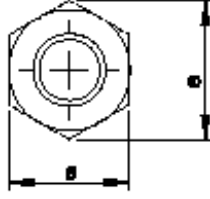
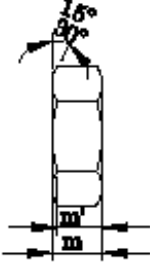


Teknik Bilgiler / Technical Informations

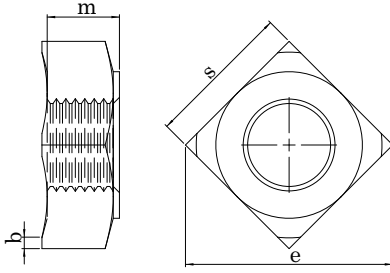
Thread size / Anma çapı (d)		M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Pitch / Diş adımı	P	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00
Outside dia / Dış çap	d1									
	min.	6,00	8,00	10,00	13,00	17,00	20,00	26,00	32,00	41,00
Length / Uzunluk	e									
	min.	18,00	24,00	30,00	36,00	48,00	62,00	70,00	86,00	106,00
Thickness / Kalınlık	g									
	min.	1,10	1,50	1,50	2,00	4,40	4,90	6,40	6,90	9,40
Height / Yükseklik	h									
	min.	8,50	11,00	15,00	18,00	23,00	31,00	35,00	44,00	53,50
Weight / Ağırlık	gr/p									
	max.	10,50	13,00	17,00	20,00	25,00	33,50	37,50	46,50	56,50
Weight / Ağırlık	gr/p	2,00	4,00	8,00	17,00	35,00	60,00	90,00	180,00	260,00

Thread size / Anma çapı (d)		1/4	5/16	3/8
Pitch / Diş adımı	P	20,00	18,00	16,00
Outside dia / Dış çap	d2	10,50	11,90	15,30
Length / Uzunluk	e	25,00	26,80	35,30
Thickness / Kalınlık	g	3,00	3,00	4,00
Height / Yükseklik	h	12,20	12,90	17,30
Weight / Ağırlık	gr/p	8,00	17,00	35,00



Teknik Bilgiler / Technical Informations

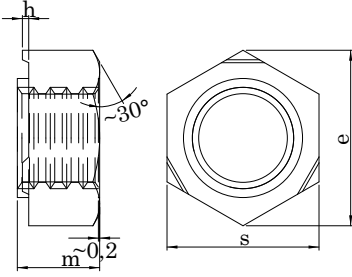
Thread size / Anma çapı (d)		M10	M12	M16	M18	
Pitch / Diş adımı (d x p)	P ₁	M10 X 1,00	M12 X 1,50	M16 X 1,50	M18 X 1,50	
	P ₂	M10 X 1,25	M12 X 1,25		M18 X 2,00	
	P ₃	1,50	1,75	2,00	2,50	
d _a	max.	10,80	13,00	17,30	19,50	
	min.	10,00	12,00	16,00	18,00	
d _w	min.	15,60	17,40	22,50	24,90	
	e	min.	18,90	21,10	26,75	29,56
Diagonal / Köşegen						
Height / Yükseklik	m	nom.=max.	5,00	6,00	8,00	9,00
		min.	4,70	5,70	7,42	8,42
	m'	min.	3,76	4,56	5,94	6,74
Head width / Anahtar ağızı	s	nom.=max.	17,00	19,00	24,00	27,00
		min.	16,73	18,67	23,67	26,16
Weight / Ağırlık	gr/p	7,20	10,40	20,50	29,60	



Teknik Bilgiler / Technical Informations

Thread size / Anma çapı (d)	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12
Pitch / Diş adımı P	0,70	0,80	1,00	1,00	1,25	1,00	1,25
Weld nail / Kaynak tırnağı b	min.	0,65	0,85	1,05	1,05	1,35	1,60
	max.	0,95	1,15	1,35	1,35	1,65	2,00
Head width / Anahtar ağız s	7,00	9,00	10,00	11,00	14,00	17,00	19,00
Diagonal / Köşegen e min.	9,00	12	13,00	14,00	18,00	22,00	25,00
Height / Yükseklik max.	3,50	4,20	5,00	5,50	6,50	8,00	9,50
Weight / Ağırlık gr/p	0,81	1,70	2,40	3,05	6,50	11,30	16,60

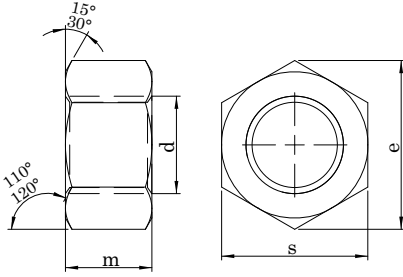
Thread size / Anma çapı (d)	M14	M16
Pitch / Diş adımı P	2,00	1,50
Weld nail / Kaynak tırnağı b	min.	2,30
	max.	2,70
Head width / Anahtar ağız s	22,00	24,00
Diagonal / Köşegen e min.	28,00	32,00
Height / Yükseklik max.	11,00	13,00
Weight / Ağırlık gr/p	26,70	35,80



Teknik Bilgiler / Technical Informations

Thread size / Anma çapı (d)		M4	M5	M6	M7	M8	M10
Pitch / Diş adımı	P	0,70	0,80	1,00	1,00	1,25	1,50
Weld nail / Kaynak tırnağı	h	0,60	0,60	0,68	0,68	0,75	0,95
	min. max.	1,00	1,00	1,12	1,12	1,25	1,55
Head width / Anahtar ağızı	s	9,00	10,00	11	12,00	14,00	17,00
Diagonal / Köşegen	e	9,83	10,95	12,02	13,40	15,38	18,74
	min. max.	3,50	4,00	5,00	5,50	6,50	8,00
Height / Yükseklik		3,50	4,00	5,00	5,50	6,50	8,00
Weight / Ağırlık	gr/p	1,13	1,73	2,50	3,24	5,27	9,58

Thread size / Anma çapı (d)		M12	M14	M16
Pitch / Diş adımı	P	1,75	1,25	2,00
Weld nail / Kaynak tırnağı	h	0,95	1,10	1,10
	min. max.	1,55	1,90	1,90
Head width / Anahtar ağızı	s	19,00	22,00	24,00
Diagonal / Köşegen	e	20,91	24,27	26,51
	min. max.	10,00	11,00	13,00
Height / Yükseklik		10,00	11,00	13,00
Weight / Ağırlık	gr/p	13,70	21,30	28,50

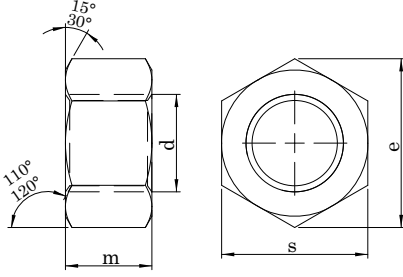


Teknik Bilgiler / Technical Informations

Thread size / Anma çapı (d)		M 2	M 2.5	M3	M4	M5	M6	M7
Pitch / Diş adımı	P	0,40	0,45	0,50	0,70	0,80	1,00	1,00
Head width / Anahtar ağızı	s min.	3,82	4,82	5,32	6,78	7,78	9,78	10,73
	s max.	4,00	5,00	5,50	7,00	8,00	10,00	11,00
Diagonal / Köşegen	e	4,32	5,45	6,01	7,66	8,79	11,05	12,12
Height / Yükseklik	m min.	1,35	1,75	2,15	2,90	3,70	4,70	5,20
	m max.	1,60	2,00	2,40	3,20	4,00	5,00	5,50
Weight / Ağırlık	gr/p			0,38	0,81	1,23	2,50	3,12

Thread size / Anma çapı (d)		M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Pitch / Diş adımı	P	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50
Head width / Anahtar ağızı	s min.	12,73	16,73	18,67	21,67	23,67	26,16	29,16
	s max.	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00	27,00	30,00
Diagonal / Köşegen	e	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	29,56	32,95
Height / Yükseklik	m min.	6,14	7,64	9,64	10,30	12,30	14,30	14,90
	m max.	6,50	8,00	10,00	11,00	13,00	15,00	16,00
Weight / Ağırlık	gr/p	5,20	11,60	17,30	25,00	33,30	49,40	64,40

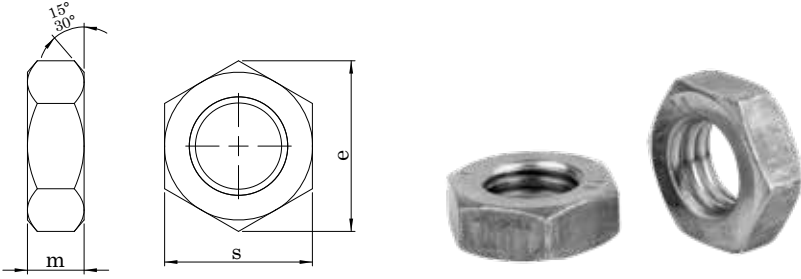
Thread size / Anma çapı (d)		M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Pitch / Diş adımı	P	2,50	3,00	3,00	3,50	3,50	4,00	4,00
Head width / Anahtar ağızı	s min.	31,00	35,00	40,00	45,00	49,00	53,80	58,80
	s max.	32,00	36,00	41,00	46,00	50,00	55,00	60,00
Diagonal / Köşegen	e	35,03	39,55	45,20	50,85	55,37	60,79	66,44
Height / Yükseklik	m min.	16,90	17,70	20,70	22,70	24,70	27,40	29,40
	m max.	18,00	19,00	22,00	24,00	26,00	29,00	31,00
Weight / Ağırlık	gr/p	79,00	110,00	165,00	223,00	288,00	393,00	502,00



Teknik Bilgiler / Technical Informations

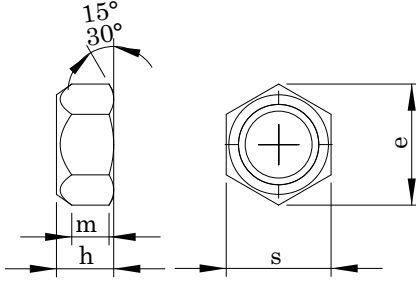
Thread size / Anma çapı (d)	M42	M45	M48	M52	M56	M60	M64
Pitch / Diş adımı P	4,50	4,50	5,00	5,00	5,50	5,50	6,00
Head width / Anahtar ağızı s	min. 63,10	68,10	73,10	78,10	82,80	87,80	92,80
	max. 65,00	70,00	75,00	80,00	85,00	90,00	95,00
Diagonal / Köşegen e	71,30	76,95	82,60	88,25	93,56	99,21	104,86
Height / Yükseklik m	min. 32,40	34,40	36,40	40,40	43,40	46,40	49,10
	max. 34,00	36,00	38,00	42,00	45,00	48,00	51,00
Weight / Ağırlık gr/p	652,00	800,00	977,00	1.220,00	1.420,00	1.690,00	1.980,00

Thread size / Anma çapı (d)	M68	M72	M76	M80
Pitch / Diş adımı P	6,00			
Head width / Anahtar ağızı s	min. 97,80	102,80	107,80	112,80
	max. 100,00	105,00	110,00	115,00
Diagonal / Köşegen e	110,51	116,16	121,81	127,46
Height / Yükseklik m	min. 52,10	56,10	59,10	62,10
	max. 54,00	58,00	61,00	64,00
Weight / Ağırlık gr/p	2.300,00	2.670,00	3.040,00	3.440,00



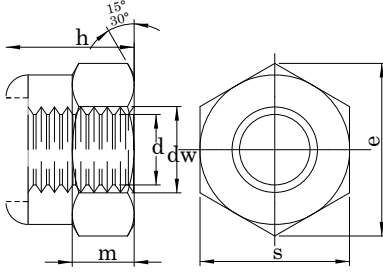
Teknik Bilgiler / Technical Informations

Thread size / Anma çapı (d)		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	
Pitch / Diş adımı	P1			1,00	1,25			1,50	1,50	
	P2		1,00	1,25	1,50	1,50	1,50	2,00	2,00	
	P3	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50	
Head width / Anahtar ağızı	s	min.	12,73	16,73	18,67	21,67	23,67	26,16	29,16	
		max.	10,00	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00	27,00	30,00
Diagonal / Köşegen	e		14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	29,56	32,95	
Height / Yükseklik	m	max.	3,00	5,00	6,00	7,00	8,00	8,00	9,00	9,00
		min.		4,70	5,70	6,64	7,42	7,42	8,42	8,10
Weight / Ağırlık	gr/p		1,50	4,00	8,60	12,10	18,20	20,10	29,60	36,30



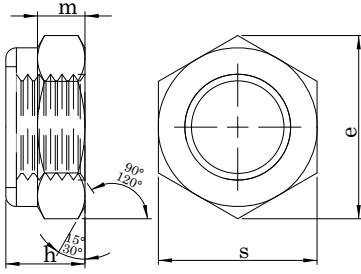
Teknik Bilgiler / Technical Informations

Thread size / Anma çapı (d)			M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Pitch / Diş adımı (d x p)	P ₁ P ₂ P ₃			M8x1,00	M10x1,00	M12x1,50	M14x1,50	M16x1,50	M18x2,00	M20x1,50
					M10x1,25	M12x1,25			M18x1,50	M20x2,00
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50
Flange dia / Flanş çapı	da	min.	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
		max.	6,75	8,75	10,80	13,00	15,10	17,30	19,50	21,60
	dw	min.	8,90	11,60	15,60	17,40	20,50	22,50	24,90	27,70
Diagonal / Köşegen	e	min.	11,05	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	29,56	32,95
Height / Yükseklik	h	min.	5,70	7,50	9,00	11,00	12,00	14,00	16,00	18,00
		max.	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
	m		3,30	4,40	5,50	6,60	7,70	8,80	9,90	11,00
Head width / Anahtar ağızı	s	min.	9,78	12,73	16,73	18,67	21,67	23,67	26,16	29,16
		max.	10,00	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00	27,00	30,00
Weight / Ağırlık	gr/p		2,90	6,00	11,70	16,60	21,00	37,80	54,4	69,80



Teknik Bilgiler / Technical Informations

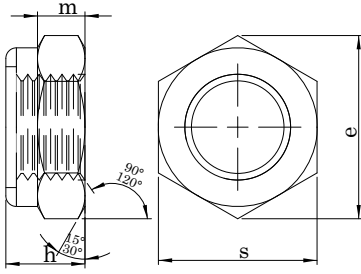
		M6	M8 M8 X 1,00	M10 M10 X 1,00 M10 X 1,25	M12 M12 X 1,50 M12 X 1,25
Thread size / Anma çapı (d)	(d) (d x p)				
Pitch / Diş adımı	p	1,00	1,25	1,50	1,75
	d _a max.	6,75	8,75	10,00	13,00
	d _a min.	6,00	8,00	10,80	12,00
	d _w min.	8,90	11,60	15,60	17,40
Diagonal / Köşegen	e min.	11,05	14,38	18,90	21,10
	h nom.=max.	8,00	9,50	11,50	14,00
	h min.	7,70	9,14	11,14	13,64
Diagonal / Köşegen	m min.	4,90	6,44	8,04	10,37
	m' min.	3,92	5,15	6,43	8,30
	s nom.=max.	10,00	13,00	17,00	19,00
	s min.	9,78	12,73	16,73	18,67
Head width / Anahtar ağız	s				
Weight / Ağırlık	gr/p max.	3,10	6,00	11,70	16,60



Teknik Bilgiler / Technical Informations

Thread size / Anma çapı (d)		M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14
Pitch / Diş adımı	P ₁	0,50	0,70	0,80	1,00	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
	P ₂						1,00	1,25	1,50	1,50
	P ₃							1,00	1,25	
Head width / Anahtar ağız s	min.	5,32	6,78	7,78	9,78	10,73	12,73	16,73	18,67	21,67
	max.	5,50	7,00	8,00	10,00	11,00	13,00	17,00	19,00	22,00
Diagonal / Köşegen e		6,01	7,66	8,79	11,05	12,12	14,38	18,90	21,10	24,49
Height / Yükseklik h	min.	3,70	4,70	4,70	5,70	7,14	7,64	9,64	11,57	13,30
	max.	4,00	5,00	5,00	6,00	7,50	8,00	10,00	12,00	14,00
Weight / Ağırlık gr/p		0,50	1,00	1,40	2,40	3,00	5,10	10,60	17,20	26,00

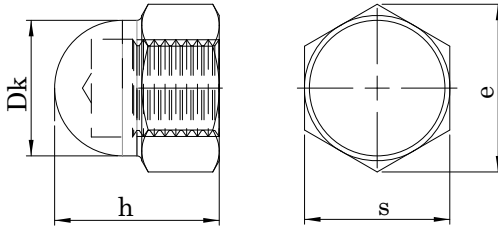
Thread size / Anma çapı (d)		M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
Pitch / Diş adımı	P ₁	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,50	3,50	4,00
	P ₂	1,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	P ₃		1,50	1,50	1,50					
Head width / Anahtar ağız s	min.	23,67	26,16	29,16	31,00	35,00	40,00	45,00	49,00	53,80
	max.	24,00	27,00	30,00	32,00	36,00	41,00	46,00	50,00	55,00
Diagonal / Köşegen e		26,75	29,56	32,95	35,03	39,55	45,20	55,85	55,37	60,79
Height / Yükseklik h	min.	15,30	17,66	18,70	20,70	22,70	25,70	28,70	31,40	34,40
	max.	16,00	18,50	20,00	22,00	24,00	27,00	30,00	33,00	36,00
Weight / Ağırlık gr/p		34,00	45,00	65,00	75,00	100,00	162,00	212,00	317,00	415,00



Teknik Bilgiler / Technical Informations

Thread size / Anma çapı (d)		M39	M42	M45	M48
Pitch / Diş adımı	P ₁	4,00	4,50	4,50	5,00
	P ₂	3,00	3,00	3,00	3,00
	P ₃				
Head width / Anahtar ağız s	min.	58,80	63,80	68,10	73,10
	max.	60,00	65,00	70,00	75,00
Diagonal / Köşegen e		66,44	72,09	76,95	82,60
Height / Yükseklik h	min.	37,40	40,40	43,40	46,40
	max.	39,00	42,00	45,00	48,00
Weight / Ağırlık gr/p		499,00	628,00	771,00	998,00

Thread size / Anma çapı (d)		1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1"12
Pitch / Diş adımı p		28,00	24,00	24,00	20,00	20,00	18,00	18,00	16,00	14,00	14,00
Head width / Anahtar ağız s		11,00	13,00	14,00	17,00	19,00	22,00	24,00	28,00	33,00	37,00
Diagonal / Köşegen e		12,39	14,14	15,95	19,50	21,33	24,94	26,69	31,49	37,50	41,91
Height / Yükseklik h		8,33	9,11	11,91	13,30	15,46	16,66	19,43	22,60	25,37	28,54
Weight / Ağırlık gr/p		3,60	5,00	7,53	8,92	19,00	28,22	37,50	51,56	83,66	113,00

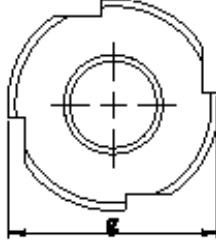
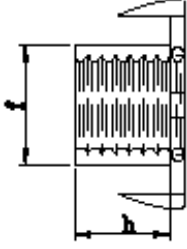


Teknik Bilgiler / Technical Informations

Thread size / Anma çapı (d)		M4	M5	M6	M8	M10	M12
Pitch / Diş adımı	P	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75
Head width / Anahtar ağızı	s	min.	6,78	7,78	9,78	12,73	16,00
		max.	7,00	8,00	10	13	17
Diagonal / Köşegen	e	min.					17,77
		max.	7,66	8,79	11,05	14,38	18,90
Height / Yükseklik	h	min.	7,64	6,64	11,57	14,57	17,57
		max.	8,00	10,00	12,00	15,00	18,00
Diameter / Çap	d _k	min.					15,00
		max.	6,50	7,50	9,50	12,50	16,00
Weight / Ağırlık	gr/p	3,80	4,00	4,66	11,00	20,10	28,30

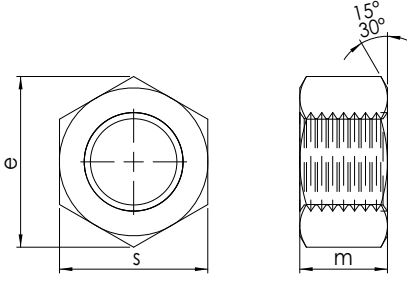
Thread size / Anma çapı (d)		M14	M16	M18	M20	M22	M24
Pitch / Diş adımı	P	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00
Head width / Anahtar ağızı	s	min.	20,67	23,00	26,67	29,67	31,61
		max.	22,00	24,00	27,00	30,00	32,00
Diagonal / Köşegen	e	min.	23,35				35,72
		max.	24,49	26,75	30,14	33,53	37,72
Height / Yükseklik	h	min.	24,48	27,48	31,38	33,38	38,38
		max.	25,00	28,00	32,00	34,00	39,00
Diameter / Çap	d _k	min.	20,00				31,00
		max.	21,00	23,00	26,00	28,00	33,00
Weight / Ağırlık	gr/p	57,20	54,30	95,00	104	129	216

Thread size / Anma çapı (d)		5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2
Pitch / Diş adımı	P	32,00	24,00	20,00	18,00	16,00	13,00
Head width / Anahtar ağızı	s	7,00	8,00	11,00	13,00	14,00	22,00
Diagonal / Köşegen	e	7,90	9,65	12,40	14,15	15,95	21,34
Height / Yükseklik	h	8,00	10,00	12,00	15,00	14,47	25,00
Diameter / Çap	d _k	6,50	7,50	10,50	12,50	13,50	21,50
Weight / Ağırlık	gr/p	1,31	1,33	3,14	6,18	8,10	13,50



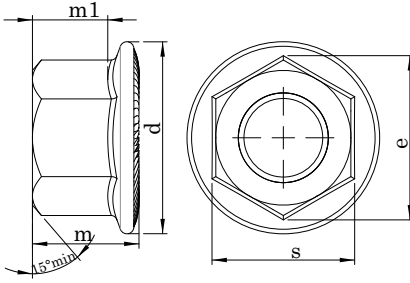
Teknik Bilgiler / Technical Informations

Thread size / Anma çapı (d)	M3	M4	M5	M6	M8	M10	5/16
Weight / Ağırlık g	13,00	15,00	17,00	19,00	22,00	25,50	22,00
Outside dia / Dış Çap f	4,40	5,60	6,50	7,70	10,00	12,00	10,00
Height / Yükseklik h	5,00	6,00	8,00	10,00 12,00	11,00 15,00	13,00	11,00 15,00
Weight / Ağırlık gr/p			2,50	3,80	5,20	9,35	5,20



Teknik Bilgiler / Technical Informations

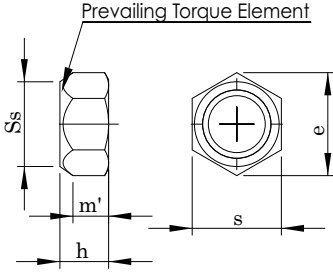
Thread size / Anma çapı (d)		M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36	
Pitch / Diş adımı	P	1,75	2,00	2,50	2,50	3,00	3,00	3,50	4,00	
Head width / Anahtar ağızı	s	min.	21,16	26,16	31,00	35,00	40,00	45,00	49,00	58,80
		max.	22,00	27,00	32,00	36,00	41,00	46,00	50,00	60,00
Diagonal / Köşegen	e	23,91	29,56	35,03	39,55	45,20	50,85	55,37	66,44	
Height / Yükseklik	h	min.	9,64	12,30	14,90	16,90	17,70	20,70	22,70	27,70
		max.	10,00	13,00	16,00	18,00	19,00	22,00	24,00	29,00
Weight / Ağırlık	gr/p	23,30	44,80	73,90	104,00	155,00	224,00	300,00	515,00	



Teknik Bilgiler / Technical Informations

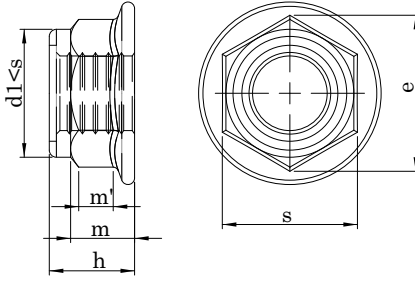
Thread size / Anma çapı (d)		M4	M5	M6	M8	M10	M12M	
Pitch / Diş adımı		P	0,70	0,80	1,00	M8x1,00	M10x1,25M 10x1,00	M12x1,50M 12x1,25
Head width / Anahtar ağızı	s	min.	6,78	7,78	9,78	12,73	14,73	17,73
		max.	7,00	8,00	10,00	13,00	15,00	18,00
Diagonal / Köşegen	e		7,74	8,79	11,05	14,38	16,64	20,03
Height / Yükseklik	m	min.	4,20	4,70	5,70	7,60	9,60	11,60
		max.	4,50	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00
Flange dia / Flanş çapı	D	min.	8,30	9,80	12,20	15,80	19,60	23,80
		max.	10,30	11,80	14,20	17,90	21,80	26,00
Weight / Ağırlık	gr/p		2,50	2,75	3,20	6,90	12,20	22,00

Thread size / Anma çapı (d)		M14	M16	M20	
Pitch / Diş adımı		P	2,00	2,50	
Head width / Anahtar ağızı	s	min.	20,67	23,67	29,67
		max.	21,00	24,00	30,00
Diagonal / Köşegen	e		23,36	26,75	32,95
Height / Yükseklik	m	min.	13,30	15,30	18,90
		max.	14,00	16,00	20,00
Flange dia / Flanş çapı	D	min.	27,60	31,90	39,90
		max.	29,90	34,50	42,80
Weight / Ağırlık	gr/p		30,00	47,00	



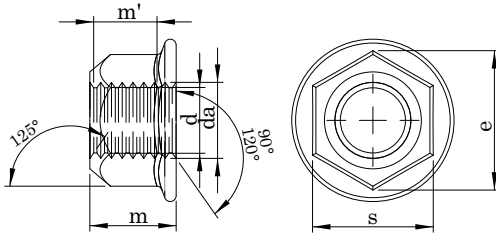
Teknik Bilgiler / Technical Informations

		(d)	M6	M8	M10	M12	M14
Thread size / Anma çapı	p ₁			M8 X 1,00	M10 X 1,00	M12 X 1,50	M14 X 1,50
	p ₂				M10 X 1,25	M12 X 1,25	
	p ₃		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
d _a	max.		6,75	8,75	10,80	13,00	15,10
	min.		6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
d _w	min.		8,90	11,60	14,60	16,60	19,60
	e	min.	11,05	14,38	17,77	20,03	23,35
Diagonal / Köşegen	h	min.	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
	max.		5,70	7,50	9,00	11,00	12,00
	m'	min.	3,30	4,40	5,50	6,60	7,70
Head width / Anahtar ağızı	s	max.	10,00	13,00	16,00	18,00	21,00
	min.		9,78	12,73	15,73	17,73	20,67
Weight / Ağırlık	gr/p		2,40	5,10	9,40	14,50	22,30



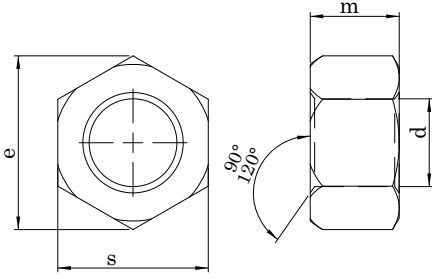
Teknik Bilgiler / Technical Informations

		(d)	M6	M8	M10	M12
Thread size / Anma çapı	p_1			M8 X 1,00	M10 X 1,00	M12 X 1,50
	p_2				M10 X 1,25	M12 X 1,25
	p_3		1,00	1,25	1,50	1,75
c	min.		1,10	1,20	1,50	1,80
	max.		6,75	8,75	10,80	13,00
d_a	min.		6,00	8,00	10,00	12,00
	max.		14,20	17,90	21,80	26,00
d_w	min.		12,20	15,80	19,60	23,80
	max.		11,05	14,38	16,64	20,03
Diagonal / Köşegen	e		11,05	14,38	16,64	20,03
	h		9,10	11,10	13,50	16,10
Height / Yükseklik	m	min.	5,70	7,60	9,60	11,60
	m'	min.	3,10	4,50	5,50	6,70
Head width / Anahtar ağızı	s	nom.=max.	10,00	13,00	15,00	18,00
	r	min.	9,78	12,73	14,73	17,73
	r	max.	0,36	0,48	0,60	0,72
Weight / Ağırlık	gr/p		4,28	8,72	13,80	24,64



Teknik Bilgiler / Technical Informations

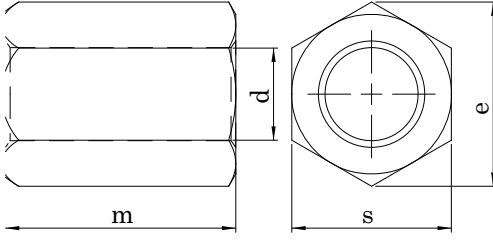
Thread size / Anma çapı (d)		M6	M 8	M10	M12	M14	
Pitch / Diş adımı	p1		8×1,00	10×1,00	12×1,25	14×1,50	
	p2			10×1,25	12×1,50		
	p3	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
Head width / Anahtar ağızı s	nom=max.	10,00	13,00	15,00	18,00	21,00	
	min.	9,78	12,73	14,73	17,73	20,67	
Diagonal / Köşegen	e	11,05	14,38	16,64	20,03	23,36	
Height / Yükseklik	m	5,70	7,60	9,60	11,60	13,30	
	m'	3,10	4,50	5,50	6,70	7,80	
	c	1,00	1,20	1,50	1,80	2,10	
	d	12,20	15,80	19,60	23,80	27,60	
	da	min.	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
		max.	6,75	8,75	10,80	13,00	15,10
	dc	14,20	17,90	21,80	26,00	29,90	
	h	7,30	9,40	11,40	13,80	15,90	
	r	0,36	0,48	0,60	0,72	0,88	
Weight / Ağırlık	gr/p	3,50	7,85	12,54	25,30	34,00	



Teknik Bilgiler / Technical Informations

Thread size / Anma çapı (d)	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22	M 24
Pitch / Diş adımı	p	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	2,50	3,00
Height / Yükseklik	m	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00	24,00	29,00
Head width / Anahtar ağızı	s	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00	30,00	36,00
Weight / Ağırlık	gr/p	9,18	20,43	24,37	36,17	48,34	92,09	164,00

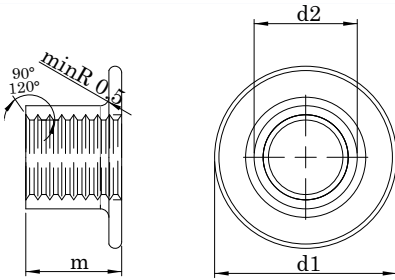
Thread size / Anma çapı (d)	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1"
Pitch / Diş adımı	p	24,00	24,00	20,00	20,00	18,00	18,00	16,00	14,00
Height / Yükseklik	m	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00	22,00	26,00
Head width / Anahtar ağızı	s	12,00	14,00	17,00	19,00	22,00	24,00	27,00	32,00
Weight / Ağırlık	gr/p	6,31	8,60	18,15	22,78	37,24	47,80	61,09	103,00



Teknik Bilgiler / Technical Informations

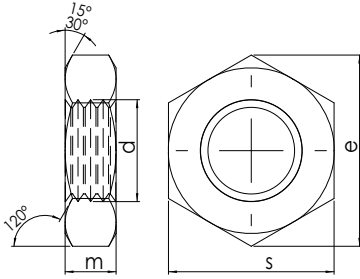
Thread size / Anma çapı (d)		M6	M8	M10	M12
Diagonal / Köşegen	e	11,10	15,00	19,60	21,90
Height / Yükseklik	m	18,00	24,00	30,00	36,00
Head width / Anahtar ağızı	s	10,00	13,00	17,00	19,00
Weight / Ağırlık	gr/p	28,00	41,00	69,00	78,00

TABLALI SOMUN

T NUT
BUNDMUTTER

Teknik Bilgiler / Technical Informations

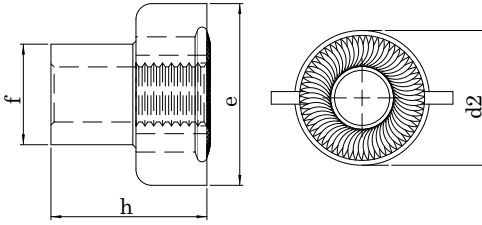
Thread size / Anma çapı (d)		M 6	M 8	M 10	3/8 UNC	5/16 UNC	
Pitch / Diş adımı	P	1,00	1,25	1,50	16,00	18,00	
Outside Dia / Dış Çap	d ₁	min.	19,00	21,20	21,30	21,30	21,20
		max.	19,20	21,50	21,70	21,70	21,50
Inside Dia / İç çap	d ₂	min.	7,75	9,75	11,75	11,75	9,75
		max.	8,00	10,00	12,00	12,00	10,00
Height / Yükseklik	m	min.	7,75	9,75	10,75	10,75	9,75
		max.	8,00	10,00	11,00	11,00	10,00
Weight / Ağırlık	gr/p	4,27	6,87	7,93	8,41	7,10	



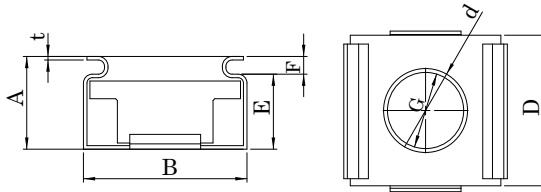
Teknik Bilgiler / Technical Informations

Thread size / Anma çapı (d)		1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	
Pitch / Diş adımı	P	UNC	20,00	18,00	16,00	14,00	13,00	12,00	11,00	10,00
		UNF	28,00	24,00	24,00	20,00	20,00	18,00	18,00	16,00
Head width / Anahtar ağızı	s	min.	10,87	12,42	14,00	17,15	18,69	21,87	23,42	27,64
		max.	11,13	12,70	14,27	17,48	19,05	22,23	23,83	28,58
Diagonal / Köşegen	e	min.	12,40	14,15	15,95	19,51	21,34	24,94	26,70	31,50
		max.	12,83	14,66	16,51	20,17	22,00	25,65	27,51	32,99
Height / Yükseklik	m	min.	5,38	6,55	8,13	9,27	10,85	12,01	13,59	15,67
		max.	5,74	6,93	8,56	9,78	11,38	12,60	14,20	16,89
Weight / Ağırlık	gr/p.		5,03	7,28	12,90	16,88	26,50	33,40	53,50	

Thread size / Anma çapı (d)		7/8	1"	1" 12	1" 14	1/2 WHT	1 1/8	1 1/4	1 1/2	
Pitch / Diş adımı	P	UNC	9,00	8,00	12,00	14,00	12,00	7,00	7,00	6,00
		UNF	14,00	12,00	12,00	14,00	12,00	12,00	12,00	12,00
Head width / Anahtar ağızı	s	min.	32,23	36,83			18,69	41,43	46,02	55,25
		max.	33,32	38,10			19,05	42,88	47,63	57,15
Diagonal / Köşegen	e	min.	36,75	41,99			21,33	47,22	52,48	62,99
		max.	38,51	43,99			21,99	49,5	54,99	65,99
Height / Yükseklik	m	min.	18,39	21,11			10,84	23,85	26,16	31,63
		max.	19,71	22,53			11,37	25,37	27,79	33,45
Weight / Ağırlık	gr/p.	85,14	121,85	121,85	121,85	13,94	142,00	202,00	353,00	



Teknik Bilgiler / Technical Informations			
Thread size / Anma çapı (d)		5/16	M 8
Height / Yükseklik	h	25,00	25,00
Inside hole dia / İç delik çapı	f	13,00	13,00
Wings width / Kanat genişliği	e	35,00	35,00
Base dia / Taban çapı	d ₂	24,00	24,00
Weight / Ağırlık	gr/p	7,48	7,54

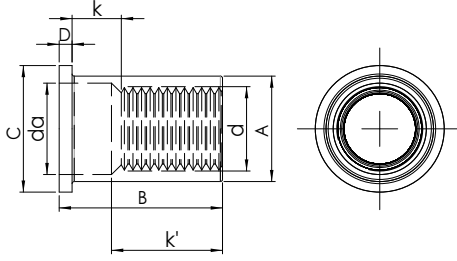


Teknik Bilgiler / Technical Informations				
Thread size / Anma çapı (d)		M4	M5	M6
	p1	0,70	0,80	1,00
	m	4,50	4,50	4,50
	s	11,00	11,00	11,00
A	max.	8,85	8,85	8,85
	min.	8,75	8,75	8,75
B	max.	12,95	12,95	12,95
	min.	12,85	12,85	12,85
D	max.	12,85	12,85	12,85
	min.	12,75	12,75	12,75
E	max.	6,22	6,22	6,22
	min.	6,18	6,18	6,18
F	max.	2,22	2,22	2,22
	min.	2,18	2,18	2,18
G	max.	7,01	7,01	7,01
	min.	6,99	6,99	6,99
I	max.	0,40	0,40	0,40
	Weight / Ağırlık	gr/p	4,62	4,44

YUVARLAK GÖVDE FLANSLI KAFA PERÇİN SOMUNU

CYLINDER FLAT HEAD RIVET NUT
BLINDNIETMUTTERN FLACHKOPF

KC
KURSAN CİVATA



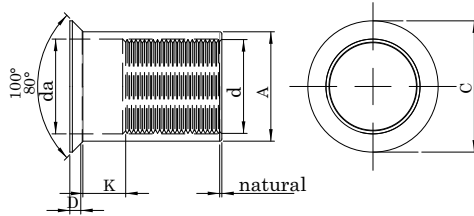
Teknik Bilgiler / Technical Informations

Thread size / Anma çapı (d)		M5	M6	M8	M10
A	p1	0,80	1,00	1,25	1,50
	max.	6,90	8,90	10,90	12,90
	min.	6,78	8,78	10,78	12,78
k	max.	5,00	6,00	8,00	8,00
k'	min.	5,50	7,50	9,10	10,90
B	max.	12,00	15,00	18,00	21,00
	min.	11,40	14,40	17,40	20,40
da	max.	6,00	7,50	9,10	11,45
	min.	5,70	7,20	8,80	11,15
Pitch / Diş adımı	f1	36,00	40,00	62,00	48,00
	f2	32,00	36,00	36,00	36,00
D	max.	1,00	1,70	1,70	1,90
	min.	0,60	1,30	1,30	1,50
Weight / Ağırlık	gr/p	1,86	3,84	5,72	8,10

YUVARLAK GÖVDE SIFIR KAFA PERÇİN SOMUNU

CYLINDER THIN HEAD RIVET NUT
BLINDNIETMUTTERN KLEINER SENKKOPF

KC
KURSAN CİVATA



Teknik Bilgiler / Technical Informations

Thread size / Anma çapı (d)		M5	M6	M8	M10
A	p1	0,8	1,00	1,25	1,50
	max.	6,90	8,90	10,90	12,90
	min.	6,78	8,78	10,78	12,78
k	max.	5,00	6,00	8,00	8,00
k'	min.	5,50	7,50	8,30	9,50
B	max.	10,00	14,60	16,90	19,30
	min.	9,40	14,00	16,30	18,70
da	max.	6,00	7,50	9,40	11,40
	min.	5,70	7,20	9,10	11,10
Pitch / Diş adımı	f2	36,00	36,00	36,00	36,00
	max.	0,50	0,60	0,60	0,70
Weight / Ağırlık	gr/p	1,52	3,18	4,52	6,67



	M4		M5		M6 - 1/4"		M7		M8 - 1/6"		M10 - 3/8"		M12 - 1/2"		M14-9/16"		M16-5/8"		M18		M20-3/4"		M22		M24			
	KOLİDEKİ KUTU SAYISI ADDET / PIECE	KOLİDEKİ KUTU SAYISI ADDET / PIECE	KOLİDEKİ KUTU SAYISI ADDET / PIECE	KOLİDEKİ KUTU SAYISI ADDET / PIECE	KOLİDEKİ KUTU SAYISI ADDET / PIECE	KOLİDEKİ KUTU SAYISI ADDET / PIECE	KOLİDEKİ KUTU SAYISI ADDET / PIECE	KOLİDEKİ KUTU SAYISI ADDET / PIECE	KOLİDEKİ KUTU SAYISI ADDET / PIECE	KOLİDEKİ KUTU SAYISI ADDET / PIECE	KOLİDEKİ KUTU SAYISI ADDET / PIECE	KOLİDEKİ KUTU SAYISI ADDET / PIECE	KOLİDEKİ KUTU SAYISI ADDET / PIECE	KOLİDEKİ KUTU SAYISI ADDET / PIECE	KOLİDEKİ KUTU SAYISI ADDET / PIECE	KOLİDEKİ KUTU SAYISI ADDET / PIECE	KOLİDEKİ KUTU SAYISI ADDET / PIECE	KOLİDEKİ KUTU SAYISI ADDET / PIECE	KOLİDEKİ KUTU SAYISI ADDET / PIECE	KOLİDEKİ KUTU SAYISI ADDET / PIECE	KOLİDEKİ KUTU SAYISI ADDET / PIECE	KOLİDEKİ KUTU SAYISI ADDET / PIECE	KOLİDEKİ KUTU SAYISI ADDET / PIECE	KOLİDEKİ KUTU SAYISI ADDET / PIECE	KOLİDEKİ KUTU SAYISI ADDET / PIECE	KOLİDEKİ KUTU SAYISI ADDET / PIECE	KOLİDEKİ KUTU SAYISI ADDET / PIECE	
ASME			3	2.000			2	1.200	2	500	3	300	3	200	3	150												
					B3	4.500	3	700	Bulon	100					B3	500												
	3	10.000	3	5.000	3	2.500	3	1.700	3	500	3	300	3	200	3	150												
934	B3	30.000	B3	20.000	B3	10.000	B3	7.500	B3	4.500	B3	2.000	B3	1.250	B3	1.000	B3	600	B3	400	B3	350	B3	250	B3	200		
			2	2.000	2	1.000			2	500	2	250	2	200	2	100												
936-439							3	1.500	3	750	3	500	3	200														
					B3	5.000	B3	3.000	B3	2.000	B3	1.250	B3	1.000	B3	750	B3	600										
4032-8675			3	5.000	3	2.500			3	1.200	3	500	3	300	3	200	3	150										
					B3	12.000	B3	4.500	B3	2.000	B3	1.500	B3	750	B3	500	B3	400	B3	300								
							2	1.000							2	100												
6923			3	1.500	3	750	3	400	3	200	3	200																
					B3	5.000	B3	2.500	B3	1.500	B3	1.000																
			2	1.000					2	500																		
	3	2.500	3	2.500	3	1.000	3	500	3	300	3	200	3	200	2	150	B3	400	B3	275								
985-982			B3	7.500	B3	3.000	B3	1.500	B3	1.200	2	100	B3	500														
			1	1.000	2	500	2	200	2	150																		
			3	2.500	3	1.000	3	500	3	300	3	200																
980			B3	4.000	B3	2.000	B3	1.250	B3	750																		
			2	500	2	200	2	150	2	100																		
			3	5.000	3	2.500			3	750	3	400	3	200														
					B3	7.500					B3	1.500																
928			2	1.000					2	200																		
			3	5.000	3	2.500			3	1.000	3	500	3	300														
929			2	1.000					2	500																		

4

5

6

8

9

10

12

n Olup, tek sayıdan oluşur.

n Bu sayının 100 ile çarpımı deney gerilmesini (emniyet yükü altındaki gerilmeyi) ifade eder.

n En çok kullanılan dayanım sınıfları: 6, 8 ve 10' dur.

n Ayrıca, 4 ve 5 kalite kontra somunlar mevcuttur.

n 4 kalite somunların: Dayanım sınıfı=6 (sertlik olarak), Deney gerilmesi= 380 MPa

n 5 kalite somunların: Dayanım sınıfı=8 (sertlik olarak), Deney gerilmesi= 500 MPa

SOMUN DAYANIM SINIFLARI

Dayanım Sınıfı	Malzeme
6	C10QA1
	RSt36-2
	QSt36-3
	C8SS
8	CQ15
	CQ18
10	19MnB4
	17MnB3
	C1020
	C18
	C21B