



ÜRÜN KATALOĞU

Yönetim Kurulu Başkanı'nın Mesajı

1992 yılında çıktığımız bu yolda,
kaliteyi ve güveni temel ilkemiz olarak benimsedik.

Bugün Yetgin Civata ve Yetgin Gijon olarak;
üretim gücümüz, modern teknolojimiz ve tecrübemizle
sektöre değer katıyoruz.

Müşteri memnuniyetini daima ön planda tutarak;
ülkemiz sanayisine katkı sağlayan,
dünya pazarında söz sahibi bir marka olma hedefiyle ilerliyoruz.

Gücümüzü;
çalışanlarımızdan, iş ortaklarımızdan
ve bize duyulan güvenden alıyoruz.

Bugün olduğu gibi, yarın da
daha iyisini üretmek için çalışmaya devam edeceğiz.

Message from the Chairman

Since 1992, we have adopted
quality and trust as our core principles.

Today, as Yetgin Civata and Yetgin Gijon,
we continue to add value to our industry
with our production strength, technology, and experience.

By keeping customer satisfaction at the highest level,
we are progressing to become a
globally recognized and trusted brand.

Our strength comes from
our employees, business partners,
and the trust placed in us.

As always, we will move forward
to deliver better every day.

Niyazi YETGİN
Yönetim Kurulu Başkanı



Hakkımızda

About Us

1992'den Bugüne **Güven, Kalite ve Tecrübe** ile Sektörün Bağlantısını Sağlıyoruz.

1992 yılından bu yana faaliyet gösteren firmamız, 30 yılı aşkın tecrübesiyle güven, kalite ve sürdürülebilirlik ilkelerini benimseyerek sektörde sağlam bir yer edinmiştir. Kurulduğu günden bu yana müşteri memnuniyetini öncelik olarak kabul eden **Yetgin Civata**, sürekli gelişen üretim anlayışı ve dinamik hizmet yapısıyla her geçen gün büyümeye devam etmektedir.

Gelişen teknolojileri yakından izleyerek üretim ve tedarik süreçlerine entegre eden firmamız, hızlı, güvenilir ve etkin çözümler sunarak iş ortaklarına katma değer sağlamaktadır. Uzman kadrosu ve güçlü lojistik altyapısıyla, her ölçekten müşterinin ihtiyacına cevap verebilecek esneklikte hizmet sunmaktayız.

Yetgin Civata Bağlantı Elemanları Hırdavat Tarım San. ve Tic. Ltd. Şti.; civata, somun, gijon (tij), dübel, pul ve birçok farklı hırdavat ürününün satışı ve pazarlaması alanında faaliyet göstermektedir. Kalite standartlarını ön planda tutan yapısıyla, sektörde güvenilir bir çözüm ortağı olarak konumlanmaya devam etmektedir.

Hakkımızda

About Us

Güçlü Üretim Altyapımız ve Mühendislik Deneyimimizle, Sanayinin Kalbinde Değer Üretiyoruz.

Yetgin Gijon Demir Çelik San. Tic. Ltd. Şti., 2014 yılında kurulmuş olup; gijon (tij), saplama, U bolt ve özel talepler doğrultusunda geliştirilen bağlantı elemanlarının üretimini gerçekleştirmektedir. Kurulduğu günden bu yana kalite odaklı üretim anlayışını benimseyen firmamız, güçlü mühendislik altyapısı, tecrübeli kadrosu ve esnek üretim kabiliyetiyle müşterilerinin özel ve standart taleplerine yüksek doğrulukla cevap vermektedir.

Genişleyen ürün portföyü ve zengin çeşitliliği sayesinde, farklı sektörlerden gelen ihtiyaçlara etkili ve kesin çözümler sunan **Yetgin Gijon**, müşteri odaklı yaklaşımıyla uzun vadeli iş birlikleri kurmayı hedeflemektedir. Ürünlerimiz, kalite, dayanıklılık ve performans açısından hem yurt içinde hem de yurt dışında kendini kanıtlamış; sağladığı güven, teknik uygunluk ve süreklilik sayesinde Türkiye'nin önde gelen sanayi kuruluşları ve markaları tarafından tercih edilmiştir.

Üretim süreçlerinde ulusal ve uluslararası kalite standartlarına uygun hareket eden firmamız, sürekli iyileştirme ve sürdürülebilirlik ilkelerine bağlı kalarak faaliyetlerini sürdürmektedir. Modern tesis altyapımız ve teknolojik yatırımlarımızla, ürünlerimizde mükemmelliği hedeflerken; teslimat sürekliliği, stok yönetimi ve satış sonrası destek konularında da profesyonel hizmet anlayışını benimsemekteyiz.

Yetgin Gijon Demir Çelik, güven ve kaliteden ödün vermeden, ülkemizin kalkınmasına ve refah seviyesinin yükseltilmesine katkıda bulunmak amacıyla, sorumluluk bilinciyle hareket etmekte ve Türkiye'yi gelişmiş ülkeler düzeyinde en üst basamaklara taşımak için büyük bir azim ve kararlılıkla çalışmalarını sürdürmektedir.

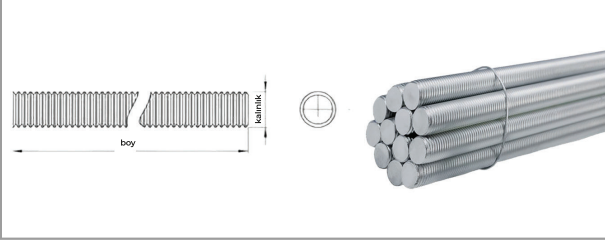
İÇİNDEKİLER

Yönetim Kurulu Başkanı Mesajı	1
Hakkımızda	2-3
İmalat Ürünlerimiz	5
Gijon	6-7
U Bolt	8
Kare U Bolt Kelepçe	9
U Bolt Lama	9
Çift Taraflı Saplama	10
Tek Taraflı Saplama	10
Tam Dişli Saplama	10
L Ankraj	11
J Ankraj	11
Trapez	12
Civata Grubu	13
Altı Köşe Başlı Metrik Civata	14-15
İmbus Civata	16-17
Altı Köşe Başlı Metrik İnce Dişli Civata	18
Altı Köşe Başlı Metrik İnce Dişli Tam Paso Civata	19
Flanşlı Civata	20
Havşa Başlı İmbus	21
İnce Kafa İmbus Civata	22
Bombe Başlı İmbus Civata	23
Setskur	24
Yuvarlak Başlı Dibi Dört Başlı Civata	25
Altı Köşe Başlı UNC-UNF	26
Somun Grubu	28
Altı Köşe Somun	29
Altı Köşe Fiberli Somun	30
Altı Köşe Flanşlı Somun	31
UNC-UNC Altı Köşe Somun	32
Takviyeli Somun	33
Dört Köşe Kaynak Somunu	34
Tablalı Somun	35
Ağaç Somun	35
Altı Köşe Kontra Somun	36
Kör Somun	37
Vida Grubu	38
Sunta Vidası	39
Yıldız Silindir Başlı Matkap Uçlu Vida	40
Yıldız Havşa Başlı Matkap Uçlu Vida	41
Altı Köşe Pul Başlı Matkap Uçlu Çatı Vidası	42
Panel Vidası	43
Buldeks Vida	44
İspanyolet Vidası	45
Pul Başlı Matkap Uçlu Vida	46
Matkap Uçlu Alçıpan Vidası	46
Sık Dişli Alçıpan Vidası	47
Seyrek Dişli Alçıpan Vidası	47
Yıldız Silindir Başlı Saç Vidası	48
Yıldız Havşa Başlı Saç Vidası	49
Yıldız Silindir Baş Metrik Vida	50
Yıldız Havşa Başlı Metrik Vida	51
Trifon Vidası	52
Dübel Grubu	53
Klipsli Dübel	54
Çelik Çakma Dübel	55
S Tipi Dübel	55
Gömlekli Dübel	56
Kancalı Dübel	56
Rondela Grubu - Diğer Ürünler	57
Düz Rondela	58
INC Düz Rondela	59
Yaylı Rondela	60
INC Yaylı Rondela	61
Tırtıl Rondela	62
Gupilya	63
Yarıklı Pim	64

İMALAT ÜRÜNLERİMİZ

OUR MANUFACTURING PRODUCTS

GİJON



**KAPLAMASIZ
SİYAH**

**KAPLAMALI
BEYAZ**

DIN

975

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

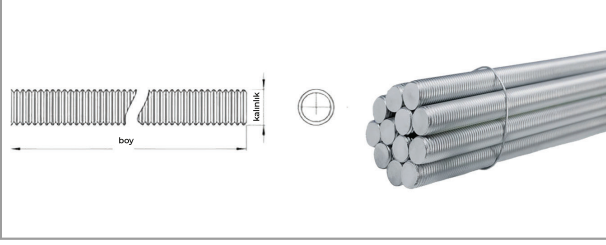
Beyaz - 975

M6	6 x 1000	6 x 2000	6 x 3000					
M8	8 x 1000	8 x 1200	8 x 1500	8 x 2000	8 x 3000			
M10	10 x 1000	10 x 1200	10 x 1500	10 x 2000	10 x 3000			
M12	12 x 1000	12 x 1200	12 x 2000					
M14	14 x 1000	14 x 2000	14 x 3000					
M16	16 x 1000	16 x 2000	16 x 3000					
M18	18 x 1000	18 x 2000	18 x 3000					
M20	20 x 1000	20 x 2000	20 x 3000					
M22	22 x 1000	22 x 2000	22 x 3000					
M24	24 x 1000	24 x 2000	24 x 3000					
M27	27 x 1000	27 x 2000	27 x 3000					
M30	30 x 1000	30 x 2000	30 x 3000					
M33	33 x 1000	33 x 2000	33 x 3000					
M36	36 x 1000	36 x 2000	36 x 3000					
M39	39 x 1000	39 x 2000	39 x 3000					
M42	42 x 1000	42 x 2000	42 x 3000					

Siyah - 975

M6	6 x 1000	6 x 2000	6 x 3000					
M8	8 x 1000	8 x 1200	8 x 1500	8 x 2000	8 x 3000			
M10	10 x 1000	10 x 1200	10 x 1500	10 x 2000	10 x 3000			
M12	12 x 1000	12 x 1200	12 x 2000	12 x 3000				
M14	14 x 1000	14 x 2000	14 x 3000					
M16	16 x 1000	16 x 2000	16 x 3000					
M18	18 x 1000	18 x 2000	18 x 3000					
M20	20 x 1000	20 x 2000	20 x 3000					
M22	22 x 1000	22 x 2000	22 x 3000					
M24	24 x 1000	24 x 2000	24 x 3000					
M27	27 x 1000	27 x 2000	27 x 3000					
M30	30 x 1000	30 x 2000	30 x 3000					
M33	33 x 1000	33 x 2000	33 x 3000					
M36	36 x 1000	36 x 2000	36 x 3000					
M39	39 x 1000	39 x 2000	39 x 3000					
M42	42 x 1000	42 x 2000	42 x 3000					

GİJON



DIN

975

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12
P	0,50	0,70	0,80	1,00	1,00	1,25	1,50	1,75
gr	44	78	120	177	250	310	491	712

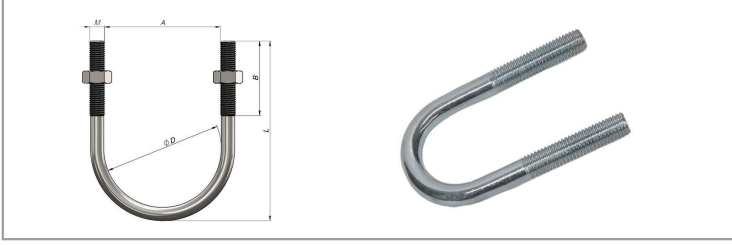
d	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
P	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,50
gr	975	1310	1627	2052	2526	2956	3821	4883

d	M33	M36	M39	M42
P	3,50	4,00	4,00	4,50
gr	5758	6804	8085	9322

d	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2
P UNC	24	20	18	16	14	13
P UNF		28	24	24	20	20
gr	120	180	285	440	590	780

d	9/16	5/8	3/4	7/8	1
P UNC	12	11	10	9	8
P UNF	18	18	16	14	12
gr	970	1250	1800	2500	3265

U BOLT



DIN

3570

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATIONS

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	QD (mm)	L	A	B	M
DN15	1/2"	21,3	50	24	30	M6
DN20	3/4"	26,9	60	30	30	M6
DN25	1,"	33,7	70	36	30	M8
DN32	1 1/4"	42,4	80	46	40	M8
DN40	1 1/2"	48,3	90	52	50	M8
DN50	2	60,3	100	64	50	M10
DN65	2 1/2"	76,1	120	78	50	M10
DN80	3"	88,9	140	94	60	M12
DN88	3 1/2"	101,6	150	106	65	M12
DN100	4"	114,3	160	108	65	M12
DN125	5"	139,7	200	146	65	M12
DN150	6"	165,3	220	172	90	M16
DN200	8"	219,1	270	224	90	M16
DN250	10"	273	334	278	100	M16
DN300	12"	324	380	328	100	M16
DN350	14"	355,6	413	360	100	M18
DN400	16"	406,4	470	412	120	M20
DN450	18"	457	520	464	120	M20
DN500	20"	508	582	514	120	M24

KARE U BOLT KELEPÇE



Kare U Boltlar, genellikle kare veya dikdörtgen kesitli bir profilin iki tarafında bulunan U şeklindeki metal parçalardan oluşur.

Bu U şekli, bir boruyu veya çubuğu sabitlemek veya bir yüzeye bağlamak için kullanılır. Özellikle boru hatları, korkuluklar, çatı çelikleri, araç aksamı gibi uygulamalarda kullanılır.

U BOLT LAMA



U Bolt Lama, sağlam ve dayanıklı yapısıyla malzemeleri güvenli bir şekilde bağlamak için ideal bir çözümdür.

Yüksek kaliteli malzemelerden üretilmiş olan bu lama, çeşitli uygulamalarda kullanılan boruları, çubukları ve benzeri malzemeleri sabitlemek için güçlü bir tutma gücü sağlar.

ÇİFT TARAFLI SAPLAMA



Çift taraflı saplama, adından da anlaşılabilir gibi, her iki ucu dişli bir bağlantı elemanıdır.

Genellikle, bu tip saplama aracıyla iki ayrı parça birbirine güvenli bir şekilde sabitlenir. Her iki uca bulunan dişler, somunların eklenmesini ve sıkıştırılmasını sağlar, böylece oluşturulan bağlantı sıkı ve güvenli olur.

TEK TARAFLI SAPLAMA



Tek taraflı saplama, genellikle bir yüzey veya parça ile diğer parça arasında sabit bir bağlantı sağlamak için kullanılır.

Dişli tarafı, genellikle bir somun veya benzeri bir parça ile etkileşim halinde olan bir yüzeye sabitlenir. Düz taraf ise diğer bir parçanın içine yerleştirilir veya ona monte edilir.

TAM DİŞLİ SAPLAMA



Tam dişli saplama, her iki ucu da tam dişli olan ve bağlantı elemanlarıyla sağlam bir şekilde monte edilebilen bir bağlantı çubuğudur.

Genellikle inşaat, makine, otomotiv ve çelik konstrüksiyon gibi sektörlerde kullanılır. Yüksek mukavemeti sayesinde ağır yük ve titreşim altında güvenli bir bağlantı sağlar.

L ANKRAJ



L ankraj, yapısal bağlantılarda kullanılan bir ankraj elemanıdır. Bu ankrajlar, yapısal elemanları bir yüzeye sabitlemek veya güvenli bir şekilde bağlamak için kullanılır.

Genellikle beton veya başka bir dayanıklı yapı malzemesine monte edilir. Betonarme yapılar, köprüler, korkuluklar, merdivenler, çitler ve benzeri yapılar gibi birçok alanda kullanılırlar.

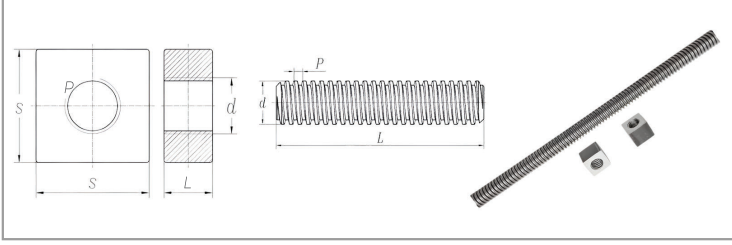
J ANKRAJ



J Ankraj Vidası, inşaat sektöründe güvenli ve sağlam yapılar oluşturmak için tasarlanmış yüksek kaliteli bir üründür. Bu dayanıklı ve sağlam vidalar, yapıların sabitleme ve güçlendirme ihtiyaçlarını karşılamak için idealdir.

İstenilen çap ve ölçüde üretilmektedir. J ankraj vidası, yapısal bağlantı elemanları arasında yer alan bir tür ankraj vidasıdır. Bu tür vidalar, genellikle beton veya taş gibi sert malzemelere güvenli bir şekilde sabitleme veya montaj sağlamak için kullanılır. Özellikle inşaat sektöründe, taşıyıcı elemanlar veya çeşitli yapısal bileşenlerin güvenli bir şekilde sabitlenmesi için kullanılır.

TRAPEZ



DIN

-

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TRAPEZ GİÇON

d	12	14	16	18	20	22	25	28	33	35	30	42
p	3	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6
l	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

TRAPEZ SOMUN

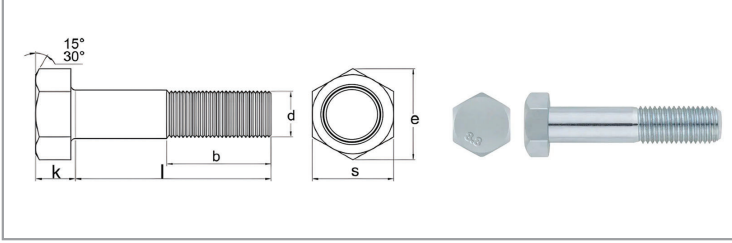
d	12	14	16	18	20	22	25	28	30	33	35	42
s	19	24	27	32	35	35	40	40	50	50	50	65
p	3	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6
l	18	18	22	25	30	32	35	40	50	50	50	60

The background of the entire page is a solid blue color with a complex, repeating geometric pattern of overlapping squares and rectangles, creating a sense of depth and texture.

CİVATA GRUBU

BOLTS

ALTI KÖŞE BAŞLI METRİK CİVATA



DIN

931

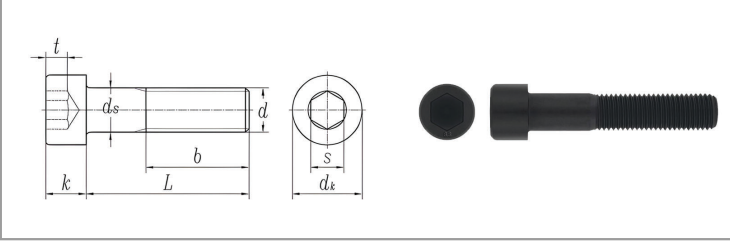
TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATIONS

d			M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
p			1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00
s		max	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00	27,00	30,00	32,00	36,00
	Grade A	min	12,73	16,73	18,67	21,67	23,67	26,67	29,67	31,61	35,38
	Grade B	min					23,16	26,16	29,18	31,00	35,00
		nominal	5,30	6,40	7,50	8,80	10,00	11,50	12,50	14,00	15,00
k	Grade A	max	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18	11,72	12,72	14,22	15,22
		min	5,15	6,22	7,32	8,62	9,82	11,28	12,28	13,78	14,78
	Grade B	max					10,29	11,85	12,85	14,35	14,35
		min					9,71	11,15	12,15	13,65	13,65
e	Grade A	min	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98
	Grade B	min					26,17	29,56	32,95	35,03	39,55
b		≤ 125	22,00	26,00	30,00	34,00	38,00	42,00	46,00	50,00	54,00
		I > 125 (125 < I ≤ 200)	28,00	32,00	36,00	40,00	44,00	48,00	52,00	56,00	60,00
		I > 200		45,00	49,00	53,00	57,00	61,00	65,00	69,00	73,00

l	min	max	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
160	159,20	160,80	67,00	108,90	153,00	207,00	278,00	356,00	446,00	540,00	665,00
170	169,20	170,80	70,90	115,10	162,00	218,00	294,00	376,00	470,00	570,00	700,00
180	179,20	180,80	74,80	121,30	171,00	229,00	310,00	396,00	494,00	600,00	735,00
190	189,80	190,92	78,70	127,50	180,00	240,00	326,00	416,00	519,00	630,00	770,00
200	199,10	200,90	82,60	133,70	188,00	251,00	342,00	436,00	544,00	660,00	805,00
210	209,10	210,90	86,50	139,90	197,00	262,00	358,00	456,00	569,00	690,00	840,00
220	219,10	220,90	90,40	146,10	206,00	273,00	373,00	476,00	595,00	720,00	870,00
230	229,10	230,90	94,30	152,10	210,00	284,00	387,00	496,00	619,00	748,00	905,00
240	139,10	240,90	98,20	158,50	219,00	295,00	403,00	516,00	645,00	778,00	940,00
250	248,95	251,05	102,10	164,70	228,00	306,00	418,00	536,00	670,00	808,00	975,00
260	258,95	261,05	106,00	170,90	237,00	317,00	434,00	556,00	695,00	838,00	1010,00
270	268,95	271,05	109,90	177,10	246,00	328,00	449,00	576,00	720,00	868,00	1045,00
280	278,95	281,05	113,80	183,30	255,00	339,00	465,00	596,00	745,00	898,00	1080,00
290	288,95	291,05	117,70	189,50	264,00	350,00	480,00	616,00	770,00	928,00	1115,00
300	298,95	301,05	121,60	195,70	273,00	361,00	496,00	636,00	795,00	958,00	1150,00
310	308,95	311,05					512,00		820,00		1185,00
320	318,85	321,15					528,00		845,00		1220,00
330	328,85	331,15					544,00		870,00		1255,00
340	337,15	322,85					560,00		895,00		1290,00
350	348,85	351,15					576,00		920,00		1325,00
360	357,15	362,85					592,00		945,00		1360,00
370	368,85	371,15					608,00		970,00		1395,00
380	377,15	382,85					624,00		995,00		1430,00
390	388,85	391,15					640,00		1020,00		1465,00
400	397,15	402,85					656,00		1045,00		1500,00

İMBUS CİVATA



DIN

912

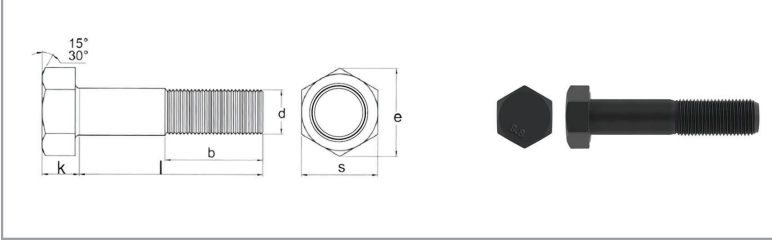
TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

d		M3 ⁽¹⁾	M4 ⁽¹⁾	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
p		0,50	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	2,50	2,50
dk	(Plain Heads) max	5,50	7,00	8,50	10,00	13,00	16,00	18,00	21,00	24,00	27,00	30,00
	(Knurled Heads) max	5,68	7,72	8,72	10,22	13,27	16,27	18,27	21,33	24,33	27,33	30,33
	min	5,32	6,78	8,28	9,78	12,73	15,73	17,73	20,67	23,67	26,67	29,67
k	max	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
	min	2,86	3,82	4,82	5,70	7,64	9,64	11,57	13,57	15,57	17,57	19,48
	nominal	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	14,00	17,00
s	max	2,58	3,08	4,09	5,14	6,14	8,17	10,17	12,21	14,21	14,21	17,23
	min	2,52	3,02	4,02	5,02	6,02	8,02	10,02	12,03	14,03	14,03	17,05
e	min	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16,00	16,00	19,44
t	min	1,30	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
b		18,00	20,00	22,00	24,00	28,00	32,00	36,00	40,00	44,00	48,00	52,00

l	min	max	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
6	5,76	6,24	0,71	1,50	2,20								
8	7,71	8,29	0,80	1,65	2,45	4,33							
10	9,71	10,29	0,88	1,80	2,70	4,70	10,30	17,90					
12	11,65	12,35	0,96	1,95	2,95	5,07	10,90	18,90					
14	13,65	14,35	1,05	2,10	3,20	5,44	11,50	19,90					
16	15,65	16,35	1,16	2,25	3,45	5,75	12,10	20,90	28,50				
18	17,58	18,42	1,26	2,45	3,70	6,12	13,30	21,90					
20	19,58	20,42	1,36	2,65	4,01	6,53	13,40	22,90	32,10	43,00	63,90		
22	21,58	22,42	1,46	2,90	4,32	6,90	14,00	23,90	33,90	45,00	66,90		
25	24,58	25,42	1,61	3,15	4,78	7,59	15,00	25,40	35,70	48,00	71,30		
30	29,58	30,42	1,86	3,65	5,55	8,30	16,90	27,90	39,30	53,00	77,80	111,00	128,00
35	34,50	35,50	2,11	4,15	6,32	9,91	18,90	30,40	42,90	58,00	84,40	120,00	139,00
40	39,50	40,50	2,36	4,65	7,09	11,00	20,90	32,90	46,50	63,00	91,00	129,00	150,00
45	44,50	45,50	2,61	5,15	7,86	12,10	22,90	36,10	50,10	68,00	97,60	138,00	161,00
50	49,50	50,50	2,86	5,65	8,63	13,20	24,90	39,30	54,50	73,00	106,00	147,00	172,00
55	54,40	55,60		6,15	9,40	14,30	26,90	42,50	58,90	78,00	114,00	156,00	183,00
60	59,40	60,60		6,65	10,20	15,40	28,90	45,70	63,40	84,00	122,00	165,00	194,00
65	64,40	65,60		7,15	11,00	16,50	31,00	48,90	67,80	90,00	130,00	174,00	205,00
70	69,40	70,60		7,65	11,80	17,60	33,00	52,10	71,30	96,00	138,00	183,00	216,00
75	74,40	75,60		8,15	12,60	18,70	35,00	55,30	75,80	102,00	146,00	193,00	228,00
80	79,40	80,60		8,65	13,40	19,80	37,00	58,50	80,20	108,00	154,00	203,00	241,00
85	84,30	85,70		9,15	14,20	20,90	39,00	61,70	84,70	114,00	162,00	213,00	252,00
90	89,30	90,70		9,65	15,00	22,00	41,00	64,90	89,10	120,00	170,00	223,00	266,00
95	94,30	95,70			15,80	23,10	43,00	68,10	93,60	126,00	178,00	233,00	278,00
100	99,30	100,70			16,60	24,20	45,00	71,20	98,00	132,00	186,00	243,00	291,00
110	109,30	110,70			17,40	26,40	49,00	77,50	106,90	144,00	202,00	263,00	316,00
120	119,30	120,70				28,60	53,00	83,80	115,80	156,00	218,00	283,00	341,00
125	124,200	125,800						87,000					

ALTI KÖŞE BAŞLI METRİK İNCE DİŞLİ CIVATA


DIN
960

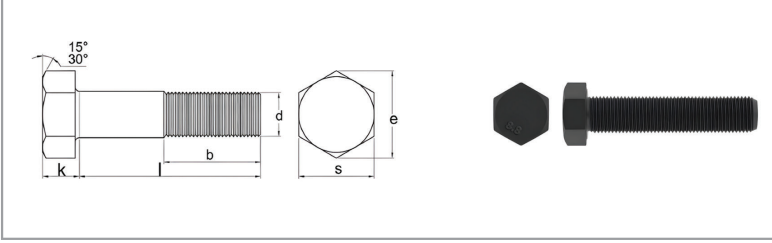
TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

d			M8	M10	M10	M12	M12	M14	M16
p			1,00	1,00	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50
s	max		13,00	17,00	17,00	19,00	18,00	22,00	24,00
	Grade A min		12,73	16,73		18,67		21,67	23,67
	Grade B min		12,57	16,57		18,48		21,16	23,16
k	nominal		5,30	6,40		7,50		8,80	10,00
	max		5,45	6,58		7,68		8,98	10,18
	min		5,15	6,22	6,40	7,32	7,50	8,62	9,82
	max		5,54	6,69		7,79		9,09	10,29
	min		5,06	6,11		7,21		8,51	9,71
e	Grade A min		14,38	18,90	18,90	21,10	21,10	24,49	26,75
	Grade B min		14,20	18,72		20,88		23,91	26,17
b	≤ 125		22,00	26,00	26,00	30,00	30,00	34,00	38,00
	I > 125 (I25 < I200)		28,00	32,00	32,00	36,00	36,00	40,00	44,00
	I > 200		41,00	45,00	45,00	49,00	49,00	53,00	57,00

I	min	max	M8	M10	M10	M12	M12	M14	M16
35	34,50	35,50	19,10	33,90	33,90	47,60	47,60		
40	39,50	40,50	21,10	37,10	37,10	52,00	52,00	73,50	
45	44,50	45,50	23,00	40,20	40,20	56,40	56,40	79,00	
50	49,50	50,50	25,00	43,40	43,40	60,80	60,80	84,50	111,00
55	54,40	55,60	27,00		46,50	65,30	65,30	90,10	119,00
60	59,40	60,60	28,90	49,60	49,60	69,80	69,80	95,70	127,00
65	64,40	65,60	30,90		52,80	74,30	74,30	101,00	135,00
70	69,40	70,60	32,90	55,80	55,80	78,80	78,80	107,00	143,00
75	74,40	75,60	32,80		59,00	83,30	83,30	112,00	151,00
80	79,40	80,60	36,80		62,20	87,80	87,80	118,00	159,00
85	84,30	85,70	38,70		65,40	92,30	92,30		
90	89,30	90,70	40,70		69,40	96,70	96,70	129,00	175,00
100	99,30	100,70	44,70		75,70	106,10	106,10	140,00	191,00
110	109,30	110,70	48,60		82,00	115,30	115,30	152,00	217,00
120	119,30	120,70	52,60		88,20	124,50	124,50	164,00	233,00
130	129,20	130,80	56,50		94,40	133,70		176,00	249,00
140	139,20	140,80	60,50		100,60	142,80	142,80	188,00	265,00
150	149,20	150,80	64,40		107,10	152,00	152,00	200,00	281,00
160	159,20	160,80	68,40		113,40	161,10	161,10	212,00	296,00
170	169,20	170,80			119,70	170,30		224,00	312,00
180	179,20	180,80			124,00	179,00		236,00	328,00
190	189,80	190,92						248,00	344,00
200	199,10	200,90						260,00	360,00

ALTI KÖŞE BAŞLI METRİK İNCE DİŞ TAM PASO CİVATA



DIN

961

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

d		M8	M10	M10	M12	M12	M14	M16	M18
p		1,00	"1,00 1,25"	1,25	"1,25 1,50"	1,50	1,50	1,50	1,50
s	max	13,00	17,00	17,00	19,00	18,00	22,00	24,00	27,00
	Grade A min	12,73	16,73		18,67		21,67	23,67	26,67
	Grade B min	12,57	16,57		18,48		21,16	23,16	26,16
k	nominal	5,30	6,40		7,50		8,80	10,00	11,50
	max	5,45	6,58	6,40	7,68	7,50	8,98	10,18	11,72
	Grade A min	5,15	6,22		7,32		8,62	9,82	11,28
	max	5,54	6,69		7,79		9,09	10,29	11,85
	Grade B min	5,06	6,11		7,21		8,51	9,71	11,15
e	Grade A min	14,38	18,90		21,10		24,49	26,75	30,14
	Grade B min	14,20	18,72	18,90	20,88	20,03	23,91	26,17	29,56

l	min	max	M8	M10	M10	M12	M12	M14	M16	M18
10	9,71	10,29	9,20							
12	11,65	12,35	9,80							
14	13,65	14,35	10,40							
16	15,65	16,35	11,10	21,30	21,30	30,00				
18	17,65	18,35	11,80	22,40	22,40	31,30				
20	19,58	20,42	12,40	23,50	23,50	32,90	32,90	49,00	66,00	
22	21,58	22,42	13,00	24,60	24,60	34,30				
25	24,58	25,42	14,10	26,20	26,20	36,60	36,60	54,00	72,00	
30	29,58	30,42	15,70	28,90	28,90	40,30	40,30	59,00	79,00	107,00
35	34,50	35,50	17,40	31,60	31,60	44,00	44,00	64,00	85,00	116,00
40	39,50	40,50	19,10	34,30	34,30	47,70	47,70	70,00	92,00	124,00
45	44,50	45,50	20,70	36,90	36,90	51,40	51,40	75,00	99,00	133,00
50	49,50	50,50	22,30	39,60	39,60	55,00	55,00	80,00	106,00	142,00
55	54,40	55,60	24,00		42,30	58,70		85,00	113,00	151,00
60	59,40	60,60	25,70		45,10	62,40	62,40	91,00	120,00	160,00
65	64,40	65,60			47,80	66,20		96,00	127,00	168,00
70	69,40	70,60			50,50	70,00		101,00	134,00	177,00
75	74,40	75,60			53,20	73,60		106,00	141,00	185,00
80	79,40	80,60			55,80	77,40		111,00	148,00	195,00
90	89,30	90,70			61,20	84,80		122,00	162,00	212,00
100	99,30	100,70				92,20	92,20	133,00	176,00	229,00

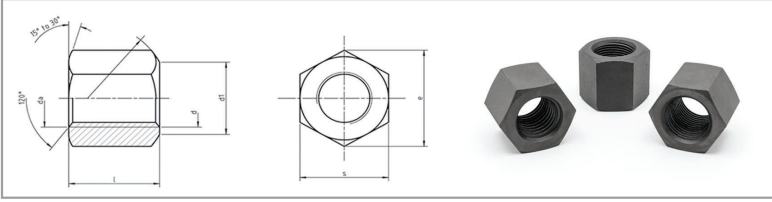
NOTLAR

The background of the entire page is a solid blue color with a complex, repeating geometric pattern of overlapping squares and rectangles, creating a 3D effect.

SOMUN GRUBU

NUTS

TAKVİYELİ SOMUN



DIN

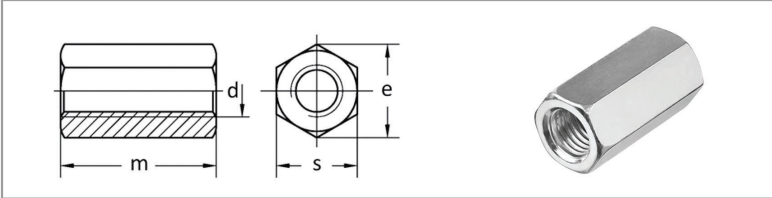
6330

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

d	p	m min	m js15 max	s min	s max	e min	gr
M8	1,25	11,65	12,35	12,73	13,00	14,38	9,18
M10	1,50	13,65	14,35	15,73	16,00	17,77	20,43
M12	1,75	15,65	16,35	17,73	18,00	20,03	24,37
M14	2,00	17,65	18,35	21,67	22,00		36,17
M16	2,00	19,58	20,42	23,67	24,00	26,75	48,34
M20	2,50	23,58	24,42	29,67	30,00	33,53	92,09
M22	2,50	25,58	26,42	31,38	32,00		94,25
M24	3,00	28,58	29,42	35,38	36,00	39,38	164,00
5/16	24,00		10,00		12,00		6,31
3/8	24,00		12,00		14,00		8,60
7/16	20,00		14,00		17,00		18,15
1/2	20,00		16,00		19,00		22,78
9/16	18,00		18,00		22,00		37,24
5/8	18,00		20,00		24,00		47,80
3/4	16,00		22,00		27,00		61,09
7/8	14,00		26,00		32,00		103,00
1"	12,00		29,00		36,00		153,00

UZATMA SOMUNU



DIN

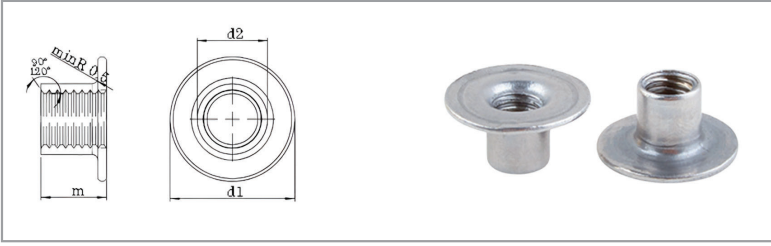
6334

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

d	s min	s max	e min	m min	m	gr
M5	7,78	8,00	8,79	14,65	14,35	4,00
M6	9,78	10,00	11,05	19,58	20,42	9,00
M6	9,78	10,00	11,05	29,58	30,42	13,80
M6	9,78	10,00	11,05	39,50	40,50	18,60
M8	12,73	13,00	14,38	19,58	20,42	16,00
M8	12,73	13,00	14,38	23,58	24,42	19,00
M8	12,73	13,00	14,38	29,58	30,42	24,00
M8	12,73	13,00	14,38	39,50	40,50	32,00
M10	16,73	17,00	18,90	19,58	20,42	28,00
M10	16,73	17,00	18,90	29,58	30,42	42,00
M10	16,73	17,00	18,90	44,50	45,50	63,00
M12	18,67	19,00	21,10	29,58	30,42	50,00
M12	18,67	19,00	21,10	35,50	36,50	60,00
M12	18,67	19,00	21,10	49,50	50,50	100,00
M16	18,67	24,00	26,75	47,50	48,50	120,00
M16	18,67	24,00	26,75	59,40	60,60	150,00
M20	29,18	30,00	32,95	59,40	60,60	235,00
M20	29,18	30,00	32,95	71,40	72,60	410,00

TABLALI SOMUN



DIN

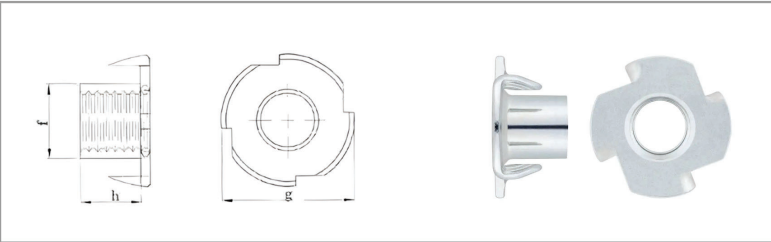
-

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATIONS

d	p (5)	d1 min (2)	d1 max (2)	d2 min (4)	d2 max (4)	m min (1)	m max (1)	kg
M6	1,00	18,50	19,00	8,00	8,20	7,60	8,00	4,27
M8	1,25	21,20	21,50	9,75	10,00	9,75	10,00	6,87
M10	1,50	21,30	21,70	11,75	12,00	10,75	11,00	7,93
3/8 UNC	16,00	21,30	21,70	11,75	12,00	10,75	11,00	8,41
5/16 UNC	18,00	21,20	21,50	9,75	10,00	9,75	10,00	7,10

AĞAÇ SOMUN



DIN

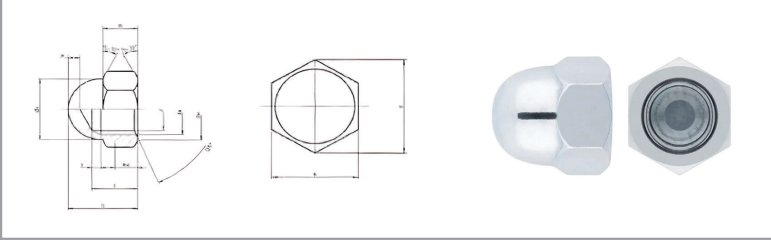
1624

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATIONS

d	g min(2)	g max (2)	f min (1)	f max (1)	h min (3)	h max (3)	gr
M3		13,00		4,40		5,00	
M4		15,00		5,60		6,00	
M5		17,00		6,50		8,00	2,50
M6	17,80	18,50	7,20	7,40	9,30	10,00-12,00 (9,60)	3,80
M8	21,10	21,50	9,30	9,50	10,80	11,00-15,00 (11,20)	5,20
M10		25,50		12,00		13,00	9,35
5/16	21,10	21,50	9,30	9,50	10,80	11,00-15,00 (11,20)	5,20

KÖR SOMUN



DIN

1587

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATIONS

d	d1 max	s min	s max	m min	m max	e min	f min	f max	h min	h max	R »	v min	gr
M3		5,00		5,50	2,40	6,08		4,00		5,00	2,50	1,00	1,09
M4	Grade A	6,50	6,78			7,66							
	Grade B		6,64	7,00	2,90	7,50	5,26	5,71	7,64	8,00	3,25	2,00	1,63
M5	Grade A		7,78			8,79							
	Grade B	7,50	7,64	8,00	3,70	8,63	7,21	7,79	9,64	10,00	3,75	2,00	2,72
M6	Grade A		9,64			11,05							
	Grade B	9,50	9,78	10,00	4,70	10,89	7,71	8,29	11,57	12,00	4,75	2,00	5,07
M8	Grade A		12,73			14,38							
	Grade B	12,50	12,57	13,00	6,14	14,20	10,56	11,35	14,57	15,00	6,25	2,00	11,97
M10	Grade A	15,00	15,73	16,00	7,64	17,77	18,90						
	Grade B	16,00	16,57	17,00	8,00	17,59	18,72	12,65	13,35	17,57	18,00	7,50	8,00
M12	Grade A	17,00	17,73	18,00	9,64	20,03	21,10						
	Grade B	18,00	18,48	19,00	10,00	19,85	20,88	15,65	16,35	21,48	22,00	8,50	9,00
M14	Grade A	20,00	20,67	21,00	10,30	23,35	24,49						
	Grade B	21,00	21,16	22,00	11,00	22,78	23,91	17,65	18,35	24,48	25,00	10,00	10,50
M16	Grade A		23,67			26,75							
	Grade B	23,00	23,16	24,00	12,30	26,17	20,58	21,42	27,48	28,00	11,50	3,00 (4)	59,07
M18	Grade A		26,16			30,14							
	Grade B	26,00	26,67	27,00	14,30	29,56	24,58	25,42	31,38	32,00	13,00	3,00 (5)	103,40
M20	Grade A		29,67			33,53							
	Grade B	28,00	29,16	30,00	14,90	32,95	25,58	26,42	33,38	34,00	14,00	3,00 (5)	113,10
M22	Grade A	31,00	31,61	32,00	16,90	35,72	37,72						
	Grade B	33,00	33,00	34,00	18,00	35,03	37,29	28,58	29,42	38,38	39,00	15,5	16,50
M24	Grade A		35,38			39,98							
	Grade B	34,00	35,00	36,00	17,70	39,55	30,50	31,50	41,38	42,00	17,00	3,00 (6)	235,00

The background of the entire page is a solid blue color with a complex, repeating geometric pattern of overlapping squares and rectangles, creating a 3D effect with varying shades of blue.

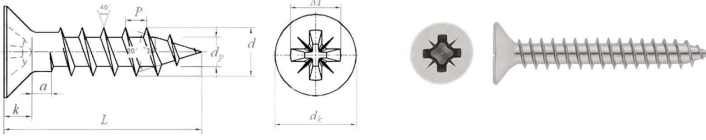
VİDA GRUBU

SCREWS

SUNTA VİDASI

DIN

7505A



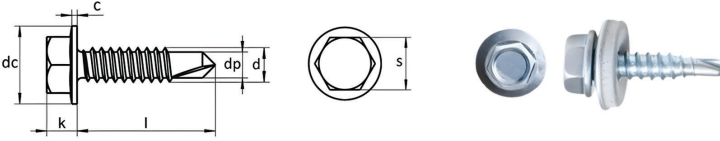
TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATION				TECHNISCHE INFORMATION		
d		2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
dk	max	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	12,00
	min	4,70	5,70	6,64	7,64	8,64	9,64	11,57
k	max	1,40	1,80	2,00	2,35	2,55	2,85	3,35
a	max	2,10	2,35	2,60	2,80	3,00	3,20	3,60
r	~	1,50	1,50	1,80	2,00	2,20	2,50	2,50
Nº	PZ Drv No Pozi Recess No	1		2				3
m	~	2,51	3,00	4,00	4,40	4,80	5,30	6,60
Soket Derinliği Q Penetration Depth Q	max	1,47	2,01	2,06	2,51	2,92	3,45	3,45
	min	1,22	1,60	1,76	2,05	2,46	2,99	2,99

l	min	max	3	3,5	4	4,5	5	6
10	9,25	10,75	0,38	0,52				
13 (12)	11,10	12,90	0,44	0,60	0,81			
16	15,10	16,90	0,57	0,77	1,03	1,30		
18	17,10	18,90	0,63	0,86	1,14	1,43		
20	18,95	21,05	0,69	0,94	1,25	1,55	1,95	2,85
25	23,95	26,05	0,84	1,15	1,52	1,87	2,35	3,41
30	28,95	31,05	0,99	1,36	1,79	2,19	2,74	3,98
35	33,75	36,25	1,14	1,58	2,07	2,52	3,13	4,54
40	38,75	41,25	1,30	1,79	2,34	2,84	3,53	5,10
45	43,75	46,25	1,46	2,00	2,61	3,16	3,92	5,67
50	48,75	51,25		2,22	2,89	3,48	4,32	6,23
55	53,75	56,25			3,17	3,80	4,71	6,79
60	58,50	61,50			3,43	4,12	5,10	7,36
70*	68,75	71,50			3,97	4,76	5,89	8,48
80*	78,50	81,50				5,40	6,68	9,61
90*	88,25	91,75					7,47	10,74
100*	98,25	101,75					8,25	11,86
120*	118,25	121,75					9,30	14,12
140*	138,00	142,00						16,37
150*	148,00	152,00						17,50

ALTI KÖŞE PUL BAŞLI MATKAP UÇLU ÇATI VİDASI



DIN

7504K

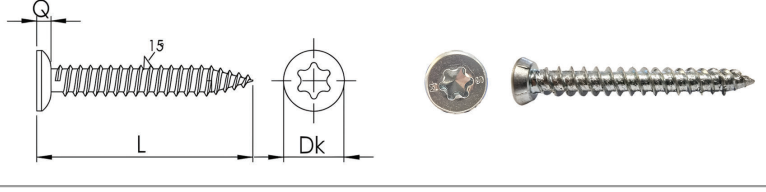
TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATION				TECHNISCHE INFORMATION	
d		3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
K	max	5,00	3,45	4,10	4,30	5,40	5,90
	min	3,00	3,20	3,60	3,80	4,80	5,30
dk	max	8,30	8,30	8,80	10,50	11,00	13,50
	min	7,60	7,60	8,10	9,80	10,00	12,20
c	min	0,60	0,60	0,80	0,90	1,00	1,00
Nº	MG Drv No NST Recess No	5,5	5,5	7	8	8	10
s Plaka/Levha Kalınlığı Steel Thickness	max	5,50	5,50	7,00	8,00	8,00	10,00
	min	5,32	5,32	6,78	7,78	7,78	9,78
	max	2,25	2,40	3,00	4,40	5,25	6,00
	min	0,70	1,00	1,75	1,75	1,75	2,00

l	min	max	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
9,5	8,75	10,25	1,20					
13	12,10	13,90	1,35	1,45	1,70	2,60		
16	15,10	16,90	1,45	1,60	1,85	2,90	3,60	
19	18,00	20,00	1,70	1,88	2,10	3,20	4,00	5,80
22	21,00	23,00		2,07	2,30	3,60	4,50	6,40
25	24,00	26,00		2,29	2,50	3,90	4,90	7,00
32	30,75	33,25		2,70	3,00	4,20	5,90	7,60
38	36,75	39,25			3,50	4,60	6,80	9,00
45	43,75	46,25				5,00	7,75	10,10
50	48,75	51,25				5,30	8,50	11,50
55							10,00	12,50
60	58,80	61,20						13,70
70	68,80	71,20						14,90
80	78,80	81,20						16,30
90	88,80	91,20						17,70
100	98,80	101,20						19,10
110								20,90
120								22,70
130								24,20
140								25,80
150								27,40
160								28,90
170								30,40
180								31,90
190								33,40
200								34,90

BULDEKS VİDA



DIN

-

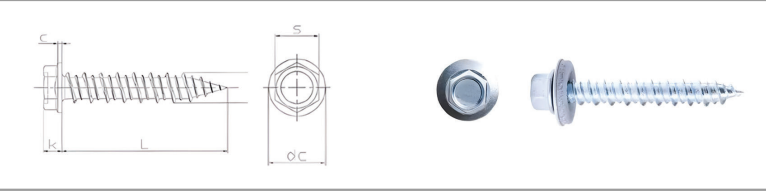
TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

d		7,5
d	max	7,10
d	min	7,50
dk	max	10,80
dk	min	11,20
k	max	3,50
Nº	Torx Recess No Torx Drv No	T30
m	"	5,60
Soket Derinliği Q Penetration Depth Q	max	2,70
	min	2,30

I	min	max	7,5
			weight/ağırlık
60	59,00	61,00	11,76
80	78,75	81,25	15,89
100	98,75	101,25	20,02
120	78,50	121,50	22,00
150	148,50	151,50	28,00
180	178,00	182,00	33,00
200	198,00	202,00	37,00

BETON VİDASI



DIN

-

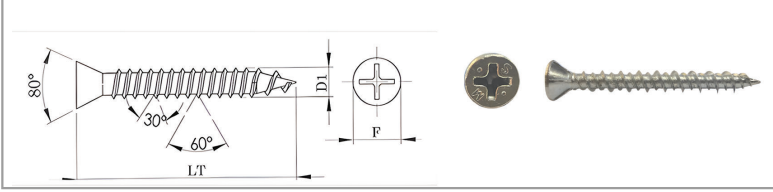
TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

d		6,3
k	max	5,40
k	min	4,80
d	max	6,15
d	min	6,30
Nº	NST Recess No MG Drv No	8,00
s	max	8,00
s	min	7,78
dc	max	11,00
dc	min	10,00
c	min	1,00

I	min	max	6,3
			weight/ağırlık gr/p
50	49,00	51,00	9,57
75	74,00	76,00	13,10
105	104,00	106,00	17,60
125	124,00	126,00	20,41
135	134,00	136,00	23,22

İSPANYOLET VİDASI



DIN

-

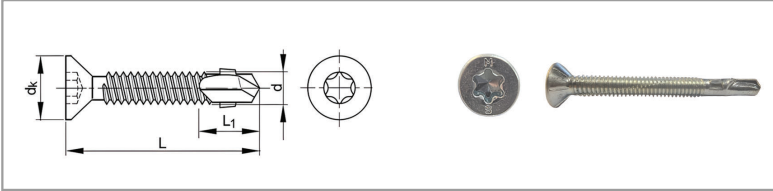
TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

d		3,9	4,2	4,8
d	max	4,01	4,20	4,62
d	min	3,76	3,90	4,80
dk	max	7,20	7,80	9,50
dk	min	6,80	7,40	9,14
k	max	3,00	3,80	
Nº	PH Drv No Phillips Recess No	2	2	2
m	~	4,60	4,70	5,20
Soket Derinliği Q Penetration Depth Q	max	2,53	2,62	3,20
	min	2,03	2,11	2,70

l	min	max	3,9	4,2	4,8
19	18,20	19,80	1,05		
22	21,20	22,80	1,32		
25	24,20	25,80	1,35		
38	36,70	38,30	1,86	2,47	4,25

KONTEYNER VİDASI



DIN

-

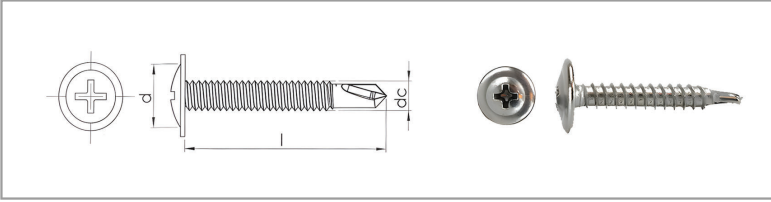
TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

d		5,5	6,3
d	max	5,00	6,35
d	min	5,32	6,17
dk	max	10,80	12,40
dk	min	10,37	11,97
k	~	3,40	3,80
s	max	3,70	4,00
dt	~	7,50	8,30
Nº	Torx Drv No Torx Recess No	T25	T30
m	~	4,52	5,63
Soket Derinliği Q Penetration Depth Q	max	2,30	2,70
	min	1,90	2,30

l	min	max	Weight/ ağırlık gr/p	
60	58,50	61,50	11,02	
65	63,50	66,50	11,85	
70	68,50	71,50	12,68	
80	78,50	81,50	14,66	

PUL BAŞLI MATKAP UÇLU VİDA


DIN

■

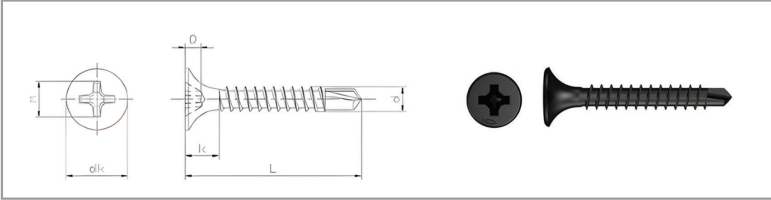
TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

d			3,9	4,2
d	max		3,91	4,22
	min		3,73	4,04
dk	~		7,00	8,00
dc	max		10,00	11,00
	min		9,70	10,6
c	max		1,25	1,25
	min		1,00	1,00
k	max		2,50	2,90
	min		2,20	2,40
Nº	PH Drv No Phillips Recess No		2	2
m	~		4,40	4,60
Soket Derinliği Q Penetration Depth Q	max		2,03	2,40
	min		1,40	1,40

I	min	max	3,9	4,2
			weight/ağırlık gr/p	
13	12,10	13,90	1,50	-
16	15,10	16,90	1,64	1,91
19	18,00	20,00	1,90	2,38
25	24,00	26,00	2,28	-

MATKAP UÇLU ALÇIPAN VİDASI


DIN

■

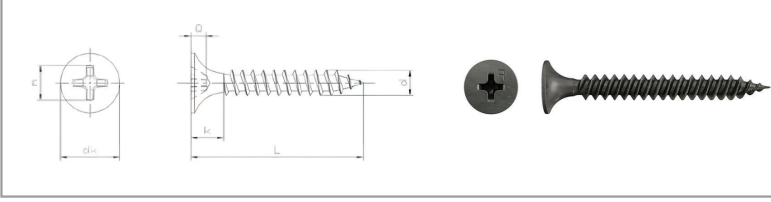
TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

d			3,5
d	max		3,53
	min		3,35
dk	max		8,50
	min		8,14
k	max		7,00
	min		4,00
Nº	PH Drv No Phillips Recess No		2
m	~		4,70
Soket Derinliği Q Penetration Depth Q	max		2,60
	min		2,10

I	min	max	3,5
			weight/ağırlık/ gr
25	24,00	26,00	1,48
35	34,00	36,00	1,90
45	44,00	46,00	2,44

SIK DIŞLI ALÇIPAN VİDASI



DIN

■

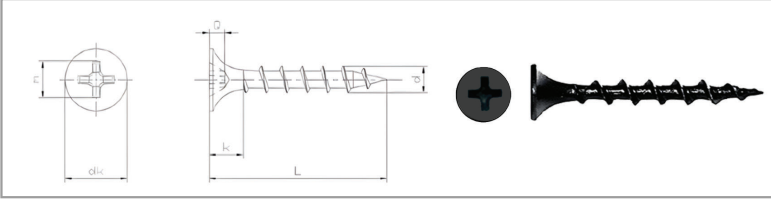
TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

d		3,5
d	max	3,70
d	min	3,40
dk	max	8,50
dk	min	8,15
k	max	7,00
k	min	4,00
Nº	PH Drv No Phillips Recess No	2
m	~	4,70
Soket Derinliği Q Penetration Depth Q	max	2,60
	min	2,10

I			3,5
	min	max	weight/ ağırlık/ gr
25	24,00	26,00	1,40
35	34,00	36,00	1,80
45	44,00	46,00	2,21

SEYREK DIŞLI ALÇIPAN VİDASI



DIN

■

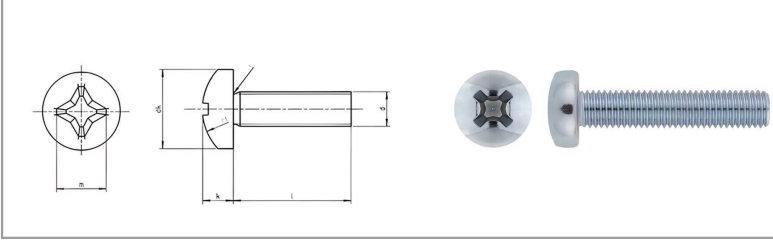
TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

d		3,5
d	max	3,70
d	min	3,40
dk	max	8,50
dk	min	8,15
k	max	7,00
k	min	4,00
Nº	PH Drv No Phillips Recess No	2
m	~	4,70
Soket Derinliği Q Penetration Depth Q	max	2,60
	min	2,10

I			3,5
	min	max	weight/ ağırlık/ gr
25	24,00	26,00	1,34
35	34,00	36,00	1,77
45	44,00	46,00	2,22

YILDIZ SİLİNDİR BAŞ METRİK VİDA



DIN

7985

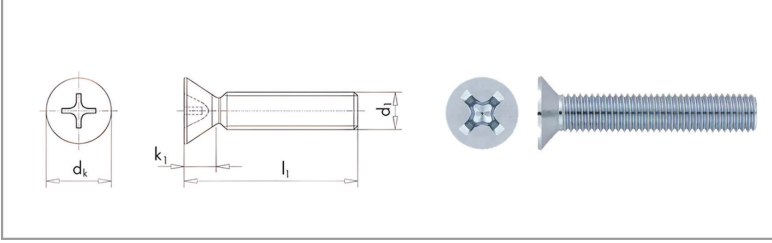
TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATIONS

d		M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
dk	max	5,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	16,00	20,00
	min	3,00	3,70	4,70	5,70	7,64	9,64	11,57	15,57	19,48
k	Nominal	1,30	1,60	2,00	2,40	3,10	3,80	4,60	6,00	7,50
	max	1,42	1,72	2,12	2,52	3,25	3,95	4,75	6,15	7,68
	min	1,18	1,48	1,88	2,28	2,95	3,65	4,45	5,85	7,32
Nº	PH Drv No Phillips Recess No	0	1			2		3	4	
m	~	1,80	2,50	2,70	3,10	4,60	5,30	6,80	9,00	10,20
Soket Derinliği Q Penetration Depth Q	max	1,02	1,40	1,60	2,00	2,54	3,27	3,53	4,68	5,88
	min	1,00	1,10	1,30	1,70	2,04	2,77	3,03	4,18	5,38

l	min	max	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
2	1,80	2,20	0,09								
3	2,80	3,20	0,10								
4	3,75	4,25	0,11	0,20	0,37	0,54					
5	4,75	5,25	0,12	0,22	0,40	0,59	1,40				
6	5,75	6,25	0,13	0,23	0,43	0,63	1,48	2,66			
7						0,68	1,56				
8	7,70	8,30	0,16	0,27	0,49	0,72	1,63	2,91	4,37		
10	9,70	10,30	0,18	0,31	0,55	0,81	1,79	3,16	4,72	10,90	
12	11,65	12,35	0,20	0,34	0,61	0,90	1,94	3,41	5,07	11,50	21,20
14	13,65	14,35	0,23	0,38	0,67	0,98	2,10	3,66	5,42	12,20	22,20
16	15,65	16,35	0,25	0,42	0,73	1,07	2,25	3,91	5,78	12,80	23,20
18	17,65	18,35				1,16	2,41	4,16	6,14		
20	19,60	20,40		0,49	0,85	1,25	2,56	4,41	6,48	14,20	25,20
22	21,60	22,40				1,34	2,72	4,66	6,82		27,70
25	24,60	25,40			1,00	1,47	2,94	5,03	7,36	15,80	30,20
30	29,60	30,40			1,18	1,71	3,44	5,70	8,24	17,50	32,70
35	34,50	35,50					3,94	6,50	9,12	19,10	35,20
40	39,50	40,50						7,30	10,00	20,70	37,70
45	44,50	45,50						8,00	10,90	22,30	41,20
50	49,50	50,50						8,77	11,80	23,90	43,70
55	54,00	56,00						9,52	12,60	25,50	46,20
60	59,00	61,00						10,27	13,50	27,10	
65	64,00	66,00						11,02	14,33	28,70	
70	69,00	71,00						11,77	15,18	30,30	
75	74,00	76,00						12,52	16,03	31,90	
80	79,00	81,00						13,27	16,88	33,50	

YILDIZ HAVŞA BAŞLI METRİK VİDA


DIN
965

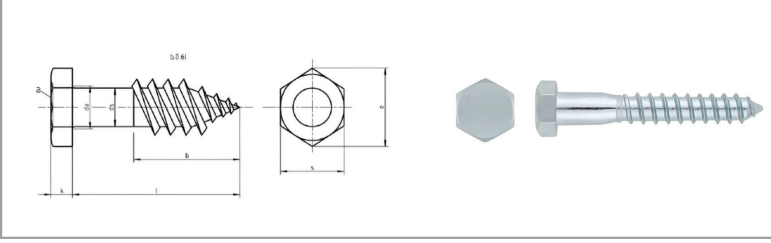
TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

d		M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
dk	max	5,00	3,80	4,70	5,60	7,50	9,20	11,00	14,50	18,00
	min	2,75	3,50	4,40	5,30	7,14	8,84	10,57	14,07	17,17
k	max	0,96	1,20	1,50	1,65	2,20	2,50	3,00	4,00	5,00
Nº	v	0	1			2		3	4	
m	~	1,70	2,35	2,70	2,90	4,40	4,60	6,80	8,70	9,60
Soket Derinliği Q Penetration Depth Q	max	0,91	1,25	1,55	1,80	2,40	2,60	3,30	4,40	5,30
	min	0,66	0,95	1,25	1,50	1,90	2,10	2,80	3,90	4,80

l	min	max	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
3	2,80	3,20	0,06								
4	3,75	4,25	0,07	0,12	0,21	0,29					
5	4,75	5,25	0,08	0,14	0,24	0,34	0,83				
6	5,75	6,25	0,09	0,15	0,27	0,38	0,90	1,24			
7						0,42	0,98				
8	7,70	8,30	0,12	0,19	0,33	0,47	1,06	1,48	2,38		
10	9,70	10,30	0,14	0,23	0,39	0,56	1,22	1,72	2,73	5,68	
12	11,65	12,35	0,16	0,27	0,45	0,64	1,37	1,96	3,08	6,32	9,54
14	13,65	14,35	0,19	0,31	0,51	0,73	1,53	2,20	3,43	6,96	10,60
16	15,65	16,35	0,21	0,34	0,57	0,82	1,68	2,44	3,78	7,60	11,60
18	17,65	18,35				0,91	1,83				
20	19,60	20,40		0,42	0,69	1,00	2,00	2,92	4,48	8,88	13,60
22	21,60	22,40				1,09	2,17				
25	24,60	25,40			0,84	1,22	2,39	3,52	5,36	10,50	16,10
30	29,60	30,40				1,44	2,78	4,12	6,23	12,10	18,70
35	34,50	35,50				1,66	3,17	4,72	7,11	13,70	21,20
40	39,50	40,50				1,88	3,56	5,32	7,98	15,30	23,70
45	44,50	45,50				2,10	3,95	5,92	8,86	16,90	26,20
50	49,50	50,50				2,32	4,34	6,52	9,73	18,50	28,80
55	54,00	56,00					4,73	7,12	10,60	20,10	31,30
60	59,00	61,00					5,12	7,72	11,50	21,70	33,80
65	64,00	66,00					5,51	8,32	12,38	23,30	
70	69,00	71,00					5,90	8,92	13,27	24,90	
75	74,00	76,00						9,52	14,16	26,50	
80	79,00	81,00						10,12	15,04	28,10	

TRİFON VİDASI



DIN

571

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

d		4	5	6	7	8	10	12	16	20
Ds	max	5,00	5,00	6,00	97,00	8,00	10,00	12,00	16,00	20,00
	min	3,52	4,52	5,52	6,42	7,42	9,42	11,30	15,30	19,30
k	Nominal	2,80	3,50	4,00	5,00	5,50	7,00	8,00	10,00	13,00
	max	3,10	3,88	4,38	5,38	5,88	7,45	8,45	10,45	13,90
s	min	2,50	3,13	3,63	4,63	5,13	6,55	7,55	9,55	12,10
	Nominal	7,00	8,00	10,00	12,00	13,00	17,00	19,00	24,00	30,00
e	max	7,00	8,00	10,00	12,00	13,00	17,00	19,00	24,00	30,00
	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	14,20	18,72	20,88	26,17	32,95

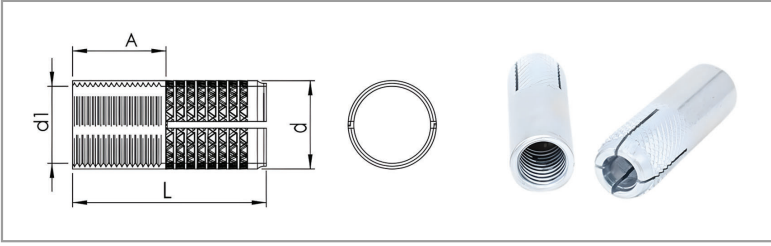
l	min	max	4	5	6	7	8	10	12	16	20
16	15,10	16,90	1,71								
20	18,95	21,05	2,01	3,42							
25	23,95	26,05	2,41	4,02	5,82		11,50				
30	28,95	31,05	2,81	4,62	6,62		12,90				
35	33,75	36,25	3,11	5,12	7,42	11,28	14,20				
40	38,75	36,25	3,51	5,82	8,22	12,42	15,60	28,00			
45	43,75	46,25		6,43	8,94	14,78	16,90	30,00			
50	48,75	51,25		7,03	9,64	16,00	18,20	32,10			
55	53,50	56,25			10,50	17,10	19,60				
60	58,50	61,50		8,23	11,20	18,20	20,90	36,50	51,80		165,00
65	63,50	66,50			11,97	19,30	22,20				174,00
70	68,50	71,50		9,43	12,74	20,97	23,60	40,70	57,80		182,00
80	78,50	81,50		10,63	14,27	23,30	26,50	45,20	64,50		201,00
90	88,25	91,75			15,80	25,64	29,40	49,90	71,00	130,00	220,00
100	98,25	101,75			17,34	28,00	32,00	54,00	77,10	141,00	238,00
110	108,25	111,75			18,81	30,27	34,80	58,40	83,40	152,00	253,00
120	118,25	121,75			20,40	32,60	37,55	60,30	89,50	163,00	275,00
130	128,00	132,00			21,93	35,00	40,30	66,50	95,70	175,00	293,00
140	138,00	142,00			23,46	37,35	43,05	70,80	101,88	187,00	317,00
150	148,00	152,00			25,00	39,72	45,80	74,95	108,06	198,00	328,00
160	158,00	162,00			26,53		48,55	79,15	114,24	209,00	348,00
170	168,00	172,00						83,35	120,42		366,00
180	178,00	182,00					54,05	87,55	126,60	232,14	385,00
190	187,70	192,30									404,00
200	197,70	202,30					59,55	91,75	138,96	255,00	421,00
220	217,70	222,30					65,05	100,15	151,32	277,86	
240	237,70	242,30					70,55	108,55	163,68	300,71	
250	247,70	252,30						116,95	169,86		
260	257,70	262,30					76,05	125,35	176,04	323,57	



DÜBEL GRUBU

DOWELS

ÇELİK ÇAKMA DÜBEL



DIN

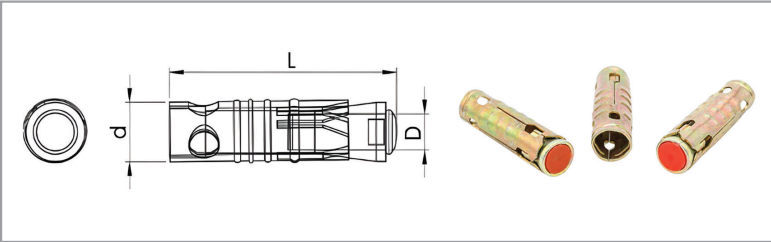
-

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATIONS

ÖLÇÜ SIZE	DÜBEL & DELİK ÇAPI ANCHOR & HOLE DIAMETERS	DÜBEL BOYU ANCHOR LENGHT	MAX.VIDALAMA MAX. SCREWING LENGH	MAX. ÇEKME YÜKÜ MAX. TENSILE LOAD	MAX. SIKMA TORKU MAX. TENSILE TORQUE	AĞIRLIK WEIGHT
M	d	L	A	kN	Nm	Gr
M6	8,00	25,00	11,00	1,00	5,00	6,60
M8	10,00	30,00	13,00	1,80	1,00	12,20
M10	12,00	40,00	17,00	3,70	20,00	23,00
M12	15,00	50,00	18,00	5,70	40,00	41,00
M14	18,00	55,00	20,00	6,60	60,00	64,30
M16	20,00	65,00	21,00	7,50	80,00	110,50
M20	25,00	80,00	30,00	11,50	150,00	189,50

S TİPİ DÜBEL



DIN

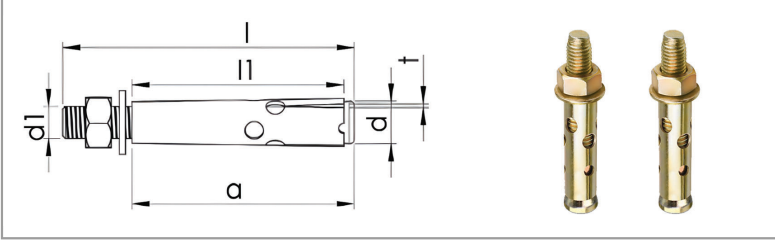
-

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATIONS

ÖLÇÜ SIZE	GÖMLEK DÜBEL DELİK ÇAPI SLEEVE ANCHOR HOLE DAMETER	ANKRAJ BOYU ANCHORAGE LENGHT	DELİK BOYU HOLE LENGHT	SIKMA TORKU TIGHTENING TORQUE	EMNİYETLİ ÇEKME YÜKÜ SAFE TENSILE LOAD	AĞIRLIK WEIGHT
D	d	L		Nm	kN	Gr
M6	10,00	45,00	50,00	60,00	3,50	16,00
M8	12,00	50,00	60,00	60,00	3,50	16,00
M10	15,00	55,00	70,00	78,00	5,00	27,00
M12	18,00	80,00	85,00	115,00	7,50	44,50
M12	24,00	90,00	110,00	150,00	8,50	44,50

GÖMLEKLİ DÜBEL


DIN

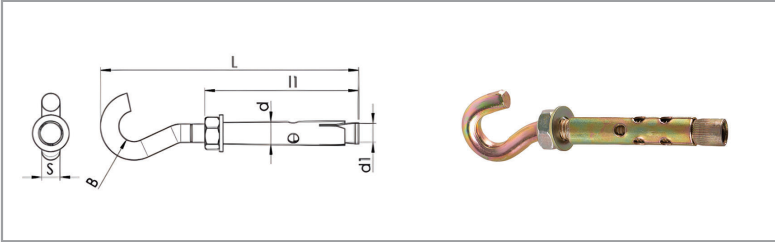
-

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

ÖLÇÜ SIZE	DÜBEL UZUNLUĞU ANCHOR LENGHT	DÜBEL & DELİK ÇAPİ ANCHOR HOLE DIAMETER	GÖMLEK BOYU SLEEVE LENGHT	ANKRAJ BOYU ANCHORAGE LENGHT	SAC KALINLIĞI SHEET IRON THICKNESS	EMNİYET ÇEKME YÜKÜ SAFE TENSILE LOAD	SIKMA TORKU MAX. TIGHTENING TORQUE	AĞIRLIK WEIGHT
d1	L	d	L1	a	t	Nm	kN	Gr
M6	45,00	8,00	35,00	35,00	1,00	1,50	24,00	15,00
M6	65,00	8,00	45,00	50,00	1,00	1,50	24,00	20,00
M8	55,00	10,00	35,00	40,00	1,00	2,00	28,00	30,00
M8	75,00	10,00	55,00	60,00	1,00	2,00	28,00	39,00
M8	100,00	10,00	65,00	75,00	1,00	2,00	28,00	47,00
M10	70,00	12,00	50,00	55,00	1,00	3,10	65,00	57,00
M10	85,00	12,00	65,00	70,00	1,00	3,10	65,00	66,00
M10	110,00	12,00	85,00	90,00	1,00	3,10	65,00	84,00
M12	75,00	16,00	55,00	60,00	1,20	5,00	115,00	100,00
M12	90,00	16,00	65,00	70,00	1,20	5,00	115,00	110,00
M12	110,00	16,00	75,00	95,00	1,20	5,00	115,00	133,00

KANCALI DÜBEL


DIN

-

TEKNİK BİLGİLER

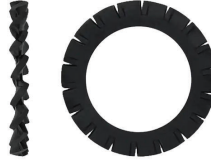
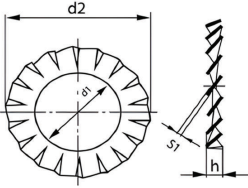
TECHNICAL INFORMATION

ÖLÇÜ SIZE	KANCA BOYU HOOK LENGHT	DİŞ BOYU THREAD LENGHT	KONİK SOMUN ÇAPİ DIAMETER OF CONICAL NUT	GÖMLEK ÇAPİ SLEEVE DIAMETER	KANCA İÇ ÇAPİ INNER DIAMETER OF THE HOOK	AĞIRLIK WEIGHT
D	L	L1	S	d	B	Gr
M6	80,00	60,00	8,00	8,00	14,00	30,00
M8	105,00	70,00	10,00	10,00	14,00	56,00
M10	120,00	70,00	12,00	12,00	16,00	93,00
	L	L1	S	d	B	Gr
M6	80,00	60,00	8,00	8,00	14,00	32,00
M8	105,00	70,00	10,00	10,00	14,00	60,00
M10	120,00	70,00	12,00	12,00	16,00	98,00

**RONDELA GRUBU
&
DİĞER ÜRÜNLER**

WASHER AND OTHER PRODUCTS

TIRTİL RONDELA - PUL



DIN

6798

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

FORM A

d	d1 min	d1 max	d2 min	d2 max	s	Minum number of teeth A	gr
M2	2,20	2,34	4,20	4,50	0,30	9	0,03
M2,5	2,70	2,84	5,20	5,50	0,40	9	0,05
M3	3,20	3,38	5,70	6,00	0,40	9	0,06
M4	4,30	4,48	7,64	8,00	0,50	11	0,14
M5	5,30	5,48	9,64	10,00	0,60	11	0,28
M6	6,40	6,62	10,57	11,00	0,70	12	0,36
M7	7,40	7,62	12,07	12,50	0,80	14	0,50
M8	8,40	8,62	14,57	15,00	0,80	14	0,80
M10	10,50	10,77	17,57	18,00	0,90	16	1,25
M12	13,00	13,27	19,98	20,50	1,00	17	1,70
M14	15,00	15,27	23,48	24,00	1,00	18	2,40
M16	17,00	17,27	25,48	26,00	1,20	18	3,00
M18	19,00	19,33	29,48	30,00	1,40	18	5,00
M20	21,00	21,33	32,36	33,00	1,40	20	6,00
M22	23,00	23,33	35,38	36,00	1,50	20	7,50
M24	25,00	25,33	37,38	38,00	1,50	20	8,00
M27	28,00	28,33	43,38	44,00	1,60	22	12,00
M30	31,00	31,39	47,38	48,00	1,60	22	14,00

FORM J

d	d1 min	d1 max	d2 min	d2	s	Minum number of teeth A	gr
M2	2,20	2,34	4,20	4,50	0,30	7	0,03
M2,5	2,70	2,84	5,20	5,50	0,40	7	0,05
M3	3,20	3,38	5,70	6,00	0,40	7	0,06
M4	4,30	4,48	7,64	8,00	0,50	8	0,14
M5	5,30	5,48	9,64	10,00	0,60	8	0,28
M6	6,40	6,62	10,57	11,00	0,70	9	0,36
M7	7,40	7,62	12,07	12,50	0,80	10	0,50
M8	8,40	8,62	14,57	15,00	0,80	10	0,80
M10	10,50	10,77	17,57	18,00	0,90	12	1,25
M12	13,00	13,27	19,98	20,50	1,00	12	1,70
M14	15,00	15,27	23,48	24,00	1,00	14	2,40
M16	17,00	17,27	25,48	26,00	1,20	14	3,00
M18	19,00	19,33	29,48	30,00	1,40	14	5,00
M20	21,00	21,33	32,36	33,00	1,40	16	6,00
M22	23,00	23,33	35,38	36,00	1,50	16	7,50
M24	25,00	25,33	37,38	38,00	1,50	16	8,00
M27	28,00	28,33	43,38	44,00	1,60	22	12,00
M30	31,00	31,39	47,38	48,00	1,60	22	14,00

NOTLAR



KÜÇÜK PARÇALAR, BÜYÜK İŞLER.

Her detayda gücü,
her bağlantıda kaliteyi sunuyoruz.