

Bağlantı Elemanları Kataloğu

2016



TAYGA®

bağlantı elemanları

Tarihçemiz ;

Firmamız 1970 yılından bu yana bağlantı elemanları üretim ve pazarlama konusunda deneyimli kadrosu ile, 2005 yılında Tayga Civata ve İnş. Tur. San. ve Tic.Ltd.Şti. ünvanı altında bağlantı elemanları , teknik hırdavat ithalat,ihracat ve imalatı ile ilgili faaliyetlerde bulunmak amacı ile kurulmuştur.

Ankara da halen hizmet verdiği iki adet satış mağazası ve mevcut depolarında , 7500 farklı çeşit ürünü müşterilerine en kısa zamanda stoktan teslim etmektedir. Ankara içindeki fabrika , şantiye ve imalathanelere ürün sevkiyatlarını kendi bünyesinde yapmaktadır.

Misyonumuz ;

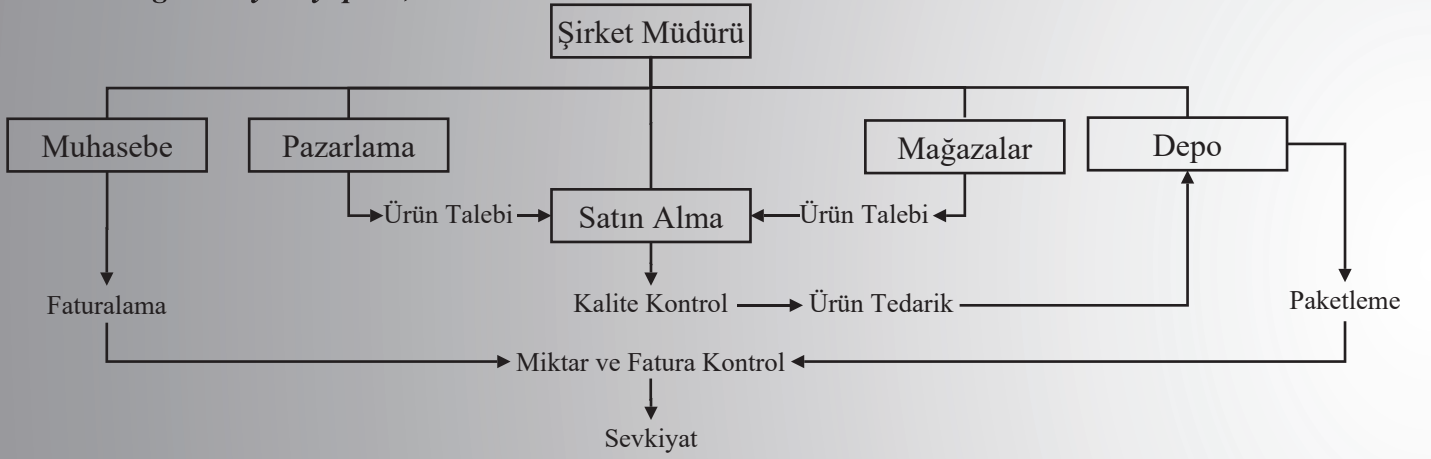
Kalitenin vazgeçilmez olduğuna inanıyoruz.

Tayga ailesi olarak ; iş ortaklarımız olan müşterilerimize , projelerinde en kaliteli ürünleri zamanında sunmak , en iyi hizmet ile sorunlarına çözüm üretmek için çalışıyoruz.

Vizyonumuz ;

Yenilikçi , sorumlu , akılcı yaklaşımımızla , teknolojiyi takip ederek bölgemizde lider firma olmak.

TAYGA organizasyon yapısı ;



Başlıca Hizmet Verilen Alanlar ;

Yol ,Baraj,Köprü Projeleri,Çelik Konstrüksiyon İnşaatları.

Isıtma Soğutma ve Havalandırma Projeleri.

Pompa ,V ana, V alf İmalat ve Montaj Projeleri.

Tesisat Projeleri,Havuz ve Arıtma Projeleri.

Rüzgar ve Güneş Enerji Projeleri.

Enerji Nakil Hatları İnşaatları.

Petro Kimya ve Rafineri Tesisleri.

Demir Yolları Projeleri.

Vagon,Karaser,Konteyner İmalatları

Madencilik ,Çimento Fabrikaları.

Makine İmalat Sektörü.

Mobilya İmalat Sektörü.

Beyaz Eşya İmalat Sektörü

Otomotiv,Uçak ve Savunma Sanayi.

Firmamızın Satışını yaptığı ürünler ;

Standart Bağlantı elemanları Sıcak ve Soğuk Baskı yöntemi ile hertürlü özel imalat bağlantı elemanları.

Boru askı sistemleri, Askı ve destek ekipmanları.

Fittings elemanları , Flanş ,V ana elemanları.

PPRC bağlantı ekipmanları ve boruları.

Mobilya bağlantı elemanları ve mobilya aksesuarları.

Kesici ve Delici klavuz açma takımları.

Aşındırma, kesme taşlama , zımpara diskleri.

El aletleri , elektrikli aletler ve makineler.

Yapıştırıcı , dolgu , mastik , silikon ve köpükleri.

Boya ve Yardımcı kimyasalları.

Kimyevi maddeler.

TAYGA®
bağlantı elemanları

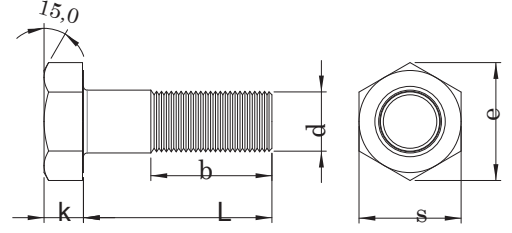


**Bağlantı
Elemanları**



DIN 931 *Altıköşe Civata Tam Paso*
ISO 4014
TSEN 24014

Kalite (Quality) : 6.8 - 8.8 - 10.9 - 12.9
Inox A2 - Inox A4



Anma Çapı (Nominal Size)	d 1	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
Adım (Pitch)	P	0,35	0,40	0,45	0,50	0,60	0,70	0,80	1	1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,50
Diş Boyu (Thread Length)	b 1 (L ≤ 125)	1,10	1,40	1,70	2	2,40	2,80	3,50	4	4,80	5,30	6,40	7,50	8,80	10	1150
	b 2 (125 < L ≤ 200)	—	—	—	—	—	—	22	24	26	28	32	36	40	44	48
	b 3 (L > 200)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	49	53	57	61
Kafa Yüksekliği (Head Height)	k	11	14	17	2	24	28	35	4	48	53	64	75	88	10	115
Anahtar Ağız (Width Across Flat)	s	32	4	5	55	6	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27
Boy (Length)	L	12-16	16-20	16-25	20-30	25-35	25-40	25-50	30-60	30-70	35-80	40-100	45-120	50-140	55-160	65-180

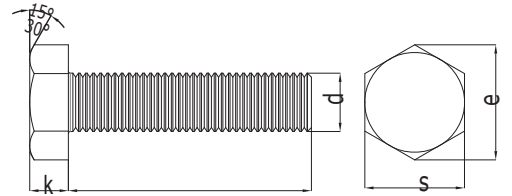
Anma Çapı (Nominal Size)	d 1	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56	M 60	M 64
Adım (Pitch)	P	2,50	2,50	3	3	3,50	3,50	4	4	4,50	4,50	5	5	5,50	5,50	6
Diş Boyu (Thread Length)	b 1 (L ≤ 125)	12,50	14	15	17	18,70	21	22,50	25	26	28	30	33	—	—	—
	b 2 (125 < L ≤ 200)	52	56	60	66	72	78	84	90	96	102	108	116	124	132	140
	b 3 (L > 200)	65	69	73	79	85	91	97	103	109	115	121	129	137	145	153
Kafa Yüksekliği (Head Height)	k	12,50	14	15	17	18,70	21	22,50	25	26	28	30	33	35	38	40
Anahtar Ağız (Width Across Flat)	s	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
Boy (Length)	L	65-200	70-220	80-240	90-260	90-300	100-300	110-300	120-300	130-300	130-300	140-340	150-340	160-360	170-360	180-360

Anma Çapı (Nominal Size)	d 1	M 68	M 72	M 76	M 80	M 90	M 100	M 110	M 125	M 140	M 160
Adım (Pitch)	P	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Diş Boyu (Thread Length)	b 1 (L ≤ 125)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	b 2 (125 < L ≤ 200)	148	156	164	172	192	—	—	—	—	—
	b 3 (L > 200)	161	169	177	185	205	225	245	275	305	345
Kafa Yüksekliği (Head Height)	k	43	45	48	50	57	63	69	79	88	100
Anahtar Ağız (Width Across Flat)	s	100	105	110	115	130	145	155	180	200	230
Boy (Length)	L	190-380	220-400	220-420	220-460	240-500	260-500	280-500	320-500	340-500	380-500



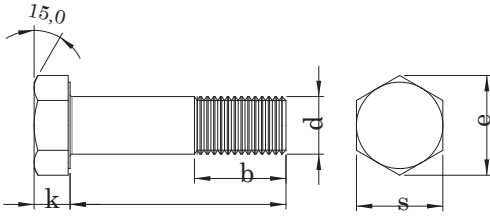
DIN 933 *Altıköşe Civata Tam Paso*
ISO 4017

Kalite (Quality) : 6.8 - 8.8 - 10.9 - 12.9
Inox A2 - Inox A4



Anma Çapı (Nominal Size)	d 1	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
Adım (Pitch)	P (pitch)	0,35	0,40	0,45	0,50	0,60	0,70	0,80	1	1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,50
Kafa Yüksekliği (Head Height)	k	1,10	1,40	1,70	2	2,40	2,80	3,50	4	4,80	5,30	6,40	7,50	8,80	10	1150
Anahtar Ağız (Width Across Flat)	s	32	4	5	55	6	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27
Boy (Length)	L	2-12	3-16	3-25	4-30	5-35	5-70	6-80	6-80	7-100	8-110	8-150	10-150	10-150	12-150	16-200

Anma Çapı (Nominal Size)	d 1	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
Adım (Pitch)	P (pitch)	2,50	2,50	3	3	3,50	3,50	4	4	4,50	4,50	5	5
Kafa Yüksekliği (Head Height)	k	12,50	14	15	17	18,70	21	22,50	25	26	28	30	33
Anahtar Ağız (Width Across Flat)	s	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80
Boy (Length)	L	16-200	16-200	16-200	22-200	35-200	35-200	35-200	35-200	40-200	40-200	40-200	50-200



Ağır Yük Civatası

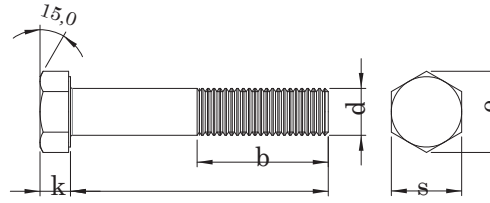
DIN 6914

ISO EN14399

Kalite (Quality) : 10.9



Anma Çapı (Nominal Size)	d	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
Adım (Pitch)	P (pitch)	1,75	2	2,50	2,50	3	3	3,50	4
Diş Boyu (Thread Length)	b 1	21	26	31	32	34	37	40	48
	b 2	23	28	33	34	37	39	42	50
Kafa Yüksekliği (Head Height)	k	8	10	13	14	15	17	19	23
Anahtar Ağız (Width Across Flat)	s	22	27	32	36	41	46	50	60
Boy (Length)	L	30-95	40-130	45-155	50-165	60-195	70-200	75-200	85-200



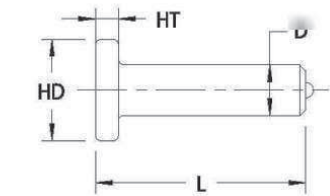
Çelik Konstrüksiyon Civatası

DIN 7990

Kalite (Quality) : 8.8

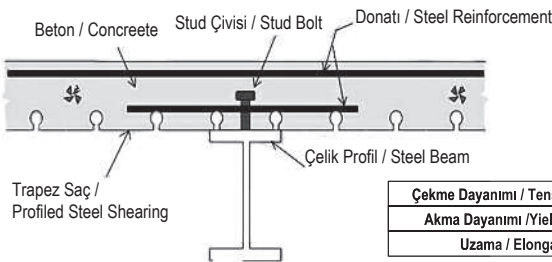


Anma Çapı (Nominal Size)	d	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
Adım (Pitch)	P (pitch)	1,75	2	2,50	2,50	3	3	3,50
Diş Boyu (Thread Length)	b	17,75	21	23,50	25,50	26	29	30,50
Kafa Yüksekliği (Head Height)	k	8	10	13	14	15	17	19
Anahtar Ağız (Width Across Flat)	s	19	24	30	34	36	41	46
Boy (Length)	L	30-120	35-150	40-175	40-200	45-200	60-200	80-200



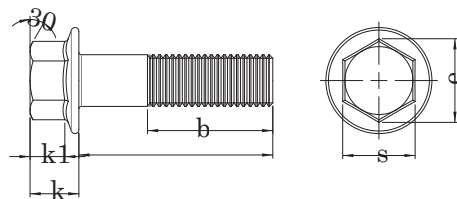
Stud Bolt

Kalite (Quality) : 235J2+C450



Çekme Dayanımı / Tensile strength	N/mm ²	≥ 450
Akma Dayanımı / Yield strength	N/mm ²	≥ 350
Uzama / Elongation	%	≥ 15

Ölçü / Size		19x75	19x90	19x100	19x125
Boy / Length 1	L1	75	90	110	125
Çap / Dia	D	19			
Kafa Çapı (ht) / Head Dia	Min	31,50			
	Max	32,50			
Kafa Yüksekliği (K) / Head Height	Min	9,55			
	Max	10,45			



Altıköşe Başlı Flanşlı Civata

DIN 6921

ISO EN1665

Kalite (Quality) : 6.8 - 8.8 - 10.9 - 12.9
Inox A2 - Inox A4



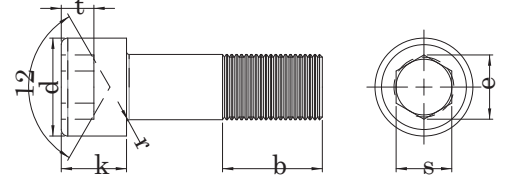
Anma Çapı (Nominal Size)	d 1	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
Adım (Pitch)	P	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,50
Diş Boyu (Thread Length)	b (l ≤ 125)	16	18	22	26	30	34	38	46
	b (125 < l ≤ 200)	—	—	28	32	36	40	44	52
	b (l > 200)	—	—	—	—	—	—	57	65
Kafa Yüksekliği (Head Height)	k	54	66	81	92	115	128	144	171
Kafa Çapı (Head Dia)	Dc	54	66	81	92	115	128	144	171
Soket Genişliği (Socket With)	s	8	10	13	15	16	18	21	27
Boy (Length)	L	10-50	12-60	16-80	20-100	25-120	30-140	35-160	40-200



DIN 912 *İmbus Civata*

ISO 4762

Kalite (Quality) : 8.8 - 10.9 - 12.9
Inox A2 - Inox A4



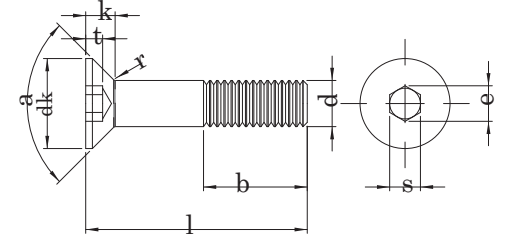
Anma Çapı (Nominal Size)	d 1	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
Adım (Pitch)	P	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
Diş Boyu (Thread Length)	b	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72
Kafa Yüksekliği (Head Height)	k	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30
Soket Genişliği (Socket Width)	s	2,50	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	17	19	19	22
Kafa Çapı (Head Dia)	dk	5,50	7	8,50	10	13	16	18	21	24	27	30	33	36	40	45
Boy (Length)	L	5-30	6-50	8-110	10-140	12-160	20-160	20-160	25-160	25-160	30-200	30-240	35-220	40-240	25-260	45-300

Anma Çapı (Nominal Size)	d 1	M 33	M 36	M 42	M 48	M 56	M 64	M 72	M 80	M 90	M 100
Adım (Pitch)	P	3,50	4	4,50	5	6,50	6	6	6	6	6
Diş Boyu (Thread Length)	b	78	84	96	108	124	140	156	172	192	212
Kafa Yüksekliği (Head Height)	k	33	36	42	48	56	64	72	80	90	100
Soket Genişliği (Socket Width)	s	24	27	32	36	41	46	55	65	75	85
Kafa Çapı (Head Dia)	dk	50	54	63	72	84	96	108	120	135	150
Boy (Length)	L	50-300	55-300	60-300	70-300	80-300	90-300	100-300	120-300	140-300	150-300

DIN 7991 *Havşa Baş İmbus Civata*

ISO 10642

Kalite (Quality) : 10.9 - Inox A2 -Inox A4

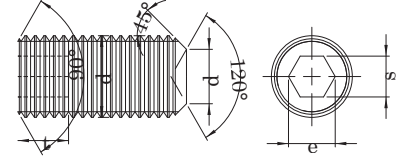


Anma Çapı (Nominal Size)	d 1	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
Adım (Pitch)	P	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,50	2,50	2,50	3
Diş Boyu (Thread Length)	b (l ≤ 125)	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
	b (125 < l ≤ 200)	—	—	—	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
	b (l > 200)	—	—	—	—	—	45	49	53	57	61	65	69	73
Kafa Yüksekliği (Head Height)	k	17	23	28	33	44	55	65	7	75	8	85	131	14
Soket Genişliği (Socket Width)	s	2	25	3	4	5	6	8	10	10	12	12	14	14
Kafa Çapı (Head Dia)	dk	6	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36	36	39
Boy (Length)	L	8-30	8-40	8-50	8-50	10-60	12-70	20-70	25-80	30-90	35-100	35-100	40-100	50-100

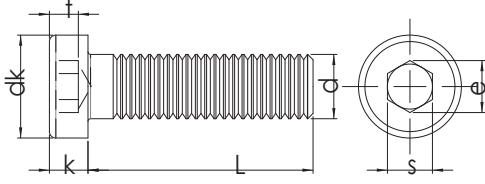
DIN 916 *Setskur*

ISO 4029

Kalite (Quality) : Çelik (45H)



Anma Çapı (Nominal Size)	d 1	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
Adım (Pitch)	P	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,50	2,50	2,50	3
Soket Genişliği (Socket Width)	s	9	13	15	2	25	3	4	5	6	6	8	10	10	12	12
Uç Çapı (Cup Point Dia)	dk	1	1,20	1,40	2	2,50	3	5	6	8	9	10	12	14	16	16
Boy (Length)	L	3-10	3-10	4-20	5-20	5-25	6-35	8-40	12-40	16-40	16-40	20-40	20-40	25-50	25-50	30-60



İnce Kafa İmbus Civata

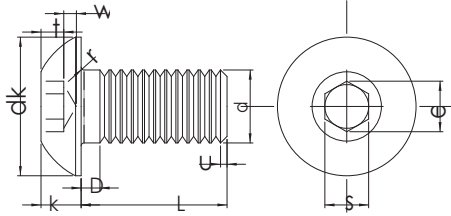
DIN 7984

ISO EN14399

Kalite (Quality) : 8.8 - Inox A2 - Inox A4



Anma Çapı (Nominal Size)	d 1	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
Adım (Pitch)	P	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,50	2,50	2,50	3
Dış Boyu (Thread Length)	b (l ≤ 125)	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
	b (125 < l ≤ 200)	—	—	—	—	28	32	36	40	44	48	52	56	60
	b (l > 200)	—	—	—	—	—	—	—	—	57	61	65	69	73
Kafa Yüksekliği (Head Height)	k	2	2,80	3,50	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Soket Genişliği (Socket With)	s	2	25	3	4	5	7	8	10	12	12	14	14	17
Kafa Çapı (Head Dia)	dk	55	7	85	10	13	16	18	21	24	27	30	33	36
Boy (Length)	L	5-20	6-25	8-30	10-40	12-60	16-70	20-80	30-80	30-80	40-100	40-100	50-100	50-100



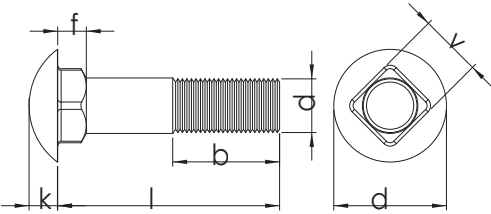
Bombe Başlı İmbus Civata

ISO 7380

Kalite (Quality) : 10.9 -Inox A2 - Inox A4



Anma Çapı (Nominal Size)	d 1	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
Adım (Pitch)	P	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2
Boyun Yüksekliği (Neck Height)	D	1	1,40	1,60	2	2,50	3	3,50	4
Kafa Yüksekliği (Head Height)	k	1,65	2,20	2,75	3,30	4,40	5,50	6,60	8,80
Soket Genişliği (Socket With)	s	2	25	3	4	5	6	8	10
Kafa Çapı (Head Dia)	dk	5,70	7,60	9,50	10,50	14	17,50	21	28
Boy (Length)	L	6-12	8-16	10-30	10-30	10-40	16-40	16-50	20-50



Yuvarlak Baş Dibi 4 Köşe Civata DIN 603

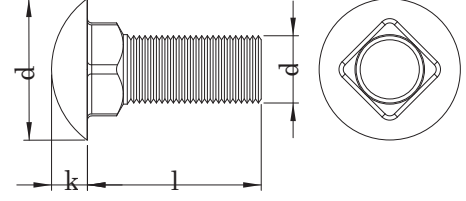
**Kalite (Quality) : 6.8 - 8.8
Inox A2 - Inox A4**



Anma Çapı (Nominal Size)	d 1	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Adım (Pitch)	P	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2	2,50
Dış Boyu (Thread Length)	b (l ≤ 125)	16	18	22	26	30	38	46
	b (l ≤ 125)	22	24	28	32	36	44	52
	b (125 < l ≤ 200)	—	—	41	45	49	57	65
Kafa Yüksekliği (Head Height)	k	3,30	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95	11,05
Boyun Yüksekliği (Neck Height)	F	4,10	4,60	5,60	6,60	8,75	12,90	15,90
Boyun Genişliği (Neck With)	V	5,48	6,48	8,58	10,58	12,70	16,70	20,84
Kafa Çapı (Head Dia)	dk	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65	38,80	46,80
Boy (Length)	L	16-80	16-150	20-150	20-200	30-200	55-200	70-200

Kanal - Tava Civatası

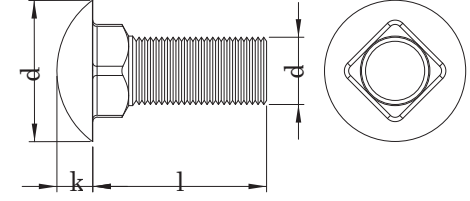
Kalite (Quality) : 6.8 - 8.8
Inox A2 - Inox A4



Anma Çapı (Nominal Size)	D	M 6	M 8
Adım (Pitch)	P	1	1,25
Kafa Yüksekliği (Head Height)	k	3	3,5
Kafa Çapı (Head Dia)	dk	13	13,5
Boy (Length)	L	10-25	10-25

Kasa Civatası

Kalite (Quality) : 6.8 - 8.8
Inox A2 - Inox A4

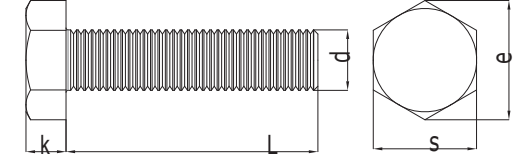


Anma Çapı (Nominal Size)	D	M 6	M 8	M 10
Adım (Pitch)	P	1	1,25	1,75
Kafa Yüksekliği (Head Height)	k	3	3,5	4
Kafa Çapı (Head Dia)	dk	13	13,5	14
Boy (Length)	L	25-100	30-180	25-250

Anma Çapı (Nominal Size)	D	1/4	5/16	3/8
Adım (Pitch) UNC	P	20	18	16
Kafa Yüksekliği (Head Height)	k	3,5	3	3,5
Kafa Çapı (Head Dia)	dk	13,5	13	13,5
Boy (Length)	L	25-100	30-180	25-250

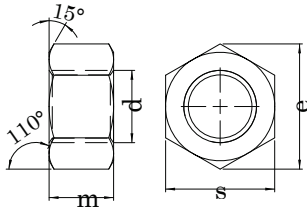
Raf Civatası

Kalite (Quality) : 6.8 - 8.8
Inox A2 - Inox A4



Anma Çapı (Nominal Size)	D	M 8
Adım (Pitch)	P	1,25
Kafa Yüksekliği (Head Height)	k	1,25
Kafa Çapı (Head Dia)	dk	5,30
Boy (Length)	L	15

Anma Çapı (Nominal Size)	D	5/16
Adım (Pitch) UNC	P	18
Kafa Yüksekliği (Head Height)	k	1,25
Kafa Çapı (Head Dia)	dk	5,30
Boy (Length)	L	15



Altıköşe Somun

DIN 934

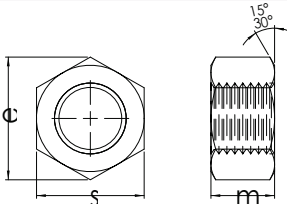
ISO 4032

Kalite (Quality) : CL6 - CL8 - CL10
Inox A2 - Inox A4



Anma Çapı (Nominal Size)	d 1	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
Diş Adımı (Pitch)	P	0,50	0,70	0,80	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	3	3	3
Anahtar Ağız (Head Width)	S	5,5	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41
Köşegen (Diagonal)	E	6,01	7,74	8,87	11,05	12,12	14,38	18,9	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,69
Yükseklik (Height)	M	2,4	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16	18	19	22

Anma Çapı (Nominal Size)	d 1	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56	M 60	M 64	M 68	M 72	M 76	M 80
Diş Adımı (Pitch)	P	3,5	3,5	4	4	4,5	4,5	5	5	5,5	5,5	6	6	-	-	-
Anahtar Ağız (Head Width)	S	46	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Köşegen (Diagonal)	E	51,29	55,8	61,31	66,96	72,61	78,26	83,91	89,56	95,07	99,21	104,86	110,51	116,16	121,81	127,46
Yükseklik (Height)	M	24	26	29	31	34	36	38	42	45	48	51	54	58	61	64



Ağır Yük Somunu

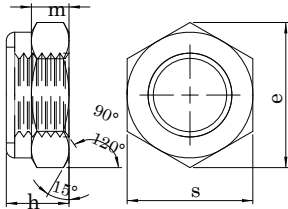
DIN 6914

ISO 7414

Kalite (Quality) : CL10



Anma Çapı (Nominal Size)	d 1	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
Diş Adımı (Pitch)	P	1,75	2	2,5	2,5	3	3	3,50	3,50
Anahtar Ağız (Head Width)	S	22	27	32	36	41	46	50	60
Köşegen (Diagonal)	E	23,91	29,56	35,03	39,55	45,20	50,85	55,37	66,44
Yükseklik (Height)	M	10	13	16	18	19	22	24	29



Fiberli Somun

DIN 985

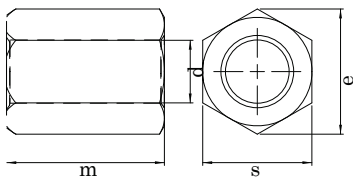
ISO 10511

Kalite (Quality) : CL6 - CL8 - CL10
Inox A2 - Inox A4



Anma Çapı (Nominal Size)	d 1	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
Diş Adımı (Pitch)	P	0,50	0,70	0,80	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	3	3	3
Anahtar Ağız (Head Width)	S	5,5	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41
Köşegen (Diagonal)	E	6,01	7,66	8,79	11,05	12,12	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	29,56	32,95	35,03	39,55	45,20
Yükseklik (Height)	H	4	5	5	6	7,5	8	10	12	14	16	18,5	20	22	24	27

Anma Çapı (Nominal Size)	d 1	M 30	M 33	M 36	M 39
Diş Adımı (Pitch)	P	3,5	3,5	4	4
Anahtar Ağız (Head Width)	S	46	50	55	60
Köşegen (Diagonal)	E	55,85	55,37	60,79	66,44
Yükseklik (Height)	M	30	33	36	39



Uzatma Somun

DIN 6334

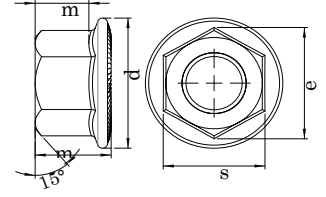
Kalite (Quality) : CL6 -Inox A2 - Inox A4



Anma Çapı (Nominal Size)	d 1	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
Adım (Pitch)	P	1	1,25	1,50	1,75	2
Anahtar Ağız (Head Width)	S	10	13	17	19	24
Köşegen (Diagonal)	E	11,05	15	19,60	21,90	26,75
Yükseklik (Height)	M	18	24	30	36	48

DIN 6923 Flanşlı Somun**ISO 4161**

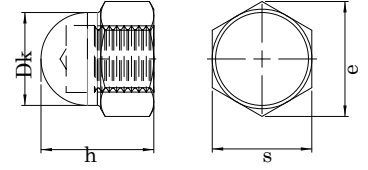
Kalite (Quality) : CL6 - CL8 - CL10
Inox A2 - Inox A4



Anma Çapı (Nominal Size)	d 1	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
Adım (Pitch)	P	0,7	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
Anahtar Ağız (Head Width)	S	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36
Köşegen (Diagonal)	E	7,66	8,79	11,05	14,38	18,90	2110	2449	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98
Yükseklik (Height)	M	8	10	12	15	18	22	25	28	32	34	39	42

DIN 1587 Kör Somun

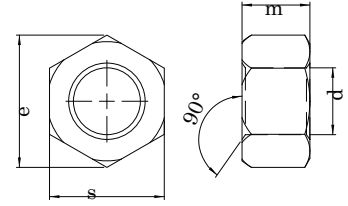
Kalite (Quality) : CL6 -Inox A2 - Inox A4



Anma Çapı (Nominal Size)	d 1	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
Adım (Pitch)	P	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,5
Anahtar Ağız (Head Width)	S	8	10	13	17	19	22	24	30
Köşegen (Diagonal)	E	8,79	11,05	14,38	16,64	20,03	23,36	26,75	32,95
Yükseklik (Height)	M	5	6	8	10	12	14	16	20
Flanş Çapı (Flange Dia)	Dk	11,08	14,20	17,90	21,80	26	29,90	34,50	42,80

DIN 6330 Takviyeli Somun

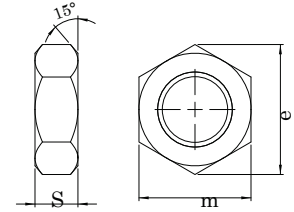
Kalite (Quality) : CL6



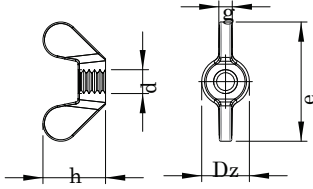
Anma Çapı (Nominal Size)	d 1	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22	M 24
Diş Adımı (Pitch)	P	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	3	3
Anahtar Ağız (Head Width)	S	13	17	19	22	24	30	32	36
Yükseklik (Height)	M	12	14	16	18	20	24	26	29

DIN 936 Altıköşe Kontra Somun

Kalite (Quality) : CL6



Anma Çapı (Nominal Size)	d 1	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
Diş Adımı (Pitch)	P	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
Anahtar Ağız (Head Width)	S	10	13	17	19	22	24	27	30
Köşegen (Diagonal)	E	11,05	14,38	18,9	2,10	24,49	26,75	29,56	32,95
Yükseklik (Height)	M	5	5	6	7	8	8	9	9



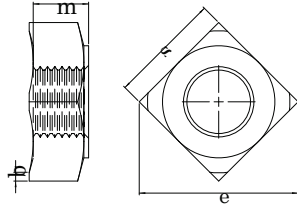
Kelebek Somun

DIN 315

Kalite (Quality) : CL6



Anma Çapı (Nominal Size)	d 1	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
Diş Adımı (Pitch)	P	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	3
Diş Çap (Outside Dia)	Dz	8	11	13	16	20	23	29	35	44
Uzunluk (Length)	E	20	26	33	39	51	65	73	90	110
Kalınlık (Thickness)	G	1,9	2,3	2,3	2,8	4,4	4,9	6,4	6,9	9,4
Yükseklik (Height)	H	10,5	13	17	20	25	33,5	37,5	46,5	56,5



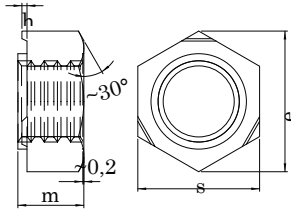
Dört Köşe Kaynak Somunu

DIN 315

Kalite (Quality) : CL6



Anma Çapı (Nominal Size)	d 1	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Diş Adımı (Pitch)	P	0,70	0,80	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2
Kaynak Tırnağı (Weld Nail)	B	0,60	0,80	0,80	0,80	1	1,20	1,40	1,40	1,60
Köşegen (Diagonal)	E	9	12	13	14	18	22	25	28	32
Anahtar Ağız (Head With)	S	7	9	10	11	14	17	19	22	24
Yükseklik (Height)	M	3,50	4,20	5	5,50	6,50	8	9,50	11	13



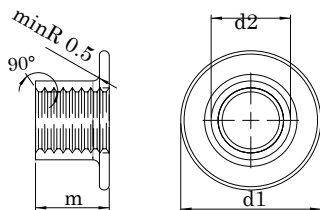
Altı Köşe Kaynak Somunu

DIN 929

Kalite (Quality) : CL6



Anma Çapı (Nominal Size)	d 1	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Diş Adımı (Pitch)	P	0,70	0,80	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2
Köşegen (Diagonal)	E	7,66	8,79	11,05	12,12	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75
Anahtar Ağız (Head With)	S	7	8	10	11	13	17	19	22	24
Yükseklik (Height)	M	2,90	3,70	4,70	5,20	6,14	7,64	9,64	10,30	12,30



Tablalı Somun

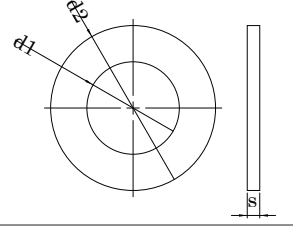
Kalite (Quality) : CL6



Anma Çapı (Nominal Size)	d 1	M 6	M 8	M 10	5/16	3/8
Diş Adımı (Pitch)	P	1	1,25	1,5	16 unc	18 unc
Diş Çap (Outside Dia)	D1	19,20	21,20	21,30	21,20	21,30
	D2	8	10	12	10	12
Yükseklik (Height)	M	8	10	11	10	11

**DIN 125 Düz Rondela**

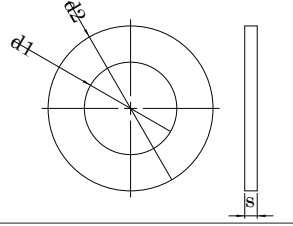
ISO 7089

Kalite (Quality) : CL6
Inox A2 - Inox A4

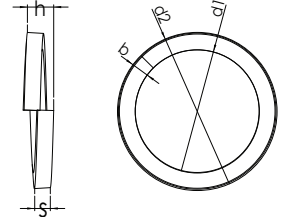
Anma Çapı (Nominal Size)		M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
İç Çap (Dia)	D1	3,20	4,30	5,30	6,50	7,40	8,40	10,50	13	15	17	19	21	23	25	27
Dış Çap (Outside Dia)	D2	7	9	10	12,50	14	17	21	24	28	30	34	37	39	44	50
Kalınlık (Thicknes)	S	0,50	0,80	1	1,60	1,60	1,60	2	2,50	2,50	3	3	3	3	4	4
Anma Çapı (Nominal Size)		M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56	M 60	M 64	M 68	M 72	M 76	M 80
İç Çap (Dia)	D1	31	34	37	40	43	46	50	54	58	62	66	70	74	78	82
Dış Çap (Outside Dia)	D2	56	60	66	72	78	85	92	98	105	110	115	120	125	135	140
Kalınlık (Thicknes)	S	4	5	5	5	7	7	8	8	8	9	9	10	10	10	12

**DIN 6923 INCH Düz Rondela**

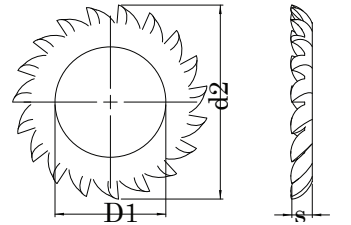
ISO 4161

Kalite (Quality) : CL6
Inox A2 - Inox A4

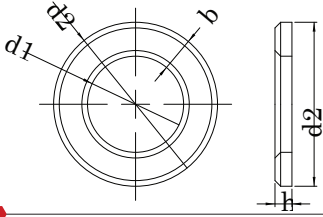
Anma Çapı (Nominal Size)		1/8	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1	1 1/4	1 1/2
İç Çap (Dia)	D1	2,80	4	5	7	9	11	12	13	15	17	21	24	27	32	45
Dış Çap (Outside Dia)	D2	8,72	11,57	15,57	16,57	21,48	25,48	27,48	32,38	35,38	39,38	44,38	47,38	55,26	63,80	83
Kalınlık - İnce (Thicknes - Thin)	S	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Kalınlık - Kalın (Thicknes - Thick)	S	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

**DIN 127/B Yaylı Rondela**Kalite (Quality) : CL6
Inox A2 - Inox A4

Anma Çapı (Nominal Size)		M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
İç Çap (Dia)	D1	3,40	4,40	5,40	6,50	7,50	8,50	10,70	12,70	14,70	17	19	21,20	23,50	25,50	28,50
Dış Çap (Outside Dia)	D2	6,20	7,60	9,20	11,80	12,80	14,80	18,10	21,10	24,10	27,40	29,40	33,60	35,90	40	43
Kalınlık (Thicknes)	S	0,80	0,90	1,20	1,60	1,60	2	2,20	2,50	3	3,50	3,5	4	4	5	5
Anma Çapı (Nominal Size)		M 30	M 33	M 36												
İç Çap (Dia)	D1	31,70	34,70	37,70												
Dış Çap (Outside Dia)	D2	48,20	55,20	58,20												
Kalınlık (Thicknes)	S	6	6	6												

**DIN6798A Tırtıllı rondela**Kalite (Quality) : CL6
Inox A2 - Inox A4

Anma Çapı (Nominal Size)		M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
İç Çap (Dia)	D1	3,38	4,48	5,48	6,62	7,62	8,62	10,77	13,27	15,27	17,27	19,33	21,33	23,33	25,33	28,33
Dış Çap (Outside Dia)	D2	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,80	0,90	1	1	1,20	1,40	1,40	1,50	1,50	1,60
Kalınlık (Thicknes)	S	6	8	10	11	12,5	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38	44
Anma Çapı (Nominal Size)		M 30														
İç Çap (Dia)	D1	31,39														
Dış Çap (Outside Dia)	D2	48														
Kalınlık (Thicknes)	S	1,60														



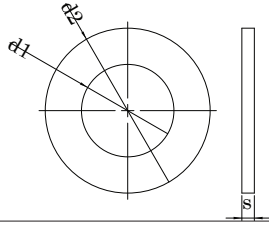
Ağır Yük Pulü

DIN 6916



Kalite (Quality) : CL 10

Anma Çapı (Nominal Size)		M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
İç Çap (Dia)	D1	13,27	17,27	21,33	23,33	25,33	28,52	31,62	37,62
Dış Çap (Outside Dia)	D2	24	30	37	39	44	50	56	66
Kalınlık (Thickness)	S	3,30	4,30	4,30	4,30	4,30	5,60	5,60	6,60



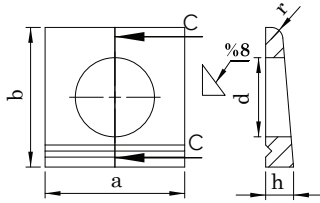
Ağır Yük Pulü

DIN 7989



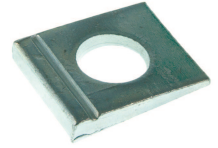
Kalite (Quality) : CL 6

Anma Çapı (Nominal Size)		M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
İç Çap (Dia)	D1	11	14	18	22	24	26	30	33	36	39
Dış Çap (Outside Dia)	D2	21	24	30	37	39	44	50	56	60	66
Kalınlık (Thickness)	S	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8



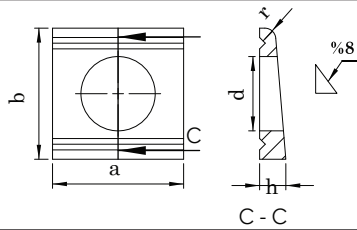
Konik I Pul

DIN 434



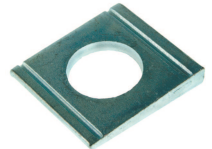
Kalite (Quality) : CL 6

Anma Çapı (Nominal Size)		M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24
İç Çap (Dia)	D1	9	11	13,50	17,50	22	24	26
	A	22	22	26	32	40	44	56
	B	22	22	30	36	44	50	56
	H	3,80	3,80	4,90	5,90	7	8	8,50
	R	1,20	1,20	1,60	2	2,40	2,40	2,40



Konik U Pul

DIN 435



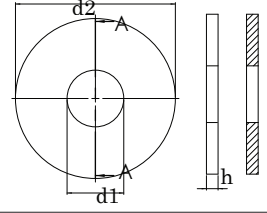
Kalite (Quality) : CL 6

Anma Çapı (Nominal Size)		M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24
İç Çap (Dia)	D1	9	11	13,50	17,50	22	24	26
	A	22	22	26	32	40	44	56
	B	22	22	30	36	44	50	56
	H	3,80	3,80	4,90	5,90	7	8	8,50
	R	1,60	1,60	2	2,40	2,80	3,20	3,20



Şase Rondela

Kalite (Quality) : CL6

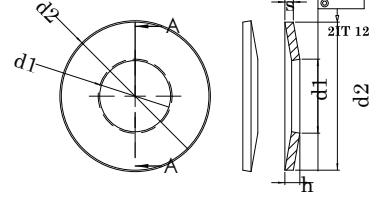


Anma Çapı (Nominal Size)		1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4
İç Çap (Dia)	D1	7,22	9,27	11,27	12,27	13,27	15,27	17,27	21,33
Dış Çap (Outside Dia)	D2	55	55	55	55	55	55	55	55
Kalınlık (Thicknes)	S	3	3	3	3	3	3	3	3



DIN 2093 Çanak Rondela

Kalite (Quality) : CL6

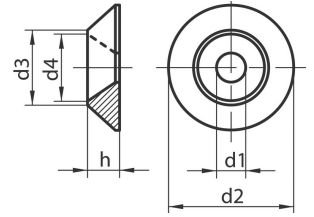


Anma Çapı (Nominal Size)		4,2	5,2	6,2	8,2	10,2	12,2	14,2	16,3	18,3	20,4	22,4	25,4	31
İç Çap (Dia)	D1	4,2	5,2	6,2	8,2	10,2	12,2	14,2	16,3	18,3	20,4	22,4	25,4	31
Dış Çap (Outside Dia)	D2	9	11	14	18	23	29	35	39	42	45	49	56	70
Kalınlık (Thicknes)	S	1	1,20	1,50	2	2,50	3	3,50	4	4,50	5	5,50	6	7
	H1	1,30	1,55	2	2,60	3,20	3,95	4,65	5,25	5,80	6,40	7,05	7,75	9,20
	H2	1,12	1,35	1,70	2,24	2,80	3,43	4,04	4,58	5,08	5,60	6,15	6,77	8



DIN 2093 İmbus Pulu

Kalite (Quality) : CL6



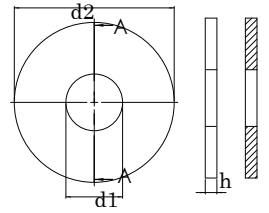
Anma Çapı (Nominal Size)		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
İç Çap (Dia)	D1	3,20	4,30	5,30	6,40	8,40	10,50	13	15	17
Dış Çap (Outside Dia)	D2	5,50	7	9	10	13	16	18	21	24
Yükseklik (Height)	H	0,9	1	1,10	1,20	1,40	1,60	1,70	2	2,10
Kalınlık (Thicknes)	S	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	1	1	1,20	1,20



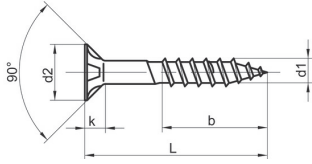
DIN 9021 Geniş Rondela Çap=3xCivata Çapı

ISO 7093

Kalite (Quality) : CL6



Anma Çapı (Nominal Size)		M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24
İç Çap (Dia)	D1	4,30	5,30	6,40	8,40	10,50	13	15	17	20	22	26
Dış Çap (Outside Dia)	D2	12	15	18	24	30	37	44	50	56	60	72
Kalınlık (Thicknes)	S	1	1,20	1,60	2,50	3	3	3	3	4	4	5



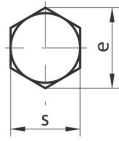
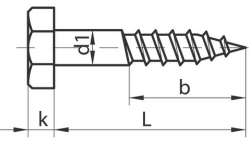
Sunta Vidası



DIN 7505



Çap	Ø	3			3,5										4										4,5						
Boy	L	13	16	13	16	18	20	25	30	35	40	45	50	16	18	20	25	30	35	40	45	50	60	70	30	35	40	45	50	60	
Kafa Çapı	D2	6,30			7										8										8						
Kafa Yüksekliği	K	1,80			2										2,35										2,55						
Bits Uç	M	Pz 1			PZ 2										PZ 2										PZ 2						
Çap	Ø	5												6																	
Boy	L	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	100	40	50	60	70	80	100	120	140	150	160	180	200							
Kafa Çapı	D2	9,64												11,57																	
Kafa Yüksekliği	K	2,85												3,35																	
Bits Uç	M	PZ 2												PZ 3																	



Trifon Vida



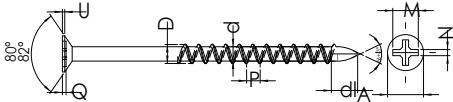
DIN 571



Çap	Ø	6														8															
Boy	L	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200		
Kafa Yüksekliği	K	4														5,50															
Anahtar Ağızı	S	10														13															

Çap	Ø	10														12										
Boy	L	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	70	80	100	120	140	160	180	200	220	240
Kafa Yüksekliği	K	7														8										
Anahtar Ağızı	S	17														19										

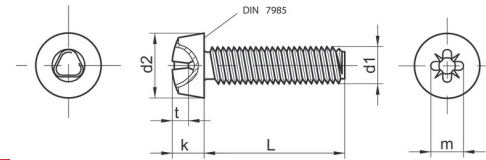
Çap	Ø	16									
Boy	L	80	100	120	140	160	180	200	220	240	
Kafa Yüksekliği	K	10									
Anahtar Ağızı	S	24									



MDF Vidası



Çap	Ø	3,5	4
Boy	L	50	50
Anahtar Ağız	S	Ph 2	Ph 2



Tapite Vida



DIN7500C

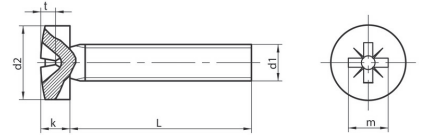


Çap	Ø	3										4										5										6									
Boy	L	5	6	8	10	12	15	20	25	25	5	6	8	10	12	15	20	25	30	30	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	8	10	12	15	20	25	30	35	40		
Kafa Çapı	D2	6										8										10										12									
Kafa Yük.	K	2,40										3,10										3,80										4,60									
Bits Uç	M	PH 2										PH 2										PH 2										PH 2									

Çap	Ø	8							
Boy	L	15	20	25	30	35	40	45	
Kafa Çapı	D2	16							
Kafa Yük.	K	6							
Bits Uç	M	PH 3							



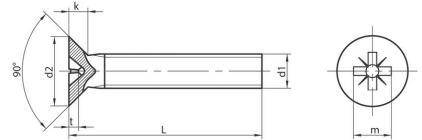
DIN 7985 YSB Metrik Vida



Çap	Ø	M 3														M 4																					
Boy	L	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100		
Kafa Çapı	D2	6														8																					
Kafa Yük.	K	2,40														3,10																					
Bits Uç	M	PH 1														PH 2																					
Çap	Ø	M 5																		M 6																	
Boy	L	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65		
Kafa Çapı	D2	10																		12																	
Kafa Yük.	K	3,80																		4,60																	
Bits Uç	M	PH 2																		PH 2																	
Çap	Ø	M 6					M 8																														
Boy	L	70	75	80	90	100	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100															
Kafa Çapı	D2	12					16																														
Kafa Yük.	K	4,60					6																														
Bits Uç	M	PH 2					PH 3																														



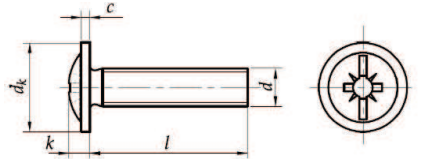
DIN 965 *YHB Metrik Vida*



Çap	Ø	M 3														M 4																			
Boy	L	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
Kafa Çapı	D2	6														8																			
Kafa Yük.	K	2,40														3,10																			
Bits Uç	M	PH 1														PH 2																			
Çap	Ø	M 5																		M 6															
Boy	L	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
Kafa Çapı	D2	10																		12															
Kafa Yük.	K	3,80																		4,60															
Bits Uç	M	PH 2																		PH 2															
Çap	Ø	M 6					M 8																												
Boy	L	70	75	80	90	100	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100													
Kafa Çapı	D2	12					16																												
Kafa Yük.	K	4,60					6																												
Bits Uç	M	PH 2					PH 3																												

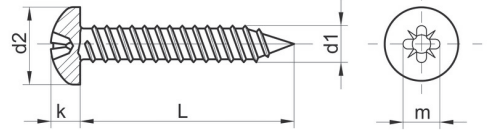


DIN 967 RYSB Metrik Vida



Çap	Ø	M 3														M 4																			
Boy	L	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
Kafa Çapı	D2	9														10																			
Kafa Yük.	K	2,60														3,05																			
Bits Uç	M	PH 1														PH 2																			
Çap	Ø	M 5																		M 6															
Boy	L	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
Kafa Çapı	D2	11,50																		14,50															
Kafa Yük.	K	3,55																		4,55															
Bits Uç	M	PH 2																		PH 2															
Çap	Ø	M 6					M 8																												
Boy	L	70	75	80	90	100	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100													
Kafa Çapı	DK	14,50					19																												
Kafa Yük.	C	4,55					5,90																												
Bits Uç	M	PH 2					PH 3																												

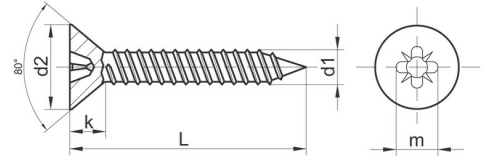
DIN 7981 YSB Sac Vidası



Çap	Ø	2,9						3,5						3,9						4,2													
Boy	L	6,5	9,5	13	16	19	22	6,5	9,5	13	19	22	25	32	6,5	9,5	13	16	19	22	25	32	38	9,5	13	16	19	22	25	32	38	45	50
Kafa Çapı	D2	5,60						6,90						7,50						8,20													
Kafa Yüksekliği	K	2,20						2,60						2,80						3,05													
Bits Uç	M	PH 0						PH 0						PH 1						PH 2													

Çap	Ø	4,8						5,5						6,3																		
Boy	L	9,5	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60
Kafa Çapı	D2	9,50						10,80						12,50																		
Kafa Yüksekliği	K	3,55						3,95						4,55																		
Bits Uç	M	PH 2						PH 2						PH 3																		

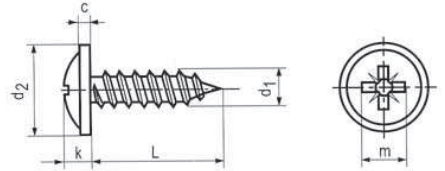
DIN 7982 YHB Sac Vidası



Çap	Ø	2,9						3,5						3,9						4,2													
Boy	L	6,5	9,5	13	16	19	22	6,5	9,5	13	19	22	25	32	6,5	9,5	13	16	19	22	25	32	38	9,5	13	16	19	22	25	32	38	45	50
Kafa Çapı	D2	5,50						6,80						8,10						8,10													
Kafa Yüksekliği	K	1,70						2,10						2,30						2,50													
Bits Uç	PH	PH 0						PH 0						PH 1						PH 2													

Çap	Ø	4,8												5,5												6,3											
Boy	L	9,5	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60					
Kafa Çapı	D2	9,50												10,80												12,40											
Kafa Yüksekliği	K	3												3,40												3,80											
Bits Uç	M	PH 2												PH 2												PH 3											

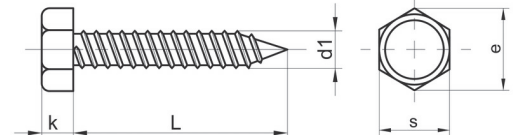
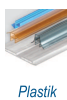
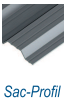
DIN 968 RYSB Sac Vidası



Çap	Ø	2,9						3,5						3,9						4,2										
Boy	L	6,5	9,5	13	16	19	22	6,5	9,5	13	19	22	25	32	6,5	9,5	13	16	19	22	25	32	9,5	13	16	19	22	25	32	38
Kafa Çapı	D2	7,50						9						10						10										
Kafa Yüksekliği	K	2,35						2,60						2,80						3,05										
Bits Uç	PH	PH 0						PH 0						PH 1						PH 2										

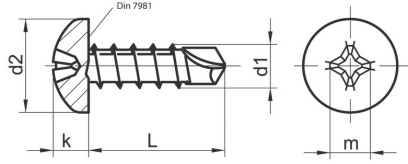
Çap	Ø	4,8										5,5										6,3									
Boy	L	9,5	13	16	19	22	25	32	38	45	50	13	16	19	22	25	32	38	45	50	16	19	22	25	32	38	45	50	60		
Kafa Çapı	D2	11,50										13										14,50									
Kafa Yüksekliği	K	3,55										3,80										4,55									
Bits Uç	M	PH 2										PH 2										PH 3									

DIN 7976 AKB Sac Vidası



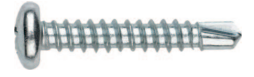
Çap	Ø	4,2										4,8										5,5										
Boy	L	9,5	13	16	19	22	25	32	38	45	50	9,5	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60
Kafa Yüksekliği	K	2,80										3										4										
Anahtar Ağızı	S	7										8										8										

Çap	Ø	6,3									
Boy	L	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60
Kafa Yüksekliği	K	4,80									
Anahtar Ağızı	S	10									

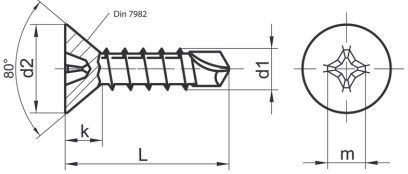


YSB Matkap Uçlu Vida

DIN 7504N



Çap	Ø	3,9						4,2						48															
Boy	L	13	16	19	22	25	38	13	16	19	22	25	38	45	50	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60	70	80	90	100
Kafa Çapı	D2	7,5						8,2						9,5															
Kafa Yüksekliği	K	2,80						3,05						3,55															
Bits Uç	M	PH 2						PH 2						PH 2															
Delme Kapasite		0,7-2,40						1,75-3						1,75-4,40															

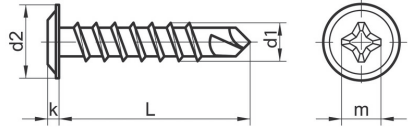


YHB Matkap Uçlu Vida

DIN 7504P



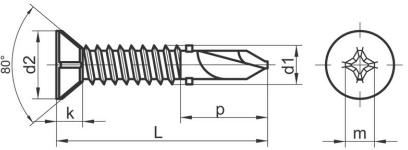
Çap	Ø	3,9						4,2						48															
Boy	L	13	16	19	22	25	38	13	16	19	22	25	38	45	50	13	16	19	22	25	32	38	45	50	60	70	80	90	100
Kafa Çapı	D2	7,5						8,10						9,5															
Kafa Yüksekliği	K	2,30						2,50						3															
Bits Uç	M	PH 2						PH 2						PH 2															
Delme Kapasite		0,7-2,40						1,75-3						1,75-4,40															



RYSB Matkap Uçlu Vida



Çap	Ø	3,9					4,2	
Boy	L	13	16	19	22	25	16	19
Kafa Çapı	D2	10					11	
Kafa Yüksekliği	K	2,40					2,40	
Bits Uç	M	PH 2					PH 2	
Delme Kapasite		0,7-2,40					1,75 - 3	



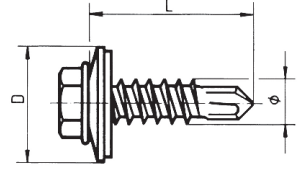
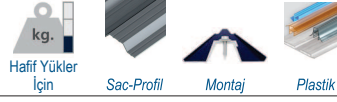
Konteyner Vidası



Çap	Ø	6,3				
Boy	L	60	65	70	70	80
Kafa Çapı	D2	12,40				
Kafa Yüksekliği	K	3,80				
Bits Uç	M	PH 2				
Delme Kapasite		2 - 6				



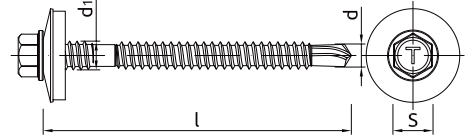
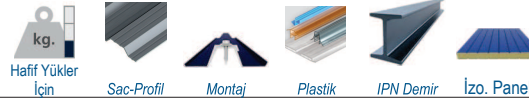
DIN 7504K Matkap Uçlu Çatı Vidası



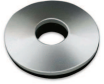
Çap	Ø	4,2	4,8	5,5	6,3
Boy	L	16 19	16 19 25 32	25 32 38 50 60	25 32 38 50 60
Kafa Yüksekliği	K	4,25	4,45	5,50	6,45
Kafa Çapı	D	3,05	3,55	3,95	4,55
Anahtar Ağız	S	7	8	8	10
Delme Kapasite		0,70 - 3	1,75 - 4,40	1,75 - 5,25	2 - 6



Panel Vidası

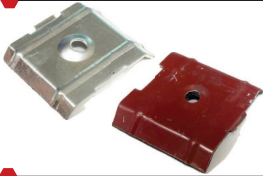
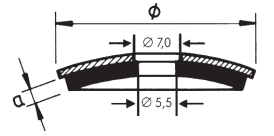


Çap	D	5,5	5,5
Boy	L	66 75 90 105 120 130	66 75 90 105 120 135 145 165 180 200
Kafa Yüksekliği	K	5,45	5,45
Kafa Çapı	D	3,95	3,95
Anahtar Ağız	S	8	8
Delme Kapasite		6	12



EPDM Vida Pulu

EPDM Screw Washer

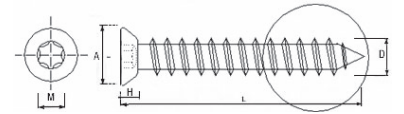


Çatı Semeri

Washer For Roof Construction



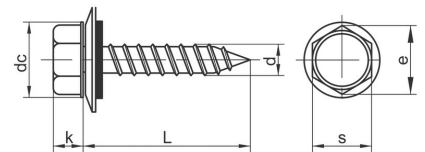
Buldex Vida



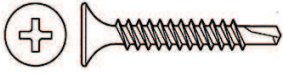
Çap	D	7,5
Boy	L	60 80 100 120 130 150 180 200
Kafa Yüksekliği	H	3,80
Kafa Çapı	A	11,90
Bits Ölçüsü	M	T 30



Beton Vidası



Çap	D	6,3
Boy	L	45 50 60 75 90 105 125 135
Kafa Yüksekliği	K	4,90
Pul Çapı	Dc	0,90
Anahtar Ağız	S	8

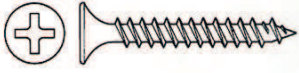
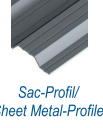


Matkap Uçlu Alçıpan Vidası

Bugle Head Self Drilling Drywall Screw



Çap	D1	3,5		
Boy	L	25	35	45
Kafa Çapı	D2	8,50	8,50	8,50
Bits Uç	M	PH 2	PH 2	PH 2

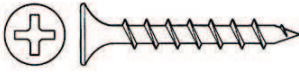
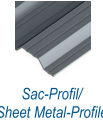


Sivri Uçlu Sık Diş Alçıpan Vidası

Drywall Screw (Fine Thread)



Çap	D1	3,5		
Boy	L	25	35	45
Kafa Çapı	D2	8,50	8,50	8,50
Bits Uç	M	PH 2	PH 2	PH 2

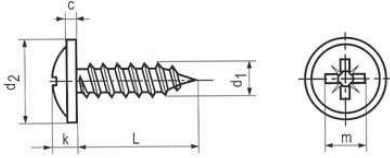
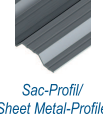


Sivri Uç Seyrek Diş Alçıpan Vidası

Drywall Screws (Coarse Thread)



Çap	D1	3,5		
Boy	L	25	35	45
Kafa Çapı	D2	8,50	8,50	8,50
Bits Uç	M	PH 2	PH 2	PH 2

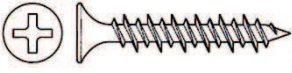


Siding Vidası

Drywall Screws (Coarse Thread)



Çap	D1	3,5					4,2x16	4,2x19
Boy	L	9,5	13	16	19	25	16	19
Kafa Çapı	D2	10	10	10	10	10	11	11
Bits Uç	M	PH 2	PH 2	PH 2	PH 2	PH 2	PH 2	PH 2



Hi-Low Vida

Hi - Low Screw



Çap	D1	3,9				4,2	4,8
Boy	L	19	22	25	38	38	38
Kafa Çapı	D2	7,50	7,50	7,50	7,50	8,10	9,50
Bits Uç	M	PH 2	PH 2	PH 2	PH 2	PH 2	PH 2





S Tipi Çekmeli Dübel



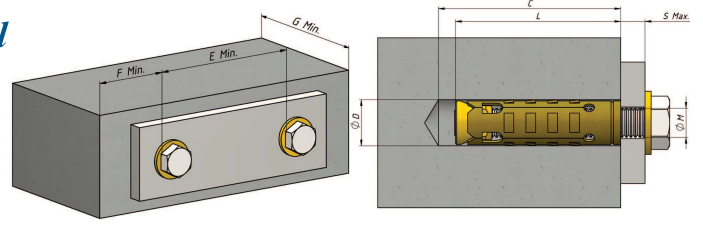
Ağır Yükler İçin /
For Heavy Loads



Doğal Taş /
Natural Stone



Beton /
Concrete



Anma Çapı (Nominal Size)			M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
Delik Çapı / Hole Diameter	ØD	(mm)	10	12	15	18	24
Boy / Length	L	(mm)	45	57	63	75	90
Delik Derinliği	C	(mm)	50	60	70	85	110
Bağlanacak Parça kalınlığı	s max	(mm)	7	9	11	13,5	17,5
İki Dübel Arası Min. Mesafe	e min.	(mm)	260	300	360	460	520
Dübelin Kenardan Min. Mesafesi	f min.	(mm)	130	150	180	250	250
Uygulama Yapılacak Yüzeyin Min. Kalınlığı	g min.	(mm)	160	200	200	240	320
Sıkma Torku / Torque		Nm	22	60	78	115	150
Tek Dübel İçin Emniyetli Çekme Yüğü		KN	0,80	3,50	5	7,40	8,40
Uygun Aks ve kenar uzaklığında eğilme momenti		Nm	5,10<	12,50	24,90	43,70	85

*** (5.6 Kalite Civata Kullanıldığında Değerlerdir) ***

Min. Vida Boyu hesaplanması / Screw length calculation	$L_v = L + S$
Vida Boyu / Screw Length	L_v
Dübel Boyu / Anchor Length	L
Bağlanacak Parça kalınlığı / Fixing Material thickness	S



Çakma Dübel



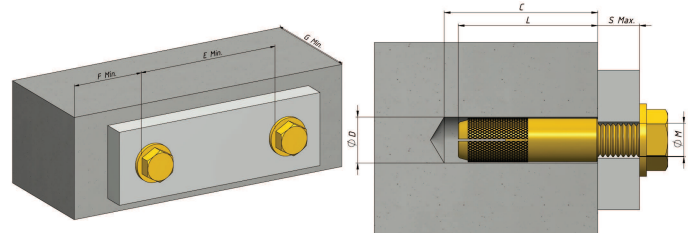
Ağır Yükler İçin /
For Heavy Loads



Doğal Taş /
Natural Stone



Beton /
Concrete



Anma Çapı (Nominal Size)			M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
Delik Çapı / Hole Diameter	ØD	(mm)	8	10	12	15	17	20	25
Boy / Length	L	(mm)	25	30	40	50	55	65	80
Delik Derinliği	C	(mm)	25	30	40	50	55	65	80
Bağlanacak Parça kalınlığı	s max	(mm)	12	15	18	20	20	22	30
İki Dübel Arası Min. Mesafe	e min.	(mm)	200	240	320	400	450	500	600
Dübelin Kenardan Min. Mesafesi	f min.	(mm)	100	120	150	200	220	250	300
Uygulama Yapılacak Yüzeyin Min. Kalınlığı	g min.	(mm)	100	120	150	180	200	200	200
Sıkma Torku / Torque		Nm	5	10	20	40	60	80	150
Tek Dübel İçin Emniyetli Çekme Yüğü		KN	1	1,80	3,60	5,70	6,60	7,40	11,50
Uygun Aks ve kenar uzaklığında eğilme momenti		Nm	2,50	6,20	12,50	21,80		55,80	

*** (5.6 Kalite Civata Kullanıldığında Değerlerdir.) ***

Min. Vida Boyu hesaplanması / Screw length calculation	$L_v = L + S$
Vida Boyu / Screw Length	L_v
Dübel Boyu / Anchor Length	L
Bağlanacak Parça kalınlığı / Fixing Material thickness	S



Klipsli Dübel



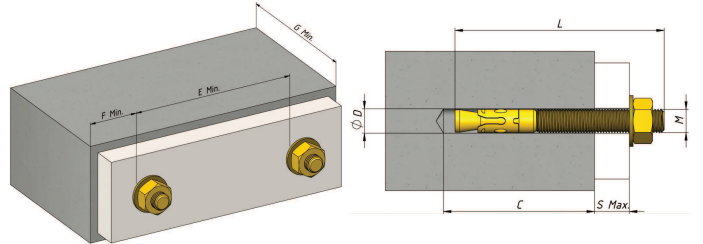
Ağır Yükler İçin /
For Heavy Loads



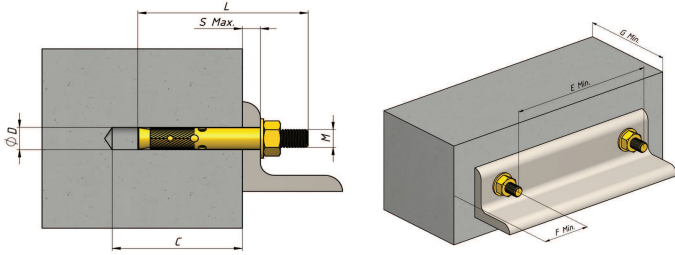
Doğal Taş /
Natural Stone



Beton /
Concrete



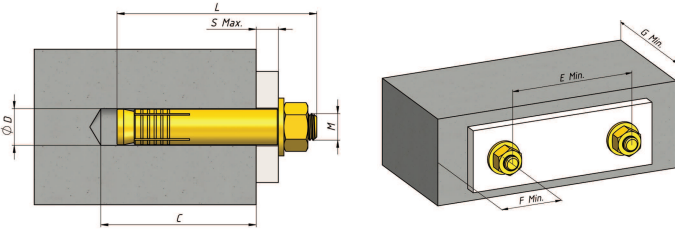
Anma Çapı (Nominal Size)			8x75	10x90	10x110	10x150	12x110	12x200	16x145	16x180	16x200	20x180	20x200
Delik Çapı / Hole Diameter	ØD	(mm)	8	10	10	10	12	12	16	16	16	20	20
Boy / Length	L	(mm)	75	90	110	150	110	200	145	180	200	180	200
Delik Derinliği	C	(mm)	70	80	100	140	100	190	135	160	190	170	190
Bağlanacak Parça kalınlığı	s max	(mm)	10	12	12	15	15	20	25	30	30	35	35
İki Dübel Arası Min. Mesafe	e min.	(mm)	250	300	300	300	350	350	450	450	450	500	500
Dübelin Kenardan Min. Mesafesi	f min.	(mm)	130	150	150	150	180	180	220	220	220	260	260
Uygulama Yapılacak Yüzeyin Min. Kalınlığı	g min.	(mm)	100	110	140	170	130	220	160	200	220	240	260
Sıkma Torku / Torque		Nm	35	40	40	40	45	50	55	60	60	65	65
Tek Dübel İçin Emniyetli Çekme Yüğü		KN	1,40	2,30	2,30	2,30	3,20	3,20	5,80	5,80	5,80	6,50	6,50
Uygun Aks ve kenar uzaklığında eğilme momenti		Nm	11,70	23,40	23,40	23,40	34,90	34,90	88,80	88,80	88,80		



Gömlekli Dübel



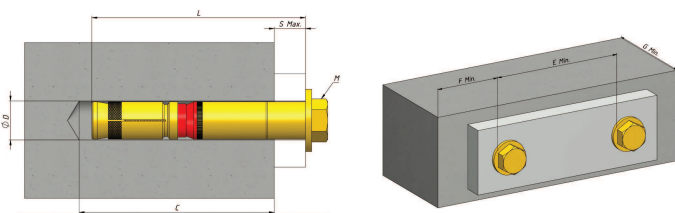
Anma Çapı (Nominal Size)			6x45	6x65	8x55	8x75	10x70	10x85	10x110	12x90	12x110
Delik Çapı / Hole Diameter	ØD	(mm)	8	8	10	10	12	12	12	16	16
Boy / Length	L	(mm)	45	65	55	75	70	85	110	90	110
Delik Derinliği	C	(mm)	55	75	65	80	80	95	120	100	120
Bağlanacak Parça kalınlığı	s max	(mm)	8	30	10	35	15	40	60	50	70
İki Dübel Arası Min. Mesafe	e min.	(mm)	130	130	160	160	200	200	200	220	220
Dübelin Kenardan Min. Mesafesi	f min.	(mm)	90	90	100	100	125	125	125	140	140
Uygulama Yapılacak Yüzeyin Min. Kalınlığı	g min.	(mm)	100	100	120	120	140	140	140	160	160
Sıkma Torku / Tourque		Nm	24	24	28	28	65	65	65	115	115
Tek Dübel İçin Emniyetli Çekme Yüğü		KN	1,50	1,50	2	2	3	3	3	5,10	5,10
Uygun Aks ve kenar uzaklığında eğilme momenti		Nm			5,20	5,20	5,20	12,90	12,90	25,70	25,70



Borulu Dübel



Anma Çapı (Nominal Size)			6x65	8x75	8x110	10x85	10x110	12x90	12x110	12x150	14x110	16x120	16x150	20x140
Delik Çapı / Hole Diameter	ØD	(mm)	10	12	12	15	15	16	16	16	19	21	21	25
Boy / Length	L	(mm)	65	75	110	85	110	90	110	150	110	120	150	140
Delik Derinliği	C	(mm)	60	70	100	80	100	80	100	140	100	110	140	130
Bağlanacak Parça kalınlığı	s max	(mm)	8	10	10	12	12	12	15	15	15	15	15	20
İki Dübel Arası Min. Mesafe	e min.	(mm)	180	220	220	250	250	300	300	300	350	400	400	500
Dübelin Kenardan Min. Mesafesi	f min.	(mm)	150	180	180	220	220	250	250	250	300	300	300	350
Uygulama Yapılacak Yüzeyin Min. Kalınlığı	g min.	(mm)	100	120	200	150	200	160	200	280	200	220	380	250
Sıkma Torku / Tourque		Nm	25	45	45	65	65	90	90	90	110	120	120	135
Tek Dübel İçin Emniyetli Çekme Yüğü		KN	5	9	9	11	11	11	11	11	18	18	18	20



Ağır Yüklü Dübeli



Anma Çapı (Nominal Size)			10x125	12x130	16x140	20x200
Delik Çapı / Hole Diameter	ØD	(mm)	14	18	24	28
Boy / Length	L	(mm)	125	130	140	200
Delik Derinliği	C	(mm)	120	120	130	180
Bağlanacak Parça kalınlığı	s max	(mm)	25	25	40	60
İki Dübel Arası Min. Mesafe	e min.	(mm)	500	600	800	1000
Dübelin Kenardan Min. Mesafesi	f min.	(mm)	260	300	400	550
Uygulama Yapılacak Yüzeyin Min. Kalınlığı	g min.	(mm)	200	240	300	350
Sıkma Torku / Tourque		Nm	65	90	120	135
Tek Dübel İçin Emniyetli Çekme Yüğü		KN	33,70	42,30	55	83,90



S Tipi Çekmeli Dübel



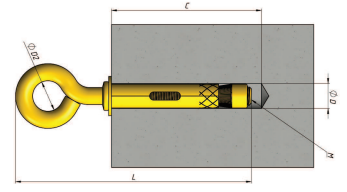
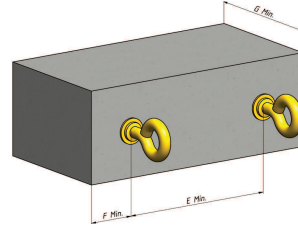
Ağır Yükler İçin /
For Heavy Loads



Doğal Taş /
Natural Stone



Beton /
Concrete



Anma Çapı (Nominal Size)			6	8	10
Delik Çapı / Hole Diameter	ØD	(mm)	8	10	12
Boy / Length	L	(mm)	75	100	120
Kanca Delik İç Çapı	D2	(mm)	12	15	17
Delik Derinliği	C	(mm)	70	80	100
İki Dübel Arası Min. Mesafe	e min.	(mm)	140	160	200
Dübelin Kenardan Min. Mesafesi	f min.	(mm)	90	100	120
Uygulama Yapılacak Yüzeyin Min. Kalınlığı	g min.	(mm)	100	120	140
Tek Dübel İçin Emniyetli Çekme Yüğü	KN		0,50	0,80	1,50



S Tipi Çekmeli Dübel



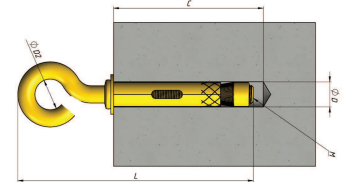
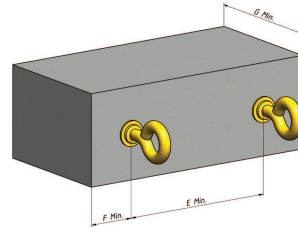
Ağır Yükler İçin /
For Heavy Loads



Doğal Taş /
Natural Stone



Beton /
Concrete



Anma Çapı (Nominal Size)			6	8	10
Delik Çapı / Hole Diameter	ØD	(mm)	8	10	12
Boy / Length	L	(mm)	75	100	120
Kanca İç Çapı	D2	(mm)	14	14	16
Delik Derinliği	C	(mm)	70	80	100
İki Dübel Arası Min. Mesafe	e min.	(mm)	140	160	200
Dübelin Kenardan Min. Mesafesi	f min.	(mm)	90	100	120
Uygulama Yapılacak Yüzeyin Min. Kalınlığı	g min.	(mm)	100	120	140
Tek Dübel İçin Emniyetli Çekme Yüğü	KN		0,50	0,80	1,50



S Tipi Çekmeli Dübel



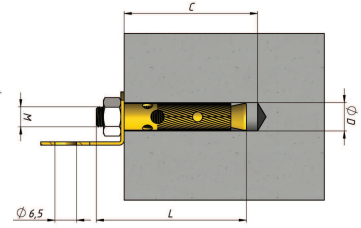
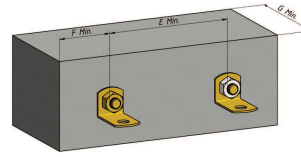
Hafif Yükler İçin /
For Light Loads



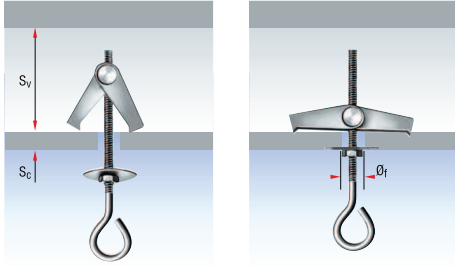
Doğal Taş /
Natural Stone



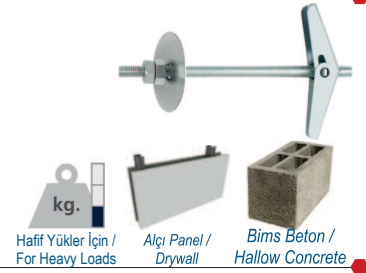
Beton /
Concrete



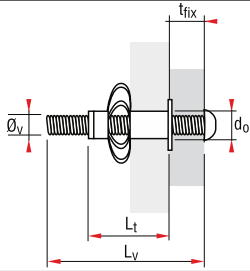
Anma Çapı (Nominal Size)			6x45
Delik Çapı / Hole Diameter	ØD	(mm)	8
Boy / Length	L	(mm)	45
L Askı delik Çapı		(mm)	6,50
Delik Derinliği	C	(mm)	45
İki Dübel Arası Min. Mesafe	e min.	(mm)	130
Dübelin Kenardan Min. Mesafesi	f min.	(mm)	90
Uygulama Yapılacak Yüzeyin Min. Kalınlığı	g min.	(mm)	100
Tek Dübel İçin Emniyetli Çekme Yüğü	KN		0,50
Uygun Aks ve kenar uzaklığında eğilme momenti	Nm		11,70



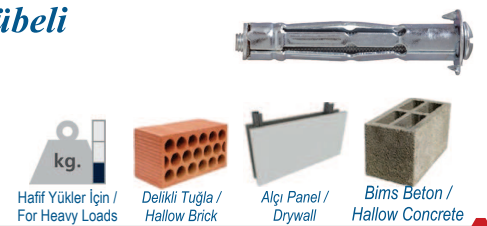
Boşluk Dübeli



Anma Çapı (Nominal Size)		4x32	4x46	5x52	5x65	6x52	6x65
Delik Çapı / Hole Diameter	Øf (mm)	12	12	14	14	17	17
Boy / Length	L (mm)	32	46	52	65	52	65
Arka Boşluk Derinliği	Sv (mm)	25	25	27	27	30	30
Uygulama Yapılacak Yüzeyin Min. Kalınlığı	Sc (mm)	50	50	50	50	50	50
Tek Dübel İçin Emniyetli Çekme Yüğü	KN	1,20	1,20	2,30	2,30	3,50	3,50

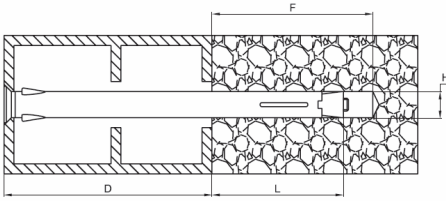


Tavan Kelebek Dübeli



Tek Dübel İçin Emniyetli Çekme Yüğü		6x80
9,5 mm Kalınlık Alçı Panel İçin	KN	0,55
12,5 mm Kalınlık Alçı Panel İçin	KN	0,95
25 mm Kalınlık Alçı panel İçin	KN	0,70

Anma Çapı (Nominal Size)		6x80
Delik Çapı / Hole Diameter	Øf (mm)	12
Boy / Length	Lv (mm)	80
Dübel Sıkışma Boyu	Lt (mm)	72
Uygulama Yapılacak Yüzeyin Min. Kalınlığı	T fix (mm)	18-50



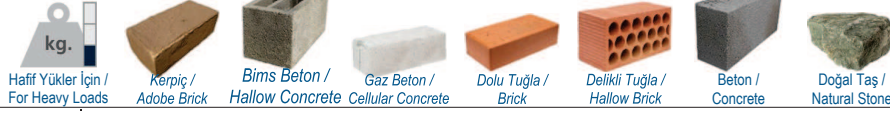
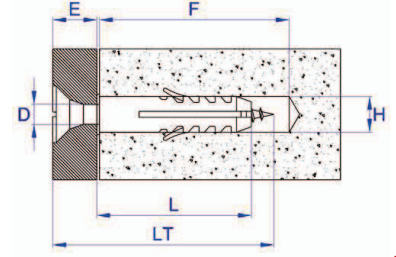
Kasa Dübeli



Anma Çapı (Nominal Size)		10x60	10x80	10x100	10x132	10x150
Delik Çapı / Hole Diameter	Øf (mm)	10	10	10	10	10
Boy / Length	L (mm)	60	80	100	132	150
Min Delme Derinliği	(mm)	60	60	60	60	60
Min Montaj Derinliği	(mm)	40	40	40	40	40
Max. Bağlanacak Parça Kalınlığı	(mm)	20	40	60	100	120
Sıkma Torku	N.m	4	4	4	4	4
Tek Dübel İçin Emniyetli Çekme Yüğü	KN	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70



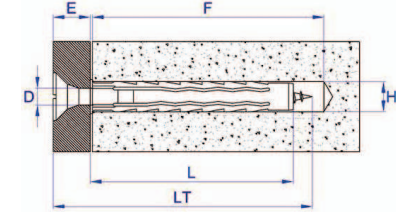
Plastik Dübel



Anma Çapı (Nominal Size)			6	7	8	10	12	14	16
Delik Çapı / Hole Diameter	ØD	(mm)	6	7	8	10	12	14	16
Uygulama Vida Çapı	D	(mm)	3,5 - 4	4 - 4,5	4,5 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12	12 - 14
Delik Derinliği	F	(mm)	40	40	50	65	75	90	95
Emniyetli Çekme Yüğü (Beton)		KN	0,64	0,76	0,90	1,80	2,10	3,90	5,60
Emniyetli Çekme Yüğü (Dolu Tuğla)		KN	0,50	0,64	0,80	0,88	0,90	0,96	1



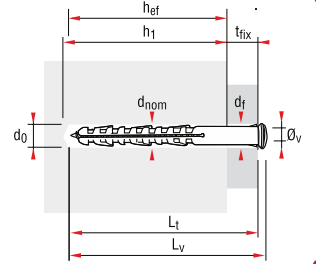
Tuğla Boşluk Dübeli



Anma Çapı (Nominal Size)			8	10	12
Delik Çapı / Hole Diameter	ØD	(mm)	8	10	12
Uygulama Vida Çapı	D	(mm)	4,5 - 6	6 - 8	8 - 10
Delik Derinliği	F	(mm)	50	60	70
Emniyetli Çekme Yüğü (Beton)		KN	1,20	1,86	2,60
Emniyetli Çekme Yüğü (Dolu Tuğla)		KN	1	1,10	1,20
Emniyetli Çekme Yüğü (Boşluklu Tuğla)		KN	0,40	0,60	0,80



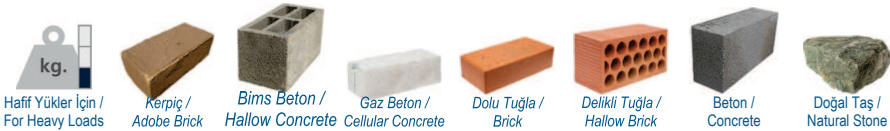
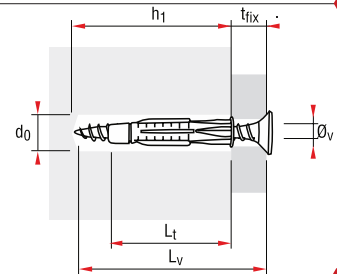
Ağır Yük Dübeli



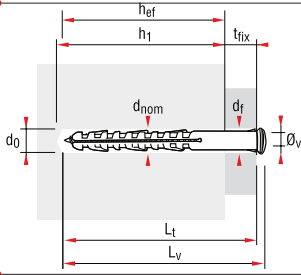
Anma Çapı (Nominal Size)			10x100	10x120	10x140	10x160
Delik Çapı / Hole Diameter	ØD	(mm)	10	10	10	10
Uygulama Vida Çapı	D	(mm)	11	11	11	11
Emniyetli Çekme Yüğü (Beton)		KN	4,80	4,80	4,80	4,80
Emniyetli Çekme Yüğü (Dolu Tuğla)		KN	3,80	3,80	3,80	3,80



Roket Dübel



Anma Çapı (Nominal Size)			8	10
Delik Çapı / Hole Diameter	ØD	(mm)	8	10
Uygulama Vida Çapı	D	(mm)	5	6
Delik Derinliği	H1	(mm)	61	71
Emniyetli Çekme Yüğü (Beton)		KN	1,60	1,90
Emniyetli Çekme Yüğü (Dolu Tuğla)		KN	1,30	1,40



Siding Dübeli



Hafif Yükler İçin /
For Heavy Loads



Dolu Tuğla /
Brick



Delikli Tuğla /
Hollow Brick

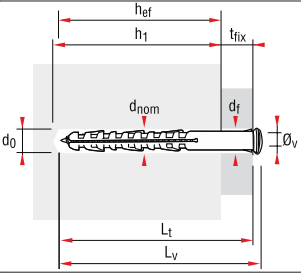


Beton /
Concrete



Doğal Taş /
Natural Stone

Anma Çapı (Nominal Size)		8x100	10x80	10x100
Delik Çapı / Hole Diameter	Ødf (mm)	8	10	10
Boy / Length	L (mm)	100	80	100
Min Delme Derinliği	H1 (mm)	110	90	110
Uygulama Vida Çapı	Øv (mm)	5-5,50	7	7
Emniyetli Çekme Yüğü (Beton)	KN	3,80	4,80	4,80
Emniyetli Çekme Yüğü (Dolu Tuğla)	KN	3	3,80	3,80



Kasa Dübeli



Hafif Yükler İçin /
For Heavy Loads



Dolu Tuğla /
Brick



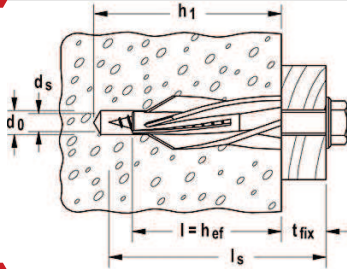
Beton /
Concrete



Doğal Taş /
Natural Stone

Anma Çapı (Nominal Size)		8x100	10x80	10x100
Delik Çapı / Hole Diameter	Ødf (mm)	8	10	10
Boy / Length	L (mm)	100	80	100
Min Delme Derinliği	H1 (mm)	110	90	110
Uygulama Vida Çapı	Øv (mm)	5-5,50	7	7
Emniyetli Çekme Yüğü (Beton)	KN	3,40	4,20	4,20
Emniyetli Çekme Yüğü (Dolu Tuğla)	KN	3	3,50	3,50

Gaz Beton Dübeli



Hafif Yükler İçin /
For Heavy Loads

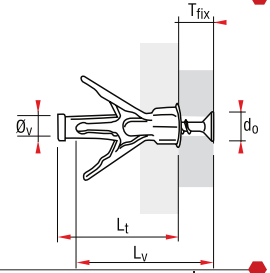


Gaz Beton /
Cellular Concrete

Anma Çapı (Nominal Size)		8	10
Delik Çapı / Hole Diameter	Ødf (mm)	50	55
Boy / Length	L (mm)	25	25
Min Delme Derinliği	H1 (mm)	35	35
Uygulama Vida Çapı	Øv (mm)	4 - 5	4 - 5
Emniyetli Çekme Yüğü (Beton)	KN	0,20	0,25



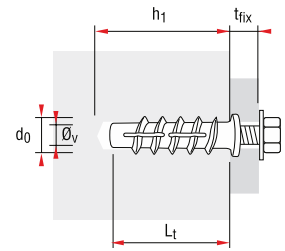
Alçıpan Kanatlı Dübel



Anma Çapı (Nominal Size)		Mat 2	Mat 3
Delik Çapı / Hole Diameter	Ødf (mm)	10	10
Boy / Length	L (mm)	38	47
Min Delme Derinliği	H1 (mm)	40	50
Uygulama Vida Çapı	Øv (mm)	4	4 - 4,5
Emniyetli Çekme Yüğü (Beton)	KN	0,40	0,40



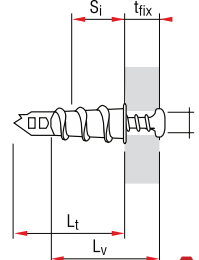
Turbolet Dübeli Küt Uçlu



Anma Çapı (Nominal Size)		
Delik Çapı / Hole Diameter	Ødf (mm)	8
Boy / Length	L (mm)	22
Min Delme Derinliği	H1 (mm)	25
Uygulama Vida Çapı	Øv (mm)	4 - 5
Emniyetli Çekme Yüğü (Beton)	KN	0,07



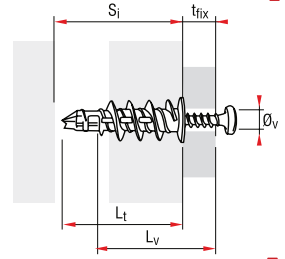
Turbolet Dübeli Sivri Uçlu



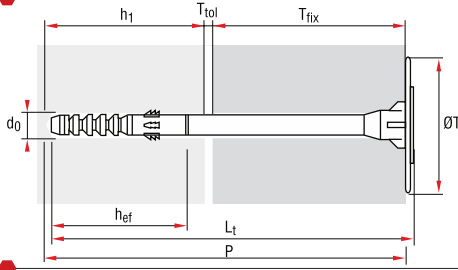
Anma Çapı (Nominal Size)		
Boy / Length	L (mm)	29
Uygulama Vida Çapı	Øv (mm)	4 - 4,5
Emniyetli Çekme Yüğü (Beton)	KN	0,40



Turbolet Dübeli Metal



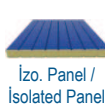
Anma Çapı (Nominal Size)		
Boy / Length	L (mm)	31
Uygulama Vida Çapı	Øv (mm)	4 - 4,5
Emniyetli Çekme Yüğü (Beton)	KN	0,30



İzolasyon dübeli



Hafif Yükler İçin /
For Heavy Loads



İzo. Panel /
Isolated Panel



Beton /
Concrete



Gaz Beton /
Cellular Concrete



Bims Beton /
Hollow Concrete



Dolu Tuğla /
Brick

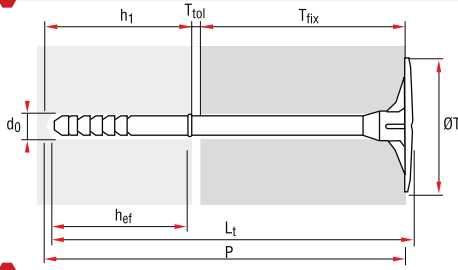


Kerpiç /
Adobe Brick



Delikli Tuğla /
Hollow Brick

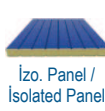
Anma Çapı (Nominal Size)		100	120	140	160
Delik Çapı / Hole Diameter	Ød0 (mm)	10	10	10	10
Boy / Length	L (mm)	100	120	140	150
Başlık çapı	Øt (mm)	58	58	58	58
Emniyetli Çekme Yüğü (Beton) C12/C15	KN	0,60	0,60	0,60	0,60
Emniyetli Çekme Yüğü (Beton) C20/C25/C50/C60	KN	0,75	0,75	0,75	0,75
Dolu Tuğla	KN	0,60	0,60	0,60	0,60
Hafif Agregalı Bloklar	KN	0,50	0,50	0,50	0,50
Gaz Beton	KN	0,30	0,30	0,30	0,30



İzolasyon dübeli



Hafif Yükler İçin /
For Heavy Loads



İzo. Panel /
Isolated Panel



Beton /
Concrete



Gaz Beton /
Cellular Concrete



Bims Beton /
Hollow Concrete



Dolu Tuğla /
Brick

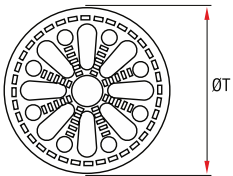


Kerpiç /
Adobe Brick

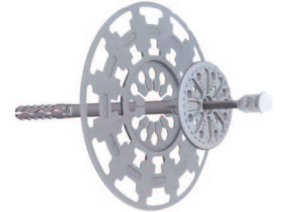


Delikli Tuğla /
Hollow Brick

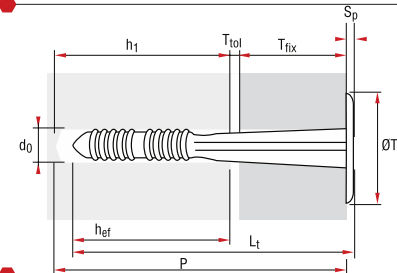
Anma Çapı (Nominal Size)		95	115	135
Delik Çapı / Hole Diameter	Ød0 (mm)	10	10	10
Boy / Length	L (mm)	95	115	135
Başlık çapı	Øt (mm)	60	60	60
Emniyetli Çekme Yüğü (Beton) C12/C15	KN	0,40	0,40	0,40
Emniyetli Çekme Yüğü (Beton) C20/C25/C50/C60	KN	0,60	0,60	0,60
Dolu Tuğla	KN	0,60	0,60	0,60
Hafif Agregalı Bloklar	KN	0,30	0,30	0,30



Taşyünü Başlığı



Anma Çapı (Nominal Size)		100
Başlık Çapı	ØT (mm)	10



Gaz Beton İzolasyon Dübeli



Hafif Yükler İçin /
For Heavy Loads



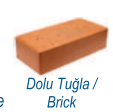
İzo. Panel /
Isolated Panel



Gaz Beton /
Cellular Concrete

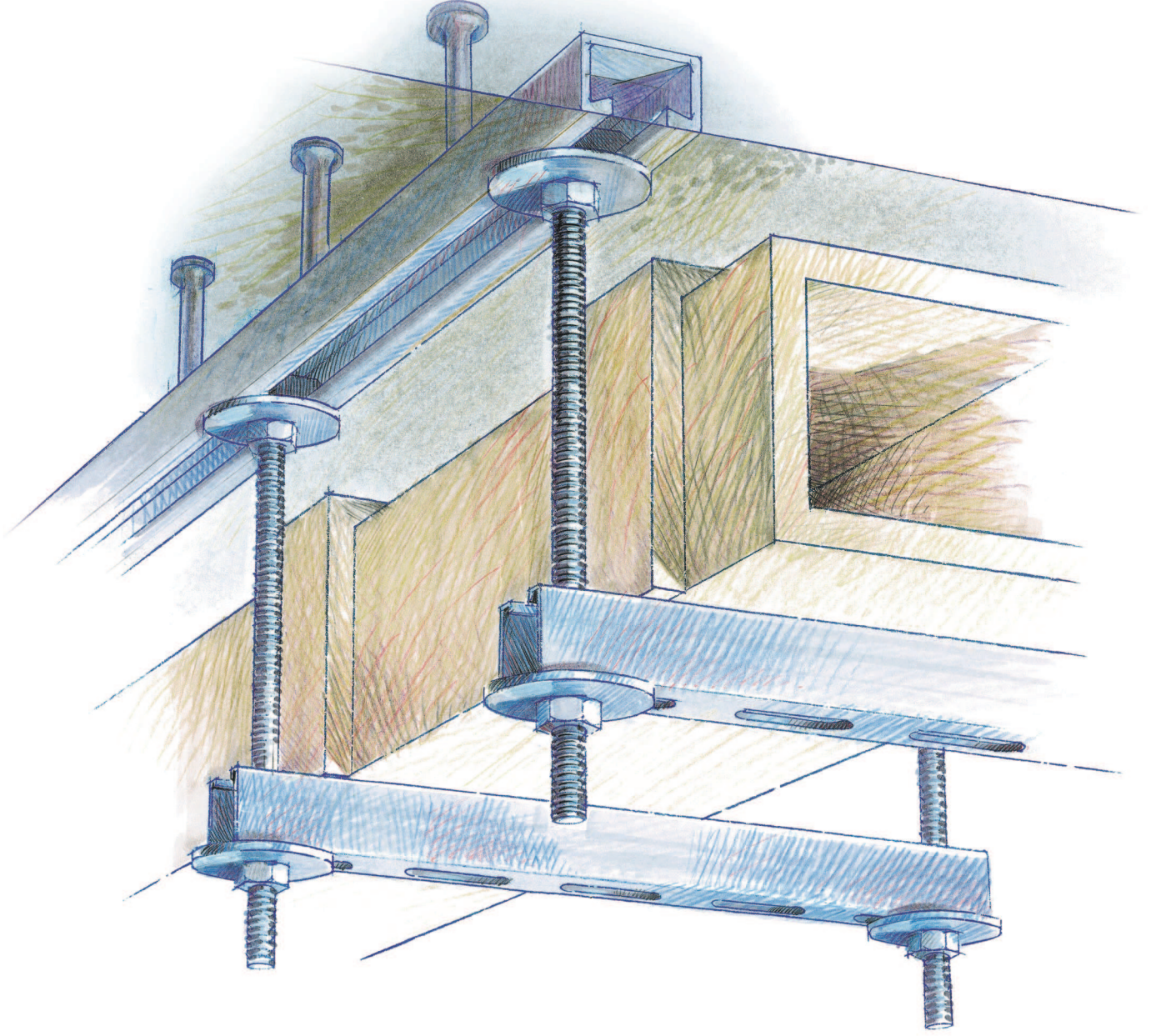


Bims Beton /
Hollow Concrete



Dolu Tuğla /
Brick

Anma Çapı (Nominal Size)		160
Delik Çapı / Hole Diameter	Ød0 (mm)	10
Boy / Length	L (mm)	95
Başlık çapı	Øt (mm)	
Emniyetli Çekme Yüğü (Beton) C20/C25/C50/C60	KN	0,15
Dolu Tuğla	KN	0,20
Hafif Agregalı Bloklar	KN	0,15

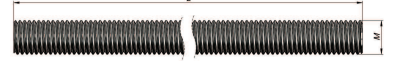


Askı Destek Havalandırma Boru Tespit

Gijon

Thread Rod

Kalite (Quality) : 6.8 - Inox A2

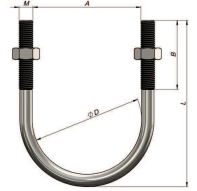


DN			M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
Boy	(mm)	L	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Boy	(mm)	L	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boy	(mm)	L		3000	3000	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

U Bolt

Thread Rod

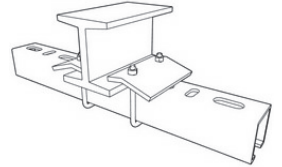
Kalite (Quality) : 6.8 - Inox A2



DN			15	20	25	32	40	50	65	80	88	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
INCH			1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"
Boru Çapı	(mm)	ØD	21,30	26,90	33,70	42,40	48,30	60,30	76,10	88,90	101,60	114,30	139,70	165,30	219,10	273	324	355,60	406,40	457	508
Boy	(mm)	L	50	60	70	80	90	100	120	140	150	160	200	220	270	334	380	413	470	520	582
En	(mm)	A	24	30	36	46	52	64	78	94	106	118	146	172	224	278	328	360	412	464	514
Diş Boyu	(mm)	B	30	30	30	40	50	50	50	60	65	65	65	90	90	100	100	100	120	120	120
Diş Ölçüsü	(mm)	M	M6	M6	M8	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24

**Kare Bolt**

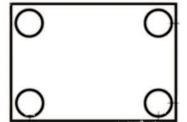
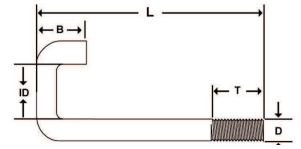
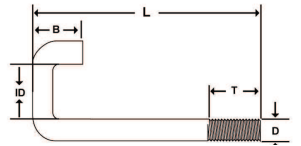
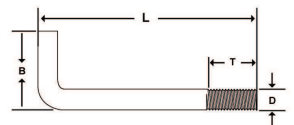
Kalite (Quality) : 6.8 - Inox A2

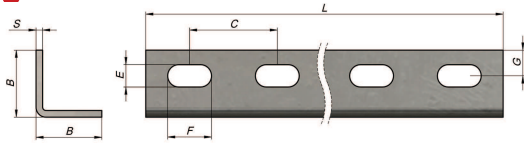


			38/40	40/60
Uygun Profil			38/40	40/60
Boy	(mm)	B	89	109
En	(mm)	A	51,50	51,50
Diş Ölçüsü	(mm)	M	M8	M8
Önerilen Yükl Miktarı	(KN)		5,40	5,90

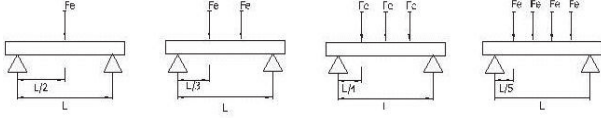
**Ankraj Plakası**

Anchorage Plate

**J Kanca****U Kanca****L Kanca**

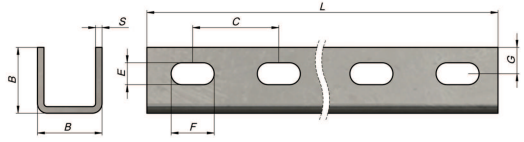


L Perfore Kanal

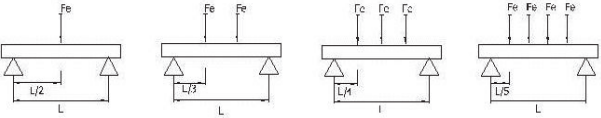


		30x30x2	30x30x2,5	30x30x3	40x40x2,5	40x40x3	40x40x4	50x50x4
L	(mm)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
S	(mm)	2	2,5	3	2,5	3	4	4
ExF	(mm)	10x20	10x20	10x20	12,5x25	12,5x25	12,5x25	12,5x25
C	(mm)	40	40	40	40	40	40	40
G	(mm)	115	115	115	13	13	13	15

Ölçü	30x30x3				40x40x3				40x40x4				50x50x4			
Yük	Fe	2 Fe	3 Fe	4 Fe	Fe	2 Fe	3 Fe	4 Fe	Fe	2 Fe	3 Fe	4 Fe	Fe	2 Fe	3 Fe	4 Fe
L (mm)	(N)				(N)				(N)				(N)			
500	375	278	185	160	625	460	310	265	775	575	365	330	1330	985	665	585
1000	187	139	95	80	310	230	155	132	388	266	195	165	665	492	333	282
1500	125	93	60	50	207	155	105	85	260	190	130	110	444	328	222	188
2000	95	70	45	40	156	115	75	65	195	145	95	82	333	246	166	140

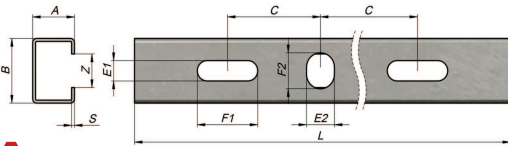


U Perfore Kanal



		30x30x2	30x30x2,5	30x30x3	40x40x2,5	40x40x3	40x40x4	50x50x4
L	(mm)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
S	(mm)	2	2,5	3	2,5	3	4	4
ExF	(mm)	10x20	10x20	10x20	12,5x25	12,5x25	12,5x25	12,5x25
C	(mm)	40	40	40	40	40	40	40
G	(mm)	12	12	12	17	17	17	20

Ölçü	30x30x3				40x40x3				40x40x4				50x50x4			
Yük	Fe	2 Fe	3 Fe	4 Fe	Fe	2 Fe	3 Fe	4 Fe	Fe	2 Fe	3 Fe	4 Fe	Fe	2 Fe	3 Fe	4 Fe
L (mm)	(N)				(N)				(N)				(N)			
500	100	740	500	425	1970	1450	980	830	2360	1740	1180	1000	4170	3080	2080	1770
1000	500	370	250	210	985	730	490	420	1180	875	590	500	2015	1540	1040	885
1500	330	245	160	140	655	485	330	280	785	580	390	330	1390	1030	690	590
2000	250	185	125	100	490	365	240	210	590	440	290	250	1040	770	520	445

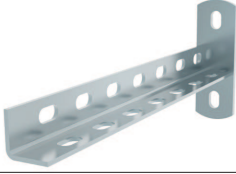
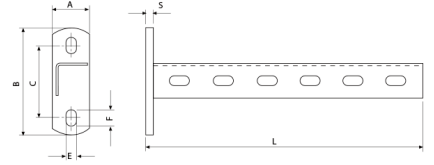


C Perfore Kanal

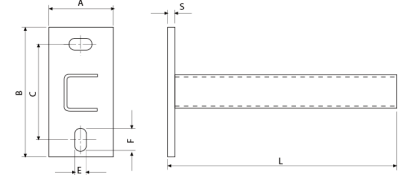


			18x27x1,25	28x30x1,75	38x40x2
Boy	(mm)	L	4000	4000	4000
Et Kalınlık	(mm)	S	1,25	1,75	2
	(mm)	Z	14	14	165
	(mm)	E1xF1	8,5x25	9x25	9x25
	(mm)	E2xF2	12x15	12x15	12x15
	(mm)	C	40	40	40

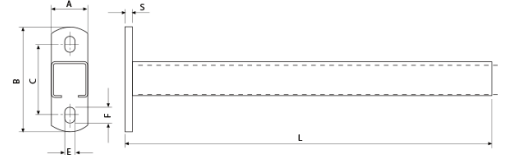
		27/8	27/828x/	27/8
Ağırlık	Kg/m	0,64	1,28	2,04
Enine Kesit	(Cm²)	0,75	1,45	2,46
Moment	Lx (cm4)	0,33	1,59	5,24
	Jy (cm4)	101	2,17	6,43
Mukavemet	Wx (cm²)	0,37	1,06	1,55
	Wy (cm²)	0,75	2,62	3,38
Emniyet Noktasında Maksimum Yük	F (kN)	1,70	2,50	5
	L (cm)	7	12	15
Montaj Vidası		M8	M8	M10

*L Kanal Konsolu*

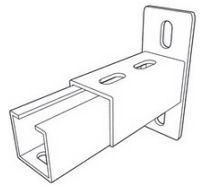
			30x30x3			
Boy	(mm)	L	206	306	406	506
Zemin Plakası	(mm)	AxB	120x40			
Plaka Et Kalınlık	(mm)	S	6			
Ankraj Deliği	(mm)	Ø	11x18			

*U Kanal Konsolu*

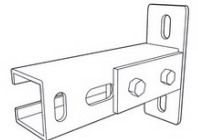
			30x30x3			
Boy	(mm)	L	208	308	408	508
Zemin Plakası	(mm)	AxB	150x70			
Plaka Et Kalınlık	(mm)	S	8			
Ankraj Deliği	(mm)	Ø	12,5x25			

*C Kanal Konsolu*

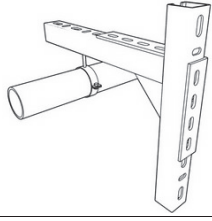
			38x40x2			
Boy	(mm)	L	206	306	406	506
Zemin Plakası	(mm)	AxB	120x40			
Plaka Et Kalınlık	(mm)	S	6			
Ankraj Deliği	(mm)	Ø	11x18			

*Dikey Konsol*

Kullanılan Profil			28/30	38/40
Boy	(mm)	A	38	53
En	(mm)	B	34	45
Ankraj Deliği	(mm)	Ø	20x11	20x11
Sac Kalınlığı	(mm)	S	4	6

*Yatay Konsol*

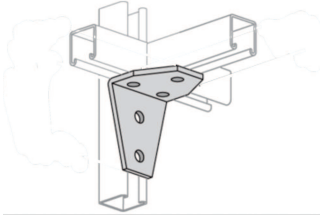
Kullanılan Profil			28/30	38/40
Boy	(mm)	A	38	53
En	(mm)	B	34	45
Ankraj Deliği	(mm)	Ø	20x11	20x11
Sac Kalınlığı	(mm)	S	4	6



Köşe Konsol



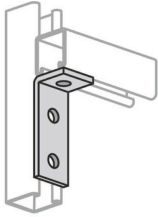
		200x200		200/160	
Boy	(mm)	A	200	200	200
En	(mm)	B	200	160	160
Ankraj Deliği	(mm)	Ø	20x10	20x10	20x10
Sac Kalınlığı	(mm)	S	4	4	4



V Bağlantı Elemanı



		80x44		80x84		80x124		80x77,5	
	(mm)	A	80	80	80	80	80	80	80
	(mm)	B	44	84	124	77,5	77,5	77,5	77,5
	(mm)	S	4	4	4	4	4	4	4
Ankraj Deliği	(mm)	Ø	10,5	105	105	105	105	10,5	10,5



L Bağlantı Elemanı

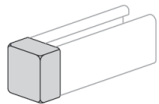


			75X80		75X100		85X105		75X105	
Uygun Profil			27/18	28/30	27/18	28/30	38/40	38/40	38/40	38/40
	(mm)	S	4		4		6		6	
Ankraj Deliği	(mm)	Ø	25x8,5		25x8,5		10,50		10,50	

C Kanal Lastiği



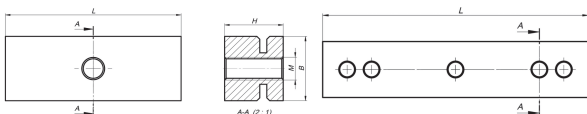
Uygun Profil	27/18	28/30	38/40
--------------	-------	-------	-------



C Kanal Emniyet Lastiği



Uygun Profil	27/18	28/30	38/40
--------------	-------	-------	-------



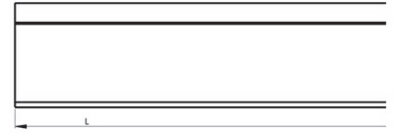
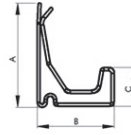
Kayar Papuç



Uygun Profil		27/18		38/40		38/40	
	(mm)	L	60	75	152	152	152
Vida Ölçüsü	(mm)	Ø	M 8	M 10	M 10	M 12	M 10
							M 12



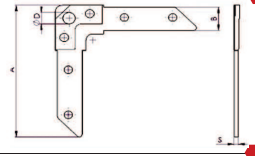
Havalandırma Flanşı



			20	25	30	35
Boy	(mm)	L	5000	5000	5000	5000
	(mm)	A	20	25	30	35
	(mm)	B	20	25	30	35
Hammadde			TSE 820 (240 gr/ m²)			



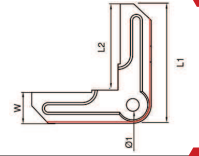
Flanş Düz Köşe Parçası



			20	25	30	35
	(mm)	A	79	93	104	113
	(mm)	B	15	18	24	28
Civata Delik Çapı	(mm)	Ø	9,50	13x9	13	14,70x10,70
Sac Kalınlık	(mm)	S	2	2,50	2,50	3



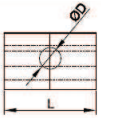
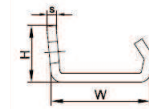
Flanş Sıvımalı Köşe Parçası



			20	35
	(mm)	L1	81	108
	(mm)	L2	60	78
Civata Delik Çapı	(mm)	Ø	11,50	11,50
Sac Kalınlık	(mm)	S	1,50	1,50



G Klips



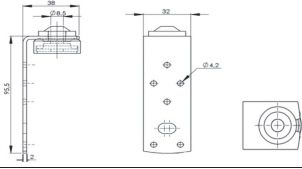
			20	35
	(mm)	W	25	30
	(mm)	H	17	20
Civata Delik Çapı	(mm)	L	25	30
Sac Kalınlık	(mm)	S	3	3
Kullanılan Civata	(mm)	D	8x15	8x25



Neopren Conta

EPDM		5x13	5x15	5x18	5x20	5x25
Kalınlık	(mm)	5	5	5	5	5
En	(mm)	13	20	18	20	25
Yoğunluk	(Kg/cm³)	140				
Gerilme	(Kg/cm²)	400				
Kopma	%	150				
Sıkıştırma Sertlik	(Kg/cm²)	20-50				
Çalışma Sıcaklık	°C	-50 / +100				
Su Emme	%	8				

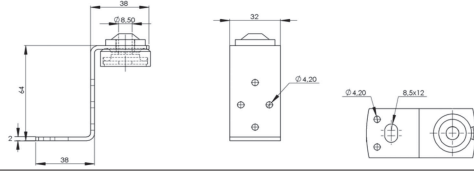
POLİETİLEN		5x13	5x15	5x18	5x20	5x25
Kalınlık	(mm)	5	5	5	5	5
En	(mm)	13	20	18	20	25
Yoğunluk	(Kg/m³)	33				
Gerilme (Boy)	(Kg/cm²)	4,30				
Gerilme (En)	(Kg/cm²)	3				
Kopma (Boy)	%	204				
Kopma (En)	%	165				
Sıkıştırma Sertlik	(Kg/cm²)	0,32				
Çalışma Sıcaklık	°C	-30 / +80				
Su Emme	%	8				



L Askı



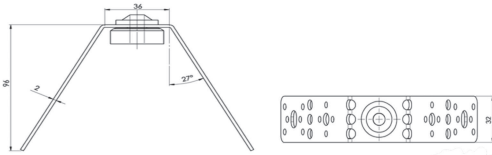
Boy	(mm)	W	82
En	(mm)	H	30
Sac Kalınlık	(mm)	S	3



Z Askı



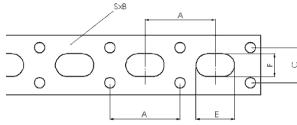
Boy	(mm)	W	70
En	(mm)	H	52
Sac Kalınlık	(mm)	S	3



V Askı



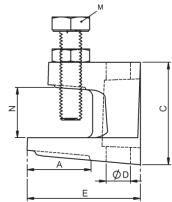
Boy	(mm)	W	82
En	(mm)	H	30
Sac Kalınlık	(mm)	S	2,5



Askı Şeridi



En	(mm)	S	17	25
	(mm)	A	20	33
	(mm)	H	10	15
	(mm)	H	11	21
	(mm)	F	6,5	6,5
Sac Kalınlık	(mm)	S	0,60	0,80



Askı Mengenesi

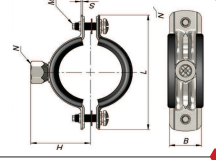


			M 8	M 10
	(mm)	A	21	23
	(mm)	B	19	21
	(mm)	C	35	42
Askı Deliği	(mm)	ØD	9	11
	(mm)	E	38	11
Kullanılan Civata	(mm)	M	M8	M10
Sıkma Aralığı	(mm)	M	18	20



Somunlu Kelepçe

Ölçü	1/8" - 1"	1 1/4" - 2"	67-77 - 4"	122-135 - 8"
Kopma Yüğü (kN)	3,9	4,8	6,9	7,8
Çalışma Yüğü (kN)	1,3	1,6	2,3	2,6

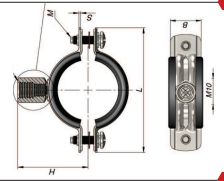


ÖLÇÜ	DN 6	DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 47	DN 50	DN 60	DN 65	DN 75	DN 80	DN 85	DN 95	DN 100	DN 110
	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	53-59	2"	67-77	2 1/2"	83-93	3"	94-104	102-111	4"	122-135
Sıkma aralığı (mm)	9-12	13 - 20	17 - 23	21 - 26	26 - 30	33 - 37	40 - 46	48 - 53	53 - 59	60 - 66	67 - 77	75 - 84	83 - 93	87 - 96	94 - 104	102 - 111	109 - 119	122 - 135
L (mm)	52,1	54,5	58,5	62,5	68,5	76	91,5	99	105	112	126	134	142	145	153	161	170	184
H (mm)	22,5	24	26	28	31	34,5	39	42,5	45,5	49	56	60	64	65,5	69,5	73,5	78	84,5
M	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6
SxB (mm)	1x20	1x20	1x20	1x20	1x20	1x20	1,2x20	1,2x20	1,2x20	1,2x20	1,5x25	1,5x25	1,5x25	1,5x25	1,5x25	1,5x25	1,5x25	2x25
N	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10
Ölçü	DN 120	DN 125	DN 140	DN 150	DN 180	DN 200												
	128-139	5"	151-164	6"	194-205	8"												
Sıkma aralığı (mm)	128 - 139	135 - 148	151 - 164	158 - 170	194 - 205	214 - 224												
L (mm)	190	197	213	222	257	272												
H (mm)	87,5	91	99	103,5	121	130												
M	M6	M6	M6	M6	M6	M6												
SxB (mm)	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25												
N	M10	M10	M10	M10	M12	M12												



Kombi Somunlu Kelepçe

Ölçü	1/8" - 1"	1 1/4" - 2"	67-77 - 4"	122-135 - 8"
Kopma Yüğü (kN)	3,9	4,8	6,9	7,8
Çalışma Yüğü (kN)	1,3	1,6	2,3	2,6

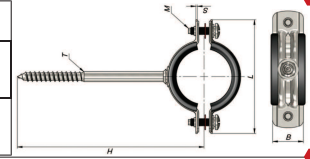


ÖLÇÜ	DN 6	DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 47	DN 50	DN 60	DN 65	DN 75	DN 80	DN 85	DN 95	DN 100	DN 110
	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	53-59	2"	67-77	2 1/2"	83-93	3"	94-104	102-111	4"	122-135
Sıkma aralığı (mm)	9-12	13 - 20	17 - 23	21 - 26	26 - 30	33 - 37	40 - 46	48 - 53	53 - 59	60 - 66	67 - 77	75 - 84	83 - 93	87 - 96	94 - 104	102 - 111	109 - 119	122 - 135
L (mm)	52,1	54,5	58,5	62,5	68,5	76	91,5	99	105	112	126	134	142	145	153	161	170	184
H (mm)	32	32	34	36	39	42,5	47	50,5	53,5	57	62	66	70	71,5	75,5	79,5	84	90,5
M	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6
SxB (mm)	1x20	1x20	1x20	1x20	1x20	1x20	1,2x20	1,2x20	1,2x20	1,2x20	1,5x25	1,5x25	1,5x25	1,5x25	1,5x25	1,5x25	1,5x25	2x25
N	M8 / M10	M8 / M10	M8 / M10	M8 / M10	M8 / M10	M8 / M10	M8 / M10	M8 / M10	M8 / M10	M8 / M10	M8 / M10	M8 / M10	M8 / M10	M8 / M10	M8 / M10	M8 / M10	M8 / M10	M8 / M10
Ölçü	DN 120	DN 125	DN 140	DN 150	DN 180	DN 200												
	128-139	5"	151-164	6"	194-205	8"												
Sıkma aralığı (mm)	128 - 139	135 - 148	151 - 164	158 - 170	194 - 205	214 - 224												
L (mm)	190	197	213	222	257	272												
H (mm)	93,5	97	105	109,5	127	136												
M	M6	M6	M6	M6	M6	M6												
SxB (mm)	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25												
N	M8 / M10	M8 / M10	M8 / M10	M8 / M10	M8 / M10	M8 / M10												



Trifonlu Kelepçe

Ölçü	1/8" - 1"	1 1/4" - 2"	67-77 - 4"	122 - 135
Kopma Yüğü (kN)	3,9	4,8	6,9	7,8
Çalışma Yüğü (kN)	1,3	1,6	2,3	2,6

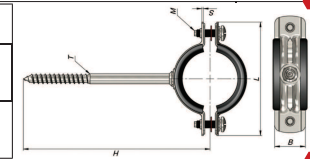


ÖLÇÜ	DN 6	DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 47	DN 50	DN 60	DN 65	DN 75	DN 80	DN 85	DN 95	DN 100	DN 110
	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	53-59	2"	67-77	2 1/2"	83-93	3"	94-104	102-111	4"	122-135
Sıkma aralığı (mm)	9-12	13 - 20	17 - 23	21 - 26	26 - 30	33 - 37	40 - 46	48 - 53	53 - 59	60 - 66	67 - 77	75 - 84	83 - 93	87 - 96	94 - 104	102 - 111	109 - 119	122 - 135
L (mm)	52,1	54,5	58,5	62,5	68,5	76	91,5	99	105	112	126	134	142	145	153	161	170	184
H (mm)	82	84	86	88	91	94,5	99	102,5	105,5	109	114	118	122	123,5	127,5	131,5	136	142,5
M	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6
SxB (mm)	1x20	1x20	1x20	1x20	1x20	1x20	1,2x20	1,2x20	1,2x20	1,2x20	1,5x25	1,5x25	1,5x25	1,5x25	1,5x25	1,5x25	1,5x25	2x25
T	Ø7x70	Ø7x70	Ø7x70	Ø7x70	Ø7x70	Ø7x70	Ø7x70	Ø7x70	Ø7x70	Ø7x70	Ø7x70	Ø7x70	Ø7x70	Ø7x70	Ø7x70	Ø7x70	Ø7x70	Ø7x70

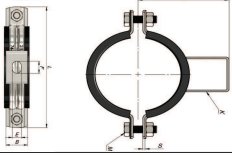


Trifonlu Kelepçe

Ölçü	1/8" - 1"	1 1/4" - 2"	67-77 - 4"	122 - 135
Kopma Yüğü (kN)	3,9	4,8	6,9	7,8
Çalışma Yüğü (kN)	1,3	1,6	2,3	2,6



ÖLÇÜ	DN 6	DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 47	DN 50	DN 60	DN 65	DN 75	DN 80	DN 85	DN 95	DN 100	DN 110
	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	53-59	2"	67-77	2 1/2"	83-93	3"	94-104	102-111	4"	122-135
Sıkma aralığı (mm)	9-12	13 - 20	17 - 23	21 - 26	26 - 30	33 - 37	40 - 46	48 - 53	53 - 59	60 - 66	67 - 77	75 - 84	83 - 93	87 - 96	94 - 104	102 - 111	109 - 119	122 - 135
L (mm)	52,1	54,5	58,5	62,5	68,5	76	91,5	99	105	112	126	134	142	145	153	161	170	184
H (mm)	114	114	116	118	121	124,5	129	132,5	135,5	139	144	148	152	153,5	157,5	161,5	166	172,5
M	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6
SxB (mm)	1x20	1x20	1x20	1x20	1x20	1x20	1,2x20	1,2x20	1,2x20	1,2x20	1,5x25	1,5x25	1,5x25	1,5x25	1,5x25	1,5x25	1,5x25	2x25
T	Ø7x100	Ø7x100	Ø7x100	Ø7x100	Ø7x100	Ø7x100	Ø7x100	Ø7x100	Ø7x100	Ø7x100	Ø7x100	Ø7x100	Ø7x100	Ø7x100	Ø7x100	Ø7x100	Ø7x100	Ø7x100

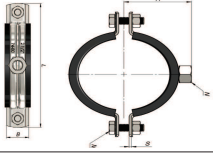


Ağır yük Kafalı Kelepçe

Ölçü	1/4" - 95-104	102-112 - 4"	122-138 - 10"	12" - 20"
Kopma Yüğü (kN)	10	14	20	35
Çalışma Yüğü (kN)	2,75	3,75	6	11,7



ÖLÇÜ	DN 8	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 47	DN 50	DN 60	DN 65	DN 75	DN 80	DN 85	DN 95	DN 100	DN 110	DN 120	DN 125
	1/4"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	53-59	2"	67-75	2 1/2"	83-91	3"	95-104	102-112	4"	122-138	128-141	5"
Sıkma Aralığı(mm)	12-17	21 - 28	25 - 32	33 - 40	41 - 48	48 - 56	53 - 59	60 - 69	67 - 75	75 - 81	83 - 91	87 - 95	95 - 104	102 - 112	109 - 119	122 - 138	128 - 141	136 - 147
L (mm)	75	81	87	94	103	111	120	125	134	141	149	154	161	169	178	192	197	204
H (mm)	40	41	42,5	49,5	55	59	63	66	70	74	78	80	84,5	88,5	93	101	103,5	107
M	M8(6,8)	M8(6,8)	M8(6,8)	M8(6,8)	M8(6,8)	M8(6,8)	M8(6,8)	M8(6,8)	M8(6,8)	M8(6,8)	M8(6,8)	M8(6,8)	M8(6,8)	M8(6,8)	M8(6,8)	M10(8,8)	M10(8,8)	M10(8,8)
SxB (mm)	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2,5x30	2,5x30	3x30	3x30	3x30
ExF (mm)	10,5x14	10,5x14	10,5x14	10,5x14	10,5x14	10,5x14	10,5x14	10,5x14	10,5x14	10,5x14	10,5x14	10,5x14	10,5x14	12x14	12x14	12x14	12x14	12x14
K (Kafa Parçası)	2x25x40	2x25x40	2x25x40	2x25x40	2x25x40	2x25x40	2x25x40	2x25x40	2x25x40	2x25x40	2x25x40	2x25x40	2x25x40	2,5x30x40	2,5x30x40	3x30x40	3x30x40	3x30x40
ÖLÇÜ	DN 140	DN 150	DN 180	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500								
	153-164	6"	196-209	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"								
Sıkma Aralığı(mm)	153 - 164	164 - 174	196 - 209	214 - 226	266 - 274	308 - 324	340 - 356	395 - 411	447 - 463	499 - 515								
L (mm)	220	229	264	279	335	400	432	485	572	624								
H (mm)	115	120	137	145	173	184	221	254	290	316								
M	M10(8,8)	M10(8,8)	M10(8,8)	M10(8,8)	M10(8,8)	M12(8,8)	M12(8,8)	M12(8,8)	M16(6,8)	M16(6,8)								
SxB (mm)	3x30	3x30	3x30	4x30	4x30	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40								
ExF (mm)	12x14	12x14	12x14	12x14	12x14	12,5x23	12,5x23	12,5x23	12,5x23	12,5x23								
K (Kafa Parçası)	3x30x40	3x30x40	3x30x40	4x30x40	4x30x40	4x40x40	4x40x40	4x40x40	4x40x40	4x40x40								

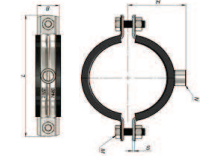


Ağır yük Somunlu Kelepçe

Ölçü	1/4" - 95-104	102-112 - 4"	122-138 - 10"	12" - 20"
Kopma Yüğü (kN)	10	14	20	35
Çalışma Yüğü (kN)	2,75	3,75	6	11,7



ÖLÇÜ	DN 8	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 47	DN 50	DN 60	DN 65	DN 75	DN 80	DN 85	DN 95	DN 100	DN 110	DN 120	DN 125
	1/4"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	53-59	2"	67-75	2 1/2"	83-91	3"	95-104	102-112	4"	122-138	128-141	5"
Sıkma Aralığı(mm)	12-17	21 - 28	25 - 32	33 - 40	41 - 48	48 - 56	53 - 59	60 - 69	67 - 75	75 - 81	83 - 91	87 - 95	95 - 104	102 - 112	109 - 119	122 - 138	128 - 141	136 - 147
L (mm)	75	81	87	94	103	111	120	125	134	141	149	154	161	169	178	192	197	204
H (mm)	26	30	33	36,5	41	44,5	48,5	51	55	59	63	65	69	73	78,6	90,1	92,6	96,1
M	M8(6,8)	M8(6,8)	M8(6,8)	M8(6,8)	M8(6,8)	M8(6,8)	M8(6,8)	M8(6,8)	M8(6,8)	M8(6,8)	M8(6,8)	M8(6,8)	M8(6,8)	M8(6,8)	M8(6,8)	M10(8,8)	M10(8,8)	M10(8,8)
SxB (mm)	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2,5x30	2,5x30	3x30	3x30	3x30
N	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M16	M16	M16
ÖLÇÜ	DN 140	DN 150	DN 180	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500								
	153-164	6"	196-209	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"								
Sıkma Aralığı(mm)	153 - 164	164 - 174	196 - 209	214 - 226	266 - 274	308 - 324	340 - 356	395 - 411	447 - 463	499 - 515								
L (mm)	220	229	264	279	335	400	432	485	572	624								
H (mm)	104,1	108,6	126,1	133,6	161,6	184,8	200,8	228,8	259	285								
M	M10(8,8)	M10(8,8)	M10(8,8)	M10(8,8)	M10(8,8)	M12(8,8)	M12(8,8)	M12(8,8)	M16(6,8)	M16(6,8)								
SxB (mm)	3x30	3x30	3x30	3x30	3x30	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40								
N	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16								



Ağır yük Manşonlu Kelepçe

Ölçü	1/4" - 95-104	102-112 - 4"	122-138 - 10"	12" - 20"
Kopma Yüğü (kN)	10	14	20	35
Çalışma Yüğü (kN)	2,75	3,75	6	11,7

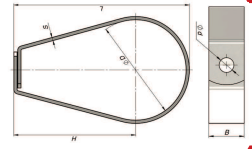


ÖLÇÜ	DN 8	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 47	DN 50	DN 60	DN 65	DN 75	DN 80	DN 85	DN 95	DN 100	DN 110	DN 120	DN 125
	1/4"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	53-59	2"	67-75	2 1/2"	83-91	3"	95-104	102-112	4"	122-138	128-141	5"
Sıkma Aralığı (mm)	12-17	21 - 28	25 - 32	33 - 40	41 - 48	48 - 56	53 - 59	60 - 69	67 - 75	75 - 81	83 - 91	87 - 95	95 - 104	102 - 112	109 - 119	122 - 138	128 - 141	136 - 147
L (mm)	75	81	87	94	103	111	120	125	134	141	149	154	161	169	178	192	197	204
H (mm)	27,2	31,2	34,2	37,7	42,7	45,7	49,7	52,2	56,2	60,2	64,2	66,2	70,2	74,2	79,8	87,3	89,8	93,3
M	M8(6.8)	M8(6.8)	M8(6.8)	M8(6.8)	M8(6.8)	M8(6.8)	M8(6.8)	M8(6.8)	M8(6.8)	M8(6.8)	M8(6.8)	M8(6.8)	M8(6.8)	M8(6.8)	M8(6.8)	M10(8.8)	M10(8.8)	M10(8.8)
SxB (mm)	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2,5x30	3x30	3x30	3x30
N Manşon	1/2"-3/4"-1"	1/2"-3/4"-1"	1/2"-3/4"-1"	1/2"-3/4"-1"	1/2"-3/4"-1"	1/2"-3/4"-1"	1/2"-3/4"-1"	1/2"-3/4"-1"	1/2"-3/4"-1"	1/2"-3/4"-1"	1/2"-3/4"-1"	1/2"-3/4"-1"	1/2"-3/4"-1"	1/2"-3/4"-1"	1/2"-3/4"-1"	1/2"-3/4"-1"	1/2"-3/4"-1"	1/2"-3/4"-1"
ÖLÇÜ	DN 140	DN 150	DN 180	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500								
	153-164	6"	196-209	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"								
Sıkma Aralığı (mm)	153 - 164	164 - 174	196 - 209	214 - 226	266 - 274	308 - 324	340 - 356	395 - 411	447 - 463	499 - 515								
L (mm)	220	229	264	279	335	400	432	485	572	624								
H (mm)	1013	1058	1233	1308	1588	182	198	226	253	279								
M	M10(8.8)	M10(8.8)	M10(8.8)	M10(8.8)	M10(8.8)	M12(8.8)	M12(8.8)	M12(8.8)	M16(6.8)	M16(6.8)								
SxB (mm)	3x30	3x30	3x30	4x30	4x30	4x40	4x40	4x40	4x40	4x40								
N Manşon	1/2"-3/4"-1"	1/2"-3/4"-1"	1/2"-3/4"-1"	1/2"-3/4"-1"	1/2"-3/4"-1"	1/2"-3/4"-1"	1/2"-3/4"-1"	1/2"-3/4"-1"	1/2"-3/4"-1"	1/2"-3/4"-1"								



Springler Kelepçe

Ölçü	1/2" - 2"	2 1/2" - 4"	5" - 6"	8" - 10"
Kopma Yüğü (kN)	1,5	3,9	7,5	13
Çalışma Yüğü (kN)	14	21	25	40

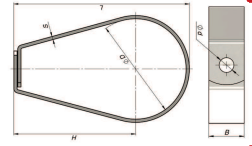


ÖLÇÜ	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
ØD (mm)	28	30	36	46	52	66	78	92	116	142	170	222	275	324
L (mm)	51,5	53,5	65,5	79,9	85,9	99,9	116	132	167,5	200	238	311,5	384,5	470
H (mm)	36,5	37,5	46,5	55,7	58,7	65,7	75,5	84,5	107,5	126,5	150,5	197,5	244	310
SxB (mm)	1x25	1x25	1x25	1,2x25	1,2x25	1,2x25	1,5x25	1,5x25	2x25	2,5x25	2,5x25	3x30	3x30	3x30
Ød (mm)	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	13	13	17	17	17



Uzun Springler Kelepçe

Ölçü	1/2" - 2"		2 1/2" - 4"		5" - 6"	8" - 12"
Kopma Yüğü (kN)	1,5		3,9		7,5	13
Çalışma Yüğü (kN)	6	11	16	19	22	30

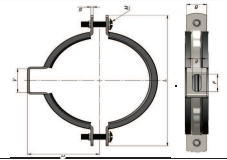


ÖLÇÜ	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"
ØD (mm)	28	30	36	46	52	66	78	92	116	142	170	222	275
L (mm)	63,5	66,5	78,5	87,5	93,5	106,5	135,5	149,5	182,5	225,5	264,5	340,5	426
H (mm)	48	50	59	63	66	72	94	101	122	151,5	176,5	226,5	285,5
SxB (mm)	1,5x25	1,5x25	1,5x25	1,5x25	1,5x25	1,5x25	2,5x25	2,5x25	2,5x25	3x25	3x25	3x40	3x40
Ød (mm)	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	13	13	17	17



PVC Kelepçe

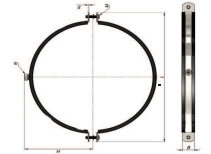
Ölçü	50-75	100-200
Kopma Yüğü (kN)	1,2	2
Çalışma Yüğü (kN)	0,4	0,7



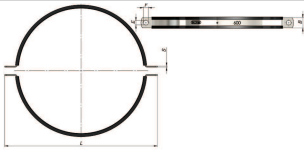
	DN 50	DN 75	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
Ölçü	50	75	100	125	150	200
Sıkma aralığı (mm)	48 - 53	74 - 81	100 - 108	121 - 130	150 - 159	193 - 204
L (mm)	98	128	155	178	207	251
H (mm)	45,5	58,5	74,5	89,5	103,5	134,5
M	M5	M6	M6	M6	M6	M6
V (mm)	36	36	36	36	36	36
ExF (mm)	9x18	9x18	9x18	12,5x20	12,5x20	12,5x20
SxB (mm)	1,2x20	1,5x25	1,5x25	2x25	2x25	2x25



Havalandırma Kelepçesi



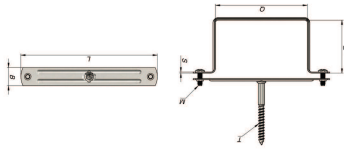
ÖLÇÜ	DN 71	DN 80	DN 90	DN 100	DN 112	DN 125	DN 140	DN 150	DN 160	DN 180	DN 200	DN 224	DN 250	DN 280	DN 300	DN 315	DN 355	DN 400
	71	80	90	100	112	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355	400
Sıkma Aralığı (mm)	73,4	82,4	92,6	103,6	115,6	128,6	143,6	153,6	163,6	183,6	203,6	227,6	253,6	284,8	304,8	319,8	359,8	404,8
L (mm)	117	126	136	147	159	172	186	197	209	229	247	280	306	336	357	372	412	457
H (mm)	52	56,5	61,5	67	73	79,5	86,5	92	98	108	117	132	145	160	170,5	178	198	220,5
M	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6
SxB (mm)	1,5x20	1,5x20	1,5x20	1,5x20	1,5x20	1,5x20	1,5x20	1,5x20	1,5x20	1,5x20	1,5x20	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25
SxB (mm)	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8
ÖLÇÜ	DN 450	DN 500	DN 560	DN 600	DN 630													
	450	500	560	600	630													
Sıkma Aralığı (mm)	454,8	504,8	564,8	604,8	636													
L (mm)	507	557	627	667	697													
H (mm)	245,5	270,5	300	320	335													
M	M6	M6	M10	M10	M10													
SxB (mm)	2x25	2x25	2,5x25	2,5x25	2,5x25													
SxB (mm)	M8	M8	M8	M8	M8													



Havalandırma Kelepçesi



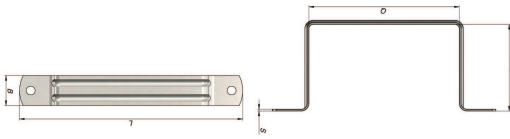
ÖLÇÜ	DN 71	DN 80	DN 90	DN 100	DN 112	DN 125	DN 140	DN 150	DN 160	DN 180	DN 200	DN 224	DN 250	DN 280	DN 300	DN 315	DN 355	DN 400
	71	80	90	100	112	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355	400
Boru Çapı (mm)	73,4	82,4	92,6	103,6	115,6	128,6	143,6	153,6	163,6	183,6	203,6	227,6	253,6	284,8	304,8	319,8	359,8	404,8
L (mm)	117	126	136	147	159	172	186	197	209	229	247	280	306	336	357	372	412	457
ExF (mm)	7x8	7x8	7x8	7x8	7x8	7x8	7x8	7x8	7x8	7x8	7x8	7x8	7x8	7x8	7x8	7x8	7x8	7x8
R (Gijon)	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6
SxB (mm)	1,5x20	1,5x20	1,5x20	1,5x20	1,5x20	1,5x20	1,5x20	1,5x20	1,5x20	1,5x20	1,5x20	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25
ÖLÇÜ	DN 500	DN 560	DN 600	DN 630	DN 710	DN 800	DN 900	DN 1000	DN 1120	DN 1250	DN 1400							
	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400							
Boru Çapı (mm)	504,8	564,8	604,8	636	716	806	906	1007,2	1127,2	1257,2	1407,2							
L (mm)	557	627	667	697	777	867	967	1069	1189	1319	1469							
ExF (mm)	7x8	11x13	11x13	11x13	11x13	11x13	11x13	11x13	11x13	11x13	11x13							
R (Gijon)	M6	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10							
SxB (mm)	2x25	2,5x25	2,5x25	2,5x25	2,5x25	2,5x25	2,5x25	2,5x25	2,5x25	2,5x25	2,5x25							



Kare Kelepçe Trifonlu



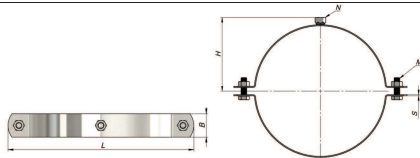
	Q	Z	M	T	
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Trifon)
60x100	150	101	58	1,2x20	Ø7x70



Kare Kelepçe Trifonlu



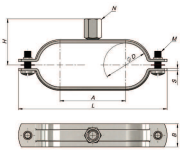
	Q	Z	M	SxB	T
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
60x100	150	101	58	M6	1,2x20



Kare Kelepçe Trifonlu



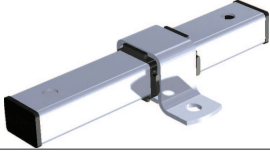
		DN 83	DN 92	DN 100	DN 105	DN 111	DN 121	DN 125	DN 131	DN 139	DN 150	DN 160	DN 170	DN 180	DN 200	DN 220	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400
Boru Çapı	(mm)	83	92	100	105	111	121	125	131	139	150	160	170	180	200	220	250	300	350	400
L	(mm)	132,5	141,5	149,5	154,5	160,5	170,5	174,5	180,5	188,5	199,5	209,5	219,5	230	250	270	300	350	400	450
H	(mm)	53	57,5	61,5	64	67	72	74	77	81	86,5	91,5	96,5	101,5	111,5	121,5	136,5	161,5	186,5	211,5
M	(mm)	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8
N	(mm)	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8
SxB		1,5x30	1,5x30	1,5x30	1,5x30	1,5x30	1,5x30	1,5x30	1,5x30	1,5x30	1,5x30	1,5x30	1,5x30	1,5x30	1,5x30	1,5x30	1,5x30	1,5x30	1,5x30	1,5x30



Solar Kelepçe

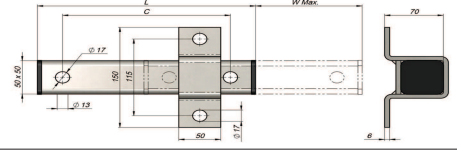


	L	H	A	ØD	SxB	M	N
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(Kombi Somun)
34x80	115	55	46	34	2x20	M6	M8 / M10
38x94	129	59	57	38	2x20	M6	M8 / M10
44x115	149	65	71	44	2x20	M6	M8 / M10
48x125	159	69	77	48	2x20	M6	M8 / M10
M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8
1,5x30	1,5x30	1,5x30	1,5x30	1,5x30	1,5x30	1,5x30	1,5x30



Kayar Mesnet
Sliding Hinge

Ölçü	30x40x2	50x50x3
Çalışma Yüğü (Kn)	1,3	7,65



Kafa Çeşitleri

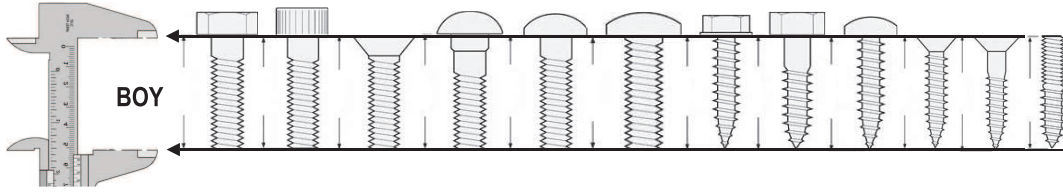
												
Altuköşe Baş	Altuköşe Flanşlı Baş	Soket Baş	Bombe Baş	Para Baş	Harici Torx Baş	Kare Baş	Havşa Baş	Silindir Baş	Mantar Baş	Mercimek Baş	Süz Silindir Baş	Bombe Baş

Bits (Tornavida) Çeşitleri

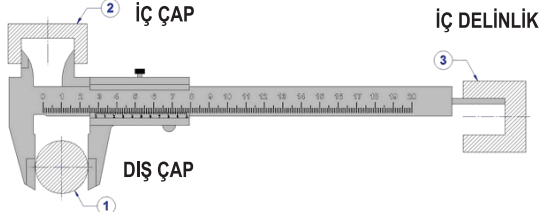
												
İmbus	Pozi	Philips	Yıldız + Kare Soket	Kombi	Yıldız	Torx	Yanklı	Altuköşe Kombi	Altuköşe Philips	Altuköşe Yanklı	Torx Yanklı	Üçgen Soket

Civata - Vida - Saplama Nasıl Ölçülür

1. Boy Ölçümü



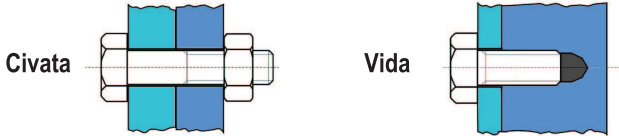
1. Çap ve Derinlik Ölçümü



Tanımlar

Civata – Vida :

Parçaları birbirine sökülebilir şekilde bağlamaya yarayan, gövde kısmına vida dişi açılmış, başı altıgen, dörtgen veya değişik biçimlerde şekillendirilmiş bağlantı elemanlarına civata denir. Civatalar genellikle somunla birlikte kullanılır. Vida ise parçaların somun kullanmadan sökülebilir şekilde birleştiren bağlantı elemanıdır. Civata ya da vidanın kısmen veya tamamen vida dişi açılmış kısmına vida denir.



Dönüş yönü olarak vidalar;

Sağ ve sol helisli vidalar olarak ikiye ayrılır. Vidalar normal olarak sağ helisli vidadır. Sağ helisli vidalı civatada somun saat yönünde çevrilirse bağlantı sıkışır, aksi yöne çevrilirse gevşer. Özel durumlarda kullanılan sol helisli vidalar ise saat ibresi yönünde döndürülürse bağlantı gevşer, aksi yönde ise sıkışır.

Vida profili olarak vidalar;

Metrik Vida – İnce:

Üçgen diş şekilli bir vida olup tepe açısı 60° olan eşkenar bir üçgendir. Dişlerin uçları kırılmış, dipleri ise dişlerin yüklenmelere karşı dayanımını arttırmak ve imalatı kolaylaştırmak için yuvarlatılmıştır.

Withworth Vida:

Vida tepe açısı 55° olan ikizkenar bir üçgendir. Dişlerin baş ve dipleri yuvarlatılmıştır.

Kare Vida:

Diş kesitleri kare biçiminde olan vidalardır. Dişlerin yanal yüzeyleri vida eksenine diktir. Kare vidaların standardı yoktur.

Trapez Vida:

Diş kesitleri 30° ikizkenar yamuk biçiminde olan vidalardır. Hareket iletimi maksadıyla ana millerinde, sonsuz vidalarda ve pres millerinde kullanılırlar.

Testere Vida:

Diş açısı 33° ve diş profili testere dişleri profiline benzeyen asimetrik kesitli vidadır. Tek yönlü aşırı yüklemelerde, özellikle preslerde kullanılır.

Yuvarlak vida:

Kesitleri belli bir yarıçapa göre kavisli vidalardır. Dişlerin yanal yüzeyleri arasında 30° profil açısı bulunur. Fazla yüklerle maruz millerde kumlu, tozlu ve paslanmaya müsait olan millerde kullanılırlar.

Somun:

Parçaları birbirine çözebilir şekilde bağlamaya yarayan ortasında vida açılmış deliklerden civata ve saplama takılmak suretiyle parçaları birbirine bağlayan, elle, tornavida veya anahtarla sökülüp takılacak şekilde yapılan bağlantı elemanlarına somun denir.

Pul / Yaylı Pul:

Pul ve yaylı pul ortası delik bağlantı elemanıdır. Pul; parçaların, civata, somun ve benzeri vidalı elemanlarla birbirine bağlanmaları sırasında, kuvveti dağıtarak oturma yerindeki yüzeylerin zedelenmesini önler, Yaylı pul ise; ön gerilme sağlayarak bağlantının kısmen de olsa kendiliğinden gevşemesine engel olur.

Saplama:

Her iki ucuna vida açılmış başsız bağlantı elemanlarına saplama denir.

Perçin:

En az iki parçayı sökülemeyecek şekilde birleştirmeye yarayan, işin durumuna göre bir tarafına baş oluşturularak hazırlanan bağlantı elemanıdır.

Teknik Bilgiler

Civata Dayanım Sınıfları

3,6	4,6	4,8	5,6	5,8	6,6	6,8	6,9	8,8	10,9	12,9	14,9
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

Civata dayanım sınıfları iki sayıdan oluşur.

İlk rakam civata malzemesinin N/mm² cinsinden *kopma dayanımının* 1/100'ü,

İki rakamın çarpımının 1/10'u ise civata malzemesinin N/mm² cinsinden *akma dayanımıdır*.

Örnek olarak 6.8 dayanım sınıfı için;

Kopma Dayanımı (σ_k) = 6 x 100 = 600 N/mm²

Akma Dayanımı (σ_{Ak}) = 6 x 8 x 10 = 480 N/mm²

Somun Dayanım Sınıfları

4	5	6	8	10	12	14
---	---	---	---	----	----	----

Somun dayanım sınıfları tek sayıdan oluşur ve civata malzemesinin N/mm² cinsinden kopma dayanımının 1/100'ünü ifade eder.

Örneğin dayanım sınıfı 8 olan bir somunun kopma dayanımı: 8 x 100 = 800 N/mm² olur.

Bağlantı elemanları seçiminde, somun dayanım sınıfı, civata dayanım sınıfına denk olmalıdır. Yani 5.8 kalite civata için 6 kalite somun uygundur. 10.9 kalite civata ile 10 kalite somun kullanılmalıdır, 8 kalite veya daha düşük dayanım sınıfına sahip bir somun kullanmak ise yanlıştır.

Standart Malzemelerin Gösterilişi

Sıra No	1	2	3	4	5	6					
	DIN 912		M12	X	1,25	X	60	X	10,9	X	A3C
	Tanım	Nominal Çap	Vida Adımı	Boy	Dayanım Sınıfı	Yüzey Koruması					
	Açıklama										
1	Tanım	DIN 912	İmbus Civata								
2	Nominal Çap	M12	12 mm nominal çap								
3	Vida Adımı (Hatve)	125	1,25 mm vida adımı (sadece ince diş olması durumunda gösterilir)								
4	Boy	60	60 mm uzunluk								
5	Dayanım Sınıfı	10,9	10.9 kalite								
6	Yüzey Koruması	A3C	8 micron Çinko Kaplama üzeri sarı pasivasyon								

Kaplama Çeşitleri

ISO 4042 Elektrolitik Kaplama

Çinko (Zn) Çinko Nikel (ZnNi) Çinko Demir (ZnFe) Fosfat (P) Nikel (Ni) Bakır (Cu) Gümüş (Ag)

ISO 10683 Çinko Pul Kaplama (Lamelli Çinko Kaplama) (fIZnyc, fIZnnc)

Dacromet, Geomet Delta Tone

ISO 1461 Daldırma Galvaniz Kaplama (tZn)

ISO 1461 Daldırma Galvaniz Kaplama (tZn)

ISO 12683 Mekanik Birikimli Çinko Kaplama

Kelepçeler için Seçim Tabloları

STANDART BORULARA KELEPÇE SEÇİM TABLOSU

KELEPÇE		BORU	
Ölçü	Sıkma Aralığı (mm)	Ölçü (Inch)	Çap (mm)
1/8"	9122015	1/8"	102
1/4"	13-20	1/4"	135
3/8"	17-23	3/8"	172
1/2"	21-26	1/2"	213
3/4"	26-30	3/4"	269
1"	33-37	1"	337
1 1/4"	40-46	1 1/4"	424
1 1/2"	48-53	1 1/2"	483
53-59	53-59	ARA ÖLÇÜ	
2"	60-66	2"	603
67-77	67-77	ARA ÖLÇÜ	
2,5	75-84	2,5	761
83-93	83-93	ARA ÖLÇÜ	
3"	87-96	3"	889
94-104	94-104	ARA ÖLÇÜ	
102-111	102-111	ARA ÖLÇÜ	
4"	109-119	4"	1143
122-135	122-135	ARA ÖLÇÜ	
128-139	128-139	ARA ÖLÇÜ	
5"	135-148	5"	1397
151-164	151-164	ARA ÖLÇÜ	
6"	158-170	6"	1683
194-205	194-205	ARA ÖLÇÜ	
8"	214-224	8"	2191

AĞIR YÜK BORULARA KELEPÇE SEÇİM TABLOSU

KELEPÇE		BORU	
Ölçü	Sıkma Aralığı (mm)	Ölçü (Inch)	Çap (mm)
1/4"	17122015	1/4"	135
1/2"	21-28	1/2"	213
3/4"	25-32	3/4"	269
1"	33-40	1"	337
1 1/4"	41-48	1 1/4"	424
1 1/2"	48-56	1 1/2"	483
53-59	53-59	ARA ÖLÇÜ	
2"	60-69	2"	603
67-75	67-75	ARA ÖLÇÜ	
2 1/2"	76-84	2 1/2"	761
83-91	83-91	ARA ÖLÇÜ	
3"	87-95	3"	889
95-104	95-104	ARA ÖLÇÜ	
102-112	102-112	ARA ÖLÇÜ	
4"	109-119	4"	1143
122-138	122-138	ARA ÖLÇÜ	
128-141	128-141	ARA ÖLÇÜ	
5"	136-147	5"	1397
153-164	153-164	ARA ÖLÇÜ	
6"	164-174	6"	1683
196-209	196-209	ARA ÖLÇÜ	
8"	214-226	8"	2191
10"	266-274	10"	273
12"	308-324	12"	3239
14"	340-356	14"	3556
16"	395-411	16"	4064

PPRC BORULAR İÇİN STANDART KELEPÇE SEÇİM TABLOSU

STANDART KELEPÇELER		PPRC BORU ÖLÇÜLERİ	
Ölçü	Sıkma Aralığı (mm)	Ölçü (DN)	Çap (mm)
1/2"	21-26	20	268
1"	33-37	25	334
1 1/4"	40-46	32	428
1 1/2"	48-53	40	534
2"	60-66	50	666
2 1/2"	75-84	63	84
94-104	94-104	75	100
4"	109-119	90	120
5"	135-148	110	1466

PİK BORULAR İÇİN AĞIR YÜK KELEPÇE SEÇİM TABLOSU

PİK BORULAR İÇİN AĞIR YÜK KELEPÇE SEÇİM TABLOSU

AĞIR YÜK KELEPÇESİ		PİK BORU ÖLÇÜLERİ	
Ölçü	Sıkma Aralığı (mm)	Ölçü	Çap (mm)
1 1/4"	41-48	40	48
1 1/2"	48-56	50	58
2 1/2"	76-84	70	78
2 1/2"	76-84	80	83
102-112	102-112	100	110
122-138	122-138	125	135
153-164	153-164	150	160
196-209	196-209	200	210
10"	266-274	250	274
12"	308-324	300	326

PVC BORU KELEPÇESİ		STANDART KELEPÇELER		PVC BORU ÖLÇÜLERİ	
Ölçü (mm)	Sıkma Aralığı (mm)	Ölçü	Sıkma Aralığı (mm)	Ölçü	Çap (mm)
50	48-53	1 1/2"	48-53	50	50
75	74-81	2 1/2"	75-84	70	75
100	100-108	102-111	102-111	100	110
125	121-130	122-135	122-135	125	125
150	150-159	151-164	151-164	150	158
200	193-204	194-205	194-205	200	198

Yapımında Yer Aldığımız Bazı Projeler

Proje İsmi

İnşaat Alanı

Gordion Çayyolu Alışveriş Merkezi

271.000 m²



Ankamall Alışveriş Merkezi

185,000 m²



Tepe Prime İş ve Alışveriş Merkezi

120.000 m²



Espark Alışveriş Merkezi

105,000 m²



Ostim Finans ve İş Merkezi

40.000 m²



Kızılay Alışveriş Merkezi

30.000 m²



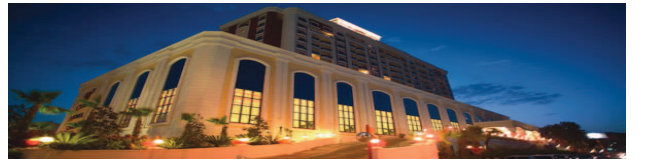
Antares İş Kulesi

20.000 m²



Club Hotel Sera

32,000 m²



Crowne Plaza

22,000 m²



Aşti - Çayyolu Metro 2. Etap İnşaatı



Elazığ Havaalanı Üst Yapı Tesisleri ve Müteferrik İşler İnşaatı İş

350,000 m²



Yapımında Yer Aldığımız Bazı Projeler

Proje İsmi

İnşaat Alanı

Adalet ve Kalkınma Partisi Yeni Genel Merkezi

32,000 m²



Ankara Ticaret Odası Fuar ve Kongre Merkezi

80.400 m²



Gençlik Spor Genel Müdürlüğü Genel Müdürlük Hizmet Binası

40.000 m²



Niğde 300 Yataklı Devlet Hastanesi

42.000 m²



Konya Karaman 300 Yataklı Devlet Hastanesi

48.000 m²



Park Oran Konut Projesi

516,000 m²



Soyak Halkalı Parts Aparts

33,200 m²



İpek Üniversitesi

230,000 m²



Cumhurbaşkanlığı Külliyesi

450,000 m²





Tayga Civata ve İnşaat Tur.San. Ve Tic. Ltd. Şti.

www.taygacivata.com

email : taygacivata@hotmail.com

Siteler Mağaza :

Sarıgöl Sokak No: 27/A Siteler / ANKARA

Tel : 0312 350 52 50

Tel : 0312 350 52 58

Fax : 0312 350 52 56

Ulus Mağaza :

Adres :Rüzgarlı Caddesi Ege Sokak Katar

Ticaret Merkezi No: 20/6 Ulus /ANKARA

Tel : 0312 311 95 39

Fax : 0312 311 95 49

Bu kataloğun telif hakları Tayga Civata ve İnşaat Tur.San.Tic.Ltd.Şti.'ne ait olup 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu ve Fikri Mülkiyet Hukuku'na ilişkin uluslararası anlaşmalar kapsamında koruma altındadır.

Katalogların tasarımı ve katalogda yayınlanan yazı, fotoğraf, illüstrasyonların her hakkı saklıdır. yazılı izni olmadan bu kataloğun hiçbir bölümü ya da katalogda yer alan yazı, fotoğraf, illüstrasyonlar kısmen ya da tamamen, fotokopi, faksimile veya başka herhangi bir şekilde kopyalanamaz, çoğaltılamaz, dağıtılamaz, alıntı yapılamaz ve hiçbir koşulda yayınlanamaz.

Bağlantı Elemanları Kataloğu

2016

TAYGA® bağlantı elemanları