

Firmamız üretmekte olduğu **Somunları 6.8, 8.8, 304 (A2) Paslanmaz (INOX)** kalitede dünya standartları ve normlarına uygun olarak üretmektedir. **“Siyah”, “Elektro Galvaniz”, “Daldırma Galvaniz”** ve **“Dakroment Kaplamalı”** olmak üzere alternatif kaplama çeşitlerimiz mevcuttur.

Pullar ise, **“Metrik”** ve **“Whitworth”** olarak **5.8, 6.8, 8.8, 10.9, 12.9, 304 – 316 Paslanmaz (INOX)** kalitede dünya standartları ve normlarına uygun olarak üretilmektedirler. Pullar da somunlar gibi **“Siyah”, “Elektro Galvaniz”, “Daldırma Galvaniz”,** ve **“Dakroment Kaplamalı”** olmak üzere değişik kaplama seçenekleri ile sunulmaktadır.

*CIVTAŞ provides a range of NUTS in different qualities like **6.8, 8.8, 304 (A2) Stainless Steel (INOX); “Metric”** and **“Whitworth” WASHERS in 5.8, 6.8, 8.8, 10.9, 12.9, 304 – 316 Stainless Steel (INOX)** in accordance with the world standards and norms.*

*Both nuts and washers are produced in **“Black”** as well as different plating alternatives like **“Electro Galvanized”, “Dip Galvanized”,** and **“Dacromet Coating”**.*

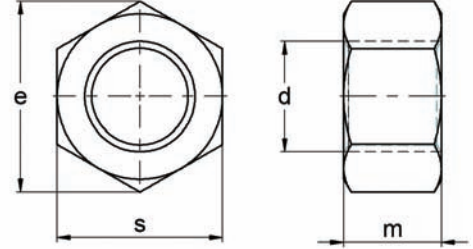
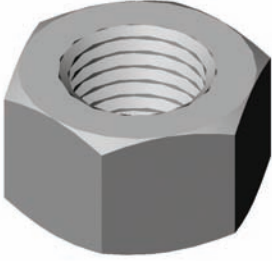
Гайки, производимые фирмой, изготавливаются из нержавеющей стали марки **6.8, 8.8, 304 (A2)** в соответствии с мировыми стандартами. Имеются различные типы гаек, а именно: черные гайки, гайки с электрической оцинковкой, гайки оцинкованные методом погружения и **“дакромент”**.

Шайбы, производимые фирмой, изготавливаются из нержавеющей стали марки **5.8, 6.8, 8.8, 10.9, 12.9, 304 – 316** в соответствии с мировыми стандартами. Имеются различные типы шайб, а именно: черные шайбы, шайбы с электрической оцинковкой, шайбы оцинкованные методом погружения и **“дакромент”**.



Altı Köşe Somunlar

Hexagon Nuts
Шестигранные гайки



DIN 934

CVTS-01

Çap Diameter Диаметр	Ø d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Diş Adımı Pitch Шаг резьбы	P	0,50	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,50	3,50	4,00	4,00
	e	6,08	7,74	8,87	11,05	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,63	51,28	55,80	61,31	66,96
Yükseklik Height Высота	m	2,4	3,2	4,0	5,0	6,5	8,0	10,0	11,0	13,0	15,0	16,0	18,0	19,0	22,0	24,0	26,0	29,0	31,0
Anahtar Ağız Head Width Размер ключа	s	5,50	7,00	8,00	10,00	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00	27,00	30,00	32,00	36,00	41,00	46,00	50,00	55,00	60,00

EN ISO 4032

CVTS-01

Çap Diameter Диаметр	Ø d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Diş Adımı Pitch Шаг резьбы	P	0,50	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,50	3,50	4,00	4,00
	e _{min.}	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	17,77	20,03	23,36	26,75	29,56	32,95	37,29	39,55	45,20	50,85	55,37	60,79	66,44
Yükseklik Height Высота	max. m	2,40	3,20	4,70	5,20	6,80	8,40	10,80	12,80	14,80	15,80	18,00	19,40	21,50	23,80	25,60	28,70	31,00	33,40
	min.	2,15	2,90	4,40	4,90	6,44	8,04	10,37	12,10	14,10	15,10	16,90	18,10	20,20	22,50	24,30	27,40	29,40	31,80
Anahtar Ağız Head Width Размер ключа	max. s	5,50	7,00	8,00	10,00	13,00	16,00	18,00	21,00	24,00	27,00	30,00	34,00	36,00	41,00	46,00	50,00	55,00	60,00
	min.	5,32	6,78	7,78	9,78	12,73	15,73	17,73	20,67	23,67	26,16	29,16	33,00	35,00	40,00	45,00	49,00	53,80	58,80

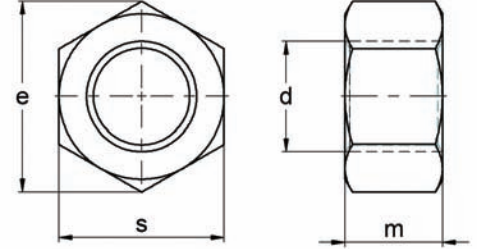
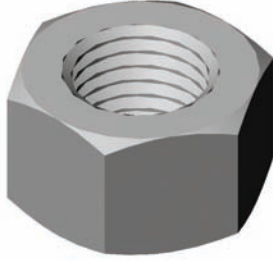
* Tüm ölçüler "milimetre" olarak verilmiştir. Ondalık basamaklar "virgül" ile gösterilmektedir.

* All values are in "millimeters". A "comma" is used as the decimal marker.

* Все размеры даны в миллиметрах. Десятичные дроби отмечены запятой.

Altı Köşe Ağır Yük (Konstrüksiyon) Somunları

Hexagon Nuts For High-Strength Structural Bolting
Шестигранные гайки для тяжелых нагрузок



DIN 6915

CVTS-02

Çap Diameter Диаметр	Ø	d	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36
Diş Adımı Pitch Шаг резьбы		p	1,75	2,00	2,50	2,50	3,00	3,00	3,50	4,00
		e _{min.}	23,91	29,56	35,03	39,55	45,20	50,85	55,37	66,44
Yükseklik Height Высота		m _{nom.}	10	13	16	18	20	22	24	29
Anahtar Ağızı Head Width Размер ключа		s _{nom.}	22,0	27,0	32,0	36,0	41,0	46,0	50,0	60,0

* Tüm ölçüler "milimetre" olarak verilmiştir. Ondalık basamaklar "virgöl" ile gösterilmektedir.

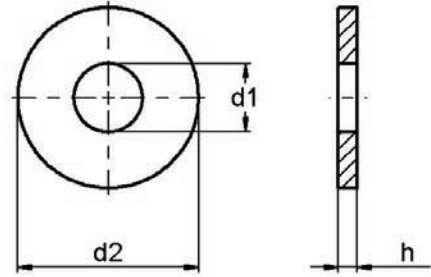
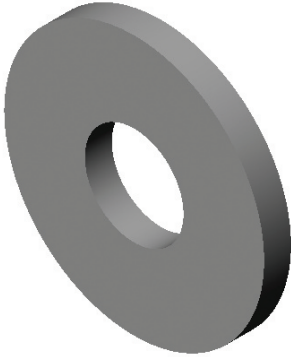
* All values are in "millimeters". A "comma" is used as the decimal marker.

* Все размеры даны в миллиметрах. Десятичные дроби отмечены запятой.

Düz Pullar - Metrik

Plain Washers - Metric

Плоские шайбы - Метрика



DIN 125 / EN ISO 7089

CVTP-01

Anma Çapı Thread Size Номинальный диаметр	Ø d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
Delik Çapı Hole Diameter Диаметр отверстия	d _{1min.}	5,30	6,40	8,40	10,50	13,00	15,00	17,00	19,00	21,00	23,00	25,00
	d _{1max.}	5,48	6,62	8,62	10,77	13,27	15,27	17,27	19,33	21,33	23,33	25,33
Dış Çap Outside Diameter Наружный диаметр	d _{2max.}	10,00	12,00	16,00	20,00	24,00	28,00	30,00	34,00	37,00	39,00	44,00
	d _{2min.}	9,64	11,57	15,57	19,48	23,48	27,48	29,48	33,38	36,38	38,38	43,38
Et Kalınlığı Thickness Толщина стенки	h _{max.}	1,10	1,80	1,80	2,20	2,70	2,70	3,30	3,30	3,30	3,30	4,30
	h _{min.}	0,90	1,40	1,40	1,80	2,30	2,30	2,70	2,70	2,70	2,70	3,70

Anma Çapı Thread Size Номинальный диаметр	Ø d	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M60
Delik Çapı Hole Diameter Диаметр отверстия	d _{1min.}	28,00	31,00	34,00	37,00	42,00	45,00	48,00	52,00	56,00	62,00	66,00
	d _{1max.}	28,33	31,39	34,62	37,62	42,62	45,62	48,62	52,74	56,74	62,74	66,74
Dış Çap Outside Diameter Наружный диаметр	d _{2max.}	50,00	56,00	60,00	66,00	72,00	78,00	85,00	92,00	98,00	105,00	110,00
	d _{2min.}	49,38	55,26	58,80	64,80	70,80	76,80	83,60	90,60	96,60	103,60	108,60
Et Kalınlığı Thickness Толщина стенки	h _{max.}	4,30	4,30	5,60	5,60	6,60	9,00	9,00	9,00	9,00	11,00	11,00
	h _{min.}	3,70	3,70	4,40	4,40	5,40	7,00	7,00	7,00	7,00	9,00	9,00

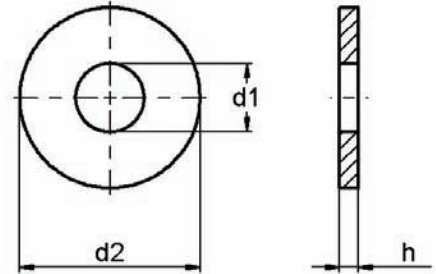
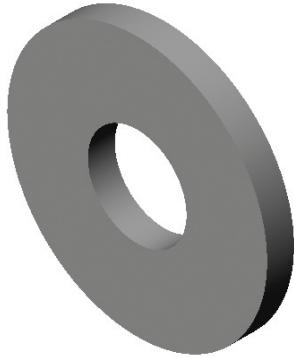
* Tüm ölçüler "milimetre" olarak verilmiştir. Ondalık basamaklar "virgül" ile gösterilmektedir.

* All values are in "millimeters". A "comma" is used as the decimal marker.

* Все размеры даны в миллиметрах. Десятичные дроби отмечены запятой.

Düz Pullar - Whitworth

Plain Washers - Whitworth
Плоские шайбы - Whitworth



CVTP-02

Анма Çarı Thread Size Номинальный диаметр (d) Ø	d ₁	d ₂	h
1/8" İnce Thin Тонкая	3,50	9,00	1
5/32" İnce Thin Тонкая	4,50	12,00	1
3/16" İnce Thin Тонкая	5,50	16,00	1
1/4" İnce Thin Тонкая	7,00	18,00	1
5/16" İnce Thin Тонкая	8,50	22,00	1
3/8" İnce Thin Тонкая	10,50	25,00	1
7/16" İnce Thin Тонкая	12,00	28,00	1
1/2" İnce Thin Тонкая	13,50	32,00	1
5/16" Kalın Thick Толстая	8,50	22,00	3

Анма Çarı Thread Size Номинальный диаметр (d) Ø	d ₁	d ₂	h
3/8" Kalın Thick Толстая	10,50	25,00	3
7/16" Kalın Thick Толстая	12,00	28,00	3
1/2" Kalın Thick Толстая	13,50	32,00	3
9/16" Kalın Thick Толстая	16,00	37,50	3
5/8" Kalın Thick Толстая	17,00	40,00	3
3/4" Kalın Thick Толстая	21,50	45,00	3
7/8" Kalın Thick Толстая	24,50	50,00	3
1" Kalın Thick Толстая	27,50	56,00	3
1 1/2" Kalın Thick Толстая	39,50	74,00	3

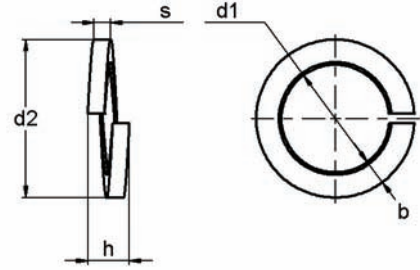
* Tüm ölçüler "milimetre" olarak verilmiştir. Ondalık basamaklar "virgül" ile gösterilmektedir.

* All values are in "millimeters". A "comma" is used as the decimal marker.

* Все размеры даны в миллиметрах. Десятичные дроби отмечены запятой.

Yaylı Rondelalar - Metrik

Spring Lock Washers - Metric
Пружинные шайбы - Метрика



DIN 127

CVTP-03

Anma Çapı Thread Size Номинальный диаметр	Ø	d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Delik Çapı Hole Diameter Диаметр отверстия	Ø	d _{1max.}	3,4	4,4	5,4	6,5	8,5	10,7	12,7	14,7	17,0	19,0	21,2	23,5	25,5	28,5	31,7	34,7	37,7	40,7
Dış Çap Outside Diameter Наружный диаметр	Ø	d ₂	6,2	7,6	9,2	11,8	14,8	18,1	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6	35,9	40,0	43,0	48,2	55,2	58,2	61,2
Yükseklik Height Высота		h	1,9	2,1	2,8	3,8	4,7	5,2	5,9	7,1	8,3	8,3	9,4	9,4	11,8	11,8	14,2	14,2	14,2	14,2
Et Kalınlığı Thickness Толщина стенки		s	0,8	0,9	1,2	1,6	2,0	2,2	2,5	3,0	3,5	3,5	4,0	4,0	5,0	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Genişlik Width Ширина		b	1,3	1,5	1,8	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	6,0	6,0	6,0	6,0	7,0	7,0	8,0	10,0	10,0	10,0

Yaylı Rondelalar - Whitworth

Spring Lock Washers - Whitworth
Пружинные шайбы - Whitworth

CVTP-04

Anma Çapı Thread Size Номинальный диаметр	Ø	d	1/8"	5/32"	3/16"	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"
Delik Çapı Hole Diameter Диаметр отверстия	Ø	d _{1max.}	3,10	4,10	5,30	6,40	8,40	9,80	11,30	13,00	14,40	16,30	19,80	22,50	26,00	30,50	33,00
Dış Çap Outside Diameter Наружный диаметр	Ø	d ₂	6,70	7,60	9,20	12,10	14,80	18,10	18,20	21,80	24,10	27,40	33,60	35,90	42,50	48,20	54,00
Yükseklik Height Высота		h	1,70	2,10	2,49	3,60	4,19	4,80	5,59	6,20	7,19	7,70	9,00	10,00	11,00	12,00	12,00
Et Kalınlığı Thickness Толщина стенки		s	0,80	0,90	1,20	1,60	2,00	2,20	2,50	3,00	3,00	3,50	4,00	4,00	5,00	6,00	6,00
Genişlik Width Ширина		b	1,35	1,50	1,80	2,50	3,10	3,50	4,00	4,50	4,50	5,00	6,00	6,00	7,00	8,00	10,00

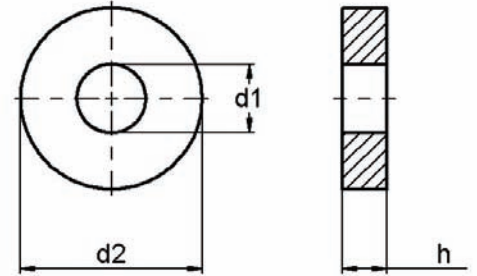
* Tüm ölçüler "milimetre" olarak verilmiştir. Ondalık basamaklar "virgül" ile gösterilmektedir.

* All values are in "millimeters". A "comma" is used as the decimal marker.

* Все размеры даны в миллиметрах. Десятичные дроби отмечены запятой.

Konstrüksiyon Pulları

Round Washers For High-Strength Structural Steel Bolting Конструкционные шайбы



DIN 6916

CVTP-05

Anma Çarı Thread Size Номинальный диаметр	Ø d	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36
Delik Çarı Hole Diameter Диаметр отверстия	Ø d ₁	13	17	21	23	25	28	31	37
	d _{1 max.}	13,27	17,27	21,33	23,33	25,33	28,52	31,62	37,62
Dış Çap Outside Diameter Наружный диаметр	Ø d ₂	24	30	37	39	44	50	56	66
	d _{2 min.}	23,48	29,48	36,38	38,38	43,38	49,00	54,80	64,80
Et Kalınlığı Thickness Толщина стенки	h _{max.}	3,30	4,30	4,30	4,30	4,30	5,60	5,60	6,60
	h _{min.}	2,70	3,70	3,70	3,70	3,70	4,40	4,40	5,40

* Tüm ölçüler "milimetre" olarak verilmiştir. Ondalık basamaklar "virgöl" ile gösterilmektedir.

* All values are in "milimeters". A "comma" is used as the decimal marker.

* Все размеры даны в миллиметрах. Десятичные дроби отмечены запятой.