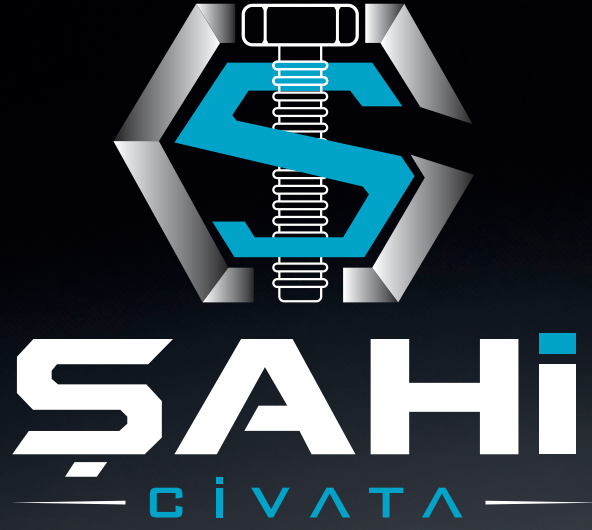




ÜRÜN
KATALOĞU
Product Catalogue

ŞAHİ BAĞLANTI ELEMANLARI
BİRLEŞTİREN GÜÇ



HAKKIMIZDA

2019 yılından bu yana sıcak civata üretim sektöründe faaliyet gösteren firmamız, kalite, güven ve sürdürülebilir üretim anlayışıyla müşterilerine hizmet vermektedir. Konya'da bulunan üretim tesisimizde, standart ve özel ölçülerde sıcak dövme civata üretimi gerçekleştirerek birçok sektöre güçlü bağlantı çözümleri sunmaktayız.

Üretim sürecimizin her aşamasında kaliteyi ön planda tutarak; dayanıklı, yüksek mukavemetli ve güvenilir ürünler üretmeyi hedefliyoruz. Modern üretim anlayışımız, tecrübeli ekibimiz ve müşteri odaklı yaklaşımımız sayesinde hem yurt içi hem yurt dışı pazarda güçlü iş ortaklıkları kurmaya devam ediyoruz.

Müşteri taleplerine hızlı ve esnek çözümler sunarak sektörün ihtiyaçlarına uygun üretim yapıyor; güvenilir tedarik anlayışımızla iş ortaklarımızın yanında yer alıyoruz.

VİZYONUMUZ

Sıcak civata ve bağlantı elemanları sektöründe kalite, güvenilirlik ve üretim gücüyle ulusal ve uluslararası pazarda tercih edilen öncü markalardan biri olmak.

Teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek üretim kapasitemizi sürekli geliştirmek, müşteri memnuniyetini en üst seviyede tutmak ve sektörümüze değer katan yenilikçi çözümler sunmak en büyük hedefimizdir.

MİSYONUMUZ

Müşterilerimize yüksek kaliteli, dayanıklı ve güvenilir bağlantı elemanları sunarak uzun vadeli iş birlikleri oluşturmak. Üretimde kalite standartlarından ödün vermeden, zamanında teslimat ve rekabetçi fiyat anlayışıyla sektöre katkı sağlamak; çalışanlarımız, iş ortaklarımız ve müşterilerimiz için sürdürülebilir bir değer oluşturmak temel misyonumuzdur.

ABOUT US

Since 2019, our company has been operating in the hot forged bolt manufacturing industry, serving customers with a commitment to quality, reliability, and sustainable production. At our production facility located in Konya, we manufacture standard and custom-sized hot forged bolts, providing strong fastening solutions for various industries.

By prioritizing quality at every stage of our production process, we aim to manufacture durable, high-strength, and reliable products. Thanks to our modern production approach, experienced team, and customer-oriented service understanding, we continue to establish strong business partnerships in both domestic and international markets.

We provide fast and flexible solutions to customer demands, manufacture in line with industry needs, and stand by our business partners with a reliable supply approach.

OUR VISION

To become one of the leading and preferred brands in the hot forged bolt and fastening industry in both national and international markets through quality, reliability, and strong production capability.

Our greatest goal is to continuously improve our production capacity by closely following technological developments, maintain the highest level of customer satisfaction, and offer innovative solutions that add value to the industry.

OUR MISSION

To establish long-term business partnerships by providing our customers with high-quality, durable, and reliable fastening products. Our core mission is to contribute to the industry through uncompromising quality standards, on-time delivery, and a competitive pricing approach while creating sustainable value for our employees, business partners, and customers.

DIN, ISO, EN ve ASTM STANDARTLARINDA ÜRETİMİMİZDE OLAN ÜRÜNLER

Altı Köşe Başlı Civatalar

- DIN 931
- DIN 933
- DIN 960
- DIN 961
- ISO 4014
- ISO 4017
- ISO 8765
- ISO 8676

Yüksek Dayanımlı Yapısal Civatalar

- DIN 6914
- EN 14399-4
- EN 15048
- ASTM A325
- ASTM A490

Alyan / İçten Altı Köşe Civatalar

- DIN 912
- ISO 4762
- DIN 7984
- ISO 7380
- ISO 7380-2

Havşa Başlı Civatalar

- DIN 7991
- ISO 10642
- DIN 965
- ISO 7046

Flanşlı Civatalar

- DIN 6921
- ISO 4162

Göz Civataları

- DIN 444
- DIN 580
- ISO 3266

T Başlı ve Çekiç Başlı Civatalar

- DIN 186
- DIN 188
- DIN 261
- ISO 8677

Saplamalar ve Tijler

- DIN 938
- DIN 939
- DIN 940
- DIN 975
- DIN 976
- ISO 898-1

Kare Başlı Civatalar

- DIN 478
- DIN 479
- DIN 480
- ISO 8678

Kanca ve Özel Civatalar

- DIN 529
- DIN 525
- DIN 3570
- DIN 603

Somunlar

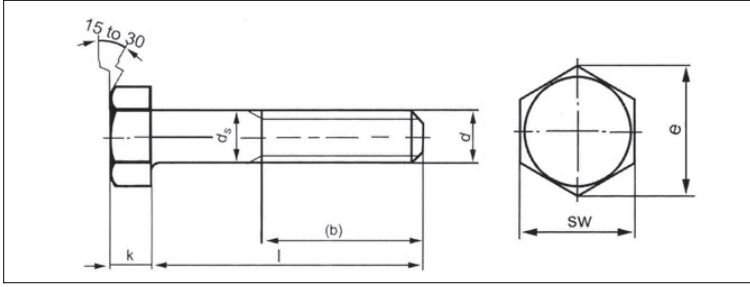
- DIN 6923
- DIN 6915
- DIN 934

V, U ve Kare Boltlar

- DIN 3570
- DIN 529

ALTİKÖŞE BAŞLI METRİK DİŞ YARIM PASO CIVATA

HEXAGON HEAD BOLT METRIC PARTIAL THREAD



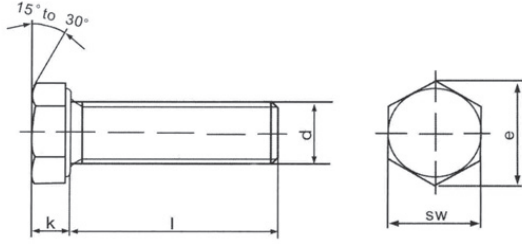
DIN EN ISO	UNI	DIN
4014	5737	931
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances		898-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL INFORMATIONS										
d			M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
p			3,00	3,50	3,50	4,00	4,00	4,50	4,50	5,00
s		max	41,00	46,00	50,00	55,00	60,00	65,00	70,00	75,00
	Grade A	min								
	Grade B	min	40,00	45,00	49,00	53,80	58,80	63,10	68,10	73,10
k		nominal	17,00	18,70	21,00	21,00	25,00	26,00	28,00	30,00
	Grade A	max								
		min								
	Grade B	max	17,35	19,12	21,42	22,92	25,42	26,42	28,42	30,42
		min	16,65	18,28	20,58	22,08	24,58	25,58	27,58	29,58
e	Grade A	min								
	Grade B	min	45,20	50,85	55,37	60,79	66,44	71,30	76,95	82,60
b	I ≤ 125		60,00	66,00	72,00	72,00	84,00	90,00	96,00	102,00
	I >125 (125<I≤ 200)		66,00	72,00	78,00	78,00	90,00	96,00	102,00	108,00
	I > 200		79,00	85,00	91,00	91,00	103,00	109,00	115,00	121,00

l	min	max	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
60	59,40	60,60		550,00	708,00	850,00				
70	69,40	70,60	465,00	605,00	743,00	930,00				
75	74,40	75,60	488,00							
80	79,40	80,60	511,00	658,00	778,00	1010,00	1299,00			
85	84,30	85,70	534,00	685,00						
90	89,30	90,70	557,00	712,00	813,00	1090,00	1368,00			
95	94,30	95,70	580,00	739,00	882,00	1130,00				
100	99,30	100,70	603,00	767,00	951,00	1170,00	1443,00	1650,00		
110	109,30	110,70	650,00	823,00	1020,00	1250,00	1510,00	1760,00	2170,00	
120	119,30	120,70	695,00	880,00	1090,00	1330,00	1590,00	1870,00	2260,00	2580,00
130	129,20	130,80	720,00	920,00	1150,00	1400,00	1650,00	1980,00	2350,00	2720,00
140	139,20	140,80	765,00	975,00	1220,00	1480,00	1740,00	2090,00	2480,00	2860,00
150	149,20	150,80	810,00	1030,00	1290,00	1560,00	1830,00	2200,00	2600,00	3010,00
160	159,20	160,80	855,00	1090,00	1350,00	1640,00	1930,00	2310,00	2730,00	3160,00
170	169,20	170,80	900,00	1140,00	1410,00	1720,00	2020,00	2410,00	2850,00	3300,00
180	179,20	180,80	945,00	1200,00	1480,00	1800,00	2120,00	2520,00	2980,00	3440,00
190	189,80	190,92	990,00	1250,00	1540,00	1880,00	2210,00	2630,00	3100,00	3580,00
200	199,10	200,90	1030,00	1310,00	1610,00	1970,00	2310,00	2740,00	3220,00	3720,00
210	209,10	210,90	1075,00	1365,00	1675,00	2050,00	2400,00	2850,00	3340,00	3860,00
220	219,10	220,90	1130,00	1420,00	1750,00	2130,00	2500,00	2960,00	3470,00	4010,00
230	229,10	230,90	1176,00	1475,00	1820,00	2210,00	2600,00	3070,00	3600,00	4150,00
240	139,10	240,90	1220,00	1530,00	1880,00	2290,00	2700,00	3180,00	3730,00	4290,00
250	248,95	251,05	1265,00	1585,00	1950,00	2370,00	2800,00	3290,00	3860,00	4430,00
260	258,95	261,05	1310,00	1640,00	2020,00	2450,00	2900,00	3400,00	3990,00	4570,00
280	278,95	281,05	1400,00	1750,00	2150,00	2610,00	3100,00	3620,00	4250,00	4850,00
300	298,95	301,05	1490,00	1860,00	2290,00	2770,00	3300,00	3840,00	4500,00	5130,00
320	317,50	322,85	1580,00	1970,00					4757,00	5410,00
340	337,15	322,85		2080,00						
360	357,15	362,85		2190,00						
380	377,15	382,85		2300,00						
400	397,15	402,85		2410,00						

ALTİKÖŞE BAŞLI METRİK DİŞ TAM PASO CIVATA

HEXAGON HEAD BOLT METRIC FULL THREAD



DIN EN
ISO

UNI

DIN

4017

5739

933

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances

898-1
ISO 4759-1

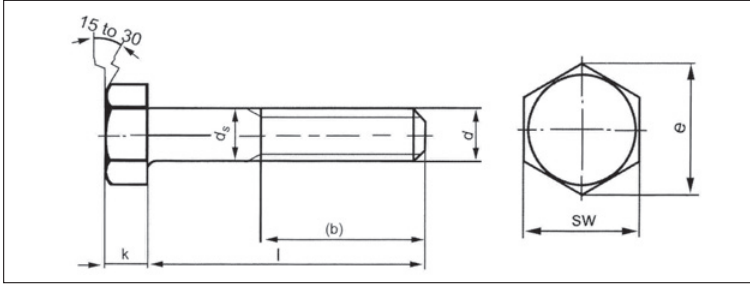
TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL INFORMATION

d			M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
p			2,50	3,00	3,00	3,50	3,50	4,00	4,00	4,50	4,50	5,00
s		max	32,00	36,00	41,00	46,00	50,00	55,00	60,00	65,00	70,00	75,00
	Grade A	min	31,61	35,38								
	Grade B	min	31,00	35,00	40,00	45,00	49,00	53,80	58,80	63,10	68,10	73,10
k		nominal	14,00	15,00	17,00	18,70	21,00	22,50	25,00	26,00	28,00	30,00
	Grade A	max	14,22	15,22								
		min	13,78	14,78								
	Grade B	max	14,35	15,35	17,35	19,12	21,42	22,92	25,42	26,42	28,42	30,42
		min	13,65	14,65	16,65	18,28	20,58	22,08	24,58	25,58	27,58	29,58
e	Grade A	min	35,72	39,98								
	Grade B	min	35,03	39,55	45,20	50,85	55,37	60,79	66,44	71,30	76,95	82,60

l	min	max	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
30	29,58	30,42	168,00	214,00								
35	34,50	35,50	181,00	229,00								
40	39,50	40,50	193,00	244,00		448,00						
45	44,50	45,50	206,00	259,00		472,00						
50	49,50	50,50	219,00	274,00	377,00	496,00		797,00				
55	54,40	55,60	232,00	289,00	397,00	519,00		822,00				
60	59,40	60,60	244,00	304,00	416,00	543,00	688,00	851,00				
65	64,40	65,60	257,00	319,00	435,00	566,00	717,00	886,00				
70	69,40	70,60	269,00	334,00	454,00	590,00	746,00	910,00				
75	74,40	75,60	282,00	348,00	473,00	614,00	775,00	950,00				
80	79,40	80,60	295,00	363,00	492,00	637,00	806,00	990,00	1240,00	1460,00		
85	84,30	85,70	308,00	378,00	512,00	661,00	837,00	1020,00	1280,00	1500,00		
90	89,30	90,70	321,00	393,00	531,00	685,00	866,00	1060,00	1320,00	1550,00		
100	99,30	100,70	346,00	423,00	569,00	732,00	920,00	1140,00	1400,00	1650,00	1980,00	2320,00
110	109,30	110,70	371,00	453,00	608,00	779,00	978,00	1200,00	1480,00	1740,00	2090,00	2450,00
120	119,30	120,70	397,00	483,00	647,00	827,00	1040,00	1260,00	1560,00	1840,00	2190,00	2570,00
130	129,20	130,80	421,00	513,00	685,00	874,00	1090,00	1330,00	1650,00	1930,00	2300,00	2690,00
140	139,20	140,80	448,00	543,00	724,00	921,00	1150,00	1400,00	1730,00	2020,00	2410,00	2820,00
150	149,20	150,80	473,00	572,00	762,00	969,00	1210,00	1470,00	1810,00	2120,00	2520,00	2940,00
160	159,20	160,80	498,00	602,00	801,00	1010,00	1270,00	1540,00	1890,00	2210,00	2630,00	3060,00
170	169,20	170,80	523,00	632,00	839,00	1060,00	1330,00	1610,00	1970,00	2300,00	2740,00	
180	179,20	180,80	548,00	662,00	875,00	1110,00	1390,00	1680,00	2050,00	2400,00	2850,00	3310,00
190	189,80	190,92	573,00	692,00	911,00	1160,00	1440,00	1740,00	2140,00	2500,00	2960,00	
200	199,10	200,90	598,00	722,00	947,00	1210,00	1500,00	1810,00	2220,00	2590,00	3060,00	3560,00
210	209,10	210,90								2700,00		

ALTİKÖŞE BAŞLI METRİK İNCE DİŞ YARIM PASO CIVATA

HEXAGON HEAD BOLT METRIC PARTIAL FINE THREAD



DIN EN ISO	UNI	DIN
8765	5738	960
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances		898-1 ISO 4759-1

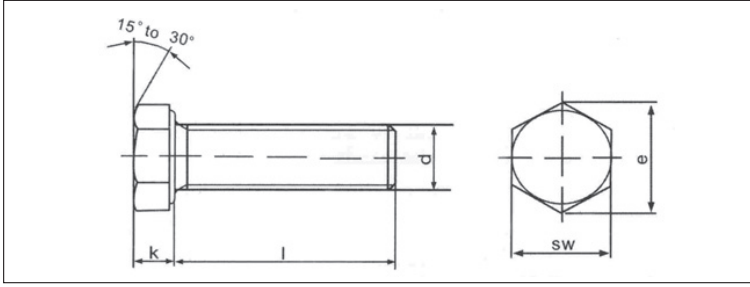
TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL INFORMATION

d		M18	M20	M22	M24	M27
p		1,50	1,50	1,50	2,00	2,00
s	max	27,00	30,00	32,00	36,00	41,00
	Grade A min	26,67	29,67	31,61	35,38	
	Grade B min	26,16	29,16	31,00	35,00	40,00
k	nominal	11,50	12,50	14,00	15,00	17,00
	Grade A	max	11,72	12,72	14,22	
		min	11,28	12,28	13,78	
	Grade B	max	11,85	12,85	14,35	17,35
		min	11,15	12,15	13,65	16,65
e	Grade A min	30,14	33,53	35,72	39,98	
	Grade B min	29,56	32,95	35,03	39,55	45,20
b	l ≤ 125	42,00	46,00	50,00	54,00	60,00
	l > 125 (125 < l ≤ 200)	48,00	52,00	56,00	60,00	66,00
	l > 200	61,00	65,00	69,00	73,00	79,00

l	min	max	M18	M20	M22	M24	M27
60	59,40	60,60	169,00	216,00	263,00	298,00	
65	64,40	65,60	179,00	228,00	278,00	326,00	
70	69,40	70,60	189,00	240,00	293,00	354,00	510,00
75	74,40	75,60	199,00	253,00	308,00	382,00	
80	79,40	80,60	209,00	265,00	323,00	410,00	553,00
85	84,30	85,70	219,00	277,00	338,00		
90	89,30	90,70	229,00	290,00	353,00	445,00	597,00
100	99,30	100,70	249,00	314,00	383,00	481,00	642,00
110	109,30	110,70	269,00	339,00	413,00	517,00	687,00
120	119,30	120,70	289,00	363,00	443,00	552,00	732,00
130	129,20	130,80	308,00	387,00	473,00	588,00	777,00
140	139,20	140,80	328,00	412,00	502,00	623,00	822,00
150	149,20	150,80	348,00	437,00	532,00	659,00	867,00
160	159,20	160,80	368,00	461,00	562,00	694,00	912,00
170	169,20	170,80	388,00	486,00	592,00	730,00	975,00
180	179,20	180,80	408,00	510,00	621,00	765,00	1000,00
190	189,80	190,92	428,00	535,00	651,00	800,00	1050,00
200	199,10	200,90	448,00	560,00	681,00	836,00	1090,00
210	209,10	210,90					
220	217,70	222,30	498,00				
240	237,70	242,30	538,00				
260	257,40	262,60	578,00				
280	277,40	282,60	618,00				
300	297,40	302,60					

ALTIKÖŞE BAŞLI METRİK İNCE DİŞ TAM PASO CIVATA

HEXAGON HEAD BOLT METRIC FULL FINE THREAD



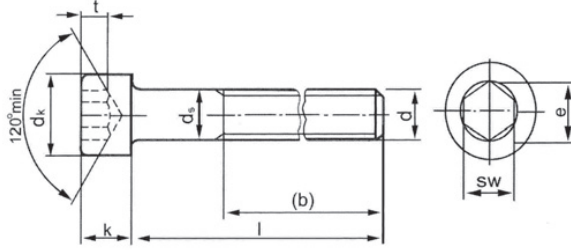
DIN EN ISO	UNI	DIN
8676	5740	961
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances		898-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL INFORMATIONS							
d			M20	M22	M24	M27	M30
p			1,50	1,50	2,00	2,00	2,00
s		max	30,00	32,00	36,00	41,00	46,00
	Grade A	min	29,67	31,61	35,38		
	Grade B	min	29,16	31,00	35,00	40,00	45,00
k		nominal	12,50	14,00	15,00	17,00	18,70
	Grade A	max	12,72	14,22	15,22		
		min	12,28	13,78	14,78		
	Grade B	max	12,85	14,35	15,35	17,35	19,12
		min	12,15	13,65	14,65	16,65	18,28
e	Grade A	min	33,53	35,72	39,98		
	Grade B	min	32,95	35,03	39,55	45,20	50,85

l	min	max	M20	M22	M24	M27	M30
30	29,58	30,42	139,00	172,00			
35	34,50	35,50	151,00	185,00			
40	39,50	40,50	162,00	198,00	254,00		
45	44,50	45,50	172,00	212,00	270,00		
50	49,50	50,50	184,00	226,00	287,00	386,00	
55	54,40	55,60	195,00	240,00	303,00		
60	59,40	60,60	207,00	252,00	319,00	427,00	562,00
65	64,40	65,60	217,00	267,00	336,00		
70	69,40	70,60	228,00	280,00	352,00	467,00	612,00
75	74,40	75,60	239,00	293,00	368,00		
80	79,40	80,60	251,00	307,00	384,00	507,00	663,00
90	89,30	90,70	272,00		415,00	547,00	714,00
100	99,30	100,70	295,00		448,00	587,00	765,00
110	108,25	101,75	317,00		481,00		816,00
120	118,25	121,75	339,00		513,00		866,00
130	128,00	132,00					917,00
140	138,00	142,00					975,00
150	148,00	152,00					1026,00
160	158,00	162,00					1077,00

SOKET BAŞLI İMBUS CIVATA

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS



EN ISO

UNI

DIN

4762

-

912

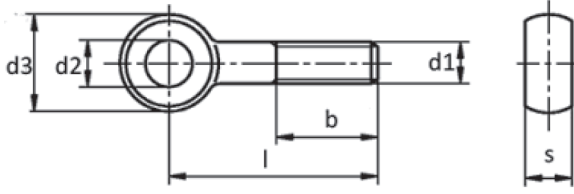
Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances

898-1
ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL INFORMATION

d		M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
p		2,50	3,00	3,00	3,50	3,50	4,00	4,00	4,50	4,50	5,00
dk	(Plain Heads) max	33,00	36,00	40,00	45,00	50,00	54,00		63,00		72,00
	(Knurled Heads) max	33,39	36,39	40,39	45,39	50,39	54,46		63,46		72,46
	min	32,61	35,61	39,61	44,61	49,61	53,53	58,00	62,54	68,00	71,54
k	max	22,00	24,00	27,00	30,00	33,00	36,00		42,00		48,00
	min	21,48	23,48	26,67	29,48	32,61	35,61	39,00	41,61	45,00	47,38
s	nominal	17,00	19,00	19,00	22,00	24,00	27,00		32,00		36,00
	max	17,23	19,27	19,27	22,27	24,27	27,27		32,33		36,33
	min	17,05	19,06	19,06	22,06	24,06	27,06	27,00	32,08	32,00	36,08
e	min	19,44	21,73	21,73	25,15	27,43	30,85		36,57		41,13
t	min	11,00	12,00	13,50	15,50	18,00	19,00	21,00	24,00	26,00	28,00
b		56,00	60,00	66,00	72,00	78,00	84,00	90,00	96,00	100,00	108,00

l	min	max	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
35	34,50	35,50	211,00									
40	39,50	40,50	224,00	270,00								
45	44,50	45,50	237,00	285,00	330,00	500,00						
50	49,50	50,50	250,00	300,00	352,00	527,00						
55	54,40	55,60	263,00	316,00	374,00	554,00						
60	59,40	60,60	276,00	330,00	396,00	581,00						
65	64,40	65,60	291,00	345,00	418,00	608,00						
70	69,40	70,60	306,00	363,00	440,00	635,00	770,00	990,00				
75	74,40	75,60	321,00	379,00	462,00	662,00						
80	79,40	80,60	336,00	399,00	484,00	690,00	830,00	1070,00	1270,00	1590,00		
90	89,30	90,70	366,00	435,00	529,00	745,00	900,00	1150,00	1350,00	1690,00		
100	99,30	100,70	396,00	471,00	574,00	800,00	970,00	1230,00	1430,00	1790,00		2460,00
110	109,30	110,70	426,00	507,00	619,00	855,00	1040,00	1310,00	1510,00	1890,00		
120	119,30	120,70	456,00	543,00	664,00	910,00	1110,00	1390,00	1590,00	2000,00		2740,00
130	129,20	130,80	486,00	579,00	709,00	965,00	1180,00	1470,00	1650,00	2100,00		
140	139,20	140,80	516,00	615,00	754,00	1020,00	1250,00	1550,00	1740,00	2210,00		3020,00
150	149,20	150,80	546,00	651,00	799,00	1075,00	1320,00	1630,00	1830,00	2320,00		
160	159,20	160,80	576,00	687,00	844,00	1135,00	1390,00	1710,00	1920,00	2420,00		3300,00
170	169,20	170,80	606,00	723,00	889,00	1185,00	1460,00	1790,00	2010,00	2530,00		3445,00
180	179,20	180,80	636,00	759,00	934,00	1240,00	1530,00	1870,00	2100,00	2640,00		3590,00
190	189,10	190,90	666,00	795,00	979,00	1295,00	1600,00	1950,00	2190,00	2750,00		
200	199,10	200,90	696,00	831,00	1024,00	1350,00	1670,00	2030,00	2280,00	2860,00		3870,00
210	209,10	210,90	726,00	867,00	1069,00	1405,00			2370,00			
220	219,10	220,90	756,00	903,00	1114,00	1460,00	1810,00	2190,00	2460,00	3080,00		
230	229,10	230,90	786,00	939,00	1159,00	1515,00			2550,00			
240	139,10	240,90	816,00	975,00	1204,00	1570,00	1950,00	2350,00	2640,00	3300,00		
250	248,95	251,05	846,00	1011,00	1249,00	1625,00			2730,00			
260	258,95	261,05	876,00	1047,00	1294,00	1680,00	2090,00	2510,00	2820,00	3520,00		
270	268,95	271,05	906,00	1083	1339,00	1735,00			2910,00			
280	278,95	281,05	936,00	1119,00	1384,00	1790,00	2230,00	2670,00	3000,00	3740,00		
290	288,95	291,05	966,00	1155,00	1429,00	1845,00			3090,00			
300	298,95	301,05	996,00	1191,00	1474,00	1900,00	2370,00	2830,00	3180,00	3960,00		



ISO	UNI	DIN
-	-	444-2
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances		898-1 DIN ISO 4759

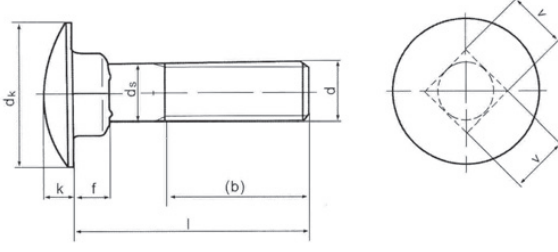
TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL INFORMATION

d1		M16	M20	M24	M27
p		2,00	2,50	3,00	3,00
b + 2 P	1)	38,00	46,00	54,00	60,00
	2)	44,00	52,00	60,00	66,00
	3)	57,00	65,00	73,00	79,00
d2	H9 5)	16,00	18,00	22,00	24-25
d3	max	32,00	40,00	45,00	50,00
	min	Type A	30,40	38,40	43,40
		Type C and B	31,38	39,38	44,38
r	≈	6,00	6,00	10,00	10,00
s	Type A	max	19,00	24,00	28,00
		min	18,16	23,16	27,16
	Type B and C	max	17,00	22,00	25,00
		min	16,82	21,79	24,79

l	Type A		Type B		Type C		M16	M20	M24	M27
	min	max	min	max	min	max				
							Weight / Ağırlık gr/p			
30	28,95	31,05	29,35	30,65	29,60	30,40				
35	33,75	36,25	34,20	35,80	34,50	35,50				
40	38,75	41,25	39,20	40,80	39,50	40,50				
45	43,75	46,25	44,20	45,80	44,50	45,50				
50	48,75	51,25	49,20	50,80	49,50	50,50				
55	53,50	56,50	54,05	55,95	54,40	55,60				
60	58,50	61,50	59,05	60,95	59,40	60,60				
65	63,50	66,50	64,05	65,95	64,40	65,60				
70	68,50	71,50	69,05	70,95	69,40	70,60	149,00			
75	73,50	76,50	74,05	75,95	74,40	75,60	157,00			
80	78,50	81,50	79,05	80,95	79,40	80,60	164,00			
90	88,25	91,75	88,90	91,10	89,30	90,70	180,00			
100	98,25	101,75	98,90	101,10	99,30	100,70	196,00	334,00	454,00	
110	108,25	111,75	108,90	111,10	109,30	110,70	212,00	359,00	489,00	
120	118,25	121,75	118,90	121,10	119,30	120,70	228,00	383,00	524,00	618,00
130	128,00	132,00	128,75	131,25	129,20	130,80	244,00	408,00	560,00	663,00
140	138,00	142,00	138,75	141,25	139,20	140,80	259,00	433,00	596,00	708,00
150	148,00	152,00	148,75	151,25	149,20	150,80	275,00	457,00	631,00	753,00
160	156,00	164,00	158,75	161,25	159,20	160,80	291,00	482,00	667,00	798,00
180	176,00	184,00	178,75	181,25	179,20	180,80	322,00	531,00	738,00	888,00
200	195,40	204,60	198,55	241,45	199,10	200,90	354,00	581,00	809,00	978,00
220	215,40	224,60	218,55	221,45	219,10	220,90	383,00	624,00	868,00	1060,00
240	235,40	244,60	238,55	241,45	239,10	240,90	414,00	674,00	939,00	1140,00
260	254,80	265,20	258,40	261,60	258,90	261,00		723,00	1010,00	1230,00
280	274,80	285,20	278,40	281,60	278,90	281,00				1320,00
300	294,80	305,20	298,40	301,60	298,90	301,00				1400,00

YUVARLAK BAŞLI DİBİ DÖRT KÖŞE CIVATA

MUSHROOM HEAD SQUARE NECK BOLTS



ISO	UNI	DIN
8677	5731	603
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances		898-1 ISO 4759-1

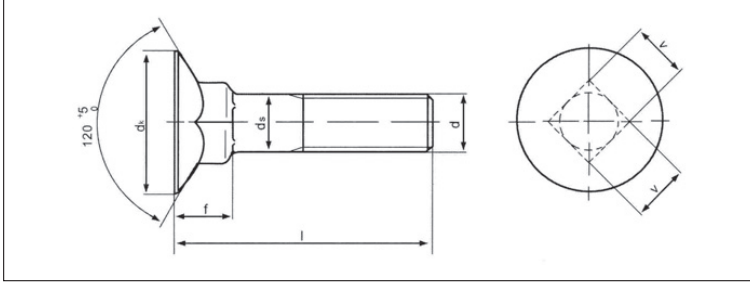
TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL INFORMATION

d		M6	M8	M10	M12	M16
p		1	1,25	1,50	1,75	2,00
k	max	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95
	min	3,12	4,12	4,62	6,05	8,05
d2 max(dk)	max	16,55	20,65	24,65	30,65	38,80
	min	15,45	19,35	23,35	29,35	37,20
c (f)	max	4,60	5,60	6,60	8,75	12,90
	min	3,40	4,40	5,40	7,25	11,10
v	max	6,48	8,58	10,58	12,70	16,70
	min	5,52	7,42	9,42	11,30	15,30
b	l ≤ 125	18,00	22,00	26,00	30,00	38,00
	l > 125 (125 < l ≤ 200)	24,00	28,00	32,00	36,00	44,00
	l > 200		41,00	45,00	49,00	57,00

l	min	max	M6	M8	M10	M12	M16	M36	M39	M42	M45	M48
16	15,10	16,90	6,90									
20	18,95	21,05	7,60	13,80	22,70							
25	23,95	26,05	8,50	15,40	25,40							
30	28,95	31,05	9,60	17,00	27,70	45,70						
35	33,75	36,25	10,70	19,00	30,20	49,40						
40	38,75	41,25	11,80	21,00	32,70	53,10						
45	43,75	46,25	12,90	23,00	35,80	56,80						
50	48,75	51,25	14,00	25,00	38,90	61,20	119,00	990,00				
55	53,50	56,50	15,10	26,90	42,00	65,60						
60	58,50	61,50	16,20	28,90	45,10	70,00		1070,00	1270,00	1590,00		
65	63,50	66,50		30,90	48,20	74,40		1150,00	1350,00	1690,00		
70	68,50	71,50	18,40	32,90	51,30	78,80		1230,00	1430,00	1790,00		2460,00
75	74,40	75,60		34,90	54,40			1310,00	1510,00	1890,00		
80	78,50	81,50	20,60	36,80	57,50	87,00		1390,00	1590,00	2000,00		2740,00
90	88,25	91,75	22,80	40,80	63,70	96,00		1470,00	1650,00	2100,00		
100	98,25	101,75	25,00	44,80	69,90	105,00		1550,00	1740,00	2210,00		3020,00
110	108,25	111,75		48,80	76,10			1630,00	1830,00	2320,00		
120	118,25	121,75		53,80	82,30			1710,00	1920,00	2420,00		3300,00
130	128,00	132,00		56,80	88,50			1790,00	2010,00	2530,00		3445,00
140	138,00	142,00		60,80	95,00			1870,00	2100,00	2640,00		3590,00

BIÇAK CIVATASI

FLAT COUNTERSUNK SQUARE NECK BOLTS



ISO	UNI	DIN
-	-	605
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances		ISO 898-1 ISO 4759-1

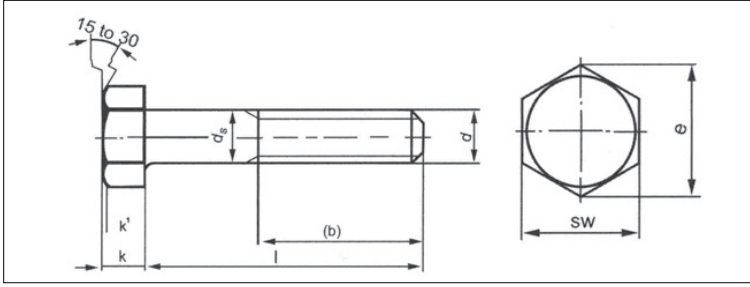
TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL INFORMATION

d		M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
p		0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50
b	1)		18,00	22,00	26,00	30,00	38,00	46,00
	2)		24,00	28,00	32,00	36,00	44,00	52,00
	3)			41,00	45,00			
h (f)	min	5,60	6,55	8,55	9,45	13,45	16,45	21,35
	max	6,40	7,45	9,45	11,45	14,55	17,55	22,65
da (dk)	min	12,55	15,45	19,35	23,35	27,35	37,35	43,25
	max	13,45	16,55	20,65	24,65	28,65	38,65	44,75
v	min	4,52	5,52	7,42	9,42	11,32	15,32	19,22
	max	5,48	6,48	8,58	10,58	12,68	16,68	20,78

l	min	max	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
			Weight / Ağırlık gr/p						
30	28,95	31,05	5,40	8,80	15,40				
35	33,95	36,05	6,20	9,80	17,40				
40	38,95	41,05	6,90	10,80	19,30	30,60			
45	43,75	46,25		11,90	21,30	33,60			
50	48,75	51,25		12,90	23,20	36,50	72,80		
55	53,75	56,25		13,90	25,20	38,40	77,30		
60	58,75	61,25		14,90	27,10	42,40	81,30		
65	64,50	66,50			29,10	45,30	85,70	145,00	270,00
70	68,50	71,50			31,00	48,20	89,80	153,00	282,00
80		81,50			34,90	54,10	98,80	169,00	307,00
90		91,50				59,90	107,00	185,00	332,00
100		101,50				65,70	116,00	200,00	357,00

ALTİKÖŞE BAŞLI KONSTRÜKSİYON CIVATASI

HIGH STRENGTH HEXAGON HEAD BOLTS



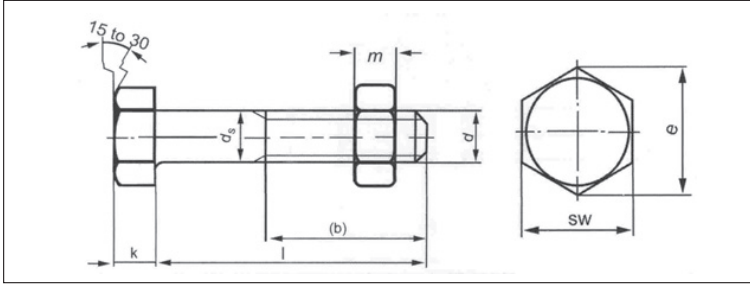
DIN EN ISO	UNI	DIN
14399-4	5712	6914
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances		898-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL INFORMATION						
d		M20	M22	M24	M27	M30
p		2,50	2,50	3,00	3,00	3,50
s	max	32,00	36,00	41,00	46,00	50,00
	min	31,00	35,00	40,00	45,00	49,00
k	nominal	13,00	14,00	15,00	17,00	19,00
	min	12,10	13,10	14,10	16,10	17,95
	max	13,90	14,90	15,90	17,90	20,05
e	min	35,03	39,55	45,20	50,85	55,37
b	l ≤ 125	31,00	32,00	34,00	37,00	40,00
	l > 125 (125 < l ≤ 200)	33,00	34,00	37,00	39,00	42,00

l	min	max	M20	M22	M24	M27	M30
150	148,00	152,00	446,00	554,00	680,00	890,00	1115,00
155	151,00	159,00	458,00	569,00	698,00	912,00	1143,00
160	156,00	164,00	471,00	584,00	716,00	935,00	1170,00
165	161,00	169,00	483,00	599,00	733,00	957,00	1198,00
170	166,00	174,00	495,00	614,00	751,00	979,00	1226,00
175	171,00	179,00	508,00	629,00	769,00	1002,00	1254,00
180	176,00	184,00	520,00	644,00	787,00	1024,00	1281,00
185	180,40	189,60	533,00	659,00	804,00	1047,00	1309,00
190	185,40	194,60	545,00	674,00	822,00	1069,00	1337,00
195	190,40	199,60	557,00	689,00	840,00	1092,00	1365,00
200	195,40	204,60	570,00	704,00	858,00	1114,00	1392,00
205			582,00		876,00	1137,00	1420,00
210			595,00		894,00	1159,00	1448,00
215			607,00		912,00	1182,00	1476,00
220			619,00		930,00	1204,00	1503,00
225							1531,00
230							1559,00
235							1587,00
240							1614,00
245							1642,00
250							1670,00
260							1725,00
270							1781,00

ALTI KÖŞE BAŞLI ÇELİK KONSTRÜKSİYON CIVATA

HEXAGON SOCKET COUNTERSUNK HEAD CAP SCREWS



ISO	UNI	DIN
-	-	7990
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances		ISO 898-1 ISO 4759-1

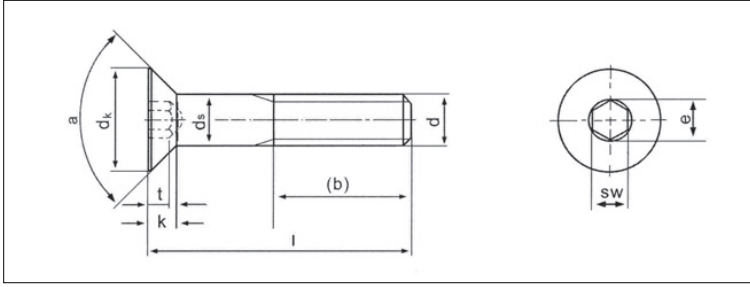
TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL INFORMATION

d		M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30
p		1,75	2,00	2,50	2,50	3,00	3,00	3,50
k	Nominal Size	8,00	10,00	13,00	14,00	15,00	17,00	19,00
	max	8,45	10,75	13,90	14,90	15,90	17,90	20,05
	min	7,55	9,25	12,10	13,10	14,10	16,10	17,95
s	max	19,00	24,00	30,00	32,00	36,00	41,00	46,00
	min	18,48	23,16	29,16	31,00	35,00	40,00	45,00
e	min	20,88	26,17	32,95	35,03	39,55	45,20	50,85
b		17,75	21,00	23,50	25,50	26,00	29,00	30,50

l	min	max	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30
			Weight /Ağırlık gr/p						
30	28,95	31,05	58,80						
35	33,75	36,25	63,20	119,00					
40	38,75	41,25	67,60	127,00	240,00	284,00			
45	43,75	46,25	72,00	135,00	252,00	299,00	377,00		
50	48,75	51,25	76,40	143,00	264,00	314,00	395,00		
55	53,50	56,50	80,80	151,00	276,00	329,00	413,00		
60	58,50	61,50	85,20	159,00	288,00	344,00	431,00	595,00	
65	63,50	66,50	89,60	167,00	300,00	359,00	449,00	617,00	
70	68,50	71,50	94,00	175,00	312,00	374,00	467,00	639,00	
75	73,50	76,50	98,40	183,00	324,00	389,00	485,00	661,00	
80	78,50	81,50	102,00	191,00	336,00	404,00	503,00	683,00	902,00
85	83,25	86,75	106,00	199,00	348,00	419,00	521,00	705,00	930,00
90	88,25	91,75	110,00	207,00	360,00	434,00	539,00	727,00	958,00
95	93,25	96,75	114,00	215,00	372,00	449,00	557,00	749,00	986,00
100	98,25	101,75	118,00	223,00	384,00	464,00	575,00	771,00	1014,00
105	103,25	106,75	122,00	231,00	396,00	479,00	593,00	793,00	1042,00
110	108,25	111,75	126,00	239,00	408,00	494,00	611,00	815,00	1070,00
115	113,25	116,75	130,00	247,00	420,00	509,00	629,00	837,00	1098,00
120	118,25	121,75	134,00	255,00	432,00	524,00	647,00	859,00	1126,00
125	123,00	127,00		263,00	444,00	539,00	665,00	881,00	1154,00
130	128,00	132,00		271,00	456,00	554,00	683,00	903,00	1182,00
135	133,00	137,00		279,00	468,00	569,00	701,00	925,00	1210,00
140	138,00	142,00		287,00	480,00	584,00	719,00	947,00	1238,00
145	143,00	147,00		295,00	492,00	599,00	737,00	969,00	1266,00
150	148,00	152,00		303,00	504,00	614,00	755,00	991,00	1294,00
155	151,00	159,00			516,00	629,00	773,00	1013,00	1322,00
160	156,00	164,00			528,00	644,00	791,00	1035,00	1350,00
165	161,00	169,00			540,00	659,00	809,00	1057,00	1378,00
170	166,00	174,00			552,00	674,00	827,00	1079,00	1406,00
175	171,00	179,00			564,00	689,00	845,00	1101,00	1434,00
180	176,00	184,00				704,00	863,00	1123,00	1462,00
185	180,40	189,60				719,00	881,00	1145,00	1490,00
190	185,40	194,60				734,00	899,00	1167,00	1518,00
195	190,40	199,60				749,00	917,00	1189,00	1546,00
200	195,40	204,60				764,00	935,00	1211,00	1574,00

HAVŞA BAŞ İMBUS CIVATA

COUNTERSUNK HEAD ALLEN BOLT



DIN EN ISO	UNI	DIN
10642	-	7991
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances		898-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL INFORMATION													
d		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
p		0,50	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50	3,00
s	nomi- nal	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	10,00	12,00	12,00	14,00
	min	2,02	2,52	3,02	4,02	5,02	6,02	8,02	10,02	10,02	12,03	12,03	14,03
	max	2,10	2,60	3,10	4,12	5,14	6,14	8,17	10,17	10,17	12,21	12,21	14,21
e	min	2,30	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	11,43	13,72	13,72	16,00
dk	max	6,00	8,00	10,00	12,00	16,00	20,00	24,00	27,00	30,00	33,00	36,00	39,00
	min	5,70	7,64	9,64	11,57	15,57	19,48	23,48	26,48	29,48	32,38	35,38	38,38
k	max	1,70	2,30	2,80	3,30	4,40	5,50	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	14,00
t	max	1,20	1,80	2,30	2,50	3,50	4,40	4,60	4,80	5,30	5,50	5,90	10,30
	min	0,95	1,55	2,05	2,25	3,20	4,10	4,30	4,50	5,00	5,20	5,60	9,87
Diş Uzunluğu Thread Length	b1	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	54
	b2	-	-	-	24	28	32	38	40	44	48	52	60
	b3	-	-	-	-	-	45	49	53	57	61	65	73
b1: Thread length for bolts up to 125mm / 125mm, Boya kadar olan civatalar için diş boyu.													
b2: Thread length for bolts between 125mm & 200mm / 125mm & 200mm, Boylar arasındaki civatalar için diş boyu.													
b3: Thread length for bolts more than 200mm. / 200mm.' den uzun boylu civatalar için diş boyu.													

l	min	max	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
6			0,38	0,77										
8	7,71	8,29	0,47	0,92	1,60	2,35								
10	9,71	10,29	0,56	1,07	1,85	2,70	5,47							
12	11,65	12,35	0,65	1,23	2,10	3,05	6,10	10,10						
14	13,65	14,35	0,72	1,42	2,22	3,25	6,40	11,00						
16	15,65	16,35	0,83	1,53	2,59	3,76	7,35	12,10						
18	17,65	18,35	0,89	1,76	2,70	3,95	7,64	12,90						
20	19,58	20,42	1,00	1,84	3,09	4,46	8,60	14,10	21,20					
22	21,58	22,42	1,15	1,98	3,25	4,65	9,56	15,30						
25	24,58	25,42	1,35	2,23	3,71	5,34	10,20	16,60	24,80	32,60				
30	29,58	30,42	1,63	2,60	4,33	6,22	11,70	19,10	28,50	37,60	51,80			
35	34,50	35,50		2,90	4,70	7,10	13,30	21,60	32,10	42,50	58,40		91,40	
40	39,50	40,50		3,30	5,40	7,80	14,80	24,10	35,70	47,40	65,10	79,30	102,00	
45	44,50	45,50		3,60	6,00	8,60	16,50	26,30	37,90	52,30	70,70	94,00	110,00	
50	49,50	50,50		4,00	6,60	9,50	17,50	30,10	43,00	57,30	78,40	96,00	125,00	179,00
55	54,40	55,60		4,30	7,20	10,30	19,20	31,50	45,10	62,30	84,00	104,50	134,00	
60	59,40	60,60		4,70	7,80	11,10	21,00	34,60	48,50	67,10	91,70	112,80	143,00	209,00
65	64,40	65,60			8,40	12,50	22,50	37,30	53,20	72,00			152,00	
70	69,40	70,60			9,00	13,50	24,10	40,00	57,20	76,90	105,00	129,60	161,00	239,00
80	79,40	80,60				14,60	27,10	44,20	64,80	81,80	122,00	146,30	179,00	269,00
90	89,30	90,70				15,70	30,10	48,60	72,40	86,70	136,90	163,10	197,00	299,00
100	99,30	100,70				16,80	33,10	52,90	80,00	91,60	151,80	179,80	215,00	340,00
110	109,30	110,70					36,20	57,20	87,60		166,70	196,60		
120	119,30	120,70					39,20	61,50	95,20		181,60	213,30		
130	129,20	130,80									230,10			



📍 Fevziçakmak Mahallesi 10753 Sk. No: 11/2BA
Karatay/KONYA

☎ +90 539 674 26 24

✉ kandallimakina@gmail.com

✉ baglantielemanlarisahi@gmail.com

🌐 www.sahicivatabaglanti.com