64
27,0	21,0	M 18	100,61	55,0	38,0	M 36	646,85

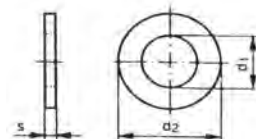
HATTUMUTTERI DIN 1587

sinkitty, messinki, ruostumaton A2,
haponkestävä A4



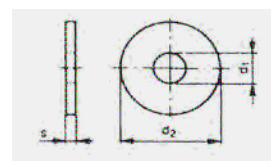
AVAINV. KORKEUS						
s	h		SINK. ZN	MESS. MS	RUOST. A2	HAPONK. A4
5,5	6,5	M 3	8,78		35,15	66,14
7,0	8,0	M 4	9,38	21,53	36,45	68,45
8,0	10,0	M 5	11,43	30,11	37,28	71,60
10,0	12,0	M 6	17,10	45,58	42,92	84,64
13,0	15,0	M 8	21,19	64,75	69,38	111,47
17,0	18,0	M 10	40,11	133,20	146,43	231,91
19,0	22,0	M 12	49,95	178,11	180,84	328,29
22,0	25,0	M 14	65,47	216,79		617,18
24,0	28,0	M 16	79,09	303,07	475,65	691,93
27,0	32,0	M 18	109,36			1128,26
30,0	34,0	M 20	299,04	515,16	1049,64	1175,44
32,0	39,0	M 22	570,00			2319,52
36,0	42,0	M 24	630,00	988,50	2354,86	2508,23

ALUSLEVY DIN 125, ISO 7089
sinkitty, messinki, nailon,
ruostumaton A2, haponkestävä A4



REIKÄ	HALKAIS.	PAKSUUS		SINKITTY MESSINKI	NAILON	RUOST.	HAPONK.
d1	d2	s		ZN	MS	A2	A4
2,7	6,0	0,5	M 2.5	0,66		2,32	2,49
2,8	7,0	0,5	M 2.6	0,66			
3,2	7,0	0,5	M 3	0,48	2,12	7,06	1,59
4,3	9,0	0,8	M 4	0,59	2,32	3,35	1,80
5,3	10,0	1,0	M 5	0,73	3,35	3,53	2,53
6,4	12,0	1,6	M 6	1,03	5,65	7,16	5,62
8,4	16,0	1,6	M 8	1,72	6,33	13,12	9,44
10,5	20,0	2,0	M 10	3,03	23,51	23,61	18,06
13,0	24,0	2,5	M 12	5,80	34,61	29,57	27,65
15,0	28,0	2,5	M 14	10,70	53,38	34,41	30,78
17,0	30,0	3,0	M 16	12,41	55,50	37,94	35,02
19,0	34,0	3,0	M 18	16,25	93,75		45,61
21,0	37,0	3,0	M 20	21,09	99,60	48,54	53,99
23,0	39,0	3,0	M 22	25,23	174,88	57,02	68,62
25,0	44,0	4,0	M 24	29,97	252,69	81,54	145,42
28,0	50,0	4,0	M 27	72,86	330,89		169,23
31,0	56,0	4,0	M 30	82,75	418,89		215,25
34,0	60,0	5,0	M 33	149,55			417,78
37,0	66,0	5,0	M 36	169,94			485,79
40,0	72,0	6,0	M 39	214,84			1179,57
43,0	78,0	7,0	M 42	334,12			
46,0	85,0	7,0	M 45	428,07			
50,0	92,0	8,0	M 48	530,30			
54,0	98,0	8,0	M 52	694,89			
58,0	105,0	9,0	M 56	977,64			
62,0	110,0	9,0	M 60	1153,64			
66,0	115,0	9,0	M 64	1892,82			

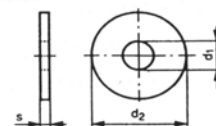
ALUSLEVY DIN 440
sinkitty, kuumasinkitty
ruostumaton A2, haponkestävä A4



REIKÄ	HALKAIS.	PAKSUUS		SINKITTY KUUMAS.	RUOST.	HAPONK.
d1	d2	s		ZN	ZNK	A2
5,5	18,0	2,0	M 5	5,53	9,18	24,39
6,6	22,0	2,0	M 6	6,00	8,83	31,96
9,0	28,0	3,0	M 8	10,01	16,48	79,89
11,0	34,0	3,0	M 10	13,54	22,37	85,78
14,0	45,0	4,0	M 12	24,72	43,56	183,32
18,0	58,0	5,0	M 16	51,21	74,17	524,75
22,0	68,0	6,0	M 20	96,54	181,64	792,17
26,0	92,0	6,0	M 24	231,93	365,30	
30,0	98,0	6,0	M 27	326,70	514,49	
33,0	105,0	6,0	M 30		487,41	

KORIALUSLEVY DIN 9021, ISO 7093

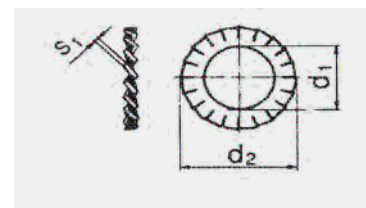
sinkitty, ruostumaton A2,
haponkestävä A4



REIKÄ d1	HALK. d2	PAKSUUS s		SINK. ZN	KUUMAS. ZNK	RUOST. A2	HAPONK. A4
3,2	9,0	0,8	M 3	1,34		3,76	4,75
4,3	12,0	1,0	M 4	1,40		3,60	5,98
5,3	15,0	1,2	M 5	1,79		5,60	7,52
6,4	18,0	1,6	M 6	2,43		7,67	10,70
8,4	24,0	2,0	M 8	4,41	10,09	14,23	19,98
10,5	30,0	2,5	M 10	8,25	18,33	29,67	40,87
13,0	37,0	3,0	M 12	13,71	31,28	55,40	79,62
15,0	44,0	3,0	M 14	22,20		100,41	
17,0	50,0	3,0	M 16	24,13	55,33	106,77	131,49
20,0	56,0	4,0	M 18	46,08			
22,0	60,0	4,0	M 20	55,50	117,06	206,57	379,33

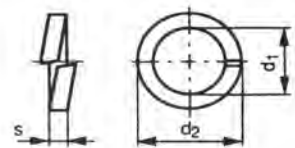
TÄHTIALUSLEVY DIN 6798 A, J

sinkitty, ruostumaton A2,
haponkestävä A4



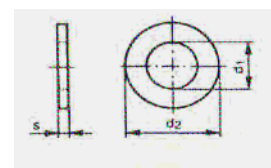
REIKÄ d1	HALK. d2	AINEVAHVUUS s		SINKITTY MALLI A	MALLI J	RUOST. MALLI A	HAPONK. MALLI A
2,2	4,5	0,3	M 2	2,23	2,23	5,55	
2,7	5,5	0,4	M 2,5	1,45	1,45	4,17	6,29
3,2	6,0	0,4	M 3	1,04	1,04	3,09	6,29
3,7	7,0	0,5	M 3,5	1,45	1,45		
4,3	8,0	0,5	M 4	1,09	1,09	3,70	5,33
5,3	10,0	0,6	M 5	1,54	1,54	4,57	8,33
6,4	11,0	0,7	M 6	1,98	1,98	5,99	11,59
8,4	15,0	0,8	M 8	2,72	2,72	7,53	13,71
10,5	18,0	0,9	M 10	3,45	3,45	8,75	24,67
13,0	20,5	1,0	M 12	4,59	4,59	14,26	43,29
15,0	24,0	1,0	M 14	7,31	7,31	20,18	71,90
17,0	26,0	1,2	M 16	8,78	8,93	44,40	91,28
19,0	30,0	1,4	M 18	22,86	22,86	65,26	111,26
21,0	33,0	1,4	M 20	15,59	16,05		
23,0	36,0	1,5	M 22	33,30	43,90		
25,0	38,0	1,5	M 24	30,80	47,15		
28,0	44,0	1,6	M 27	70,69			
31,0	48,0	1,6	M 30				

JOUSIALUSLAATTA DIN 127B
 musta, sinkitty, ruostumaton A2
 haponkestävä A4



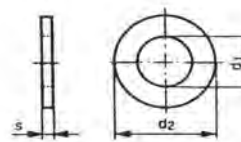
HALKAIS. PAKSUUS					MUSTA ST	SINK. ZN	RUOST. A2	HAPONK. A4
d1	d2	s						
3,1	6,2	0,8	M 3			0,93	2,32	2,73
4,1	7,6	0,9	M 4			1,26	2,72	3,06
5,1	9,2	1,2	M 5			1,51	3,43	4,15
6,1	11,8	1,6	M 6			1,77	3,53	4,48
6,5	11,7	1,6	1/4"	2,35				
8,1	14,8	2,0	M 8			2,69	7,06	8,86
9,7	17,0	2,2	5/16"	3,20				
10,2	18,1	2,2	M 10			3,87	10,60	13,12
12,2	21,1	2,5	M 12			4,63	16,15	20,77
13,0	21,5	2,5	1/2"	5,55				
14,2	24,5	3,0	M 14			7,06	29,77	37,17
16,2	27,0	3,5	5/8"	8,58				
16,2	27,4	3,5	M 16			10,51	35,32	44,82
19,3	32,0	4,0	3/4"	21,86				
20,2	33,6	4,0	M 20			21,44		76,53
22,5	35,9	4,0	M 22			23,55		
24,5	40,0	5,0	M 24			30,27		128,45
25,8	40,5	5,0	1"	45,41				
27,5	43,0	5,0	M 27			33,64		
30,5	48,2	6,0	M 30			60,97		
36,5	58,2	6,0	M 36			68,96		

ALUSLAATTA DIN 126
 kuumasinkitty ISO 7091



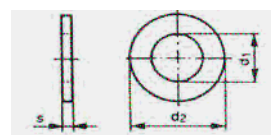
REIKÄ	HALKAIS. PAKSUUS			
d1	d2	s		
6,6	12,5	1,6	M 6	3,50
9,0	17,0	1,6	M 8	5,03
11,5	21,0	2,0	M 10	7,11
14,0	24,0	2,5	M 12	9,73
16,0	28,0	2,5	M 14	13,99
18,0	30,0	3,0	M 16	14,21
22,0	37,0	3,0	M 20	18,04
26,0	44,0	4,0	M 24	30,39
33,0	56,0	4,0	M 30	63,63
39,0	66,0	5,0	M 36	122,44

ALUSLAATTA DIN 433 , ISO 7092
sinkitty, ruostumaton



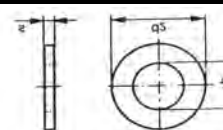
REIKÄ	HALK	PAKSUUS		SINK.	RUOSTUM
d1	d2	s		ZN	A2
2,2	4,5	0,3	M 2	2,80	
2,7	5,0	0,5	M 2,5	1,20	
3,2	6,0	0,5	M 3	0,30	3,40
4,3	8,0	0,5	M 4	0,40	2,90
5,3	9,0	1,0	M 5	0,60	2,30
6,4	11,0	1,6	M 6	1,20	3,50
8,4	15,0	1,6	M 8	1,80	7,00
10,5	18,0	1,6	M 10	3,10	9,50
13,0	20,0	2,0	M 12	4,50	17,80
15,0	24,0	2,5	M 14	6,80	24,50
17,0	28,0	2,5	M 16	7,20	29,40
21,0	34,0	3,0	M 20	8,40	33,90

ALUSLAATTA DIN 7349
sinkitty, ruostumaton



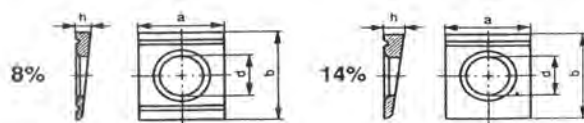
REIKÄ	HALK	PAKSUUS		SINK.	RUOSTUM
d1	d2	s		ZN	A2
3,2	9,0	1,0	M 3	1,90	
4,3	12,0	1,6	M 4	2,80	9,10
5,3	15,0	2,0	M 5	3,30	17,40
6,4	17,0	3,0	M 6	6,50	25,50
8,4	21,0	4,0	M 8	12,40	51,60
10,5	25,0	4,0	M 10	15,80	74,30
13,0	30,0	6,0	M 12	25,50	157,90
17,0	40,0	6,0	M 16	47,70	227,80

ALUSLAATTA DIN 1440
sinkitty



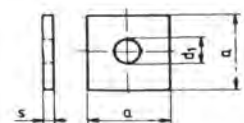
REIKÄ	HALK	PAKSUUS		SINK.
d1 H11	d2	s		ZN
3,0	6,0	0,8		5,70
4,0	8,0	0,8		5,70
5,0	10,0	0,8		6,60
6,0	12,0	1,6		8,70
8,0	16,0	2,0		10,05
10,0	20,0	2,5		13,05
12,0	25,0	3,0		19,20
16,0	28,0	3,0		23,25
20,0	32,0	4,0		40,65

VINOALUSLAATTA
DIN 434 U-TANGOLLE
DIN 435 I-TANGOLLE
kuumasinkitty



REIKÄ d1	SIVU a	SIVU b	KORK. h	KORK. h		
			DIN 434	DIN 435		
9,0	22,0	22,0	3,8	4,6	M 8	36,08
11,0	22,0	22,0	3,8	4,6	M 10	36,08
14,0	26,0	30,0	4,9	6,2	M 12	49,52
18,0	32,0	36,0	5,9	7,5	M 16	67,78
22,0	40,0	44,0	7,0	9,2	M 20	119,16
24,0	44,0	50,0	8,0	10,0	M 22	250,46
26,0	56,0	56,0	8,5	10,8	M 24	326,33
30,0	56,0	56,0	8,5	10,8	M 27	420,13
33,0	62,0	62,0	9,0	11,7	M 30	538,41
36,0	68,0	68,0	9,0	11,7	M 33	803,30

NELIKULMA-ALUSLAATTA DIN 436

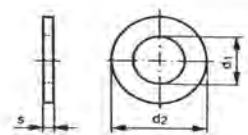


SIVUN PITUUS	PAKSUUS		REIKÄ		KUUMAS. ZNK	HAPONK. A4
30	3	DIN	11,0	M 10	26,89	117,70
40	4		11,5	M 10	39,14	
40	4	DIN	14,0	M 12	39,14	269,00
50	5		14,0	M 12	79,04	
50	5	DIN	18,0	M 16	79,04	522,10
50	6		18,0	M 16	88,55	
60	6		18,0	M 16	145,07	
60	5	DIN	22,0	M 20	142,56	741,70
60	7		22,0	M 20	150,54	
80	8		22,0	M 20	278,12	
70	6	DIN	24,0	M 22	176,01	1230,30
70	7		25,0	M 22	180,05	
80	6	DIN	26,0	M 24	228,48	1618,80
80	8		27,0	M 24	251,88	
100	10		27,0	M 24	479,49	
90	6	DIN	30,0	M 27	322,83	2048,50
95	6	DIN	33,0	M 30	412,80	2266,30
100	10		33,0	M 30	479,49	

PAINEENTASAUSLAATTA

SESCO, SFS 3738

sinkitty ja keltapassivoitu,
ruostumaton A2



REIKÄ	HALK.	PAKS.	TASOMAISUUS		KELTAP.	RUOST.
d1	d2	s			ZNC	A2
4,3	10,0	1,0	0,1	M 4	1,77	
5,3	12,0	1,5	0,2	M 5	1,92	
6,4	15,0	1,5	0,2	M 6	3,50	88,30
8,4	20,0	2,5	0,2	M 8	6,01	93,34
10,5	25,0	2,5	0,2	M 10	12,79	105,96
13,0	32,0	3,0	0,3	M 12	24,60	184,17
17,0	42,0	4,0	0,3	M 16	44,71	247,24

PURISTUSALUSLAATTA

DIN 6796, SFS 3737

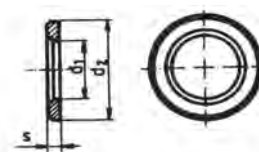
sinkitty ja keltapassivoitu,
ruostumaton A2



REIKÄ	HALK.	PAKS.		KELTAP.	RUOST.
d1	d2	s		ZNC	A2
5,3	11,0	1,2	M 5	2,30	147,58
6,4	14,0	1,5	M 6	5,79	149,77
8,4	18,0	2,0	M 8	11,26	153,05
10,5	23,0	2,5	M 10	23,07	217,55
13,0	29,0	3,0	M 12	42,74	283,14
17,0	39,0	4,0	M 16	82,54	437,29

HV-ALUSLAATTA DIN 6916

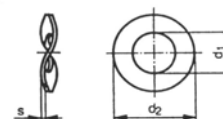
ISO 7416



REIKÄ	HALK.	PAKSUUS		
d1	d2	s		
13,0	24,0	3,0	M 12	15,84
17,0	30,0	4,0	M 16	26,54
19,0	34,0	4,0	M 18	34,92
21,0	37,0	4,0	M 20	34,92
23,0	39,0	4,0	M 22	42,18
25,0	44,0	4,0	M 24	43,29
28,0	50,0	5,0	M 27	85,27
31,0	56,0	5,0	M 30	186,69

AALTOALUSLAATTA DIN 137 B

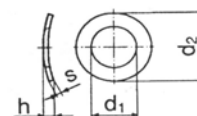
sinkitty, ruostumaton A2



REIKÄ	HALK.	PAKSUUS		SINK.	RUOST.
d1	d2	s		ZN	A2
3,2	8,0	0,5	M 3	0,82	3,06
4,3	9,0	0,5	M 4	1,06	3,53
5,3	11,0	0,5	M 5	1,06	5,18
6,4	12,0	0,5	M 6	1,18	5,65
8,4	15,0	0,8	M 8	2,59	12,95
10,5	18,0	1,0	M 10	7,30	28,26
13,0	24,0	1,2	M 12	9,54	44,15
17,0	30,0	1,6	M 16	17,07	89,48

AALTOALUSLAATTA DIN 137 A

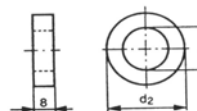
sinkitty, ruostumaton A2



REIKÄ	HALK.	PAKSUUS	KAAREVUUS		SINK.	RUOST.
d1	d2	s	h max		ZN	A2
3,2	6,0	0,4	1,3	M 3	0,82	3,06
4,3	8,0	0,5	1,6	M 4	1,06	3,53
5,3	10,0	0,5	1,8	M 5	1,06	5,18
6,4	11,0	0,5	2,2	M 6	1,18	5,65
8,4	15,0	0,5	3,4	M 8	2,59	12,95
10,5	18,0	0,8	4,0	M 10	7,30	28,26
13,0	24,0	1,2	5,0	M 12	9,54	44,15
17,0	30,0	1,6	5,9	M 16	17,07	89,48

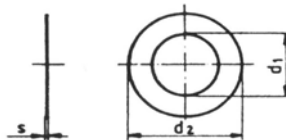
ALUSLAATTA DIN 7989 A

kuumasinkitty



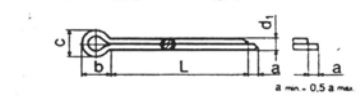
REIKÄ	HALK.	PAKSUUS		
d1	d2	s		
11,0	21,0	8,0	M 10	26,49
14,0	24,0	8,0	M 12	32,02
18,0	30,0	8,0	M 16	35,91
22,0	37,0	8,0	M 20	49,56
26,0	44,0	8,0	M 24	68,28
30,0	50,0	8,0	M 27	85,94
33,0	56,0	8,0	M 30	115,38

SOVITELAATTA DIN 988
SS ja PS



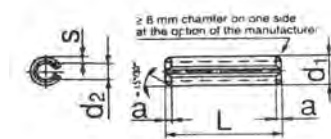
REIKÄ	HALKAISIJA	PAKSUUS			
		0,1	0,3	0,5	1,0
3	6		7,17	8,30	9,34
4	8		7,52	8,37	9,53
5	10		8,15	8,59	9,71
6	12		8,64	9,34	9,90
8	14		8,95	9,53	10,27
8	20	16,00			
10	16		9,81	10,55	11,38
10	22	16,74			
12	18		10,82	11,29	12,49
12	24	18,32			40,42
14	20		11,84	12,58	14,06
14	26	31,08			
16	22		13,60	14,52	17,21
16	28	32,01			
18	25		14,62	15,63	19,70
18	30	33,12			
20	28		15,63	16,93	18,96
20	32	34,13			47,08
22	32		16,47	17,95	26,18
22	34	34,97			
24	36	35,52			
25	35		17,76	19,43	28,03
26	37		19,89	21,65	32,01
26	38	36,91			52,91
28	40	37,56	21,83	23,68	37,93
30	42	38,67	23,31	25,35	39,41
32	44	39,04			
32	45		26,55	30,71	42,55
34	46	41,81			
35	45		30,71	34,97	45,70
36	45		33,95	36,72	90,65
36	48	43,29			
37	47		37,93	43,94	52,17
38	50	44,77			
40	50	45,97	42,74	46,53	55,87

SAKSISOKKA DIN 94
ISO 1234



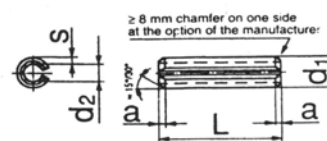
	1,6	2,0	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
HALKAISIJA d1	1,3-1,4	1,7-1,8	2,1-2,3	2,7-2,9	3,5-3,7	4,4-4,6	5,7-5,-	7,3-7,5
SILMUKAN LEVEYS c	2,4-2,8	3,2-3,6	4,0-4,6	5,1-5,8	6,5-7,4	8,0-9,2	10,3-11,8	13,1-15,0
SILMUKAN PITUUS b	3,2	4,0	5,0	6,4	8,0	10,0	12,6	16,0
HAAROJEN PIT.ERO a	2,5	2,5	2,5	3,2	4,0	4,0	4,0	4,0
10	3,30	3,41						
12	3,30							
16	3,30	4,22	4,35	4,68				
20	3,72	4,10	4,47	4,96	7,20	10,90		
25	4,72	4,59	4,59	5,34	7,40	11,81		
32	4,72	4,84	4,96	6,08	7,94	13,02	24,22	
36		5,21	5,17	6,21	8,59	13,93	24,22	
40		5,47	5,34	6,70	9,31	14,63	24,62	48,44
45			5,81	7,07	9,93	15,54	26,04	48,44
50		7,94	6,16	7,32	10,70	16,55	27,35	49,65
56				7,55	11,50	18,06	29,77	53,38
63			8,51	8,28	12,82	19,48	33,30	55,91
71					14,03	22,30	34,71	60,85
80					15,44	24,82	38,45	63,07
90						28,66	42,28	68,22
100						30,37	46,12	71,95
112							75,58	78,01
125								122,00
140								134,11

JOUSISOKKA ISO 8752 (DIN 1481)



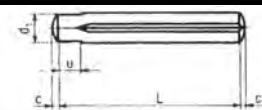
	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
AINEVAHVUUS										
s	0,30	0,40	0,50	0,60	1,00	1,50	1,25	1,50	2,00	2,50
VIISTEPITUUS										
a	0,25	0,35	0,40	0,50	0,65	0,90	1,20	2,00	2,00	2,00
HALK. VAP.										
d1 MIN.	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,4	6,4	8,5	10,5	12,5
d1 MAX	1,8	2,4	2,9	3,5	4,6	5,6	6,7	8,8	10,8	12,8
REIKÄ VAP.										
d2	1,1	1,5	1,8	2,1	2,8	3,4	3,9	5,5	6,5	7,5
6	4,04									
8	4,04									
10	4,44	4,04								
12	4,64	4,24	4,44							
14				4,74						
16	4,94	4,74	4,64	4,94	5,75					
18		4,84	4,84	5,05	5,95					
20	5,15	4,84	4,84	5,15	6,05	8,78				
22		5,25	5,05	5,25	6,36	9,49				
24		5,35	5,15	5,35	6,56	9,89	11,60			
26		5,55	5,75	5,65	7,06	10,29	12,92			
28		5,65	5,95	6,05	7,47	10,70	13,32			
30		5,75	6,05	6,16	7,77	11,00	13,52	21,39	29,26	61,05
32				6,56	8,78	11,50	14,03	22,40	35,12	
36				6,76	9,38	12,01	14,94	24,72	39,05	74,17
40				7,37	9,69	12,41	15,64	25,33	41,88	79,32
50				8,78	11,30	13,12	20,18	27,25	46,42	88,80
60					13,32	14,33	22,60	32,90	54,80	93,45
70						22,10	26,04	43,19	57,42	110,20
80						25,53	29,26	51,77	85,07	115,04
90							39,05			
100							42,48	74,47	93,85	206,77

JOUSISOKKA ISO 8752 (1481) ruostumaton A2



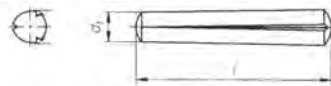
	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
AINEVAHVUUS									
s	0,30	0,40	0,50	0,60	1,00	1,50	1,25	1,50	2,00
VIISTEPITUUS									
a	0,25	0,35	0,40	0,50	0,65	0,90	1,20	2,00	2,00
HALK. VAP.									
d1 MIN.	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,4	6,4	8,5	10,5
d1 MAX	1,8	2,4	2,9	3,5	4,6	5,6	6,7	8,8	10,8
REIKÄ VAP.									
d2	1,1	1,5	1,8	2,1	2,8	3,4	3,9	5,5	6,5
6	13,24	13,37							
8	13,75	13,62		16,90					
10	14,25	14,13		19,17					
12	14,63	14,38	16,27	20,56					
14	15,01	14,76		21,95					
16	15,39	15,01	17,16	22,20	30,02				
20	17,28	15,64	18,16	22,96	36,96	47,18			
24		20,43		27,50	39,99	55,00	78,59		
26					42,76	61,56	87,29		
30				31,16	44,53	67,86	92,46	141,03	229,32
36					53,99	78,46	114,91	177,86	279,78
40					58,53	84,51	131,94	205,48	373,00
50							174,33	251,90	423,71
60								257,71	451,84
70									488,17

URASOKKA DIN 1470 ISO 8739
pintakäsitlemätön teräs 9SMn Pb 28 K



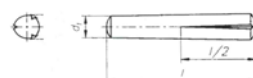
d1	3	4	5	6
c	0,4	0,5	0,6	0,8
u	1	1,5	1,5	2

URASOKKA DIN 1471 ISO 8744
pintakäsitlemätön teräs 9SMn Pb 28 K



d1	1,5	2	3	4	5	6	8
c	0,2	0,25	0,4	0,5	0,63	0,8	

URASOKKA DIN 1472 ISO 8745
pintakäsitlemätön teräs 9SMn Pb 28 K



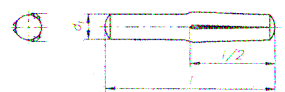
d1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
c	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2

URASOKKA DIN 1473 ISO 8740
pintakäsitlemätön teräs 9SMn Pb 28 K



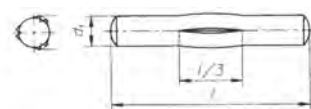
d1	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
c	0,12	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2

URASOKKA DIN 1474 ISO 8741
pintakäsitlemätön teräs 9SMn Pb 28 K



d1	2	2,5	3	4	5	6	8	10
c	0,25	0,3	0,4	0,5	0,63	0,8	1	1,2

URASOKKA DIN 1475 ISO 8742
pintakäsitlemätön teräs 9SMn Pb 28 K

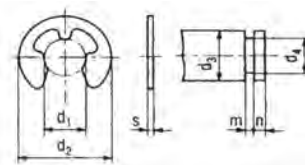


d1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
c	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2

4	20,60	17,80	17,40						
5	26,80	17,80	17,40						
6	34,20	17,80	17,40	20,00	20,60	23,60			
8	34,20	17,80	17,40	20,00	20,60	23,60	29,40		
10		18,60	18,20	20,00	20,60	23,60	29,40	40,40	
12		18,60	18,20	20,40	21,60	24,00	29,40	41,00	63,60
16			18,20	20,40	21,60	24,00	29,80	41,80	64,40
20			20,40	20,60	22,80	24,60	32,40	43,80	70,20
26			21,20	21,80	24,00	26,80	35,80	46,80	77,80
30			21,20	22,20	26,00	27,80	38,40	52,00	81,20
36						32,60	41,80	59,60	87,60
40						34,20	44,60	62,80	94,60
45						37,20	48,40	65,00	100,80
50								66,00	111,80
60								74,80	128,60

VARMISTIN DIN 6799

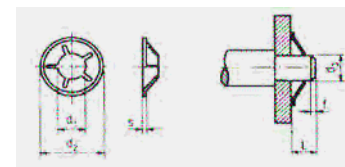
fosfatoitu



MITTA	HALK	PAKSUUS	AKS.	URA SYV	URAN LEV	FOSFA-TOITU	RUOSTUM
d1	d2	s	d3	d4	m		A2
0,8	2,3	0,2	1 - 1,4	0,8	0,24	4,65	
1,2	3,3	0,3	1,4 - 2	1,2	0,34	4,65	
1,5	4,3	0,4	2 - 2,5	1,5	0,44	3,00	
1,9	4,8	0,5	2,5 - 3	1,9	0,54	3,00	
2,3	6,3	0,6	3 - 4	2,3	0,64	3,30	
3,2	7,3	0,6	4 - 5	3,2	0,64	3,60	
4	9,3	0,7	5- 7	4	0,74	4,20	8,70
5	11,3	0,7	6 - 8	5	0,74	4,95	9,00
6	12,3	0,7	7 - 9	6	0,74	5,70	12,00
7	14,3	0,9	8 - 11	7	0,94	7,05	15,90
8	16,3	1,0	9 - 12	8	1,05	8,25	21,75
9	18,8	1,1	10 - 14	9	1,15	9,90	27,00
10	20,4	1,2	11 - 15	10	1,25	14,25	
12	23,4	1,3	13 - 18	12	1,35	18,75	
15	29,4	1,5	16 - 24	15	1,55	41,10	
19	37,6	1,75	20 - 31	19	1,8	76,50	
24	44,6	2,0	25 - 38	24	2,05	102,90	
30	52,6	2,5	32 - 42	30	2,55		

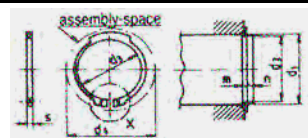
VARMISTIN STARLOCK

fosfatoitu



MITTA	HALK	PAKSUUS	AKS.	SINK.
d1	d2	s	d3	ZN
0,85	4,0	0,2	1,0	11,70
1,3	5,0	0,2	1,5	12,00
1,8	7,0	0,2	2,0	12,30
2,3	8,5	0,3	2,5	12,90
2,8	10,5	0,3	3,0	15,00
3,3	11,0	0,3	3,5	18,00
3,75	12,0	0,3	4,0	18,60
4,25	13,0	0,3	4,5	19,50
4,8	14,0	0,4	5	21,00
5,3	14,0	0,4	5,5	22,20
5,8	16,0	0,4	6	23,10
6,7	17,0	0,4	7	24,90
7,7	18,0	0,4	8	26,40
8,7	19,0	0,4	9	27,60
9,7	20,0	0,4	10	31,20

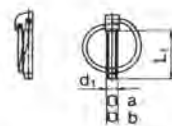
VARMISTIN DIN 471



VAPAA PAKSUUS				VAPAA PAKSUUS			
MITTA				MITTA			
d3	s			d3	s		
2,70	0,40	3	1,76	35,20	1,75	38	48,01
3,70	0,40	4	1,80	36,50	1,75	40	51,71
4,70	0,60	5	2,22	38,50	1,75	42	58,65
5,60	0,70	6	2,45	41,50	1,75	45	61,33
6,50	0,80	7	2,91	44,50	1,75	48	68,64
7,40	0,80	8	2,96	45,80	2,00	50	73,36
8,40	1,00	9	4,44	47,80	2,00	52	80,48
9,30	1,00	10	4,30	50,80	2,00	55	80,20
10,20	1,00	11	4,90	51,80	2,00	56	99,07
11,00	1,00	12	4,76	53,80	2,00	58	94,35
11,90	1,00	13	5,69	55,80	2,00	60	92,41
12,90	1,00	14	5,87	57,80	2,00	62	103,42
13,80	1,00	15	6,34	58,80	2,00	63	110,54
14,70	1,00	16	6,66	60,80	2,50	65	126,73
15,70	1,00	17	7,45	63,50	2,50	68	142,46
16,50	1,20	18	9,71	65,50	2,50	70	138,11
17,50	1,20	19	10,36	67,50	2,50	72	164,56
18,50	1,20	20	10,50	70,50	2,50	75	154,39
19,50	1,20	21	11,93	73,50	2,50	78	170,21
20,50	1,20	22	12,30	74,50	2,50	80	164,93
22,20	1,20	24	14,15	76,50	2,50	82	177,33
23,20	1,20	25	15,17	79,50	3,00	85	209,61
24,20	1,20	26	18,04	82,50	3,00	88	244,30
25,90	1,50	28	24,42	84,50	3,00	90	232,00
26,90	1,50	29	28,49	89,50	3,00	95	244,58
27,90	1,50	30	24,98	94,50	3,00	100	258,82
29,60	1,50	32	28,86	103,00	4,00	110	592,95
31,50	1,50	34	33,58	113,00	4,00	120	636,89
32,20	1,50	35	33,12	123,00	4,00	130	790,90
33,20	1,75	36	44,59	142,00	4,00	150	927,81

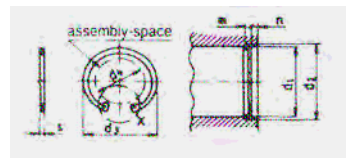
RENGASSOKKA

sinkitty



	4,5	6,0	7,0	8,0	9,5	10,0	11,0
TAPIN PITUUS L1	32	40	40	40	40	40	40
	47,73	48,03	52,07	68,22	68,62	95,97	102,12

VARMISTIN DIN 472



VAPAA PAKSUUS				VAPAA PAKSUUS			
MITTA				MITTA			
d3	s			d3	s		
8,70	0,80	8	3,33	51,50	1,75	48	53,37
9,80	0,80	9	3,33	54,20	2,00	50	57,54
10,80	1,00	10	4,02	56,20	2,00	52	58,37
11,80	1,00	11	4,21	59,20	2,00	55	64,75
13,00	1,00	12	4,26	60,20	2,00	56	78,35
14,10	1,00	13	4,86	62,20	2,00	58	72,25
15,10	1,00	14	4,90	64,20	2,00	60	73,82
16,20	1,00	15	5,00	66,20	2,00	62	72,25
17,30	1,00	16	5,18	67,20	2,00	63	86,49
18,30	1,00	17	6,01	69,20	2,50	65	104,07
19,50	1,00	18	6,01	72,50	2,50	68	109,62
20,50	1,00	19	6,80	74,50	2,50	70	116,00
21,50	1,00	20	7,03	76,50	2,50	72	113,50
22,50	1,00	21	8,28	79,50	2,50	75	120,72
23,50	1,00	22	8,00	82,50	2,50	78	131,72
25,90	1,20	24	11,10	85,50	2,50	80	126,64
26,90	1,20	25	11,93	87,50	2,50	82	140,42
27,90	1,20	26	13,04	90,50	3,00	85	162,71
30,10	1,20	28	13,78	93,50	3,00	88	179,55
32,10	1,20	30	15,54	95,50	3,00	90	167,71
33,40	1,20	31	17,95	97,50	3,00	92	188,24
34,40	1,20	32	16,47	100,50	3,00	95	190,19
36,50	1,50	34	22,85	103,50	3,00	98	213,50
27,80	1,50	35	24,14	105,50	3,00	100	190,74
38,80	1,50	36	27,20	112,00	4,00	105	319,88
39,80	1,50	37	30,34	117,00	4,00	110	345,96
40,80	1,50	38	30,71	127,00	4,00	120	389,44
43,50	1,75	40	42,46	137,00	4,00	130	431,07
45,50	1,75	42	45,97	147,00	4,00	140	517,09
48,50	1,75	45	49,21	158,00	4,00	150	577,22
50,50	1,75	47	51,89				

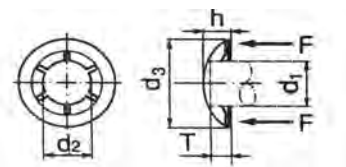
NEULASOKKA

sinkitty



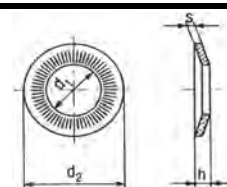
	2	3	4	5	6	7	8
SILMUKKA d4	10	18	20	26	30	30	28
L1	50	60	60	92	120	105	110
L2	25	28	30	50	70	50	55
	18,37	24,93	44,60	72,15	107,57	200,61	255,21

KUPUVARMISTIN teräs, ruostumaton



REIKÄ	HALK	PAKSUUS		TERÄS	RUOSTUM
d1	d2	s		FE	A2
3,2	9,0	1,0	M 3	17,40	46,80
4,3	12,0	1,6	M 4	19,80	47,70
5,3	15,0	2,0	M 5	20,70	49,80
6,4	17,0	3,0	M 6	22,50	54,60
8,4	21,0	4,0	M 8	24,60	61,80
10,5	25,0	4,0	M 10	27,90	66,60
13,0	30,0	6,0	M 12	39,90	122,40
17,0	40,0	6,0	M 16	48,30	183,00

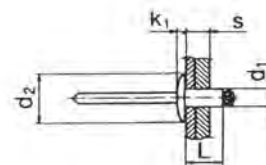
CONTACTI ALUSLAATTA keltapassivoitu, ruostumaton



REIKÄ	HALK	PAKSUUS		KELTAP	RUOSTUM
d1	d2	s		ZNC	A2
3,2	9,0	1,0	M 3	6,51	23,70
4,3	12,0	1,6	M 4	7,00	26,40
5,3	15,0	2,0	M 5	7,70	27,60
6,4	17,0	3,0	M 6	8,40	39,00
8,4	21,0	4,0	M 8	17,50	58,20
10,5	25,0	4,0	M 10	25,90	106,50
13,0	30,0	6,0	M 12	33,60	165,00
17,0	40,0	6,0	M 16	56,00	324,00

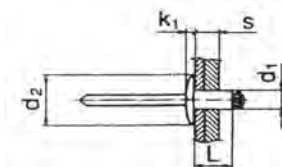
VETONIITTI

alumiini AlMg3 sinkitty teräskara



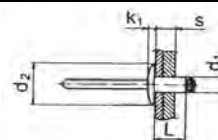
	KIINNIT. VARA	KANNAN HALK. d2		KIINNIT. VARA	KANNAN HALK. d2		
2,4 X 4	0,5-2,0	5,00	3,90	4,8 X 10	4,5-6,0	9,50	6,70
2,4 X 6	2,0-4,0	5,00	4,00	4,8 X 12	6,0-8,0	9,50	7,46
2,4 X 8	4,0-6,0	5,00	4,40	4,8 X 14	8,0-10,0	9,50	8,17
3,0 X 4	0,5-1,5	6,50	3,70	4,8 X 16	10,0-12,0	9,50	9,14
3,0 X 5	1,5-2,5	6,50	3,70	4,8 X 18	12,0-14,0	9,50	10,60
3,0 X 6	2,5-3,5	6,50	3,70	4,8 X 20	14,0-16,0	9,50	11,50
3,0 X 7	3,5-4,5	6,50	3,80	4,8 X 25	16,0-21,0	9,50	13,02
3,0 X 8	4,5-5,5	6,50	4,10	4,8 X 30	21,0-25,0	9,50	14,83
3,0 X 10	5,5-7,0	6,50	4,50	5,0 X 6	0,5-3,0	9,50	6,11
3,0 X 12	7,0-9,0	6,50	5,00	5,0 X 8	3,0-4,5	9,50	6,40
3,0 X 14	9,0-11,0	6,50	5,70	5,0 X 10	4,5-6,0	9,50	6,70
3,0 X 16	11,0-13,0	6,50	7,10	5,0 X 12	6,0-8,0	9,50	7,46
3,0 X 18	13,0-15,0	6,50	7,50	5,0 X 14	8,0-10,0	9,50	8,17
3,0 X 20	15,0-17,0	6,50	8,30	5,0 X 16	10,0-12,0	9,50	9,14
3,0 X 25	17,0-22,0	6,50	10,30	5,0 X 18	12,0-14,0	9,50	10,60
3,2 X 4	0,5-1,5	6,50	3,80	5,0 X 20	14,0-16,0	9,50	11,50
3,2 X 6	1,5-3,5	6,50	3,40	5,0 X 25	16,0-21,0	9,50	13,02
3,2 X 8	3,5-5,5	6,50	3,60	5,0 X 30	21,0-25,0	9,50	14,83
3,2 X 10	5,5-7,0	6,50	3,70	5,0 X 35	25,0-30,0	9,50	17,05
3,2 X 12	7,0-9,0	6,50	4,80	5,0 X 40	30,0-35,0	9,50	20,38
3,2 X 16	9,0-13,0	6,50	6,00	5,0 X 45	35,0-40,0	9,50	24,22
3,2 X 20	13,0-17,0	6,50	8,60	5,0 X 50	40,0-45,0	9,50	34,61
4,0 X 5	0,5-1,5	8,00	4,00	6,0 X 8	1,0-4,0	12,00	9,23
4,0 X 6	1,5-3,0	8,00	4,20	6,0 X 10	4,0-6,0	12,00	9,85
4,0 X 7	3,0-4,0	8,00	4,40	6,0 X 12	6,0-8,0	12,00	10,49
4,0 X 8	4,0-5,0	8,00	4,60	6,0 X 16	8,0-11,0	12,00	11,91
4,0 X 10	5,0-6,5	8,00	5,10	6,0 X 20	13,0-15,0	12,00	13,42
4,0 X 12	6,5-8,5	8,00	5,80	6,0 X 25	15,0-20,0	12,00	15,84
4,0 X 14	8,5-10,5	8,00	6,50	6,0 X 30	20,0-24,0	12,00	19,68
4,0 X 16	10,5-12,5	8,00	7,20	6,0 X 35	24,0-29,0	12,00	22,40
4,0 X 18	12,5-14,5	8,00	8,00	6,0 X 40	29,0-34,0	12,00	25,03
4,0 X 20	14,5-16,5	8,00	9,70	6,4 X 12	2,0-6,0	13,00	11,60
4,0 X 25	16,5-21,5	8,00	12,60	6,4 X 16	6,0-10,0	13,00	12,92
4,0 X 30	21,5-26,0	8,00	15,60	6,4 X 20	10,0-14,0	13,00	15,24
4,0 X 35	26,0-30,0	8,00	17,90	6,4 X 25	14,0-18,0	13,00	17,76
4,8 X 8	3,0-4,5	9,50	6,40	6,4 X 30	18,0-23,0	13,00	20,28

VETONIITTI teräs sinkitty



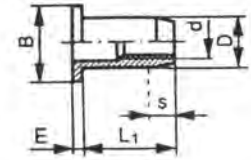
	KIINNIT. VARA	KANNAN HALK.			KIINNIT. VARA	KANNAN HALK.	
		d2				d2	
3,0 X 5	0,5-2,0	6,50	4,56	4,8 X 8	1,5-4,0	9,50	8,67
3,0 X 6	2,0-3,0	6,50	4,68	4,8 X 10	4,0-6,0	9,50	10,09
3,0 X 8	3,0-5,0	6,50	5,46	4,8 X 12	6,0-8,0	9,50	11,00
3,0 X 10	5,0-7,0	6,50	6,98	4,8 X 16	8,0-11,0	9,50	13,52
3,0 X 12	7,0-9,0	6,50	8,07	4,8 X 20	11,0-15,0	9,50	16,15
3,0 X 16	9,0-12,5	6,50	11,91	4,8 X 25	15,0-20,0	9,50	19,68
3,0 X 20	12,5-16,5	6,50	15,24	5,0 X 8	1,5-4,0	9,50	8,67
3,2 X 6	0,5-3,0	6,50	4,63	5,0 X 10	4,0-6,0	9,50	10,09
3,2 X 8	3,0-5,0	6,50	5,61	5,0 X 12	6,0-8,0	9,50	11,00
3,2 X 10	5,0-7,0	6,50	7,24	5,0 X 14	8,0-9,5	9,50	12,21
3,2 X 12	7,0-9,0	6,50	8,02	5,0 X 16	9,5-11,0	9,50	13,52
3,2 X 16	9,0-12,5	6,50	11,91	5,0 X 18	11,0-13,0	9,50	14,94
3,2 X 20	12,5-16,5	6,50	17,96	5,0 X 20	13,0-15,0	9,50	16,15
4,0 X 6	0,5-2,5	8,00	6,04	5,0 X 25	15,0-20,0	9,50	19,68
4,0 X 8	2,5-4,5	8,00	6,60	5,0 X 30	20,0-25,0	9,50	23,51
4,0 X 10	4,5-6,5	8,00	7,94	5,0 X 35	25,0-30,0	9,50	36,73
4,0 X 12	6,5-8,5	8,00	9,16	5,0 X 40	30,0-34,0	9,50	50,66
4,0 X 16	8,5-12,0	8,00	13,32	5,0 X 45	34,0-39,0	9,50	54,69
4,0 X 20	12,0-16,0	8,00	17,26	5,0 X 50	39,0-44,0	9,50	58,73
4,0 X 25	16,0-21,0	8,00	18,87				

VETONIITTI ruostumaton A2



	KIINNIT. VARA	KANNAN HALK.			KIINNIT. VARA	KANNAN HALK.	
		d2				d2	
3,0 X 6	1,0-3,0	6,50	13,52	4,0 X 10	4,5-6,5	8,00	21,49
3,0 X 8	3,0-5,0	6,50	14,94	4,0 X 12	6,5-8,5	8,00	24,42
3,0 X 10	5,0-7,0	6,50	17,46	4,0 X 16	8,5-12,0	8,00	31,28
3,0 X 12	7,0-9,0	6,50	22,60	4,0 X 20	12,0-16,0	8,00	45,41
3,0 X 16	9,0-13,0	6,50	27,65	5,0 X 6	1,0-2,0	9,50	29,26
3,2 X 6	1,0-3,0	6,50	13,12	5,0 X 8	2,0-4,0	9,50	31,28
3,2 X 8	3,0-5,0	6,50	13,72	5,0 X 10	4,0-6,0	9,50	33,30
3,2 X 10	5,0-7,0	6,50	15,84	5,0 X 12	6,0-8,0	9,50	36,03
3,2 X 12	7,0-9,0	6,50	22,71	5,0 X 16	8,0-11,0	9,50	40,16
3,2 X 16	9,0-13,0	6,50	25,93	5,0 X 20	11,0-15,0	9,50	47,03
4,0 X 6	1,0-2,5	8,00	17,96	5,0 X 25	15,0-20,0	9,50	62,16
4,0 X 8	2,5-4,5	8,00	18,47	5,0 X 30	20,0-25,0	9,50	71,24

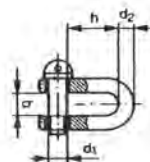
SISÄKIERRENIITTI
sinkitty, alumiini



LEVYN PAKSUUS		HALK.	PITUUS	KANNAN		SINK.	ALUMIINI
MIN.	MAKS.	D	L1	KORK. E	HALK. B		
0,25	1,00	6,0	8,5	1,0	9,0	M 4	44,49
0,25	2,00	6,0	9,0	1,0	9,0	M 4	54,24
0,25	2,50	6,0	10,0	1,0	9,0	M 4	
1,00	1,75	6,0	9,3	1,0	9,0	M 4	42,89
1,75	2,50	6,0	10,0	1,0	9,0	M 4	46,50
2,00	4,00	6,0	11,0	1,0	9,0	M 4	54,32
2,50	3,25	6,0	10,8	1,0	9,0	M 4	46,17
2,50	4,50	6,0	12,1	1,0	9,0	M 4	80,31
3,25	4,00	6,0	11,5	1,0	9,0	M 4	50,54
4,00	4,75	6,0	12,3	1,0	9,0	M 4	54,75
4,00	6,00	6,0	13,0	1,0	9,0	M 4	64,92
0,25	3,00	7,0	13,0	1,0	10,0	M 5	62,40
0,25	3,00	7,0	12,6	1,0	10,0	M 5	58,36
1,00	2,00	7,0	11,5	1,0	10,0	M 5	43,48
2,00	3,00	7,0	12,6	1,0	10,0	M 5	40,20
3,00	4,00	7,0	13,7	1,0	10,0	M 5	56,09
3,00	5,50	7,0	16,0	1,0	10,0	M 5	65,59
3,00	5,50	7,0	15,2	1,0	10,0	M 5	83,76
4,00	5,00	7,0	14,8	1,0	10,0	M 5	59,03
5,50	8,00	7,0	19,0	1,0	10,0	M 5	122,69
0,50	1,50	9,0	13,5	1,5	13,0	M 6	60,55
0,50	3,00	9,0	14,5	1,5	13,0	M 6	55,75
0,50	3,00	9,0	15,1	1,5	13,0	M 6	68,45
1,50	3,00	9,0	15,1	1,5	13,0	M 6	60,55
3,00	4,50	9,0	16,7	1,5	13,0	M 6	62,90
3,00	5,50	9,0	17,5	1,5	13,0	M 6	80,98
3,00	5,50	9,0	17,8	1,5	13,0	M 6	82,24
4,50	6,00	9,0	18,3	1,5	13,0	M 6	65,17
5,50	8,00	9,0	20,5	1,5	13,0	M 6	122,69
0,50	1,50	11,0	16,9	1,5	16,0	M 8	81,57
0,50	3,00	11,0	16,5	1,5	16,0	M 8	82,24
0,50	3,00	11,0	18,5	1,5	16,0	M 8	105,20
1,50	3,00	11,0	18,5	1,5	16,0	M 8	80,81
3,00	4,50	11,0	20,1	1,5	16,0	M 8	87,54
3,00	5,50	11,0	19,5	1,5	16,0	M 8	106,29
3,00	5,50	11,0	21,2	1,5	16,0	M 8	144,05
4,50	6,00	11,0	21,7	1,5	16,0	M 8	90,06
5,50	8,00	11,0	22,5	1,5	16,0	M 8	111,76
8,00	10,50	11,0	25,5	1,5	16,0	M 8	183,41
0,50	1,50	13,0	20,8	2,0	19,0	M 10	117,56
0,80	3,50	13,0	23,0	2,0	19,0	M 10	174,58
1,00	3,50	13,0	21,0	2,0	19,0	M 10	120,17
1,50	3,00	13,0	22,4	2,0	19,0	M 10	117,14
3,00	4,50	13,0	24,0	2,0	19,0	M 10	197,37
3,50	6,00	13,0	24,0	2,0	19,0	M 10	151,71
3,50	6,00	13,0	25,7	2,0	19,0	M 10	229,07
4,50	6,00	13,0	25,6	2,0	19,0	M 10	242,78
6,00	8,50	13,0	27,0	2,0	19,0	M 10	160,70

SAKKELI

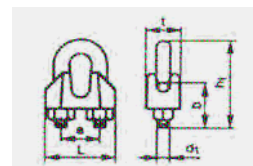
kuumasinkitty, ruostumaton A2
(hinnat per 1 kpl)



	TESTAAMATON		TESTATTU	
	RUOST. A2	KUUMAS. ZNK	KUUMASINKITTU SWL	ZNK
3/16"	10,95	1,41		
1/4"	12,72	1,53		
5/16"	19,07	2,00		
3/8"	26,84	2,47		
7/16"	36,73	5,18	0,9	15,54
1/2"	48,03	5,89	1,5	23,31
9/16"		9,54		
5/8"	106,66	13,19	2,4	31,08
3/4"	166,00	16,84	3,7	52,98
7/8"	236,64	22,60	4,8	77,70
1"		31,32	6,0	91,83
1 1/8"		58,63	7,5	103,84
1 1/4"		94,30	9,4	208,38
1 3/8"			12,0	283,73

VAIJERILUKKO

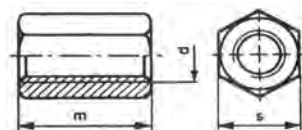
kuumasinkitty, ruostumaton A2
(hinnat per 1 kpl)



	KUUMAS. RUOST.			KUUMAS. RUOST.	
	ZNK	A2		ZNK	A2
3	1,01	6,05	3/4"	20	4,12
4	1,01	7,87	7/8"	22	4,74
3/16"	5	0,73	1"	25	6,58
1/4"	6	0,85	1 1/8"	28	8,22
5/16"	8	0,96	1 1/4"	32	9,32
3/8"	10	1,32	1 1/2"	38	16,35
1/2"	12	1,92	1 3/4"	45	42,59
5/8"	16	3,30	2"	50	67,01

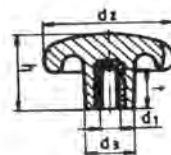
JATKOMUTTERI DIN 6334

sinkitty, haponkestävä A4
(hinnat per 1 kpl)



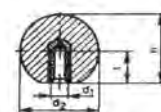
	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
AVAINVÄLI s	8,0	10,0	13,0	17,0	19,0	24,0	30,0	36,0
PITUUS m	15,0	18,0	24,0	30,0	36,0	48,0	60,0	72,0
ZN	0,26	0,30	0,48	0,88	1,30	3,26	7,40	14,55
A4		9,42	11,35	16,99	25,82	47,93	74,42	

TÄHTIVÄÄNNIN DIN 6336 MUSTA
SISÄKIERTEELLÄ
MESSINKIHYLSYLLÄ
(hinnat per 1 kpl)



KORKEUS	HALK.	KIERREPITUUS		
h2	d1	t1		
25,0	40,0	20,0	M 6	2,63
25,0	40,0	20,0	M 8	2,74
34,0	50,0	22,0	M 10	3,91
40,0	63,0	24,0	M 12	4,80

PALLONUPPI DIN 319 MUSTA
(hinnat per 1 kpl)



HALKAISIJA			
d1			
25,0	M 6	1,52	
40,0	M 8	1,86	
40,0	M 10	1,89	
40,0	M 12	1,93	

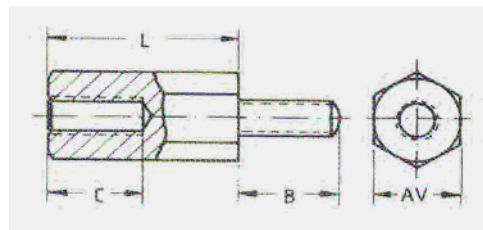
KÄRKIKAPPALEET
(hinnat per 1 kpl)



	RISTIPÄÄTERÄT		MAGNEETTI-ISTUKAT		
	PHILLIPS	POZIDRIV	AVAINV.	LYHYT	PITKÄ
NR 1/25	2,41	3,11	6 mm	15,56	17,58
NR 1/50	4,15	5,97	1/4"	15,56	17,58
NR 2/25	2,41	3,11	7 mm	15,81	17,83
NR 2/50	4,24	6,15	8 mm	16,65	18,84
NR 3/25	2,41	3,15	3/8"	16,65	18,84
NR 3/50	4,33	7,06	10 mm	18,58	21,02

KOROTUSRUUVI

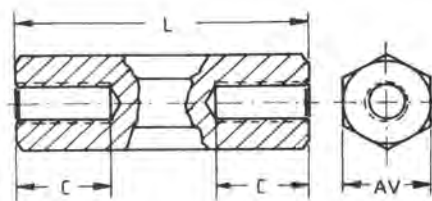
teräs sinkitty, messinki niklattu



PITUUS					TERÄS SINK.	PITUUS					MESS. NIKL.
AV	L	B	C			AV	L	B	C		
6	8	6	5	RT 308 M 3	35,00	4	10	5	5	RM 210 M 2	43,40
6	10	6	6	RT 310 M 3	37,10	4	15	5	6	RM 215 M 2	53,90
6	12	6	6	RT 312 M 3	40,60	4	20	5	6	RM 220 M 2	66,50
6	15	6	6	RT 315 M 3	43,40	4	25	5	6	RM 225 M 2	77,00
6	17	6	6	RT 317 M 3	45,50	4	30	5	6	RM 230 M 2	89,60
6	18	6	6	RT 318 M 3	46,90	5	5	6	2,5	RM 2505 M 2,5	24,50
6	20	6	6	RT 320 M 3	49,70	5	10	6	5	RM 2510 M 2,5	28,00
6	25	6	6	RT 325 M 3	52,50	5	15	6	6	RM 2515 M 2,5	32,90
6	30	6	6	RT 330 M 3	56,00	5	20	6	6	RM 2520 M 2,5	37,80
6	35	6	6	RT 335 M 3	59,50	5	25	6	6	RM 2525 M 2,5	42,70
6	40	6	6	RT 340 M 3	63,00	5	30	6	6	RM 2530 M 2,5	47,60
6	45	5	6	RT 345 M 3	97,30	5	5	6	2,5	RM 305/5 M 3	24,50
8	8	8	5	RT 408 M 4	46,90	5	8	6	5	RM 308/5 M 3	26,60
8	10	8	6	RT 410 M 4	49,00	5	10	6	5	RM 310/5 M 3	28,00
8	12	8	8	RT 412 M 4	53,90	5	12	6	6	RM 312/5 M 3	30,10
8	15	8	8	RT 415 M 4	58,10	5	15	6	6	RM 315/5 M 3	32,90
8	18	8	8	RT 418 M 4	65,10	5	18	6	6	RM 318/5 M 3	35,70
8	20	8	8	RT 420 M 4	67,20	5	20	6	6	RM 320/5 M 3	37,10
8	25	8	8	RT 425 M 4	72,80	5	25	6	6	RM 325/5 M 3	42,70
8	27	8	8	RT 427 M 4	74,90	5	30	6	6	RM 330/5 M 3	47,60
8	30	8	8	RT 430 M 4	78,40	5,5	5	8	2,5	RM 305/5,5 M 3	26,60
8	35	8	8	RT 435 M 4	89,60	5,5	8	8	5	RM 308/5,5 M 3	30,10
8	40	8	8	RT 440 M 4	94,50	5,5	10	8	5	RM 310/5,5 M 3	32,20
8	45	8	8	RT 445 M 4	135,10	5,5	12	8	8	RM 312/5,5 M 3	35,00
8	50	8	8	RT 450 M 4	143,50	5,5	15	8	8	RM 315/5,5 M 3	37,80
10	20	10	10	RT 520 M 5	110,60	5,5	18	8	8	RM 318/5,5 M 3	41,30
10	25	10	10	RT 525 M 5	120,40	5,5	20	8	8	RM 320/5,5 M 3	43,40
10	30	10	10	RT 530 M 5	123,20	5,5	25	10	10	RM 325/5,5 M 3	54,60
10	35	10	10	RT 535 M 5	137,20	5,5	30	10	10	RM 330/5,5 M 3	60,20
10	40	10	10	RT 540 M 5	156,10	7	8	8	5	RM 408/7 M 4	42,70
10	45	10	10	RT 545 M 5	161,00	7	10	8	5	RM 410/7 M 4	45,50
10	50	10	10	RT 550 M 5	165,90	7	12	8	8	RM 412/7 M 4	49,70
10	20	12	10	RT 620 M 6	116,90	7	15	8	8	RM 415/7 M 4	54,60
10	25	12	10	RT 625 M 6	119,70	7	18	8	8	RM 418/7 M 4	60,20
10	30	12	10	RT 630 M 6	125,30	7	20	8	8	RM 420/7 M 4	64,40
10	35	12	10	RT 635 M 6	140,00	7	25	8	8	RM 425/7 M 4	73,50
10	40	12	10	RT 640 M 6	154,70	7	30	8	8	RM 430/7 M 4	82,60
10	45	12	10	RT 645 M 6	160,30	7	35	8	8	RM 435/7 M 4	91,70
10	50	12	10	RT 650 M 6	172,90	7	40	8	8	RM 440/7 M 4	101,50

KOROTUSMUTTERI

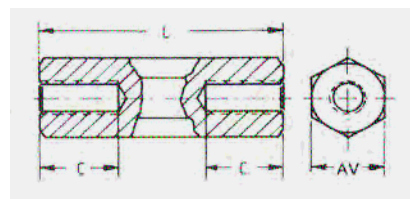
teräs sinkitty



PITUUS			PITUUS		
AV	L	C	AV	L	C
6	5	5	MT 305	M 3	26,02
6	6	6	MT 306	M 3	26,96
6	7	7	MT 307	M 3	27,90
6	8	8	MT 308	M 3	28,84
6	8,5	8,5	MT 308,5	M 3	29,32
6	9	9	MT 309	M 3	29,79
6	10	10	MT 310	M 3	30,73
6	11	11	MT 311	M 3	30,73
6	12	12	MT 312	M 3	34,97
6	13	13	MT 313	M 3	34,97
6	13,5	13,5	MT 313,5	M 3	34,97
6	14	14	MT 314	M 3	34,97
6	15	15	MT 315	M 3	38,97
6	17	17	MT 317	M 3	38,97
6	18	18	MT 318	M 3	38,97
6	20	20	MT 320	M 3	41,09
6	22	6	MT 322	M 3	43,21
6	25	6	MT 325	M 3	46,03
6	27	6	MT 327	M 3	47,56
6	28	6	MT 328	M 3	48,27
6	30	6	MT 330	M 3	49,33
6	35	6	MT 335	M 3	52,51
6	37	6	MT 337	M 3	53,45
6	38	6	MT 338	M 3	54,16
6	40	6	MT 340	M 3	55,57
6	42	6	MT 342	M 3	56,75
6	45	6	MT 345	M 3	58,87
6	50	6	MT 350	M 3	61,93
6	55	6	MT 355	M 3	91,36
6	60	6	MT 360	M 3	95,01
8	8	8	MT 408	M 4	32,85
8	10	10	MT 410	M 4	34,97
8	12	12	MT 412	M 4	38,97
8	15	15	MT 415	M 4	46,97
8	17	17	MT 417	M 4	46,97
8	18	18	MT 418	M 4	53,10
8	20	20	MT 420	M 4	61,34
8	22	8	MT 422	M 4	61,34
8	23	8	MT 423	M 4	61,34
8	25	8	MT 425	M 4	67,22
8	27	8	MT 427	M 4	69,11
8	30	8	MT 430	M 4	72,05
8	32	8	MT 432	M 4	74,52
8	35	8	MT 435	M 4	77,94
8	40	8	MT 440	M 4	83,12
8	45	8	MT 445	M 4	88,65
8	50	8	MT 450	M 4	95,13
8	60	8	MT 460	M 4	145,75
8	65	8	MT 465	M 4	189,31
8	70	8	MT 470	M 4	196,38
8	75	8	MT 475	M 4	202,62
8	80	8	MT 480	M 4	208,38
8	85	8	MT 485	M 4	227,46
8	90	8	MT 490	M 4	233,81
8	100	8	MT 4100	M 4	248,30
8	10	10	MT 510/8	M 5	36,14
8	12	12	MT 512/8	M 5	40,15
8	13	13	MT 513/8	M 5	42,97
8	15	15	MT 515/8	M 5	48,39
8	16	16	MT 516/8	M 5	50,51
8	17	17	MT 517/8	M 5	52,63
8	18	18	MT 518/8	M 5	54,75
8	20	20	MT 520/8	M 5	63,22
8	22	10	MT 522/8	M 5	65,58
8	25	10	MT 525/8	M 5	69,23
8	28	10	MT 528/8	M 5	72,29
8	30	10	MT 530/8	M 5	74,17
8	35	10	MT 535/8	M 5	80,29
8	40	10	MT 540/8	M 5	85,59
8	45	10	MT 545/8	M 5	91,24
8	50	10	MT 550/8	M 5	97,95
10	10	10	MT 510	M 5	90,89
10	12	12	MT 512	M 5	93,13
10	15	15	MT 515	M 5	98,19
10	20	10	MT 520	M 5	102,07
10	22	10	MT 522	M 5	107,61
10	25	10	MT 525	M 5	108,55
10	30	10	MT 530	M 5	116,91
10	35	10	MT 535	M 5	125,27
10	40	10	MT 540	M 5	141,51
10	45	10	MT 545	M 5	144,10
10	50	10	MT 550	M 5	163,65
10	60	10	MT 560	M 5	169,30
10	15	15	MT 615	M 6	118,91
10	20	20	MT 620	M 6	120,56
10	25	10	MT 625	M 6	123,38
10	30	10	MT 630	M 6	130,09
10	35	10	MT 635	M 6	149,99
10	40	10	MT 640	M 6	159,76
10	45	10	MT 645	M 6	162,59
10	50	10	MT 650	M 6	174,36
10	60	10	MT 660	M 6	196,26

KOROTUSMUTTERI

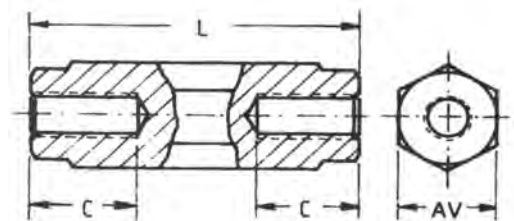
messinki niklattu



PITUUS						PITUUS					
AV	L	C				AV	L	C			
4	5	5	MM 205	M 2	25,31	5,5	10	10	MM 310/5,5	M 3	26,37
4	6	6	MM 206	M 2	26,96	5,5	11	11	MM 311/5,5	M 3	27,43
4	8	8	MM 208	M 2	28,61	5,5	12	12	MM 312/5,5	M 3	28,49
4	10	10	MM 210	M 2	32,02	5,5	13	13	MM 313/5,5	M 3	29,20
4	12	5	MM 212	M 2	35,32	5,5	13,5	13,5	MM 313,5/5,5	M 3	30,02
4	15	5	MM 215	M 2	40,97	5,5	14	14	MM 314/5,5	M 3	30,49
4	18	5	MM 218	M 2	49,33	5,5	15	15	MM 315/5,5	M 3	31,55
4	20	5	MM 220	M 2	57,22	5,5	18	6	MM 318/5,5	M 3	34,50
4	25	5	MM 225	M 2	102,07	5,5	20	6	MM 320/5,5	M 3	36,50
4	30	5	MM 230	M 2	108,20	5,5	25	6	MM 325/5,5	M 3	41,79
5	5	5	MM 2505	M 2,5	20,37	5,5	30	6	MM 330/5,5	M 3	47,68
5	6	6	MM 2506	M 2,5	21,07	5,5	35	6	MM 335/5,5	M 3	53,45
5	8	8	MM 2508	M 2,5	22,72	5,5	40	6	MM 340/5,5	M 3	59,22
5	10	10	MM 2510	M 2,5	24,61	5,5	45	6	MM 345/5,5	M 3	65,11
5	12	12	MM 2512	M 2,5	26,37	5,5	50	6	MM 350/5,5	M 3	70,87
5	15	5	MM 2515	M 2,5	28,84	5,5	60	6	MM 360/5,5	M 3	82,88
5	20	5	MM 2520	M 2,5	33,20	7	5	5	MM 405/7	M 4	24,84
5	25	5	MM 2525	M 2,5	38,03	7	7	7	MM 407/7	M 4	27,90
5	30	5	MM 2530	M 2,5	42,74	7	8	8	MM 408/7	M 4	29,55
5	5	5	MM 305/5	M 3	20,13	7	10	10	MM 410/7	M 4	32,85
5	6	6	MM 306/5	M 3	20,84	7	12	12	MM 412/7	M 4	36,03
5	7	7	MM 307/5	M 3	21,66	7	13	13	MM 413/7	M 4	37,32
5	8	8	MM 308/5	M 3	22,37	7	15	15	MM 415/7	M 4	40,97
5	10	10	MM 310/5	M 3	24,02	7	17	17	MM 417/7	M 4	43,91
5	12	12	MM 312/5	M 3	25,78	7	18	18	MM 418/7	M 4	45,21
5	15	15	MM 315/5	M 3	28,26	7	20	20	MM 420/7	M 4	48,74
5	18	6	MM 318/5	M 3	30,26	7	25	8	MM 425/7	M 4	56,86
5	20	6	MM 320/5	M 3	32,02	7	30	8	MM 430/7	M 4	69,11
5	25	6	MM 325/5	M 3	35,91	7	35	8	MM 435/7	M 4	78,41
5	30	6	MM 330/5	M 3	40,15	7	40	8	MM 440/7	M 4	87,47
5,5	5	5	MM 305/5,5	M 3	21,31	7	50	8	MM 450/7	M 4	106,31
5,5	6	5	MM 306/5,5	M 3	22,49	7	60	8	MM 460/7	M 4	228,75
5,5	7	7	MM 307/5,5	M 3	23,31	7	70	8	MM 470/7	M 4	251,12
5,5	8	8	MM 308/5,5	M 3	24,37	7	80	8	MM 480/7	M 4	295,98
5,5	8,5	8,5	MM 308,5/5,5	M 3	25,08						

KOROTUSMUTTERI

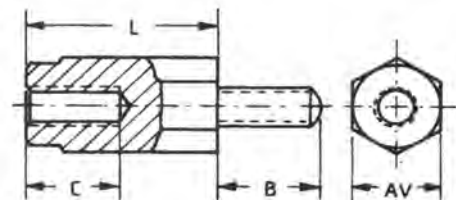
nylon, musta



PITUUS			PITUUS		
AV	L	C	AV	L	C
5	10	10	NM 2510 K M 2,5	59,34	6
5	15	15	NM 2515 K M 2,5	72,17	6
5	20	6	NM 2520 K M 2,5	72,17	6
5	25	6	NM 2525 K M 2,5	92,30	6
5	30	6	NM 2530 K M 2,5	92,30	8
6	8	8	NM 308 K M 3	59,34	8
6	9	9	NM 309 K M 3	59,34	8
6	10	10	NM 310 K M 3	59,34	8
6	11	11	NM 311 K M 3	62,40	8
6	12	12	NM 312 K M 3	62,40	8
6	13	13	NM 313 K M 3	62,40	8
6	15	15	NM 315 K M 3	62,40	8
6	17	6	NM 317 K M 3	62,40	8
6	18	6	NM 318 K M 3	62,40	8
6	20	6	NM 320 K M 3	62,40	8
6	25	6	NM 325 K M 3	96,66	8
6	30	6	NM 330 K M 3	96,66	8
8	10	10	NM 410 K M 4	72,17	8
8	12	12	NM 412 K M 4	72,17	8
8	15	15	NM 415 K M 4	72,17	8
8	18	8	NM 418 K M 4	72,17	8
8	20	8	NM 420 K M 4	72,17	8
8	25	8	NM 425 K M 4	111,84	8
8	30	8	NM 430 K M 4	111,84	8
8	35	8	NM 435 K M 4	129,62	8
8	40	8	NM 440 K M 4	129,62	8

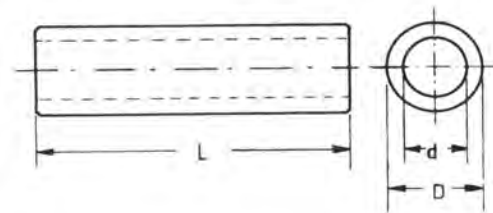
KOROTUSRUUVI

nylon, musta



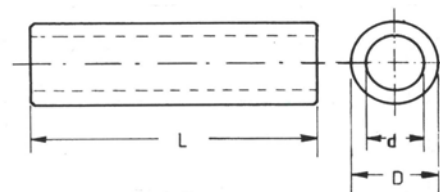
PITUUS			PITUUS		
AV	L	C	AV	L	C
6	10	7	NR 310 K M 3	59,30	8
6	12	9	NR 312 K M 3	62,30	8
6	15	10	NR 315 K M 3	62,30	8
6	18	10	NR 318 K M 3	62,30	8
6	20	10	NR 320 K M 3	62,30	8
6	25	10	NR 325 K M 3	96,60	8
6	30	10	NR 330 K M 3	96,60	8
6	40	10	NR 340 K M 3	106,45	8
6	50	10	NR 350 K M 3	111,80	8
8	10	7	NR 410 K M 4	72,10	8
8	12	9	NR 412 K M 4	72,10	8
8	15	10	NR 415 K M 4	72,10	8
8	18	10	NR 418 K M 4	72,10	8
8	20	10	NR 420 K M 4	72,10	8
8	25	10	NR 425 K M 4	111,80	8
8	30	10	NR 430 K M 4	111,80	8
8	35	10	NR 435 K M 4	129,60	8
8	40	10	NR 440 K M 4	129,60	8
8	50	10	NR 450 K M 4	143,30	8

KOROTUSHOLKKI messinki



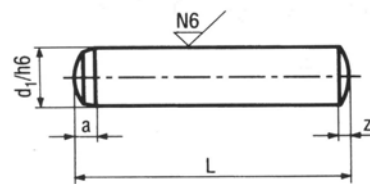
PIT. HALK. REIKÄ						PIT. HALK. REIKÄ					
L	D	d				L	D	d			
1	6	3,2	MH 301	M 3	6,90	16	6	3,2	MH 316	M 3	25,40
2	6	3,2	MH 302	M 3	7,90	20	6	3,2	MH 320	M 3	30,61
3	6	3,2	MH 303	M 3	9,25	2	8	4,3	MH 402	M 4	12,11
4	6	3,2	MH 304	M 3	10,43	3	8	4,3	MH 403	M 4	14,13
5	6	3,2	MH 305	M 3	11,60	4	8	4,3	MH 404	M 4	16,15
6	6	3,2	MH 306	M 3	12,78	5	8	4,3	MH 405	M 4	17,83
7	6	3,2	MH 307	M 3	13,96	8	8	4,3	MH 408	M 4	23,55
8	6	3,2	MH 308	M 3	15,14	10	8	4,3	MH 410	M 4	27,41
10	6	3,2	MH 310	M 3	17,83	12	8	4,3	MH 412	M 4	31,45
11	6	3,2	MH 311	M 3	19,01	13	8	4,3	MH 413	M 4	33,64
12	6	3,2	MH 312	M 3	20,18	15	8	4,3	MH 415	M 4	37,51
13	6	3,2	MH 313	M 3	21,36	20	8	4,3	MH 420	M 4	46,59
15	6	3,2	MH 315	M 3	24,22						

KOROTUSHOLKKI polystyrol, musta (M 3 ja M 4) luonnonvalkoinen (M 5)



PIT. HALK. REIKÄ					PIT. HALK. REIKÄ				
L	D	d			L	D	d		
3	7	3,6	NH 303 K M 3	5,72	8	8	4,5	NH 408 K M 4	6,22
4	7	3,6	NH 304 K M 3	5,72	10	8	4,5	NH 410 K M 4	6,22
5	7	3,6	NH 305 K M 3	5,72	12	8	4,5	NH 412 K M 4	7,40
6	7	3,6	NH 306 K M 3	6,05	13	8	4,5	NH 413 K M 4	7,40
7	7	3,6	NH 307 K M 3	6,05	15	8	4,5	NH 415 K M 4	7,40
8	7	3,6	NH 308 K M 3	6,05	20	8	4,5	NH 420 K M 4	9,08
10	7	3,6	NH 310 K M 3	6,05	25	8	4,5	NH 425 K M 4	9,92
12	7	3,6	NH 312 K M 3	6,90	30	8	4,5	NH 430 K M 4	6,39
13	7	3,6	NH 313 K M 3	6,90	35	8	4,5	NH 435 K M 4	13,12
15	7	3,6	NH 315 K M 3	6,90	5	10	5,2	NH 505 K M 5	11,77
20	7	3,6	NH 320 K M 3	8,58	10	10	5,2	NH 510 K M 5	11,77
25	7	3,6	NH 325 K M 3	9,42	15	10	5,2	NH 515 K M 5	15,31
30	7	3,6	NH 330 K M 3	10,76	20	10	5,2	NH 520 K M 5	15,31
35	7	3,6	NH 335 K M 3	12,28	25	10	5,2	NH 525 K M 5	18,50
3	8	4,5	NH 403 K M 4	6,05	30	10	5,2	NH 530 K M 5	18,50
4	8	4,5	NH 404 K M 4	6,05	35	10	5,2	NH 535 K M 5	24,39
5	8	4,5	NH 405 K M 4	6,05	40	10	5,2	NH 540 K M 5	24,39
6	8	4,5	NH 406 K M 4	6,22	50	10	5,2	NH 550 K M 5	28,59
7	8	4,5	NH 407 K M 4	6,22					

LIERIÖSOKKA DIN 6325 ISO 8734 m6



	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
a	0,78	0,95	1,10	1,40	1,70	2,10	2,60	3,00
z	0,30	0,40	0,45	0,60	0,75	0,90	1,20	1,50
5	9,12							
6	9,12	9,00	9,72	9,96				
8	9,42	9,00	9,42	10,44				
10	9,54	9,42	9,42	10,44	13,80	17,70		
12	9,42	10,38	9,60	10,98	14,10	16,80		
14	9,60	10,62	10,26	11,34	15,00	17,70	28,20	42,00
16	9,54	10,62	10,44	12,00	15,60	18,90	31,80	42,00
18	10,08	12,60	10,74	13,20	17,40	20,10	31,80	42,00
20	10,62	12,60	10,98	13,80	16,20	19,20	34,20	43,20
22	11,88	12,60	11,52	15,30	18,00	21,60	35,40	47,40
24	12,90	12,90	10,98	15,60	18,00	21,00	34,20	45,00
28	17,70	19,80	12,90	18,00	19,50	21,60	35,40	50,40
30	18,30	21,90	12,90	17,70	19,50	23,10	36,00	50,40
32		26,10	13,80	21,00	21,30	24,30	39,00	55,20
34		27,60	18,90	23,10	23,70	28,20	46,20	63,00
36	30,00	30,60	17,70	23,10	24,30	28,20	43,80	61,20
40	34,80	34,20	18,90	24,30	24,60	28,80	43,20	61,80
45		36,00	20,40	25,80	25,80	32,40	47,40	63,00
50		39,00	33,60	25,80	26,40	33,00	52,20	65,40
55					32,40	36,60	63,00	76,20
60			47,40	46,20	36,00	39,00	61,80	79,20
70						46,80	68,40	86,40
80				79,20	64,80	54,00	72,60	116,40
90						73,80	85,20	123,00
100						100,20	93,60	129,00
120						112,80	129,00	159,00

[illegible]

KIERRETAULUKKO

[illegible]

KIERRETAULUKKO

halkais. mm max	nousu mm					halkais. "	kierteitä tuumalla						R nimel- lismitta
	M	hienokierteet			BA		BSW	BSF	UNC	UNF	SAE	R	
17,433						11/16"	11,0	14,0					
18,000	2,50	1,00	1,50	2,00									
19,018						3/4"	10,0	12,0	10,0	16,0	16,0		
20,000	2,50	1,00	1,50	2,00									
20,603						13/16"	10,0	12,0					
20,995											14,0	R 1/2"	
22,000	2,50	1,00	1,50	2,00									
22,225						7/8"	9,0	11,0	9,0	14,0	14,0		
22,911											14,0	R 5/8"	
23,812						15/16"	9,0						
24,000	3,00	1,50	2,00										
25,000		1,50											
25,400						1"	8,0	10,0	8,0	12,0	14,0		
26,000		1,50											
26,441											14,0	R 3/4"	
27,000	3,00	1,50	2,00										
28,000		1,50											
28,529						1 1/8"	7,0	9,0	7,0	12,0			
30,000	3,50	1,50	2,00										
30,201											14,0	R 7/8"	
31,704						1 1/4"	7,0	9,0	7,0	12,0			
32,000		1,50											
33,000	3,50	1,50	2,00										
33,249											11,0	R 1"	
34,876						1 3/8"	6,0	8,0	6,0	12,0			
35,000		1,50											
36,000	4,00	1,50	3,00										
37,897											11,0	R 1 1/8"	
38,051						1 1/2"	6,0	8,0	6,0	12,0			
39,000	4,00	1,50	3,00										
41,275						1 5/8"	5,0	8,0					
41,901											11,0	R 1 1/4"	
42,000	4,50	1,50	3,00										
44,389						1 3/4"	5,0	7,0	5,0				
45,000	4,50	1,50	3,00										
47,625						1 7/8"	4,5						
47,803											11,0	R 1 1/2"	
48,000	5,00	1,50	3,00										
50,732						2"	4,5	7,0	4,5				
52,000	5,00	1,50	2,00	3,00									
56,000	5,50	2,00	4,00										
57,076						2 1/4"	4,0	6,0	4,5				
60,000	5,50	2,00	4,00										
63,422						2 1/2"	4,0	6,0	4,0				
64,000	6,00	2,00	4,00										
68,000	6,00	2,00	4,00										
69,768						2 3/4"	3,5	6,0	4,0				
72,000		2,00	4,00										
76,000	6,00	2,00	4,00										
76,118						3"	3,5	5,0	4,0				
80,000	6,00	2,00	4,00										