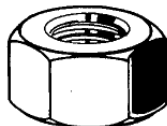
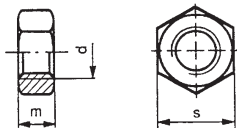


KUUSIOMUTTERI
DIN 934
ISO 4032


	8.zn	8.st	10.st	12. st	messinki	alumiini
M 2	•					
M 2,5	•					
M 3	•				•	•
M 3,5	•					
M 4	•				•	•
M 5	•		•	•	•	•
M 6	•	•	•	•	•	•
M 7	•					
M 8	•	•	•	•	•	•
M 10	•	•	•	•	•	•
M 12	•	•	•	•	•	•
M 14	•	•	•		•	
M 16	•	•	•	•	•	•
M 18	•	•	•	•		
M 20	•	•	•	•	•	
M 22	•	•	•			
M 24	•	•	•	•	•	
M 27	•	•	•			
M 30	•	•	•			
M 33	•	•	•			
M 36	•	•	•			
M 39	•		•			
M 42	•		•			
M 48	•					
M 52	•					
M 56	•					
M 60		•				
M 64		•				
M 68		•				

MUTTERI
 DIN 934
 ISO 4032


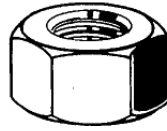
d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
P	0,5	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
	-	0,75	0,9	0,75	-	1	1,25	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2
P hienok.	-	-	-	-	-	-	1	1,25	-	1	1,5	1,5	1,5	1,5
	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-
m	2,4	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16	18	19
s	5,5	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30	32	36
d	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M68	M72
P	3	3,5	3,5	4	4	4,5	4,5	5	5	5,5	5,5	6	6	6
	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
P hienok.	1,5	1,5	1,5	2	1,5	1,5	1,5	2	1,5	2	2	-	-	2
	-	1	-	1,5	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
m	22	24	26	29	31	34	36	38	42	45	48	51	54	58
s	41	46	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105

KUUSIOMUTTERIT

8.kuumasinkitty

Din 934

ISO 4032

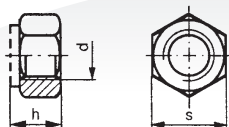


M 6	•
M 8	•
M 10	•
M 12	•
M 14	•
M 16	•
M 20	•
M 22	•
M 24	•
M 27	•
M 30	•
M 33	•
M 36	•
M 39	•
M 42	•

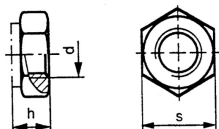
MUTTERIT

DIN 985
DIN 980
DIN 985

	8.zn	10.zn	8.zn	10.zn	Hienokierre	10./8.st tai zn
M 2	•					
M 2,5	•				M 8 x 1	•
M 3	•				M 10 x 1	•
M 3,5					M 10 x 1,25	•
M 4	•		•		M 12 x 1	•
M 5	•		•		M 12 x 1,25	•
M 6	•		•		M 12 x 1,5	•
M 7	•				M 14 x 1,25	•
M 8	•	•	•		M 14 x 1,5	•
M 10	•	•	•	•	M 16 x 1,5	•
M 12	•	•	•	•	M 18 x 1,5	•
M 14	•	•	•	•	M 18 x 2	•
M 16	•	•	•	•	M 20 x 1,5	•
M 18	•	•	•		M 20 x 2	•
M 20	•	•	•	•	M 22 x 1,5	•
M 22	•	•			M 22 x 2	•
M 24	•	•	•	•	M 24 x 1,5	•
M 27	•	•			M 24 x 2	•
M 30	•	•	•	•	M 27x 1,5	•
M 33	•				M 27 x 2	•
M 36	•	•		•	M 30 x 1,5	•
M 39	•				M 30 x 2	•
M 42	•				M 33 x 1,5	•
M 48	•				M 33 x 2	•
M 52	•				M 36 x 1,5	•
M 56	•				M 36 x 2	•
					M 36 x 3	•

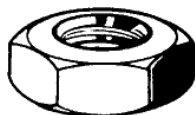

LUKKOMUTTERI
 DIN 985

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27
P	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41
h	4	5	5	6	8	10	12	14	16	18,5	20	22	24	27
d	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M60	M64			
P	3,5	3,5	4	4	4,5	4,5	5	5	5,5	5,5	6			
s	46	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95			
h	30	33	36	39	42	45	48	52	56	60	64			


LUKKOMUTTERI
 DIN 980
 ISO 7042

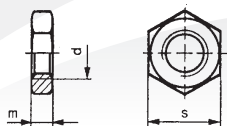
d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
P	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5
s max.	10	13	17	19	22	24	30
h max.	6	7,5	9	11	12	14	18

KUUSIOMUTTERI
DIN 439 / DIN 936
ISO 4035 / ISO 2068



	4.zn / 17H zn	14H st	messinki
M 2,5	•		
M 3	•		
M 4	•		•
M 5	•		
M 6	•		•
M 8	•		•
M 10	•		•
M 12	•		
M 14	•		
M 16	•		
M 18	•		
M 20	•		
M 22	•		
M 24	•		
M 27	•		
M 30	•		
M 36	•		
M 39	•		
M 42		•	
M 48		•	

MUTTERI (matala)
 DIN 936/439B



d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
P	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
	-	-	-	1	1,25	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	-	2
P hienok.	-	-	-	-	1	1,25	1,25	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-
m 936/439B	-2,2	-2,7	-3,2	5/4	6/5	7/6	8/7	8	9	9/10	10/11	10/12	12/13,5	12/15
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46

MUTTERI hienokierre
8.pinoittamaton tai sinkitty

**DIN 934
ISO 4032**

**DIN 985
ISO 10511**

	DIN 934 ISO 4032	DIN 985 ISO 10511
M8 x 1	•	•
M10 x 1	•	•
M10 x 1,25	•	•
M12 x 1	•	•
M12 x 1,25	•	•
M12 x 1,5	•	•
M14 x 1,5	•	•
M16 x 1	•	
M16 x 1,5	•	•
M18 x 1,5	•	•
M18 x 2	•	•
M20 x 1	•	
M20 x 1,5	•	•
M20 x 2	•	•
M22 x 1,5	•	•
M22 x 2	•	•
M24 x 1,5	•	•
M24 x 2	•	•
M27 x 1,5	•	•
M27 x 2	•	•
M30 x 1,5	•	•
M30 x 2	•	•
M33 x 1,5	•	•
M33 x 2	•	•
M36 x 1,5	•	•
M36 x 2	•	•
M36 x 3	•	•
M39 x 3		•
M42 x 1,5	•	
M42 x 2	•	
M42 x 3	•	•
M48 x 3	•	•
M52 x 3	•	
M56 x 4	•	

KUUSIOMUTTERI
DIN 439 / DIN 936
ISO 4035 / ISO 2068
hienokierre



14H / 17H st tai sinkitty

M 8 x 1	•
M 10 x 1	•
M 10 x 1,25	•
M 12 x 1	•
M 12 x 1,25	•
M 12 x 1,5	•
M 14 x 1	•
M 14 x 1,5	•
M 16 x 1	•
M 16 x 1,5	•
M 18 x 1	•
M 18 x 1,5	•
M 20 x 1	•
M 20 x 1,5	•
M 20 x 2	•
M 22 x 1,5	•
M 24 x 1,5	•
M 24 x 2	•
M 27 x 1,5	•
M 27 x 2	•
M 30 x 1,5	•
M 30 x 2	•
M 33 x 1,5	•
M 33 x 2	•
M 36 x 1,5	•
M 36 x 2	•
M 39 x 2	•
M 39 x 3	•
M 42 x 1,5	•
M 42 x 3	•

MUTTERI
 tuumakierre
 st / sähkösinkitty

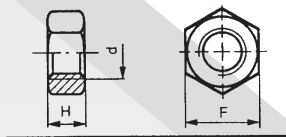


DIN 934 DIN 934 DIN 934 DIN 934 DIN 985

	UNC	UNF	BSF	BSW	UNC
1/4	•	•	•		•
5/16	•	•	•		•
3/8	•	•	•		•
7/16	•	•	•		•
1/2	•	•	•	•	•
9/16	•	•			•
5/8	•	•	•		•
3/4	•	•	•		•
7/8	•	•			•
1	•	•			•
1 1/8	•	•			•
1 1/4	•	•			•

MUTTERI

UNC ja UNF



d	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1.	1.1/8	1.1/4
k/tuuma UNC	20	18	16	14	13	12	11	10	9	8	7	7
k/tuuma UNF	28	24	24	20	20	18	18	16	14	12/14	12	12
H	5,6	6,7	8,3	9,5	11,1	12,3	13,9	16,3	19	21,8	24,6	27
F	7/16	1/2	9/16	11/16	3/4	7/8	15/16	1.1/8	1.5/16	1.1/2	1.11/16	1.7/8

SIIPIMUTTERIT DIN 315 ja Amerform


Amerform

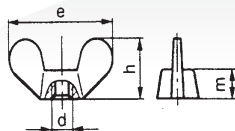
Din 315

DIN 315

	sähkösinkitty	sähkösinkitty	messinki
M 3	•		•
M 4	•	•	•
M 5	•	•	•
M 6	•	•	•
M 8	•	•	•
M 10	•	•	•
M 12	•	•	•
M 14		•	
M 16	•	•	•
M 20	•	•	•
M 22			
M 24		•	•

SIIPIMUTTERI
Amer.malli


d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
P	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5
m	2,9	2,9	4,1	5,1	5,6	6,8	9	10,7	13,5
e	17,6	17,6	22,5	27,8	30,3	36,2	49,4	58,3	68,5
h	8,6	8,6	11	13,6	14,8	17,7	24,1	28,5	33,8

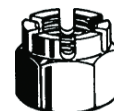
SIIPIMUTTERI
DIN 315


d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
P	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	3
m min.	2,9	3,2	4	5	6,5	8	10	11,2	13	16	20
e max.	17,6	20	26	33	39	51	65	65	73	90	110
h max.	8,6	10,5	13	17	20	25	33,5	33,5	37,5	46,5	56,5

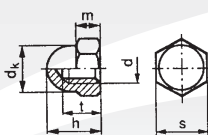
HATTUMUTTERIT
DIN 1587
ISO 1891-35.1
sähkösinkitty


	zn	messinki
M 3	•	•
M 4	•	•
M 5	•	•
M 6	•	•
M 8	•	•
M 10	•*	•
M 12	•*	•
M 14	•	
M 18	•	
M 16	•	•
M 20	•	•
M 24	•	•

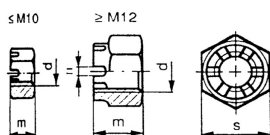
*) sorvattu

KRUUNUMUTTERIT
DIN 935


6.st / 8.zn		DIN 936-17H/ZN hienokierre	
M 6	•	M 8 x 1	•
M 8	•	M 10 x 1	•
M 10	•	M 10 x 1.25	•
M 12	•	M 12 x 1.5	•
M 14	•	M 14 x 1,5	•
M 16	•	M 16 x 1	•
M 20	•	M 18 x 1.5	•
M 24	•	M 18 x 2	•
M 30	•	M 20 x 1.5	•
		M 20 x 2	•
		M 24x 1.5	•
		M 24 x 2	•
		M 27 x 1.5	•
		M 27 x 2	•
		M 30 x 1.5	•
		M 30 x 2	•
		M 33 x1.5	•
		M 33 x 2	•
		M 36 x 1.5	•
		M 36 x 2	•
		M 39 x 2	•
		M 39 x 3	•
		M 42 x 1.5	•
		M 42 x 3	•

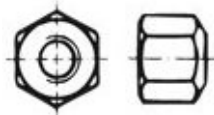
HATTUMUTTERI
DIN 1587


d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
P	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
m max.	2,5	3,2	4	5	6,5	8	10	11	13	15	16	18	19
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36
h	6,5	8	10	12	15	18	22	25	28	32	34	39	42
dk max.	5	6,5	7,5	9,5	12,5	16	18	21	23	26	28	31	34
t	4,5	5,5	7,5	8	11	13	16	18	21	25	26	29	31

KRUUNUMUTTERI
DIN 935


d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
P	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
m	6	7,5	9,5	15	15	16	19	21	22	26	27	30	33
s	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
n	1,4	2	2,5	2,8	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5	5,5	7

KUUSIOMUTTERI
DIN 6330B
 pinnoittamaton

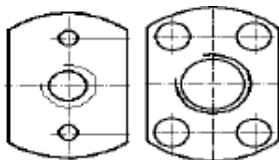


M 6	•
M 8	•
M 10	•
M 12	•
M 14	•
M 16	•
M 18	•
M 20	•
M 22	•
M 24	•
M 27	•
M 30	•

OLAKEMUTTERI
DIN 6331
 lujuus 10 pinnoittamaton



M 6	•
M 8	•
M 10	•
M 12	•
M 14	•
M 16	•
M 18	•
M 20	•
M 22	•
M 24	•
M 30	•

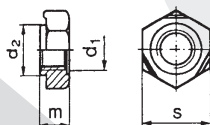
HITSAUSMUTTERI


M4 - M6

M8 - M12

DIN 929
Laipallinen
st
st

M 3	•	
M 4	•	•
M 5	•	•
M 6	•	•
M 8	•	•
M 10	•	•
M 12	•	•
M 14		
M 16	•	

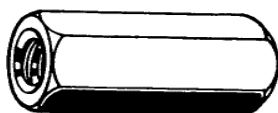
**HITSAUSMUTTERI
DIN 929**


d1		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
P		0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2
m	h14	3	3,5	4	5	6,5	8	10	11	13
s	h13	7,5	9	10	11	14	17	19	22	24
d2	d11	4,5	6	7	8	10,5	12,5	14,8	16,8	18,8

LAIPALLISET LUKITUSMUTTERIT

DIN 6923
DIN 6926
Tensilock
8.zn
8.zn
8.st/zn

M 4	•		
M 5	•		•
M 6	•		•
M 8	•		•
M 10	•		•
M 12	•		•
M 14	•		
M 16	•	•	•
M 20	•		
M 24	•		

JATKOMUTTERI
8.sähkösinkitty, h=3 x d
DIN 6334

JATKOMUTTERI
10.9 st, h=3 x d
DIN 6334

M 5x15	•
M 6x18	•
M 8x24	•
M 10x30	•
M 12x36	•
M 14x42	•
M 16x48	•
M 18x54	•
M 20x60	•
M 22x66	•
M 24x72	•
M 27x50	•
M 30x90	•

M 8x24	•
M 10x30	•
M 12x36	•
M 16x48	•
M 20x60	•
M 24x72	•
M 30x90	•

**RAMPA -muhvi
teräs/sähkösinkitty**


M 5 x 10 x 10	•
M 5 x 10 x 12	•
M 6 x 10 x 13	•
M 6 x 10 x 20	•
M 6 x 12 x 12	•
M 6 x 12 x 15	•
M 6 x 12 x 18	•
M 8 x 12 x 50	•
M 8 x 14 x 15	•
M 8 x 15 x 12	•
M 8 x 16 x 18	•
M 10 x 18.5 x 20	•
M 10 x 18.5 x 30	•

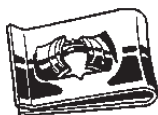
**TAPPIMUTTERI
sinkitty**


M 6 x 10 x 13	•
M 6 x 10 x 20	•
M 6 x 10 x 35	•

**LYÖNTIMUTTERI
sinkitty**

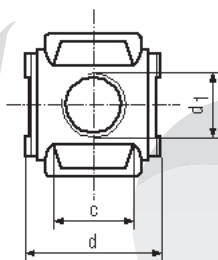

M 3	•
M 4x5.7	•
M 5 x 8	•
M 6 x 9	•
M 8 x 15	•
M 10 x 13	•

**PELTIMUTTERI
LEVYRUUVIMUTTERI**
sinkitty



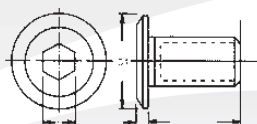
malli / koko	
SNU 1812 = 2,9	•
SNU 1219 = 3,5	•
SNU 0536 = 4,2	•
SNU 0537 = 4,8	•
SNU 0538 = 5,5	•
SNU 5113 = 6,3	•

KORIMUTTERI
sinkitty



SMG	levyvahvuus	
M 6 - 6	0,7 - 1,7	•
M 6 - 8	1,8 - 2,6	•
M 8 - 8		•

KORISTEKANTAMUTTERI
teräs / messingöity



malli / koko	
M 6/15	•
M 6/19	•
M 8/20	•