



CIVATA SANAYİ

Hayata Bağlar...





CIVATA SANAYİ

TARİHÇE

Şirketimizde dönüm noktası oluşturan tarihler kronolojik sırayla aşağıdaki gibidir.

1967 Kurucumuz Şadi KABASAKAL tarafından İzmir'de ilk çelik civata somun üretimine başlanması.

1983 Öz Civata Somun ve Rabit Parçaları Limited Şirketi'nin kurulması ve Manisa'da üretime başlanması.

1999 Pazarlama faaliyetlerini yürütmek amacıyla Kabasakal Civata Somun Hırdavat Pazarlama San. ve Tic. Ltd. Şirketinin kurulması.

2003 Bağlantı sektörüne hem çalışmaları hemde yetiştirdiği pek çok insanla büyük katkı sağlayan Kurucumuz Şadi KABASAKAL'ın vefatı. Rahmetle ve sevgiyle anıyoruz.

200 Ürün ve hizmetlerimiz için TS ve TSEK belgelerinin alınması.

2006 Kalite Yönetim Sistemi çalışmalarının tamamlanarak ISO 9001:2000 Kalite Yönetim Sistemi belgesinin alınması.

2009 İzmir Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesindeki üretim tesislerine taşınma.

2013 Civata makinalarımızın İzmir Kemalpaşa'daki kendi tesisimize taşınma.

HISTORY

The milestones of our company are stated below in chronological order.

1967 Our founder, Mr. Şadi KABASAKAL, has started first time the production of steel bolts and nuts in Izmir.

1983 Öz Civata Somun Ltd. Şti. has established and started production in Manisa.

1999 In order to focus on sales and marketing in domestic market, Kabasakal Civata Ltd. Şti. has founded in Izmir.

2003 We lost Mr. Şadi Kabasakal, who has great contribution to fastener business by training people and his studies. We commemorate him with respect and mercy.

2005 Approval for TS and TSEK Certification regarding products and services.

2006 Complete studies for Quality Management System and certified for ISO 9001:2000 regarding fasteners, bolts, nuts and cold forming parts.

2009 Relocated all production facilities to Kemalpaşa Industrial Zone in Izmir.

2013 Moving bolt production facility to its own premises located in Kemalpaşa, Izmir.

SOMUN / NUTS



CIVATA / BOLTS



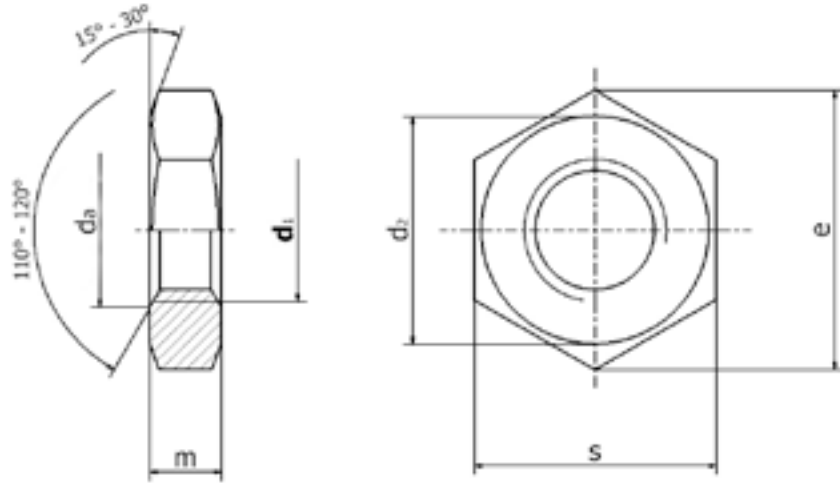
ÖZEL ÜRÜNLER / SPECIAL PRODUCTS



İÇİNDEKİLER / INDEX

Somunlar / Nuts: 4 - 29

Civatalar / Bolts: 31 - 45

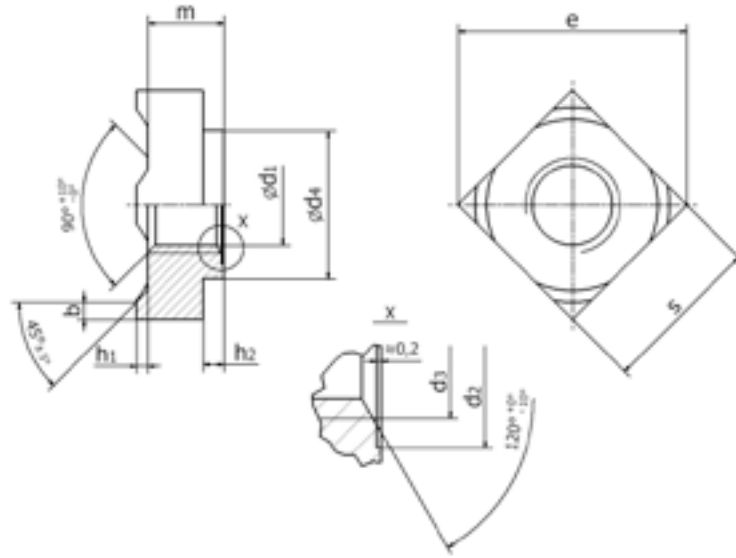


ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı Thread d	p	d _a		d ₂	e	m	s
		min.	max.				
M5	0,8	5	5,75	7,2	8,87	2,7	8
M6*	1	6	6,75	9	11,05	3,2	10
M8*	1,25	8	8,75	11,7	14,38	4	13
M8 x 1*	1						
M10*	1,5	10	10,80	15,3	18,90	5	17
M10 x 1,25*	1,25						
M10 x 1*	1						
M12*	1,75	12	13	17,1	21,10	6	19
M12 x 1,5*	1,5						
M12 x 1,25*	1,25						
M14*	2	14	15,10	19,8	24,49	7	22
M14 x 1,5*	1,5						
M16*	2	16	17,30	21,6	26,75	8	24
M16 x 1,5*	1,5						
M18*	2,5	18	19,5	25,3	29,56	9	27
M18 x 1,5*	1,5	18	19,5	25,3	29,56	9	27
M20*	2,5	20	21,60	27	33,53	10	30
M24*	3	24	25,90	32,4	39,98	12	36

* Üretim programında mevcuttur. (This product is available.)

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.

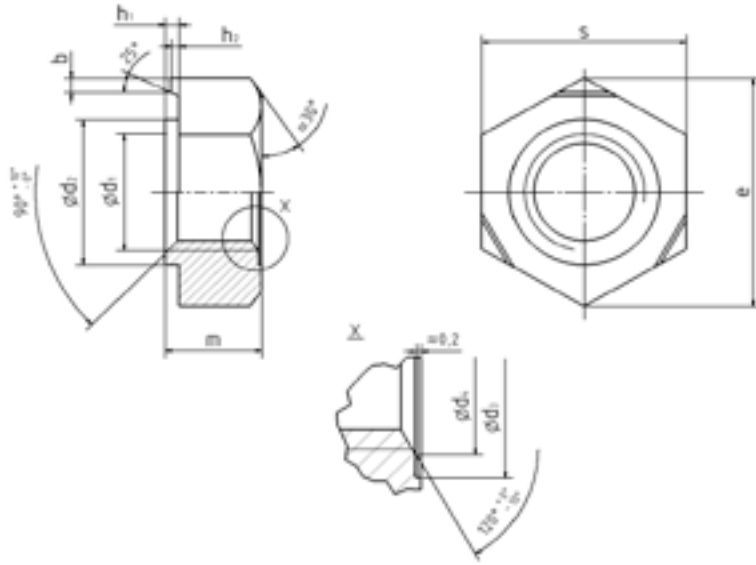


ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı Thread d ₁	p	b Tol.	d ₂ H13	d ₃ max.	d ₄ min.	e min.	h ₁ ±0,1	h ₂ min. max.	m h14	s h14
M4	0,7	0,8 ±0,15	5	4,2	6,4	9	0,6	0,4 1,3	3,5	7
M5	0,8	1 ±0,15	6	5,25	8,2	12	0,8	0,6 1,5	4,2	9
M6*	1	1,2 ±0,15	7,5	6,3	9,1	13	0,8	0,7 1,8	5	10
M8*	1,25	1,5 ±0,15	10	8,4	12,8	18	1	1,1 2,0	6,5	14
M8 x 1*	1									
M10*	1,5	1,8 ±0,2	12,5	10,5	15,6	22	1,2	1,25 2,2	8	17
M10 x 1,25*	1,25									
M10 x 1*	1									
M12*	1,75	2 ±0,2	13,5	12,6	17,4	25	1,4	1,75 3,0	9,5	19
M12 x 1,5*	1,5									
M12 x 1,25*	1,25									
M14*	2	2,5 ±0,2	16,8	14,7	20,4	28	1,4	1,75 3,2	11,4	22
M14 x 1,5*	1,5									
M16	2	2,5 ±0,2	18,8	16,8	22,4	32	1,6	2,0 4,0	13	24
M16 x 1,5	1,5									

* Üretim programında mevcuttur. (This products is available.)

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.

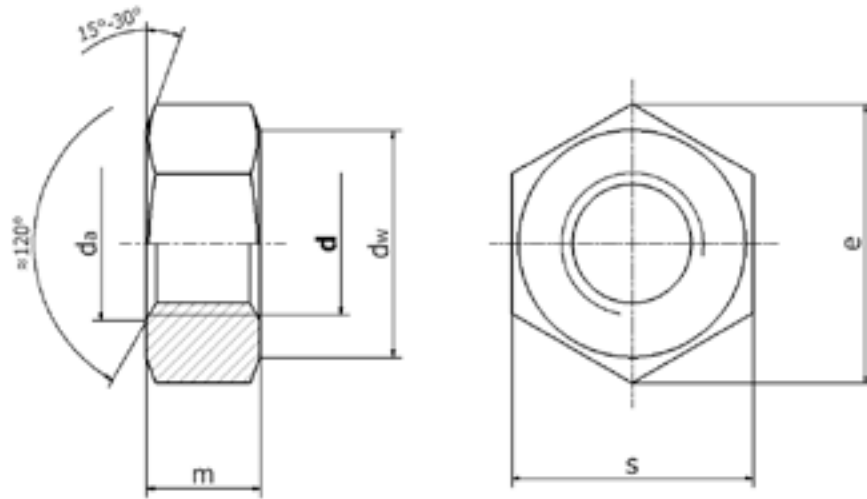


ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı Thread d ₁	p	b Tol.	d ₂ d ₁₁	d ₃ H ₁₃	d ₄ max.	e min.	h ₁ Tol.	h ₂ Tol.	m h ₁₄	s h ₁₃
M3	0,5	0,8 ±0,2	4,5	4,5	3,15	8,15	0,55 ⁰ _{-0,1}	0,25 ⁰ _{-0,1}	3	7,5
M4	0,7	0,8 ±0,2	6	6	4,2	9,83	0,65 ⁰ _{-0,1}	0,35 ⁰ _{-0,1}	3,5	9
M5	0,8	0,8 ±0,2	7	7	5,25	10,95	0,7 ⁰ _{-0,1}	0,4 ⁰ _{-0,1}	4	10
M6*	1	0,9 ±0,22	8	8	6,3	12,02	0,75 ⁰ _{-0,15}	0,4 ⁰ _{-0,1}	5	11
M8*	1,25	1 ±0,25	10,5	10,5	8,4	15,38	0,9 ⁰ _{-0,15}	0,5 ⁰ _{-0,15}	6,5	14
M8 x 1*	1									
M10*	1,5	1,25 ±0,3	12,5	12,5	10,5	18,74	1,15 ⁰ _{-0,2}	0,65 ⁰ _{-0,15}	8	17
M10 x 1,25*	1,25									
M10 x 1*	1									
M12*	1,75	1,25 ±0,3	14,8	14,8	12,6	20,91	1,4 ⁰ _{-0,2}	0,8 ⁰ _{-0,2}	10	19
M12 x 1,5*	1,5									
M12 x 1,25*	1,25									
M14*	2	1,5 ±0,4	16,8	16,8	14,7	24,27	1,8 ⁰ _{-0,2}	1 ⁰ _{-0,2}	11	22
M14 x 1,5*	1,5									
M16*	2	1,5 ±0,4	18,8	18,8	16,8	26,51	1,8 ⁰ _{-0,2}	1 ⁰ _{-0,2}	13	24
M16 x 1,5*	1,5									

* Üretim programında mevcuttur. (This product is available.)

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.

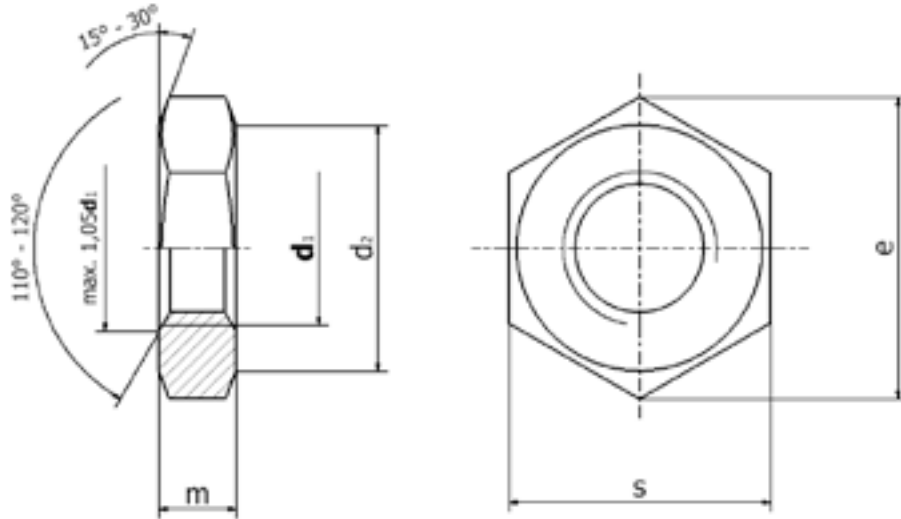


ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı Thread d	p	d _a		d _w	e	m		s	
		min.	max.	min.	min.	max.	min.	max.	min.
M3	0,5	3	3,45	4,5	6,01	2,4	2,15	5,5	5,32
M4	0,7	4	4,6	5,8	7,66	3,2	2,9	7	6,78
M5*	0,8	5	5,75	6,8	8,79	4	3,7	8	7,78
M6*	1	6	6,75	8,8	11,05	5	4,7	10	9,78
M7*	1	7	7,75	9,5	12,12	5,5	5,2	11	10,73
M8*	1,25	8	8,75	11,3	14,38	6,5	6,14	13	12,73
M8 x 1*	1								
M10*	1,5	10	10,8	15,3	18,9	8	7,64	17	16,73
M10 x 1,25*	1,25								
M10 x 1*	1								
M12*	1,75	12	13	17,2	21,1	10	9,64	19	18,67
M12 x 1,5*	1,5								
M12 x 1,25*	1,25								
M14*	2	14	15,1	20,2	24,49	11	10,3	22	21,67
M14 x 1,5*	1,5								
M16*	2	16	17,3	22,2	26,75	13	12,3	24	23,67
M16 x 1,5*	1,5								
M18*	2,5	18	19,5	18	29,56	15	14,3	27	26,16
M18 x 1,5*	1,5	18	19,5	18	29,56	15	14,3	27	26,16
M20*	2,5	20	21,6	28,2	32,95	16	14,9	30	29,16
M22*	2,5	22	23,7	29,5	35,03	18	16,9	32	31
M22 x 1,5*	1,5	22	23,7	29,5	35,03	18	16,9	32	31
M24*	3	24	25,9	33,2	39,55	19	17,7	36	35
M24 x 1,5*	1,5	24	25,9	33,2	39,55	19	17,7	36	35
M27*	3	27	29,1	38,0	45,20	22	20,7	41	40
M30*	3,5	30	32,4	42,7	50,85	24	22,7	46	45

* Üretim programında mevcuttur. (This product is available.)

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.

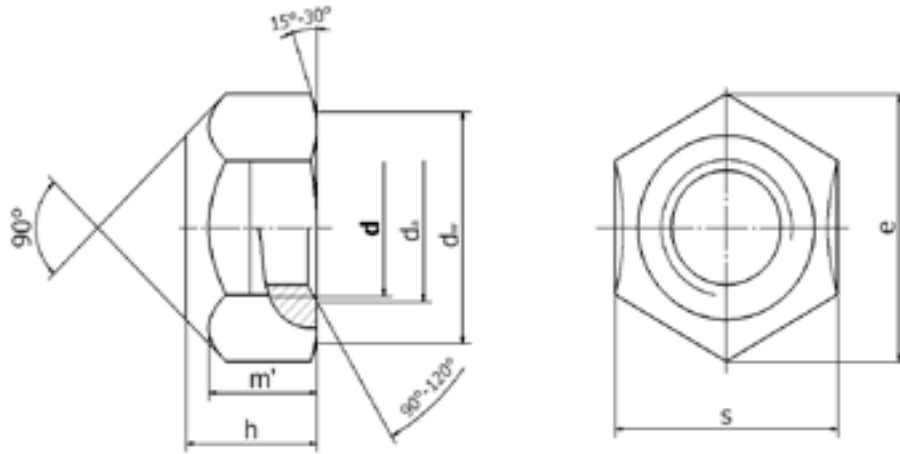


ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı Thread d	p	d _a		d ₂	e	m	s
		min.	max.	min.	min.		
M8*	1,25	8	8,75	11,3	14,38	5	13
M8 x 1*	1						
M10*	1,5	10	10,80	15,3	18,90	6	17
M10 x 1,25*	1,25						
M10 x 1*	1						
M12*	1,75	12	13	17,2	21,10	7	19
M12 x 1,5*	1,5						
M12 x 1,25*	1,25						
M14*	2	14	15,10	20,2	24,49	8	22
M14 x 1,5*	1,5						
M16*	2	16	17,30	22,20	26,75	8	24
M16 x 1,5*	1,5						
M18*	2,5	18	19,5	25,3	29,56	9	27
M18 x 1,5*	1,5	18	19,5	25,3	29,56	9	27
M20*	2,5	20	21,60	28,20	32,95	9	30
M20 x 1,5*	1,5	20	21,60	28,20	32,95	9	30
M24*	3	24	25,90	32,2	39,55	10	36
M24 x 1,5*	1,5	24	25,90	32,2	39,55	10	36

* Üretim programında mevcuttur. (This product is available.)

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.

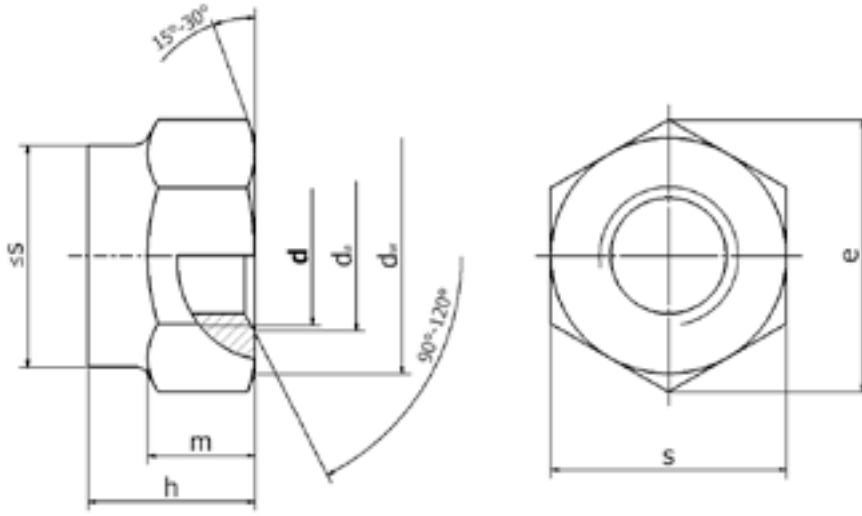


ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı Thread d	p	d _a		d _w	e	h		m'	s	
		min.	max.	min.	min.	max.	min.	min.	max.	min.
M5	0,8	5	5,75	6,9	8,79	5,1	4,8	2,75	8	7,78
M6*	1	6	6,75	8,9	11,05	6	5,7	3,3	10	9,78
M7*	1	7	7,75	9,6	12,12	7	6,5	3,85	11	10,73
M8*	1,25	8	8,75	11,6	14,38	8	7,5	4,4	13	12,73
M8 x 1*	1									
M10*	1,5	10	10,8	15,6	18,9	10	9	5,5	17	16,73
M10 x 1,25*	1,25									
M10 x 1*	1									
M12*	1,75	12	13	17,4	21,1	12	11	6,6	19	18,67
M12 x 1,5*	1,5									
M12 x 1,25*	1,25									
M14*	2	14	15,1	20,5	24,49	14	12	7,7	22	21,67
M14 x 1,5*	1,5									
M16	2	16	17,3	22,5	26,75	16	14	8,8	24	23,67
M16 x 1,5*	1,5									
M20*	2,5	20	21,6	27,7	32,95	20	18	11	30	29,16
M22	2,5	22	23,7	29,5	35,03	22	20	12,2	32	31
M24	3	24	25,9	33,2	39,55	24	22	13,2	36	35

* Üretim programında mevcuttur. (This product is available.)

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.

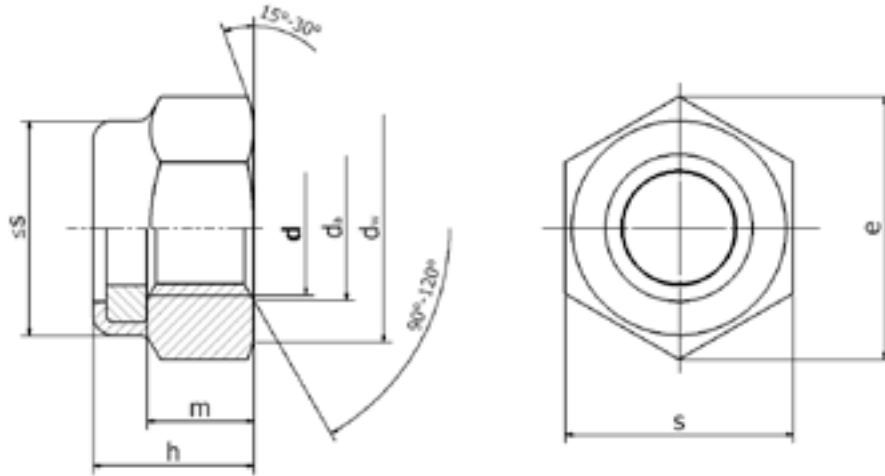


ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı Thread d	p	d _a		d _w	e	h		e	s	
		max.	min.	min.	min.	max.	min.	min.	max.	min.
M5	0,8	5,75	5	6,9	8,79	6,3	6	4,4	8	7,78
M6*	1	6,75	6	8,9	11,05	8	7,7	4,9	10	9,78
M8*	1,25	8,75	8	11,6	14,38	9,5	9,14	6,44	13	12,73
M8 x 1*	1									
M10*	1,5	10,8	10	15,6	18,9	11,5	11,14	8,04	17	16,73
M10 x 1,25*	1,25									
M10 x 1*	1									
M12*	1,75	13	12	17,4	21,1	14	13,64	10,37	19	18,67
M12 x 1,5*	1,5									
M12 x 1,25*	1,25									
M14*	2	15,1	14	20,5	24,49	16	15,3	12,1	22	21,67
M14 x 1,5*	1,5									
M16*	2	17,3	16	22,5	26,75	18	17,3	14,1	24	23,67
M16 x 1,5*	1,5									
M20*	2,5	21,6	20	27,7	32,95	22	20,7	16,9	30	29,16
M24*	3	25,9	24	33,2	39,55	28	26,7	20,2	36	35

* Üretim programında mevcuttur. (This product is available.)

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.

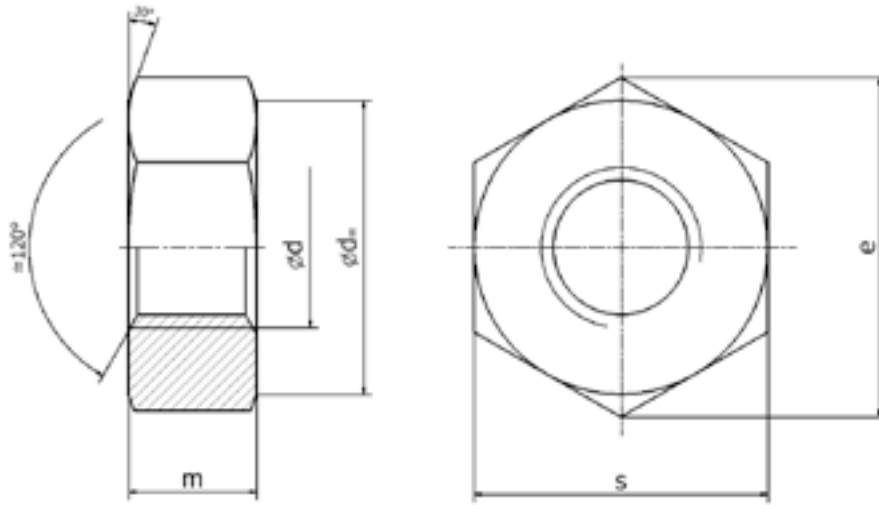


ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı Thread d	p	d _a		d _w	e	h		m	s	
		max.	min.	min.	min.	max.	min.	min.	max.	min.
M5	0,8	5,75	5	6,9	8,79	5	4,7	3,2	8	7,78
M6*	1	6,75	6	8,9	11,05	6	5,7	4	10	9,78
M8*	1,25	8,75	8	11,6	14,38	8	7,64	5,5	13	12,73
M8 x 1*	1									
M10*	1,5	10,8	10	15,6	18,9	10	9,64	6,5	17	16,73
M10 x 1,25*	1,25									
M10 x 1*	1									
M12*	1,75	13	12	17,4	21,1	12	11,57	8	19	18,67
M12 x 1,5*	1,5									
M12 x 1,25*	1,25									
M14*	2	15,1	14	20,5	24,49	14	13,3	9,5	22	21,67
M14 x 1,5*	1,5									
M16*	2	17,3	16	22,5	26,75	16	15,3	10,5	24	23,67
M16 x 1,5*	1,5									
M18*	2,5	19,5	18	24,9	29,56	18,5	17,66	13	27	26,16
M18 x 1,5*	1,5									
M20*	2,5	21,6	20	27,7	32,95	20	18,7	14	30	29,16
M22*	2,5	23,7	22	29,5	35,03	22	20,7	15	32	31
M24*	3	25,9	24	33,2	39,55	24	22,7	15	36	35
M24 x 1,5*	1,5									
M27	3	29,1	27	38	45,2	27	25,7	17	41	40
M30	3,5	32,4	30	42,7	50,85	30	28,7	19	46	45

* Üretim programında mevcuttur. (This product is available.)

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.

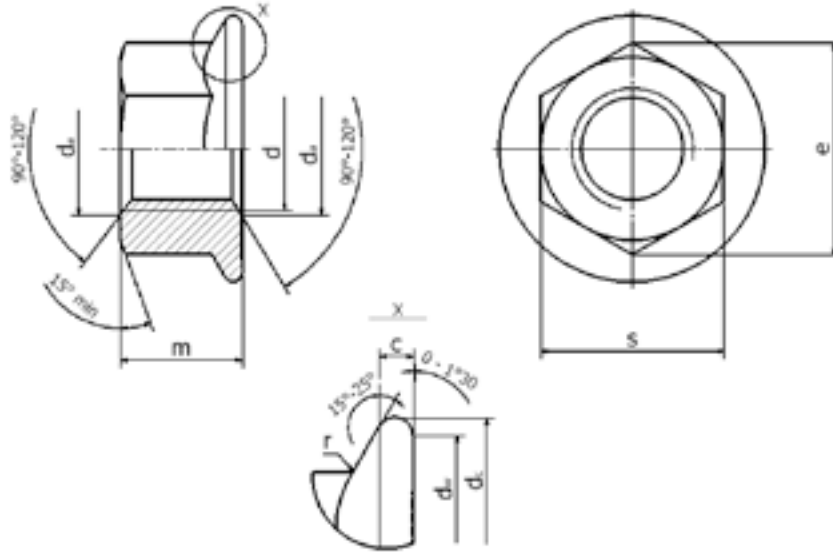


ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı Thread d	p	d _w min.	e min.	m		s	
				max.	min.	max.	min.
M12*	1,75	20	23,91	10	9,64	22	21,16
M16*	2	25	29,56	13	12,3	27	26,16
M20*	2,5	30	35,03	16	14,9	32	31
M22*	2,5	34	39,55	18	16,9	36	35
M24*	3	39	45,20	20	18,7	41	40
M27*	3	43,5	50,85	22	20,7	46	45
M30	3,5	47,5	55,37	24	22,7	50	49

* Üretim programında mevcuttur. (This products is available.)

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.

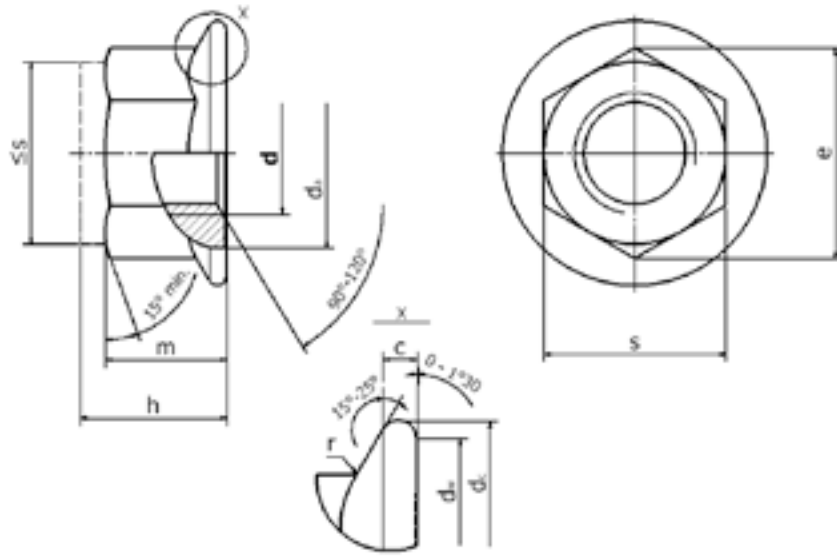


ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı Thread d	p	c min.	d _a min. max.	d _c max.	d _w min.	e min.	m min. max.	s max. min.	r max
M5	0,8	1	5 5,75	11,8	9,8	8,79	5 4,7	8 7,78	0,3
M6*	1	1,1	6 6,75	14,2	12,2	11,05	6 5,7	10 9,78	0,36
M8*	1,25	1,2	8 8,75	17,9	15,8	14,38	8 7,6	13 12,73	0,48
M8 x 1*	1								
M10*	1,5	1,5	10 10,8	21,8	19,6	16,64	10 9,6	15 14,73	0,6
M10 x 1,25*	1,25								
M10 x 1*	1								
M12*	1,75	1,8	12 13	26	23,8	20,03	12 11,6	18 17,73	0,72
M12 x 1,5*	1,5								
M12 x 1,25*	1,25								
M14*	2	2,1	14 15,1	29,9	27,6	23,36	14 13,3	21 20,67	0,88
M14 x 1,5*	1,5								
M16*	2	2,4	16 17,3	34,5	31,9	26,75	16 15,3	24 23,67	0,96
M16 x 1,5*	1,5								
M20*	2,5	3	20 21,6	42,8	39,9	32,95	20 18,9	30 29,67	1,2
M20 x 1,5*	1,5								

* Üretim programında mevcuttur. (This product is available.)

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.

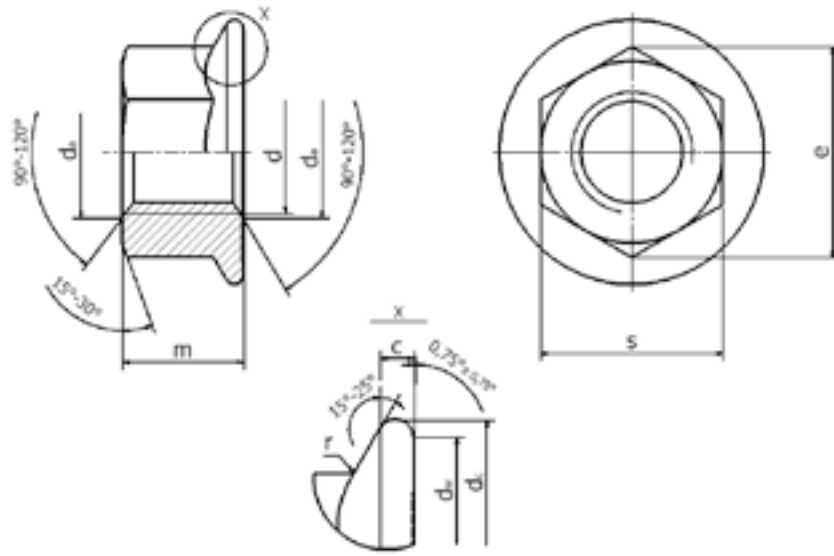


ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı Thread d	p	c min.	d _a min. max.	d _c max.	d _w min.	e min.	h max.	m min.	s max. min.	r max
M5	0,8	1	5 5,75	11,8	9,8	8,79	6,2	4,7	8 7,78	0,3
M6*	1	1,1	6 6,75	14,2	12,2	11,05	7,3	5,7	10 9,78	0,36
M8*	1,25	1,2	8 8,75	17,9	15,8	14,38	9,4	7,6	13 12,73	0,48
M8 x 1*	1									
M10*	1,5	1,5	10 10,8	21,8	19,6	16,64	11,4	9,6	15 14,73	0,6
M10 x 1,25*	1,25									
M10 x 1*	1									
M12*	1,75	1,8	12 13	26	23,8	20,03	13,8	11,6	18 17,73	0,72
M12 x 1,5*	1,5									
M12 x 1,25*	1,25									
M14*	2	2,1	14 15,1	29,9	27,6	23,36	15,9	13,3	21 20,67	0,88
M14 x 1,5*	1,5									
M16	2	2,4	16 17,3	34,5	31,9	26,75	18,3	15,3	24 23,67	0,96
M16 x 1,5	1,5									
M20	2,5	3	20 21,6	42,8	39,9	32,95	22,4	18,9	30 29,67	1,2
M20 x 1,5	1,5									

* Üretim programında mevcuttur. (This product is available.)

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.

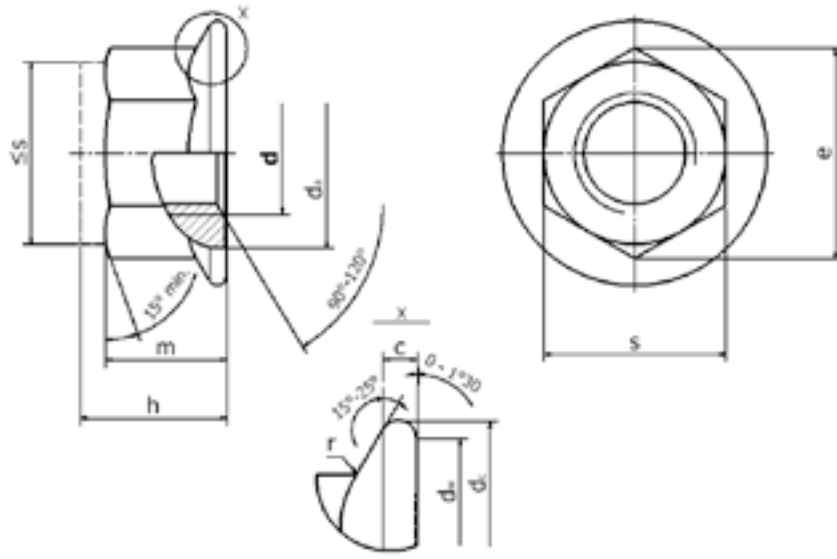


ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı Thread d	p	c min.	d _a min. max.	d _c max.	d _w min.	e min.	m min. max.	s max. min.	r max.
M5	0,8	1	5,00 5,75	11,8	9,8	8,79	5,0 4,7	8,00 7,78	0,3
M6*	1	1,1	6,00 6,75	14,2	12,2	11,05	6,0 5,7	10,00 9,78	0,36
M8*	1,25	1,2	8,00 8,75	17,9	15,8	14,38	8,00 7,64	13,00 12,73	0,48
M10*	1,5	1,5	10,0 10,8	21,8	19,6	17,77	10,00 9,64	16,00 15,73	0,6
M12*	1,75	1,8	12 13	26,0	23,8	20,03	12,00 11,57	18,00 17,73	0,72
M14*	2	2,1	14,0 15,1	29,9	27,6	23,36	14,0 13,3	21,00 20,67	0,88
M16*	2	2,4	16,0 17,3	34,5	31,9	26,75	16,0 15,3	24,00 23,67	0,96
M20*	2,5	3	20,0 21,6	42,8	39,9	32,95	20,0 18,7	30,00 29,16	1,2

* Üretim programında mevcuttur. (This product is available.)

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.

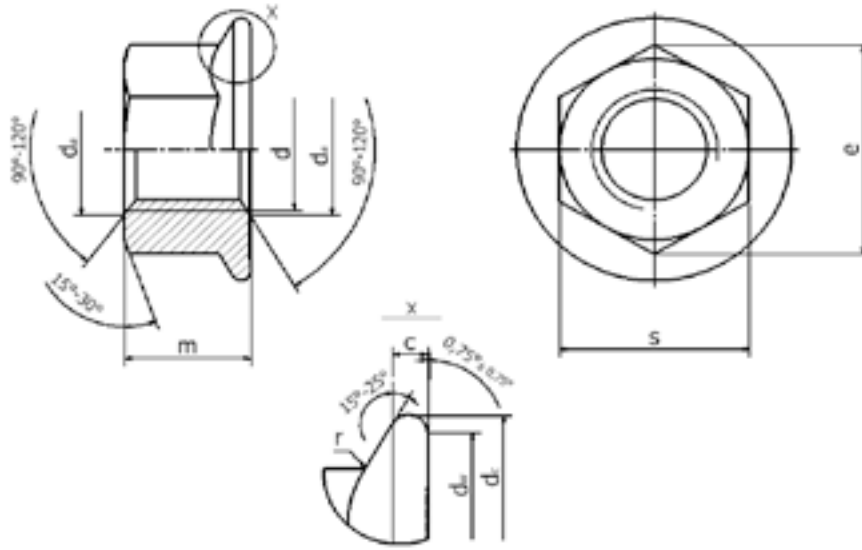


ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı Thread d	p	c min.	d _a max. min.	d _c max.	d _w min.	e min.	h max. min.	m min.	s max. min.	r max
M8 x 1*	1	1,2	8,75 8,00	17,9	15,8	14,38	9,40 8,74	7,6	13,00 12,73	0,48
M10 x 1,25*	1,25	1,5	10,8 10,0	21,8	19,6	17,77	11,40 10,34	9,6	16,00 15,73	0,6
M10 x 1*	1									
M12 x 1,5*	1,5	1,8	13 12	26	23,8	20,03	13,8 12,57	11,6	18,00 17,73	0,72
M12 x 1,25*	1,25									
M14 x 1,5*	1,5	2,1	15,1 14,0	29,9	27,6	23,36	15,9 14,8	13,3	21,00 20,67	0,88
M16 x 1,5*	1,5	2,4	17,3 16,0	34,5	31,9	26,75	18,3 17,2	15,3	24,00 23,67	0,96
M20 x 1,5*	1,5	3	21,6 20,0	42,8	39,9	32,95	22,4 20,3	18,7	30,00 29,16	1,2

* Üretim programında mevcuttur. (This product is available.)

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.

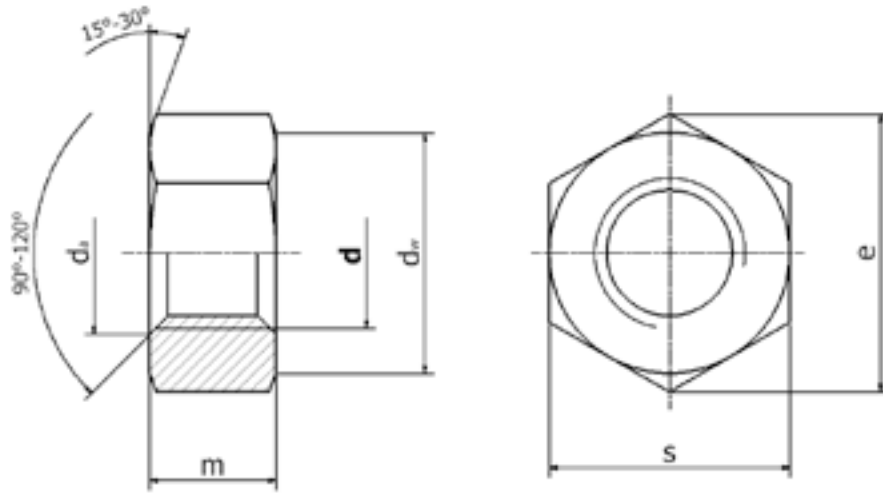


ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı Thread d	p	c min.	d _a min. max.	d _c max.	d _w min.	e min.	m min. max.	s max. min.	r max
M8 x 1*	1	1,2	8,00 8,75	17,9	15,8	14,38	8,00 7,64	13,00 12,73	0,48
M10 x 1,25*	1,25	1,5	10,0 10,8	21,8	19,6	17,77	10,00 9,64	16,00 15,73	0,6
M10 x 1*	1								
M12 x 1,5*	1,5	1,8	12 13	26,0	23,8	20,03	12,00 11,57	18,00 17,73	0,72
M12 x 1,25*	1,25								
M14 x 1,5*	2	2,1	14,0 15,1	29,9	27,6	23,36	14,0 13,3	21,00 20,67	0,88
M16 x 1,5*	2	2,4	16,0 17,3	34,5	31,9	26,75	16,0 15,3	24,00 23,67	0,96
M20 x 1,5*	2,5	3	20,0 21,6	42,8	39,9	32,95	20,0 18,7	30,00 29,16	1,2

* Üretim programında mevcuttur. (This product is available.)

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.

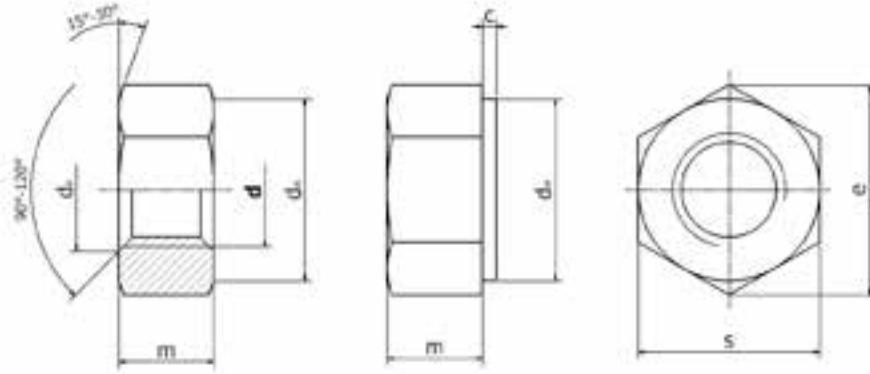


ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı Thread d	p	d_a		d_w min.	e min.	m		s	
		max.	min.			max.	min.	max.	min.
M3	0,5	3,45	3,00	4,6	6,01	2,40	2,15	5,50	5,32
M4	0,7	4,6	4,0	5,9	7,66	3,2	2,9	7,00	6,78
M5*	0,8	5,75	5,00	6,9	8,79	4,7	4,4	8,00	7,78
M6*	1	6,75	6,00	8,9	11,05	5,2	4,9	10,00	9,78
M8*	1,25	8,75	8,00	11,6	14,38	6,8	6,44	13,00	12,73
M10*	1,5	10,8	10,0	14,6	17,77	8,40	8,04	16,00	15,73
M12*	1,75	13	12	16,6	20,03	10,80	10,37	18,00	17,73
M14*	2	15,1	14,0	19,6	23,36	12,8	12,1	21,00	20,67
M16*	2	17,3	16,0	22,5	26,75	14,8	14,1	24,00	23,67
M18*	2,5	19,5	18,0	24,9	29,56	15,8	15,1	27,00	26,16
M20*	2,5	21,6	20,0	27,7	32,95	18,0	16,9	30,00	29,16
M22*	2,5	23,7	22,0	31,4	37,29	19,4	18,1	34	33
M24*	3	25,9	24,0	33,3	39,55	21,5	20,2	36	35
M27*	3	29,1	27,0	38	45,2	23,8	22,5	41	40
M30	3,5	32,4	30,0	42,8	50,85	25,6	24,3	46	45

* Üretim programında mevcuttur. (This product is available.)

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.

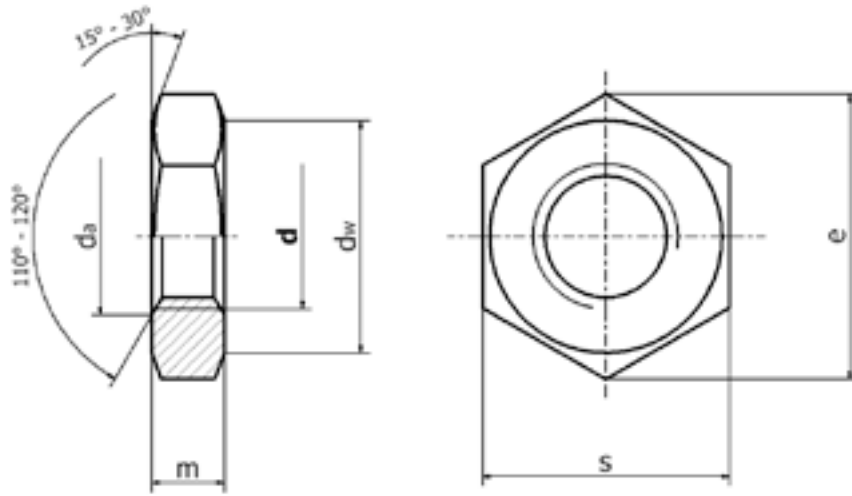


ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı Thread d	p	c min.	d _a max. min.	d _w min.	e min.	m max. min.	s max. min.
M5*	0,8	0,5	5,75 5,00	6,9	8,79	5,1 4,8	8,00 7,78
M6*	1	0,5	6,75 6,00	8,9	11,05	5,7 5,4	10,00 9,78
M8*	1,25	0,6	8,75 8,00	11,6	14,38	7,5 7,14	13,00 12,73
M10*	1,5	0,6	10,8 10,0	14,6	17,77	9,3 8,94	16,00 15,73
M12*	1,75	0,6	13 12	16,6	20,03	12,00 11,57	18,00 17,73
M14*	2	0,6	15,1 14,0	19,6	23,36	14,1 13,4	21,00 20,67
M16*	2	0,8	17,3 16,0	22,5	26,75	16,4 15,7	24,00 23,67
M20*	2,5	0,8	21,6 20,0	27,7	32,95	20,3 19,0	30,00 29,16
M24*	3	0,8	25,9 24,0	33,2	39,55	23,9 22,6	36 35
M30	3,5	0,8	32,4 30,0	42,7	50,85	28,6 27,3	46 45

* Üretim programında mevcuttur. (This product is available.)

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.

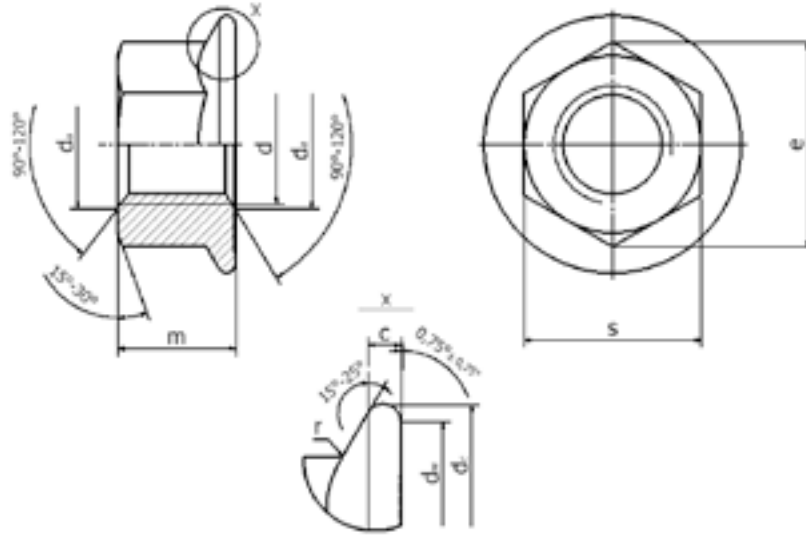


ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı Thread d	p	d_a		d_w	e	m		s	
		max.	min.			max.	min.	max.	min.
M5	0,8	5,75	5,00	6,9	8,79	2,70	2,45	8,00	7,78
M6*	1	6,75	6,00	8,9	11,05	3,2	2,9	10,00	9,78
M8*	1,25	8,75	8,00	11,6	14,38	4,0	3,7	13,00	12,73
M10*	1,5	10,8	10,0	14,6	17,77	5,0	4,7	16,00	15,73
M12*	1,75	13	12	16,6	20,03	6,0	5,7	18,00	17,73
M14*	2	15,1	14,0	19,6	23,36	7,00	6,42	21,00	20,67
M16*	2	17,3	16,0	22,5	26,75	8,00	7,42	24,00	23,67
M20*	2,5	21,6	20,0	27,7	32,95	10,0	9,1	30,00	29,16
M24*	3	25,9	24,0	33,2	39,55	12,0	10,9	36	35

* Üretim programında mevcuttur. (This product is available.)

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.

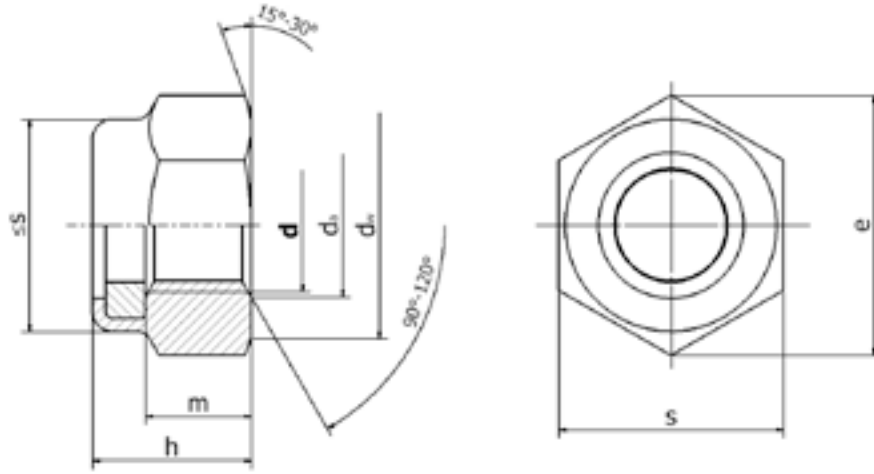


ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı Thread d	p	c min.	d _a min. max.	d _c max.	d _w min.	e min.	m min. max.	s max. min.	r max
M5	0,8	1	5,00 5,75	11,8	9,8	8,79	5,0 4,7	8,00 7,78	0,3
M6*	1	1,1	6,00 6,75	14,2	12,2	11,05	6,0 5,7	10,00 9,78	0,4
M8*	1,25	1,2	8,00 8,75	17,9	15,8	14,38	8,00 7,64	13,00 12,73	0,5
M10*	1,5	1,5	10,0 10,8	21,8	19,6	16,64	10,00 9,64	15,00 14,73	0,6
M12*	1,75	1,8	12 13	26,0	23,8	20,03	12,00 11,57	18,00 17,73	0,7
M14*	2	2,1	14,0 15,1	29,9	27,6	23,36	14,0 13,3	21,00 20,67	0,9
M16*	2	2,4	16,0 17,3	34,5	31,9	26,75	16,0 15,3	24,00 23,67	1
M20*	2,5	3	20,0 21,6	42,8	39,9	32,95	20,0 18,7	30,00 29,16	1,2

* Üretim programında mevcuttur. (This product is available.)

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.

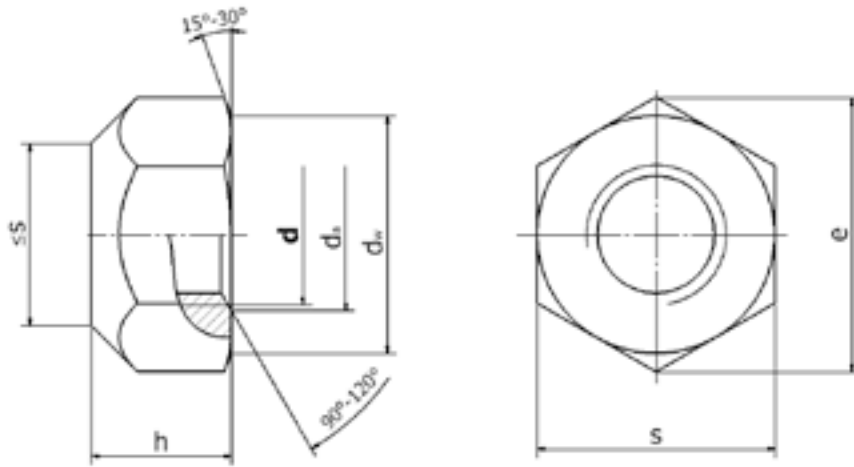


ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı Thread d	p	d _a		d _w	e	h		m	s	
		max.	min.	min.	min.	max.	min.	min.	max.	min.
M5	0,8	5,75	5,00	6,88	8,79	6,80	6,22	4,4	8,00	7,78
M6*	1	6,75	6,00	8,88	11,05	8,00	7,42	4,9	10,00	9,78
M8*	1,25	8,75	8,00	11,63	14,38	9,50	8,92	6,44	13,00	12,73
M10*	1,5	10,8	10,0	14,63	17,77	11,9	11,2	8,04	16,00	15,73
M12*	1,75	13	12	16,63	20,03	14,9	14,2	10,37	18,00	17,73
M14*	2	15,1	14,0	19,64	23,36	17,0	15,9	12,1	21,00	20,67
M16*	2	17,3	16,0	22,49	26,75	19,1	17,8	14,1	24,00	23,67
M20*	2,5	21,6	20,0	27,7	32,95	22,8	20,7	16,9	30,00	29,16
M24	3	25,9	24,0	33,25	39,55	27,1	25,0	20,2	36	35

* Üretim programında mevcuttur. (This product is available.)

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.

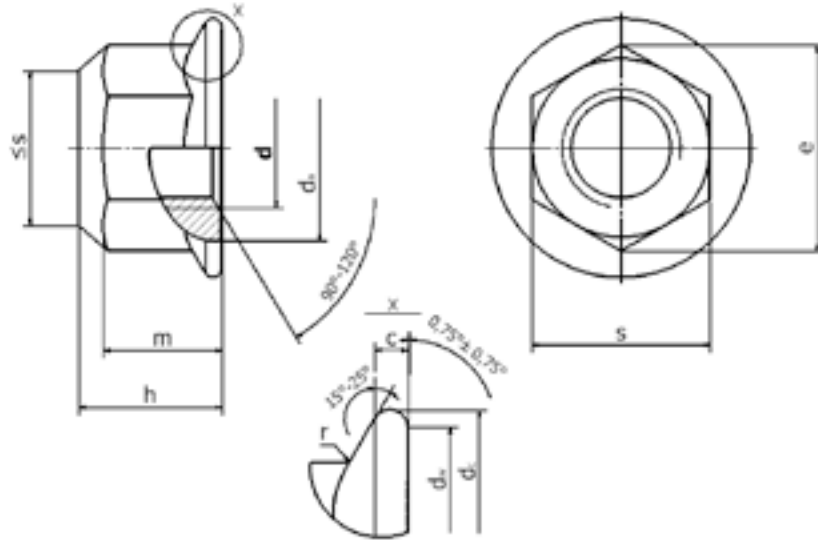


ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı Thread d	p	d _a		d _w	e	h		s	
		max.	min.	min.	min.	max.	min.	max.	min.
M5	0,8	5,75	5,00	6,88	8,79	5,1	4,8	8,00	7,78
M6*	1	6,75	6,00	8,88	11,05	6,0	5,4	10,00	9,78
M8*	1,25	8,75	8,00	11,63	14,38	8,00	7,14	13,00	12,73
M10*	1,5	10,8	10,0	14,63	17,77	10,00	8,94	16,00	15,73
M12*	1,75	13	12	16,63	20,03	12,00	11,57	18,00	17,73
M14*	2	15,1	14,0	19,64	23,36	14,1	13,4	21,00	20,67
M16	2	17,3	16,0	22,49	26,75	16,4	15,7	24,00	23,67
M20	2,5	21,6	20,0	27,7	32,95	20,3	19,0	30,00	29,16
M24	3	25,9	24,0	33,25	39,55	23,9	22,6	36	35

* Üretim programında mevcuttur. (This product is available.)

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.

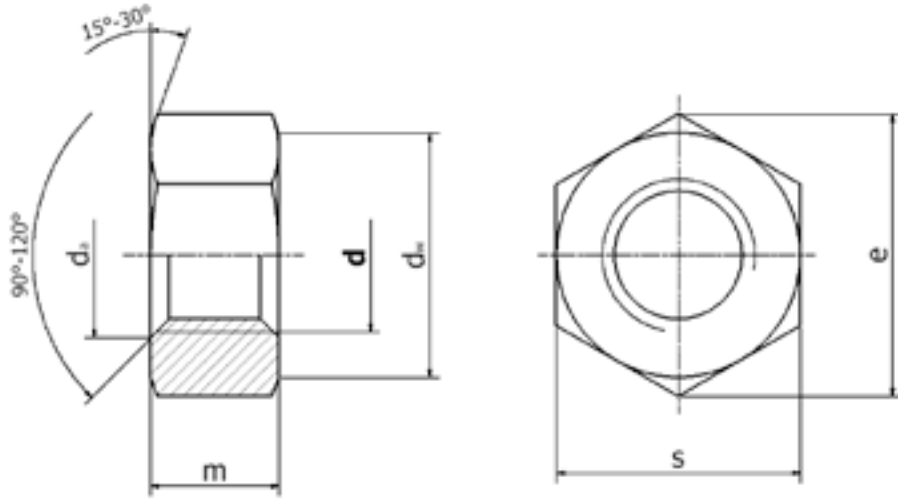


ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı Thread d	p	c min.	d _a max. min.	d _c max.	d _w min.	e min.	h max. min.	m min.	s max. min.	r max.
M5	0,8	1	5,75 5,00	11,8	9,8	8,79	6,2 5,7	4,7	8,00 7,78	0,3
M6*	1	1,1	6,75 6,00	14,2	12,2	11,05	7,3 6,8	5,7	10,00 9,78	0,36
M8*	1,25	1,2	8,75 8,00	17,9	15,8	14,38	9,40 8,74	7,64	13,00 12,73	0,48
M10*	1,5	1,5	10,8 10	21,8	19,6	16,64	11,40 10,34	9,64	15,00 14,73	0,6
M12*	1,75	1,8	13 12	26	23,8	20,03	13,8 12,57	11,57	18,00 17,73	0,72
M14*	2	2,1	15,1 14,0	29,9	27,6	23,36	15,9 14,8	13,3	21,00 20,67	0,88
M16	2	2,4	17,3 16,0	34,5	31,9	26,75	18,3 17,2	15,3	24,00 23,67	0,96
M20	2,5	3	21,6 20,0	42,8	39,9	32,95	22,4 20,3	18,7	30,00 29,16	1,2

* Üretim programında mevcuttur. (This product is available.)

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.

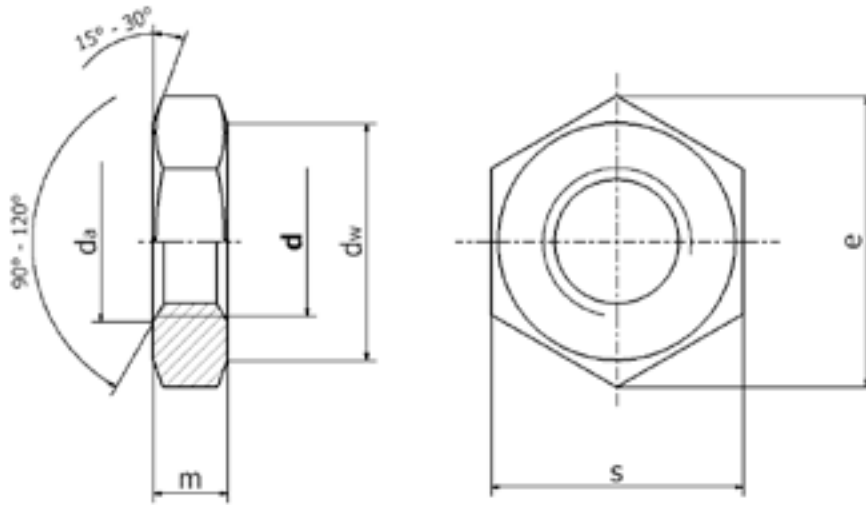


ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı Thread d	d_a		d_w	e	m		s	
	max.	min.	min.	min.	max.	min.	max.	min.
M8 x 1*	8,75	8,00	11,63	14,38	6,80	6,44	13,00	12,73
M10 x 1*	10,8	10,0	14,63	17,77	8,40	8,04	16,00	15,73
M12 x 1,5*	13	12	16,63	20,03	10,80	10,37	18,00	17,73
M14 x 1,5*	15,1	14,0	19,64	23,36	12,8	12,1	21,00	20,67
M16 x 1,5*	17,3	16,0	22,49	26,75	14,8	14,1	24,00	23,67
M20 x 1,5*	21,6	20,0	27,7	32,95	18,0	16,9	30,00	29,16
M24 x 2*	25,9	24,0	33,25	39,55	21,5	20,2	36	35
M27 x 2*	29,1	27,0	38	45,2	23,8	22,5	41	40
M30 x 2*	32,4	30,0	42,75	50,85	25,6	24,3	46	45

* Üretim programında mevcuttur. (This product is available.)

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.



ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı Thread d	d_a		d_w	e	m		s	
	max.	min.	min.	min.	max.	min.	max.	min.
M8 x 1*	8,75	8,00	11,63	14,38	4,0	3,7	13,00	12,73
M10 x 1*	10,8	10,0	14,63	17,77	5,0	4,7	16,00	15,73
M10 x 1.25*	10,8	10,0	14,63	17,77	5,0	4,7	16,00	15,73
M12 x 1,5*	13	12	16,63	20,03	6,0	5,7	18,00	17,73
M12 x 1,25*	13	12	16,63	20,03	6,0	5,7	18,00	17,73
M14 x 1,5*	15,1	14,0	19,64	23,36	7,00	6,42	21,00	20,67
M16 x 1,5*	17,3	16,0	22,49	26,75	8,00	7,42	24,00	23,67
M20 x 1,5*	21,6	20,0	27,7	32,95	10,0	9,1	30,00	29,16
M24 x 2	25,9	24,0	33,25	39,55	12,0	10,9	36	35

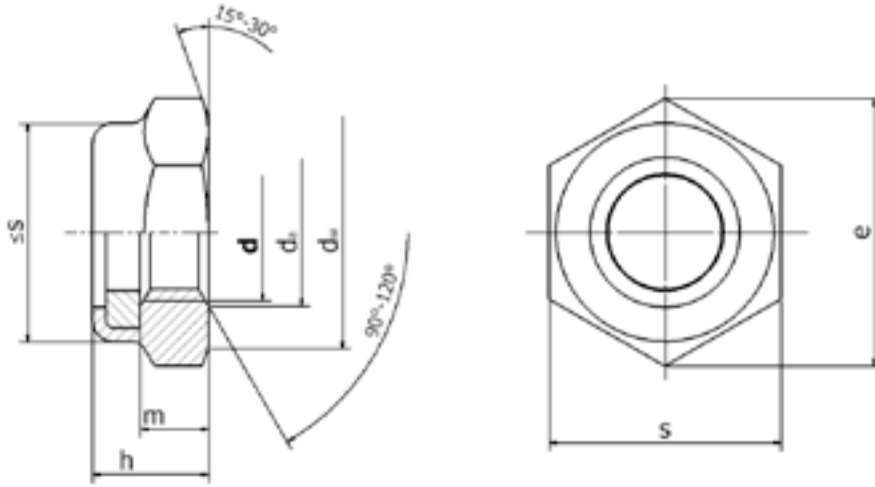
* Üretim programında mevcuttur. (This product is available.)

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.



ALTİKÖŞE FİBERLİ SOMUN
PREVAILING TORQUE TYPE HEXAGON NUT
(With none-metallic insert)

ISO 10511

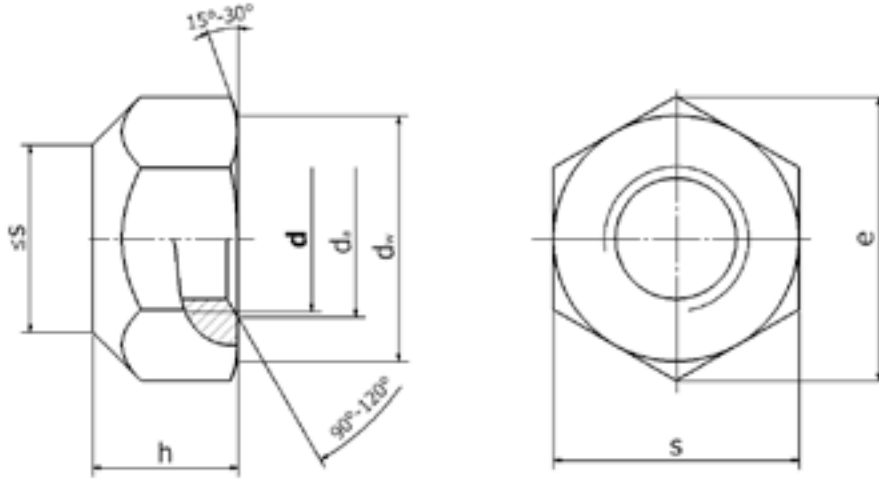


ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı Thread d	p	d _a		d _w	e	h		m	s	
		max.	min.	min.	min.	max.	min.	min.	max.	min.
M5	0,8	5,75	5,00	6,9	8,79	5,00	4,52	2,45	8,00	7,78
M6*	1	6,75	6,00	8,9	11,05	6,00	5,52	2,9	10,00	9,78
M8*	1,25	8,75	8,00	11,6	14,38	6,76	6,18	3,7	13,00	12,73
M10*	1,5	10,8	10,0	14,6	17,77	8,56	7,98	4,7	16,00	15,73
M12*	1,75	13	12	16,6	20,03	10,23	9,53	5,7	18,00	17,73
M14*	2	15,1	14,0	19,6	23,35	11,32	10,22	6,42	21,00	20,67
M16*	2	17,3	16,0	22,5	26,75	12,42	11,32	7,42	24,00	23,67
M20*	2,5	21,6	20,0	27,7	32,95	14,9	13,1	9,1	30,00	29,16
M24	3	25,9	24,0	33,2	39,55	17,8	16,0	10,9	36	35

* Üretim programında mevcuttur. (This product is available.)

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.

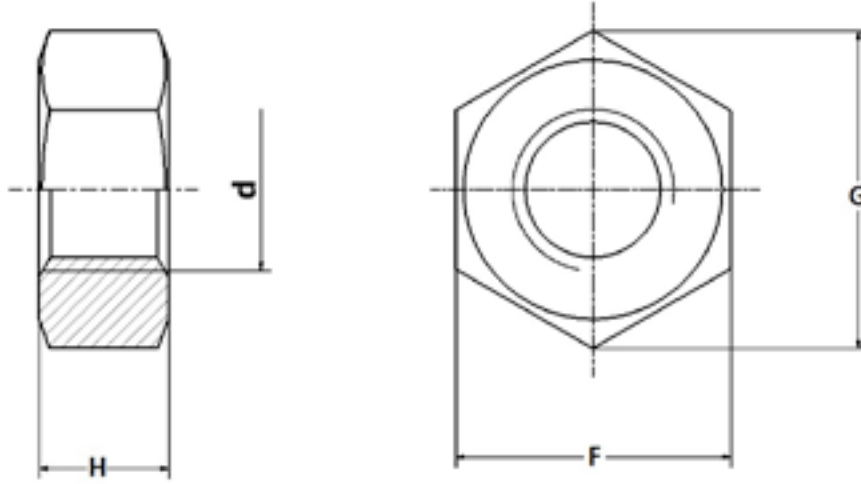


ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı Thread d	p	d _a		d _w	e	h		s	
		max.	min.	min.	min.	max.	min.	max.	min.
M8 x 1*	1	8,75	8,00	11,63	14,38	8,00	7,14	13,00	12,73
M10 x 1,25*	1,25	10,8	10,0	14,63	17,77	10,00	8,94	16,00	15,73
M10 x 1*	1								
M12 x 1,5*	1,5	13	12	16,63	20,03	12,00	11,57	18,00	17,73
M12 x 1,25*	1,25								
M14 x 1,5*	1,5	15,1	14,0	19,64	23,36	14,1	13,4	21,00	20,67
M16 x 1,5	1,5	17,3	16,0	22,49	26,75	16,4	15,7	24,00	23,67
M20 x 1,5	1,5	21,6	20,0	27,7	32,95	20,3	19,0	30,00	29,16
M24 x 2	2	25,9	24,0	33,25	39,55	23,9	22,6	36	35

* Üretim programında mevcuttur. (This product is available.)

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.



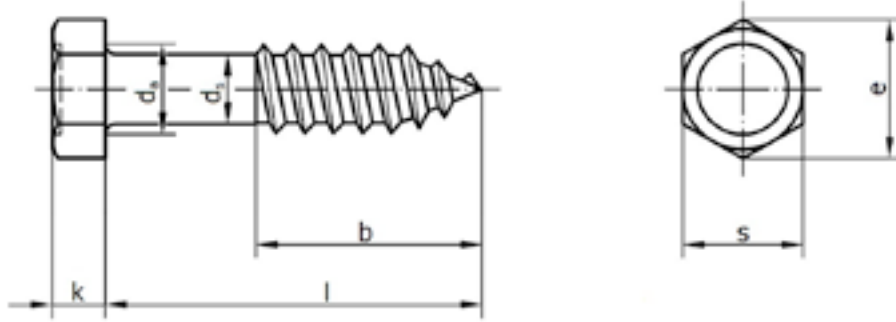
ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı Thread d	F		G		H	
	max.	min.	max.	min.	max.	min.
1/4*	11,12	10,87	12,82	12,40	5,74	5,39
5/16*	12,70	12,42	14,65	14,15	6,93	6,56
3/8*	14,27	14,00	16,51	15,96	8,55	8,13
7/16*	17,47	17,15	20,16	19,46	9,78	9,28
1/2*	19,05	18,70	21,99	21,34	11,37	10,85
9/16*	22,22	21,87	25,65	24,95	12,59	12,02
5/8*	23,82	23,42	27,50	26,70	14,19	13,59
3/4*	28,57	27,64	32,99	31,50	16,89	15,68
7/8*	33,32	32,24	38,50	36,76	19,71	18,39
1	38,10	36,83	43,99	41,99	22,52	21,10

* Üretim programında mevcuttur. (This product is available.)

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.





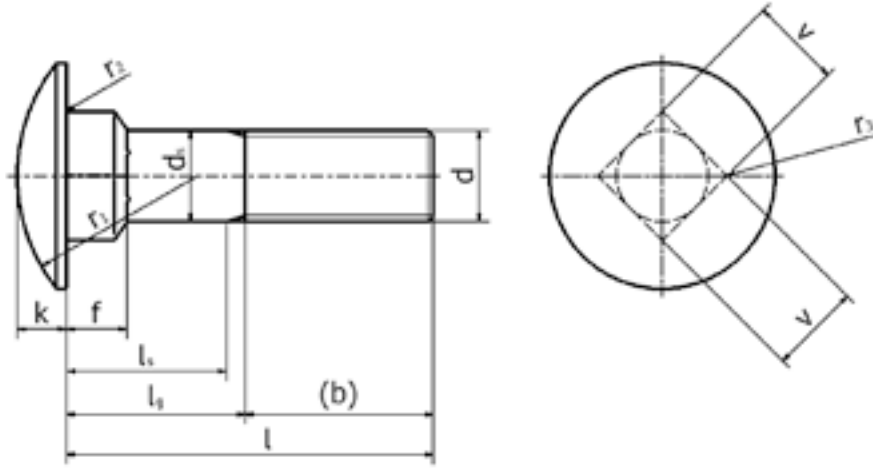
ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı / Diameter		4	5	6	(7)	8	10	12	16	20
d _s	max. = Nominal	4	5	6	7	8	10	12	16	20
	min.	3,52	4,52	5,52	6,42	7,42	9,42	11,3	15,3	19,3
d _a	max.	5	6	7,2	8,2	10,2	12,2	15,2	19,2	24,4
k	Nominal	2,8	3,5	4	5	5,5	7	8	10	13
	max.	3,1	3,88	4,38	5,38	5,88	7,45	8,45	10,45	13,90
	min.	2,5	3,13	3,63	4,63	5,13	6,55	7,55	9,55	12,1
s	max. = Nominal	7	8	10	12	13	17	19	24	30
	min.	6,64	7,64	9,64	11,57	12,57	16,57	18,48	23,16	29,16
e	min.	7,50	8,63	10,89	13,07	14,2	18,72	20,88	26,17	32,95

1000 Adet ürünün kg. cinsinden yaklaşık ağırlığı / Approximate mass, per 1000 units, in kg

Nominal	min.	max.	4	5	6	(7)	8	10	12	16	20
16	15,1	16,9	1,71	2,92							
20	18,95	21,05	2,01	3,42	5,02						
25	23,95	26,05	2,41	4,02	5,82		11,5				
30	28,95	31,05	2,81	4,62	6,62		12,9	23,6			
35	33,75	36,25	3,11	5,12	7,42		14,2	25,8	36,2		
40	38,75	41,25	3,51	5,82	8,22		15,6	28,0	39,2		
45	43,75	46,25		6,43	8,94		16,9	30,0	42,1		
50	48,75	51,25		7,03	9,64		18,2	32,1	45,4	84,1	
55	53,5	56,5			10,50		19,6	34,3	48,6	89,7	
60	58,5	61,5			11,20		20,9	36,5	51,8	94,9	165
65	63,5	66,5					22,2	38,5	54,7	99,5	174
70	68,5	71,5					23,6	40,7	57,8	107	182
75	73,5	76,5					25,0	42,9	61,0	112	192
80	78,5	81,5					26,5	45,2	64,5	118	201
90	88,25	91,75					29,4	49,9	71,0	130	220
100	98,25	101,75					32,0	54,0	77,1	141	238
110	108,25	111,75							83,4	152	253
120	118,25	121,75							89,5	163	275
130	128,0	132,0								175	293
140	138,0	142,0								187	317
150	148,0	152,0								198	328
160	158,0	162,0								209	348
170	168,0	172,0									366
180	178,0	182,0									385
190	187,7	192,3									404
200	197,7	202,3									421

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.



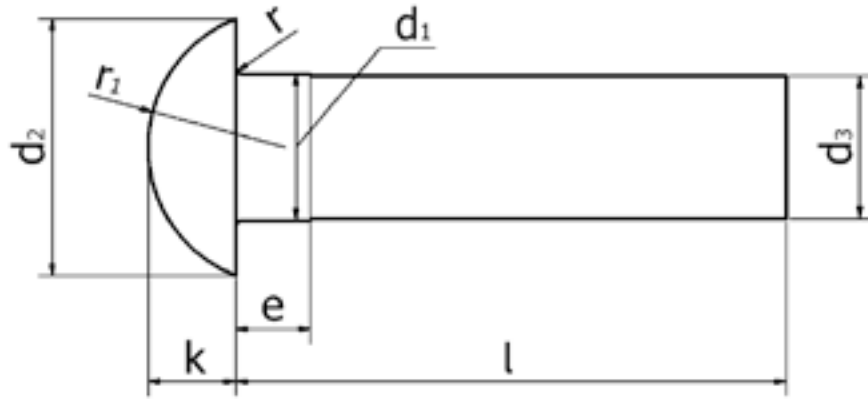
ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı / Thread	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
P	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5
b	I < 125	16	18	22	26	30	38
	125 < I < 200	22	24	28	32	36	44
	I > 200	-	-	41	45	49	57
d_k	max.	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65	38,8
	min.	12,45	15,45	19,35	23,35	29,35	37,2
d_s	max.	5	6	8	10	12	16
	min.	4,52	5,52	7,42	9,42	11,3	15,3
f	max.	4,1	4,6	5,6	6,6	8,75	12,9
	min.	2,9	3,4	4,4	5,4	7,25	11,1
k	max.	3,3	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95
	min.	2,7	3,12	4,12	4,62	6,05	8,05
r_1	≈	10,7	12,6	16	19,2	24,1	29,3
r_2	max.	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1
r_3	max.	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4
v	max.	5,48	6,48	8,58	10,58	12,7	16,7
	min.	4,52	5,52	7,42	9,42	11,3	15,3

Şaft boyu I_s ve I_g / Shaft length I_s and I_g

Nom.	I		M5		M6		M8		M10		M12		M16		M20	
	min.	max.	I _s min	I _s max	I _s min	I _s max	I _s min	I _s max	I _s min	I _s max	I _s min	I _s max	I _s min	I _s max	I _s min	I _s max
16	15,1	16,9	-	8	-	10	-	12	-	14	-	18	-	23	-	28,5
20	18,95	21,05	-	8	-	10	-	12	-	14	-	18	-	23	-	28,5
25	23,95	26,05	-	8	-	10	-	12	-	14	-	18	-	23	-	28,5
30	28,95	31,05	-	18	-	10	-	12	-	14	-	18	-	23	-	28,5
35	33,75	36,25	15	19	12	12	-	12	-	14	-	18	-	23	-	28,5
40	38,75	41,25	20	24	17	22	11,75	18	-	14	-	18	-	23	-	28,5
45	43,75	46,25	25	29	22	27	16,75	23	11,5	19	-	18	-	23	-	28,5
50	48,75	51,25	30	34	27	32	21,75	28	16,5	24	-	18	-	23	-	28,5
55	53,5	56,5	35	39	32	37	26,75	33	21,5	29	16,25	25	-	23	-	28,5
60	58,5	61,5	40	44	37	42	31,75	38	26,5	34	21,25	30	-	23	-	28,5
65	63,5	66,5	45	49	42	47	36,75	43	31,5	39	26,75	35	17	27	-	28,5
70	68,5	71,5	50	54	47	52	41,75	48	36,5	44	31,25	40	22	32	-	28,5
80	78,5	81,5	60	64	57	62	51,75	58	46,5	54	41,25	50	32	42	21,5	34
90	88,25	91,75			67	72	61,75	68	56,5	64	51,25	60	42	52	31,5	44
100	98,25	101,75			77	82	71,75	78	66,5	74	61,25	70	52	62	41,5	54
110	108,25	111,75			87	92	81,75	88	76,5	84	71,25	80	62	72	51,5	64
120	118,25	121,75			97	102	95,75	98	86,5	94	81,25	90	72	82	61,5	74
130	128	132			101	106	105,5	102	90,5	98	85,25	94	76	86	65,5	78
140	138	142			111	116	115,75	112	108,5	108	95,25	104	86	96	75,5	88
150	148	152			121	126		122	110,5	118	105,25	114	96	106	85,5	98
160	156	164							120,5	128	115,25	124	106	116	95,5	108
180	176	184							140,5	148	135,25	144	126	136	115,5	128
200	195,4	204,6							160,5	168	155,25	164	146	156	135,5	148

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.



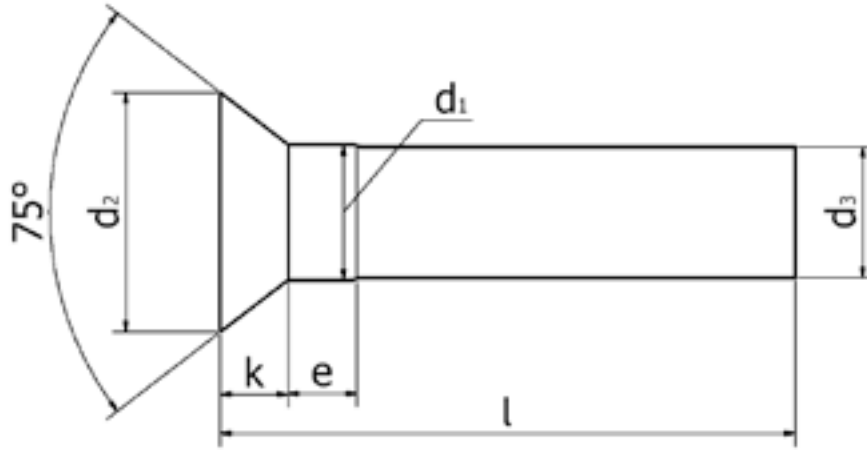
ÖLÇÜLER DIMENSIONS

d_1	Anma Çapı Nominal Size	2	2,5	3	(3,5)	4	5	6	(7)	8
	Tol.	$\pm 0,1$					$\pm 0,15$			
d_2	Nominal Çap Nominal Size	3,5	4,4	5,2	6,2	7	8,8	10,5	12,2	14
	Tol.	h14			h15					
d_3	min.	1,87	2,37	2,87	3,37	3,87	4,82	5,82	6,82	7,76
e	max.	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3	3,5	4
k	Js14	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3	3,6	4,2	4,8
r	max.	0,2			0,3		0,4			
r_1	$\approx$	1,9	2,4	2,8	3,4	3,8	4,6	5,7	6,6	7,5

1000 Adet ürünün kg. cinsinden yaklaşık ağırlığı / Approximate mass, per 1000 units, in kg

l		2	2,5	3	(3,5)	4	5	6	(7)	8
Nominal	Tol									
5	$+0,30$	0,186	0,261	0,466	0,687	0,950	1,65			
6	0	0,209	0,300	0,524	0,766	1,05	1,81	2,86		
8	$+0,36$	0,260	0,376	0,640	0,923	1,25	2,13	3,31	4,82	6,69
10	0	0,309	0,452	0,753	1,08	1,45	2,45	3,76	5,44	7,51
12	$+0,43$	0,358	0,528	0,866	1,23	1,66	2,77	4,21	6,08	8,32
14		0,407	0,604	0,980	1,38	1,86	3,09	4,66	6,70	9,15
16		0,456	0,680	1,11	1,53	2,06	3,41	5,11	7,32	10,0
18		0,505	0,756	1,22	1,68	2,26	3,73	5,56	7,94	10,8
20	$+0,52$	0,554	0,832	1,33	1,84	2,46	4,05	6,01	8,56	11,6
22			0,908	1,44	2,00	2,67	4,36	6,46	9,18	12,4
25			1,022	1,61	2,24	2,99	4,82	7,16	10,1	13,7
28				1,78	2,47	3,29	5,30	7,86	11,0	14,8
30				1,90	2,63	3,49	5,62	8,31	11,6	15,7
32	$+0,62$				2,79	3,69	5,93	8,77	12,3	16,5
35					3,02	4,00	6,42	9,45	13,2	17,7
38					3,25	4,29	6,88	10,1	14,1	19,0
40					3,41	4,50	7,20	10,5	14,8	19,8

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.



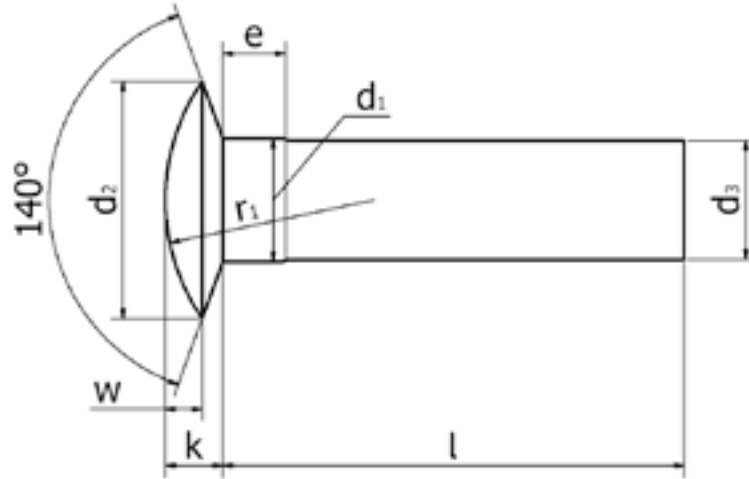
ÖLÇÜLER DIMENSIONS

d_1	Anma Çapı Nominal Size	2	2,5	3	(3,5)	4	5	6	(7)	8
	Tol.	$\pm 0,1$					$\pm 0,15$			
d_2	Nominal Çap Nominal Size	3,5	4,4	5,2	6,3	7	8,8	10,5	12,2	14
	Tol.	h14			h15					
d_3	min.	1,87	2,37	2,87	3,37	3,87	4,82	5,82	6,82	7,76
e	max.	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3	3,5	4
k	$\approx$	1	1,2	1,4	1,8	2	2,5	3	3,5	4

1000 Adet ürünün kg. cinsinden yaklaşık ağırlığı / Approximate mass, per 1000 units, in kg

Nominal	Tol	2	2,5	3	(3,5)	4	5	6	(7)	8
5	+0,30 0	0,152	0,201	0,363	0,518					
6		0,177	0,240	0,421	0,596	0,803				
8	+0,36 0	0,228	0,316	0,537	0,753	1,01	1,62			
10		0,277	0,392	0,650	0,906	1,21	1,94	2,90	4,17	
12	+0,43 0		0,468	0,763	1,06	1,41	2,25	3,32	4,79	6,30
14				0,876	1,22	1,62	2,56	3,82	5,41	7,12
16				0,989	1,38	1,82	2,88	4,28	6,03	7,94
18					1,54	2,03	3,20	4,74	6,65	8,77
20	+0,52 0					2,25	3,52	5,20	7,28	9,60
22							3,83	5,66	7,91	10,4
25							4,30	6,35	8,84	11,6
28								7,03	9,77	12,9
30								7,49	10,4	13,7
32	+0,62 0								11,0	14,4
35									11,9	15,7
38										17,0
40										17,8

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.



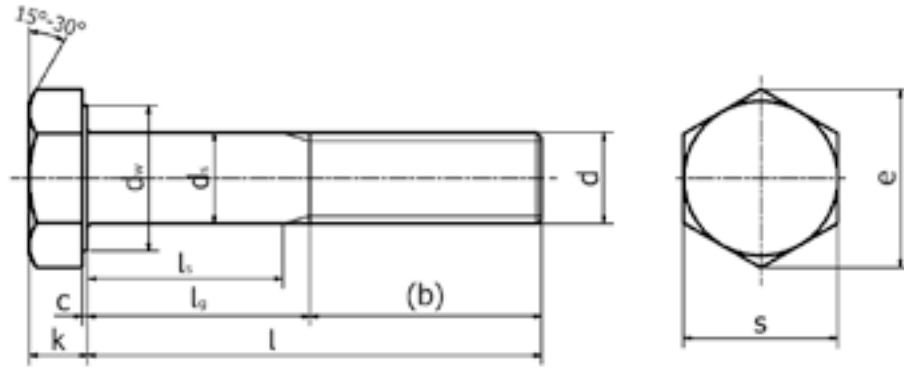
ÖLÇÜLER DIMENSIONS

d_1	Anma Çapı Nominal Size	2	2,5	3	(3,5)	4	5	6
	Tol.	$\pm 0,1$					$\pm 0,15$	
d_2	Nominal Çap Nominal Size	4	5	6	7	8	10	12
	Tol.	h14			h15			
d_3	min.	1,87	2,37	2,87	3,37	3,87	4,82	5,82
e	max.	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3
k	$\approx$	1	1,2	1,5	1,8	2,1	2,5	3
r_1	$\approx$	3,3	4,2	5	6	6,5	8,2	10
w	$\approx$	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,7	2

1000 Adet ürünün kg. cinsinden yaklaşık ağırlığı / Approximate mass, per 1000 units, in kg

		2	2,5	3	(3,5)	4	5	6
Nominal	Tol							
5	$+0,30$ 0	0,17	0,30					
6			0,34	0,53	0,74			
8	$+0,36$ 0			0,64	0,92	1,2		
10					1,10	1,4	2,4	
12	$+0,43$ 0					1,6	2,7	4,2
14							3,0	4,7
16							3,3	5,1
18								5,6
20	$+0,52$ 0							6,0

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.



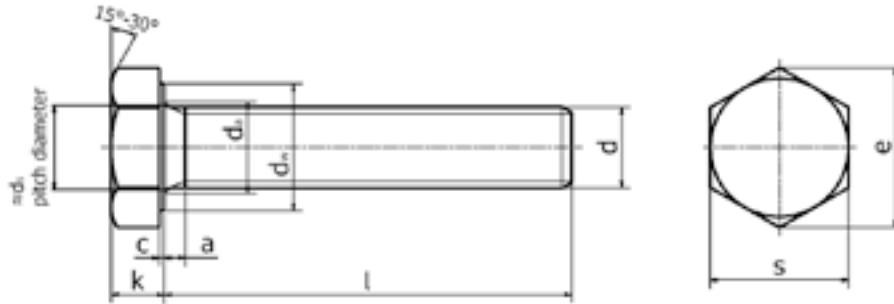
ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı / Thread	M5	M6	(M7)	M8	M10	M12	(M14)	M16
P	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2
b	16	18	20	22	26	30	34	38
125 < l < 200	22	24	26	28	32	36	40	44
l > 200	-	-	-	-	45	49	53	57
c	min.	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2
max.	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8
d_s	max.=Nom.	5	6	7	8	10	12	14
min.	4,82	5,82	6,78	7,78	9,78	11,73	13,73	15,73
d_w	min.	6,9	8,9	9,6	11,6	15,6	17,4	20,5
e	min.	8,79	11,05	12,12	14,38	18,9	21,1	24,49
k	Nominal	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8
min.	3,35	3,85	4,65	5,15	6,22	7,32	8,62	9,82
max.	3,65	4,15	4,95	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18
s	max.	8	10	11	13	17	19	22
min.	7,78	9,78	10,73	12,73	16,73	18,67	21,67	23,67

Şaft boyu l_s ve l_g / Shaft length l_s and l_g

Nom.	I			M5		M6		(M7)		M8		M10		M12		(M14)		M16	
	min.	max.		l _s min	l _s max	l _s min	l _s max	l _s min	l _s max	l _s min	l _s max	l _s min	l _s max	l _s min	l _s max	l _s min	l _s max	l _s min	l _s max
25	24,58	25,42		5	9														
30	29,58	30,42		10	14	7	12	5	10										
35	34,5	35,5		15	19	12	17	10	15	6,75	13								
40	39,5	40,5		20	24	17	22	15	20	11,75	18	6,5	14						
45	44,5	45,5		25	29	22	27	20	25	16,75	23	11,5	19	6,26	15				
50	49,5	50,5		30	34	27	32	25	30	21,75	28	16,5	24	11,25	20	6	16		
55	54,4	55,6				32	37	30	35	26,75	33	21,5	29	16,25	25	11	21	7	17
60	59,4	60,6				37	42	35	40	31,75	38	26,5	34	21,25	30	16	26	12	22
65	64,4	65,6						40	45	36,75	43	31,5	39	26,25	35	21	31	17	27
70	69,4	70,6						45	50	41,75	48	36,5	44	31,25	40	26	36	22	32
80	79,4	80,6								51,75	58	46,5	54	41,25	50	36	46	32	42
90	89,3	90,7										56,5	64	51,25	60	46	56	42	52
100	99,3	100,7										66,5	74	61,25	70	56	66	52	62
110	109,3	110,7												71,25	80	66	76	62	72
120	119,3	120,7												81,25	90	76	86	72	82
130	129,2	130,8														80	90	76	86
140	139,2	140,8														90	100	86	96
150	149,2	150,8																96	106
160	159,2	160,8																106	116

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.



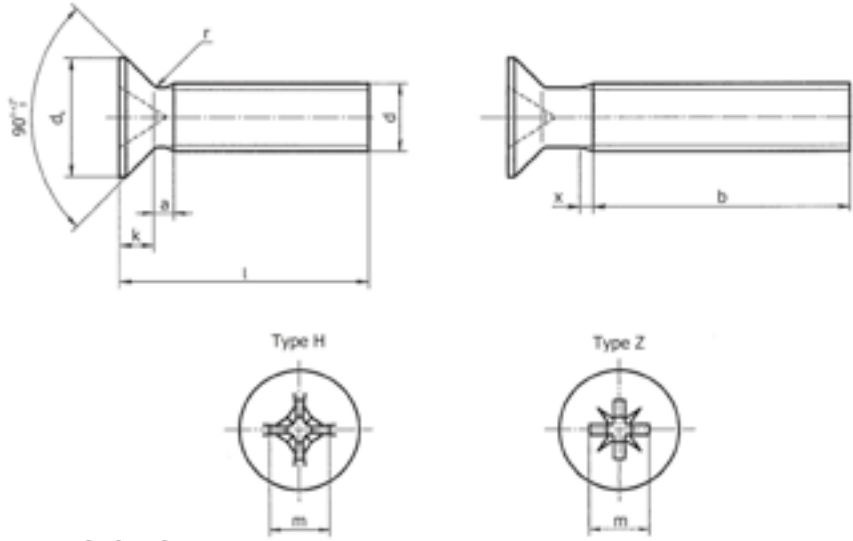
ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı / Thread	M5	M6	(M7)	M8	M10	M12	(M14)	M16
P	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2
a max.	2,4	3	3	3,75	4,5	5,25	6	6
c min.	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2
c max.	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8
d _a max.	5,7	6,8	7,8	9,2	11,2	13,7	15,7	17,7
d _w min.	6,9	8,9	9,6	11,6	15,6	17,4	20,5	22,5
e min.	8,79	11,05	12,12	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75
k Nominal	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8	10
k min.	3,35	3,85	4,65	5,15	6,22	7,32	8,62	9,82
k max.	3,65	4,15	4,95	5,45	6,56	7,68	8,98	10,18
s max.	8	10	11	13	17	19	22	24
s min.	7,78	9,78	10,73	12,73	16,73	18,67	21,67	23,67

1000 Adet ürünün kg. cinsinden yaklaşık ağırlığı / Approximate mass, per 1000 units, in kg

Nom.	l		M5	M6	(M7)	M8	M10	M12	(M14)	M16
	min.	max.								
6	5,76	6,24	2,18	3,4						
8	7,71	8,29	2,38	3,74	5,85	8,5	15,2			
10	9,71	10,29	2,63	4,08	6,35	9,1	16,2	23,3	38	
12	11,65	12,35	2,87	4,42	6,85	9,8	17,2	25	40	52,9
16	15,65	16,35	3,37	5,11	7,85	11,1	19,2	27,7	44	58,3
20	19,58	20,42	3,87	5,8	8,85	12,3	21,2	31	48	63,5
25	24,58	25,42	4,49	6,65	10	13,9	23,7	34,1	53	70,2
30	29,58	30,42	5,11	7,51	11,3	15,5	26,2	37,7	57,9	76,9
35	34,5	35,5	5,73	8,37	12,5	17,1	28,7	41,3	62,9	83,5
40	39,5	40,5	6,35	9,23	13,8	18,7	31,2	44,9	67,9	90,2
45	44,5	45,5	6,99	10,1	15	20,3	33,7	48,5	72,9	97,1
50	49,5	50,5	7,59	11	16,3	21,8	36,2	52	77,9	103
55	54,4	55,6	8,21	11,9	17,5	23,4	38,7	55,6	82,8	110
60	59,4	60,6	8,83	12,7	18,7	25	41,3	58,2	87,8	117
65	64,4	65,6	9,45	13,6	20	26,6	43,8	62,8	92,8	123
70	69,4	70,6	10,1	14,4	21,2	28,2	46,3	66,4	97,9	130
80	79,4	80,6	11,3	16,2	23,7	31,4	51,3	73,6	107	144
90	89,3	90,7			26,2	34,6	56,3	80,8	117	157
100	99,3	100,7			28,7	37,7	61,3	88	127	170
110	109,3	110,7				40,9	66,4	95,2	137	184
120	119,3	120,7					71,4	102	147	197
130	129,2	130,8					76,4	109	157	210
140	139,2	140,8					81,4	116	167	224
150	149,2	150,8					86,4	123	177	237

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.



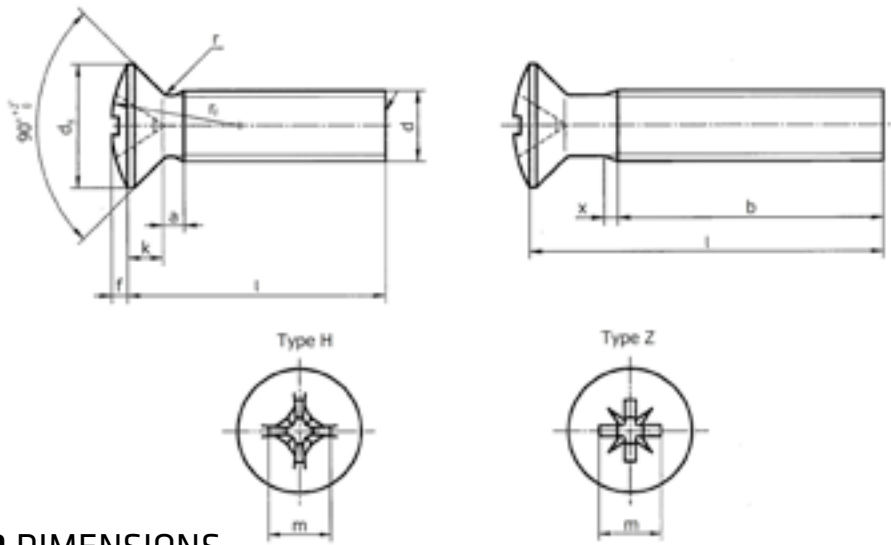
ÖLÇÜLER DIMENSIONS

d Anma Çapı / Diameter			DIN 965					ISO 7046					
			M4	M5	M6	M8	M10	M4	M5	M6	M8	M10	
p			0,7	0,8	1	1,25	1,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	
a	max.		1,4	1,6	2	2,5	3	1,4	1,6	2	2,5	3	
b	min.		22	25	28	34	40	38	38	38	38	38	
d _k	max. = Nominal		7,5	9,2	11	14,5	18	8,40	9,30	11,30	15,80	18,30	
	min.		7,14	8,84	10,57	14,07	17,57	8,04	8,94	10,87	15,37	17,78	
k	min.		2,2	2,5	3	4	5	2,7	2,7	3,3	4,65	5	
r	max.		1	1,3	1,6	2	2,5	1	1,3	1,5	2	2,5	
x	max.		1,75	2	2,5	3,2	3,8	1,75	2	2,5	3,2	3,8	
Yıldız Yuva Cross Recess	Ölçü No		2		3	4		2		3	4		
	Type H	m ≈	4,4	4,6	6,6	8,7	9,6	4,6	5,2	6,8	8,9	10	
		Derinlik Depth	min.	1,9	2,1	2,8	3,9	4,8	2,1	2,7	3,0	4,0	5,1
			max.	2,4	2,6	3,3	4,4	5,3	2,6	3,2	3,5	4,6	5,7
	Type Z	m ≈	4	4,4	6,1	8,5	9,4	4,4	4,9	6,6	8,8	9,8	
		Derinlik Depth	min.	1,6	2,05	2,46	3,86	4,77	2,06	2,60	3,00	4,15	5,19
			max.	2,06	2,51	2,92	4,32	5,23	2,51	3,05	3,45	4,60	5,64

1000 Adet ürünün kg. cinsinden yaklaşık ağırlığı / Approximate mass, per 1000 units, in kg

l (ISO 7046)			DIN 965					ISO 7046				
Nominal	min.	max.	M4	M5	M6	M8	M10	M4	M5	M6	M8	M10
10	9,71	10,29	1,06	1,70	2,54	5,03		1,22	1,72	2,73	5,68	
12	11,65	12,35	1,22	1,95	2,89	5,67	9,59	1,37	1,96	3,08	6,32	9,54
16	15,65	16,35	1,53	2,44	3,61	6,94	11,6	1,68	2,44	3,78	7,6	11,6
20	19,58	20,42	1,84	2,94	4,31	8,21	13,6	2	2,92	4,48	8,88	13,6
25	24,58	25,42	2,22	3,55	5,19	9,79	16,1	2,39	3,52	5,36	10,5	16,1
30	29,58	30,42	2,61	4,16	6,08	11,7	18,6	2,78	4,12	6,23	12,1	18,7
35	34,5	35,5	2,99	4,76	6,96	13,0	21,1	3,17	4,72	7,11	13,7	21,2
40	39,5	40,5	3,36	5,39	7,84	14,6	23,6	3,56	5,32	7,98	15,3	23,7
45	44,5	45,5		6,02	8,73	16,2	26,1		5,92	8,86	16,9	26,2
50	49,5	50,5		6,65	9,61	17,8	28,6		6,52	9,73	18,5	28,8
55	54,05	55,95				19,4	31,1			10,6	20,1	31,3
60	59,05	60,95					33,7			11,5	21,7	33,8

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.



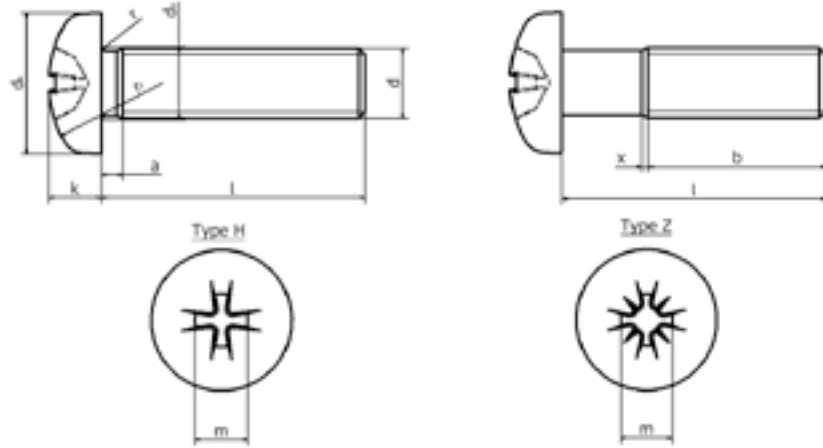
ÖLÇÜLER DIMENSIONS

d Anma Çapı / Diameter		DIN 966					ISO 7047						
		M4	M5	M6	M8	M10	M4	M5	M6	M8	M10		
p		0,7	0,8	1	1,25	1,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5		
a	max.	1,4	1,6	2	2,5	3	1,4	1,6	2	2,5	3		
b	min.	22	25	28	34	40	38	38	38	38	38		
d _k	max. = Nominal	7,5	9,2	11	14,5	18	8,40	9,30	11,30	15,80	18,30		
	min.	7,14	8,84	10,57	14,07	17,57	8,04	8,94	10,87	15,37	17,78		
f	≈	1	1,25	1,5	2	2,5	1	1,2	1,4	2	2,3		
k	min.	2,2	2,5	3	4	5	2,7	2,7	3,3	4,65	5		
r	max.	1	1,3	1,6	2	2,5	1	1,3	1,5	2	2,5		
r _f	≈	8	10	12	16	20	9,5	9,5	12	16,5	19,5		
x	max.	1,75	2	2,5	3,2	3,8	1,75	2	2,5	3,2	3,8		
Yıldız Yuva Cross Recess	Ölçü No	2		3	4		2		3	4			
	Type H	m ≈		4,5	5,3	6,8	9	10	5,2	5,4	7,3	9,6	10,4
		Derinlik Depth	min.	2,04	2,77	3,03	4,18	5,38	2,7	2,9	3,5	4,75	5,5
				max.	2,54	3,27	3,53	4,68	5,88	3,2	3,4	4,0	5,25
	Type Z	m ≈			4,6	5,3	7	8,8	9,9	5	5,3	7,1	9,5
		Derinlik Depth	min.	2,26	2,89	3,3	4,06	5,28	2,65	2,90	3,40	4,75	5,60
				max.	2,72	3,35	3,76	4,52	5,74	3,10	3,35	3,85	5,20

1000 Adet ürünün kg. cinsinden yaklaşık ağırlığı / Approximate mass, per 1000 units, in kg

l (ISO 7047)			DIN 966					ISO 7047				
Nominal	min.	max.	M4	M5	M6	M8	M10	M4	M5	M6	M8	M10
10	9,71	10,29	1,21	1,98	3,01	6,14		1,39	1,97	3,14	6,89	
12	11,65	12,35	1,37	2,23	3,36	6,78	11,7	1,54	2,21	3,49	7,53	11,4
16	15,65	16,35	1,68	2,72	4,07	8,05	13,7	1,85	2,69	4,19	8,81	13,5
20	19,58	20,42	1,99	3,22	4,78	9,32	15,7	2,17	3,17	4,89	10,1	15,5
25	24,58	25,42	2,37	3,83	5,66	10,9	18,2	2,56	3,77	5,77	11,7	18
30	29,58	30,42	2,76	4,44	6,55	12,5	20,7	2,95	4,37	6,64	13,3	20,6
35	34,5	35,5	3,15	4,93	7,43	14,1	23,7	3,34	4,97	7,52	14,9	23,1
40	39,5	40,5	3,53	5,68	8,31	15,7	25,7	3,73	5,57	8,39	16,5	25,6
45	44,5	45,5		6,43	9,20	17,3	28,2		6,16	9,27	18,1	28,1
50	49,5	50,5		7,18	10,1	18,9	30,7		6,76	10,1	19,7	30,7
55	54,05	55,95				20,5	33,2			11	21,3	33,2
60	59,05	60,95					35,8			11,9	22,9	35,7

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.



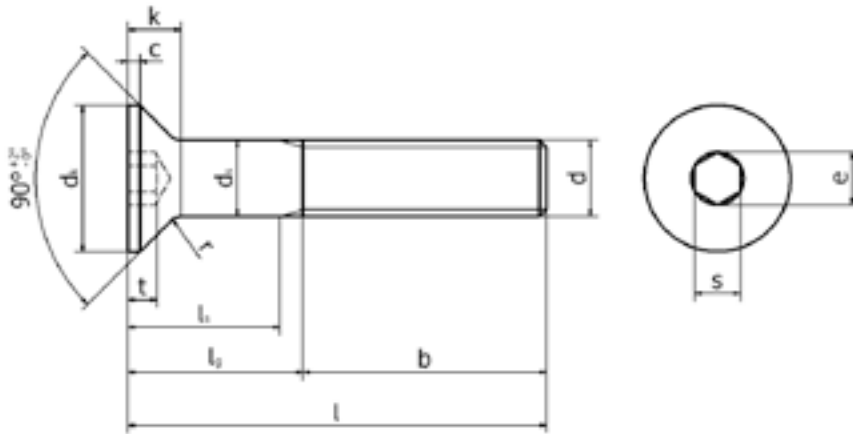
ÖLÇÜLER DIMENSIONS

d Anma Çapı / Diameter		DIN 7985					ISO 7045						
		M4	M5	M6	M8	M10	M4	M5	M6	M8	M10		
p		0,7	0,8	1	1,25	1,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5		
a	max.	1,4	1,6	2	2,5	3	1,4	1,6	2	2,5	3		
b	min.	22	25	28	34	40	38	38	38	38	38		
d _a	max.	4,7	5,7	6,8	9,1	11,2	4,7	5,7	6,8	9,2	11,2		
d _k	max. = Nominal	8	10	12	16	20	8,00	9,50	12,00	16,00	20,00		
	min.	7,64	9,64	11,57	15,57	19,48	7,64	9,14	11,57	15,57	19,48		
k	max.	3,25	3,95	4,75	6,15	7,68	3,10	3,70	4,6	6,0	7,50		
	min.	2,95	3,65	4,45	5,85	7,32	2,92	3,52	4,3	5,7	7,14		
r	max.	0,2	0,2	0,25	0,4	0,4	0,2	0,2	0,25	0,4	0,4		
r _f	≈	8	10	12	16	20	6,5	8	10	13	16		
x	max.	1,75	2	2,5	3,2	3,8	1,75	2	2,5	3,2	3,8		
Yıldız Yuva Cross Recess	Ölçü No		2		3	4		2		3	4		
	Type H	m ≈	4,6	5,3	6,8	9	10	4,4	4,9	6,9	9	10,1	
		Derinlik Depth	min.	2,04	2,77	3,03	4,18	5,38	2,4	2,9	3,6	4,6	5,8
			max.	2,54	3,27	3,53	4,68	5,88	1,4	2,4	3,1	4,0	5,2
	Type Z	m ≈	4,3	5	6,7	8,8	9,9	4,3	4,7	6,7	8,8	9,9	
		Derinlik Depth	min.	1,9	2,64	3,02	4,06	5,28	2,34	2,74	3,46	4,50	5,69
			max.	2,36	3,1	3,48	4,52	5,74	1,89	2,29	3,03	4,05	5,24

1000 Adet ürünün kg. cinsinden yaklaşık ağırlığı / Approximate mass, per 1000 units, in kg

l (ISO 7045)			DIN 7985					ISO 7045				
Nominal	min.	max.	M4	M5	M6	M8	M10	M4	M5	M6	M8	M10
10	9,71	10,29	1,79	3,16	5,14	10,9		1,69	2,81	4,72	9,96	
12	11,65	12,35	1,94	3,41	5,49	11,5	21,2	1,84	3,06	5,07	10,6	19,8
16	15,65	16,35	2,25	3,91	6,19	12,8	23,2	2,15	3,56	5,78	11,9	21,8
20	19,58	20,42	2,56	4,41	6,89	14,2	25,2	2,46	4,05	6,48	13,2	23,8
25	24,58	25,42	2,94	5,03	7,77	15,8	27,7	2,85	4,67	7,36	14,8	26,3
30	29,58	30,42	3,44	5,68	8,64	17,5	30,2	3,23	5,29	8,24	16,4	28,8
35	34,5	35,5	3,94	6,43	9,52	19,1	32,7	3,62	5,91	9,12	18,0	31,3
40	39,5	40,5	4,44	7,18	10,5	20,7	35,7	4,01	6,52	10,0	19,6	33,9
45	44,5	45,5		7,93	11,4	22,3	37,7		7,14	10,9	21,2	36,4
50	49,5	50,5		8,68	12,3	23,9	41,2			11,8	22,8	38,9
55	54,05	55,95				25,5	43,7			12,6	24,4	41,4
60	59,05	60,95				27,1	46,2			13,5	26,0	43,9

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.



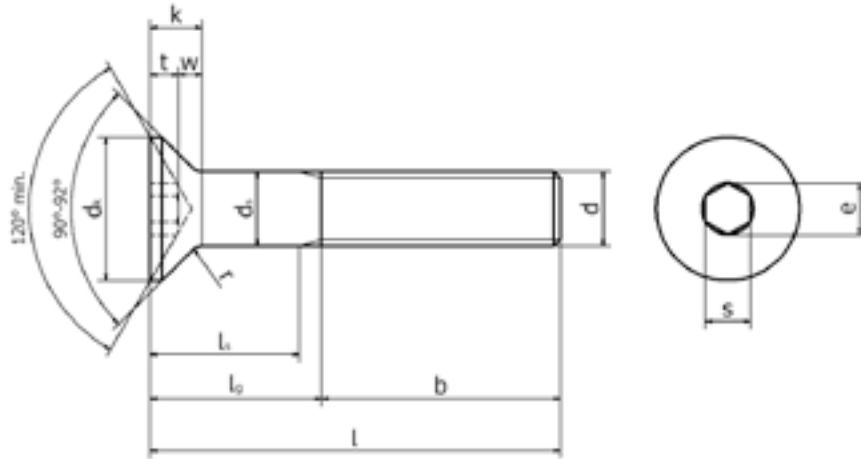
ÖLÇÜLER DIMENSIONS

d	Anma Çapı Thread	M4	M5	M6	M8	M10	M12	(M14)	M16
P		0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2
b	$l < 125$	14	16	18	22	26	30	34	38
	$125 < l < 200$	-	-	24	28	32	36	40	44
	$l > 200$	-	-	-	-	45	49	53	57
c	≈	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
d _k	max.=Nom.	8	10	12	16	20	24	27	30
	min.	7,64	9,64	11,57	15,57	19,48	23,48	26,48	29,48
d _s	max.=Nom.	4	5	6	8	10	12	14	16
	min.	3,82	4,82	5,82	7,78	9,78	11,73	13,73	15,73
e	min.	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	11,43
k	max.	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7	7,5
r	min.	0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	1	1	1
s	Nominal	2,5	3	4	5	6	8	10	10
	min.	2,52	3,02	4,02	5,02	6,02	8,025	10,025	10,025
	max.	2,60	3,10	4,12	5,14	6,14	8,175	10,175	10,175
t	max.=Nom.	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6	4,8	5,3
	min.	1,55	2,05	2,25	3,2	4,1	4,3	4,5	5

Şaft boyu l_s ve l_g / Shaft length l_s and l_g

Nom.	l		M4		M5		M6		M8		M10		M12		(M14)		M16	
	min.	max.	l _s min	l _g max	l _s min	l _g max	l _s min	l _g max	l _s min	l _g max	l _s min	l _g max	l _s min	l _g max	l _s min	l _g max	l _s min	l _g max
20	19,58	20,42	-	4,4	-	5,2	-	6,3	-	8,2	-	10	-	11,8				
25	24,58	25,42	-	4,4	-	5,2	-	6,3	-	8,2	-	10	-	11,8	-	13		
30	29,58	30,42	12,5	16	-	5,2	-	6,3	-	8,2	-	10	-	11,8	-	13	-	13,5
35	34,5	35,5	17,5	21	15	19	-	6,3	-	8,2	-	10	-	11,8	-	13	-	13,5
40	39,5	40,5	22,5	26	20	24	17	22	-	8,2	-	10	-	11,8	-	13	-	13,5
50	49,5	50,5			30	34	27	32	21,7	28	16,5	24	-	11,8	-	13	-	13,5
60	59,4	60,6							31,7	38	26,5	34	21,25	30	16	26	-	13,5
70	69,4	70,6									36,5	44	31,25	40	26	36	22	32
80	79,4	80,6													36	46	32	42
90	89,3	90,7															42	52

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.



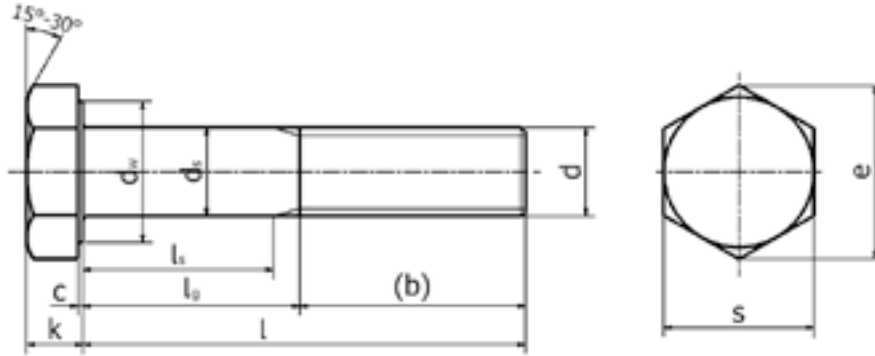
ÖLÇÜLER DIMENSIONS

d	Anma Çapı Thread	M4	M5	M6	M8	M10	M12	(M14)	M16
P		0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2
b		20	22	24	28	32	36	40	44
d _k	max.=Nom.	8,96	11,20	13,44	17,92	22,40	26,88	30,80	33,60
	min.	7,53	9,43	11,34	15,24	19,22	23,12	26,52	29,01
d _s	max.=Nom.	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00
	min.	3,82	4,82	5,82	7,78	9,78	11,73	13,73	15,73
e	min.	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	11,43
k	max.	2,48	3,1	3,72	4,96	6,2	7,44	8,4	8,8
r	min.	0,2	0,2	0,25	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6
s	Nominal	2,5	3	4	5	6	8	10	10
	max.	2,58	3,080	4,095	5,140	6,140	8,175	10,175	10,175
	min.	2,52	3,020	4,020	5,020	6,020	8,025	10,025	10,025
t	min.	1,5	1,9	2,2	3	3,6	4,3	4,5	4,8
w	min.	0,45	0,66	0,7	1,16	1,62	1,8	1,62	2,2

Şaft boyu l_s ve l_g / Shaft lenght l_s and l_g

Nom.	l		M4		M5		M6		M8		M10		M12		(M14)		M16	
	min.	max.	l _s min	l _g max	l _s min	l _g max	l _s min	l _g max	l _s min	l _g max	l _s min	l _g max	l _s min	l _g max	l _s min	l _g max	l _s min	l _g max
20	19,58	20,42																
25	24,58	25,42																
30	29,58	30,42	6,5	10														
35	34,5	35,5	11,5	15	9	13												
40	39,5	40,5	16,5	20	14	18	11	16										
45	44,5	45,5			19	23	16	21										
50	49,5	50,5			24	28	21	26	15,75	22								
55	54,4	55,6					26	31	20,75	27	15,5	23						
60	59,4	60,6					31	36	25,75	32	20,5	28						
65	64,4	65,6							30,75	37	25,5	33	20,25	29				
70	69,4	70,6							35,75	42	30,5	38	25,25	34	20	30		
80	79,4	80,6							45,75	52	40,5	48	35,25	44	30	40	26	36
90	89,3	90,7									50,5	58	45,25	54	40	50	36	46
100	99,3	100,7									60,5	68	55,25	65	50	60	46	56

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.



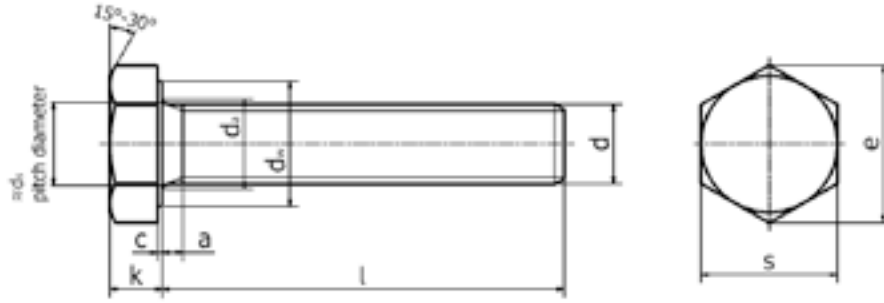
ÖLÇÜLER DIMENSIONS

Anma Çapı / Thread	M5	M6	M8	M10	M12	(M14)	M16
P	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2
b $l < 125$	16	18	22	26	30	34	38
b $125 < l < 200$	22	24	28	32	36	40	44
b $l > 200$	35	37	41	45	49	53	57
c max.	0,50	0,50	0,60	0,60	0,60	0,60	0,8
c min.	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2
d_s max.=Nom.	5	6	8	10	12	14	16
d_s min.	4,82	5,82	7,78	9,78	11,73	13,73	15,73
d_w min.	6,88	8,88	11,63	14,63	16,63	19,64	22,49
e min.	8,79	11,05	14,38	17,77	20,03	23,36	26,75
k Nominal	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10
k min.	3,35	3,85	5,15	6,22	7,32	8,62	9,82
k max.	3,65	4,15	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18
s max.	8,00	10,00	13,00	16,00	18	21,00	24
s min.	7,78	9,78	12,73	15,73	17,73	20,67	23,67

Şaft boyu l_s ve l_g / Shaft length l_s and l_g

Nom.	l		M5		M6		M8		M10		M12		(M14)		(M16)	
	min.	max.	l _s min	l _g max	l _s min	l _g max	l _s min	l _g max	l _s min	l _g max	l _s min	l _g max	l _s min	l _g max	l _s min	l _g max
25	24,58	25,42	5	9												
30	29,58	30,42	10	14	7	12										
35	34,5	35,5	15	19	12	17	6,75	13								
40	39,5	40,5	20	24	17	22	11,75	18	6,5	14						
45	44,5	45,5	25	29	22	27	16,75	23	11,5	19	6,26	15				
50	49,5	50,5	30	34	27	32	21,75	28	16,5	24	11,25	20	6	16		
55	54,4	55,6			32	37	26,75	33	21,5	29	16,25	25	11	21	7	17
60	59,4	60,6			37	42	31,75	38	26,5	34	21,25	30	16	26	12	22
65	64,4	65,6					36,75	43	31,5	39	26,25	35	21	31	17	27
70	69,4	70,6					41,75	48	36,5	44	31,25	40	26	36	22	32
80	79,4	80,6					51,75	58	46,5	54	41,25	50	36	46	32	42
90	89,3	90,7							56,5	64	51,25	60	46	56	42	52
100	99,3	100,7							66,5	74	61,25	70	56	66	52	62
110	109,3	110,7									71,25	80	66	76	62	72
120	119,3	120,7									81,25	90	76	86	72	82
130	129,2	130,8											80	90	76	86
140	139,2	140,8											90	100	86	96
150	149,2	150,8													96	106
160	158	162													106	116

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.



ÖLÇÜLER DIMENSIONS

d	Anma Çapı Thread	M5	M6	M8	M10	M12	(M14)	M16
P		0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2
a	max.	2,4	3	4	4,5	5,3	6	6
	min.	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2
c	max.	0,50	0,50	0,60	0,60	0,60	0,60	0,8
	min.	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2
d _a	max.	5,7	6,8	9,2	11,2	13,7	15,7	17,7
d _w	min.	6,88	8,88	11,63	14,63	16,63	19,64	22,49
e	min.	8,79	11,05	14,38	17,77	20,03	23,36	26,75
k	Nominal	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10
	max.	3,65	4,15	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18
	min.	3,35	3,85	5,15	6,22	7,32	8,62	9,82
s	max.	8,00	10,00	13,00	16,00	18,00	21,00	24,00
	min.	7,78	9,78	12,73	15,73	17,73	20,67	23,67

Tercih edilen boy aralığı çizgi ile belirtilmiştir./ Range of popular lengths between the solid line.

Nom.	l		M5	M6	M8	M10	M12	(M14)	M16
	min.	max.							
10	9,71	10,29							
12	11,65	12,35							
16	15,65	16,35							
20	19,58	20,42							
25	24,58	25,42							
30	29,58	30,42							
35	34,5	35,5							
40	39,5	40,5							
45	44,5	45,5							
50	49,5	50,5							
55	54,5	55,6							
60	59,4	60,6							
65	64,4	65,6							
70	69,4	70,6							
80	79,4	80,6							
90	89,3	90,7							
100	99,3	100,7							
110	109,3	110,7							
120	119,3	120,7							
130	129,2	130,8							
140	139,2	140,8							
150	149,2	150,8							

Ölçüler milimetredir. Dimensions in millimeters.



ÖZEL ÜRÜNLER
SPECIAL PRODUCTS

OTOMOTİV / AUTOMOTIVE INDUSTRY



MAKİNA / MACHINERY



İNŞAAT / CONSTRUCTION



BEYAZ EŞYA / WHITE GOODS



MOBİLYA / FURNITURE





Certificate DE14/818841983

The management system of

**Öz Cıvata Somun ve Rabit Parçaları
Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi**

Kemalpaşa Asfaltlı Üzeri No:19 Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesi
TR-Kemalpaşa - İzmir

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 9001:2008

for the following activities

production of fasteners, bolts, screws, nuts and
cold formed parts for automotive industry

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 9001:2008
requirements may be obtained by consulting the organization

This certificate is valid from 26/02/2014 until 25/02/2017

Authorized by

TÜV SAAR CERT Certification Body of TÜV Saarland e. V.
Am TÜV 1, 66283 Sulzbach (Germany)
t +49 (0)68 97-506-286 f +49 (0)68 97-506-228 www.tuv-saar-cert.de

Page 1 of 1





CIVATA SANAYİ

ÖZ CIVATA SOMUN VE RABİT PARÇALARI SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesi Kemalpaşa Asfaltı Üzeri No: 19

35170 Kemalpaşa - İZMİR / TÜRKİYE

Tel: +90 (232) 877 11 82 - 83 - 84 Faks: +90 (232) 877 10 42

ozcivata@ozcivata.com

www.ozcivata.com

