

STD

çözümün bir **parçası**



TEKNİK KATALOG

TECHNICAL CATALOG

TECHNISCHER KATALOG

Sektörün Standartlarını Belirliyoruz!

Hakkımızda

1982 yılında Norm Holding bünyesinde başlayan faaliyetlerimizi,170 kişilik uzman kadromuzla inşaat, tarım, otomotiv, beyaz eşya, enerji, mobilya, pvc, solar, telekomünikasyon, maden, denizcilik, makine ve çeşitli sektörlerde ürün ve hizmet kalitesini odağımıza alarak sürdürmekteyiz.

Yurt içinde İzmir, Manisa, Kocaeli ve Ankara'da bulunan, toplam 40.000 adet palet kapasitesine sahip ve yaklaşık 15.000 ton hazır stokumuz ile 67 şehre ve 50'den fazla ülkeye ürünlerimizi ulaştırmaktayız.

Depoların bulunduğu şehirlerde araç filolarımız ile; ambar, kargo ve diğer dağıtım firmalarından aldığımız hizmetler ile lojistik operasyonlarımızı gerçekleştirmekteyiz. Müşterilerimize doğrudan satış ile birlikte home depo, kanban hizmetleri ve çözüm aracı ile yerinde uygulamalar için çözüm ortaklığı sunmaktayız.

Norm Holding çatısı altında üretimi yapılan civata, somun, vida, saç parçalar, sıcak dövme, ürünleri ile birlikte rondela, dübel, paslanmaz bağlantı elemanları, özel bağlantı elemanları, hırdavat ürünleri ana portföyümüzü oluşturmaktadır.

Sahip olduğumuz kalite belgeleri , ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi ve ISO/IEC 27001:2013 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi'ni içermektedir.

SAP entegrasyonu ile birlikte tüm tedarik zinciri süreçlerimizde izlenebilirlik sağlanmış olup müşterilerimize anlık bilgi akışı sağlanmıştır.

Misyonumuz

Sektöründe tercih edilen, uzman ekibiyle paydaşlarının memnuniyetini esas alan, rekabetçi avantajlarını sürdürülebilir kılarken kurumsal imajına duyarlı, topluma ve çevreye saygılı bir firma olmaktır.

Vizyonumuz

Çözümün bir parçası olarak sektörüne yön veren, global ölçekli lider firma olmaktır.

Değerlerimiz

Müşterilerimiz
İçin Fark
Yaratırız

Takımın
Gücüne
İnanırız

Adil ve
Saygılı
Davranırız

Topluma ve
Çevreye
Değer
Katarız

Normlarımızı
ve Kendimizi
Sürekli
Geliştiririz



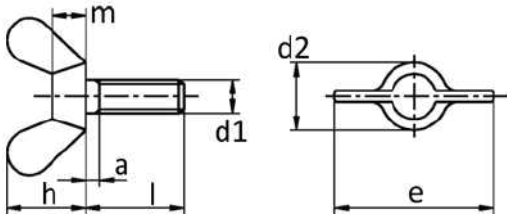
CIVATA GRUBU

BOLTS

KELEBEK BAŞLI CIVATA

WING BOLTS

FLÜGELSCHRAUBEN



ISO	UNI	DIN
-	-	316
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		DIN17100 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER			TECHNICAL INFORMATIONS			TECHNISCHE INFORMATION		
d (d1)		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
p			0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75
e	max	17,60	20,00	26,00	33,00	39,00	51,00	65,00
	min		18,00	24,00	30,00	36,00	48,00	62,00
d1 (d3)	max	8,00	7,00	9,00	11,00	12,50	16,50	19,50
	min		5,50	7,50	9,00	10,50	14,50	17,50
m	max		4,60	6,50	8,00	10,00	12,00	14,00
	min		3,20	4,00	5,00	6,50	8,00	10,00
h	max		10,50	13,00	17,00	20,00	25,00	33,50
	min		8,50	11,00	15,00	18,00	23,00	31,00

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

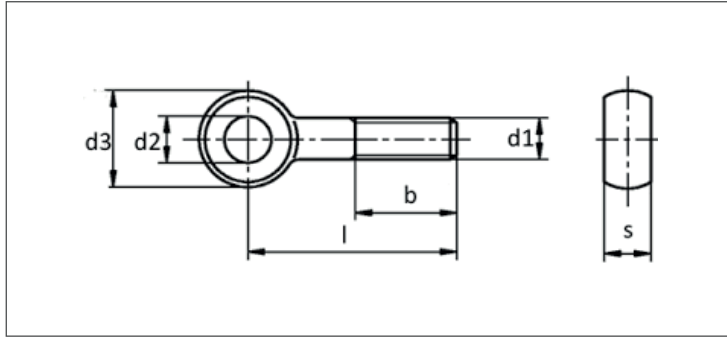
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

GÖZLÜ CIVATA

EYEBOLTS

RINGSCHRAUBEN



ISO	UNI	DIN
-	-	444
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 898-1 DIN ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d1		M5	M6	M8	M10	M12
p		0,80	1,00	1,25	1,50	1,75
b +2 P	1)	16,00	18,00	22,00	26,00	30,00
	2)			28,00	32,00	36,00
	3)					49,00
d2	H9 5)	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00
d3	max	12,00	14,00	18,00	20,00	25,00
	min	Type A	10,90	12,90	16,90	18,70
		Type C and B	11,57	13,57	17,57	19,48
r	≈	2,50	4,00	4,00	4,00	6,00
s	Type A	max	8,00	9,00	11,00	14,00
		min	7,52	8,52	10,30	13,30
	Type B and C	max	6,00	7,00	9,00	12,00
		min	5,88	6,85	8,85	11,82

l	Type A		Type B		Type C		M5	M6	M8	M10	M12
	min	max	min	max	min	max	Weight /Ağırlık gr/p				
30	28,95	31,05	29,35	30,65	29,60	30,40	7,93				
35	33,75	36,25	34,20	35,80	34,50	35,50	8,70	12,60			
40	38,75	41,25	39,20	40,80	39,50	40,50	9,47	13,70	25,00		
45	43,75	46,25	44,20	45,80	44,50	45,50	10,30	14,80	26,90	36,00	
50	48,75	51,25	49,20	50,80	49,50	50,50	11,00	15,90	28,90	39,10	
55	53,50	56,50	54,05	55,95	54,40	55,60	11,80	17,00	30,90	42,20	67,00
60	58,50	61,50	59,05	60,95	59,40	60,60	12,60	18,10	32,80	45,30	71,40
65	63,50	66,50	64,05	65,95	64,40	65,60	13,30	19,20	34,80	48,40	75,80
70	68,50	71,50	69,05	70,95	69,40	70,60	14,10	20,30	36,80	51,50	80,30
75	73,50	76,50	74,05	75,95	74,40	75,60	14,90	21,50	38,80	54,60	84,80
80	78,50	81,50	79,05	80,95	79,40	80,60	15,70	22,60	40,70	57,60	89,20
90	88,25	91,75	88,90	91,10	89,30	90,70		23,70	44,70	63,80	98,10
100	98,25	101,75	98,90	101,10	99,30	100,70			48,60	70,00	106,00
110	108,25	111,75	108,90	111,10	109,30	110,70			52,60	76,10	115,00
120	118,25	121,75	118,90	121,10	119,30	120,70			56,50	82,30	124,00
130	128,00	132,00	128,75	131,25	129,20	130,80			60,50	88,40	133,00
140	138,00	142,00	138,75	141,25	139,20	140,80			64,40	94,50	142,00
150	148,00	152,00	148,75	151,25	149,20	150,80				101,00	151,00
160	156,00	164,00	158,75	161,25	159,20	160,80					160,00
180	176,00	184,00	178,75	181,25	179,20	180,80					178,00
200	195,40	204,60	198,55	241,45	199,10	200,90					195,00
220	215,40	224,60	218,55	221,45	219,10	220,90					211,00
240	235,40	244,60	238,55	241,45	239,10	240,90					229,00
260	254,80	265,20	258,40	261,60	258,90	261,00					
280	274,80	285,20	278,40	281,60	278,90	281,00					
300	294,80	305,20	298,40	301,60	298,90	301,00					

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

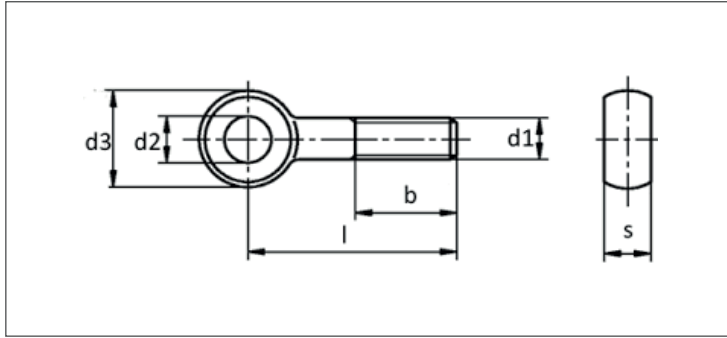
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

GÖZLÜ CIVATA

EYEBOLTS

RINGSCHRAUBEN



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

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

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

l	Type A		Type B		Type C		M16	M20	M24	M27
	min	max	min	max	min	max	Weight /Ağırlık gr/p			
30	28,95	31,05	29,35	30,65	29,60	30,40				
35	33,75	36,25	34,20	35,80	34,50	35,50				
40	38,75	41,25	39,20	40,80	39,50	40,50				
45	43,75	46,25	44,20	45,80	44,50	45,50				
50	48,75	51,25	49,20	50,80	49,50	50,50				
55	53,50	56,50	54,05	55,95	54,40	55,60				
60	58,50	61,50	59,05	60,95	59,40	60,60				
65	63,50	66,50	64,05	65,95	64,40	65,60				
70	68,50	71,50	69,05	70,95	69,40	70,60	149,00			
75	73,50	76,50	74,05	75,95	74,40	75,60	157,00			
80	78,50	81,50	79,05	80,95	79,40	80,60	164,00			
90	88,25	91,75	88,90	91,10	89,30	90,70	180,00			
100	98,25	101,75	98,90	101,10	99,30	100,70	196,00	334,00	454,00	
110	108,25	111,75	108,90	111,10	109,30	110,70	212,00	359,00	489,00	
120	118,25	121,75	118,90	121,10	119,30	120,70	228,00	383,00	524,00	618,00
130	128,00	132,00	128,75	131,25	129,20	130,80	244,00	408,00	560,00	663,00
140	138,00	142,00	138,75	141,25	139,20	140,80	259,00	433,00	596,00	708,00
150	148,00	152,00	148,75	151,25	149,20	150,80	275,00	457,00	631,00	753,00
160	156,00	164,00	158,75	161,25	159,20	160,80	291,00	482,00	667,00	798,00
180	176,00	184,00	178,75	181,25	179,20	180,80	322,00	531,00	738,00	888,00
200	195,40	204,60	198,55	201,45	199,10	200,90	354,00	581,00	809,00	978,00
220	215,40	224,60	218,55	221,45	219,10	220,90	383,00	624,00	868,00	1060,00
240	235,40	244,60	238,55	241,45	239,10	240,90	414,00	674,00	939,00	1140,00
260	254,80	265,20	258,40	261,60	258,90	261,00		723,00	1010,00	1230,00
280	274,80	285,20	278,40	281,60	278,90	281,00				1320,00
300	294,80	305,20	298,40	301,60	298,90	301,00				1400,00

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

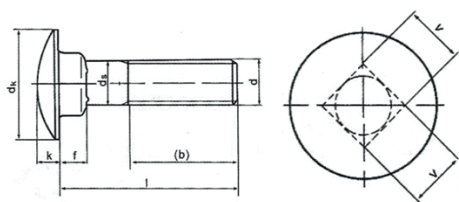
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

YUVARLAK BAŞLI DİBİ DÖRT KÖŞE CIVATA

MUSHROOM HEAD SQUARE NECK BOLTS

FLACHRUNDSCHRAUBE MIT VIERKANTANSATZ



ISO

UNI

DIN

8677

5731

603

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

898-1
ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

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

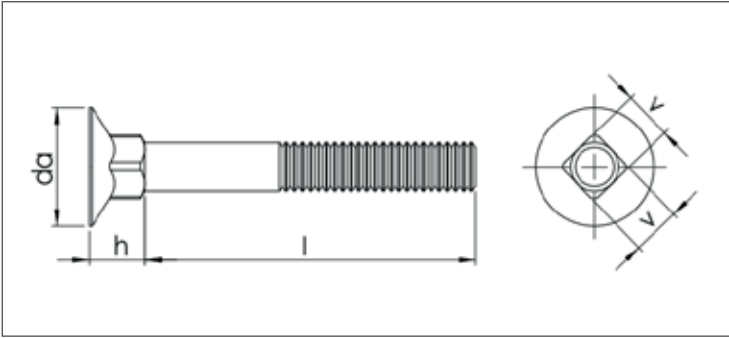
[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

BIÇAK CIVATASI



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

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

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

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

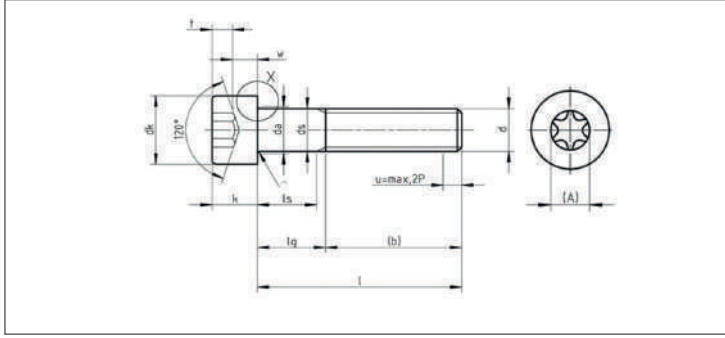
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

SOKET BAŞLI İMBUS CIVATA

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS

ZYLINDERSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT



EN ISO

UNI

DIN

4762

-

912

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

**898-1
ISO 4759-1**

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

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

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

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

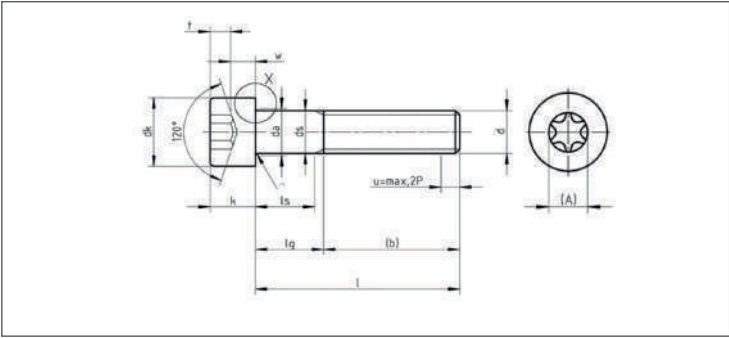
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

SOKET BAŞLI İMBUS CIVATA

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS ZYLINDERSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS ZYLINDERSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT



EN ISO	UNI	DIN
4762	-	912
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		898-1 ISO 4759-1

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

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

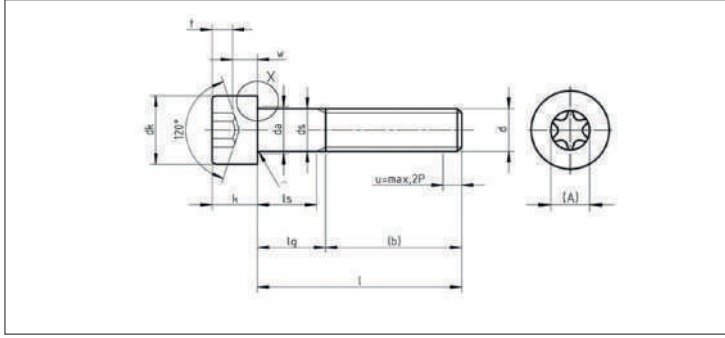
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

SOKET BAŞLI İMBUS CIVATA

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS

ZYLINDERSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT



EN ISO

UNI

DIN

4762

-

912

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

**898-1
ISO 4759-1**

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

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

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

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

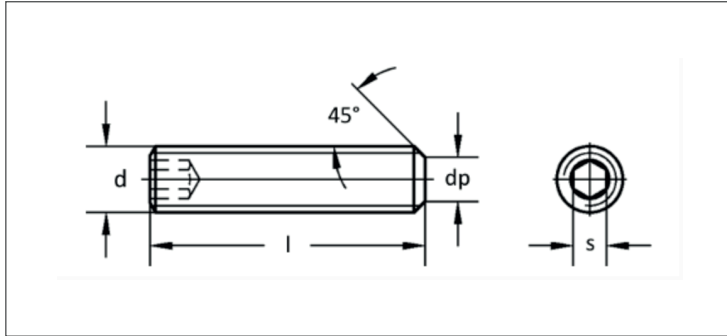
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALYAN BAŞLI SETSKUR

FLAT POINT HEXAGON SOCKET SET SCREWS

FLACHSPITZ-INNENSECHSKANT-STELLSCHRAUBEN



DIN EN ISO	UNI	DIN
4026	5923	913
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		898-5 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATIONS					TECHNISCHE INFORMATION			
d		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
p		0,50	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00
d _p	max	2,00	2,50	3,50	4,00	5,50	7,00	8,50	10,00	12,00
	min	1,75	2,25	3,20	3,70	5,20	6,64	8,14	9,64	11,57
s	nominal	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	6,00	8,00
	max	1,54	2,04	2,56	3,08	4,09	5,09	6,09	6,09	8,11
	min	1,52	2,02	2,52	3,02	4,02	5,02	6,02	6,02	8,02
e	min	1,73	2,30	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	6,86	9,15
t	3) min	1,20	1,50	2,00	2,00	3,00	4,00	4,80	5,60	6,40
	4) min	2,00	2,50	3,00	3,50	5,00	6,00	8,00	9,00	10,00

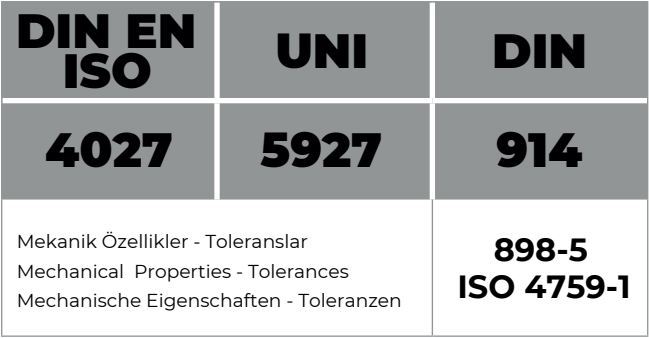
[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

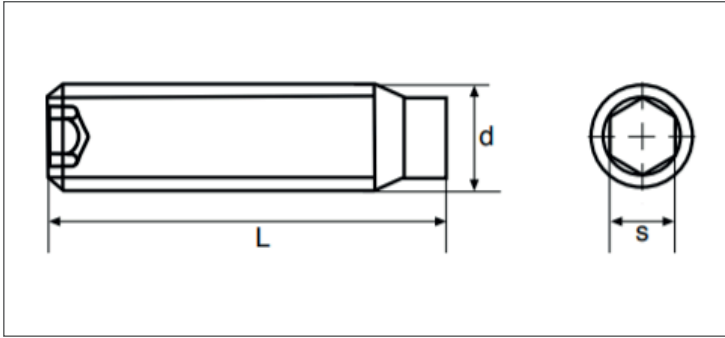
KEGELSPITZEN-INNENSECHSKANT-STELLSCHRAUBEN

[illegible]

DOG POINT SETSKUR

DOG POINT HEXAGON SOCKET SET SCREWS

DOG POINT INNENSECHSKANT-STELLSCHRAUBEN



DIN EN ISO	UNI	DIN
4028	5925	915
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		898-5 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

d		M4	M5	M6	M8	M10	M12
p		0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75
dp	max	2,50	3,50	4,00	5,50	7,00	8,50
	min	2,25	3,20	3,70	5,20	6,64	8,14
s	nominal	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
	max	2,04	2,56	3,06	4,09	5,09	6,09
	min	2,02	2,52	3,02	4,02	5,02	6,02
e	min	2,30	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86
t	3) min	1,50	2,00	2,00	3,00	4,00	4,80
	4) min	2,50	3,00	3,50	5,00	6,00	8,00
Z(short dog point)	max	1,25	1,50	1,75	2,25	2,75	3,25
	min	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00
Z(long dog point)	max	2,25	2,75	3,25	4,30	5,30	6,30
	min	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

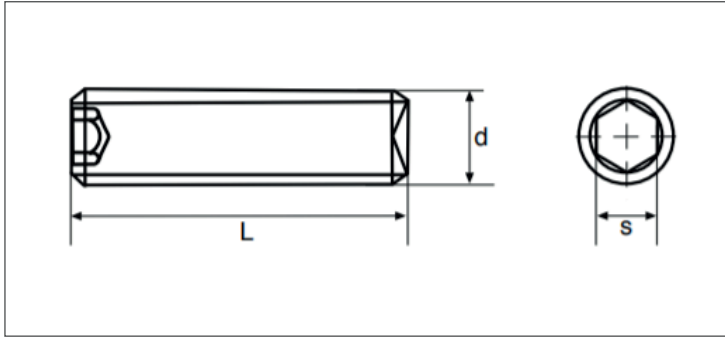
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

SETSKUR

CUP POINT HEXAGON SOCKET SET SCREWS

CUP POINT INNENSECHSKANT-STELLSCHRAUBEN



DIN EN ISO	UNI	DIN
4029	5929	916
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		898-5 ISO 4759-1

[illegible][illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

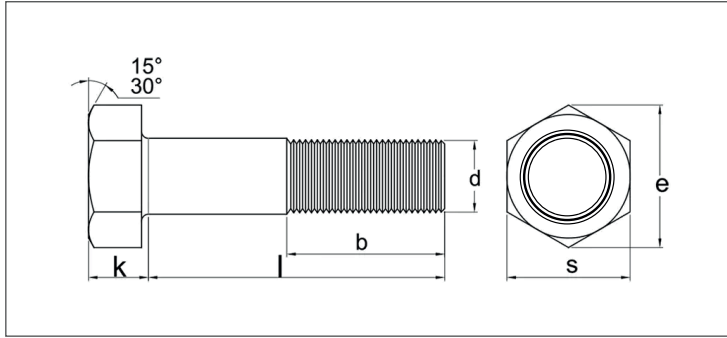
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE BAŞLI METRİK DİŞ YARIM PASO CIVATA

HEXAGON HEAD BOLT METRIC PARTIAL THREAD

SECHSKANTSCHRAUBE MIT SCHAFT



**DIN EN
ISO**

UNI

DIN

4014

5737

931

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

**898-1
ISO 4759-1**

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d		M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
p		0,70	0,80	1,00	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00
s	max	7,00	8,00	10,00	11,00	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00	27,00	30,00	32,00	36,00
	Grade A min	6,78	7,78	9,78	10,73	12,73	16,73	18,67	21,67	23,67	26,67	29,67	31,61	35,38
	Grade B min									23,16	26,16	29,18	31,00	35,00
k	nominal	2,80	3,50	4,00	4,80	5,30	6,40	7,50	8,80	10,00	11,50	12,50	14,00	15,00
	Grade A	max	2,92	3,65	4,15	4,95	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18	11,72	12,72	14,22
		min	2,68	3,35	3,85	4,65	5,15	6,22	7,32	8,62	9,82	11,28	12,28	13,78
	Grade B	max									10,29	11,85	12,85	14,35
		min									9,71	11,15	12,15	13,65
e	Grade A min	7,66	8,79	11,05	12,12	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98
	Grade B min									26,17	29,56	32,95	35,03	39,55
b	l ≤ 125	14,00	16,00	18,00	20,00	22,00	26,00	30,00	34,00	38,00	42,00	46,00	50,00	54,00
	l > 125 (125 < l ≤ 200)		22,00	24,00	26,00	28,00	32,00	36,00	40,00	44,00	48,00	52,00	56,00	60,00
	l > 200						45,00	49,00	53,00	57,00	61,00	65,00	69,00	73,00

l	min	max	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
20	19,58	20,42	2,63	4,08											
25	24,58	25,42	3,12	4,86	6,99										
30	29,58	30,42	3,61	5,64	8,06	12,70	16,10								
35	34,50	35,50	4,04	6,42	9,13	13,60	18,20	31,93							
40	39,50	40,50	4,53	7,20	10,20	35,36	20,70	35,00	49,00						
45	44,50	45,50	5,03	7,98	11,30	15,10	22,20	38,00	54,00	76,00					
50	49,50	50,50	5,52	8,76	12,30	16,60	24,20	41,10	58,00	82,00	107,00	141,00	183,00		
55	54,40	55,60	6,02	9,54	13,40	18,10	25,80	43,80	63,00	88,00	115,00	151,00	195,00		
60	59,40	60,60	6,51	10,30	14,40	19,50	27,80	46,90	67,00	94,00	123,00	161,00	207,00	251,00	320,00
65	64,40	65,60	7,01	11,10	15,50	21,00	29,80	50,00	70,00	99,00	131,00	171,00	219,00	266,00	338,00
70	69,40	70,60	7,50	11,90	16,50	22,50	31,80	53,10	75,00	105,00	139,00	181,00	231,00	281,00	356,00
75	74,40	75,60		12,70	17,60	24,00	33,70	56,20	79,00	111,00	147,00	191,00	243,00	296,00	374,00
80	79,40	80,60		13,50	18,60	25,50	35,70	59,30	84,00	117,00	155,00	200,00	255,00	311,00	392,00
85	84,30	85,70			19,70	27,00	37,70	62,40	88,00	123,00	163,00	210,00	267,00	326,00	410,00
90	89,30	90,70		15,10	20,80	28,50	39,60	65,50	92,00	127,00	171,00	220,00	279,00	341,00	428,00
95	94,30	95,70			21,90	30,00	41,60	68,60	96,80	133,00	179,00	230,00	291,00	356,00	446,00
100	99,30	100,70		16,70	23,00		43,60	71,70	101,00	139,00	186,00	240,00	303,00	370,00	464,00
105	104,30	105,70				33,10	45,60	74,80	105,00						
110	109,30	110,70			25,20		47,50	77,90	109,00	151,00	202,00	260,00	327,00	400,00	500,00
115	114,30	115,70					49,45	81,00	114,00						
120	119,30	120,70			27,40		51,40	84,10	118,00	164,00	218,00	280,00	351,00	430,00	535,00
130	129,20	130,80			29,60		55,30	90,30	127,00	174,00	230,00	296,00	374,00	450,00	560,00
140	139,20	140,80			31,80		59,20	96,50	136,00	185,00	246,00	316,00	398,00	480,00	595,00
150	149,20	150,80			34,00		63,10	102,70	145,00	196,00	262,00	336,00	422,00	510,00	630,00

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

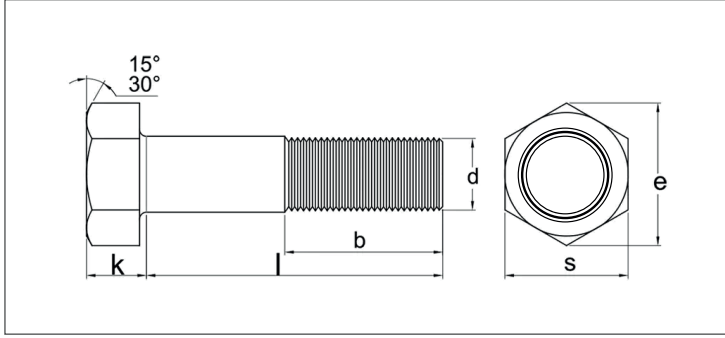
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE BAŞLI METRİK DİŞ YARIM PASO CIVATA

HEXAGON HEAD BOLT METRIC PARTIAL THREAD

SECHSKANTSCHRAUBE MIT SCHAFT



**DIN EN
ISO**

UNI

DIN

4014

5737

931

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

**898-1
ISO 4759-1**

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

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

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

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

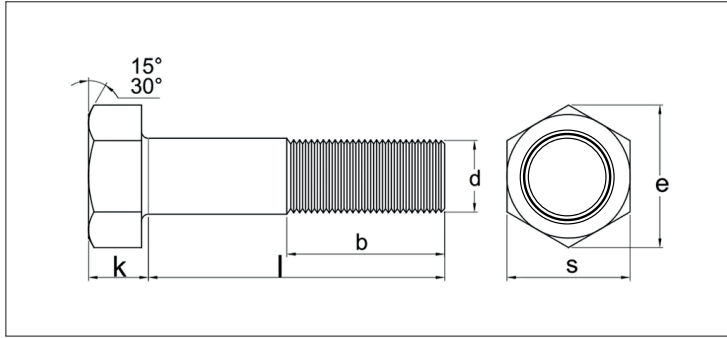
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE BAŞLI METRİK DİŞ YARIM PASO CIVATA

HEXAGON HEAD BOLT METRIC PARTIAL THREAD

SECHSKANTSCHRAUBE MIT SCHAFT



**DIN EN
ISO**

UNI

DIN

4014

5737

931

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

**898-1
ISO 4759-1**

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

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

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

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

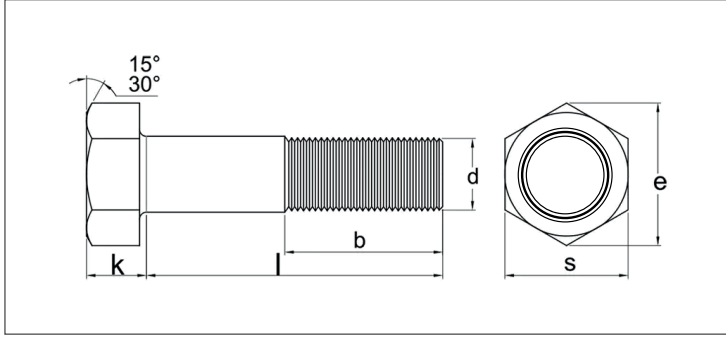
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE BAŞLI METRİK DİŞ TAM PASO CIVATA

HEXAGON HEAD BOLT METRIC FULL THREAD

SECHSKANTSCHRAUBE MIT GEWINDE BIS KOPF



**DIN EN
ISO**

UNI

DIN

4017

5739

933

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

**898-1
ISO 4759-1**

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d		M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
p		0,50	0,70	0,80	1,00	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50
s	max	5,50	7,00	8,00	10,00	11,00	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00	27,00	30,00
	min	5,32	6,78	7,78	9,78	10,73	12,73	16,73	18,67	21,67	23,67	26,67	29,67
k	Grade A	nominal	2,00	2,80	3,50	4,00	4,80	5,30	6,40	7,50	8,80	10,00	11,50
		max	2,12	2,92	3,65	4,15	4,95	5,45	6,56	7,68	8,98	10,18	11,72
		min	1,88	2,68	3,35	3,85	4,65	5,15	6,22	7,32	8,62	9,82	11,28
	Grade B	max		3,00	3,74	4,24	5,04	5,54	6,69	7,79	9,09	10,29	11,85
		min		2,60	3,26	3,76	4,56	5,06	6,11	7,21	8,51	9,71	11,15
		min		2,60	3,26	3,76	4,56	5,06	6,11	7,21	8,51	9,71	11,15
e	Grade A	min	6,01	7,66	8,79	11,05	12,12	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14
	Grade B	min		7,50	8,63	10,89	11,94	14,20	18,72	20,88	23,91	26,17	29,56

l	min	max	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
6	5,76	6,24	0,67	1,34										
8	7,71	8,29	0,71	1,49	2,38	3,74		8,50						
10	9,71	10,29	0,75	1,64	2,63	4,08	6,53	9,10	16,20					
12	11,65	12,35	0,92	1,80	2,87	4,42	6,92	9,80	17,20	24,90				
14	13,65	14,35	1,00	1,95	3,12	4,77	7,39	10,40	18,20	26,30				
16	15,65	16,35	1,08	2,10	3,37	5,11	7,86	11,10	19,20	27,70	44,00			
18	17,65	18,35		2,26	3,62	5,46	8,41	11,70	20,20	29,10	46,00			
20	19,58	20,42	1,25	2,41	3,87	5,80	8,91	12,30	21,20	31,00	48,00	63,50	88,00	
22	21,58	22,42		2,56	4,12	6,15	9,35	12,90	22,20	33,00	50,00	66,20		
25	24,58	25,42	1,46	2,80	4,49	6,65	10,10	13,90	23,70	34,10	53,00	70,20	95,80	124,00
28	27,58	28,42				7,15		14,90	25,20					
30	29,58	30,42	1,67	3,19	5,11	7,51	11,40	15,50	26,20	37,70	57,90	76,90	104,00	134,00
35	34,50	35,50	1,88	3,57	5,73	8,37	12,60	17,10	28,70	41,30	62,90	83,50	112,00	145,00
40	39,50	40,50	2,09	3,96	6,35	9,23	13,90	18,70	31,20	44,90	67,90	90,20	120,00	155,00
45	44,50	45,50	2,52	4,34	6,99	10,10	15,10	20,30	33,70	48,50	72,90	97,10	128,00	165,00
50	49,50	50,50		4,73	7,59	11,00	16,40	21,80	36,20	52,00	77,90	103,00	136,00	176,00
55	54,40	55,60		5,11	8,19	11,90	17,60	23,40	38,70	55,60	82,90	110,00	145,00	186,00
60	59,40	60,60		5,50	8,80	12,70	18,80	25,00	41,30	58,20	87,80	117,00	153,00	196,00
65	64,40	65,60			9,40	13,60	20,10	26,60	43,80	62,80	92,80	123,00	161,00	207,00
70	69,40	70,60			10,00	14,40	21,30	28,20	46,30	66,40	97,80	130,00	169,00	217,00
75	74,40	75,60				15,30	22,60	29,80	48,80	70,00	102,00	137,00	177,00	227,00
80	79,40	80,60			11,21	16,20	23,80	31,40	51,30	73,60	107,00	144,00	186,00	238,00
85	84,30	85,70				17,00	25,10	33,00	53,80	77,20	112,00	150,00	194,00	247,00
90	89,30	90,70				17,90	26,30	34,60	56,30	80,80	117,00	157,00	202,00	258,00
95	94,30	95,70				18,80	27,50	35,20	59,80	84,40	122,00	164,00	210,00	268,00
100	99,30	100,70				19,60	28,80	37,70	61,30	88,00	127,00	170,00	218,00	279,00
110	109,30	110,70				21,30		40,90	66,40	95,20	137,00	184,00	235,00	300,00
120	119,30	120,70				23,00		43,60	71,40	102,00	147,00	197,00	251,00	320,00
130	129,20	130,80						46,40	76,40	109,00	157,00	210,00	268,00	340,00
140	139,20	140,80						49,10	81,40	116,00	167,00	224,00	284,00	361,00
150	149,20	150,80						51,80	86,40	123,00	177,00	237,00	300,00	381,00
160	159,20	160,80						54,60	91,40	130,00	187,00	251,00	316,00	402,00
170	169,20	170,80						57,30	96,40	137,00	197,00	264,00	332,00	422,00
180	179,20	180,80						60,00	101,40	144,00	207,00	278,00	348,00	442,00
190	189,80	190,92						62,80	106,40	151,00	217,00	291,00	364,00	462,00
200	199,10	200,90						65,50	111,40	158,00	227,00	305,00	380,00	484,00

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

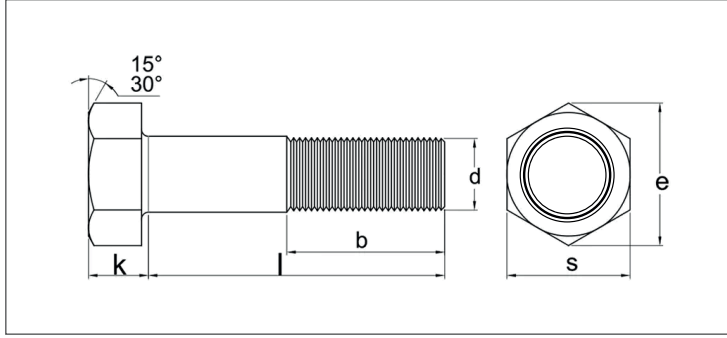
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE BAŞLI METRİK DİŞ TAM PASO CIVATA

HEXAGON HEAD BOLT METRIC FULL THREAD

SECHSKANTSCHRAUBE MIT GEWINDE BIS KOPF



ISO	UNI	DIN
4017	5739	933
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		898-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

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

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

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

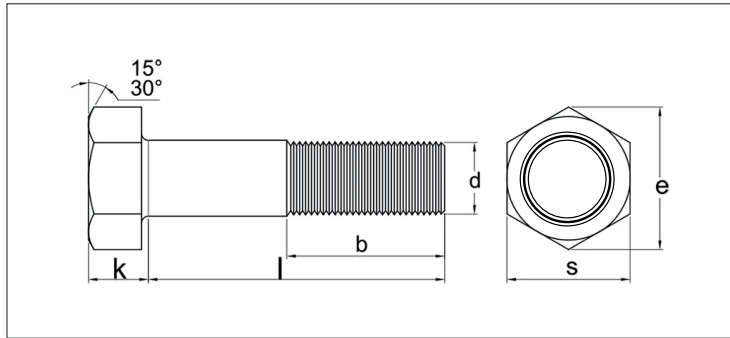
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE BAŞLI METRİK İNCE DİŞ YARIM PASO CIVATA

HEXAGON HEAD BOLT METRIC PARTIAL FINE THREAD

SECHSKANTSCHRAUBE MIT FEINGEWINDE



**DIN EN
ISO**

UNI

DIN

8765

5738

960

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

**898-1
ISO 4759-1**

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

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

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

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

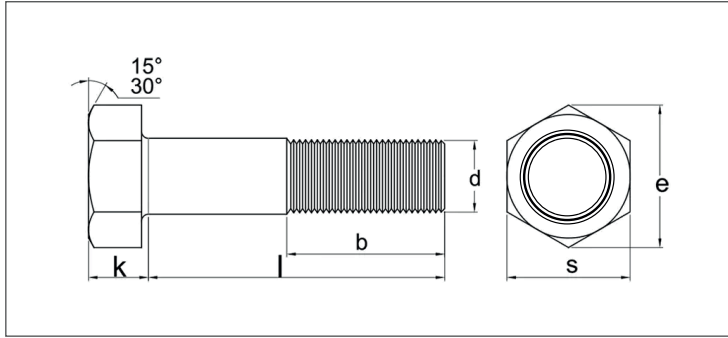
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE BAŞLI METRİK İNCE DİŞ YARIM PASO CIVATA

HEXAGON HEAD BOLT METRIC PARTIAL FINE THREAD

SECHSKANTSCHRAUBE MIT FEINGEWINDE



**DIN EN
ISO**

UNI

DIN

8765

5738

960

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

**898-1
ISO 4759-1**

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

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

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

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

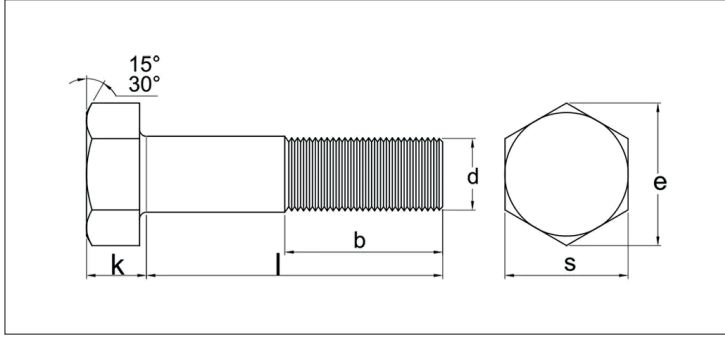
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE BAŞLI METRİK İNCE DİŞ TAM PASO CIVATA

HEXAGON HEAD BOLT METRIC FULL FINE THREAD

SECHSKANTSCHRAUBE MIT FEINGEWINDE BIS KOPF



**DIN EN
ISO**

UNI

DIN

8676

5740

961

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

**898-1
ISO 4759-1**

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

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

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

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

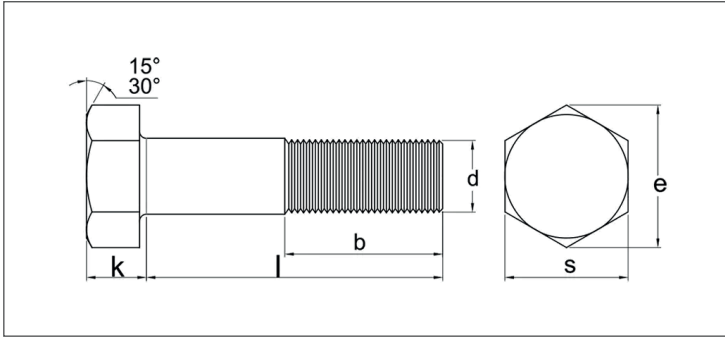
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE BAŞLI METRİK İNCE DİŞ TAM PASO CIVATA

HEXAGON HEAD BOLT METRIC FULL FINE THREAD

SECHSKANTSCHRAUBE MIT FEINGEWINDE BIS KOPF



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

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

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

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

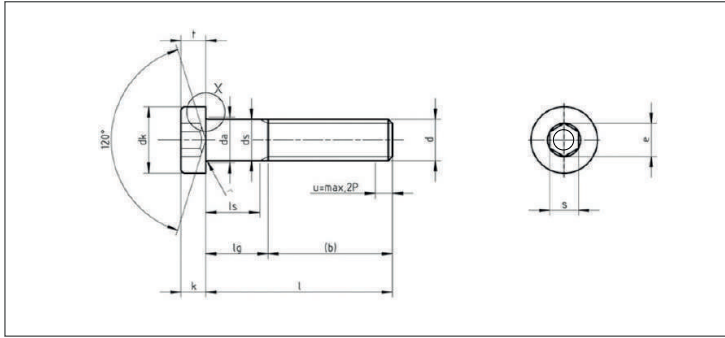
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

İNCE KAFA İMBUS CIVATA

HEXAGON SOCKET THIN HEAD CAP SCREW

INNENSECHSKANTSCHRAUBE MIT DÜNNEN KOPF



ISO	UNI	DIN
-	-	6912
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		898-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d		M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
p								
dk	max	8,50	10,00	13,00	16,00	18,00	21,00	24,00
	min	8,28	9,78	12,73	15,73	17,73	20,67	23,67
k	min	3,50	4,00	5,00	6,50	7,50	8,50	10,00
	max	3,32	3,82	4,82	6,50	7,50	8,50	10,00
s	nominal	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
	min	4,02	5,02	6,02	8,02	10,02	12,21	14,03
	max	4,12	5,14	6,16	8,17	10,17	12,00	14,21
e	min	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16,00
dh	min	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
	max	2,56	3,06	4,07	5,07	6,07	7,09	8,09
tl	nominal	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,50
	min	1,88	2,38	2,88	3,35	3,85	4,35	5,35
	max	2,12	2,62	3,12	3,65	4,15	4,65	5,65
el	min	4,00	5,00	6,50	7,50	9,00	10,00	11,50
	max	4,30	5,30	6,86	7,86	9,36	10,36	11,93
b	≤ 125	16,00	18,00	22,00	26,00	30,00	34,00	38,00
	l > 125 (125 < l ≤ 200)				32,00	36,00	40,00	44,00
	l > 200							57,00

l	min	max	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
10	9,71	10,29	2,20	3,60					
12	11,65	12,35	2,50	3,90	7,70				
14	13,65	14,35	2,80	4,20	8,20				
16	15,65	16,35	3,10	4,50	8,80	15,50	22,30		
18	17,58	18,42	3,40	4,80	9,50				
20	19,58	20,42	3,70	5,10	10,20	17,00	25,50	37,90	52,60
25	24,58	25,42	4,40	6,20	12,50	20,20	29,50	42,50	56,50
30	29,58	30,42	5,10	7,30	14,00	22,00	32,50	48,00	63,00
35	34,50	35,50	5,80	8,30	15,70	25,50	36,50	53,00	69,70
40	39,50	40,50	6,50	9,50	17,50	28,50	40,00	58,00	
45	44,50	45,50	7,20	10,50	19,50	31,60	44,00	63,00	
50	49,50	50,50	7,90	11,50	21,50	34,80	48,00	69,50	
55	54,40	55,60	8,60	12,50	23,40	37,50	52,00	75,50	
60	59,40	60,60	9,30	13,60	25,30	40,30	57,00	82,00	
70	69,40	70,60		15,80	29,10	46,00	65,00	92,50	
80	79,40	80,60		17,90	32,80	52,50	72,00	104,00	
90	89,30	90,70				57,80	80,00	116,00	
100	99,30	100,70					88,00	127,00	

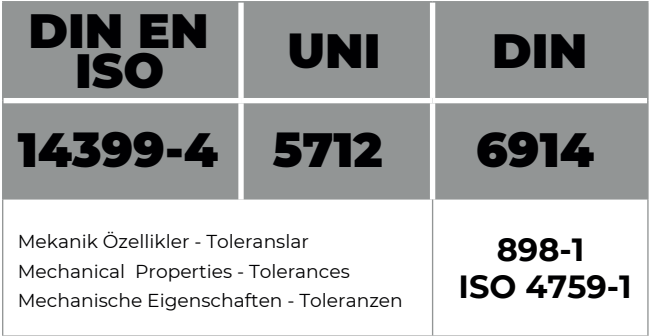
Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE BAŞLI KONSTRÜKSİYON CIVATASI	
HIGH STRENGTH HEXAGON HEAD BOLTS	SECHSKANTSCHRAUBE MIT GROSSEN SCHLÜSSELWEITEN

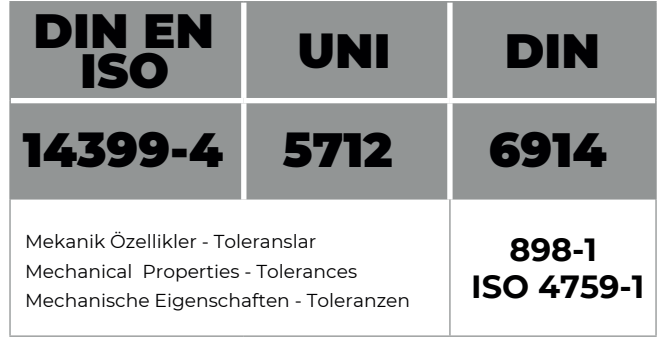
SECHSKANTSCHRAUBE MIT GROSSEN SCHLÜSSELWEITEN

[illegible]

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE BAŞLI KONSTRÜKSİYON CIVATASI	
HIGH STRENGTH HEXAGON HEAD BOLTS	SECHSKANTSCHRAUBE MIT GROSSEN SCHLÜSSELWEITEN

SECHSKANTSCHRAUBE MIT GROSSEN SCHLÜSSELWEITEN

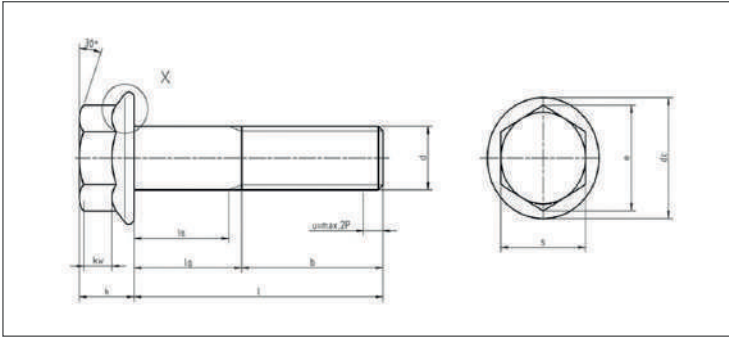
[illegible]

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTIKÖŞE BAŞLI FLANŞLI CIVATA

HEXAGON HEAD FLANGE BOLTS SECHSKANTSCHRAUBE MIT FLANSCH

HEXAGON HEAD FLANGE BOLTS SECHSKANTSCHRAUBE MIT FLANSCH



EN	UNI	DIN
1665	-	6921
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		898-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

d		M4	M5	M6	M8	M10	M12
p		0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75
s	max	7,00	8,00	10,00	13,00	15,00	16,00
	min		7,78	9,78	12,73	14,73	15,73
e	max		8,71	10,95	14,26	16,50	17,62
k	max	4,00	5,40	6,60	8,10	9,20	11,50
d _c	max	9,50	11,80	14,20	18,00	22,30	26,60
b	b l ≤ 125		16,00	18,00	22,00	26,00	30,00
	b l >125 (125<l≤ 200)				28,00	32,00	36,00
	b l > 200						

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

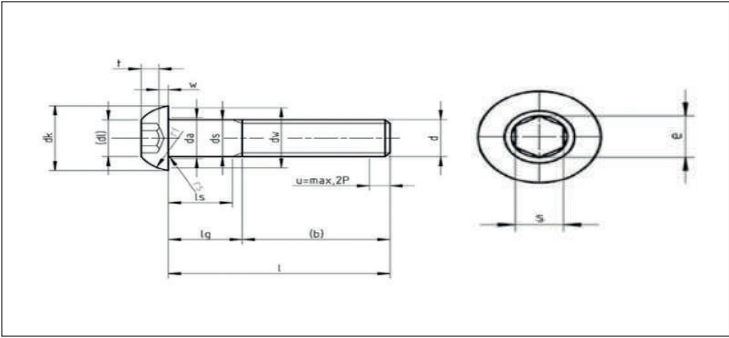
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

BOMBE BAŞLI İMBUS CIVATA

BUTTON HEAD SOCHET SCREWS LINSENKOPFSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT

BUTTON HEAD SOCHET SCREWS LINSENKOPFSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT



ISO	UNI	DIN
7380	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		898-1 ISO 4759-1

d		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
p		0,50	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75
dk	max	5,70	7,60	9,50	10,50	14,00	17,50	21,00
	min	5,40	7,24	9,14	10,07	13,57	17,07	20,48
k	max	1,65	2,20	2,75	3,30	4,40	5,50	6,60
	min	1,40	1,95	2,50	3,00	4,10	5,20	6,24
s	nominal	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00
	max	2,04	2,56	3,07	4,08	5,08	6,09	8,11
	min	2,02	2,52	3,02	4,02	5,02	6,02	8,02
t	min	1,04	1,30	1,56	2,08	2,60	3,20	4,16

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

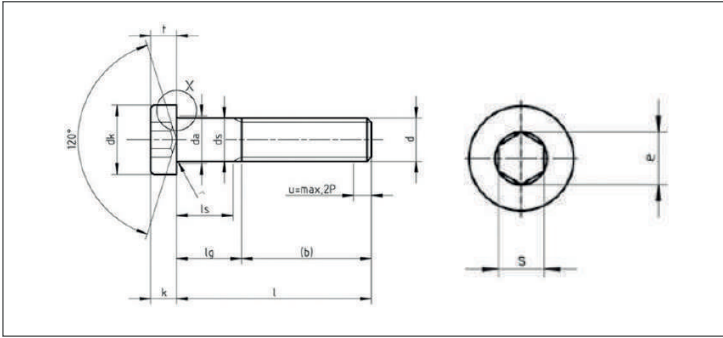
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

İNCE KAFA İMBUS CIVATA

BUTTON HEAD SOCHET SCREWS

LINSENKOPFSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT



ISO	UNI	DIN
-	9327	7984
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		898-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATIONS				TECHNISCHE INFORMATION		
d		M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
p		0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
dk	max	7,00	8,50	10,00	13,00	16,00	18,00	24,00
	min	6,78	8,28	9,78	12,73	15,73	17,73	23,67
k	max	2,80	3,50	4,00	5,00	6,00	7,00	9,00
	min	2,66	3,32	3,82	4,82	5,82	6,78	8,78
s	nominal	2,50	3,00	4,00	5,00	7,00	8,00	12,00
	min	2,52	3,02	4,02	5,02	7,02	8,02	12,03
	max	2,60	3,10	4,12	5,14	7,17	8,17	12,21
e	min	2,87	3,44	4,58	5,72	8,01	9,15	11,43
t	nominal	2,30	2,70	3,00	3,80	4,50	5,00	5,50
	min	2,18	2,58	2,88	3,65	4,35	4,85	5,35
	max	2,42	2,82	3,12	3,95	4,65	5,15	5,65
b	b l ≤ 125	14,00	16,00	18,00	22,00	26,00	30,00	38,00
	b l >125 (125<l≤ 200)				28,00	32,00	36,00	44,00
	b l > 200							57,00

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

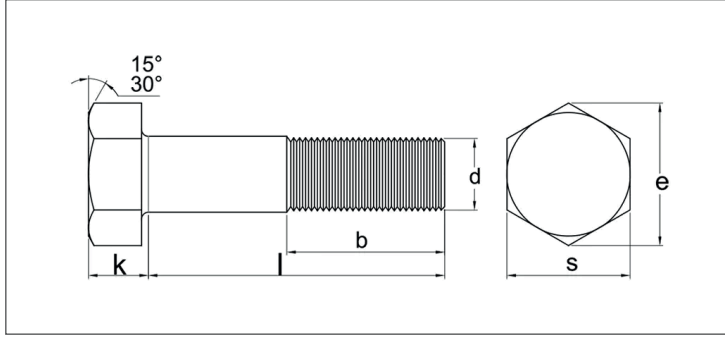
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTI KÖŞE BAŞLI ÇELİK KONSTRÜKSİYON CIVATA

HEXAGON SOCKET COUNTERSUNK HEAD CAP SCREWS

SENKSCHRAUBEN MIT INNENSECHSKANT



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

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

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

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

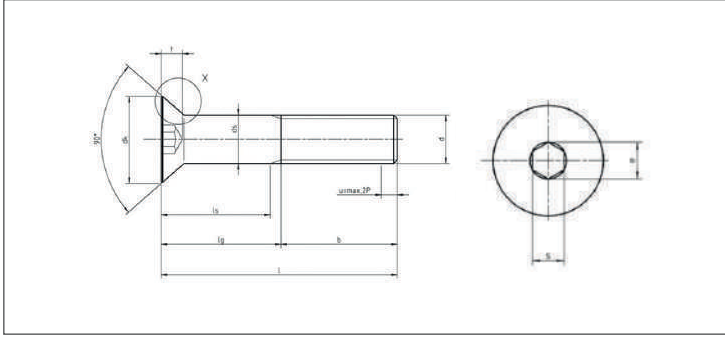
Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

HAVŞA BAŞ İMBUS CIVATA TAM PASO

HEXAGON SOCKET COUNTERSUNK HEAD CAP SCREWS FULL THREAD SENKSCHRAUBEN MIT INNENSECHSKANT



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

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

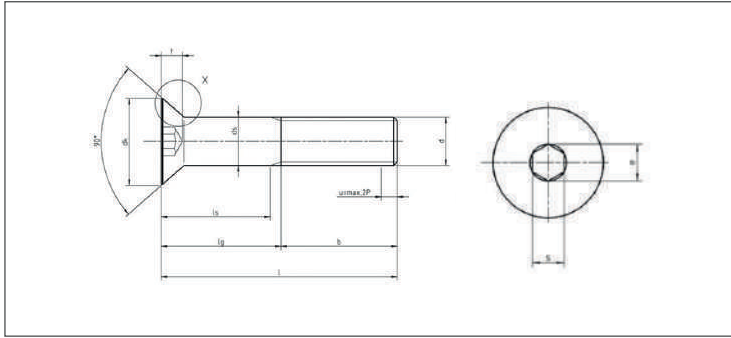
d		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
p	nominal	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	10,00	12,00	12,00	14,00
s	min	2,02	2,52	3,02	4,02	5,02	6,02	8,02	10,02	10,02	12,03	12,03	14,03
	max	2,10	2,60	3,10	4,12	5,14	6,14	8,17	10,17	10,17	12,21	12,21	14,21
e	min	2,30	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	11,43	13,72	13,72	16,00
	max	6,00	8,00	10,00	12,00	16,00	20,00	24,00	27,00	30,00	33,00	36,00	39,00
dk	min	5,70	7,64	9,64	11,57	15,57	19,48	23,48	26,48	29,48	32,38	35,38	38,38
k	max	1,70	2,30	2,80	3,30	4,40	5,50	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	14,00
t	max	1,20	1,80	2,30	2,50	3,50	4,40	4,60	4,80	5,30	5,50	5,90	10,30
	min	0,95	1,55	2,05	2,25	3,20	4,10	4,30	4,50	5,00	5,20	5,60	9,87

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

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.



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

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

d		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
p		0,50	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50
s	nominal	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	10,00	12,00	12,00
	min	2,02	2,52	3,02	4,02	5,02	6,02	8,02	10,02	10,02	12,03	12,03
	max	2,10	2,60	3,10	4,12	5,14	6,14	8,17	10,17	10,17	12,21	12,21
e	min	2,30	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	11,43	13,72	13,72
	max	6,00	8,00	10,00	12,00	16,00	20,00	24,00	27,00	30,00	33,00	36,00
	min	5,70	7,64	9,64	11,57	15,57	19,48	23,48	26,48	29,48	32,38	35,38
k max	max	1,70	2,30	2,80	3,30	4,40	5,50	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50
t min	max	1,20	1,80	2,30	2,50	3,50	4,40	4,60	4,80	5,30	5,50	5,90
	min	0,95	1,55	2,05	2,25	3,20	4,10	4,30	4,50	5,00	5,20	5,60
	b l ≤ 125	12,00	14,00	16,00	18,00	22,00	26,00	30,00	34,00	38,00	42,00	46,00
b	b l >125 (125<l≤ 200)				24,00	28,00	32,00	36,00	40,00	44,00	48,00	52,00
	b l > 200						45,00	49,00	53,00	57,00	61,00	65,00

[illegible]

ALTİKÖŞE BAŞLI UNC-UNF CIVATA	
HEXAGON HEAD BOLT UNC-UNF THREAD	SECHSKANTSCHRAUBE MIT UNC-UNF GEWINDE

SECHSKANTSCHRAUBE MIT UNC-UNF GEWINDE



ANSI B18 2.1

TECHNISCHE INFORMATION

d	inches	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
d	mm	6,35	7,94	9,52	11,11	12,7	14,29	15,88	19,05	22,22	25,4
s (F)	nominal	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	13/16"	15/16"	1 1/8"	1 5/16"	1 1/2"
	min	0,425	0,484	0,544	0,603	0,725		0,906	1,088	1,269	1,450
	max	0,438	0,500	0,562	0,625	0,750		0,938	1,125	1,312	1,500
e (G)	min	0,484	0,552	0,620	0,687	0,826		1,033	1,240	1,447	1,653
	max	0,505	0,577	0,650	0,722	0,866		1,083	1,299	1,516	1,732
k (H)	nominal	11/64"	7/32"	1/4"	19/64"	11/32"	23/64"	27/64"	1/2"	37/64"	43/64"
	min	0,150	0,195	0,226	0,272	0,302		0,378	0,455	0,531	0,591
	max	0,188	1,235	0,268	0,316	0,364		0,444	0,524	0,604	0,700
b (Lr)	6 in. and shorter	0,750	0,875	1,000	1,125	1,250		1,500	1,750	2,000	2,250
	Over 6 in. Shorter	1,000	1,125	1,250	1,375	1,500		1,750	2,000	2,250	2,500
p	(UNC)	20	18	16	14	13		11	10	9	8
	(UNF)	28	24	24	20	20	18	18	16	14	12

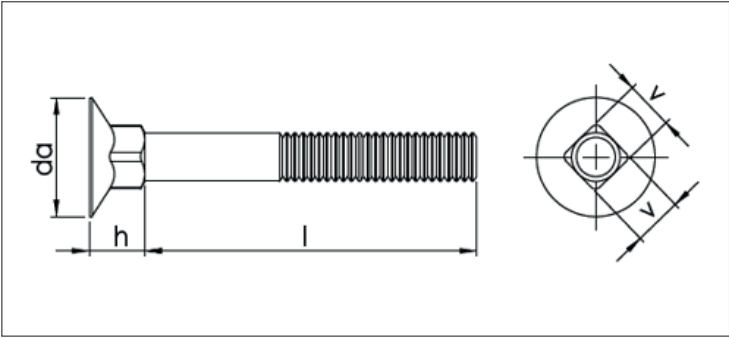
[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

UNF / UNC BIÇAK CIVATASI CL 8.8



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATION			TECHNISCHE INFORMATION		
P	d	7/16	5/8	3/4	7/8	1"	1 1/4"
	UNC		11	10	9	8	7
	UNF	20					
	h	9	12,98	15,40	18,02	19,65	26,00
	da	20	26,13	30,09	35,28	40,06	51,00
	v	11	16,07	19,24	22,62	25,80	27,75

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

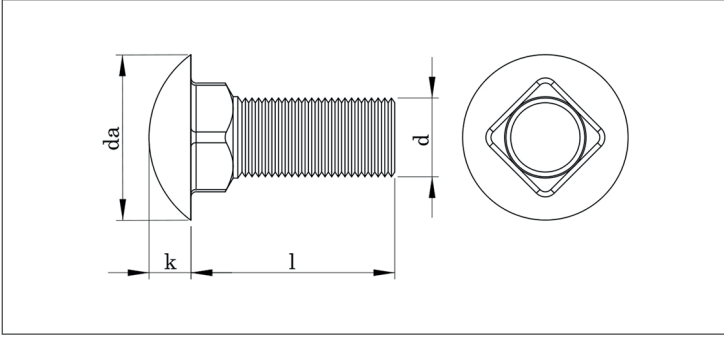
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

TAVA CIVATASI

MUSHROOM HEAD BOLT

FLACHRUNDSCHRAUBE MIT VIERKANTANSATZ



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

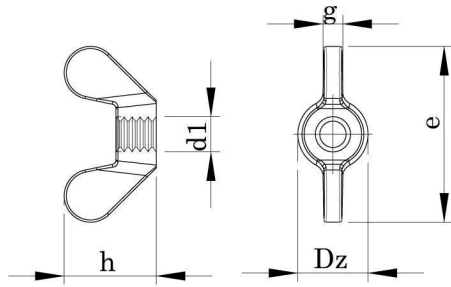
SOMUN GRUBU

NUTS

KELEBEK SOMUN

WING NUT

FLÜGELMITTERN



ISO	UNI	DIN
-	5448	315
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 898-2 UNI 3740-4 ISO 4759-1

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

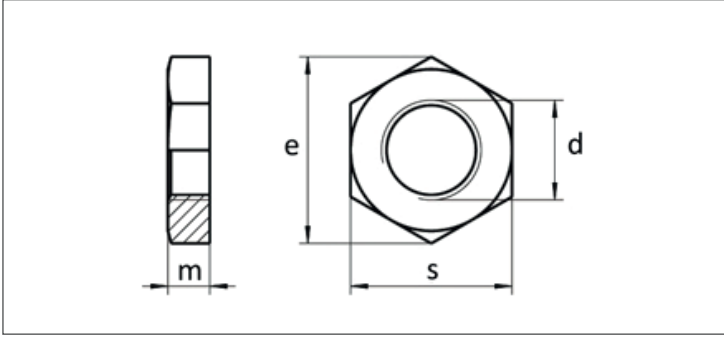
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

BORU SOMUNU

PIPE NUT

ROHRMUTTER



ISO	UNI	DIN
-	-	431
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

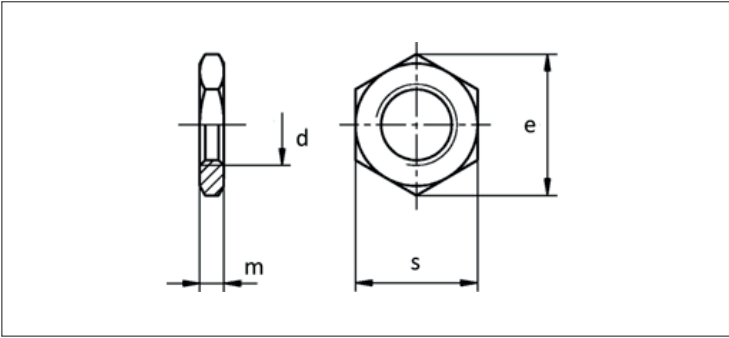
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE KONTRA SOMUN

HEXAGON-THIN NUTS SECHSKANTMUTTER, NIEDRIGE FORM

HEXAGON-THIN NUTS SECHSKANTMUTTER, NIEDRIGE FORM



DIN EN ISO

UNI

DIN

4035

439-2

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

ISO 898-2
UNI 3740-4
ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

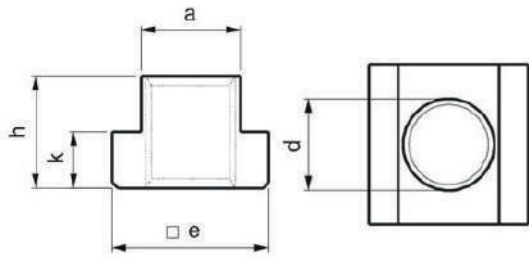
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

T PAPUÇ SOMUN

T-NUTS

T-MUTTERN



ISO	UNI	DIN
-	-	508 T
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

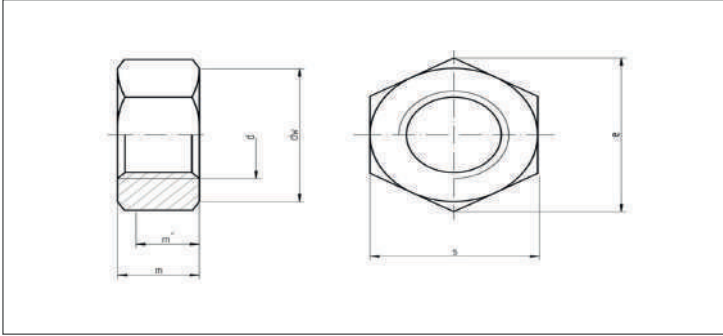
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTI KÖŞE SOMUN

HEXAGON NUT

SECHSKANTMUTTER



ISO	UNI	DIN
4034	-	555
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

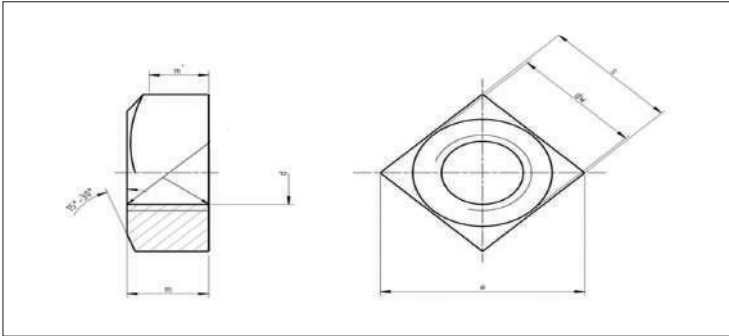
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

KARE SOMUN

SQUARE NUT VIERKANT MUTTER

SQUARE NUT VIERKANT MUTTER



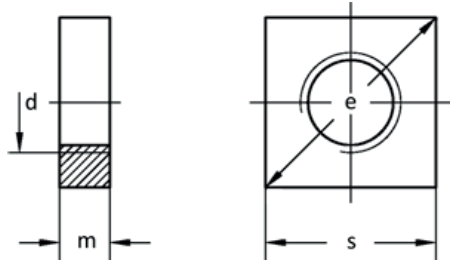
ISO	UNI	DIN
-	5597	557
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

İNCE KARE SOMUN

THIN SQUARE NUT

DÜNNE VIERKANTMUTTER



ISO	UNI	DIN
-	5796	562
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		DIN 267-24 ISO 898-2 UNI 3740-4 ISO 4759-1

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

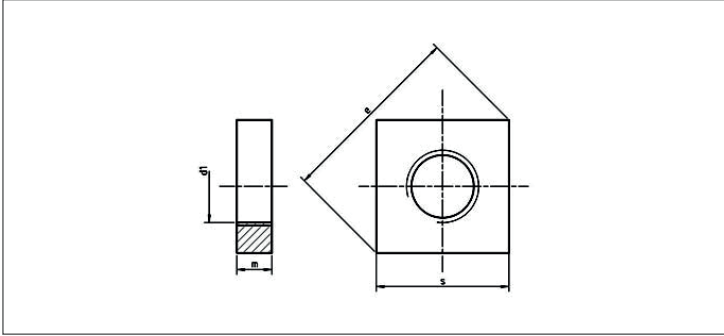
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ANKRAJ SOMUNU

SPECIAL FOUNDATION SQUARE NUT

SPEZIELLE FUNDAMENT VIERKANT MUTTER



ISO	UNI	DIN
-	-	798
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

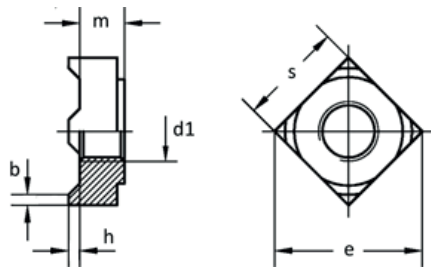
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

DÖRT KÖŞE KAYNAK SOMUNU

SQUARE WELD NUT

VIERKANT-SCHWEISSMUTTERN



ISO	UNI	DIN
-	-	928
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		DIN 267-1 UNI 3740-4 ISO 4759-1

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

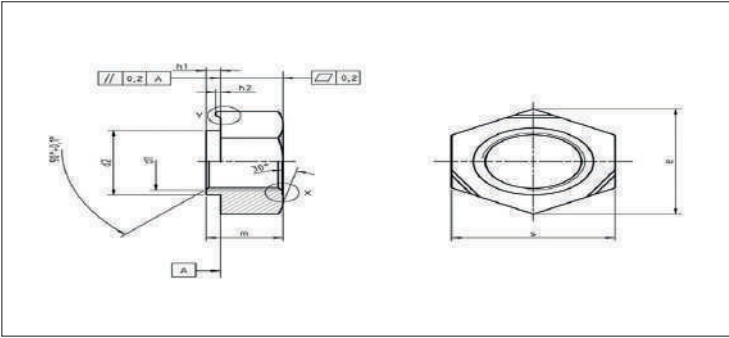
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTI KÖŞE KAYNAK SOMUNU

HEXAGON WELD NUT SECHSKANT SCHWEISSMUTTERN

HEXAGON WELD NUT SECHSKANT SCHWEISSMUTTERN



ISO	UNI	DIN
-	-	929
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		DIN 267-1 UNI 3740-4 ISO 4759-1

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

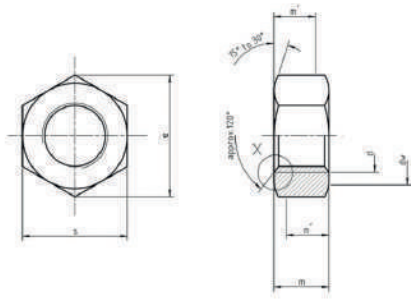
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE SOMUN

HEXAGON NUT

SECHSKANTMUTTERN



DIN EN ISO

UNI

DIN

4032

5588

934

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

DIN 267-4
UNI 3740-4
ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

[illegible][illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

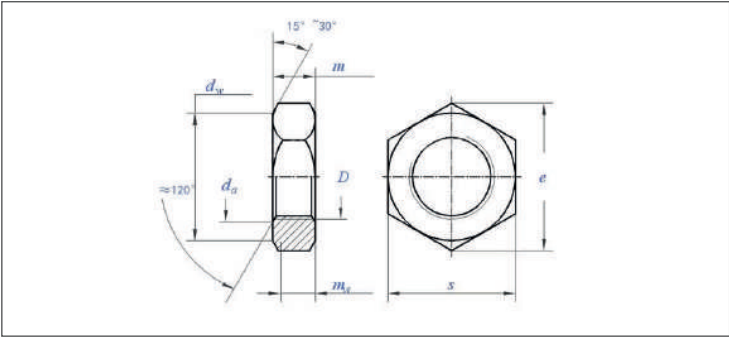
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

İNCE ALTİKÖŞE KONTRA SOMUN

HEXAGON THIN NUT SECHSKANTMUTTERN NIEDRIG

HEXAGON THIN NUT SECHSKANTMUTTERN NIEDRIG



DIN EN ISO



DIN

4035

5589

936

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

DIN 267 - 24
ISO 898-2
UNI 3740-4
ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

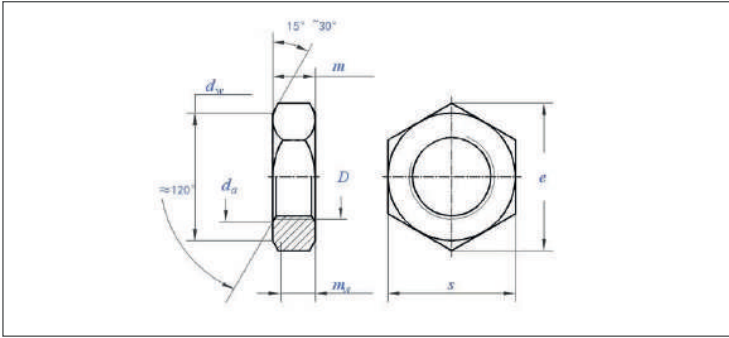
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

İNCE ALTİKÖŞE KONTRA SOMUN

HEXAGON THIN NUT SECHSKANTMUTTERN NIEDRIG

HEXAGON THIN NUT SECHSKANTMUTTERN NIEDRIG



ISO	UNI	DIN
4035	5589	936
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		DIN 267 UNI 3740-4 ISO 4759-1

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

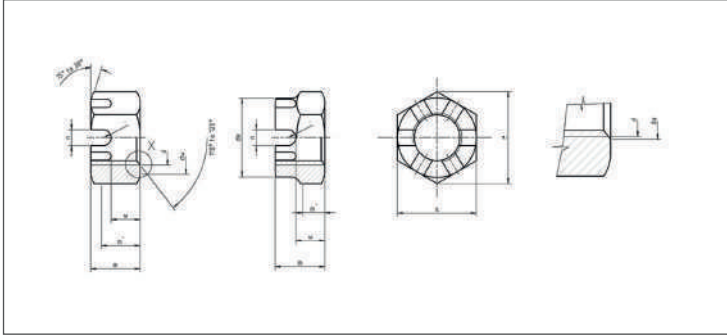
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

ALTI KÖŞE İNCE TAÇLI SOMUN

CASTLE NUT LOW FORM

KRON MUTTER NIEDRIGE FORM



ISO	UNI	DIN
-	-	937
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

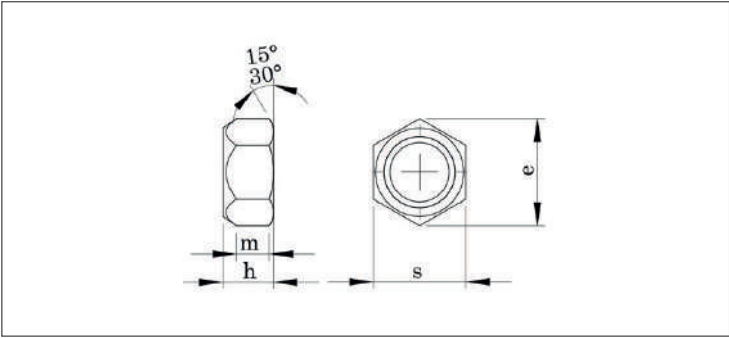
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

SIKMALI ALTIKÖŞE SOMUN

PREVAILING TORQUE TYPE HEXAGON NUT , ALL METAL	SICHERUNGSMUTTER GANZMETALLMUTTER
--	-----------------------------------

PREVAILING TORQUE TYPE HEXAGON NUT , ALL METAL	SICHERUNGSMUTTER GANZMETALLMUTTER
--	-----------------------------------



DIN EN ISO



DIN

7042

980/v

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

DIN 267-4
UNI 3740-4
ISO 4759-1
ISO 898-2

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

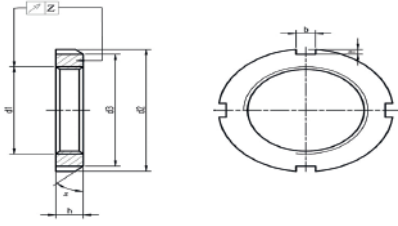
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

KİLİT SOMUNU

LOCK NUT

KONTER MUTTER



ISO	UNI	DIN
-	-	981
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

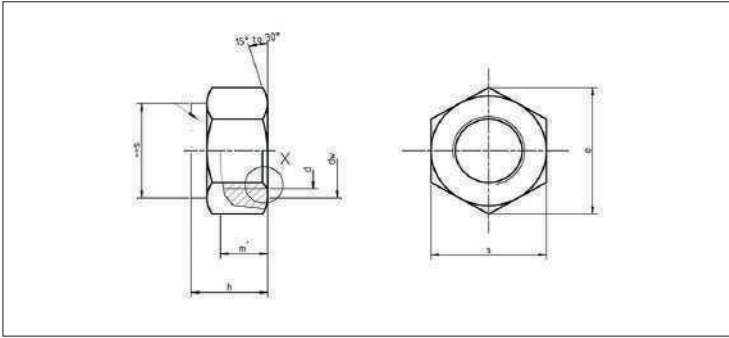
[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

FİBERLİ ALTIKÖŞE YÜKSEK SOMUN



DIN EN ISO

UNI

DIN

7040

7473

982

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

ISO 898-2
UNI 3740-4
ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

[illegible][illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

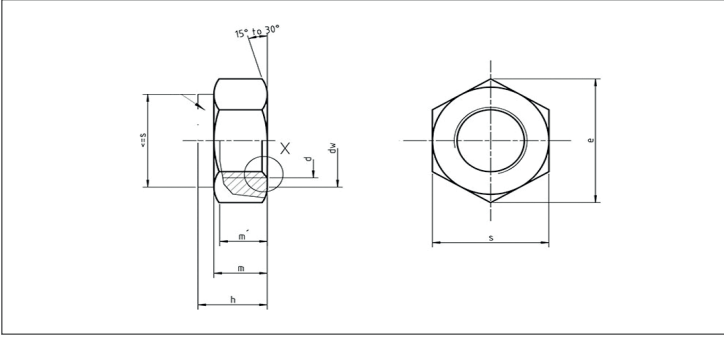
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE FİBERLİ SOMUN

HEXAGON NYLON INSERT NUT

SECHSKANTMUTTERN MIT NICHTMETALLISCHEM KLEMMTEIL



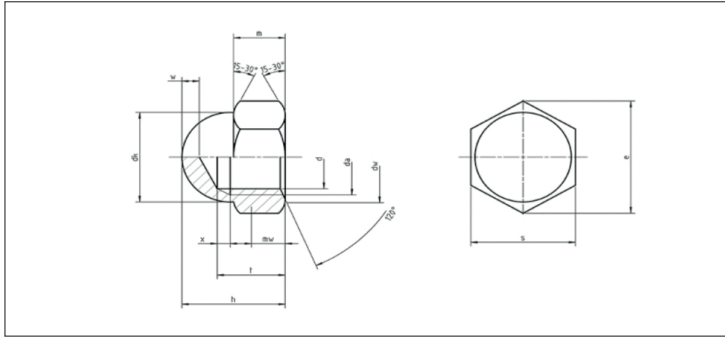
DIN EN ISO	UNI	DIN
10511	7474	985
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 898-2 UNI 3740-4 ISO 4759-1

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.



ISO	UNI	DIN
-	5721	1587
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 898-2 UNI 3740-4 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

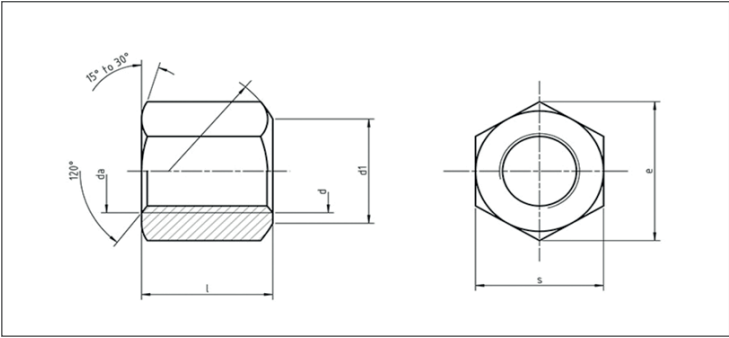
TECHNISCHE INFORMATION

d		d1 max		s min		s max		m min m max		e min		f min	f max	h min	h max	R »	v min	gr	
M3			5,00				5,50	2,40		6,08		4,00			5,00		2,50	1,00	1,09
M4	Grade A		6,50		6,78		7,00	2,90	3,20		7,66	5,26	5,71	7,64	8,00		3,25	2,00	1,63
	Grade B				6,64						7,50			7,42					
M5	Grade A		7,50		7,78		8,00	3,70	4,00		8,79	7,21	7,79	9,64	10,00		3,75	2,00	2,72
	Grade B				7,64						8,63			9,42					
M6	Grade A		9,50		9,64		10,00	4,70	5,00		11,05	7,71	8,29	11,57	12,00		4,75	2,00	5,07
	Grade B				9,78						10,89			11,30					
M8	Grade A		12,50		12,73		13,00	6,14	6,50		14,38	10,56	11,35	14,57	15,00		6,25	2,00	11,97
	Grade B				12,57						14,20			14,30					
M10	Grade A	15,00	16,00	15,73	16,73	16,00	17,00	7,64	8,00	17,77	18,90	12,65	13,35	17,57	18,00	7,50	8,00	2,00	21,87
	Grade B				15,57					16,57				17,59					
M12	Grade A	17,00	18,00	17,73	18,67	18,00	19,00	9,64	10,00	20,03	21,10	15,65	16,35	21,48	22,00	8,50	9,00	3,00	30,79
	Grade B				17,57					18,48				19,85					
M14	Grade A	20,00	21,00	20,67	21,67	21,00	22,00	10,30	11,00	23,35	24,49	17,65	18,35	24,48	25,00	10,00	10,50	3,00 (4)	43,75
	Grade B				20,16					21,16				22,78					
M16	Grade A		23,00		23,67		24,00	12,30	13,00		26,75	20,58	21,42	27,48	28,00		11,50	3,00 (4)	59,07
	Grade B				23,16						26,17			27,16					
M18	Grade A		26,00		26,16		27,00	14,30	15,00		30,14	24,58	25,42	31,38	32,00		13,00	3,00 (5)	103,40
	Grade B				26,67						29,56			31,00					
M20	Grade A		28,00		29,67		30,00	14,90	16,00		33,53	25,58	26,42	33,38	34,00		14,00	3,00 (5)	113,10
	Grade B				29,16						32,95			33,00					
M22	Grade A	31,00	33,00	31,61	33,38	32,00	34,00	16,90	18,00	35,72	37,72	28,58	29,42	38,38	39,00	15,5	16,50	3,00 (5)	140,30
	Grade B				31,00					33,00				35,03					
M24	Grade A		34,00	35,38			36,00	17,70	19,00		39,98	30,50	31,50	41,38	42,00		17,00	3,00 (6)	235,00
	Grade B				35,00									39,55					

TAKVİYELİ SOMUN

HEXAGO NUTS WITH A HEIGHT SECHSKANTMUTTER HOCH

HEXAGO NUTS WITH A HEIGHT SECHSKANTMUTTER HOCH



ISO	UNI	DIN
-	-	6330
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 898-2 UNI 3740-4 ISO 4759-1

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

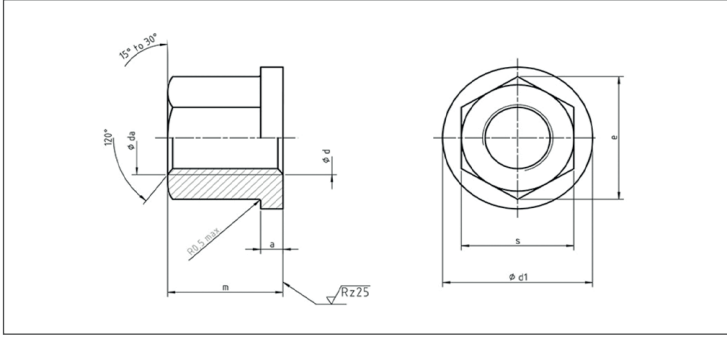
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

UZUN FLANŞLI SOMUN

LONG FLANGE NUT

LANGE FLANSCHMUTTER



ISO	UNI	DIN
-	-	6331
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

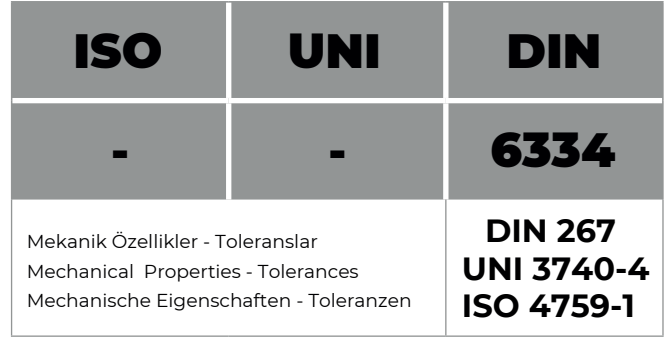
[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

SECHSKANTMUTTERN LANGE AUSFÜHRUNG



Werte sind in millimetern angegeben.

SECHSKANTMUTTER FÜR STAHLKONSTRUKTIONEN

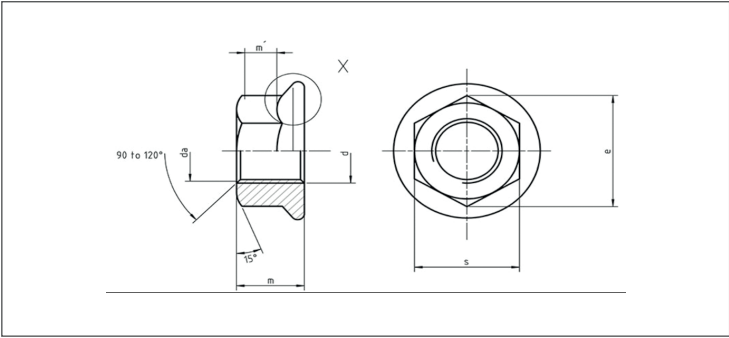


Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE FLANŞLI SOMUN

HEXAGON FLANGE NUT SECHSKANTMUTTERN MIT FLANSCH

HEXAGON FLANGE NUT SECHSKANTMUTTERN MIT FLANSCH



ISO	UNI	DIN
4161	-	6923
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 898-2 UNI 3740-4 ISO 4759-1

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

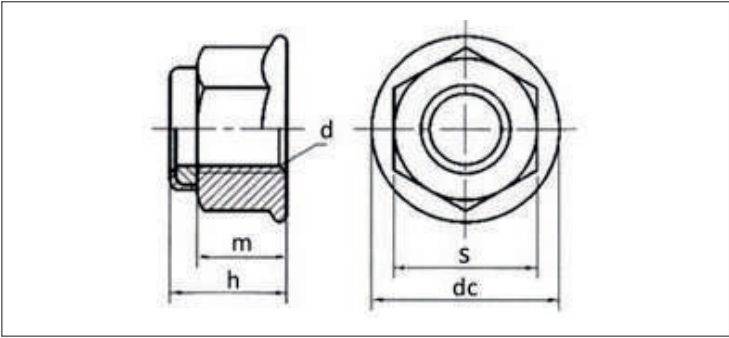
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

FİBERLİ FLANŞLI ALTIKÖŞE SOMUN

PREVALING TORQUE TYPE HEXAGON NUTS WITH FLANGE AND WITH NON-METALLIC INSERT

SECHSKANTMUTTER MIT KLEMMTEIL UND FLANSCH(MIT NICHTMETALLISCHEM EINSATZ)



ISO



DIN

7043

6926

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

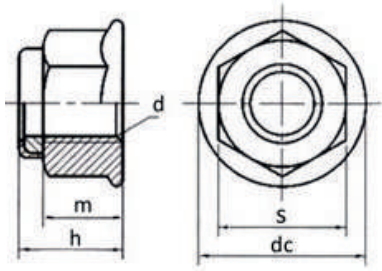
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTI KÖŞE SIKMALI FLANŞLI SOMUN

PREVAILING TORQUE TYPE HEXAGON NUTS WITH FLANGE

SICHERUNGSMUTTER MIT FLANSCH



ISO	UNI	DIN
7044	-	6927
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		DIN 267-23 ISO 898-2 UNI 3740-4 ISO 4759-1

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

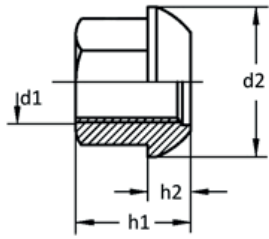
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

BIJON SOMUNU

SPHERICAL COLLAR NUT

SPHARISCHE BUND MUTTER



ISO	UNI	DIN
-	-	74361 A
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

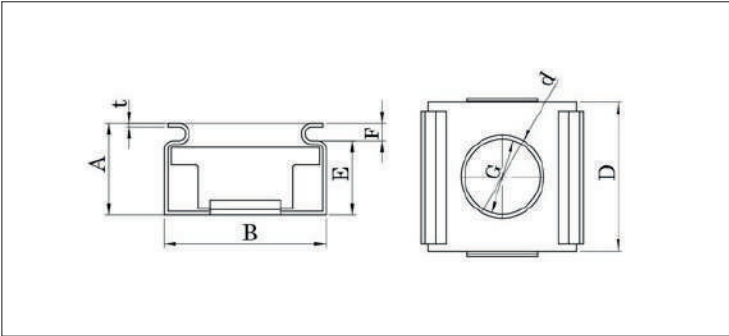
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

KAFES SOMUNU

CAGE NUT KÄFIGMUTTER

CAGE NUT KÄFIGMUTTER



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

TEKNİK BİLGİLER			TECHNICAL INFORMATION				TECHNISCHE INFORMATION			
d	F	p 1	m min	m max	s min	s max	A min	A max	B max	B min
M4	T2	0,70	4,30	4,70	10,80	11,20	8,70	9,70	13,40	12,40
M5	T2	0,80	4,30	4,70	10,80	11,20	8,70	9,70	13,40	12,40
M6	T1	1,00	4,30	4,70	10,80	11,20	8,10	8,90	13,40	12,40
	T2	1,00	4,30	4,70	10,80	11,20	8,70	9,70	13,40	12,40
	T3	1,00	4,30	4,70	10,80	11,20	9,20	10,40	13,40	12,40
M8	T1	1,25	5,20	5,60	13,60	14,00	10,70	9,70	16,80	15,80
	T2	1,25	5,20	5,60	13,60	14,00	10,50	11,50	16,80	15,80
	T3	1,25	5,20	5,60	13,60	14,00	10,50	11,50	16,80	15,80

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

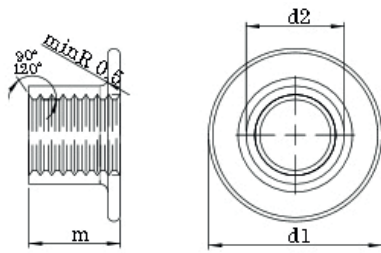
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

TABLALI SOMUN

T NUT

BUNDMUTTER



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		DIN 267 UNI 3740-4 ISO 4759-1

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

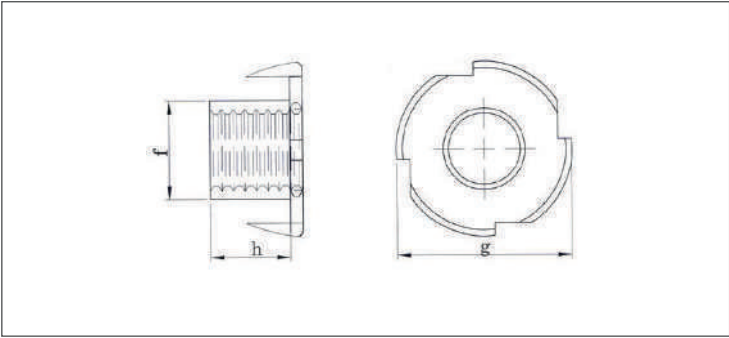
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

AĞAÇ SOMUN

TEE NUTS HOLZMUTTERN

TEE NUTS HOLZMUTTERN



ISO



DIN

**EN
10230-1**

1624

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

**DIN 267
UNI 3740-4
ISO 4759-1**

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

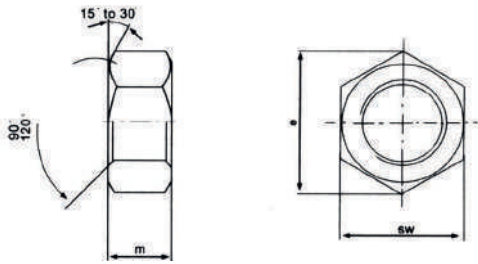
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

UNF - UNC ANSI B 18.2.2 ALTIKÖŞE SOMUN

UNF HEXAGONAL NUTS

UNF-MUTTERN



ISO	UNI	DIN (ASME)
-	-	B.18.2.2
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		DIN 267 (ASTM A563) UNI 3740-4

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

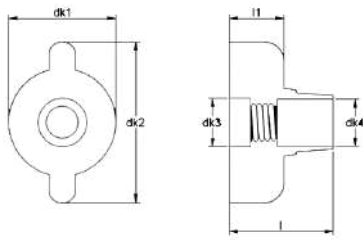
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

PLASTİK KELEBEK SOMUN

WING NUT-PLASTIC COATED

KUNSTSTOFF FLÜGELMUTTER



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

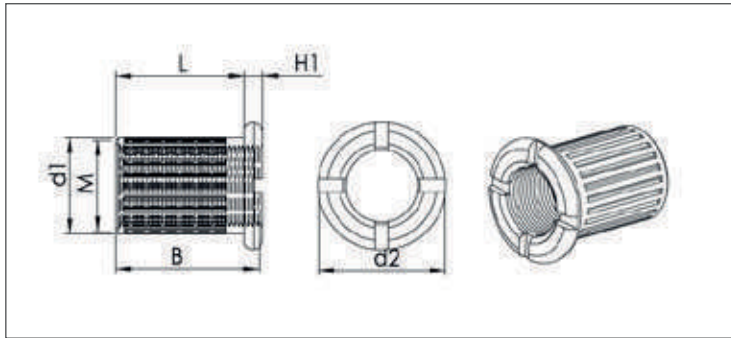
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

MONTEBENT SOMUNU

ASSEMBLY NUT MONTEBENT-MUTTER

ASSEMBLY NUT MONTEBENT-MUTTER



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

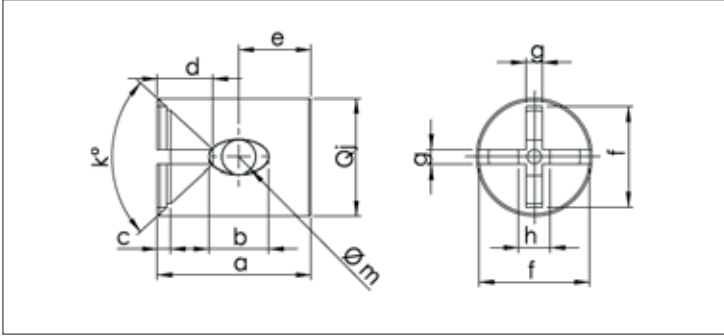
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

SİLİNDİRİK ÇEKTİRME SOMUN

CYLINDRICAL FURNITURE NUT

SCHRUMPF-MUTTER



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

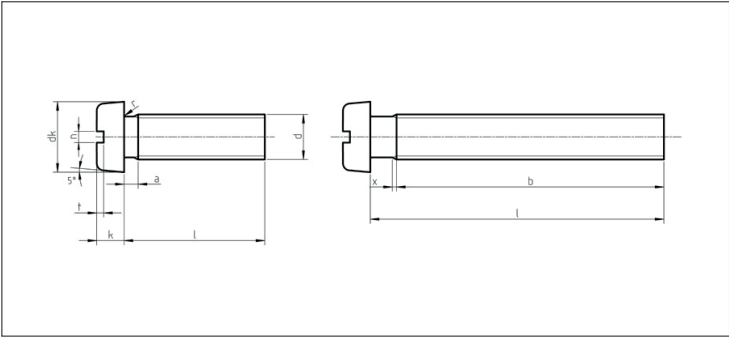
Werte sind in millimetern angegeben.

ViDA GRUBU
SCREWS

DÜZ YARIKLI SİLİNDİR BAŞ METRİK VİDA

SLOTTED PAN HEAD SCREWS ZYLINDERSCHRAUBE MIT SCHLITZ

SLOTTED PAN HEAD SCREWS ZYLINDERSCHRAUBE MIT SCHLITZ



ISO	UNI	DIN
1207	6107	84
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 898-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

d		M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
dk		3,80	4,50	5,50	7,00	8,50	10,00	13,00	16,00
k		1,30	1,60	2,00	2,60	3,30	3,90	5,00	6,00
n		0,50	0,60	0,80	1,00	1,20	1,60	2,00	2,50
t	max	0,80	0,90	1,15	1,50	1,80	2,20	2,60	3,00
	min	0,60	0,70	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40

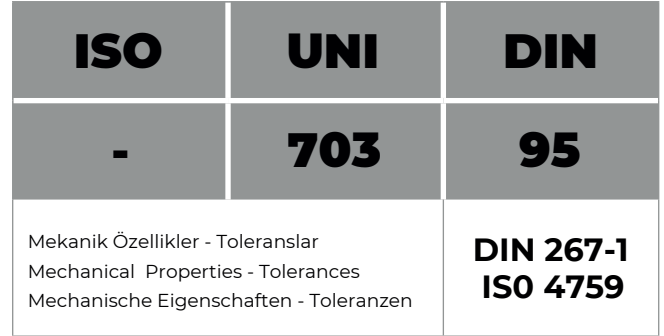
[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

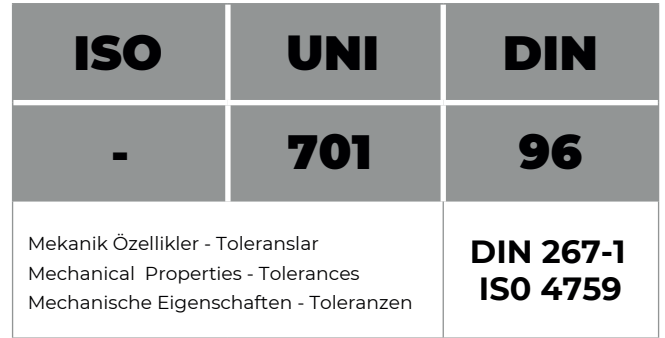
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

LINSENSENK-HOLZSCHRAUBEN MIT SCHLITZ

[illegible]

Werte sind in millimetern angegeben.

HALBRUND-HOLZSCHRAUBEN MIT SCHLITZ

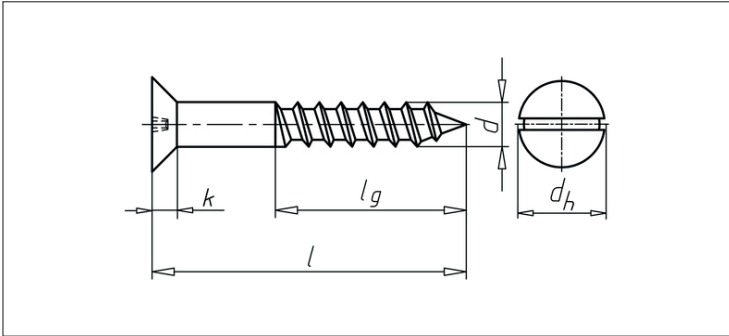
[illegible]

Werte sind in millimetern angegeben.

HAVŞA BAŞLI AĞAÇ VİDASI

SLOTTED COUNTERSUNK FLAT HEAD WOOD SCREWS SENK-HOLZSCHRAUBEN MIT SCHLITZ

SLOTTED COUNTERSUNK FLAT HEAD WOOD SCREWS SENK-HOLZSCHRAUBEN MIT SCHLITZ



ISO	UNI	DIN
-	702	97
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		DIN 267-1 ISO 4759

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATIONS				TECHNISCHE INFORMATION			
d		2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
b	≥	0,6l							
ds	Max	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
	Min	2,10	2,60	3,02	3,52	4,02	4,52	5,02	5,52
dk	Max	5,08	5,98	6,95	7,95	8,75	9,65	10,75	11,55
	Min	4,33	5,23	6,05	7,05	7,85	8,75	9,65	10,45
k	Max	1,5	1,65	1,93	2,20	2,35	2,50	2,75	3,00
n	Max	0,80	1,00	1,00	1,20	1,20	1,51	1,51	1,91
	Min	0,66	0,86	0,86	1,06	1,06	1,26	1,26	1,66
t	Max	0,70	0,85	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,60
	Min	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

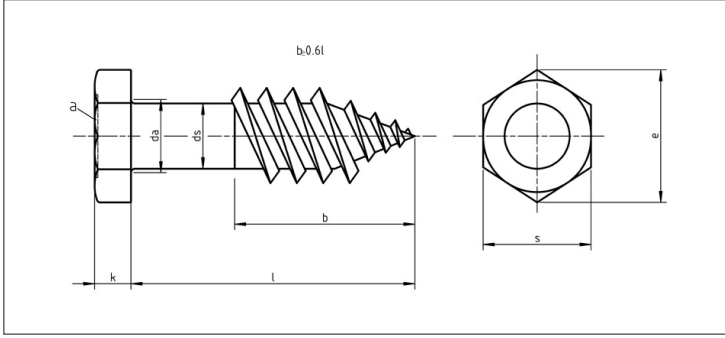
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE BAŞLI AĞAÇ VİDASI (TRİFON)

HEXAGON HEAD WOOD SCREW

SECHSKANT-HOLZSCHRAUBE



ISO	UNI	DIN
-	704	571
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 898-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d		4	5	6	7	8	10	12	16	20
Ds	max	5,00	5,00	6,00	97,00	8,00	10,00	12,00	16,00	20,00
	min	3,52	4,52	5,52	6,42	7,42	9,42	11,30	15,30	19,30
k	Nominal	2,80	3,50	4,00	5,00	5,50	7,00	8,00	10,00	13,00
	max	3,10	3,88	4,38	5,38	5,88	7,45	8,45	10,45	13,90
	min	2,50	3,13	3,63	4,63	5,13	6,55	7,55	9,55	12,10
s	Nominal	7,00	8,00	10,00	12,00	13,00	17,00	19,00	24,00	30,00
	max	7,00	8,00	10,00	12,00	13,00	17,00	19,00	24,00	30,00
	min	6,64	7,64	9,64	11,57	12,57	16,57	18,48	23,16	29,16
e	min	7,50	8,63	10,89	13,07	14,20	18,72	20,88	26,17	32,95

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

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

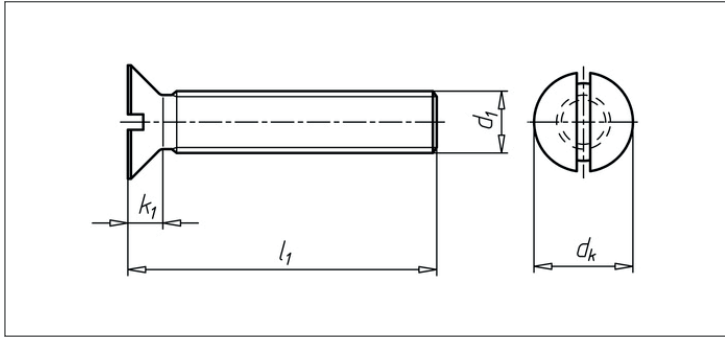
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

METRİK HAVŞA BAŞLI VİDALAR

COUNTERSUNK SLOTTED FLAT HEAD SCREWS

SENKSCHRAUBE MIT SCHLITZ



ISO	UNI	DIN
2009	6109	963
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 2702 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER			TECHNICAL INFORMATION				TECHNISCHE INFORMATION			
d		M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	
dk	max	5,00	4,70	5,60	7,50	9,20	11,00	14,50	18,00	
	min	3,50	4,40	5,30	7,14	8,84	10,57	14,07	17,57	
k	min	1,20	1,50	1,65	2,20	2,50	3,00	4,00	5,00	
	Nominal	0,50	0,60	0,80	1,00	1,20	1,60	2,00	2,50	
n	max	0,70	0,80	1,00	1,20	1,51	1,91	2,31	2,81	
	min	0,56	0,66	0,86	1,06	1,26	1,66	2,06	2,56	
t	max	0,60	0,70	0,85	1,10	1,30	1,60	2,10	2,60	
	min	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,20	1,60	2,00	

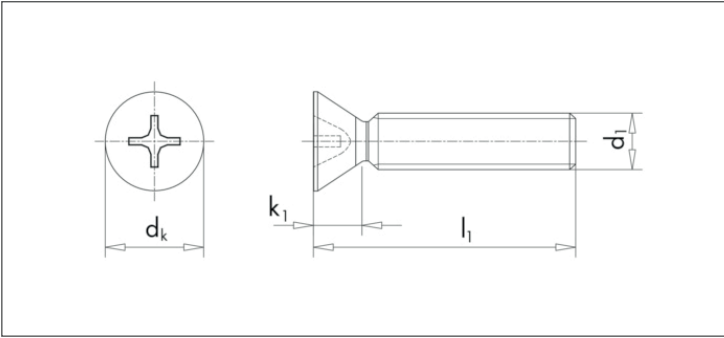
l	min	max	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
2	1,80	2,20								
3	2,80	3,20								
4	3,75	4,25	0,12	0,21	0,31					
5	4,75	5,25	0,14	0,24	0,34					
6	5,75	6,25	0,15	0,27	0,38	0,90				
7					0,43	0,98				
8	7,70	8,30	0,19	0,33	0,47	1,06	1,48	2,38		
10	9,70	10,30	0,23	0,39	0,56	1,22	1,72	2,73	5,68	
12	11,65	12,35	0,27	0,45	0,64	1,37	1,96	3,08	6,32	9,54
14	13,65	14,35	0,31	0,51	0,73	1,53	2,20	3,43	6,96	10,60
16	15,65	16,35	0,34	0,57	0,82	1,68	2,44	3,78	7,60	11,60
18	17,65	18,35			0,91	1,83	2,68	4,13		
20	19,60	20,40	0,42	0,69	1,00	2,00	2,92	4,48	8,88	13,60
25	24,60	25,40		0,84	1,22	2,39	3,52	5,36	10,50	16,10
30	29,60	30,40			1,44	2,78	4,12	6,23	12,10	18,70
35	34,50	35,50			1,66	3,17	4,72	7,11	13,70	21,20
40	39,50	40,50			1,88	3,56	5,32	7,98	15,30	23,70
45	44,50	45,50			2,10	3,95	5,92	8,80	16,90	26,20
50	49,50	50,50			2,32	4,34	6,52	9,73	18,50	28,80
55	54,00	56,00				4,73	7,12	10,60	20,10	31,30
60	59,00	61,00				5,12	7,72	11,50	21,70	33,80
65						5,51	8,32	12,38	23,30	36,30
70	69,00	71,00				5,90	8,92	13,27	24,90	38,90
75							9,52	14,15	26,50	41,40
80	79,00	81,00					10,12	15,04	28,10	43,90
90	89,00	91,00								
100	99,00	101,00								

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

YILDIZ HAVŞA BAŞLI METRİK VİDA



ISO	UNI	DIN
7046	7688	965
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 898-1 ISO 4759-1

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

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

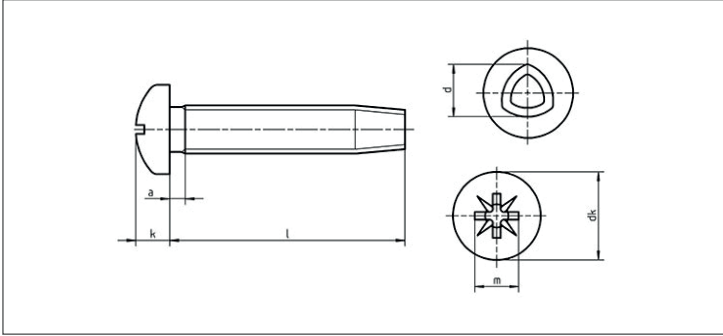
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

ÜÇGEN FORM YSB VİDA

CROSS RECESSED PAN HEAD TRILOBULAR SCREWS

GEWİNDEFURCHENDE SENKSCHRAUBEN



EN ISO	UNI	DIN
-	8112	7500 C
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 7323-6 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATIONS			TECHNISCHE INFORMATION		
d		2,5	3	3,5	4	5	6
k		2,00	2,40	2,70	3,10	3,80	1,00
d	min	2,39	2,88	3,36	3,84	4,82	5,77
	max	2,46	2,95	3,44	3,93	4,92	5,90
dk	max	5,00	6,00	7,00	8,00	10,00	12,00
Nº	"Phillips Recess No PH Drv No"	1	1	2	2	2	3

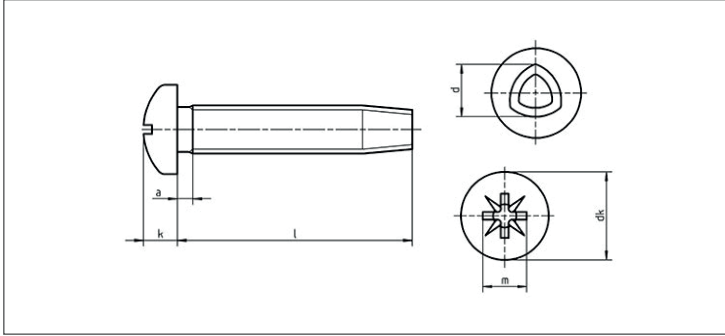
[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ÜÇGEN FORM YHB VİDA



EN ISO	UNI	DIN
-	8113	7500 M
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 7323-6 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATIONS			TECHNISCHE INFORMATION		
d		2,5	3	3,5	4	5	6
k		1,50	1,65	1,93	2,20	2,50	3,00
d	min	2,39	2,88	3,36	3,84	4,82	5,77
	max	2,46	2,95	3,44	3,93	4,92	5,90
dk	max	4,70	5,60	6,50	7,50	9,20	11,00
Nº	"Phillips Recess No PH Drv No"	1	1	2	2	2	3

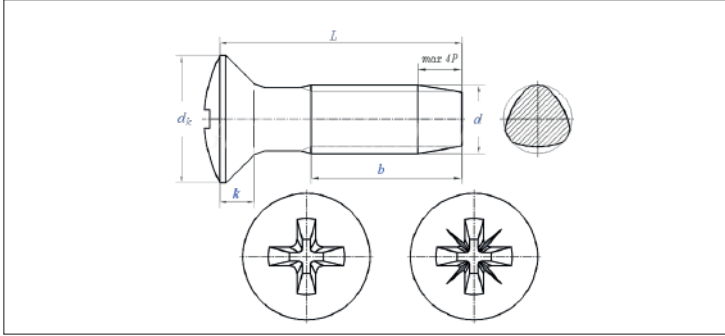
[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ÜÇGEN FORM MERCİMEK BAŞLI VİDA



EN ISO	UNI	DIN
-	8114	7500 N
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 7323-6 ISO 4759-1

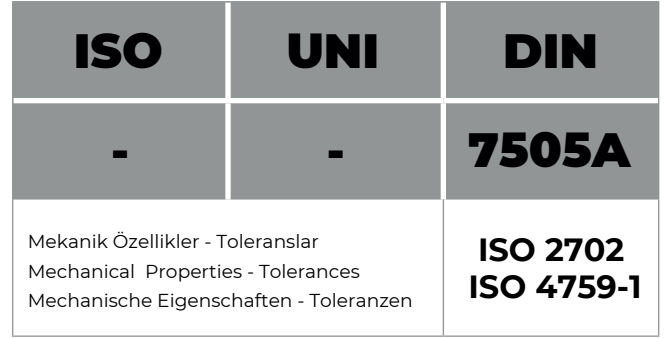
TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATION			TECHNISCHE INFORMATION		
d		2,5	3	3,5	4	5	6
k		0,60	0,75	0,90	1,00	1,25	1,50
d	min	2,39	2,88	3,36	3,84	4,82	5,77
	max	2,46	2,95	3,44	3,93	4,92	5,90
dk	max	4,70	5,60	6,50	7,50	9,20	11,00
Nº	"Phillips Recess No PH Drv No"	1	1	2	2	2	3

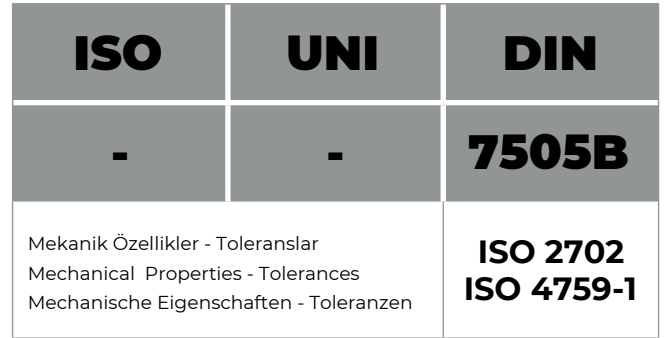
[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

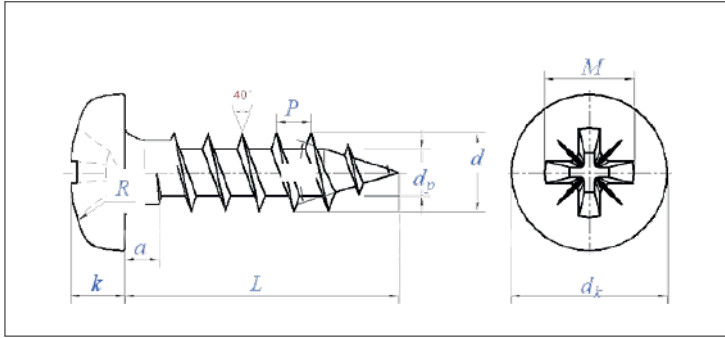
[illegible]

[illegible]

SUNTA VIDASI

POZI FLAT HEAD CHIPBOARD SCREW

POZI-FLACHKOPF-SPANPLATTENSCHRAUBE



ISO	UNI	DIN
-	-	7505C
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 2702 ISO 4759-1

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

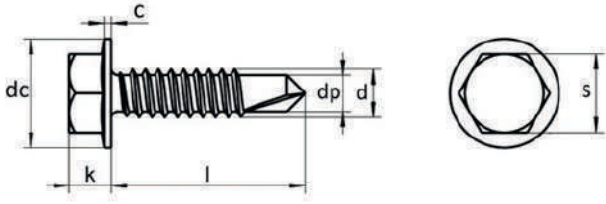
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTIKÖŞE PUL BAŞLI MATKAPUÇLU VİDA

HEXAGON WASHER HEAD SELF DRILLING SCREW

SECHSKANT-SELBSTBOHRENDE SCHRAUBE MIT BUND



ISO

UNI

DIN

15480

8117

7504K

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

ISO 10666
ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

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

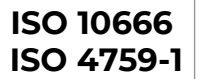
l	min	max	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
9,5	8,75	10,25	1,20					
13	12,10	13,90	1,35	1,45	1,70	2,60		
16	15,10	16,90	1,45	1,60	1,85	2,90	3,60	
19	18,00	20,00	1,70	1,88	2,10	3,20	4,00	5,80
22	21,00	23,00		2,07	2,30	3,60	4,50	6,40
25	24,00	26,00		2,29	2,50	3,90	4,90	7,00
32	30,75	33,25		2,70	3,00	4,20	5,90	7,60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

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

SELBSTBOHRENDE SCHRAUBE MIT LINSENKOPF



Werte sind in millimetern angegeben.

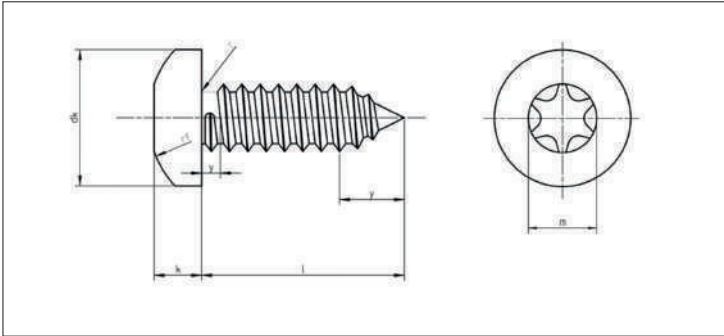
SENKKOPFSCHRAUBE MIT KREUZ

Werte sind in millimetern angegeben.

YILDIZ SİLİNDİR BAŞLI SAÇ VİDASI

CROSS RECESSED PAN HEAD SCREW

CROSS RECESSED PAN HEAD SCREW



ISO	UNI	DIN
7049	6954	7981
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 2702 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATIONS				TECHNISCHE INFORMATION			
d		2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
Dk	max	4,20	5,60	6,90	7,50	8,20	9,50	10,80	12,50
	min	3,90	5,30	6,54	7,14	7,84	9,14	10,37	12,07
K	max	1,80	2,20	2,60	2,80	3,05	3,55	3,95	4,55
	min	1,55	1,95	2,35	2,55	2,75	3,25	3,65	4,25
r	max	0,30	0,40	0,50	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90
rf	~	3,40	4,40	5,40	5,80	6,20	7,20	8,20	9,50
Nº	PH Drv No Phillips Recess No	1		2			3		
m	~	2,60	3,00	4,20	4,40	4,80	5,00	6,50	7,10
Soket Derinliği Q Penetration Depth Q	max	1,32	1,80	2,03	2,28	2,46	2,87	3,15	6,70
	min	0,86	1,35	1,40	1,63	1,80	2,26	2,49	3,66

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

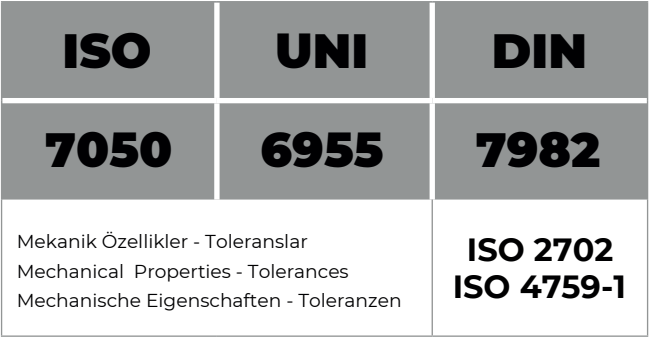
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

YILDIZ HAVŞA BAŞLI SAÇ VİDASI

PHILLIPS COUNTERSUNK FLAT HEAD SELF TAPPING SCREWS SENK-BLENCHSCHRAUBE MIT KREUZSCHLITZ

SENK-BLENSCHRAUBE MIT KREUZSCHLITZ

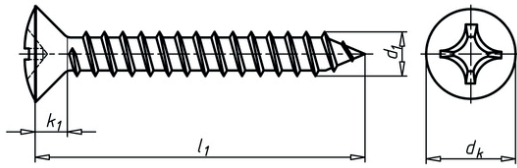
[illegible]

Werte sind in millimetern angegeben.

YILDIZ MERCİMEK BAŞLI VİDA

CROSS RECESSED RAISED COUNTERSUNK HEAD TAPPING SCREWS

LINSENKOPF-BLECHSCHRAUBEN MIT KREUZSCHLITZ



ISO	UNI	DIN
7051	6956	7983
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 2702 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATIONS				TECHNISCHE INFORMATION			
d		2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
dk	max	5,00	5,50	6,80	7,50	8,10	9,50	10,80	12,40
f	~	0,70	0,90	1,20	1,30	1,40	1,50	1,70	2,00
k	~	1,30	1,70	2,10	2,30	2,50	3,00	3,40	3,80
r	max	0,80	1,10	1,40	1,50	1,60	1,90	2,10	2,40
rf	~	3,80	4,60	5,40	6,00	6,60	8,20	9,40	11,10
Nº	PH Drv No Phillips Recess No	1		2				3	
m	~	2,80	3,40	4,60	4,70	4,90	5,40	7,00	7,40
Soket Derinliği Q Penetration Depth Q	max	1,57	2,21	2,39	2,54	2,74	3,20	3,53	3,96
	min	1,17	1,81	1,89	2,04	2,24	2,70	3,02	3,46

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

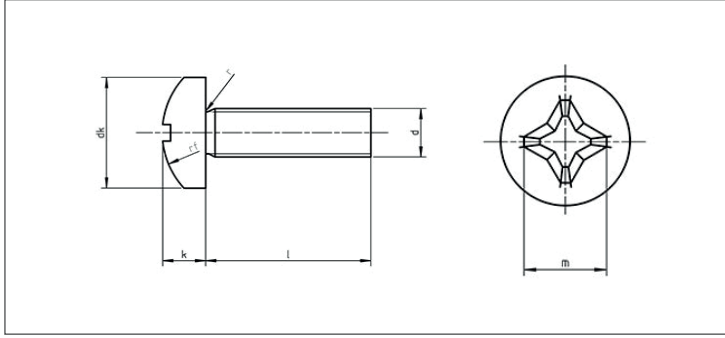
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

YILDIZ SİLİNDİR BAŞ METRİK VİDA

CROSS RECESSED PAN HEAD SCREWS

LINSENKOPFSCHRAUBE MIT KREUZSCHLITZ



ISO	UNI	DIN
7045	7687	7985
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 898-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

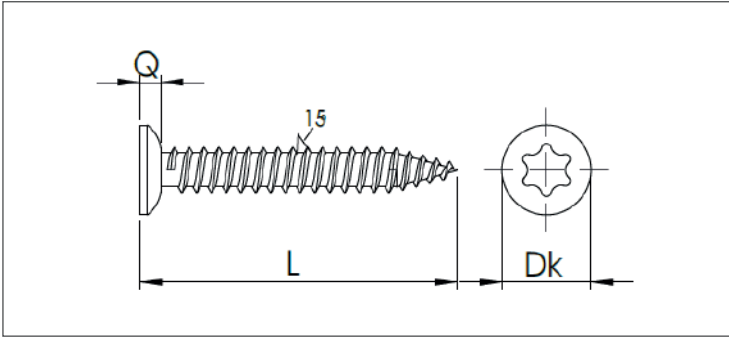
d		M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
dk	max	5,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	16,00	20,00
	min	3,00	3,70	4,70	5,70	7,64	9,64	11,57	15,57	19,48
k	Nominal	1,30	1,60	2,00	2,40	3,10	3,80	4,60	6,00	7,50
	max	1,42	1,72	2,12	2,52	3,25	3,95	4,75	6,15	7,68
	min	1,18	1,48	1,88	2,28	2,95	3,65	4,45	5,85	7,32
Nº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

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

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

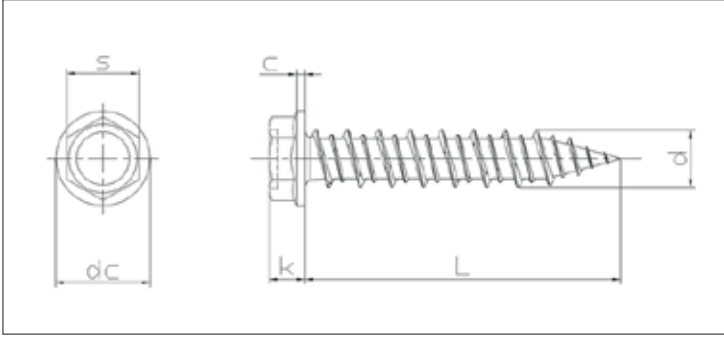
d		7,5
d	max	7,10
	min	7,50
dk	max	10,80
	min	11,20
k	max	3,50
Nº	Torx Recess No Torx Drv No	T30
m	~	5,60
Soket Derinliği Q Penetration Depth Q	max	2,70
	min	2,30

[illegible]

BETON VİDASI

MASONRY SCREWS

MAUERWERK SCHRAUBE



ISO	UNI	DIN
-	-	-
<i>Mekanik Özellikler - Toleranslar</i> <i>Mechanical Properties - Tolerances</i> <i>Mechanische Eigenschaften - Toleranzen</i>		ISO 7323-6 -

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

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

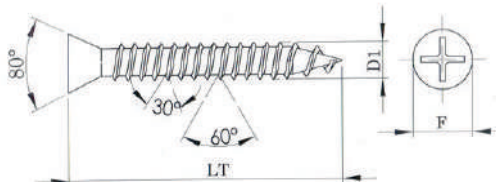
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ISPANYOLET VIDASI

ESPAÑOLETE SCREW

DREHSTANGENVERSCHLUSS-SCHRAUBE



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 7323-6 -

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

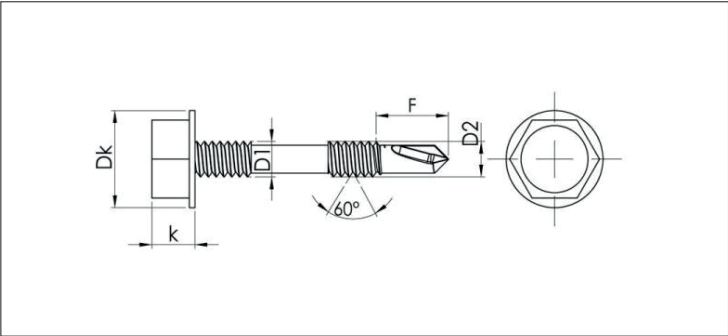
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

POLİÜRETAN PANEL VİDASI 6MM

COMPOSITE PANEL SELF DRILLING SCREW SELBSTBOHRENDE PANEEL SCHRAUBE

COMPOSITE PANEL SELF DRILLING SCREW SELBSTBOHRENDE PANEEL SCHRAUBE



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

TEKNIK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATIONS		TECHNISCHE INFORMATION	
d				5,5	
d1	max			5,20	
	min			5,45	
d2	max			6,30	
	min			6,00	
k	max			5,45	
	min			5,15	
Nº	NST Recess No MG Drv No			8	
s	max			8,00	
	min			7,78	
F	max			8,50	
	min			7,50	
dc	max			11,00	
	min			10,00	
c	min			1,16	

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

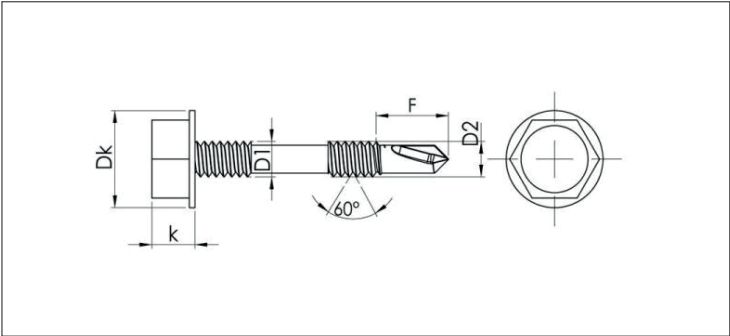
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

POLİÜRETAN PANEL VİDASI 12MM

COMPOSITE PANEL SELF DRILLING SCREW SELBSTBOHRENDE PANEEL SCHRAUBE

COMPOSITE PANEL SELF DRILLING SCREW SELBSTBOHRENDE PANEEL SCHRAUBE



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

d		5,5
d1	max	5,20
	min	5,45
d2	max	6,30
	min	6,00
k	max	5,45
	min	5,15
Nº	NST Recess No MG Drv No	8
s	max	8,00
	min	7,78
F	max	15,00
	min	14,00
dc	max	11,00
	min	10,00
c	max	1,16

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

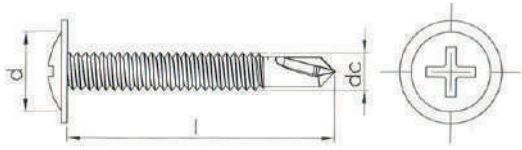
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

PUL BAŞLI MATKAPUÇLU VİDA

MODIFY TRUSS HEAD SELF DRILLING SCREW

SELBSTBOHRENDE SCHRAUBE MIT SCHEIBENKOPF



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

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

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

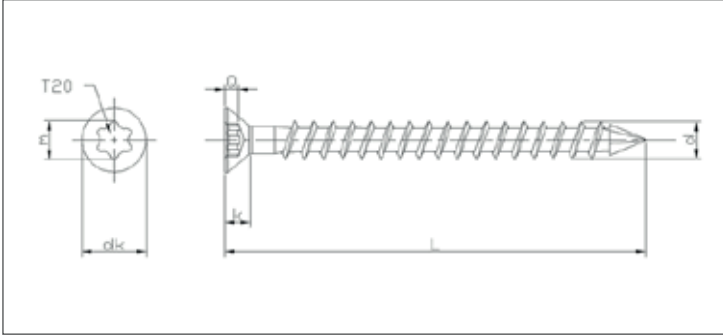
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

MDF VIDASI

MDF SCREW

MDF SCHRAUBE



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATIONS	TECHNISCHE INFORMATION
d		3,5	4
d	max	5,00	4
	min	3,20	3,75
dk	max	6,30	7,00
	min	6,00	6,50
k	max	3,10	2,90
Nº	Torx Drv No Torx Recess No	T20	T20
m	~	3,95	3,95
Soket Derinliği Q Penetration Depth Q	max	1,60	1,80
	min	1,30	1,40

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

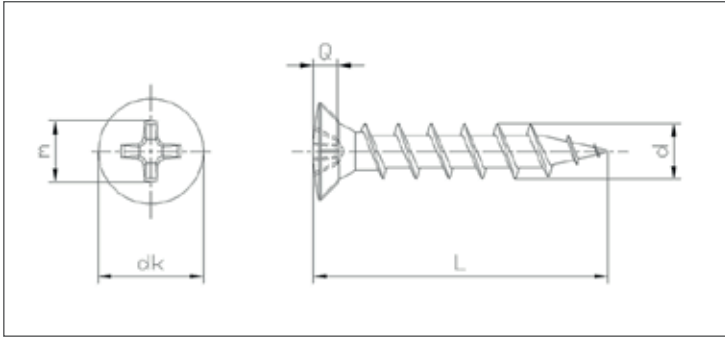
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

CRP VIDASI

CRP SCREW

CRP SCHRAUBE



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATIONS		TECHNISCHE INFORMATION			
d		D					
d	max	5,00					
	min	4,00					
dk	max	7,30					
	min	7,00					
N°	PH Drv No Phillips Recess No	2,00					
m	~	4,50					
Soket Derinliği Q Penetration Depth Q	max	2,60					
	min	2,20					

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

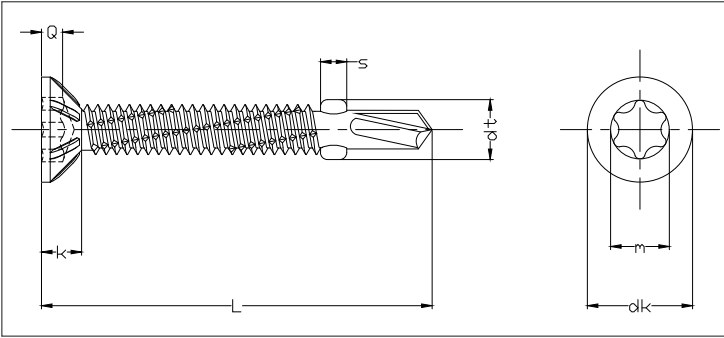
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

KONTEYNER VİDASI

CONTAINER SCREW CONTAINERSCHRAUBE

CONTAINER SCREW CONTAINERSCHRAUBE



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

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

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

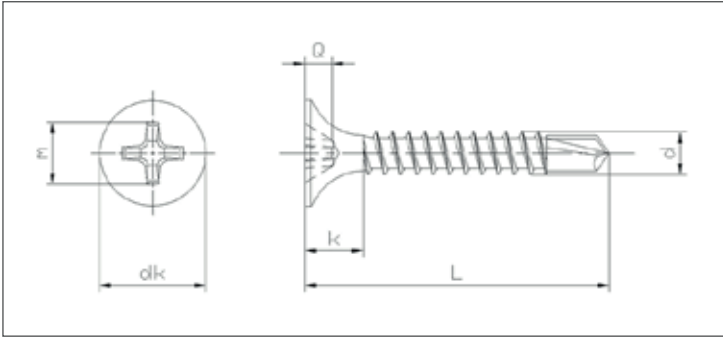
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

MATKAP UÇLU ALÇIPAN VİDASI

DRYWALL SCREW BUGLE HEAD SELF DRILLING SCREW

SELBSTBOHRENDE GIPSBRETTSCHRAUBE



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

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

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

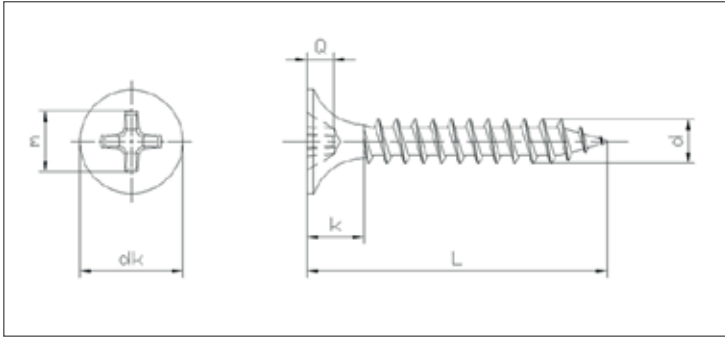
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

SIK DIŞ ALÇIPAN VİDASI

DRYWALL SCREW FINE THREAD

GIPSBRETTSCHRAUBE FEINES GEWINDE



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

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

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

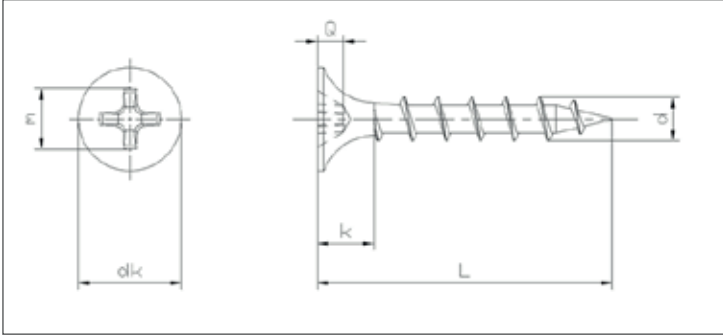
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

SEYREK DİŞLİ ALÇIPAN VİDASI

DRYWALL SCREW COARSE THREAD

GIPSBRETTSCHRAUBE GROBES GEWINDE



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

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

[illegible]

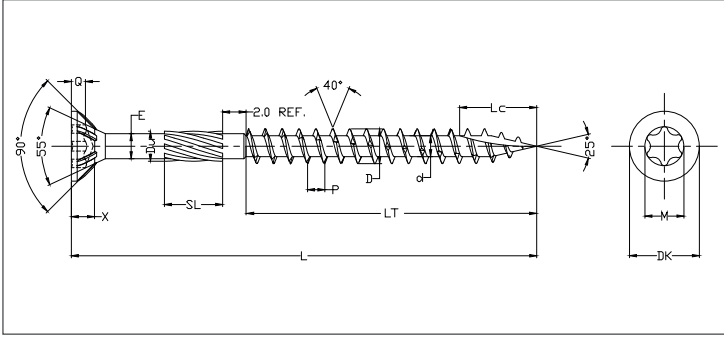
Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

TORX YHB AHŞAP VİDA

TORX DRIVE DOUBLE FLAT HEAD TIMBER SCREWS DOPPELTE FLACHKOPF-HOLZSCHRAUBEN MIT TORX-ANTRIEB



EN ISO

UNI

DIN

-

-

-

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

-

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

		3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
D	Min	2,80	3,30	3,80	4,20	4,70	5,80	7,80	9,70
	Max	3,10	3,60	4,10	4,60	5,10	6,20	8,30	10,30
Du	Min	2,50	2,80	3,40	3,80	4,00	4,70	6,70	7,70
	Max	2,80	3,20	3,80	4,20	4,40	5,10	7,10	8,10
DK	Min	5,60	6,60	7,50	8,50	9,50	11,50	14,30	17,40
	Max	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	12,00	15,20	18,20
X	Min	1,70	1,90	2,20	2,40	2,70	3,10	4,00	5,00
	Max	2,00	2,20	2,60	2,80	3,10	3,80	4,80	5,80
Q	Min	1,10	1,30	1,70	1,70	2,00	2,40	3,00	3,40
	Max	1,40	1,60	2,00	2,00	2,40	2,85	3,45	3,85
E	Min	2,05	2,35	2,70	3,10	3,50	4,20	5,70	6,85
	Max	2,25	2,45	2,80	3,20	3,60	4,30	5,80	6,95
SL	Ref	4,00	5,00	5,00	6,00	8,00	12,00	12,00	12,00
Lc	Min	5,00	6,00	7,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00
	Max	6,00	7,00	8,00	9,00	12,00	14,00	16,00	18,00
M	Ref	2,82	3,35	3,94	4,50	4,50	5,60	6,75	6,75
Nº	T No Torx Drive No	10	15	20	25	25	30	40	40

I	LT																	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
16	15,00	16,00																
20	19,00	20,00																
25	23,75	25,00																
30	28,75	30,00	13,00	15,00	13,00	15,00	13,00	15,00	13,00	15,00	13,00	15,00						
35	33,75	35,00	13,00	15,00	13,00	15,00	13,00	15,00	13,00	15,00	13,00	15,00						
40	38,75	40,00	23,00	25,00	23,00	25,00	23,00	25,00	23,00	25,00	23,00	25,00	18,00	20,00				
45	43,75	45,00	23,00	25,00	23,00	25,00	23,00	25,00	23,00	25,00	23,00	25,00						
50	48,50	50,00			23,00	25,00	23,00	25,00	23,00	25,00	23,00	25,00	23,00	25,00				
55	53,50	55,00					32,00	35,00										
60	58,50	60,00					32,00	35,00	32,00	35,00	32,00	35,00						
70	68,50	70,00					38,00	40,00	38,00	40,00	38,00	40,00	38,00	40,00				
80	78,25	80,00							48,00	50,00	48,00	50,00	48,00	50,00	48,00	50,00	48,00	50,00
90	88,25	90,00									48,00	50,00	48,00	50,00	48,00	50,00	48,00	50,00
100	98,25	100,00									48,00	50,00	48,00	50,00	48,00	50,00	48,00	50,00
110	108,25	110,00									58,00	60,00	78,00	80,00	48,00	50,00	78,00	80,00
120	118,00	120,00									68,00	70,00	78,00	80,00	78,00	80,00	78,00	80,00

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

The background of the entire page is a dark blue field filled with a complex, overlapping pattern of lighter blue squares and rectangles, creating a sense of depth and geometric movement.

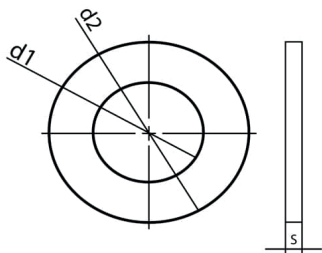
RONDELA GRUBU

WASHERS

DÜZ RONDELA DIN 125 A

FLAT WASHER

UNTERLEGSCHEIBE



ISO	UNI	DIN
7089	6592	125 A
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		UNI EN 10025

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

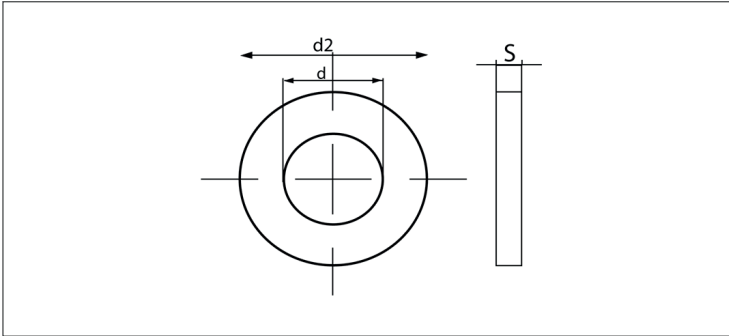
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INC DUZ RONDELA DIN 125 A

FLAT WASHER UNTERLEGSCHIBE

FLAT WASHER UNTERLEGSCHIEBE



ISO	UNI	DIN
-	-	125 A
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

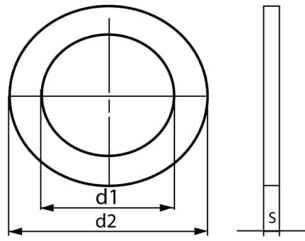
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

DÜZ RONDELA DIN 126

FLAT WASHER

UNTERLEGSCHIEBE



ISO	UNI	DIN
7091	-	126
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		UNI EN 10025

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

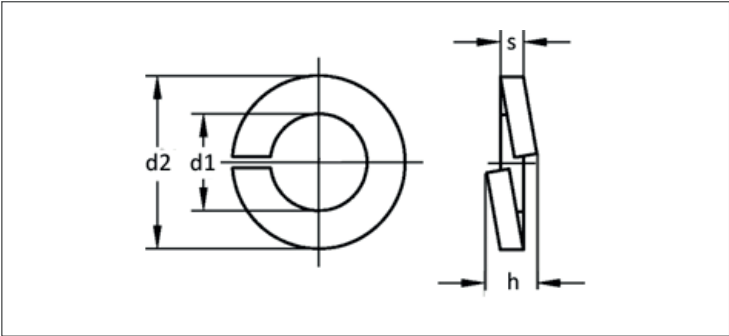
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

YAYLI RONDELA DIN 127 B

SPRING WASHER FEDERSCHEIBE

SPRING WASHER FEDERSCHEIBE



ISO	UNI	DIN
-	1751	127 B
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		UNI EN 10270

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

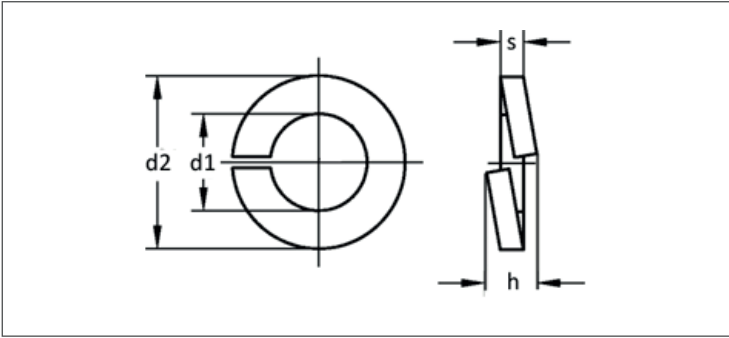
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

INC YAYLI RONDELA DIN 127

FLAT WASHER UNTERLEGSCHIBE

FLAT WASHER UNTERLEGSCHIBE



ISO	UNI	DIN
-	-	127
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

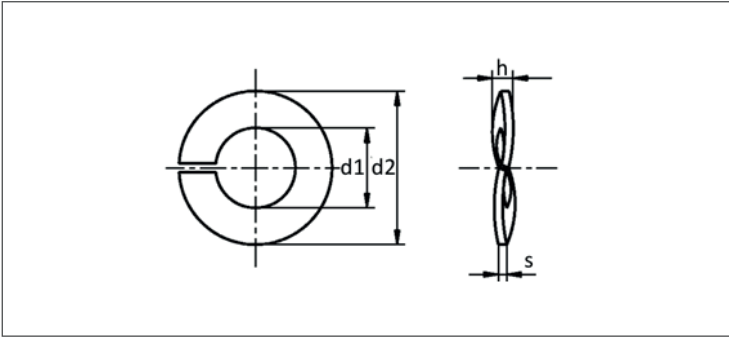
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

YAYLI RONDELA DIN 128 A

SPLIT SPRING WASHER TYPE A GETEILTE FEDERSCHEIBEN TYP A

SPLIT SPRING WASHER TYPE A GETEILTE FEDERSCHEIBEN TYP A



ISO	UNI	DIN
-	8839	128 A
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

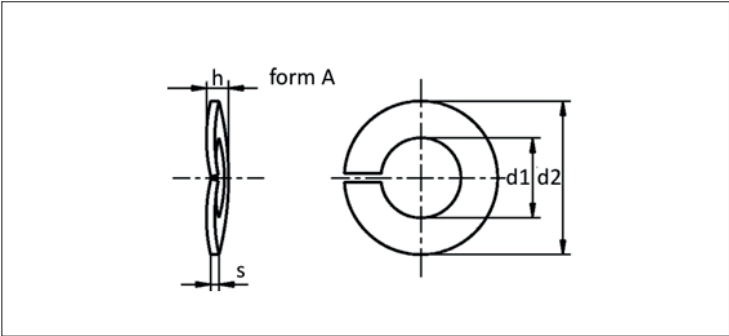
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

EĞİMLİ YAYLI RONDELA DIN 128A

SPLIT SPRING WASHERS CURVED FORM A GETEILTE FEDERSCHEIBEN GEBOGENE FORM A

SPLIT SPRING WASHERS CURVED FORM A GETEILTE FEDERSCHEIBEN GEBOGENE FORM A



ISO	UNI	DIN
-	8839	128 A
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		UNI EN 10270

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

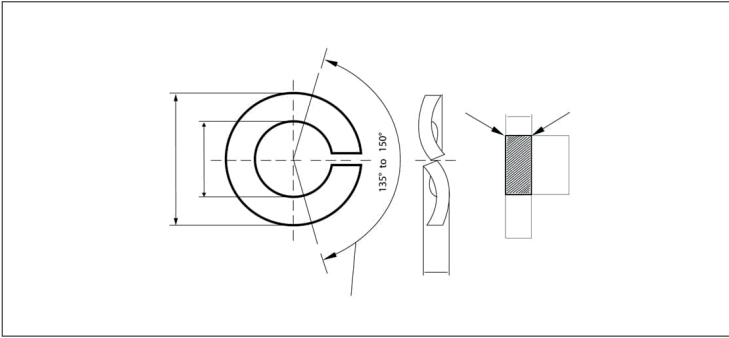
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

EĞİMLİ YAYLI RONDELA DIN 128 B

SPLIT SPRING WASHERS CURVED FORM B GETEILTE FEDERSCHEIBEN GEBOGENE FORM A

SPLIT SPRING WASHERS CURVED FORM B GETEILTE FEDERSCHEIBEN GEBOGENE FORM A



ISO	UNI	DIN
-	8839	128 B
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		UNI EN 10270

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

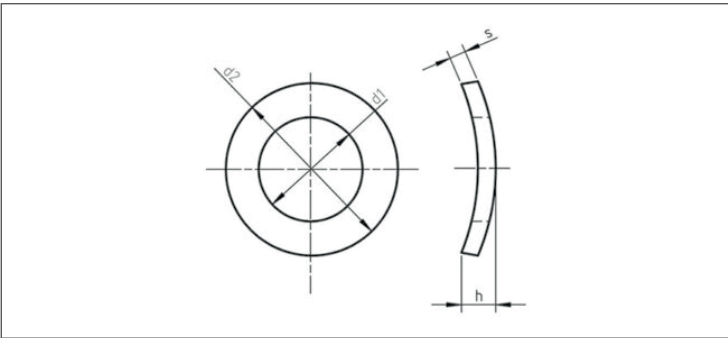
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

ONDÜLA RONDELA DIN 137 A

WAVE SPRING WASHERS WELLENFEDERSCHEIBEN

WAVE SPRING WASHERS WELLENFEDERSCHEIBEN



ISO	UNI	DIN
-	-	137A
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		UNI EN 10132-4 (267-26)

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

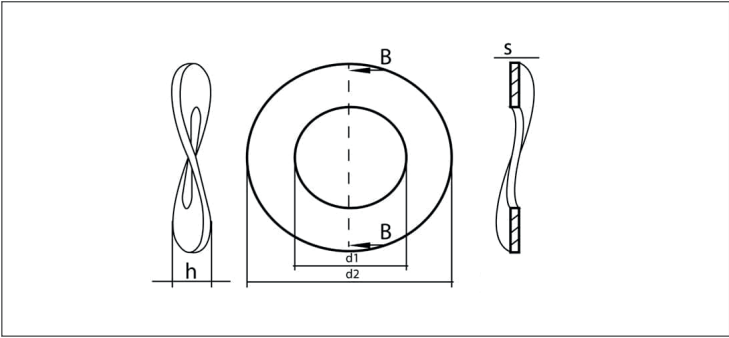
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

ONDÜLA RONDELA DIN 137 B

WAVE SPRING WASHERS WELLENFEDERSCHEIBEN

WAVE SPRING WASHERS WELLENFEDERSCHEIBEN



ISO	UNI	DIN
-	-	137B
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		UNI EN 10132-4 (267-26)

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

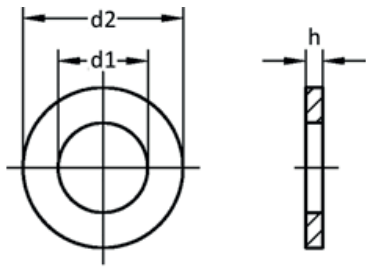
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

DÜZ RONDELA DIN 433

DIN 433 FLAT WASHERS

DIN 433 UNTERLEGSCHEIBEN



ISO	UNI	DIN
7092	6592	433
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

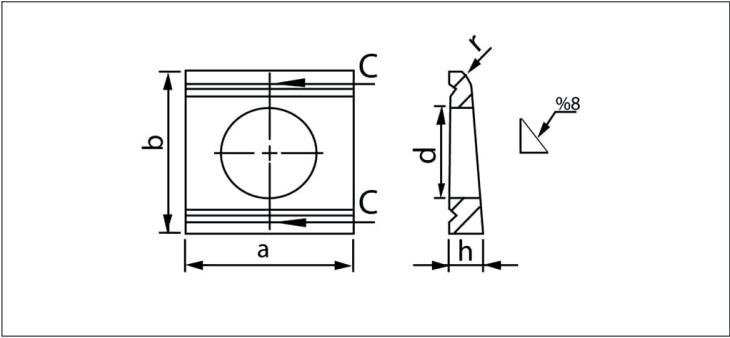
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

DÖRT KÖŞE U RONDELA DIN 434

FOUR CORNER U WASHER U-UNTERLEGSCHIEBE MIT VIER ECKEN

FOUR CORNER U WASHER U-UNTERLEGSCHIEBE MIT VIER ECKEN



ISO	UNI	DIN
-	6598	434
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		UNI EN 10025

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

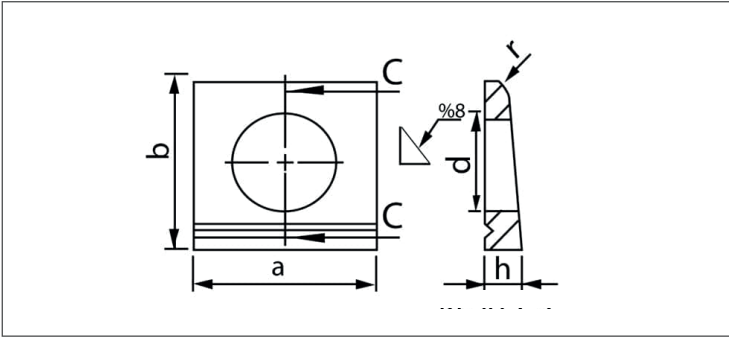
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

DÖRT KÖŞE RONDELA I TİPİ DIN 435

DIN 435 SQUARE TAPER WASHER TYPE I DIN 435 KEGELSCHEIBEN TYP I

DIN 435 SQUARE TAPER WASHER TYPE I DIN 435 KEGELSCHEIBEN TYP I



ISO	UNI	DIN
-	5717	435
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

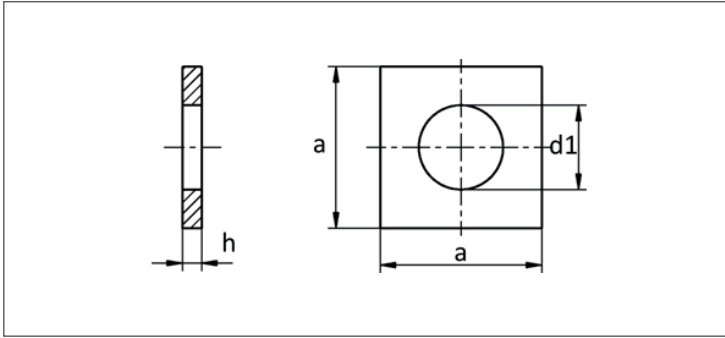
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

KARE RONDELA DIN 436

SQUARE STAMP

QUADRATISCHER STEMPEL



ISO	UNI	DIN
-	-	436
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

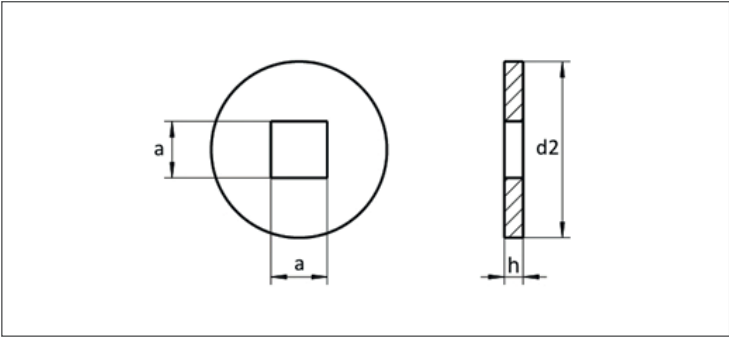
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

KARE DELİKLİ RONDELA DIN 440 V

DIN 440 V WASHERS WITH SQUARE HOLES DIN 440 V SCHEIBEN MIT QUADRATISCHEN LÖCHERN

DIN 440 V WASHERS WITH SQUARE HOLES DIN 440 V SCHEIBEN MIT QUADRATISCHEN LÖCHERN



ISO	UNI	DIN
7094	-	440V
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

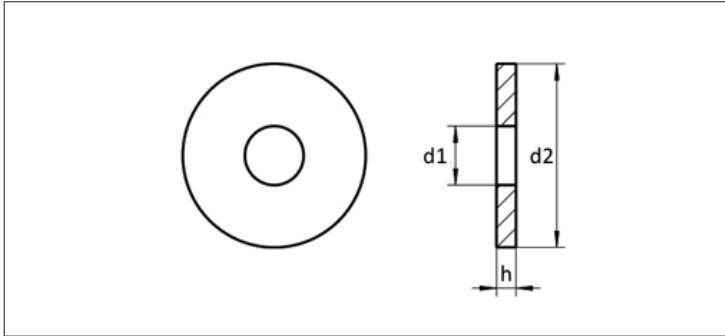
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

R RONDELA DIN 440 R

DIN 440 R WASHERS FOR USE IN TIMBER CONSTRUCTIONS

DIN 440 SCHEIBEN FÜR HOLZKONSTRUKTIONEN FORM R



ISO	UNI	DIN
7094	-	440R
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

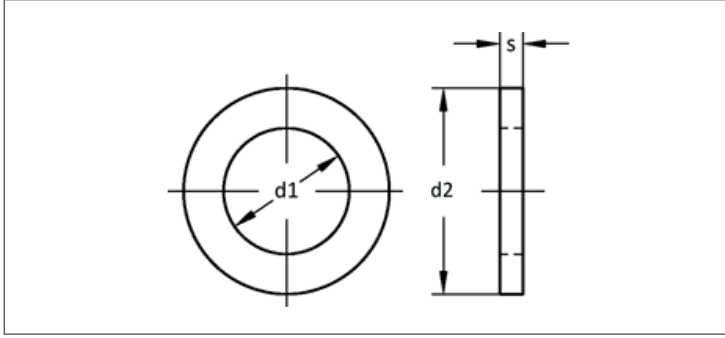
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

DÜZ RONDELA DIN 1440

FLAT WASHER

UNTERLEGSCHIEBE



ISO	UNI	DIN
8738	-	1440
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d	d1 min	d2 max	s	gr
M3	3	6	0,80	0,13
M4	4	8	0,80	0,23
M5	5	10	0,80	0,36
M6	6	12	1,60	1,05
M7	7	14	1,60	1,42
M8	8	16	2,00	2,22
M10	10	20	2,50	4,56
M12	12	25	3,00	8,36
M13	13	25	3,00	8,99
M14	14	28	3,00	10,80
M16	16	28	3,00	11,68
M18	18	30	4,00	13,80
M20	20	32	4,00	15,00
M22	22	34	4,00	16,20
M23	23	36	4,00	18,50
M24	24	38	4,00	21,40
M25	25	40	4,00	23,60
M26	26	40	5,00	28,50
M27	27	40	5,00	26,50
M28	28	42	5,00	29,70
M30	30	45	5,00	34,20
M32	32	50	5,00	44,80
M33	33	50	5,00	43,30
M35	35	52	6,00	52,80
M36	36	52	6,00	59,50
M40	40	58	6,00	63,70
M45	45	62	7,00	76,80
M50	50	68	8,00	101,00
M55	55	75	9,00	141,00
M60	60	80	9,00	151,00
M65	65	90	9,00	211,00
M70	70	95	10,00	250,00
M75	75	100	10,00	265,00
M80	80	110	12,00	313,00
M85	85	110	12,00	371,00
M90	90	115	12,00	370,00
M95	95	120	12,00	387,00
M100	100	125	14,00	472,00

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

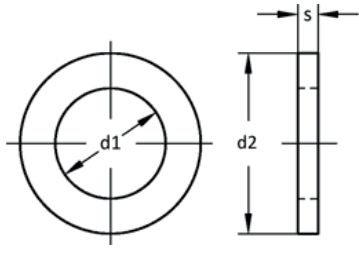
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

DÜZ RONDELA DIN 1441

FLAT WASHER

UNTERLEGSCHIEBE



ISO	UNI	DIN
8738	-	1441
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d	d1 min	d2 max	s	gr
M5	5,50	10,00	0,80	0,34
M6	7,00	12,00	1,60	0,94
M7	8,00	14,00	1,60	1,30
M8	9,00	16,00	2,00	2,16
M10	11,00	20,00	2,50	4,30
M12	13,00	25,00	3,00	8,43
M13	14,00	25,00	3,00	7,94
M14	15,00	28,00	3,00	10,30
M16	17,00	28,00	3,00	9,16
M18	19,00	30,00	4,00	13,30
M20	21,00	32,00	4,00	14,40
M22	23,00	34,00	4,00	15,50
M23	24,00	36,00	4,00	17,80
M24	25,00	38,00	4,00	20,00
M25	26,00	40,00	4,00	22,80
M26	27,00	40,00	5,00	26,90
M27	28,00	40,00	5,00	25,00
M28	29,00	42,00	5,00	28,50
M30	31,00	45,00	5,00	32,80
M32	34,00	50,00	5,00	43,50
M33	34,00	50,00	5,00	43,50
M35	37,00	52,00	6,00	49,40
M36	37,00	52,00	6,00	49,40
M40	41,00	58,00	6,00	59,20
M45	46,00	62,00	7,00	70,60
M50	51,00	68,00	8,00	94,70
M55	56,00	75,00	9,00	138,00
M60	62,00	80,00	9,00	142,00
M65	68,00	90,00	9,00	193,00
M70	72,00	95,00	10,00	237,00
M75	78,00	100,00	10,00	241,00
M80	82,00	110,00	12,00	328,00
M85	86,00	110,00	12,00	348,00
M90	92,00	115,00	12,00	352,00
M95	98,00	120,00	12,00	355,00
M100	102,00	125,00	14,00	451,00

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

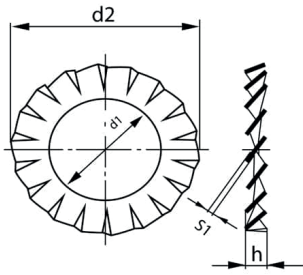
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

TIRTIŁ RONDOLA DIN 6798 A/J

SERRATED SPRING WASHERS

GEZACKTE FEDERSCHEIBEN



ISO	UNI	DIN
-	8842	6798 A/J
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		UNI EN 10025

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

FORM A

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

FORM J

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

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

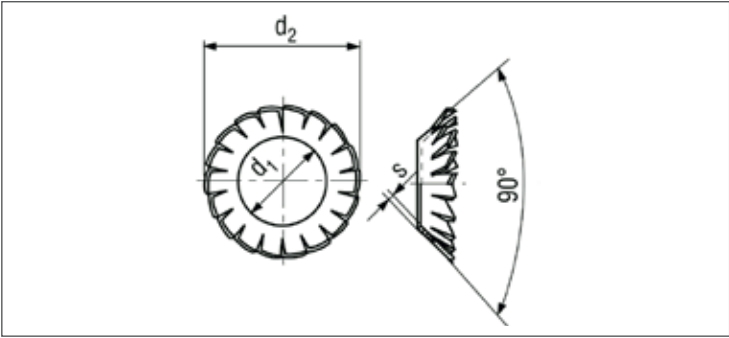
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

TIRTIL RONDELA DIN 6798 V

CONICAL SERRATED SPRING WASHERS KONISCH GEZAHNTE FEDERSCHEIBEN

CONICAL SERRATED SPRING WASHERS KONISCH GEZAHNTE FEDERSCHEIBEN



ISO	UNI	DIN
-	-	6798V
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		UNI EN 10132-4

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

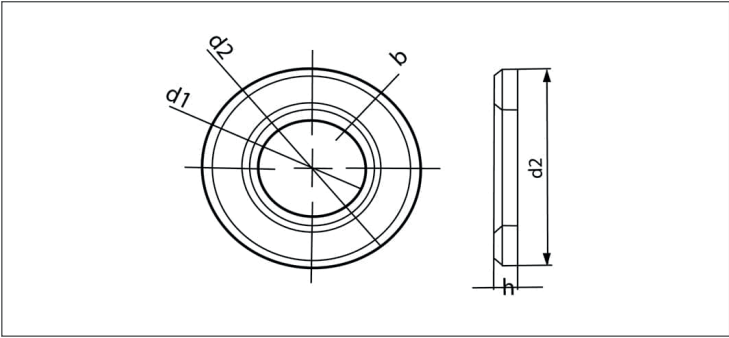
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

ÇELİK KONSTRÜKSİYON RONDELA DIN 6916

STRUCTURAL PLAIN WASHERS STRUKTURELLE UNTERLEGSCHÜBEN

STRUCTURAL PLAIN WASHERS STRUKTURELLE UNTERLEGSCHÜBEN



ISO	UNI	DIN
-	5714	6916
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		UNI EN 10083 1-3 (DIN 17 200)

[illegible]

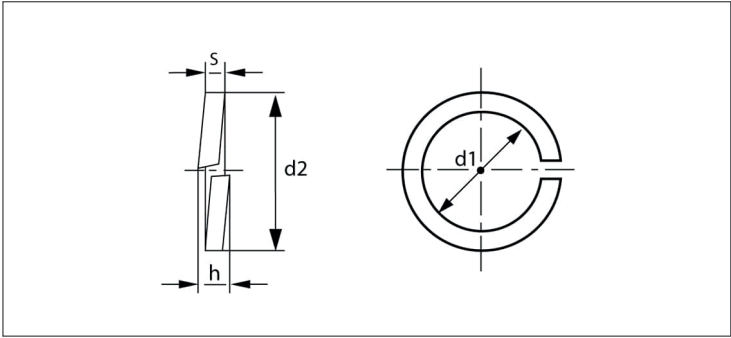
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

YAYLI RONDELA DIN 7980

SQUARE SECTION HELICAL SPRING WASHERS SCHRAUBENFEDERSCHEIBEN MIT QUADRATISCHEM ABSCHNITT



ISO	UNI	DIN
-	-	7980
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		UNI EN 10270

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

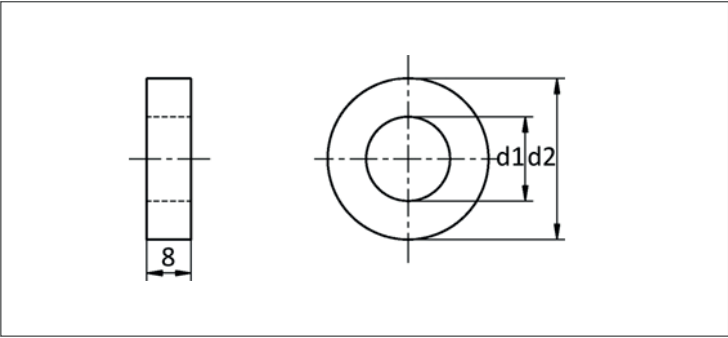
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

ÇELİK KONSTRÜKSİYON RONDELA DIN 7989

SPRING LOCK WASHER FEDERRING

SPRING LOCK WASHER FEDERRING



ISO	UNI	DIN
-	-	7989
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

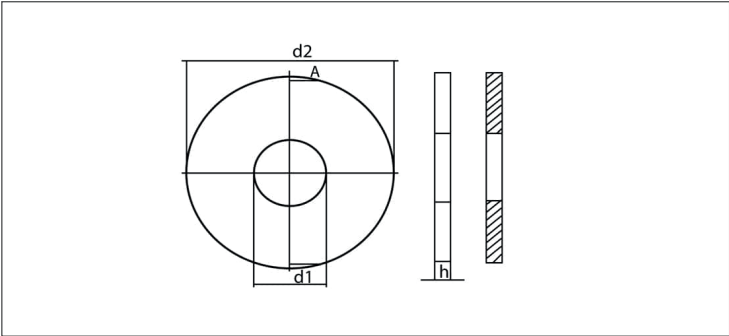
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

GENİŞ RONDELA DIN 9021

WIDE FLAT WASHERS BREITE UNTERLEGSCHLEIBEN

WIDE FLAT WASHERS BREITE UNTERLEGSCHLEIBEN



ISO	UNI	DIN
7093	6593	9021
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		UNI EN 10025

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

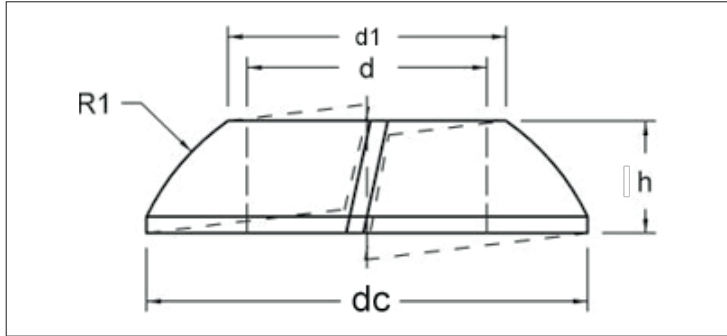
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

BİJON YÜKSÜK RONDELA DIN 74361 C

TAPER FLANGE NUTS LOCK WASHERS TYPE C

KONISCHE FLANSMUTTERN SICHERUGSSCHEIBEN C



ISO	UNI	DIN
-	-	74361 C
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

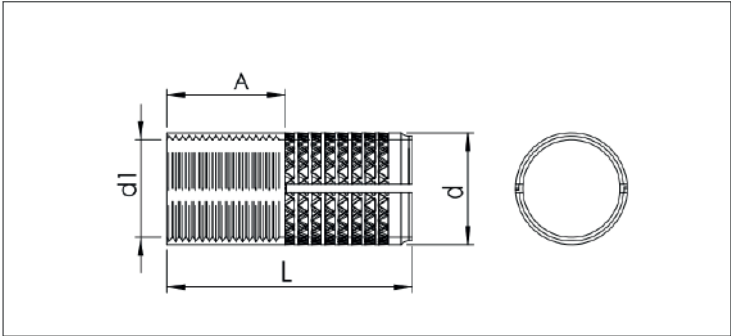
Werte sind in millimetern angegeben.

DÜBEL GRUBU
ANCHORS

ÇAKMA DÜBEL

DROP IN ANCHOR EINSCHLAGANKER

DROP IN ANCHOR EINSCHLAGANKER

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

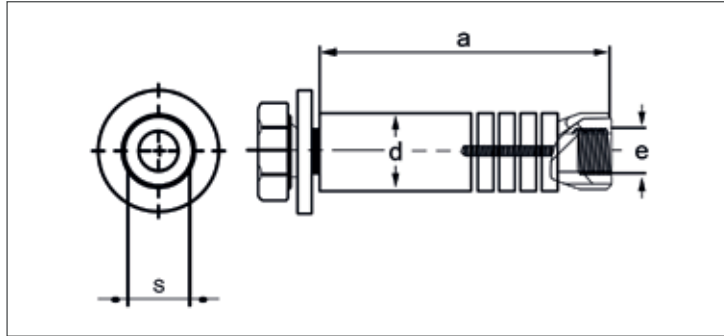
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

ÇEKME DÜBEL

SLEEVE IN ANCHOR T TYPE

HÜLSENANKER TYP T

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

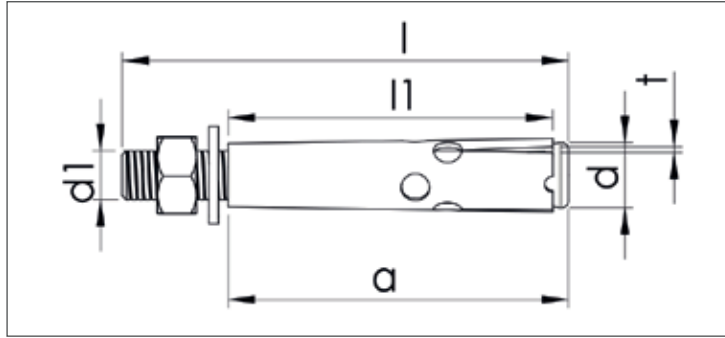
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

GÖMLEKLİ DÜBEL

SLEEVE IN ANCHOR F TYPE

HÜLSENANKER TYP F

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

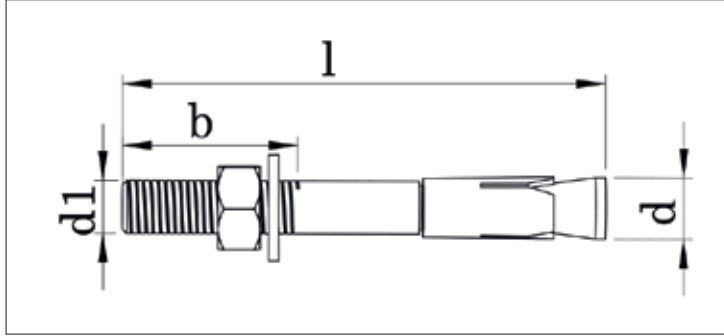
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

KLİPSLİ DÜBEL

WEDGE IN ANCHOR

BOLZENANKER

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

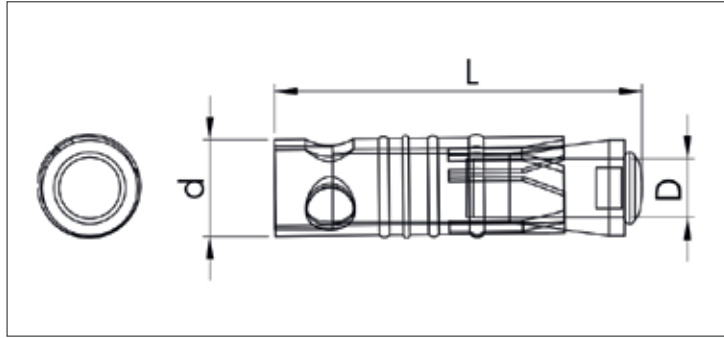
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

S TİPİ DÜBEL

S TYPE ANCHOR

STYP ANKER

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

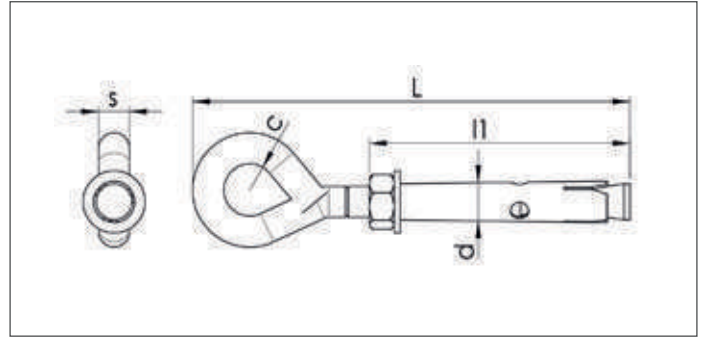
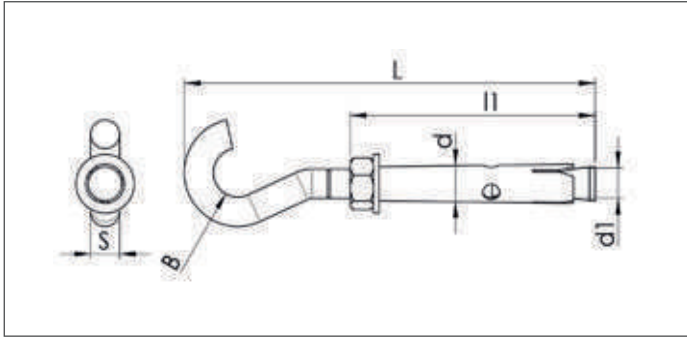
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

KANCALI DÜBELLER

HOOK TYPE AND EYE BOLT TYPE ANCHOR

HÜLSENANKER MIT-GESCHLOSSENEM HAKEN



TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

PLASTİK DÜBEL

PLASTIC DOWEL

KUNSTSTOFF DÜBEL

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

PLASTİK DÜBEL SERİSİ

PLASTIC WALL PLUG SERIES

KUNSTSTOFF -DÜBEL-SERIE



TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

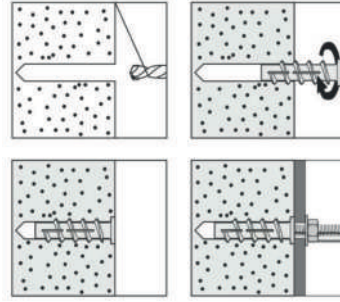
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

KLİPSLİ DÜBEL

WEDGE IN ANCHOR

BOLZENANKER



TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

DÜBEL KALINLIĞI ANCHOR THICKNESS	UZUNLUK LENGHT	DÜBEL DELİK ÇAPI DRILL ANCHOR HOLE DIAMETER	ANAHTAR AĞZI ÖLÇÜSÜ ANCHOR PINS IN SIZE FLAT
d1	l	d	t
M8	75,00	8,00	13,00
M8	90,00	8,00	13,00
M8	110,00	8,00	13,00
M8	130,00	8,00	13,00
M8	150,00	8,00	13,00
M8	180,00	8,00	13,00
M10	90,00	10,00	17,00
M10	120,00	10,00	17,00
M10	150,00	10,00	17,00
M10	180,00	10,00	17,00
M10	200,00	10,00	17,00
M12	90,00	12,00	19,00
M12	110,00	12,00	19,00
M12	140,00	12,00	19,00
M12	160,00	12,00	19,00
M12	180,00	12,00	19,00
M12	200,00	12,00	19,00
M12	220,00	12,00	19,00
M12	250,00	12,00	19,00
M12	300,00	12,00	19,00
M14	110,00	14,00	22,00
M14	150,00	14,00	22,00
M16	110,00	16,00	24,00
M16	125,00	16,00	24,00
M16	145,00	16,00	24,00
M16	175,00	16,00	24,00
M16	200,00	16,00	24,00
M16	220,00	16,00	24,00
M16	275,00	16,00	24,00
M16	250,00	16,00	24,00
M16	300,00	16,00	24,00
M20	160,00	20,00	30,00
M20	180,00	20,00	30,00
M20	200,00	20,00	30,00
M20	220,00	20,00	30,00
M20	260,00	20,00	30,00
M20	300,00	20,00	30,00
M24	200,00	24,00	36,00
M24	250,00	24,00	36,00
M24	300,00	24,00	36,00
M30	300,00	30,00	46,00

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

KLİPSLİ DÜBEL CE-ETA 7

WEDGE IN ANCHOR

BOLZENANKER

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

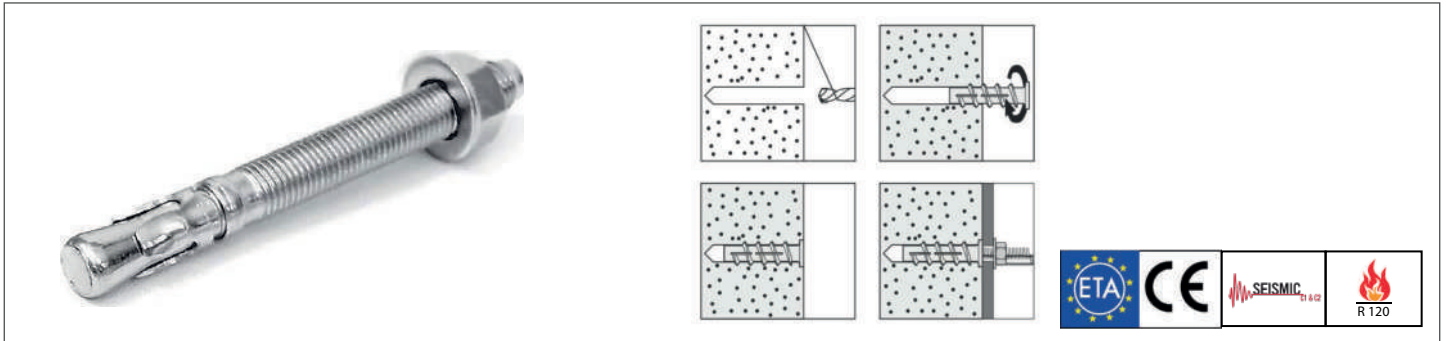
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

KLİPSLİ DÜBEL

WEDGE IN ANCHOR

BOLZENANKER

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

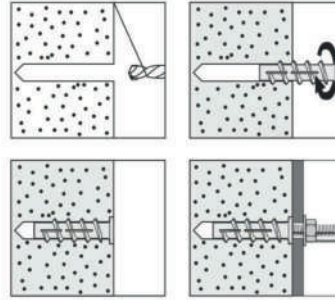
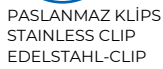
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

KLİPSLİ DÜBEL PASLANMAZ KLİPS

WEDGE IN ANCHOR STAINLESS CLIP

BOLZENANKER ROSTFREIER CLIP



TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

KLİPSLİ DÜBEL A4 PASLANMAZ

WEDGE IN ANCHOR STAINLESS

BOLZENANKER ROSTFREIER

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

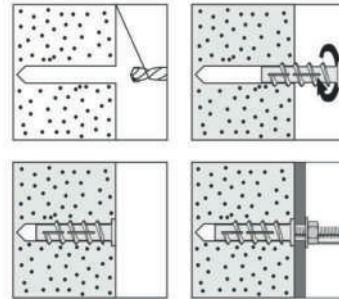
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

PASLANMAZ KLİPSLİ DÜBEL A2

WEDGE IN ANCHOR STAINLESS CLIP

BOLZENANKER ROSTFREIER CLIP

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

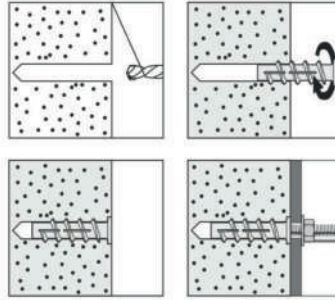
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

BETON VİDASI

CONCRETE SCREW ANCHOR

BETON-DIREKTBEFESTIGUNGSANKER

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

AĞIR YÜK DÜBELİ

HEAVY DUTY ANCHOR

HOCHLEISTUNGSANKER FÜR SCHWERE LASTEN IN BETON



SOMUN KAFA / PROJECTING BOLT / GEWINTESTUCK

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

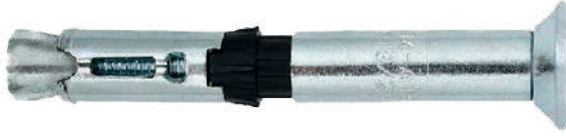
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

AĞIR YÜK DÜBELİ

HEAVY DUTY ANCHOR

HOCHLEISTUNGSANKER FÜR SCHWERE LASTEN IN BETON



HAVA BAŞ / COUNTERSUNK HEAD / SENKKOPF

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

AĞIR YÜK DÜBELİ

HEAVY DUTY ANCHOR

HOCHLEISTUNGSANKER FÜR SCHWERE LASTEN IN BETON



ALTİKÖŞE KAFA / HEXAGONAL HEAD / SECHSKANTKOPF

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

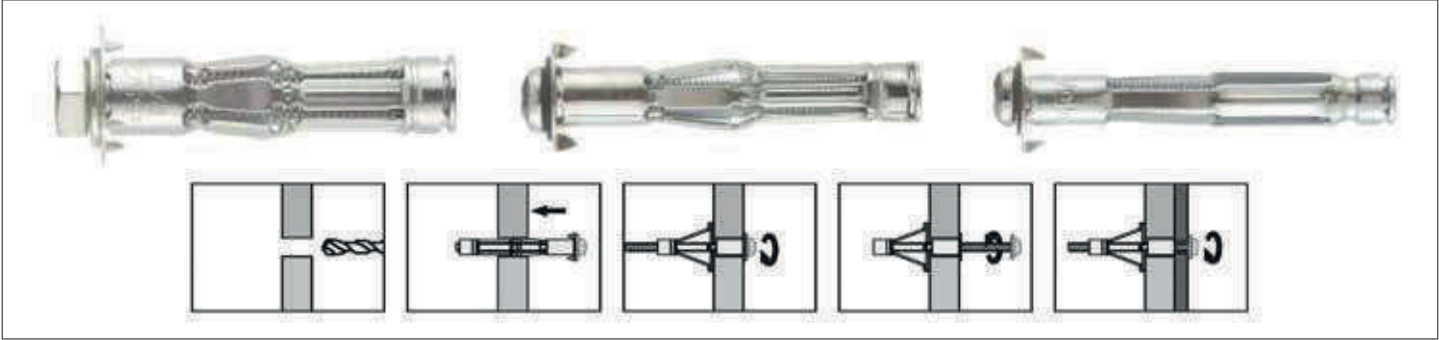
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALÇIPAN DÜBELİ

HOLLOW WALL ANCHOR HOHLRAUM-METALLDUBEL

HOLLOW WALL ANCHOR HOHLRAUM-METALLDUBEL



TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

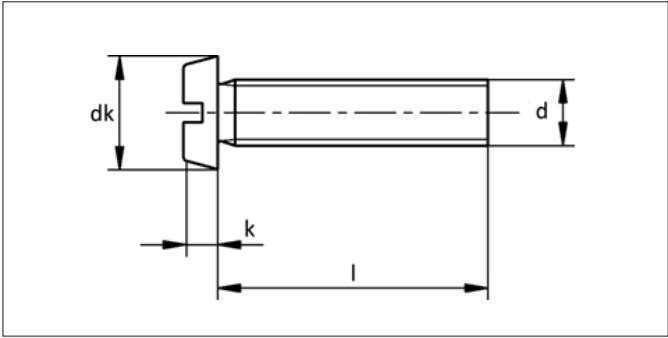
PASLANMAZ GRUBU

STAINLESS STEELS

INOX SİLİNDİR BAŞ METRİK VİDA

SLOTTED PAN HEAD SCREWS ZYLINDERSCHRAUBE MIT SCHLITZ

SLOTTED PAN HEAD SCREWS ZYLINDERSCHRAUBE MIT SCHLITZ



ISO	UNI	DIN
1207	6107	84 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-1 ISO 4759-1

[illegible][illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

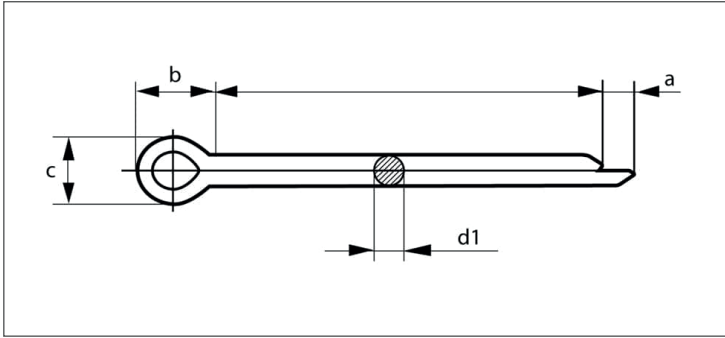
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

INOX GUPİLYA

SPLINT PINS

SPLINT



ISO	UNI	DIN
1234	1336	94 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-3

[illegible][illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

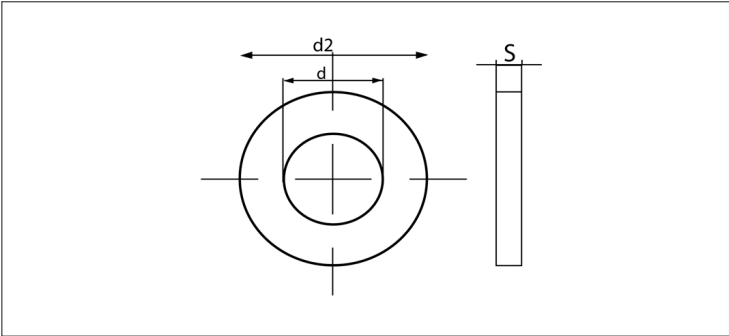
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX DÜZ RONDELA

FLAT WASHERS FLACHE UNTERLEGSCHIEBE

FLAT WASHERS FLACHE UNTERLEGSCHIEBE



ISO
7089
7091*

ISO
7089
7091*

UNI

6592

UNI

6592

DIN

125 A
A2/A4

DIN

125 A
A2/A4

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

UNI 6602
ISO 4759-3

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

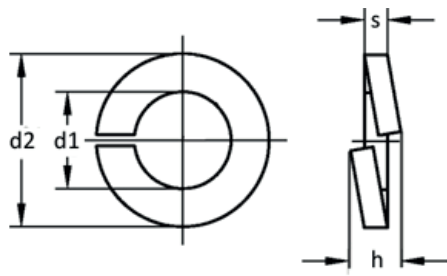
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

INOX YAYLI RONDELA

HELICAL SPRING WASHER (GROWER)

EDELSTAHL FEDERRING



ISO	UNI	DIN
-	1751	127 B A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-3

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

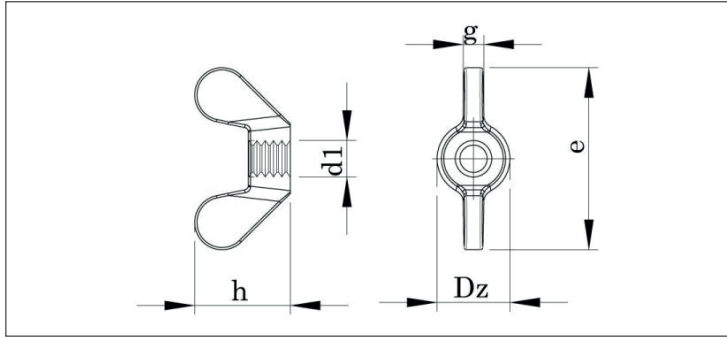
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX KELEBEK SOMUN

WING NUT

FLÜGELMITTERN



ISO	UNI	DIN
-	5488	315 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-2 ISO 4759-1

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

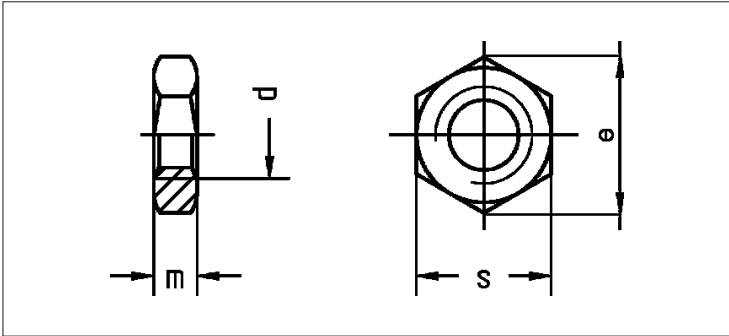
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX ALTİKÖŞE KONTRA SOMUN

HEXAGON-THIN NUTS SECHSKANTMUTTER, NIEDRIGE FORM

HEXAGON-THIN NUTS SECHSKANTMUTTER, NIEDRIGE FORM



ISO	UNI	DIN
-	-	439
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-2 UNI 3740-4 ISO 4759-1

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

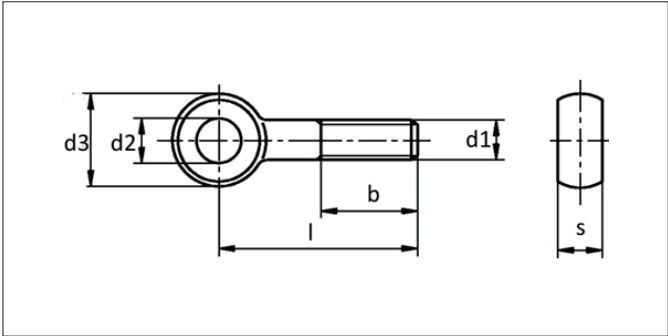
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

INOX GÖZLÜ CIVATA

EYEBOLT AUGENSCHRAUBEN TYP B

EYEBOLT AUGENSCHRAUBEN TYP B



ISO	UNI	DIN
-	6058	444 B A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-1 ISO 4759-1

ISO	UNI	DIN
-	6058	444 B A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-1 ISO 4759-1

ISO	UNI	DIN
-	6058	444 B A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-1 ISO 4759-1

ISO	UNI	DIN
-	6058	444 B A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-1 ISO 4759-1

ISO	UNI	DIN
-	6058	444 B A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-1 ISO 4759-1

ISO	UNI	DIN
-	6058	444 B A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-1 ISO 4759-1

ISO	UNI	DIN
-	6058	444 B A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-1 ISO 4759-1

TEKNIK BİLGİLER			TECHNICAL INFORMATIONS			TECHNISCHE INFORMATION		
d1			M6	M8	M10	M12	M16	M20
p			1	1,25	1,5	1,75	2	2,5
b +2 P	1)		18	22	26	30	38	46
	2)			28	32	36	44	52
	3)					49	57	65
d2	H9 5)		6	8	10	12	16	18
d3	max		14	18	20	25	32	40
	min	Type A	12,9	16,9	18,7	23,7	30,4	38,4
		Type C and B	13,57	17,57	19,48	24,48	31,38	39,38
r	≈		4	4	4	6	6	6
s	Type A	max	9	11	14	17	19	24
		min	8,52	10,3	13,3	16,3	18,16	23,16
	Type B and C	max	7	9	12	14	17	22
		min	6,85	8,85	11,82	13,82	16,82	21,79

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

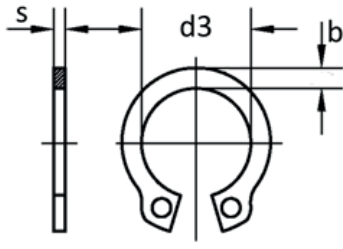
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

INOX MİL EMNİYET SEGMANI TİP A

RETAINING RINGS FOR SHAFTS TYPE A

SICHERUNGSRING FÜR WELLEN TYP A



ISO

UNI

DIN

-

7435

471 A2

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

ISO 3506-3

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d	d3	s	a max	b ≈	d5	gr
4	3,7	+ 0,04 - 0,15	0,4	0,9	1,0	0,033
5	4,7	0,6	2,2	1,1	1,0	0,080
6	5,6	0,7	2,5	1,3	1,2	0,126
7	6,5	0,8	2,7	1,4	1,2	0,192
8	7,4	0,8	3,1	1,5	1,2	0,225
9	8,4	1	3,2	2	1	0,379
10	9,3	1	3	2	1	0,420
11	10,2	1	3	2	2	0,454
12	11,0	1	3	2	2	0,490
13	11,9	1	3	2	2	0,584
14	12,9	1	4	2	2	0,652
15	13,8	1	4	2	2	0,732
16	14,7	1	4	2	2	0,810
17	15,7	1	4	2	2	0,892
18	16,5	1,2	3,9	2,4	1,7	1,198
19	17,5	1,2	3,9	2,5	2,0	1,253
20	18,5	1,2	4,0	2,6	2,0	1,320
21	19,5	1,2	4,1	2,7	2,0	1,480
22	20,5	1,2	4,2	2,8	2,0	1,621
23	21,5	1,2	4,3	2,9	2,0	1,745
24	22,2	1,2	4,4	3,0	2,0	1,801
25	23,2	1,2	4,4	3,0	2,0	1,928
26	24,2	1,2	4,5	3,1	2,0	2,019
27	24,9	1,2	4,6	3,1	2,0	2,170
28	25,9	1,5	4,7	3,2	2,0	2,870
29	26,9	1,5	4,8	3,4	2,0	3,100
30	27,9	1,5	5,0	3,5	2,0	3,294
31	28,6	1,5	5,0	3,5	2,5	3,301
32	29,6	1,5	5,2	3,6	2,5	3,887
33	30,5	1,5	5,2	3,7	2,5	3,639
34	31,5	1,5	5,4	3,8	2,5	4,221
35	32,5	1,5	5,6	3,9	2,5	4,365
36	33,2	1,75	5,60	4,00	2,50	4,719
37	34,2	1,75	5,70	4,10	2,50	5,260
38	35,2	1,75	5,80	4,20	2,50	6,203
39	36,0	1,75	5,90	4,30	2,50	6,668
40	36,5	1,75	6,00	4,40	2,50	6,234

d	d3	s	a max	b ≈	d5	gr
41	37,5	1,75	6,2	4,5	2,5	6,440
42	38,5	1,75	6,5	4,5	2,5	6,884
43	39,5	1,75	6,5	4,5	2,5	6,884
44	40,5	1,75	6,6	4,6	2,5	7,958
45	41,5	1,75	6,7	4,7	2,5	7,573
46	42,5	1,75	7	5	3	7,650
47	43,5	1,75	7	5	3	7,840
48	44,5	1,75	7	5	3	8,160
50	45,8	2	7	5	3	10,706
52	47,8	2	7	5	3	11,328
54	49,8	2	7	5	3	12,512
55	50,8	2	7	5	3	12,413
56	51,8	2	7	6	3	11,684
57	52,8	2	7	6	3	13,464
58	53,8	2	7,3	5,6	2,5	13,119
60	55,8	2	7,4	5,8	2,5	13,866
62	57,8	2	7,5	6,0	2,5	14,266
63	58,8	2	7,6	6,2	3,0	14,540
65	60,8	2,5	7,8	6,3	3,0	21,225
67	62,5	2,5	7,9	6,4	3,0	20,520
68	63,5	2,5	8,0	6,5	3,0	22,125
70	65,5	2,5	8,1	6,6	3,0	23,349
72	67,5	2,5	8,2	6,8	3,0	23,727
75	70,5	2,5	8,4	7,0	3,0	24,549
77	72,5	2,5	8,5	7,2	3,0	25,976
78	73,5	2,5	8,6	7,3	3,0	26,366
80	74,5	2,5	8,6	7,4	3,0	27,517
82	76,5	2,5	8,7	7,6	3,0	27,993
85	79,5	3	8,7	7,8	3,5	38,109
87	81,5	3	8,8	7,9	3,5	39,904
88	82,5	3	8,8	8,0	3,5	38,088
90	84,5	3	8,8	8,2	3,5	41,504
92	86,5	3	9,00	8,40	3,50	42,548
95	89,5	3	9,40	8,60	3,50	44,660
97	91,5	3	9,40	8,80	3,50	47,924
98	92,5	3	9,40	8,80	3,50	47,924
100	94,5	3	9,60	9,00	3,50	47,035

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

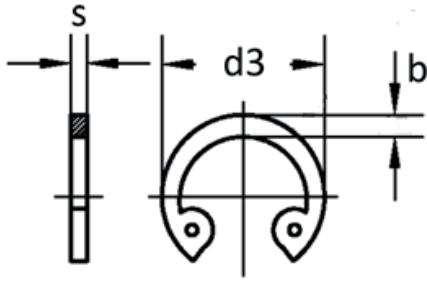
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX DELİK EMNİYET SEGMANI TİP J

RETAINING RINGS FOR HOLES (INTERNALS)

SICHERUNGSRING FÜR WELLEN TYP J



ISO

UNI

DIN

-

7437

472 A2

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

ISO 3506-3

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d	d3	s	a max	b ≈	d5	gr
8	8,7	0,8	2,4	1,1	1,0	0,122
9	9,8	0,8	2,5	1,3	1,0	0,147
10	10,8	1	3,2	1,4	1,2	0,267
11	11,8	1	3,3	1,5	1,2	0,300
12	13,0	1	3,4	1,7	1,5	0,318
13	14,1	1	3,6	1,8	1,5	0,372
14	15,1	1	3,7	1,9	1,7	0,417
15	16,2	1	3,7	2,0	1,7	0,478
16	17,3	1	3,8	2,0	1,7	0,510
17	18,3	1	3,9	2,1	1,7	0,557
18	19,5	1	4,1	2,2	2,0	0,656
19	20,5	1	4,1	2,2	2,0	0,687
20	21,5	1	4,2	2,3	2,0	0,730
21	22,5	1	4,2	2,4	2,0	0,810
22	23,5	1	4,2	2,5	2,0	0,883
23	24,6	1,2	4,2	2,5	2,0	1,113
24	25,9	1,2	4,4	2,6	2,0	1,228
25	26,9	1,2	4,5	2,7	2,0	1,340
26	27,9	1,2	4,7	2,8	2,0	1,464
27	29,1	1,2	4,7	2,9	2,0	1,587
28	30,1	1,2	4,8	2,9	2,0	1,630
29	31,1	1,2	4,8	3,0	2,0	1,729
30	31,1	1,2	4,8	3,0	2,0	1,808
31	33,4	1,2	5,2	3,2	2,5	1,952
32	24,4	1,2	5,4	3,2	2,5	2,640
33	35,5	1,2	5,4	3,3	2,5	2,200
34	36,5	1,5	5,4	3,3	2,5	3,055
35	37,8	1,5	5,4	3,4	2,5	3,047
36	38,8	1,5	5,4	3,5	2,5	3,458
37	39,8	1,5	5,5	3,6	2,5	3,425
38	40,8	1,5	5,5	3,7	2,5	3,485
39	42,0	1,5	5,6	3,8	2,5	3,620
40	43,5	1,75	5,8	3,9	2,5	4,653
41	44,5	1,75	5,9	4,0	2,5	5,287
42	45,5	1,75	5,9	4,1	2,5	5,553
43	46,5	1,75	5,9	4,2	2,5	5,701

d	d3		s		a max	b ≈	d5	gr	
44	47,5	+ 0,9	1,75	0 - 0,06	6,0	4,2	2,5	5,135	
45	48,5	- 0,39	1,75		6,2	4,3	2,5	5,777	
46	49,5		1,75		6,3	4,4	2,5	6,439	
47	50,5		1,75		6,4	4,4	2,5	6,517	
48	51,5		1,75		6,4	4,5	2,5	6,792	
50	54,2		2	0 - 0,07	6,5	4,6	2,5	8,228	
51	55,2		2		6,5	4,7	2,5	9,370	
52	56,2	2	6,7		4,7	2,5	8,501		
53	57,2	2	6,7		4,9	2,5	9,210		
54	58,2	2	6,7		5,0	2,5	9,357		
55	59,2	+ 1,1 - 0,46	2		6,8	5,0	2,5	9,584	
56	60,2		2		6,8	5,1	2,5	9,717	
57	61,2		2		6,8	5,1	2,5	9,970	
58	62,2		2		6,9	5,2	2,5	10,650	
60	64,2		2		7,3	5,4	2,5	10,990	
62	66,2		2	0 - 0,07	7,3	5,5	2,5	11,370	
63	67,2		2		7,3	5,6	2,5	12,531	
65	69,2		2,5		7,6	5,8	3,0	16,40	
67	71,5		2,5		7,7	6,0	3,0	17,75	
68	72,5		2,5		7,8	6,1	3,0	17,90	
70	74,5		2,5		7,8	6,2	3,0	19,19	
72	76,5		2,5		7,8	6,4	3,0	20,085	
75	79,5		2,5		7,8	6,6	3,0	21,25	
77	81,5		2,5		8,5	6,8	3,0	23,90	
78	82,5		2,5		8,5	6,8	3,0	23,90	
80	85,5		2,5		8,5	7,0	3,0	24,87	
82	87,5		2,5		8,5	7,0	3,0	25,57	
85	90,5		3		0 - 0,08	8,6	7,2	3,5	31,81
87	92,5		3			8,6	7,4	3,5	34,42
88	93,5		3			8,6	7,4	3,5	34,42
90	95,5	3	8,6	7,6		3,5	36,19		
92	97,5	3	8,7	7,8		3,5	36,51		
95	100,5	+ 1,3 - 0,54	3		8,8	8,1	3,5	39,26	
97	100,5		3		9,0	8,3	3,5	40,00	
98	102,5		3		9,0	8,3	3,5	40,00	
100	105,5		3		9,2	8,4	3,5	42,11	

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

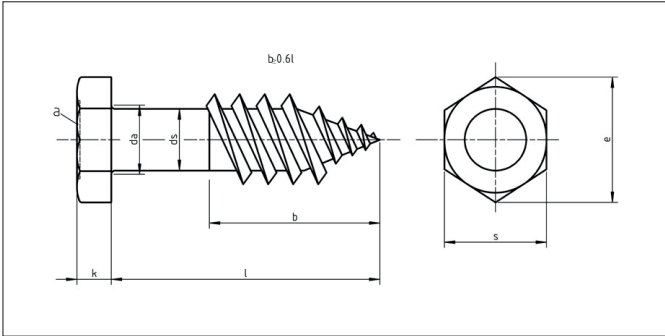
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX ALTİKÖŞE BAŞLI AĞAÇ VİDASI (TRİFON)

HEXAGON HEAD WOOD SCREW SECHSKANT-HOLZSCHRAUBE

HEXAGON HEAD WOOD SCREW SECHSKANT-HOLZSCHRAUBE



ISO	UNI	DIN
-	704	571 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-4 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATIONS			TECHNISCHE INFORMATION	
d		5	6	8	10	12
Ds	max	5	6	8	10	12
	min	4,52	5,52	7,42	9,42	11,3
k	nominal	3,5	4	5,5	7	8
	max	3,88	4,38	5,88	7,45	8,45
	min	3,13	3,63	5,13	6,55	7,55
s	nominal	8	10	13	17	19
	max	8	10	13	17	19
	min	7,64	9,64	12,57	16,57	18,48
e	min	8,63	10,89	14,2	18,72	20,88

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

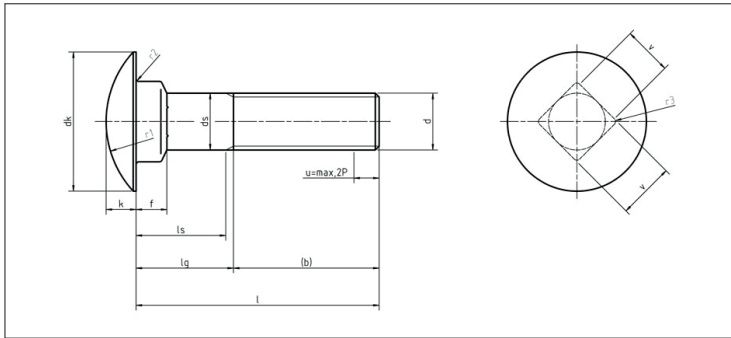
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

INOX YUVARLAK BAŞLI DİBİ DÖRT KÖŞE CIVATA

MUSHROOM HEAD SQUARE NECK BOLTS

FLACHRUNDSCHRAUBE MIT VIERKANTANSATZ



ISO	UNI	DIN
8677	5731	603 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATIONS			TECHNISCHE INFORMATION	
d		M5	M6	M8	M10	M12
p			1,00	1,25	1,50	1,75
k	max	3,30	3,88	4,88	5,38	6,95
	min	2,70	3,12	4,12	4,62	6,05
dk	max	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65
	min	12,45	15,45	19,35	23,35	29,35
f	max	4,01	4,60	5,60	6,60	8,75
	min	2,90	3,40	4,40	5,40	7,25
v	max	5,48	6,48	8,58	10,58	12,70
	min	4,52	5,52	7,42	9,42	11,30
b	I ≤ 125	16	18	22	26	30
	I >125 (125<I≤ 200)	22	24	28	32	36
	I > 200			41	45	49

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

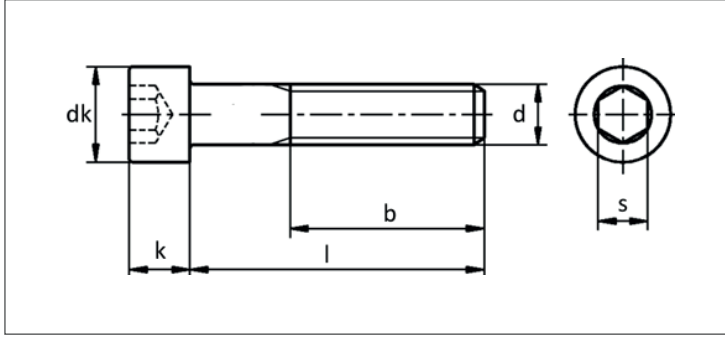
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX SOKET BAŞLI İMBUS CIVATA

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS

ZYLINDERSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT



ISO	UNI	DIN
4762	5931	912 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER			TECHNICAL INFORMATION					TECHNISCHE INFORMATION					
d		M3 ⁽¹⁾	M4 ⁽¹⁾	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
p		0,5	0,7	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,5	2,5	2,5	3
dk	max (Tırtılsız Başlı / Plain Heads)	5,5	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	36
	max (Tırtıl Başlı / Knurled Heads)	5,68	7,72	8,72	10,22	13,27	16,27	18,27	21,33	24,33	27,33	30,33	36,39
	min	5,32	6,78	8,28	9,78	12,73	15,73	17,73	20,67	23,67	26,67	29,67	35,61
k	max	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
	min	2,86	3,82	4,82	5,70	7,64	9,64	11,57	13,57	15,57	17,57	19,48	23,48
	nominal	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	14,00	17,00	19
s	max	2,58	3,08	4,09	5,14	6,14	8,17	10,17	12,21	14,21	14,21	17,23	19,27
	min	2,52	3,02	4,02	5,02	6,02	8,02	10,02	12,03	14,03	14,03	17,05	19,06
e	min	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16,00	16,00	19,44	21,73
t	min	1,30	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	12,00
b		18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60

l	min	max	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
6	5,76	6,24	0,72	1,52	2,23									
8	7,71	8,29	0,81	1,67	2,48	4,38								
10	9,71	10,29	0,89	1,82	2,73	4,76	10,40	18,10						
12	11,65	12,35	0,97	1,97	2,99	5,13	11,00	19,10						
14	13,65	14,35	1,06	2,13	3,24	5,51	11,60	20,10						
16	15,65	16,35	1,17	2,28	3,49	5,82	12,20	21,20	28,80					
18	17,58	18,42	1,28	2,48	3,74	6,19	13,50	22,20						
20	19,58	20,42	1,38	2,68	4,06	6,61	13,60	23,20	32,50	43,50	64,70			
22	21,58	22,42	1,48	2,93	4,37	6,98	14,20	24,20	34,30	45,50	67,70			
25	24,58	25,42	1,63	3,19	4,84	7,68	15,20	25,70	36,10	48,60	72,20			
30	29,58	30,42	1,88	3,69	5,62	8,40	17,10	28,20	39,80	53,60	78,70	112,30	129,50	
35	34,50	35,50	2,14	4,20	6,40	10,03	19,10	30,80	43,40	58,70	85,40	121,40	140,70	
40	39,50	40,50	2,39	4,71	7,18	11,13	21,20	33,30	47,10	63,80	92,10	130,50	151,80	273,00
45	44,50	45,50	2,64	5,21	7,95	12,25	23,20	36,50	50,70	68,80	98,80	139,70	162,90	288,00
50	49,50	50,50	2,89	5,72	8,73	13,36	25,20	39,80	55,20	73,90	107,30	148,80	174,00	304,00
55	54,40	55,60		6,22	9,51	14,47	27,20	43,00	59,60	78,90	115,40	157,90	185,20	320,00
60	59,40	60,60		6,73	10,32	15,58	29,20	46,20	64,20	85,00	123,50	167,00	196,30	334,00
65	64,40	65,60		7,24	11,13	16,20	31,40	49,50	68,60	91,10	131,60	176,10	207,00	349,00
70	69,40	70,60		7,74	11,94	17,81	33,40	52,70	72,20	97,20	139,70	185,20	219,00	367,00
75	74,40	75,60			12,75	18,92	35,40	56,00	76,70	103,20	147,80	195,30	231,00	384,00
80	79,40	80,60			13,56	20,00	37,40	59,20	81,20	109,30	155,80	205,40	244,00	404,00
85	84,30	85,70			14,37	21,20	37,70	62,40	85,70	115,40	163,90	215,60	255,00	421,00
90	89,30	90,70			15,18	22,30	41,80	65,70	90,20	121,40	172,00	225,70	269,00	440,00
100	99,30	100,70				24,50	45,90	72,10	99,20	133,60	188,20	245,90	294,00	477,00
110	109,30	110,70				26,70	50,00	78,40	108,20	145,70	204,40	266,20	320,00	513,00
120	119,30	120,70				28,90	54,10	84,80	117,20		220,60	286,40	345,00	550,00
130	129,20	130,80				31,20	67,00	91,20	126,50		236,80		370,00	
140	139,20	140,80					70,70	97,90	135,60		253,00			
150	149,20	150,80					74,30	103,90	144,70		269,20			
160	159,20	160,80							153,90		285,40			
170	169,20	170,80							163,00		301,60			
180	179,20	180,80							172,20		317,80			

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

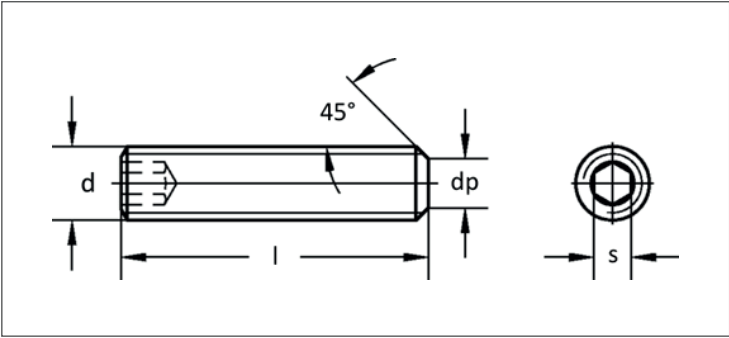
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX ALYAN BAŞLI SETSKUR

FLAT POINT HEXAGON SOCKET SET SCREWS FLACHSPITZ-INNENSECHSKANT-STELLSCHRAUBEN

FLAT POINT HEXAGON SOCKET SET SCREWS FLACHSPITZ-INNENSECHSKANT-STELLSCHRAUBEN



ISO	UNI	DIN
4026	5923	913 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-3 ISO 4759-1

TEKNIK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATIONS					TECHNISCHE INFORMATION			
d		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
p		0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2
dp	max	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5	10	12
	min	1,75	2,25	3,2	3,7	5,2	6,64	8,14	9,64	11,57
s	nominal	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8
	max	1,54	2,04	2,56	3,08	4,09	5,09	6,09	6,09	8,11
	min	1,52	2,02	2,52	3,02	4,02	5,02	6,02	6,02	8,02
e	min	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	6,86	9,15
t	3) min	1,2	1,5	2	2	3	4	4,8	5,6	6,4
	4) min	2	2,5	3	3,5	5	6	8	9	10

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

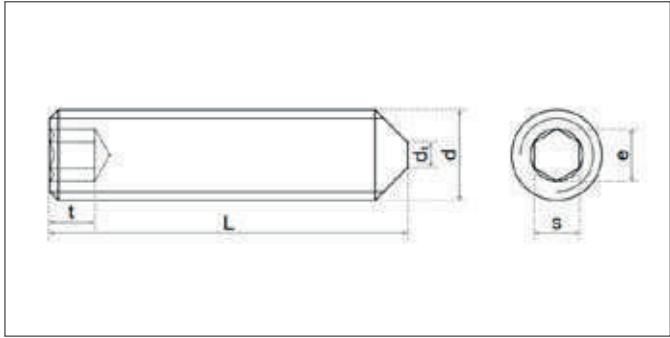
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

INOX ALYAN BAŞLI SİVRİ UÇLU SETSKUR

CONE POINT HEXAGON SOCKET SET SCREWS KEGELSPITZEN-INNENSECHSKANT-STELLSCHRAUBEN

CONE POINT HEXAGON SOCKET SET SCREWS KEGELSPITZEN-INNENSECHSKANT-STELLSCHRAUBEN



ISO	UNI	DIN
4027	5927	914 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-3 ISO 4759-1

ISO	UNI	DIN
4027	5927	914 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-3 ISO 4759-1

ISO	UNI	DIN
4027	5927	914 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-3 ISO 4759-1

ISO	UNI	DIN
4027	5927	914 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-3 ISO 4759-1

ISO	UNI	DIN
4027	5927	914 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-3 ISO 4759-1

ISO	UNI	DIN
4027	5927	914 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-3 ISO 4759-1

ISO	UNI	DIN
4027	5927	914 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-3 ISO 4759-1

ISO	UNI	DIN
4027	5927	914 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-3 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATIONS				TECHNISCHE INFORMATION		
d		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
p		0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
dt	max				1,5	2	2,5	3
	min				0,9	1,4	1,9	2,4
s	nominal	1,5	2	2,5	3	4	5	6
	max	1,54	2,04	2,56	3,08	4,09	5,09	6,09
	min	1,52	2,02	2,52	3,02	4,02	5,02	6,02
e	min	1,73	2,30	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86
t	3) min	1,2	1,5	2	2	3	4	4,5
	4) min	2,0	2,5	3	3,5	5	6	8

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

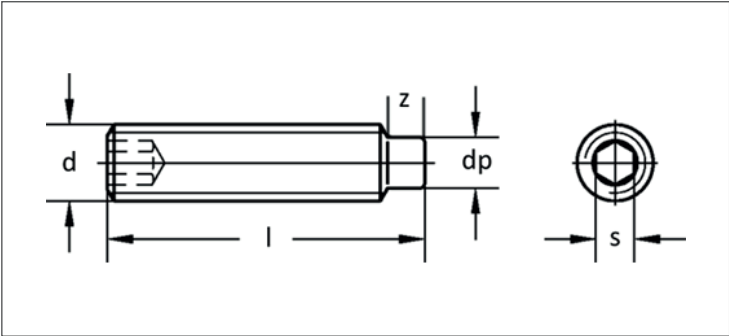
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

INOX DOG POINT SETSKUR

DOG POINT HEXAGON SOCKET SET SCREWS DOG POINT INNENSECHSKANT-STELLSCHRAUBEN

DOG POINT HEXAGON SOCKET SET SCREWS DOG POINT INNENSECHSKANT-STELLSCHRAUBEN



ISO	UNI	DIN
4028	5925	915 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-3 ISO 4759-1

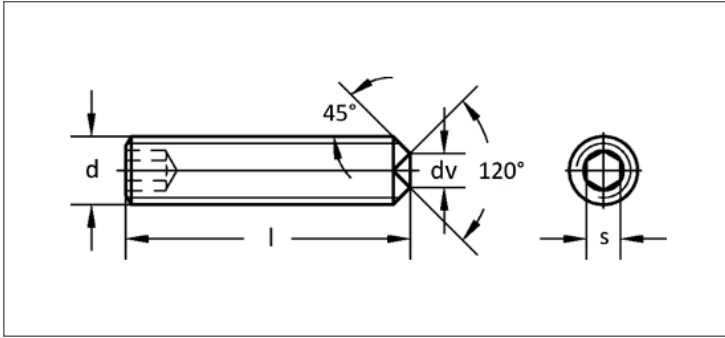
TEKNIK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATIONS			TECHNISCHE INFORMATION		
d		M4	M5	M6	M8	M10	M12
p		0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
dp	max	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5
	min	2,25	3,2	3,7	5,2	6,64	8,14
s	nominal	2	2,5	3	4	5	6
	max	2,04	2,56	3,06	4,09	5,09	6,09
	min	2,02	2,52	3,02	4,02	5,02	6,02
e	min	2,30	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86
t	3) min	1,5	2	2	3	4	4,8
	4) min	2,5	3	3,5	5	6	8
z (short dog point)	max	1,25	1,50	1,75	2,25	2,75	3,25
	min	1	1,25	1,5	2	2,5	3
z (long dog point)	max	2,25	2,75	3,25	4,3	5,3	6,3
	min	2	2,5	3	4	5	6

[illegible]

INOX SETSKUR

CUP POINT HEXAGON SOCKET SET SCREWS

CUP POINT INNENSECHSKANT-STELLSCHRAUBEN



ISO	UNI	DIN
4029	5929	916 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-3 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATIONS				TECHNISCHE INFORMATION		
d		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
p		0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
dv	max	1,4	2	2,5	3	5	6	8
	min	1,15	1,75	2,25	2,75	4,7	5,7	7,64
s	nominal	1,5	2	2,5	3	4	5	6
	max	1,54	2,04	2,56	3,08	4,09	5,09	6,09
	min	1,52	2,02	2,52	3,02	4,02	5,02	6,02
e	min	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86
t	3) min	1,2	1,5	2	2	3	4	4,8
	4) min	2	2,5	3	3,5	5	6	8

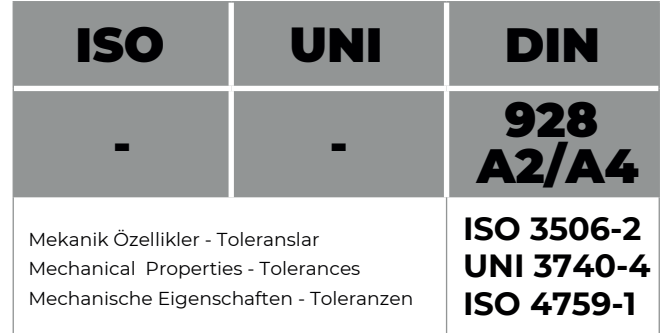
[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

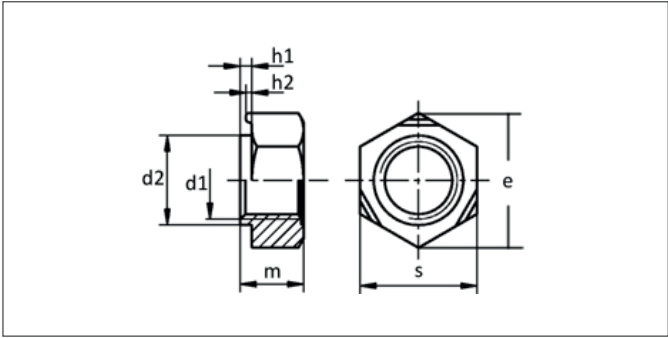
VIERKANT-SCHWEISSMUTTERN



INOX ALTI KÖŞE KAYNAK SOMUNU

HEXAGON WELD NUT SECHSKANT SCHWEISSMUTTERN

HEXAGON WELD NUT SECHSKANT SCHWEISSMUTTERN



ISO	UNI	DIN
-	-	929 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-2 UNI 3740-4 ISO 4759-1

ISO	UNI	DIN
-	-	929 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-2 UNI 3740-4 ISO 4759-1

ISO	UNI	DIN
-	-	929 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-2 UNI 3740-4 ISO 4759-1

ISO	UNI	DIN
-	-	929 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-2 UNI 3740-4 ISO 4759-1

ISO	UNI	DIN
-	-	929 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-2 UNI 3740-4 ISO 4759-1

ISO	UNI	DIN
-	-	929 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-2 UNI 3740-4 ISO 4759-1

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

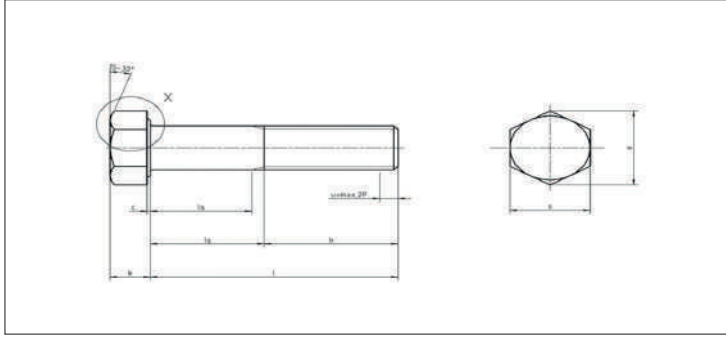
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

INOX ALTİKÖŞE BAŞLI METRİK DİŞ YARIM PASO CIVATA

HEXAGON HEAD BOLT METRIC PARTIAL THREAD

SECHSKANTSCHRAUBE MIT SCHAFT



ISO	UNI	DIN
4014	5737	931 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d		M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
p		0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
s	max	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
	Grade A min	7,78	9,78	12,73	16,73	18,67	21,67	23,67	26,67	29,67	31,61	35,38		
	Grade B min							23,16	26,16	29,18	31,00	35,00	40,00	45,00
k	nominal	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7
	Grade A	max	3,35	3,85	5,15	6,22	7,32	8,62	9,82	11,28	12,28	13,78	14,78	
		min	3,65	4,15	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18	11,72	12,72	14,22	15,55	
	Grade B	max							9,71	11,15	12,15	13,65	13,65	16,65
		min							10,29	11,85	12,85	14,35	14,35	17,35
e	Grade A min	8,79	11,05	14,38	18,9	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98		
	Grade B min							26,17	29,56	32,95	35,03	39,55	45,20	50,85
b	≤ 125	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66
	I >125 (125<I≤ 200)	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72
	I > 200				45	49	53	57	61	65	69	73	79	85

I	min	max	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
25	24,58	25,42	4,91	7,06											
30	29,58	30,42	5,70	8,14											
35	34,50	35,50	6,49	9,22	18,39	32,26									
40	39,50	40,50	7,27	10,30	20,91	35,36	49,50								
45	44,50	45,50	8,06	11,42	22,43	38,39	54,15	76,27							
50	49,50	50,50	8,85	12,43	24,45	41,52	58,69	82,84	108,28	142,44					
55	54,40	55,60	9,64	13,54	26,06	44,25	63,24	89,00	116,38	152,54	196,99				
60	59,40	60,60	10,40	14,55	28,08	47,38	67,68	95,06	124,48	162,64	209,11	253,56	323,26		
65	64,40	65,60	11,21	15,66	30,10	50,51	71,02	99,81	132,57	172,74	221,23	268,71	341,44		
70	69,40	70,60	12,02	16,67	32,12	53,64	75,46	106,07	140,67	182,84	233,35	283,66	359,63	470,00	610,00
75	74,40	75,60	12,83	17,78	34,04	56,77	79,91	112,13	148,76	192,95	245,48	299,02	377,81	493,00	
80	79,40	80,60	13,64	18,79	36,06	59,90	84,45	118,19	156,89	202,04	257,60	314,17	395,99	516,00	665,00
85	84,30	85,70		19,90	38,08	63,04	88,90	124,25	164,96	212,14	269,72	329,32	414,18	539,00	
90	89,30	90,70		21,01	40,00	66,17	93,34	128,29	173,05	222,24	281,84	344,48	432,36	563,00	719,00
100	99,30	100,70		23,23	44,04	72,43	102,03	140,42	188,23	242,45	306,09	373,77	468,73	609,00	775,00
110	109,30	110,70		25,46	49,78	78,69	110,11	152,54	204,42	262,55	330,33	404,08	505,10	657,00	831,00
120	119,30	120,70		27,68	51,92	84,96	119,20	165,67	220,62	282,55	354,58	434,38	540,45	702,00	889,00
130	129,20	130,80		29,90	55,86	91,22	128,29	175,77	232,76	299,02	377,81	454,59	565,71	727,00	929,00
140	139,20	140,80		32,12	59,80	97,48	137,39	186,89	248,95	319,22	402,06	484,89	601,06	773,00	985,00
150	149,20	150,80		34,35	63,74	103,75	146,48	198,00	265,00	339,42	426,30	515,20	636,42	818,00	1.040,00
160	159,20	160,80			67,68	110,01	154,56	209,11	281,34	359,63	450,55	545,50	671,78	864,00	1.101,00
170	169,20	170,80			71,62	116,27	163,65	220,22	297,53	379,83	474,79	575,81	707,13	909,00	1.152,00
180	179,20	180,80			75,56	122,54	172,74	231,33	313,72	400,04	499,03	606,11	742,49	955,00	1.212,00
190	189,80	190,92				128,80	181,33	242,45	329,91	420,24	524,29	636,42	777,85	1.000,00	1.263,00
200	199,10	200,90				135,06	190,12	253,56	346,10	440,44	549,54	666,73	813,20	1.040,00	1.323,00

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

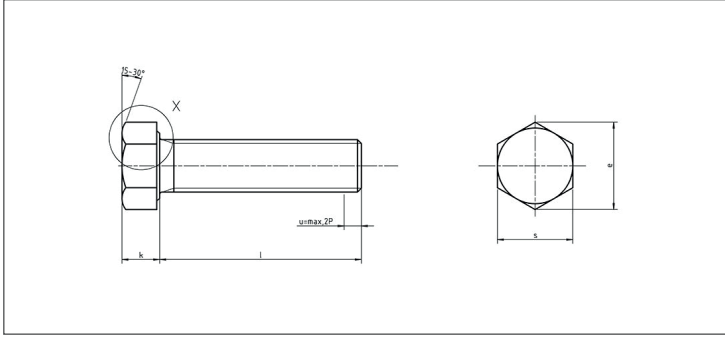
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX ALTİKÖŞE BAŞLI METRİK DİŞ TAM PASO CIVATA

HEXAGON HEAD BOLT METRIC FULL THREAD

SECHSKANTSCHRAUBE MIT GEWINDE BIS KOPF



ISO	UNI	DIN
4017	5739	933 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER			TECHNICAL INFORMATION								TECHNISCHE INFORMATION					
d			M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M27	M30
p			0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3,5
s	max		5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	41	46
	Grade A	min	5,32	6,78	7,78	9,78	12,73	16,73	18,67	21,67	23,67	26,67	29,67	31,61		
	Grade B	min		6,64	7,64	9,64	12,57	16,57	18,48	21,16	23,16	26,15	29,16	31	40	45
k	nominal		2	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	17	18,7
	Grade A	max	2,12	2,92	3,65	4,15	5,45	6,56	7,68	8,98	10,18	11,72	12,72	14,22		
		min	1,88	2,68	3,35	3,85	5,15	6,22	7,32	8,62	9,82	11,28	12,28	13,78		
	Grade B	max		3,00	3,74	4,24	5,54	6,69	7,79	9,09	10,29	11,85	12,85	14,35	17,35	19,12
		min			2,6	3,26	3,76	5,06	6,11	7,21	8,51	9,71	11,15	12,15	13,65	16,65
e	Grade A	min	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72		
	Grade B	min		7,50	8,63	10,89	14,20	18,72	20,88	23,91	26,17	29,56	32,95	35,03	45,20	50,85

l	min	max	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M27	M30
6	5,76	6,24	0,69	1,35	2,15											
8	7,71	8,29	0,77	1,51	2,40	3,78		8,59								
10	9,71	10,29	0,85	1,66	2,66	4,12	9,19	16,37								
12	11,65	12,35	0,94	1,82	2,90	4,47	9,90	17,38								
14	13,65	14,35	1,03	1,97	3,15	4,82	10,51	18,39								
16	15,65	16,35	1,11	2,12	3,40	5,16	11,21	19,40	27,98							
18	17,65	18,35	1,19	2,28	3,66	5,52	11,82	20,41	29,40		61,42					
20	19,58	20,42	1,28	2,43	3,91	5,86	12,43	21,42	31,32	48,49	64,15					
22	21,58	22,42		2,59	4,16	6,21	13,03	22,43	33,34	50,51	66,88					
25	24,58	25,42	1,50	2,83	4,54	6,72	14,04	23,94	34,45	53,54	70,92	96,80	125,30			
30	29,58	30,42	1,72	3,22	5,16	7,59	15,66	26,47	38,08	58,49	77,68	105,10	135,40			
35	34,50	35,50	1,93	3,61	5,79	8,46	17,27	28,99	41,72	63,54	84,35	113,10	146,50			
40	39,50	40,50	2,15	4,00	6,41	9,32	18,89	31,52	45,36	68,59	91,12	121,20	156,60	195,00		
45	44,50	45,50	2,36	4,38	7,06	10,20	20,51	34,04	48,99	73,64	98,09	129,30	166,70	208,00		
50	49,50	50,50	2,59	4,78	7,67	11,11	22,02	36,57	52,53	78,69	104,05	137,40	177,80	221,00	381,00	
55	54,40	55,60			8,27	12,02	23,64	39,09	56,17	83,75	111,12	146,50	187,90	234,00	401,00	
60	59,40	60,60			8,89	12,83	25,26	41,72	58,79	88,70	118,19	154,60	198,00	246,00	420,00	549,00
65	64,40	65,60				13,74	26,87	44,25	63,44	93,75	124,25	163,00	209,00	260,00	439,00	572,00
70	69,40	70,60				14,55	28,49	46,77	67,08	98,80	131,33	171,00	219,00	272,00	459,00	596,00
75	74,40	75,60				15,46	30,10	49,30	70,71	103,04	138,40	179,00	229,00	285,00	478,00	620,00
80	79,40	80,60				16,37	31,72	51,82	74,35	108,09	145,47	188,00	240,00	298,00	497,00	643,00
85	84,30	85,70				17,17	33,34	54,35	77,99	113,14	151,53	196,00	250,00	311,00	517,00	668,00
90	89,30	90,70				18,08	34,95	56,87	81,62	118,19	158,60	204,00	261,00	324,00	536,00	692,00
100	99,30	100,70				19,81	38,08	61,93	88,90	128,30	171,73	220,00	282,00	350,00	575,00	739,00
110	109,30	110,70					41,32	67,08			185,88	237,00	303,00	375,00		
120	119,30	120,70					44,08	72,13			199,01	254,00	323,00	401,00		
130	129,20	130,80					46,84	77,18					343,00	425,00		
140	139,20	140,80						82,23					365,00	453,00		
150	149,20	150,80						87,28					385,00	478,00		
160	159,20	160,80										406,00				

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

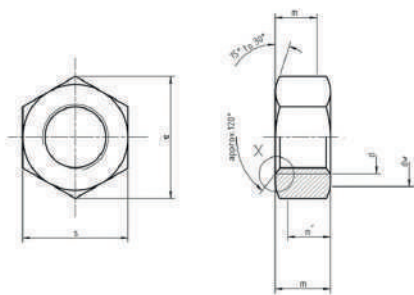
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX ALTIKÖŞE SOMUN

HEXAGON NUT

SECHSKANTMUTTERN



ISO	UNI	DIN
4032 (coarse thread) 8673 (fine thread)	5588	934 A2/A4
4032	5588	
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-2 ISO 4759-1

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

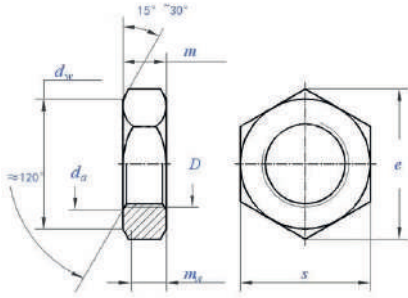
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX INCE ALTIKÖŞE KONTRA SOMUN

HEXAGON THIN NUT

SECHSKANTMUTTERN NIEDRIG



ISO

UNI

DIN

4035

5589

**936
A2/A4**

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

**ISO 3506-2
UNI 3740-4
ISO 4759-1**

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d	p	s min	s max	m min	m max	e min	gr
M3	0,5		5,5		2	6,01	0,26
M4	0,7		7		2,8	7,66	0,51
M5	0,8		8		3,5	8,79	0,77
M6	1,0		10		4	11,05	1,50
M7	1,0		11		4	12,12	2,28
M8	1,0	12,73	13	4,7	5	14,38	4,15
M8	1,3	12,73	13	4,7	5	14,38	4,05
M10	1,0	16,73	17	5,7	6	18,9	8,60
M10	1,3	16,73	17	5,7	6	18,9	8,60
M10	1,5	16,73	17	5,7	6	18,9	8,70
M12	1,3	18,67	19	6,64	7	21,1	12,04
M12	1,5	18,67	19	6,64	7	21,1	12,04
M12	1,8	18,67	19	6,64	7	21,1	12,25
M14	1,5	21,67	22	7,42	8	24,49	18,01
M14	2,0	21,67	22	7,42	8	24,49	18,42
M16	1,5	23,67	24	7,42	8	26,75	19,84
M16	2,0	23,67	24	7,42	8	26,75	20,34
M18	1,5	26,16	27	8,42	9	29,56	28,64
M18	2,5	26,16	27	8,42	9	29,56	30,00
M20	1,5	29,16	30	8,1	9	32,95	35,42
M20	2,5	29,16	30	8,1	9	32,95	36,70
M22	1,5	31	32	9,1	10	35,03	42,50
M22	2,5	31	32	9,1	10	35,03	44,30
M24	2,0	35	36	9,1	10	39,55	56,47
M24	3,0	35	36	9,1	10	39,55	58,70
M27	2,0	40	41	10,9	12	45,2	88,04
M27	3,0	40	41	10,9	12	45,2	91,10
M30	2,0	45	46	10,9	12	50,85	111,30
M30	3,5	45	46	10,9	12	50,85	111,30
M33	2,0	49	50	12,9	14	55,37	151,80
M33	3,5	49	50	12,9	14	55,37	156,90
M36	3,0	53,8	55	12,9	14	60,79	189,20
M36	4,0	53,8	55	12,9	14	60,79	192,30
M39	3,0	58,8	60	14,9	16	66,44	257,00
M39	4,0	58,8	60	14,9	16	66,44	263,10
M42	3,0	63,1	65	14,9	16	71,3	304,00
M42	4,5	63,1	65	14,9	16	71,3	311,00
M45	4,5	68,1	70	16,9	18	76,95	405,00
M48	5,0	73,1	75	16,9	18	82,6	466,00
M52	5,0	78,1	80	18,7	20	88,25	587,00
M56	5,5		85		22	93,56	719,00

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

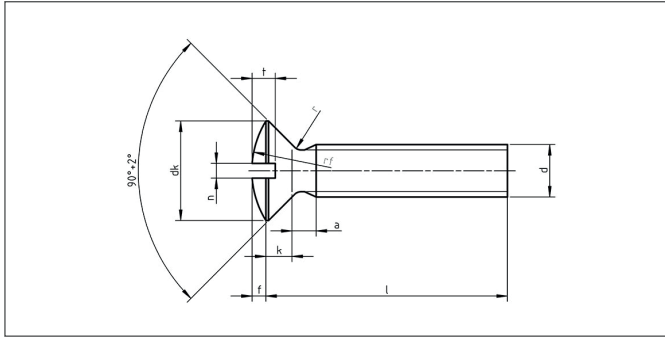
Werte sind in millimetern angegeben.

SENKSCHRAUBEN MIT SCLITZ

INOX MERCİMEK BAŞLI METRİK VİDA

COUNTERSUNK SLOTTED RAISED HEAD SCREWS

LINSENKSCRAUBEN MIT SCHLITZ



ISO	UNI	DIN
2010	6110	964 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATIONS				TECHNISCHE INFORMATION			
d		M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
dk	max	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18
	min	3,5	4,4	5,3	7,14	8,84	10,57	14,07	17,57
k	max	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4	5
n	nominal	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5
	max	0,70	0,80	1,00	1,20	1,51	1,91	2,31	2,81
	min	0,56	0,66	0,86	1,06	1,26	1,66	2,06	2,56
t	max	1,00	1,20	1,45	1,90	2,30	2,80	3,70	4,60
	min	0,8	1	1,2	1,6	2	2,4	3,2	4

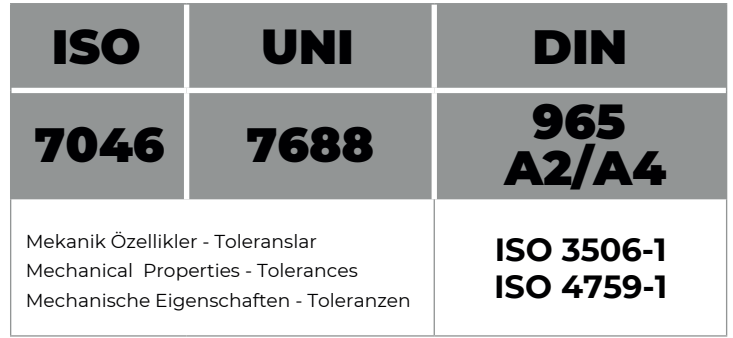
[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

SENKKOPFSCHRAUBE MIT KREUZ

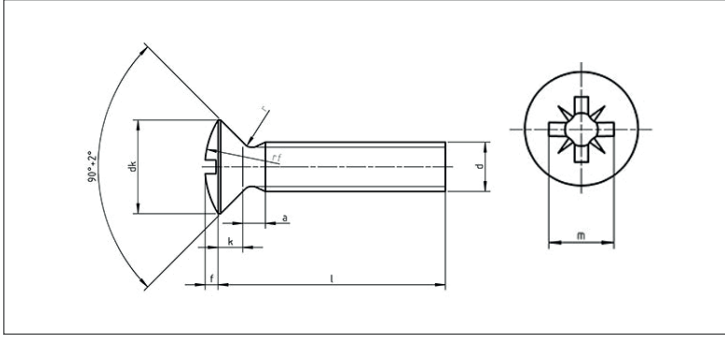
[illegible]

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX YILDIZ MERCİMEK BAŞLI METRİK VİDA

CROSS RECESSED COUNTERSUNK RAISED HEAD SCREWS

LINSENSENKSCHUBEN MIT KREUZSCHLITZ



ISO	UNI	DIN
7047	7689	966 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d		M3	M4	M5	M6	M8
dk	max	5,6	7,5	9,2	11	14,5
	min	5,3	7,14	8,84	10,57	14,07
k	max	1,65	2,2	2,5	3	4
Nº	Phillips Recess No PH Drv No	1	2		3	4
m	≈	3,1	4,5	5,3	6,8	9
Soket Derinliği H Penetration Depth H	max	2	2,54	3,27	3,53	4,68
	min	1,7	2,04	2,77	3,03	4,18

l	min	max	M3	M4	M5	M6	M8
4	3,75	4,25	0,36				
5	4,75	5,25	0,41	1,02			
6	5,75	6,25	0,45	1,10	1,53		
8	7,70	8,30	0,54	1,26	1,79	2,87	
10	9,70	10,30	0,63	1,43	2,02	3,22	7,08
12	11,65	12,35	0,72	1,58	2,27	3,58	7,73
14	13,65	14,35	0,81	1,75	2,52	3,94	8,39
16	15,65	16,35	0,90	1,90	2,76	4,30	9,05
18	17,65	18,35		2,05	3,01		
20	19,60	20,40	1,09	2,21	3,26	5,02	10,37
22	21,60	22,40		2,36	3,50		
25	24,60	25,40	1,31	2,63	3,87	5,93	12,02
30	29,60	30,40	1,54	3,03	4,49	6,82	13,66
35	34,50	35,50		3,43	5,10	7,72	15,30
40	39,50	40,50		3,83	5,72	8,62	16,95
45	44,50	45,50		4,23	6,33	9,52	18,59
50	49,50	50,50		4,63	6,94	10,37	20,23
55	54,00	56,00			7,56	11,30	21,88
60	59,00	61,00			8,17	12,22	23,52
65	64,00	66,00			8,79	13,11	
70	69,00	71,00			9,41	14,01	
80	79,00	81,00				15,82	
90						17,63	
100						19,43	

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

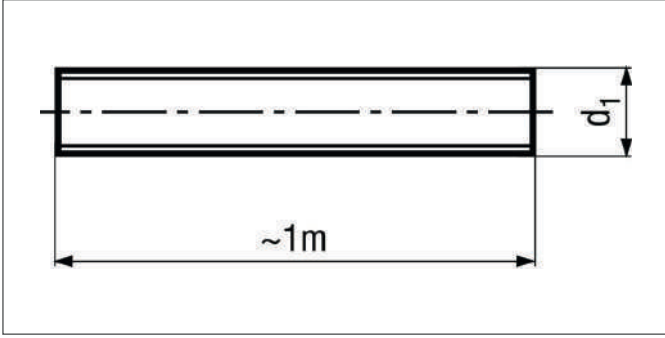
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX GIJON

THREADAD RODS

GEWINDESTANGE



ISO	UNI	DIN
-	6547	975 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-1 ISO 4759-1

TEKNIK BİLGİLER				TECHNICAL INFORMATION				TECHNISCHE INFORMATION					
d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
p	0,50	0,50	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	3,00
gr	44,5	78,9	125,5	179,1	313,7	496,9	720,5	986,7	1325,7	1646,5	2076,6	2556,3	2991,5

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

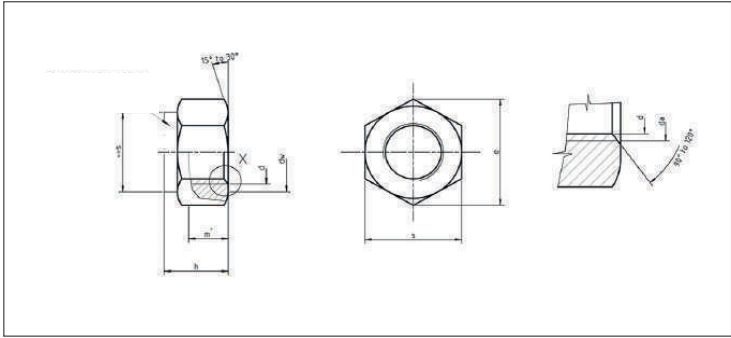
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX ALTİKÖŞE YÜKSEK FİBERLİ SOMUN

NYLON INSERT HIGH HEX LOCK NUT SECHSKANTMUTTER MIT NICHTMETALLISCHEM KLEMMTEIL, HOCH

NYLON INSERT HIGH HEX LOCK NUT SECHSKANTMUTTER MIT NICHTMETALLISCHEM KLEMMTEIL, HOCH



ISO	UNI	DIN
7040	7473	982 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-2 UNI 3740-4 ISO 4759-1

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

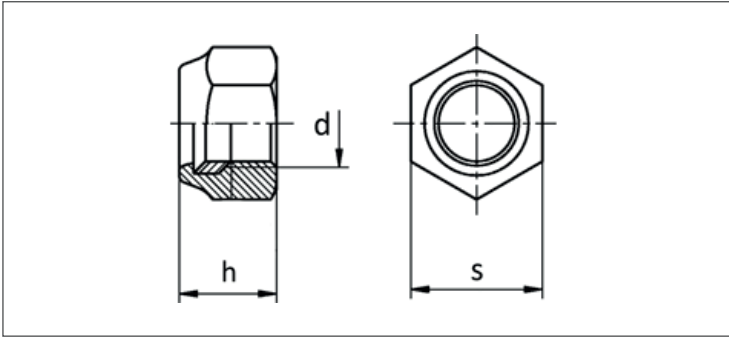
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

INOX ALTİKÖŞE FİBERLİ SOMUN

HEXAGON NYLON INSERT NUT	SECHSKANTMUTTERN MIT NICHTMETALLISCHEM KLEMMTEIL
--------------------------	--

HEXAGON NYLON INSERT NUT	SECHSKANTMUTTERN MIT NICHTMETALLISCHEM KLEMMTEIL
--------------------------	--



ISO	UNI	DIN
10511	7474	985 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-2 ISO 4759-1

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

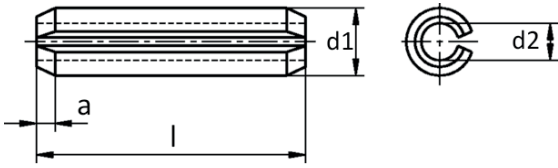
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

INOX YARIKLI PİM

HEAVY DUTY SPRING PINS

SPANNSTIFTE



ISO	UNI	DIN
8752	6873	1481 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-3 UNI 6830

TEKNİK BİLGİLER			TECHNICAL INFORMATIONS					TECHNISCHE INFORMATION			
d		1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10
d1	max	1,80	2,40	2,90	3,50	4,00	4,60	5,60	6,70	8,80	10,80
	min	1,7	2,3	2,8	3,3	3,8	4,4	5,4	6,4	8,50	10,50
d2	≈	1,10	1,50	1,80	2,10	2,30	2,80	3,40	3,9	5,5	6,50
s	≈	0,30	0,40	0,50	0,60	0,75	0,80	1,00	1,25	1,50	2,00
a	≈	0,25	0,35	0,40	0,50	0,60	0,65	0,90	1,20	2,00	2,00

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

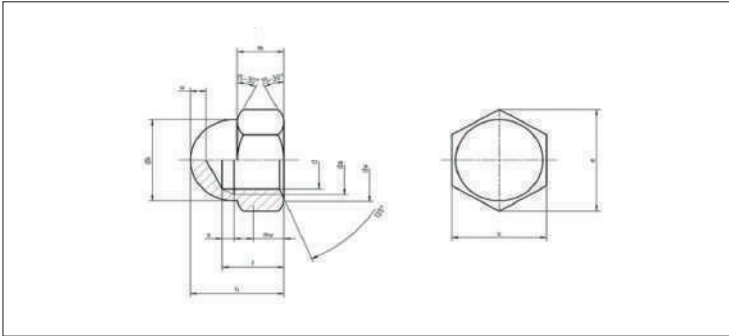
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX KÖR SOMUN

HEX DOMED CAP NUT SECHSKANT HUTMUTTERN

HEX DOMED CAP NUT SECHSKANT HUTMUTTERN



ISO	UNI	DIN
-	5721	1587 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-2 ISO 4759-1

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

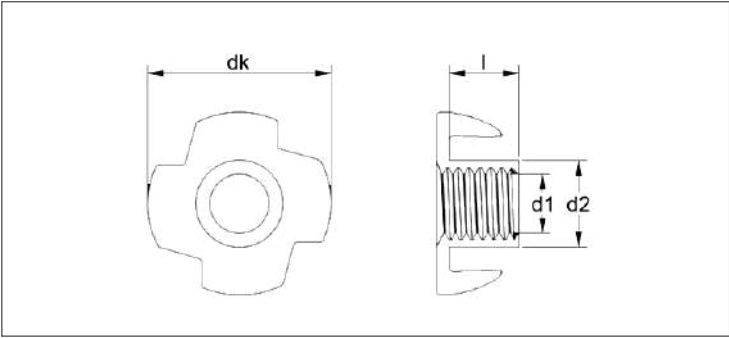
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

INOX AĞAÇ SOMUN

TEE NUTS HOLZMUTTERN

TEE NUTS HOLZMUTTERN



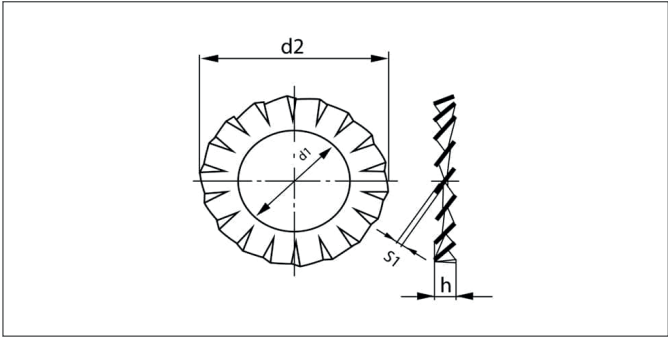
ISO	UNI	DIN
EN 10230-1	-	1624 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		DIN 267 UNI 3740-4 ISO 4759-1

[illegible]

INOX TIRTIKLI RONDELA

SERRATED SPRING WASHERS

SERRATED SPRING WASHERS



ISO	UNI	DIN
-	8842	6798 A A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-3

ISO	UNI	DIN
-	8842	6798 A A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-3

ISO	UNI	DIN
-	8842	6798 A A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-3

-	8842	6798 A A2/A4
---	------	-----------------

-	8842	6798 A A2/A4
---	------	-----------------

-	8842	6798 A A2/A4
---	------	-----------------

Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen	ISO 3506-3
--	-------------------

Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen	ISO 3506-3
--	-------------------

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

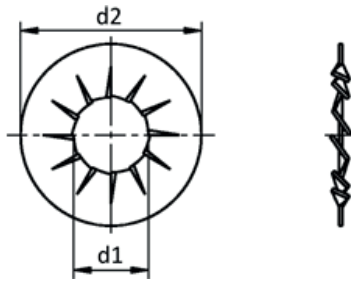
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

INOX TIRTIKLI RONDELA

SERRATED SPRING WASHERS

EDELSTAHL FAECHERSCHEIBE



ISO	UNI	DIN
-	8842	6798 J A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-3

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

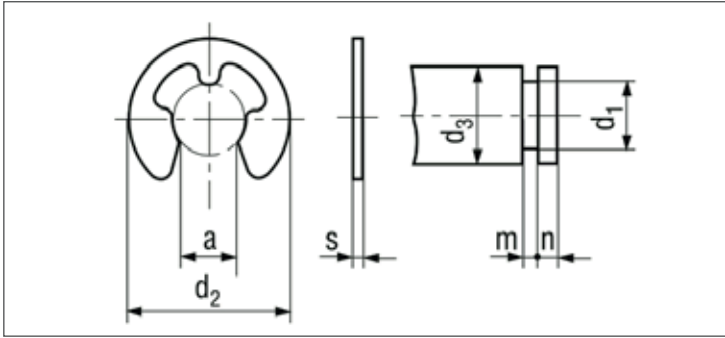
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX AY SEGMAN

RADIAL CIRCLIPS FOR SHAFTS

SICHERUNGSSCHEIBE FÜR WELLEN



ISO	UNI	DIN
-	7434	6799 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-3

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

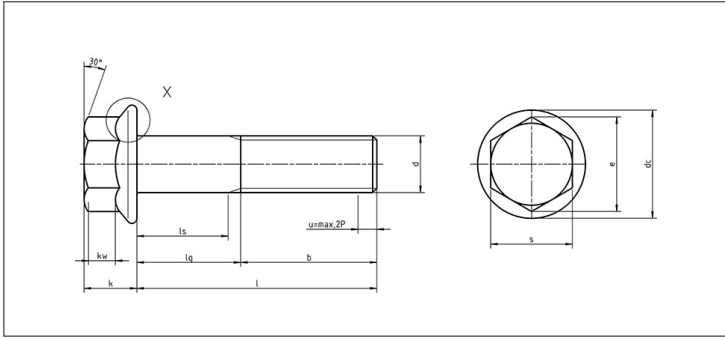
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX ALTİKÖŞE BAŞLI FLANŞLI CIVATA

HEXAGON HEAD FLANGE BOLTS

SECHSKANTSCHRAUBE MIT FLANSCH



ISO	UNI	DIN
1665	-	6921 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATIONS			TECHNISCHE INFORMATION	
d		M5	M6	M8	M10	M12
p		0,8	1	1,25	1,5	1,75
s	max	8	10	13	15	16
	min	7,78	9,78	12,73	14,73	15,73
e	max	8,71	10,95	14,26	16,5	17,62
k	max	5,4	6,6	8,1	9,2	11,5
dc	max	11,8	14,2	18	22,3	26,6
b	l ≤ 125	16	18	22	26	30
	l >125 (125<l ≤ 200)			28	32	36
	l > 200					

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

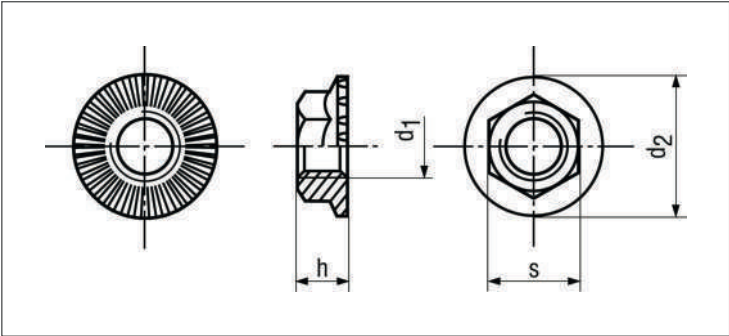
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX ALTIKÖŞE FLANŞLI SOMUN

HEXAGON FLANGE NUT SECHSKANTMUTTERN MIT FLANSCH

HEXAGON FLANGE NUT SECHSKANTMUTTERN MIT FLANSCH



ISO	UNI	DIN
4161	-	6923 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-2 UNI 3740-4 ISO 4759-1

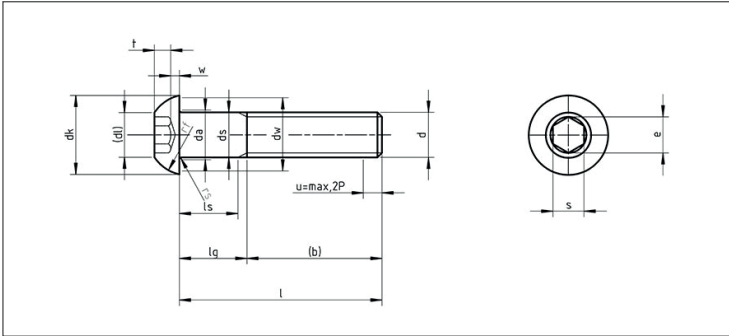
[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

INOX BOMBE BAŞLI İMBUS CIVATA



ISO	UNI	DIN
7380	7380	7380 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATIONS				TECHNISCHE INFORMATION		
d		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
p		0,50	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75
dk	max	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5	21
	min	5,40	7,24	9,14	10,07	13,57	17,07	20,48
k	max	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6
	min	1,40	1,95	2,50	3,00	4,10	5,20	6,24
s	nominal	2	2,5	3	4	5	6	8
	max	2,04	2,56	3,07	4,08	5,08	6,09	8,11
	min	2,02	2,52	3,02	4,02	5,02	6,02	8,02
t	min	1,04	1,3	1,56	2,08	2,6	3,2	4,16

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

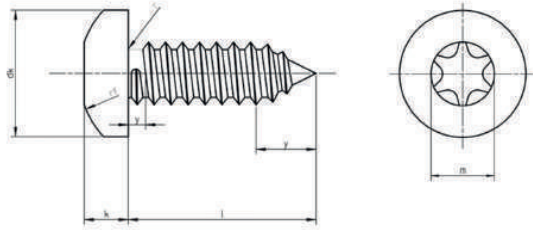
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

INOX YILDIZ SİLİNDİR BAŞLI SAÇ VİDASI

PHILLIPS PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS

LINSENKOPF-BLECHSCHRAUBE KREUZ



ISO	UNI	DIN
7049	6954	7981 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-4 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATIONS				TECHNISCHE INFORMATION			
d		2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
dk	max	4,2	5,60	6,90	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
	min	3,9	5,3	6,54	7,14	7,84	9,14	10,37	12,07
k	max	1,8	2,20	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
	min	1,55	1,95	2,35	2,55	2,75	3,25	3,65	4,25
r	max	0,30	0,40	0,50	0,5	0,60	0,7	0,8	0,9
rf	≈	3,40	4,40	5,40	5,8	6,2	7,20	8,20	9,50
Nº	Phillips Recess No PH Drv N	1		2				3	
m	≈	2,6	3	4,2	4,4	4,8	5	6,5	7,1
Soket Derinliği H Penetration Depth H	max	1,32	1,8	2,03	2,28	2,46	2,87	3,15	6,7
	min	0,86	1,35	1,4	1,63	1,8	2,26	2,49	3,66

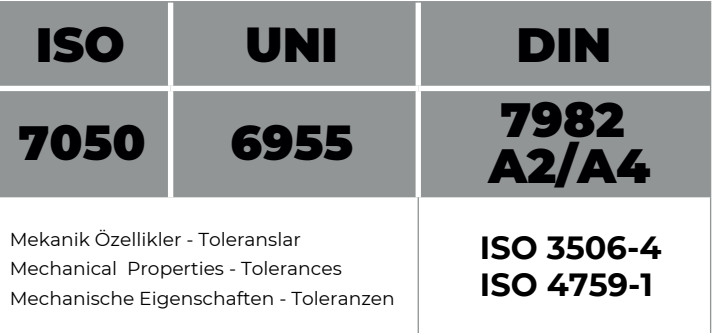
[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

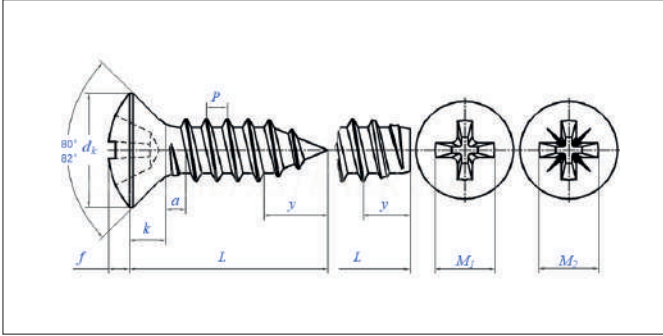
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

SENK-BLECKSCHRAUBE MIT KREUZSCHLITZ

[illegible]

INOX YILDIZ MERCİMEK BAŞLI SAÇ VİDASI



ISO	UNI	DIN
7051	6956	7983 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-4 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATIONS				TECHNISCHE INFORMATION			
d		2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
dk	max	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
f	≈	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2
k	≈	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
r	max	0,8	1,1	1,4	1,5	1,6	1,9	2,1	2,4
rf	≈	3,8	4,6	5,4	6	6,6	8,2	9,4	11,1
Nº	Phillips Recess No PH Drv No	1		2			3		
m	≈	2,8	3,4	4,6	4,7	4,9	5,4	7	7,4
Soket Derinliği H Penetration Depth H	max	1,57	2,21	2,39	2,54	2,74	3,2	3,53	3,96
	min	1,17	1,81	1,89	2,04	2,24	2,7	3,02	3,46

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

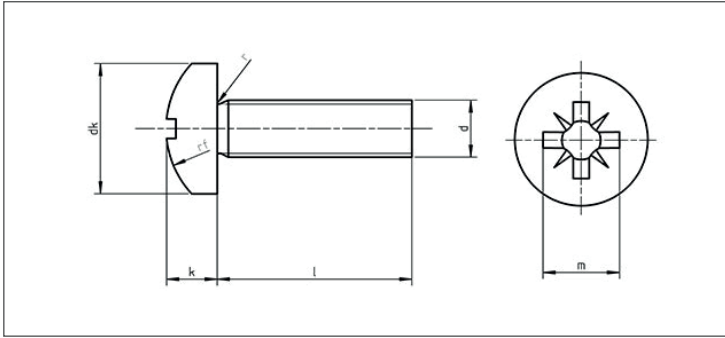
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX YILDIZ SİLİNDİR BAŞLI METRİK VİDA

CROSS RECESSED PAN HEAD SCREWS

LINSENKOPFSCHRAUBE MIT KREUZSCHLITZ



ISO	UNI	DIN
7045	7687	7985 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATIONS				TECHNISCHE INFORMATION		
d		M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
dk	max	4	5	6	8	10	12	16
	min	3,7	4,7	5,7	7,64	9,64	11,57	15,57
k	nominal	1,6	2	2,4	3,1	3,8	4,6	6
	max	1,72	2,12	2,52	3,25	3,95	4,75	6,15
	min	1,48	1,88	2,28	2,95	3,65	4,45	5,85
Nº	Phillips Recess No PH Drv No	1			2		3	4
m	≈	2,5	2,7	3,1	4,6	5,3	6,8	9
Soket Derinliği H Penetration Depth H	max	1,4	1,6	2	2,54	3,27	3,53	4,68
	min	1,1	1,3	1,7	2,04	2,77	3,03	4,18

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

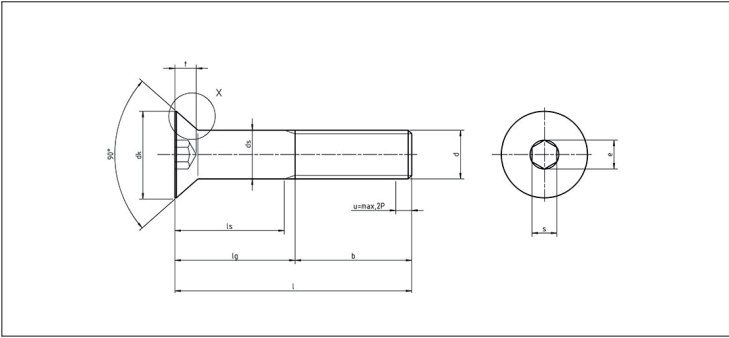
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX HAVŞA BAŞLI İMBUS CIVATA

HEXAGON SOCKET COUNTERSUNK HEAD CAP SCREWS SENKSCHRAUBEN MIT INNENSECHSKANT

HEXAGON SOCKET COUNTERSUNK HEAD CAP SCREWS SENKSCHRAUBEN MIT INNENSECHSKANT



ISO	UNI	DIN
10642	5933	7991 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-1 ISO 4759-1

TEKNIK BİLGİLER			TECHNICAL INFORMATIONS					TECHNISCHE INFORMATION					
d			M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
p			0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
s	nominal		2	2,5	3	4	5	6	8	10	10	12	12
	min		2,02	2,52	3,02	4,02	5,02	6,02	8,02	10,02	10,02	12,03	12,03
	max		2,10	2,60	3,10	4,12	5,14	6,14	8,17	10,17	10,17	12,21	12,21
e	min		2,30	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	11,43	13,72	13,72
dk	max		6	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36
	min		5,70	7,64	9,64	11,57	15,57	19,48	23,48	26,48	29,48	32,38	35,38
k	max		1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7	7,5	8	8,5
t	max		1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6	4,8	5,3	5,5	5,9
	min		0,95	1,55	2,05	2,25	3,2	4,1	4,3	4,5	5	5,2	5,6
b	I ≤ 125		12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46
	I >125 (125<I ≤ 200)					24	28	32	36	40	44	48	52
	I > 200							45	49	53	57	61	65

I	min	max	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
6	5,76	6,24	0,38	0,78	1,37								
8	7,71	8,29	0,48	0,93	1,62	2,38							
10	9,71	10,29	0,57	1,08	1,87	2,73	5,54						
12	11,65	12,35	0,66	1,24	2,13	3,09	6,17	10,22					
14	13,65	14,35	0,73	1,44	2,25	3,29	6,48	11,13					
16	15,65	16,35	0,84	1,55	2,62	3,81	7,44	12,25					
18	17,58	18,42	0,9	1,78	2,73	4,00	7,73	13,05					
20	19,58	20,42	1,01	1,86	3,13	4,51	8,70	14,27	21,45				
22	21,58	22,42	1,12	1,94	3,52	5,03							
25	24,58	25,42	1,37	2,26	3,75	5,40	10,32	16,80	25,10	32,99			
30	29,58	30,42	1,65	2,93	4,38	6,29	11,84	19,33	28,84	38,05	52,42		
35	34,50	35,50		3,44	5,50	7,19	13,46	21,86	32,49	43,10	59,10		92,50
40	39,50	40,50		3,95	6,27	8,94	14,98	24,39	36,13	47,97	65,88		103,22
45	44,50	45,50		4,45	6,43	9,11	16,70	26,62	38,35	52,93	71,55		111,32
50	49,50	50,50		4,96	7,83	11,13	20,14	30,46	43,52	57,99	79,34		124,48
55	54,40	55,60			8,40	12,26	22,77	32,38	45,64	62,95	85,01		132,57
60	59,40	60,60		5,97	9,18	13,37	25,10	36,13	54,65	67,91	92,80		144,72
65	64,40	65,60			9,96	14,47							
70	69,40	70,60			10,74	15,57	30,46	41,69	63,65	72,86	112,33		165,97
80	79,40	80,60			12,30	17,77	35,62	47,26	72,66	77,82	128,52		202,40
90	89,30	90,70				19,98	40,78	52,83	81,67	87,74	144,72		228,71
100	99,30	100,70				22,18	45,94	58,39	90,68	97,66	171,03		256,04
110	109,30	110,70					51,11	63,96	99,68				
120	119,30	120,70					56,27	69,52	108,69				

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

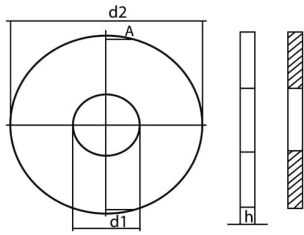
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

INOX GENİŞ PUL

WIDE FLAT WASHERS

SCHEIBEN AUBENDURCHCHMESSER



ISO

UNI

DIN

7093
7094*

6593

**9021
A2/A4**

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

UNI 6602
ISO 4759-3

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

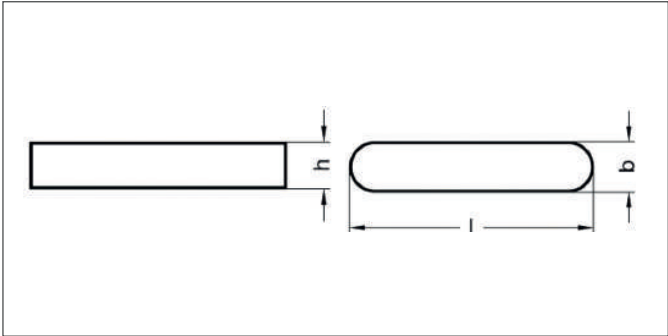
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX DÜZ KAMA

PARALLEL KEYS PASSFEDERN

PARALLEL KEYS PASSFEDERN



ISO	UNI	DIN
R773	6604/A	6885A A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-3

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

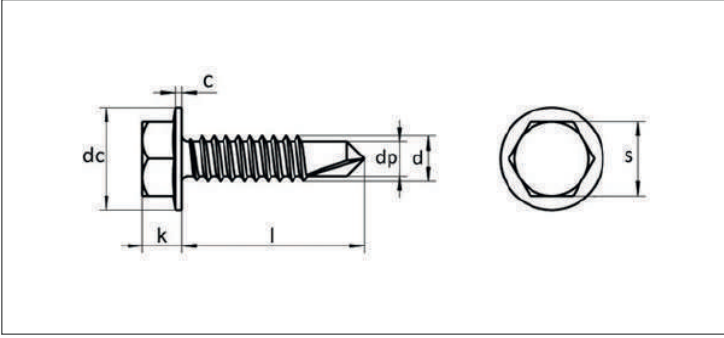
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

INOX ALTİKÖŞE PUL BAŞLI MATKAP UÇLU VİDA

HEXAGON WASHER HEAD SELF DRILLING SCREW

SECHSKANT-SELBSTBOHRENDE SCHRAUBE MIT BUND



ISO	UNI	DIN
15480	8117	7504K A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-4 ISO 4759-1

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

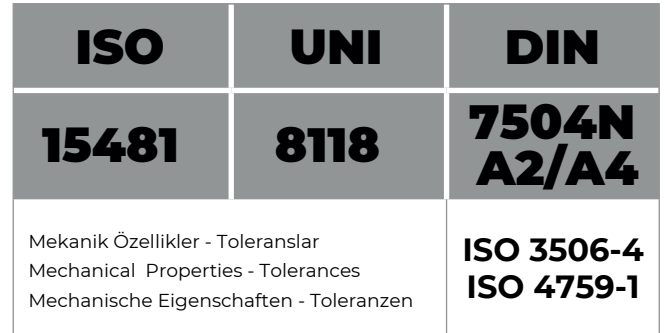
[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

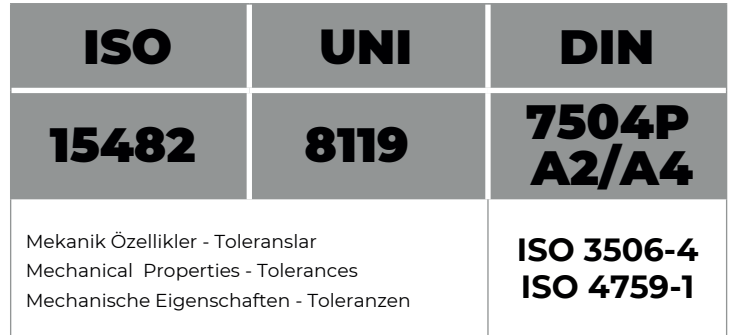
Werte sind in millimetern angegeben.

SELBSTBOHRENDE SCHRAUBE MIT LINSENKOPF

[illegible]

Werte sind in millimetern angegeben.

SENKKOPFSCHRAUBE MIT KREUZ

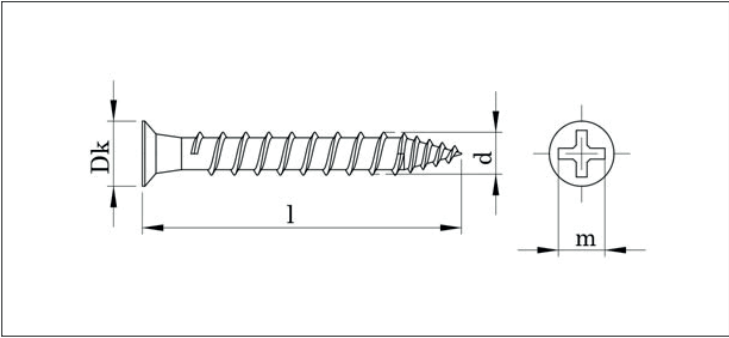
[illegible]

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX SUNTA VİDASI

POZI FLAT HEAD CHIPBOARD SCREWS POZI-FLACHKOPF-SPANPLATTENSCHRAUBE

POZI FLAT HEAD CHIPBOARD SCREWS POZI-FLACHKOPF-SPANPLATTENSCHRAUBE



ISO	UNI	DIN
-	-	7505 A A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-4 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATIONS			TECHNISCHE INFORMATION		
d		3	3,5	4	4,5	5	6
dk	max	2	7	8,0	9	10	12
	min	5,7	6,64	7,64	8,64	9,64	11,57
k	max	1,8	2	2,35	2,55	2,85	3,35
a	max	2,35	2,6	2,8	3	3,2	3,6
r	≈	1,5	1,8	2	2	2,5	2,5
Nº	Pozi Recess No PZ Drv No	1	2				3
m	≈	3	4	4,4	4,8	5,3	6,6
Soket Derinliği Z Penetration Depth Z	max	2,01	2,06	2,51	2,92	3,45	3,45
	min	1,6	1,76	2,05	2,46	2,99	2,99

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

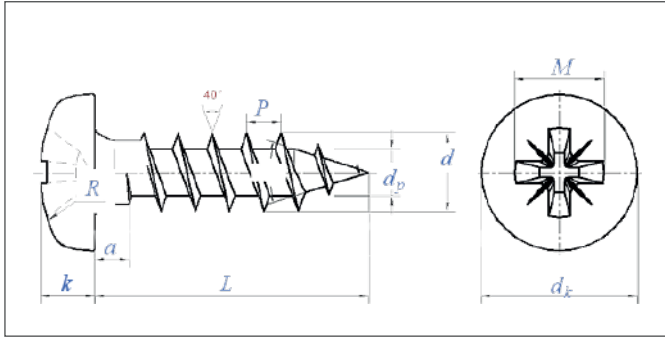
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

INOX POZİ BOMBE BAŞLI SUNTA VİDASI

POZI PAN HEAD CHIPBOARD SCREWS

POZI-PAN-KOPF-SPANPLATTENSCHRAUBEN



ISO	UNI	DIN
-	-	7505 B A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-4 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER		TECHNICAL INFORMATIONS			TECHNISCHE INFORMATION		
d		3	3,5	4	4,5	5	6
dk	max	6	7	8	9	10	12
	min	5,52	6,42	7,42	8,42	9,42	11,3
k	max	2,37	2,72	2,92	3,15	3,65	4,25
	min	2,13	2,48	2,68	2,85	3,35	3,95
r1	≈	6	7	8	9	10	10,84
b (a)	max	1,35	1,6	1,8	2	2,2	1,75
Nº	Pozi Recess No PZ Drv No	1	2				3
m	≈	3,12	3,81	4,65	5	5,28	6,63
Soket Derinliği Z Penetration Depth Z	max	1,93	2,11	2,36	3,1	3,1	3,48
	min	1,68	1,65	1,9	2,64	2,64	3,02

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

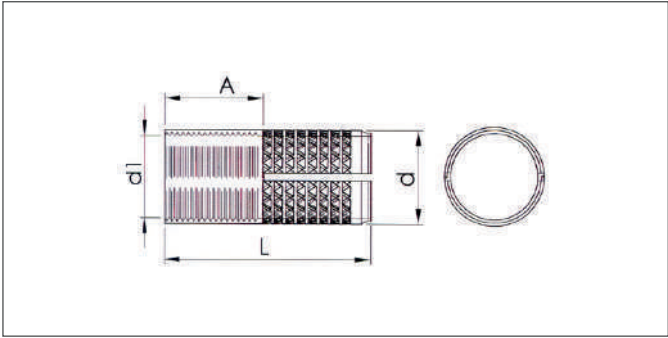
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX ÇAKMA DÜBEL

DROP IN ANCHOR EINSCHLAGANKER

DROP IN ANCHOR EINSCHLAGANKER



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

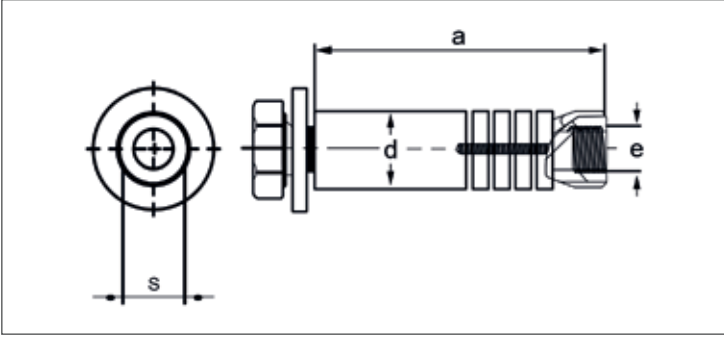
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

INOX ÇEKME DÜBEL

SLEEVE IN ANCHOR T TYPE

HÜLSENANKER TYP T



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

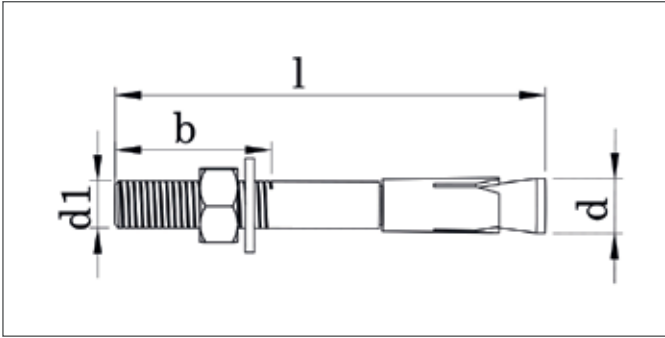
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX KLİPSLİ DÜBEL

WEDGE IN ANCHOR

BOLZENANKER



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

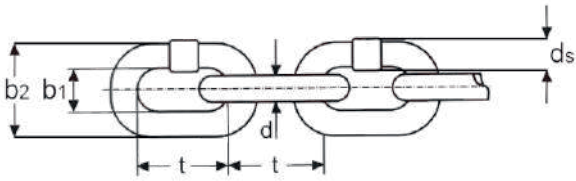
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX ZİNCİR

CHAIN

RUNDSTAHLKETTE



ISO	UNI	DIN
-	-	5685 A2/A4
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 3506-3

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

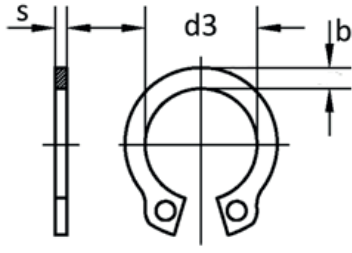
ÇEŞİTLİ ÜRÜNLER

VARIORUS PRODUCTS

DIŞ EMNİYET SEGMANI

RETAINING RINGS FOR SHAFTS TYPE A

SICHERUNGSPRINGE FÜR WELLEN TYP A



ISO

UNI

DIN

-

7435

471

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

**UNI EN
10132-1/4
DIN 17222**

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d	d3		s		a max	b ≈	d5	d1	b	gr
4	3,70	+ 0,04 - 0,15	0,40	0 - 0,05	2,20	0,90	1,00	3,80	0,50	0,033
5	4,70		0,60		2,50	1,10	1,00	4,80	0,70	0,080
6	5,60		0,70		2,70	1,30	1,20	5,70	0,80	0,126
7	6,50	+ 0,06 - 0,18	0,80		3,10	1,40	1,20	6,70	0,90	0,192
8	7,40		0,80		3,20	1,50	1,20	7,60	0,90	0,225
9	8,40		1,00		3,30	1,70	1,20	8,60	1,10	0,379
10	9,30	+ 0,10 - 0,36	1,00		3,30	1,80	1,20	9,60	1,10	0,420
11	10,20		1,00		3,30	1,80	1,50	10,50	1,10	0,454
12	11,00		1,00		3,30	1,80	1,50	11,50	1,10	0,490
13	11,90		1,00		3,40	2,00	1,70	12,40	1,10	0,584
14	12,90		1,00		3,50	2,10	1,70	13,40	1,10	0,652
15	13,80		1,00		3,60	2,20	1,70	14,30	1,10	0,732
16	14,70		1,00		3,70	2,20	1,70	15,20	1,10	0,810
17	15,70		1,00		3,80	2,30	1,70	16,20	1,10	0,892
18	16,50		1,20		3,90	2,40	1,70	17,00	1,30	1,198
19	17,50		1,20		3,90	2,50	2,00	18,00	1,30	1,253
20	18,50	+ 0,13 - 0,42	1,20	0 - 0,06	4,00	2,60	2,00	19,00	1,30	1,320
21	19,50		1,20		4,10	2,70	2,00	20,00	1,30	1,480
22	20,50		1,20		4,20	2,80	2,00	21,00	1,30	1,621
23	21,50	+ 0,21 - 0,42	1,20		4,30	2,90	2,00	22,00	1,30	1,745
24	22,20		1,20		4,40	3,00	2,00	22,90	1,30	1,801
25	23,20		1,20		4,40	3,00	2,00	23,90	1,30	1,928
26	24,20		1,20		4,50	3,10	2,00	24,90	1,30	2,019
27	24,90		1,20		4,60	3,10	2,00	25,60	1,30	2,170
28	25,90		1,50		4,70	3,20	2,00	26,60	1,60	2,870
29	26,90		1,50		4,80	3,40	2,00	27,60	1,60	3,100
30	27,90		1,50		5,00	3,50	2,00	28,60	1,60	3,294
31	28,60	+ 0,21 - 0,42	1,50		5,00	3,50	2,50	29,30	1,60	3,301
32	29,60		1,50		5,20	3,60	2,50	30,30	1,60	3,887
33	30,50	+ 0,25 - 0,50	1,50		5,20	3,70	2,50	31,30	1,60	3,639
34	31,50		1,50		5,40	3,80	2,50	32,30	1,60	4,221
35	32,50		1,50		5,60	3,90	2,50	33,00	1,60	4,365
36	33,20		1,75		5,60	4,00	2,50	34,00	1,85	4,719
37	34,20		1,75		5,70	4,10	2,50	35,00	1,85	5,260
38	35,20	+ 0,39 - 0,90	1,75		5,80	4,20	2,50	36,00	1,85	6,203
39	36,00		1,75		5,90	4,30	2,50	37,00	1,85	6,668
40	36,50		1,75		6,00	4,40	2,50	37,50	1,85	6,234

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

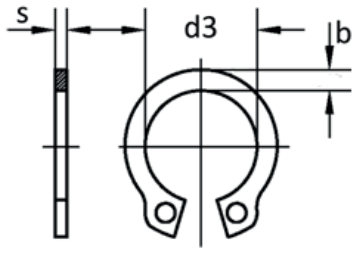
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

DIŞ EMNİYET SEGMANI

RETAINING RINGS FOR SHAFTS TYPE A

SICHERUNGSPRINGE FÜR WELLEN TYP A



ISO

UNI

DIN

-

7435

471

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

**UNI EN
10132-1/4
DIN 17222**

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d	d3	s	a max	b ≈	d5	d1	b	gr
41	37,50	1,75	6,20	4,50	2,50	38,50	1,85	6,440
42	38,50	1,75	6,50	4,50	2,50	39,50	1,85	6,884
43	39,50	1,75	6,50	4,50	2,50	40,50	1,85	6,884
44	40,50	1,75	6,60	4,60	2,50	41,50	1,85	7,958
45	41,50	1,75	6,70	4,70	2,50	42,50	1,85	7,573
46	42,50	1,75	6,70	4,80	2,50	43,50	1,85	7,650
47	43,50	1,75	6,80	4,90	2,50	44,50	1,85	7,840
48	44,50	1,75	6,90	5,00	2,50	45,50	1,85	8,160
50	45,80	2,00	6,90	5,10	2,50	47,00	2,15	10,706
52	47,80	2,00	7,00	5,20	2,50	49,00	2,15	11,328
54	49,80	2,00	7,10	5,30	2,50	51,00	2,15	12,512
55	50,80	2,00	7,20	5,40	2,50	52,00	2,15	12,413
56	51,80	2,00	7,30	5,50	2,50	53,00	2,15	12,684
57	52,80	2,00	7,30	5,50	2,50	54,00	2,15	13,464
58	53,80	2,00	7,30	5,60	2,50	55,00	2,15	13,119
60	55,80	2,00	7,40	5,80	2,50	57,00	2,15	13,866
62	57,80	2,00	7,50	6,00	2,50	59,00	2,15	14,266
63	58,80	2,00	7,60	6,20	3,00	60,00	2,15	14,540
65	60,80	2,50	7,80	6,30	3,00	62,00	2,65	21,225
67	62,50	2,50	7,90	6,40	3,00	64,00	2,65	20,520
68	63,50	2,50	8,00	6,50	3,00	65,00	2,65	22,125
70	65,50	2,50	8,10	6,60	3,00	67,00	2,65	23,349
72	67,50	2,50	8,20	6,80	3,00	69,00	2,65	23,727
75	70,50	2,50	8,40	7,00	3,00	72,00	2,65	24,549
77	72,50	2,50	8,50	7,20	3,00	74,50	2,65	25,976
78	73,50	2,50	8,60	7,30	3,00	75,50	2,65	26,366
80	74,50	2,50	8,60	7,40	3,00	76,50	2,65	27,517
82	76,50	2,50	8,70	7,60	3,00	78,50	2,65	27,993
85	79,50	3,00	8,70	7,80	3,50	81,50	3,15	38,109
87	81,50	3,00	8,80	7,90	3,50	83,50	3,15	39,904
88	82,50	3,00	8,80	8,00	3,50	84,50	3,15	40,088
90	84,50	3,00	8,80	8,20	3,50	86,50	3,15	41,540
92	86,50	3,00	9,00	8,40	3,50	88,50	3,15	42,548
95	89,50	3,00	9,40	8,60	3,50	91,50	3,15	44,660
97	91,50	3,00	9,40	8,80	3,50	93,50	3,15	47,924
98	92,50	3,00	9,40	8,80	3,50	94,50	3,15	47,924
100	94,50	3,00	9,60	9,00	3,50	96,50	3,15	47,035

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

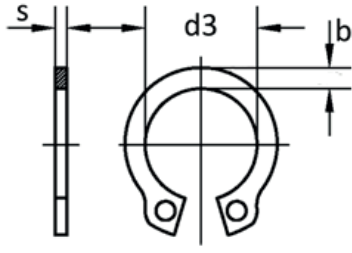
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

DIŞ EMNİYET SEGMANI

RETAINING RINGS FOR SHAFTS TYPE A

SICHERUNGSPRINGE FÜR WELLEN TYP A



ISO

UNI

DIN

-

7435

471

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

**UNI EN
10132-1/4
DIN 17222**

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d	d3	s	a max	b ≈	d5	d1	b	gr
102	95,00	4	9,70	9,20	3,50	98	4,15	71,08
105	98,00	4	9,90	9,30	3,50	101	4,15	70,45
107	100,00	4	10,00	9,50	3,50	103	4,15	78,79
108	100,00	4	10,00	9,50	3,50	104	4,15	78,79
110	103,00	4	10,10	9,60	3,50	106	4,15	72,79
112	105,00	4	10,30	9,70	3,50	108	4,15	84,27
115	108,00	4	10,60	9,80	3,50	111	4,15	84,63
117	110,00	4	10,80	10,00	3,50	113	4,15	88,61
118	110,00	4	10,80	10,00	3,50	114	4,15	88,61
120	113,00	4	11,00	10,20	3,50	116	4,15	91,55
122	115,00	4	11,20	10,30	4,00	118	4,15	93,26
125	118,00	4	11,40	10,40	4,00	121	4,15	98,06
127	120,00	4	11,40	10,50	4,00	123	4,15	101,08
128	120,00	4	11,40	10,50	4,00	124	4,15	101,08
130	123,00	4	11,60	10,70	4,00	126	4,15	104,00
132	125,00	4	11,70	10,80	4,00	128	4,15	110,40
135	128,00	4	11,80	11,00	4,00	131	4,15	110,70
137	130,00	4	11,90	11,00	4,00	133	4,15	115,70
138	130,00	4	11,90	11,00	4,00	134	4,15	115,70
140	133,00	4	12,00	11,20	4,00	136	4,15	114,40
142	135,00	4	12,10	11,30	4,00	138	4,15	124,70
145	138,00	4	12,20	11,50	4,00	141	4,15	128,30
147	140,00	4	12,30	11,60	4,00	143	4,15	127,40
148	140,00	4	12,30	11,60	4,00	144	4,15	127,40
150	142,00	4	13,00	11,80	4,00	145	4,15	136,60
152	143,00	4	13,00	11,90	4,00	147	4,15	146,40
155	146,00	4	13,00	12,00	4,00	150	4,15	146,40
160	151,00	4	13,30	12,20	4,00	155	4,15	152,50
165	155,50	4	13,50	12,50	4,00	160	4,15	160,40
170	160,50	4	13,50	12,90	4,00	165	4,15	173,70
175	165,50	4	13,50	12,90	4,00	170	4,15	178,20
180	170,50	4	14,20	13,50	4,00	175	4,15	191,30
185	175,50	4	14,20	13,50	4,00	180	4,15	200,00
190	180,50	4	14,20	14,00	4,00	185	4,15	203,40
195	185,50	4	14,20	14,00	4,00	190	4,15	207,80
200	190,50	4	14,20	14,00	4,00	196	4,15	215,90

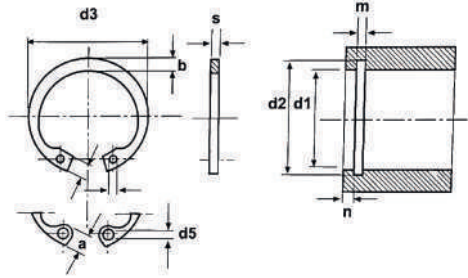
Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

İÇ EMNİYET SEGMANI

HEAVY DUTY RETAINING RINGS FOR BORES TYPE J SICHERUNGSRING FÜR BOHRUNGEN TYP J SCHWERE AUSFÜHRUNG



ISO

UNI

DIN

-

7437

472

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

**UNI EN
10132-1/4
DIN 17222**

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d	d3	s	a max	b ≈	d5	d1	b	gr
8	8,70	0,80	2,40	1,10	1,00	8,40	0,50	0,122
9	9,80	0,80	2,50	1,30	1,00	9,40	0,70	0,147
10	10,80	1,00	3,20	1,40	1,20	10,40	0,80	0,267
11	11,80	1,00	3,30	1,50	1,20	11,40	0,90	0,300
12	13,00	1,00	3,40	1,70	1,50	12,50	0,90	0,318
13	14,10	1,00	3,60	1,80	1,50	8,60	1,10	0,372
14	15,10	1,00	3,70	1,90	1,70	9,60	1,10	0,417
15	16,20	1,00	3,70	2,00	1,70	10,50	1,10	0,478
16	17,30	1,00	3,80	2,00	1,70	11,50	1,10	0,510
17	18,30	1,00	3,90	2,10	1,70	12,40	1,10	0,557
18	19,50	1,00	4,10	2,20	2,00	13,40	1,10	0,656
19	20,50	1,00	4,10	2,20	2,00	14,30	1,10	0,687
20	21,50	1,00	4,20	2,30	2,00	15,20	1,10	0,730
21	22,50	1,00	4,20	2,40	2,00	16,20	1,10	0,810
22	23,50	1,00	4,20	2,50	2,00	17,00	1,30	0,883
23	24,60	1,20	4,20	2,50	2,00	18,00	1,30	1,113
24	25,90	1,20	4,40	2,60	2,00	19,00	1,30	1,228
25	26,90	1,20	4,50	2,70	2,00	20,00	1,30	1,340
26	27,90	1,20	4,70	2,80	2,00	21,00	1,30	1,464
27	29,10	1,20	4,70	2,90	2,00	22,00	1,30	1,587
28	30,10	1,20	4,80	2,90	2,00	22,90	1,30	1,630
29	31,10	1,20	4,80	3,00	2,00	23,90	1,30	1,729
30	32,10	1,20	4,80	3,00	2,00	24,90	1,30	1,808
31	33,40	1,20	5,20	3,20	2,50	25,60	1,30	1,952
32	34,40	1,20	5,40	3,20	2,50	26,60	1,60	2,640
33	35,50	1,20	5,40	3,30	2,50	27,60	1,60	2,200
34	36,50	1,50	5,40	3,30	2,50	28,60	1,60	3,055
35	37,80	1,50	5,40	3,40	2,50	29,30	1,60	3,047
36	38,80	1,50	5,40	3,50	2,50	30,30	1,60	3,458
37	39,80	1,50	5,50	3,60	2,50	31,30	1,60	3,425
38	40,80	1,50	5,50	3,70	2,50	32,30	1,60	3,485
39	42,00	1,50	5,60	3,80	2,50	33,00	1,60	3,620
40	43,50	1,75	5,80	3,90	2,50	42,50	1,85	4,653
41	44,50	1,75	5,90	4,00	2,50	43,50	1,85	5,287
42	45,50	1,75	5,90	4,10	2,50	44,50	1,85	5,553
43	46,50	1,75	5,90	4,20	2,50	45,50	1,85	5,701

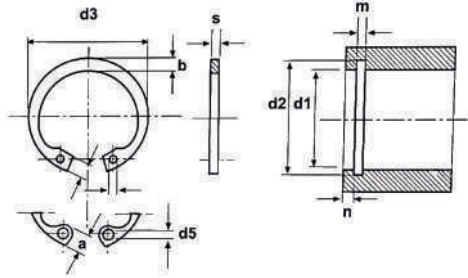
Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

İÇ EMNİYET SEGMANI

HEAVY DUTY RETAINING RINGS FOR BORES TYPE J SICHERUNGSRING FÜR BOHRUNGEN TYP J SCHWERE AUSFÜHRUNG



ISO

UNI

DIN

-

7437

472

Mekanik Özellikler - Toleranslar
Mechanical Properties - Tolerances
Mechanische Eigenschaften - Toleranzen

**UNI EN
10132-1/4
DIN 17222**

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d	d3		s		a max	b ≈	d5	d1	b	gr
44	47,50	+ 0,90 - 0,39	1,750	0 - 0,06	6,00	4,20	2,50	46,50	1,85	5,135
45	48,50		1,750		6,20	4,30	2,50	47,50	1,85	5,777
46	49,50		1,750		6,30	4,40	2,50	48,50	1,85	6,439
47	50,50		1,750		6,40	4,40	2,50	49,50	1,85	6,517
48	51,50		1,750		6,40	4,50	2,50	50,50	1,85	6,792
50	54,20	+ 1,10 - 0,46	2,000	0 - 0,07	6,50	4,60	2,50	53,00	2,15	8,228
51	55,20		2,000		6,50	4,70	2,50	54,00	2,15	9,370
52	56,20		2,000		6,70	4,70	2,50	55,00	2,15	8,501
53	57,20		2,000		6,70	4,90	2,50	56,00	2,15	9,210
54	58,20		2,000		6,70	5,00	2,50	57,00	2,15	9,357
55	59,20		2,000		6,80	5,00	2,50	58,00	2,15	9,584
56	60,20		2,000		6,80	5,10	2,50	59,00	2,15	9,717
57	61,20		2,000		6,80	5,10	2,50	60,00	2,15	9,970
58	62,20		2,000		6,90	5,20	2,50	61,00	2,15	10,650
60	64,20		2,000		7,30	5,40	2,50	63,00	2,15	10,990
62	66,20		2,000		7,30	5,50	2,50	65,00	2,15	11,370
63	67,20		2,000		7,30	5,60	2,50	66,00	2,15	12,531
65	69,20		2,500		7,60	5,80	3,00	68,00	2,65	16,400
67	71,50		2,500		7,70	6,00	3,00	70,00	2,65	17,750
68	72,50		2,500		7,80	6,10	3,00	71,00	2,65	17,900
70	74,50		2,500		7,80	6,20	3,00	73,00	2,65	19,190
72	76,50		2,500		7,80	6,40	3,00	75,00	2,65	20,085
75	79,50		2,500		7,80	6,60	3,00	78,00	2,65	21,250
77	81,50	+ 1,30 - 0,54	2,500	0 - 0,08	8,50	6,80	3,00	80,00	2,65	23,900
78	82,50		2,500		8,50	6,80	3,00	81,00	2,65	23,900
80	85,50		2,500		8,50	7,00	3,00	83,50	2,65	24,870
82	87,50		2,500		8,50	7,00	3,00	85,50	2,65	25,570
85	90,50		3,000		8,60	7,20	3,50	88,50	2,65	31,810
87	92,50		3,000		8,60	7,40	3,50	90,50	3,15	34,420
88	93,50		3,000		8,60	7,40	3,50	91,50	3,15	34,420
90	95,50		3,000		8,60	7,60	3,50	93,50	3,15	36,190
92	97,50		3,000		8,70	7,80	3,50	95,50	3,15	36,510
95	100,50		3,000		8,80	8,10	3,50	98,50	3,15	39,260
97	100,50		3,000		9,00	8,30	3,50	98,50	3,15	40,000
98	102,50		3,000		9,00	8,30	3,50	100,50	3,15	40,000
100	105,50		3,000		9,20	8,40	3,50	103,50	3,15	42,110

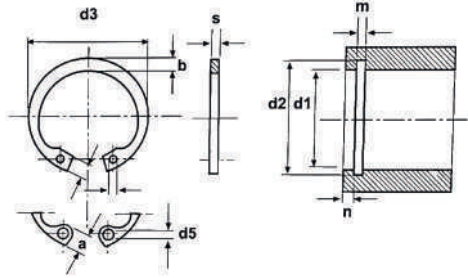
Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

İÇ EMNİYET SEGMANI

HEAVY DUTY RETAINING RINGS FOR BORES TYPE J SICHERUNGSRING FÜR BOHRUNGEN TYP J SCHWERE AUSFÜHRUNG



ISO	UNI	DIN
-	7437	472
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		UNI EN 10132-1/4 DIN 17222

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

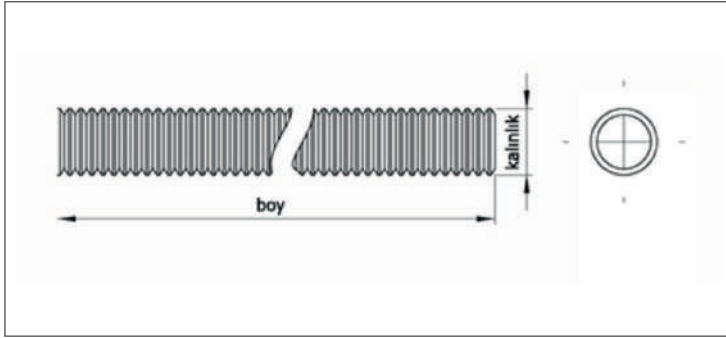
TECHNISCHE INFORMATION

d	d3		s		a max	b ≈	d5	d1	b	gr
102	108,00	+ 1,30 - 0,54	4	0 - 0,10	9,50	8,50	3,50	106,00	415,00	57,48
105	112,00		4		9,50	8,70	3,50	109,00	415,00	62,29
108	115,00		4		9,50	8,90	3,50	112,00	415,00	67,88
110	117,00		4		10,40	9,00	3,50	114,00	415,00	67,96
112	119,00		4		10,50	9,10	3,50	116,00	415,00	68,60
115	122,00		4		10,50	9,30	3,50	119,00	415,00	73,08
117	124,00		4		10,70	9,60	3,50	121,00	415,00	78,50
118	125,00		4		10,70	9,60	3,50	122,00	415,00	78,50
120	127,00		4		11,00	9,70	3,50	124,00	415,00	75,06
122	129,00		4		11,00	9,80	4,00	126,00	415,00	83,96
125	132,00	+ 1,50 - 0,63	4		11,00	10,00	4,00	129,00	415,00	85,18
127	135,00		4		11,00	10,20	4,00	132,00	415,00	89,73
128	135,00		4		11,00	10,20	4,00	132,00	415,00	89,73
130	137,00		4		11,00	10,20	4,00	134,00	415,00	91,55
132	139,00		4		11,00	10,30	4,00	136,00	415,00	91,70
135	142,00		4		11,20	10,50	4,00	139,00	415,00	97,60
137	145,00		4		11,20	10,60	4,00	141,00	415,00	99,20
138	145,00		4		11,20	10,60	4,00	142,00	415,00	99,20
140	147,00		4		11,20	10,70	4,00	144,00	415,00	102,50
142	149,00		4		11,30	10,80	4,00	146,00	415,00	103,10
145	152,00	+ 1,70 - 0,72	4		11,40	10,90	4,00	149,00	415,00	107,20
147	155,00		4		11,80	11,10	4,00	151,00	415,00	112,10
148	155,00		4		11,80	11,10	4,00	152,00	415,00	112,10
150	158,00		4		12,00	11,20	4,00	155,00	415,00	114,10
152	161,00		4		12,00	11,30	4,00	157,00	415,00	108,35
155	164,00		4		12,00	11,40	4,00	160,00	415,00	125,10
160	169,00		4		13,00	11,60	4,00	165,00	415,00	131,90
165	174,50		4		13,00	11,80	4,00	170,00	415,00	138,00
170	179,50		4		13,50	12,20	4,00	175,00	415,00	144,50
175	184,50		4		13,50	12,70	4,00	180,00	415,00	159,50
180	189,50	+ 1,70 - 0,72	4		14,20	13,20	4,00	185,00	415,00	162,20
185	191,50		4		14,20	13,70	4,00	187,00	415,00	171,20
190	199,50		4		14,20	13,80	4,00	192,00	415,00	175,00
195	204,50		4		14,20	13,80	4,00	200,00	415,00	184,90
200	209,50		4		14,20	14,20	4,00	205,00	415,00	188,60

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.



ISO	UNI	DIN
-	6547	975
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		ISO 898-1 ISO 4759-1

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

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

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

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

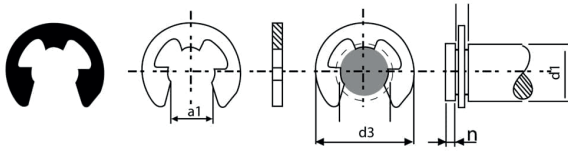
d	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2
P UNC	24	20	18	16	14	13
P UNF		28	24	24	20	20
gr	120	180	285	440	590	780

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

AY SEGMANI

CIRCLIPS FOR SHAFTS

SICHERUNGSSCHEIBE FÜR WELLEN



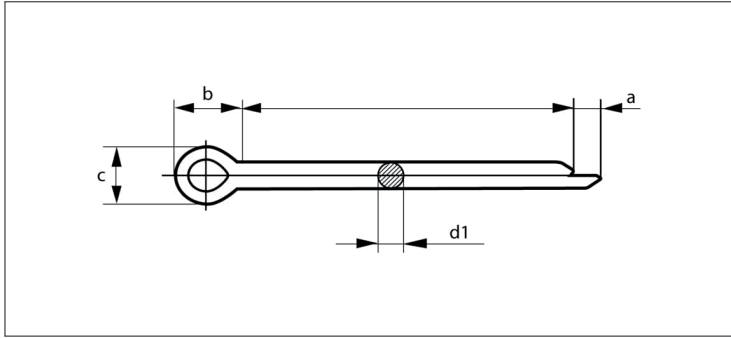
ISO	UNI	DIN
-	7434	6799
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		UNI EN 10132-1/4 DIN 17222

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.



ISO	UNI	DIN
1234	1336	94
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL INFORMATION TECHNISCHE INFORMATION

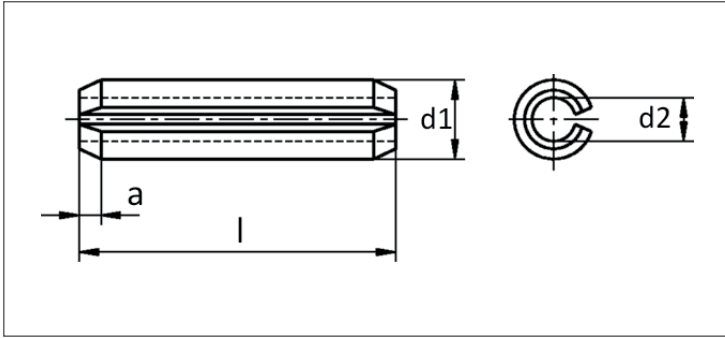
d		1	1,2	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10	13	16	20
d	max	0,90	5,00	1,40	1,80	2,30	2,90	3,70	4,60	5,90	7,50	9,50	12,40	15,40	19,30
	min	0,80	0,90	1,30	1,70	2,10	2,70	3,50	4,40	5,70	7,30	9,10	12,10	15,10	19,00
c	max	1,80	2,00	2,80	3,60	4,60	5,80	7,40	9,20	11,80	15,00	19,00	24,80	30,80	38,60
	min	1,60	1,70	2,40	3,20	4,00	5,10	6,50	8,00	10,30	13,10	16,60	21,70	27,00	33,80
b	~	3,00	3,00	3,20	4,00	5,00	6,40	8,00	10,00	12,60	16,00	20,00	26,00	32,00	40,00
a	max	1,60	2,50	2,50	2,50	2,50	3,20	4,00	4,00	4,00	4,00	6,30	6,30	6,30	6,30
	min	0,80	1,25	1,25	1,25	1,25	1,60	2,00	2,00	2,00	2,00	3,20	3,20	3,20	3,20

[illegible]

YARIKLI PİM

HEAVY DUTY SPRING PINS

SPANNSTIFTE



ISO	UNI	DIN
8752	6873	1481
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		DIN 267-5 UNI 6830

TEKNİK BİLGİLER				TECHNICAL INFORMATION				TECHNISCHE INFORMATION						
d		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10	12	13
d1	max	1,30	5,00	2,40	2,90	3,50	4,00	4,60	5,60	6,70	8,80	10,80	12,80	13,80
	min	1,20	1,70	2,30	2,80	3,30	3,80	4,40	5,40	6,40	8,50	10,50	12,50	13,50
d2	~	0,80	1,10	1,50	1,80	2,10	2,30	2,80	3,40	3,90	5,50	6,50	7,50	8,50
s	~	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,75	0,80	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	2,50
a	~	0,15	0,25	0,35	0,40	0,50	0,60	0,65	0,90	1,20	2,00	2,00	2,00	2,00

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

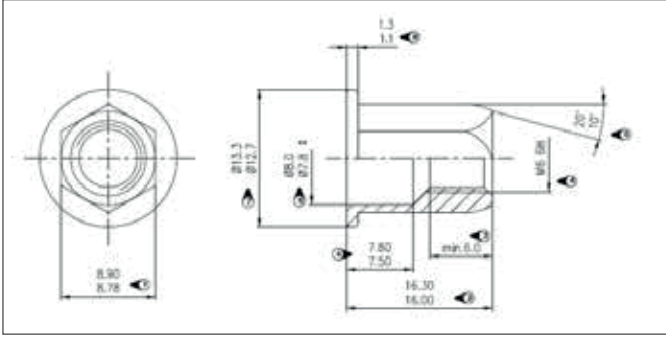
PERÇİN GRUBU

RIVETS

ALTİKÖŞE FLANŞLI KAFA AÇIK UÇLU PERÇİN SOMUNU

WIDE HEAD HEXAGON NUT RIVET

BREITER KOPF-SECHSKANTMUTTER-NIET



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

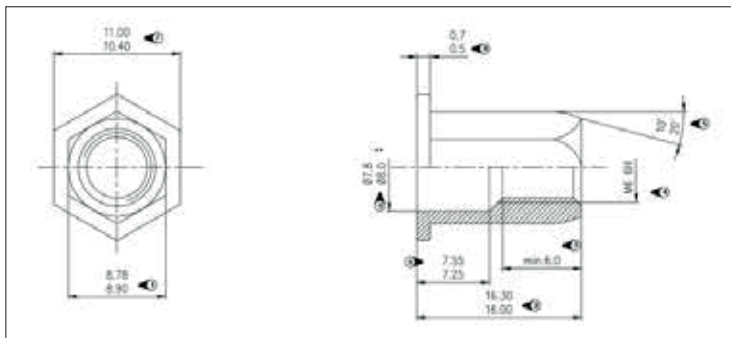
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALTİKÖŞE SIFIR KAFA AÇIK UÇLU PERÇİN SOMUNU

ZERO HEAD HEXAGON NUT RIVETS

ZERO HEAD SECHSKANTMUTTERN NIETE



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

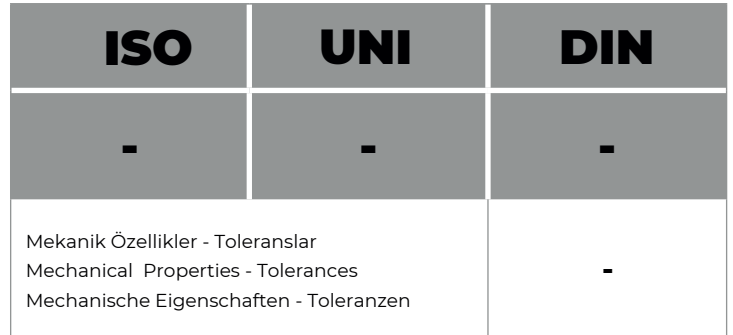
[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

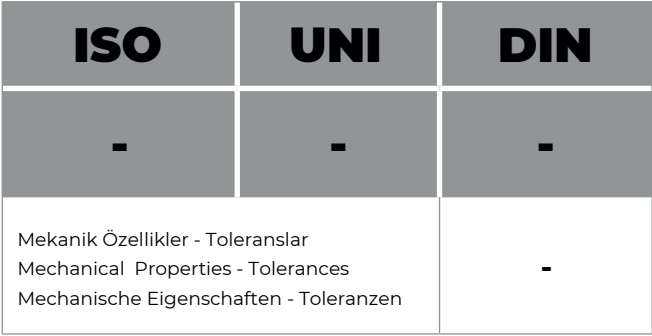
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

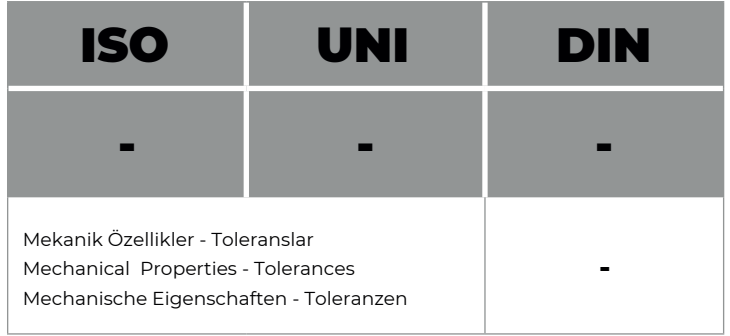
SEKO-EINNIETMUTTERN, RUNDSCHAFT OFFEN, GERÄNDELT



Werte sind in millimetern angegeben.

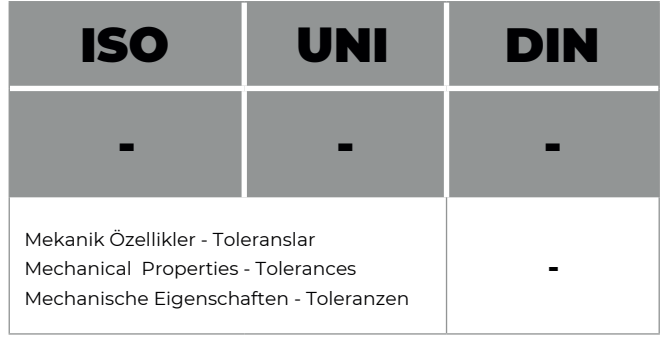
[illegible]

FLAKO-EINNIETMUTTERN, TEILSECHSKANTSCHAFT OFFEN



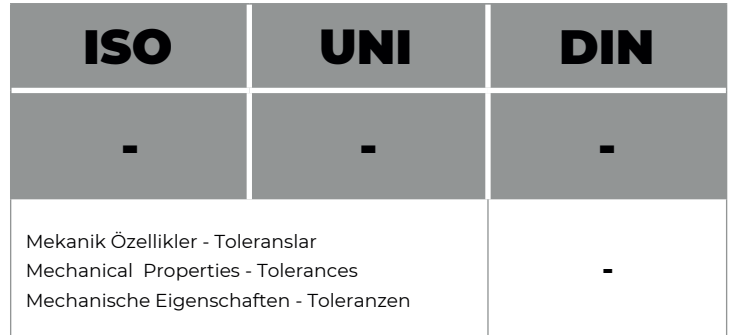
Werte sind in millimetern angegeben.

EINNIETMUTTERN KL. SEKO, TEILSECHSKANTSCHAFT OFFEN

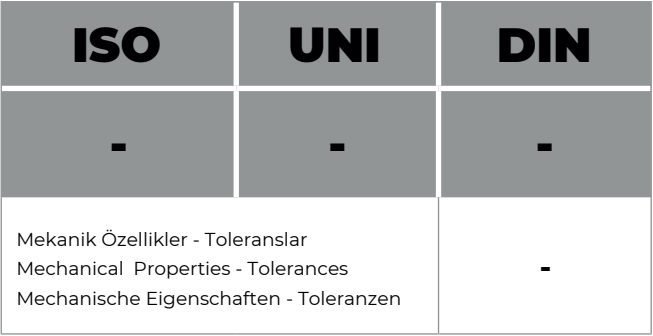


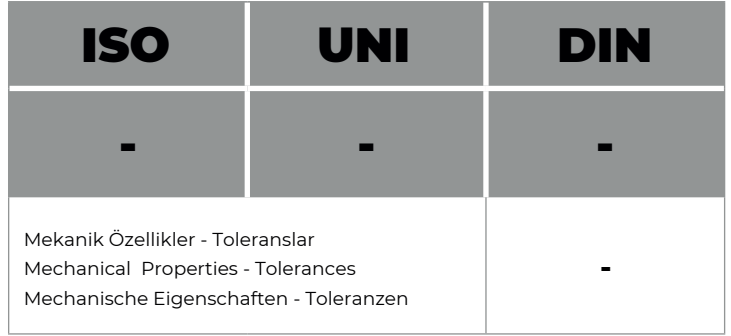
Werte sind in millimetern angegeben.

SEKO-EINNIETMUTTERN, RUNDSCHAFT OFFEN, GERÄNDELT



Werte sind in millimetern angegeben.

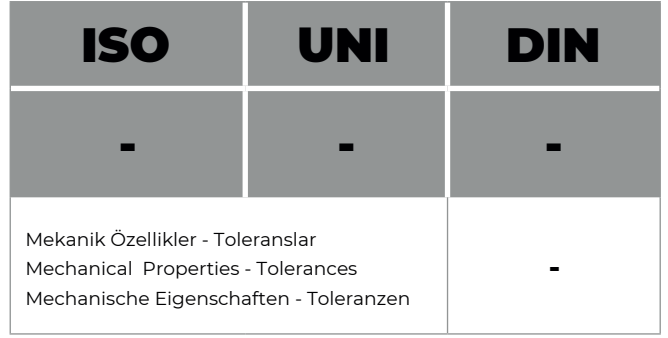
[illegible]



Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

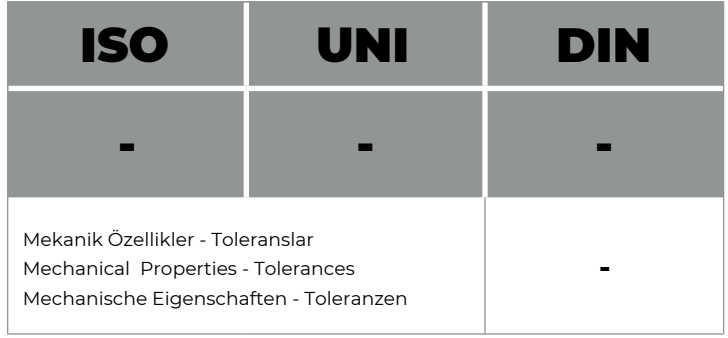
Werte sind in millimetern angegeben.



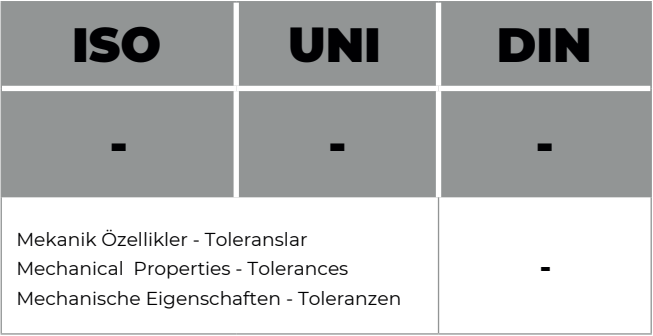
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

INOX YUVARLAK GÖVDE FLANŞLI KAFA KAPALI UÇLU PERÇİN SOMUNU	
FLANGE HEAD CLOSED END RIVET NUT	SEKO-EINNIETMUTTERN, RUNDSCHAFT GESCHLOSSEN, GERÄNDELT

SEKO-EINNIETMUTTERN, RUNDSCHAFT GESCHLOSSEN, GERÄNDELT

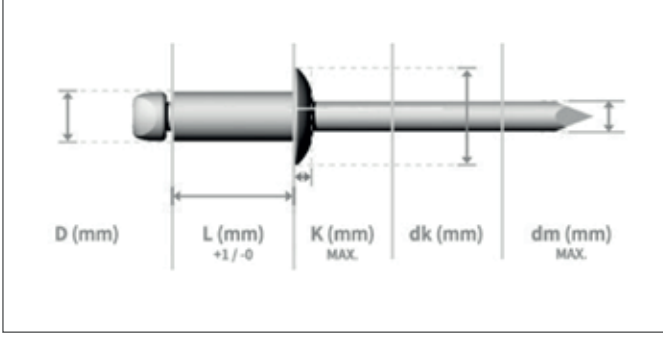
[illegible]

Werte sind in millimetern angegeben.

[illegible]

ALÜMİNYUM / ÇELİK AÇIK TİP PERÇİN

ALUMINUM / STEEL OPEN END BLIND RIVET



	HAMMADDE MATERIAL	YÜZEY FINISH
	5050ALU. 5052ALU. 5154ALU. 5056ALU.	Parlatılmış Polished
	Çelik Steel	Çinko Kaplamalı Zinc Plated

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

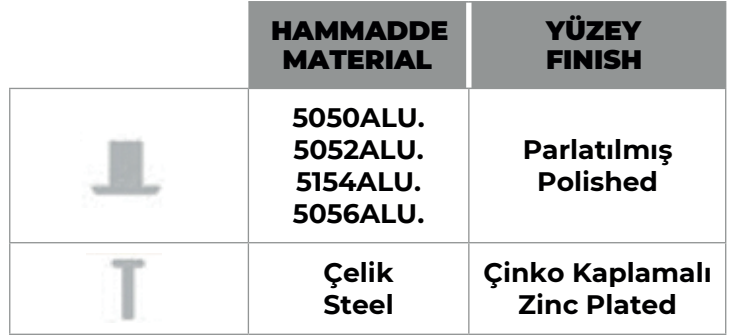
d	l	k max	dk	dm max	Delik Çapı Hole Size	Sıkma Aralığı Grip Range	Kesme Dayanımı Shear (N) min	Çekme Dayanımı Tensile (N) min
2,40 (+0,08 - 0,10)	4,00	1,00	4,20 - 5,00	1,55	2,5 - 2,6	0,50 - 2,00	5050ALU. 180N 5052ALU. 250N 5154ALU. 180N 5056ALU. 450N	5050ALU. 280N 5052ALU. 350N 5154ALU. 500N 5056ALU. 600N
	6,00	1,00	4,20 - 5,00	1,55	2,5 - 2,6	2,00 - 4,00		
	8,00	1,00	4,20 - 5,00	1,55	2,5 - 2,6	4,00 - 6,00		
	10,00	1,00	4,20 - 5,00	1,55	2,5 - 2,6	6,00 - 8,00		
	12,00	1,00	4,20 - 5,00	1,55	2,5 - 2,6	7,00 - 9,50		
	14,00	1,00	4,20 - 5,00	1,55	2,5 - 2,6	8,00 - 11,50		
	16,00	1,00	4,20 - 5,00	1,55	2,5 - 2,6	10,00 - 13,00		
3,00 (+0,08 - 0,15)	6,00	1,30	5,40 - 6,30	2,00	3,10 - 3,20	1,50 - 3,50	5050ALU. 300N 5052ALU. 400N 5154ALU. 550N 5056ALU. 750N	5050ALU. 400N 5052ALU. 550N 5154ALU. 700N 5056ALU. 900N
	8,00	1,30	5,40 - 6,30	2,00	3,10 - 3,20	3,50 - 5,00		
	10,00	1,30	5,40 - 6,30	2,00	3,10 - 3,20	5,00 - 7,00		
	12,00	1,30	5,40 - 6,30	2,00	3,10 - 3,20	7,00 - 9,00		
	14,00	1,30	5,40 - 6,30	2,00	3,10 - 3,20	9,00 - 11,00		
	16,00	1,30	5,40 - 6,30	2,00	3,10 - 3,20	9,00 - 12,50		
	18,00	1,30	5,40 - 6,30	2,00	3,10 - 3,20	12,00 - 14,50		
3,20 (+0,08 - 0,15)	20,00	1,30	5,40 - 6,30	2,00	3,10 - 3,20	13,00 - 16,50		
	6,00	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,30 - 3,40	1,00 - 3,50	5050ALU. 400N 5052ALU. 500N 5154ALU. 750N 5056ALU. 850N	5050ALU. 500N 5052ALU. 700N 5154ALU. 1000N 5056ALU. 1100N
	8,00	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,30 - 3,40	3,50 - 5,00		
	10,00	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,30 - 3,40	5,00 - 7,00		
	12,00	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,30 - 3,40	7,00 - 9,00		
	14,00	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,30 - 3,40	9,00 - 11,00		
	16,00	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,30 - 3,40	9,00 - 12,50		
	18,00	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,30 - 3,40	12,00 - 14,50		
4,00 (+0,08 - 0,15)	20,00	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,30 - 3,40	13,00 - 16,00		
	25,00	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,30 - 3,40	15,00 - 21,00		
	6,00	1,70	6,90 - 8,4	2,45	4,10 - 4,20	1,00 - 3,00	5050ALU. 400N 5052ALU. 500N 5154ALU. 1100N 5056ALU. 1400N	5050ALU. 400N 5052ALU. 500N 5154ALU. 1100N 5056ALU. 1400N
	8,00	1,70	6,90 - 8,4	2,45	4,10 - 4,20	3,00 - 5,00		
	10,00	1,70	6,90 - 8,4	2,45	4,10 - 4,20	4,00 - 6,50		
	12,00	1,70	6,90 - 8,4	2,45	4,10 - 4,20	6,00 - 8,50		
	14,00	1,70	6,90 - 8,4	2,45	4,10 - 4,20	7,00 - 10,50		
	16,00	1,70	6,90 - 8,4	2,45	4,10 - 4,20	8,00 - 12,50		
	18,00	1,70	6,90 - 8,4	2,45	4,10 - 4,20	10,00 - 14,50		
	20,00	1,70	6,90 - 8,4	2,45	4,10 - 4,20	12,00 - 16,00		
	25,00	1,70	6,90 - 8,4	2,45	4,10 - 4,20	16,00 - 21,00		
	30,00	1,70	6,90 - 8,4	2,45	4,10 - 4,20	21,00 - 26,00		
	35,00	1,70	6,90 - 8,4	2,45	4,10 - 4,20	26,00 - 30,50		
	40,00	1,70	6,90 - 8,4	2,45	4,10 - 4,20	30,50 - 35,00		

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALUMINUM / STEEL OPEN END BLIND RIVET



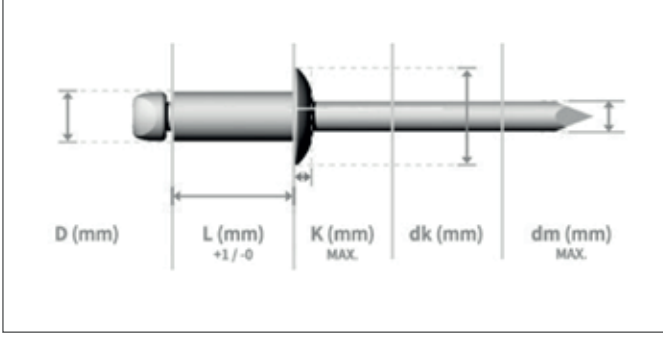
Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALÜMİNYUM / ÇELİK AÇIK TİP PERÇİN

ALUMINUM / STEEL OPEN END BLIND RIVET



	HAMMADDE MATERIAL	YÜZEY FINISH
	5050ALU. 5052ALU. 5154ALU. 5056ALU.	Parlatılmış Polished
	Çelik Steel	Çinko Kaplamalı Zinc Plated

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

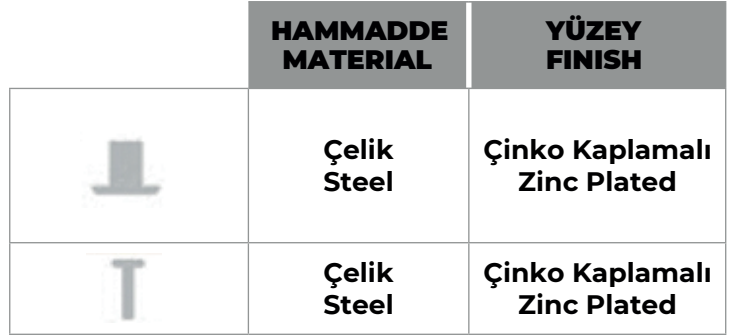
d	l	k max	dk	dm max	Delik Çapı Hole Size	Sıkma Aralığı Grip Range	Kesme Dayanımı Shear (N) min	Çekme Dayanımı Tensile (N) min
6,00 (+0,08 - 0,15)	8,00	2,70	11,60 - 13,40	3,40	6,50 - 6,60	1,50 - 3,00	5050ALU. 2000N 5052ALU. 2200N 5154ALU. 3200N 5056ALU. 3600N	5050ALU. 2500N 5052ALU. 2900N 5154ALU. 4200N 5056ALU. 4600N
	10,00	2,70	11,60 - 13,40	3,40	6,50 - 6,60	2,00 - 4,00		
	12,00	2,70	11,60 - 13,40	3,40	6,50 - 6,60	3,00 - 6,00		
	14,00	2,70	11,60 - 13,40	3,40	6,50 - 6,60	6,00 - 8,00		
	16,00	2,70	11,60 - 13,40	3,40	6,50 - 6,60	6,00 - 10,00		
	18,00	2,70	11,60 - 13,40	3,40	6,50 - 6,60	8,00 - 12,00		
	20,00	2,70	11,60 - 13,40	3,40	6,50 - 6,60	10,00 - 14,00		
	25,00	2,70	11,60 - 13,40	3,40	6,50 - 6,60	14,00 - 18,00		
	30,00	2,70	11,60 - 13,40	3,40	6,50 - 6,60	18,00 - 23,00		
	35,00	2,70	11,60 - 13,40	3,40	6,50 - 6,60	23,00 - 28,00		
	40,00	2,70	11,60 - 13,40	3,40	6,50 - 6,60	28,00 - 33,00		
6,40 (+0,08 - 0,15)	8,00	2,70	11,60 - 13,40	3,90	6,50 - 6,60	1,50 - 3,00	5050ALU. 2200N 5052ALU. 2700N 5154ALU. 3400N 5056ALU. 3800N	5050ALU. 3000N 5052ALU. 3400N 5154ALU. 4850N 5056ALU. 5200N
	10,00	2,70	11,60 - 13,40	3,90	6,50 - 6,60	2,00 - 4,00		
	12,00	2,70	11,60 - 13,40	3,90	6,50 - 6,60	3,00 - 6,00		
	14,00	2,70	11,60 - 13,40	3,90	6,50 - 6,60	6,00 - 8,00		
	16,00	2,70	11,60 - 13,40	3,90	6,50 - 6,60	6,00 - 10,00		
	18,00	2,70	11,60 - 13,40	3,90	6,50 - 6,60	8,00 - 12,00		
	20,00	2,70	11,60 - 13,40	3,90	6,50 - 6,60	10,00 - 14,00		
	25,00	2,70	11,60 - 13,40	3,90	6,50 - 6,60	14,00 - 18,00		
	30,00	2,70	11,60 - 13,40	3,90	6,50 - 6,60	18,00 - 23,00		
	35,00	2,70	11,60 - 13,40	3,90	6,50 - 6,60	23,00 - 28,00		
	40,00	2,70	11,60 - 13,40	3,90	6,50 - 6,60	28,00 - 33,00		

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

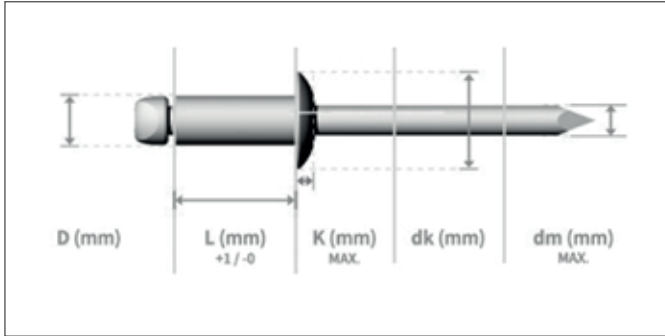
STEEL / STEEL OPEN END BLIND RIVET



Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

ÇELİK / ÇELİK AÇIK TİP PERÇİN

STEEL / STEEL OPEN END BLIND RIVET



	HAMMADDE MATERIAL	YÜZEY FINISH
	Çelik Steel	Çinko Kaplamalı Zinc Plated
	Çelik Steel	Çinko Kaplamalı Zinc Plated

[illegible]

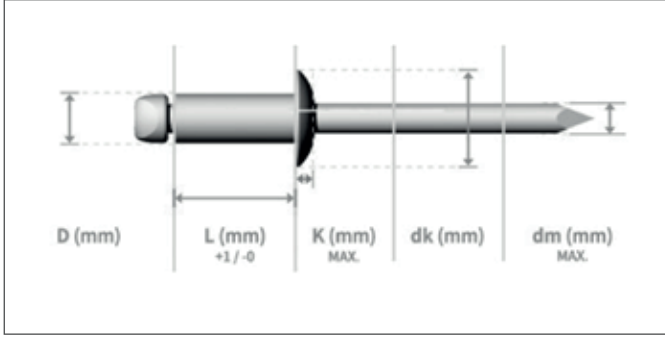
Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX / INOX AÇIK TİP PERÇİN

STAINLESS STEEL / STAINLESS STEEL OPEN END RIVET



	HAMMADDE MATERIAL	YÜZEY FINISH
	Inox Stainless Steel	Parlatılmış Polished
	Inox Stainless Steel	Parlatılmış Polished

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d	l	k max	dk	dm max	Delik Çapı Hole Size	Sıkma Aralığı Grip Range	Kesme Dayanımı Shear (N) min	Çekme Dayanımı Tensile (N) min
3,00 (+0,08 - 0,15)	6,00	1,30	5,40 - 6,30	2,10	3,10 - 3,20	1,00 - 3,50	1.800	2.200
	8,00	1,30	5,40 - 6,30	2,10	3,10 - 3,20	3,50 - 5,00	1.800	2.200
	10,00	1,30	5,40 - 6,30	2,10	3,10 - 3,20	5,00 - 7,00	1.800	2.200
	12,00	1,30	5,40 - 6,30	2,10	3,10 - 3,20	7,00 - 9,00	1.800	2.200
	14,00	1,30	5,40 - 6,30	2,10	3,10 - 3,20	9,00 - 11,00	1.800	2.200
	16,00	1,30	5,40 - 6,30	2,10	3,10 - 3,20	9,00 - 12,50	1.800	2.200
	18,00	1,30	5,40 - 6,30	2,10	3,10 - 3,20	12,00 - 14,50	1.800	2.200
	20,00	1,30	5,40 - 6,30	2,10	3,10 - 3,20	13,00 - 16,50	1.800	2.200
3,20 (+0,08 - 0,15)	6,00	1,30	5,80 - 6,70	2,10	3,30 - 3,40	1,00 - 3,50	1.900	2.500
	8,00	1,30	5,80 - 6,70	2,10	3,30 - 3,40	3,50 - 5,00	1.900	2.500
	10,00	1,30	5,80 - 6,70	2,10	3,30 - 3,40	5,00 - 7,00	1.900	2.500
	12,00	1,30	5,80 - 6,70	2,10	3,30 - 3,40	7,00 - 9,00	1.900	2.500
	14,00	1,30	5,80 - 6,70	2,10	3,30 - 3,40	9,00 - 11,00	1.900	2.500
	16,00	1,30	5,80 - 6,70	2,10	3,30 - 3,40	9,00 - 12,50	1.900	2.500
	18,00	1,30	5,80 - 6,70	2,10	3,30 - 3,40	12,00 - 14,50	1.900	2.500
	20,00	1,30	5,80 - 6,70	2,10	3,30 - 3,40	13,00 - 16,50	1.900	2.500
4,00 (+0,08 - 0,15)	25,00	1,30	5,80 - 6,70	2,10	3,30 - 3,40	15,00 - 21,50	1.900	2.500
	6,00	1,70	6,90 - 8,40	2,60	4,10 - 4,20	1,00 - 3,00	2.700	3.500
	8,00	1,70	6,90 - 8,40	2,60	4,10 - 4,20	3,00 - 5,00	2.700	3.500
	10,00	1,70	6,90 - 8,40	2,60	4,10 - 4,20	4,00 - 6,50	2.700	3.500
	12,00	1,70	6,90 - 8,40	2,60	4,10 - 4,20	6,00 - 8,50	2.700	3.500
	14,00	1,70	6,90 - 8,40	2,60	4,10 - 4,20	7,00 - 10,50	2.700	3.500
	16,00	1,70	6,90 - 8,40	2,60	4,10 - 4,20	8,00 - 12,50	2.700	3.500
	18,00	1,70	6,90 - 8,40	2,60	4,10 - 4,20	10,00 - 14,50	2.700	3.500
	20,00	1,70	6,90 - 8,40	2,60	4,10 - 4,20	12,00 - 16,00	2.700	3.500
	25,00	1,70	6,90 - 8,40	2,60	4,10 - 4,20	16,00 - 21,00	2.700	3.500
	30,00	1,70	6,90 - 8,40	2,60	4,10 - 4,20	21,00 - 26,00	2.700	3.500
	35,00	1,70	6,90 - 8,40	2,60	4,10 - 4,20	26,00 - 30,50	2.700	3.500
	40,00	1,70	6,90 - 8,40	2,60	4,10 - 4,20	30,50 - 35,00	2.700	3.500

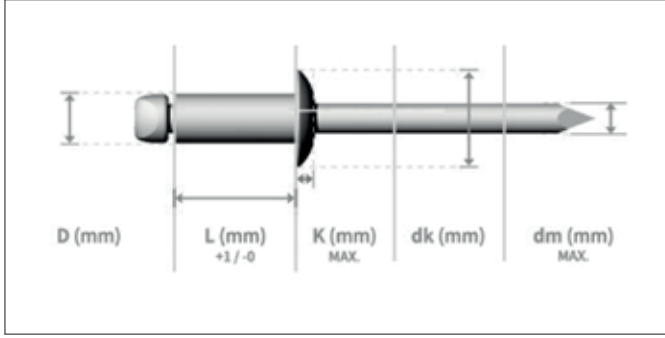
Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX / INOX AÇIK TİP PERÇİN

STAINLESS STEEL / STAINLESS STEEL OPEN END RIVET



	HAMMADDE MATERIAL	YÜZEY FINISH
	Inox Stainless Steel	Parlatılmış Polished
	Inox Stainless Steel	Parlatılmış Polished

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d	l	k max	dk	dm max	Delik Çapı Hole Size	Sıkma Aralığı Grip Range	Kesme Dayanımı Shear (N) min	Çekme Dayanımı Tensile (N) min
4,80 (+0,08 - 0,15)	6,00	2,00	8,30 - 10,10	3,10	4,90 - 5,00	1,00 - 2,50	4.000	5.000
	8,00	2,00	8,30 - 10,10	3,10	4,90 - 5,00	2,50 - 4,00	4.000	5.000
	10,00	2,00	8,30 - 10,10	3,10	4,90 - 5,00	4,00 - 6,00	4.000	5.000
	12,00	2,00	8,30 - 10,10	3,10	4,90 - 5,00	6,00 - 8,00	4.000	5.000
	14,00	2,00	8,30 - 10,10	3,10	4,90 - 5,00	8,00 - 10,00	4.000	5.000
	16,00	2,00	8,30 - 10,10	3,10	4,90 - 5,00	9,00 - 12,00	4.000	5.000
	18,00	2,00	8,30 - 10,10	3,10	4,90 - 5,00	10,00 - 14,00	4.000	5.000
	20,00	2,00	8,30 - 10,10	3,10	4,90 - 5,00	12,00 - 16,00	4.000	5.000
	25,00	2,00	8,30 - 10,10	3,10	4,90 - 5,00	16,00 - 21,00	4.000	5.000
	30,00	2,00	8,30 - 10,10	3,10	4,90 - 5,00	21,00 - 25,00	4.000	5.000
	35,00	2,00	8,30 - 10,10	3,10	4,90 - 5,00	25,00 - 30,00	4.000	5.000
	40,00	2,00	8,30 - 10,10	3,10	4,90 - 5,00	30,00 - 35,00	4.000	5.000
	45,00	2,00	8,30 - 10,10	3,10	4,90 - 5,00	35,00 - 40,00	4.000	5.000
	50,00	2,00	8,30 - 10,10	3,10	4,90 - 5,00	40,00 - 45,00	4.000	5.000
6,40 (+0,08 - 0,15)	8,00	2,70	11,6 - 13,40	4,20	6,50 - 6,60	1,50 - 3,00	7.500	9.300
	10,00	2,70	11,6 - 13,40	4,20	6,50 - 6,60	2,00 - 4,00	7.500	9.300
	12,00	2,70	11,6 - 13,40	4,20	6,50 - 6,60	3,00 - 6,00	7.500	9.300
	14,00	2,70	11,6 - 13,40	4,20	6,50 - 6,60	6,00 - 8,00	7.500	9.300
	16,00	2,70	11,6 - 13,40	4,20	6,50 - 6,60	6,00 - 10,00	7.500	9.300
	18,00	2,70	11,6 - 13,40	4,20	6,50 - 6,60	8,00 - 12,00	7.500	9.300
	20,00	2,70	11,6 - 13,40	4,20	6,50 - 6,60	10,00 - 14,00	7.500	9.300
	25,00	2,70	11,6 - 13,40	4,20	6,50 - 6,60	14,00 - 18,00	7.500	9.300
	30,00	2,70	11,6 - 13,40	4,20	6,50 - 6,60	18,00 - 23,00	7.500	9.300
	35,00	2,70	11,6 - 13,40	4,20	6,50 - 6,60	23,00 - 28,00	7.500	9.300
	40,00	2,70	11,6 - 13,40	4,20	6,50 - 6,60	28,00 - 33,00	7.500	9.300

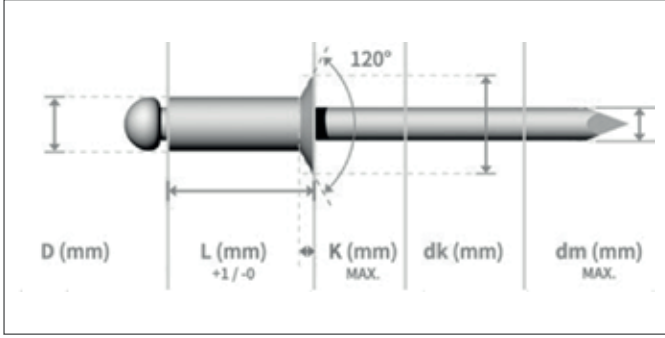
Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALÜMİNYUM / ÇELİK AÇIK TİP HAVŞA PERÇİN

ALUMINUM / STEEL OPEN END CSK HEAD BLIND RIVET



	HAMMADDE MATERIAL	YÜZEY FINISH
	5050ALU. 5052ALU. 5154ALU. 5056ALU.	Parlatılmış Polished
	Çelik Steel	Çinko Kaplamalı Zinc Plated

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d	l	k max	dk	dm max	Delik Çapı Hole Size	Sıkma Aralığı Grip Range	Kesme Dayanımı Shear (N) min	Çekme Dayanımı Tensile (N) min
2,40 (+0,08 - 0,10)	4,00	1,00	4,20 - 4,80	1,55	2,50 - 2,60	0,50 - 2,00	5050ALU. 180N 5052ALU. 250N 5154ALU. 350N 5056ALU. 450N	5050ALU. 180N 5052ALU. 350N 5154ALU. 500N 5056ALU. 600N
	6,00	1,00	4,20 - 4,80	1,55	2,50 - 2,60	2,00 - 4,00		
	8,00	1,00	4,20 - 4,80	1,55	2,50 - 2,60	4,00 - 6,00		
	10,00	1,00	4,20 - 4,80	1,55	2,50 - 2,60	6,00 - 8,00		
	12,00	1,00	4,20 - 4,80	1,55	2,50 - 2,60	7,00 - 9,50		
	14,00	1,00	4,20 - 4,80	1,55	2,50 - 2,60	8,00 - 11,50		
	16,00	1,00	4,20 - 4,80	1,55	2,50 - 2,60	10,00 - 13,00		
3,20 (+0,08 - 0,15)	6,00	1,30	5,40 - 6,30	2,00	3,30 - 3,40	1,00 - 3,50	5050ALU. 400N 5052ALU. 500N 5154ALU. 750N 5056ALU. 850N	5050ALU. 500N 5052ALU. 700N 5154ALU. 1000N 5056ALU. 1100N
	8,00	1,30	5,40 - 6,30	2,00	3,30 - 3,40	3,50 - 5,00		
	10,00	1,30	5,40 - 6,30	2,00	3,30 - 3,40	5,00 - 7,00		
	12,00	1,30	5,40 - 6,30	2,00	3,30 - 3,40	7,00 - 9,00		
	14,00	1,30	5,40 - 6,30	2,00	3,30 - 3,40	9,00 - 11,00		
	16,00	1,30	5,40 - 6,30	2,00	3,30 - 3,40	9,00 - 12,50		
	18,00	1,30	5,40 - 6,30	2,00	3,30 - 3,40	12,00 - 14,50		
	20,00	1,30	5,40 - 6,30	2,00	3,30 - 3,40	13,00 - 16,50		
4,00 (+0,08 - 0,15)	25,00	1,30	5,40 - 6,30	2,00	3,30 - 3,40	15,00 - 21,00	5050ALU. 800N 5052ALU. 850N 5154ALU. 1100N 5056ALU. 1400N	5050ALU. 1000N 5052ALU. 1200N 5154ALU. 1700N 5056ALU. 2000N
	6,00	1,70	6,90 - 7,50	2,45	4,10 - 4,20	1,00 - 3,00		
	8,00	1,70	6,90 - 7,50	2,45	4,10 - 4,20	3,00 - 5,00		
	10,00	1,70	6,90 - 7,50	2,45	4,10 - 4,20	4,00 - 6,50		
	12,00	1,70	6,90 - 7,50	2,45	4,10 - 4,20	6,00 - 8,50		
	14,00	1,70	6,90 - 7,50	2,45	4,10 - 4,20	7,00 - 10,50		
	16,00	1,70	6,90 - 7,50	2,45	4,10 - 4,20	8,00 - 12,50		
	18,00	1,70	6,90 - 7,50	2,45	4,10 - 4,20	10,00 - 14,50		
	20,00	1,70	6,90 - 7,50	2,45	4,10 - 4,20	12,00 - 16,00		
	25,00	1,70	6,90 - 7,50	2,45	4,10 - 4,20	16,00 - 21,00		
	30,00	1,70	6,90 - 7,50	2,45	4,10 - 4,20	21,00 - 26,00		
	35,00	1,70	6,90 - 7,50	2,45	4,10 - 4,20	26,00 - 30,50		
	40,00	1,70	6,90 - 7,50	2,45	4,10 - 4,20	30,50 - 35,00		

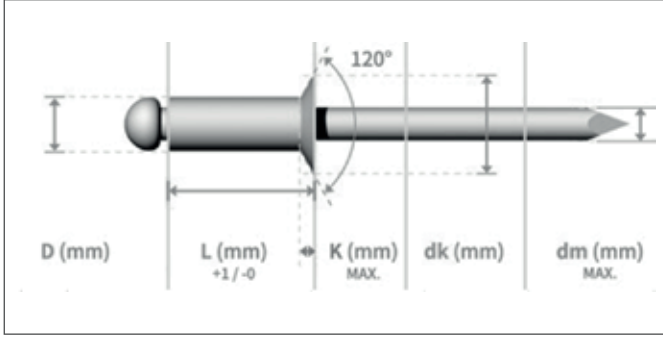
Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALÜMİNYUM / ÇELİK AÇIK TİP HAVŞA PERÇİN

ALUMINUM / STEEL OPEN END CSK HEAD BLIND RIVET



	HAMMADDE MATERIAL	YÜZEY FINISH
	5050ALU. 5052ALU. 5154ALU. 5056ALU.	Parlatılmış Polished
	Çelik Steel	Çinko Kaplamalı Zinc Plated

d	l	k max	dk	dm max	Delik Çapı Hole Size	Sıkma Aralığı Grip Range	Kesme Dayanımı Shear (N) min	Çekme Dayanımı Tensile (N) min
4,80 (+0,08 - 0,15)	6,00	2,00	8,30 - 9,50	2,95	4,90 - 5,00	1,00 - 2,50	5050ALU. 1300N 5052ALU. 1500N 5154ALU. 1700N 5056ALU. 2000N	5050ALU. 1500N 5052ALU. 1800N 5154ALU. 2500N 5056ALU. 3000N
	8,00	2,00	8,30 - 9,50	2,95	4,90 - 5,00	2,50 - 4,00		
	10,00	2,00	8,30 - 9,50	2,95	4,90 - 5,00	4,00 - 6,00		
	12,00	2,00	8,30 - 9,50	2,95	4,90 - 5,00	6,00 - 8,00		
	14,00	2,00	8,30 - 9,50	2,95	4,90 - 5,00	8,00 - 10,00		
	16,00	2,00	8,30 - 9,50	2,95	4,90 - 5,00	8,00 - 12,00		
	18,00	2,00	8,30 - 9,50	2,95	4,90 - 5,00	10,00 - 14,00		
	20,00	2,00	8,30 - 9,50	2,95	4,90 - 5,00	12,00 - 16,00		
	25,00	2,00	8,30 - 9,50	2,95	4,90 - 5,00	16,00 - 21,00		
	30,00	2,00	8,30 - 9,50	2,95	4,90 - 5,00	21,00 - 25,00		
	35,00	2,00	8,30 - 9,50	2,95	4,90 - 5,00	25,00 - 30,50		
	40,00	2,00	8,30 - 9,50	2,95	4,90 - 5,00	30,00 - 35,00		
	45,00	2,00	8,30 - 9,50	2,95	4,90 - 5,00	35,00 - 40,00		
	50,00	2,00	8,30 - 9,50	2,95	4,90 - 5,00	40,00 - 45,00		
6,40 (+0,08 - 0,15)	8,00	2,70	11,60 - 13,40	3,90	6,50 - 6,60	1,50 - 3,00	5050ALU. 2200N 5052ALU. 2700N 5154ALU. 3400N 5056ALU. 3800N	5050ALU. 3000N 5052ALU. 3400N 5154ALU. 4850N 5056ALU. 5200N
	10,00	2,70	11,60 - 13,40	3,90	6,50 - 6,60	2,00 - 4,00		
	12,00	2,70	11,60 - 13,40	3,90	6,50 - 6,60	3,00 - 6,00		
	14,00	2,70	11,60 - 13,40	3,90	6,50 - 6,60	6,00 - 8,00		
	16,00	2,70	11,60 - 13,40	3,90	6,50 - 6,60	6,00 - 10,00		
	18,00	2,70	11,60 - 13,40	3,90	6,50 - 6,60	8,00 - 12,00		
	20,00	2,70	11,60 - 13,40	3,90	6,50 - 6,60	10,00 - 14,00		
	25,00	2,70	11,60 - 13,40	3,90	6,50 - 6,60	14,00 - 18,00		
	30,00	2,70	11,60 - 13,40	3,90	6,50 - 6,60	18,00 - 23,00		
	35,00	2,70	11,60 - 13,40	3,90	6,50 - 6,60	23,00 - 28,00		
	40,00	2,70	11,60 - 13,40	3,90	6,50 - 6,60	28,00 - 33,00		

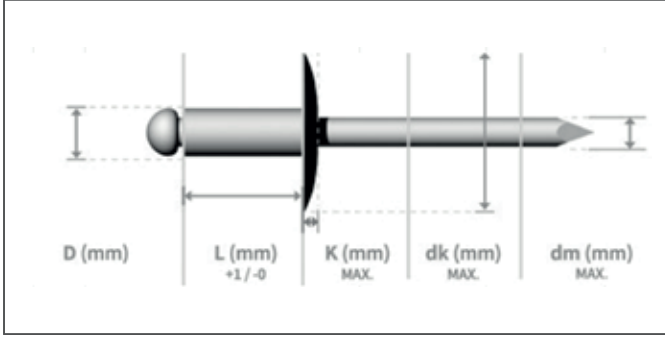
Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALÜMİNYUM / ÇELİK AÇIK TİP GENİŞ PERÇİN

ALUMINUM / STEEL OPEN END LARGE HEAD BLIND RIVET



	HAMMADDE MATERIAL	YÜZEY FINISH
	5050ALU. 5052ALU. 5154ALU. 5056ALU.	Parlatılmış Polished
	Çelik Steel	Çinko Kaplamalı Zinc Plated

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d	l	k max	dk	dm max	Delik Çapı Hole Size	Sıkma Aralığı Grip Range	Kesme Dayanımı Shear (N) min	Çekme Dayanımı Tensile (N) min
3,20 (+0,08 - 0,15)	6,00	2,00	9,50	2,00	3,30 - 3,40	1,00 - 3,50	5050ALU. 400N 5052ALU.500N 5154ALU. 750N 5056ALU. 850N	5050ALU. 500N 5052ALU.700N 5154ALU. 1000N 5056ALU. 1100N
	8,00	2,00	9,50	2,00	3,30 - 3,40	3,50 - 5,00		
	10,00	2,00	9,50	2,00	3,30 - 3,40	5,00 - 7,00		
	12,00	2,00	9,50	2,00	3,30 - 3,40	7,00 - 9,00		
	14,00	2,00	9,50	2,00	3,30 - 3,40	9,00 - 11,00		
	16,00	2,00	9,50	2,00	3,30 - 3,40	9,00 - 12,50		
	18,00	2,00	9,50	2,00	3,30 - 3,40	12,00 - 14,50		
	20,00	2,00	9,50	2,00	3,30 - 3,40	13,00 - 16,50		
	25,00	2,00	9,50	2,00	3,30 - 3,40	15,00 - 21,00		
4,00 (+0,08 - 0,15)	6,00	2,20	12,00	2,45	4,10 - 4,20	1,00 - 3,50	5050ALU. 800N 5052ALU. 850N 5154ALU. 1100N 5056ALU. 1400N	5050ALU. 1000N 5052ALU. 1200N 5154ALU. 1700N 5056ALU. 2000N
	8,00	2,20	12,00	2,45	4,10 - 4,20	3,00 - 5,00		
	10,00	2,20	12,00	2,45	4,10 - 4,20	5,00 - 6,50		
	12,00	2,20	12,00	2,45	4,10 - 4,20	6,00 - 8,50		
	14,00	2,20	12,00	2,45	4,10 - 4,20	7,00 - 10,50		
	16,00	2,20	12,00	2,45	4,10 - 4,20	8,00 - 12,50		
	18,00	2,20	12,00	2,45	4,10 - 4,20	10,00 - 14,50		
	20,00	2,20	12,00	2,45	4,10 - 4,20	12,00 - 16,00		
	25,00	2,20	12,00	2,45	4,10 - 4,20	16,00 - 21,00		
	30,00	2,20	12,00	2,45	4,10 - 4,20	21,00 - 26,00		
	35,00	2,20	12,00	2,45	4,10 - 4,20	26,00 - 30,50		
	40,00	2,20	12,00	2,45	4,10 - 4,20	30,50 - 35,00		

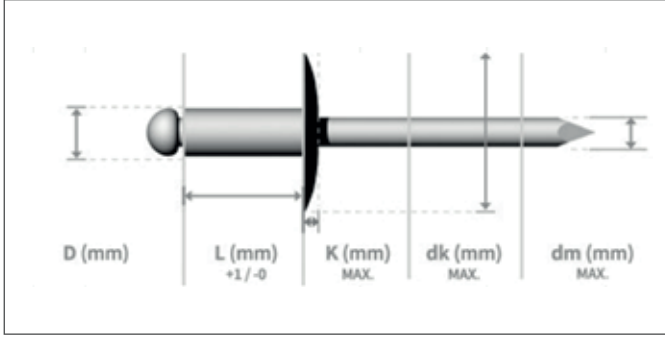
Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALÜMİNYUM / ÇELİK AÇIK TİP GENİŞ PERÇİN

ALUMINUM / STEEL OPEN END LARGE HEAD BLIND RIVET



	HAMMADDE MATERIAL	YÜZEY FINISH
	5050ALU. 5052ALU. 5154ALU. 5056ALU.	Parlatılmış Polished
	Çelik Steel	Çinko Kaplamalı Zinc Plated

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d	l	k max	dk	dm max	Delik Çapı Hole Size	Sıkma Aralığı Grip Range	Kesme Dayanımı Shear (N) min	Çekme Dayanımı Tensile (N) min
4,80 (+0,08 - 0,15)	6,00	2,50	16,00	2,95	4,90 - 5,00	1,00 - 2,50	5050ALU. 1300N 5052ALU. 1500N 5154ALU. 1700N 5056ALU. 2000N	5050ALU. 1500N 5052ALU. 1800N 5154ALU. 2500N 5056ALU. 3000N
	8,00	2,50	16,00	2,95	4,90 - 5,00	2,50 - 4,00		
	10,00	2,50	16,00	2,95	4,90 - 5,00	4,00 - 6,00		
	12,00	2,50	16,00	2,95	4,90 - 5,00	6,00 - 8,00		
	14,00	2,50	16,00	2,95	4,90 - 5,00	8,00 - 10,00		
	16,00	2,50	16,00	2,95	4,90 - 5,00	8,00 - 12,00		
	18,00	2,50	16,00	2,95	4,90 - 5,00	10,00 - 14,00		
	20,00	2,50	16,00	2,95	4,90 - 5,00	12,00 - 16,00		
	25,00	2,50	16,00	2,95	4,90 - 5,00	16,00 - 21,00		
	30,00	2,50	16,00	2,95	4,90 - 5,00	21,00 - 25,00		
	35,00	2,50	16,00	2,95	4,90 - 5,00	25,00 - 30,00		
	40,00	2,50	16,00	2,95	4,90 - 5,00	30,00 - 35,00		
	45,00	2,50	16,00	2,95	4,90 - 5,00	35,00 - 40,00		
	50,00	2,50	16,00	2,95	4,90 - 5,00	40,00 - 45,00		
6,40 (+0,08 - 0,15)	8,00	3,20	19,00	3,90	6,50 - 6,60	1,50 - 3,00	5050ALU. 2200N 5052ALU. 2700N 5154ALU. 3400N 5056ALU. 3800N	5050ALU. 2000N 5052ALU. 3400N 5154ALU. 4850N 5056ALU. 5200N
	10,00	3,20	19,00	3,90	6,50 - 6,60	2,00 - 4,00		
	12,00	3,20	19,00	3,90	6,50 - 6,60	3,00 - 6,00		
	14,00	3,20	19,00	3,90	6,50 - 6,60	6,00 - 8,00		
	16,00	3,20	19,00	3,90	6,50 - 6,60	6,00 - 10,00		
	18,00	3,20	19,00	3,90	6,50 - 6,60	8,00 - 12,00		
	20,00	3,20	19,00	3,90	6,50 - 6,60	10,00 - 14,00		
	25,00	3,20	19,00	3,90	6,50 - 6,60	14,00 - 18,00		
	30,00	3,20	19,00	3,90	6,50 - 6,60	18,00 - 23,00		
	35,00	3,20	19,00	3,90	6,50 - 6,60	23,00 - 28,00		
	40,00	3,20	19,00	3,90	6,50 - 6,60	28,00 - 33,00		

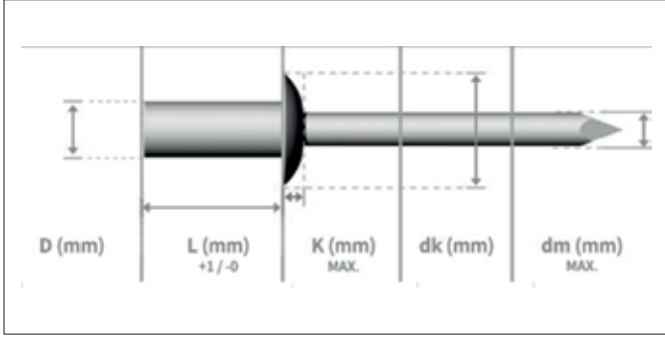
Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALÜMİNYUM / ÇELİK KAPALI TİP PERÇİN

ALUMINUM / STEEL CLOSED END BLIND RIVET



	HAMMADDE MATERIAL	YÜZEY FINISH
	Aluminum Alüminyum	Parlatılmış Polished
	Çelik Steel	Çinko Kaplamalı Zinc Plated

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d	l	k max	dk	dm max	Delik Çapı Hole Size	Sıkma Aralığı Grip Range	Kesme Dayanımı Shear (N) min	Çekme Dayanımı Tensile (N) min
3,20 (+0,08 - 0,15)	6,50	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,40 - 3,50	0,50 - 2,00	1.100	1.450
	8,00	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,40 - 3,50	2,00 - 3,50	1.100	1.450
	9,50	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,40 - 3,50	3,50 - 5,00	1.100	1.450
	11,00	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,40 - 3,50	5,00 - 6,50	1.100	1.450
	12,50	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,40 - 3,50	6,50 - 8,00	1.100	1.450
4,00 (+0,08 - 0,15)	8,00	1,70	6,90 - 8,40	2,50	4,10 - 4,20	0,50 - 3,50	1.600	2.200
	9,50	1,70	6,90 - 8,40	2,50	4,10 - 4,20	3,50 - 5,00	1.600	2.200
	11,00	1,70	6,90 - 8,40	2,50	4,10 - 4,20	5,00 - 6,50	1.600	2.200
	12,50	1,70	6,90 - 8,40	2,50	4,10 - 4,20	6,50 - 8,00	1.600	2.200
	15,00	1,70	6,90 - 8,40	2,50	4,10 - 4,20	8,00 - 12,50	1.600	2.200
4,80 (+0,08 - 0,15)	8,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	1,00 - 3,00	2.200	3.100
	9,50	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	3,00 - 5,00	2.200	3.100
	11,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	5,00 - 6,50	2.200	3.100
	13,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	6,50 - 8,00	2.200	3.100
	14,50	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	8,00 - 9,50	2.200	3.100
	16,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	9,50 - 11,00	2.200	3.100
	18,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	11,00 - 13,00	2.200	3.100
	21,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	13,00 - 16,00	2.200	3.100
	25,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	16,00 - 20,00	2.200	3.100
6,40 (+0,08 - 0,15)	12,50	2,70	11,60 - 13,40	3,90	6,50 - 6,60	1,50 - 6,00	3.600	4.000
	16,00	2,70	11,60 - 13,40	3,90	6,50 - 6,60	6,00 - 8,50	3.600	4.000
	18,00	2,70	11,60 - 13,40	3,90	6,50 - 6,60	8,50 - 10,50	3.600	4.000
	20,00	2,70	11,60 - 13,40	3,90	6,50 - 6,60	10,50 - 12,50	3.600	4.000
	25,00	2,70	11,60 - 13,40	3,90	6,50 - 6,60	12,50 - 17,50	3.600	4.000

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

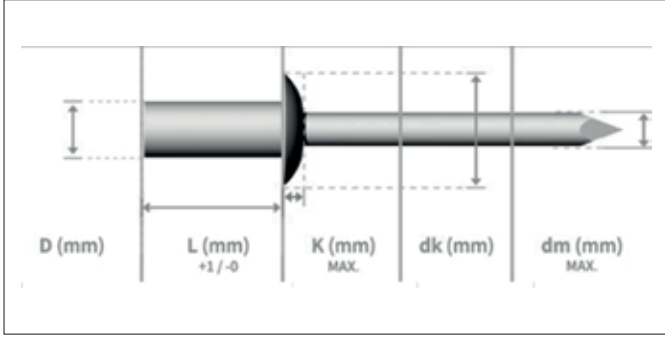
Werte sind in millimetern angegeben.

STEEL / STEEL CLOSED END RIVET

[illegible]

INOX / INOX KAPALI TİP PERÇİN

STAINLESS STEEL / STAINLESS STEEL CLOSED END RIVET



	HAMMADDE MATERIAL	YÜZEY FINISH
	Inox Stainless Steel	Parlatılmış Polished
	Inox Stainless Steel	Parlatılmış Polished

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d	l	k max	dk	dm max	Delik Çapı Hole Size	Sıkma Aralığı Grip Range	Kesme Dayanımı Shear (N) min	Çekme Dayanımı Tensile (N) min
3,20 (+0,08 - 0,15)	6,50	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,40 - 3,50	0,50 - 2,00	2.000	2.200
	8,00	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,40 - 3,50	2,00 - 3,50	2.000	2.200
	9,50	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,40 - 3,50	3,50 - 5,00	2.000	2.200
	11,00	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,40 - 3,50	5,00 - 6,50	2.000	2.200
	12,50	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,40 - 3,50	6,50 - 8,00	2.000	2.200
4,00 (+0,08 - 0,15)	8,00	1,70	6,90 - 8,40	2,50	4,10 - 4,20	0,50 - 3,50	3.000	3.500
	9,50	1,70	6,90 - 8,40	2,50	4,10 - 4,20	3,50 - 5,00	3.000	3.500
	11,00	1,70	6,90 - 8,40	2,50	4,10 - 4,20	5,00 - 6,50	3.000	3.500
	12,50	1,70	6,90 - 8,40	2,50	4,10 - 4,20	6,50 - 8,00	3.000	3.500
	15,00	1,70	6,90 - 8,40	2,50	4,10 - 4,20	8,00 - 12,50	3.000	3.500
4,80 (+0,08 - 0,15)	8,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	1,00 - 3,00	4.000	4.400
	9,50	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	3,00 - 5,00	4.000	4.400
	11,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	5,00 - 6,50	4.000	4.400
	13,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	6,50 - 8,00	4.000	4.400
	14,50	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	8,00 - 9,50	4.000	4.400
	16,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	9,50 - 11,00	4.000	4.400
	18,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	11,00 - 13,00	4.000	4.400
	21,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	13,00 - 16,00	4.000	4.400
	25,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	16,00 - 20,00	4.000	4.400

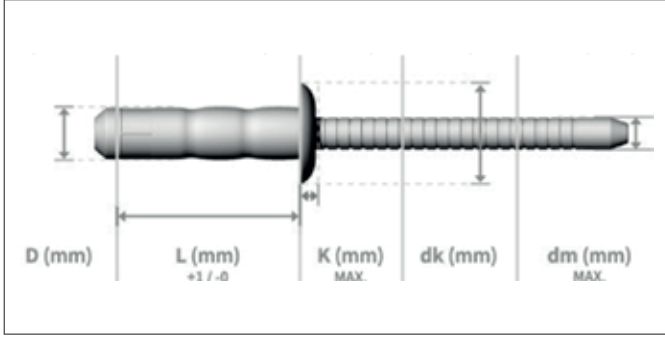
Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALÜMİNYUM / ÇELİK MULTİGRİP PERÇİN

ALUMINUM / STEEL MULTIGRIP RIVET A- TYPE



	HAMMADDE MATERIAL	YÜZEY FINISH
	Alüminyum Aluminum	Parlatılmış Polished
	Çelik Steel	Çinko Kaplamalı Zinc Plated

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d	l	k max	dk	dm max	Delik Çapı Hole Size	Sıkma Aralığı Grip Range	Kesme Dayanımı Shear (N) min	Çekme Dayanımı Tensile (N) min
3,20 (+0,08 - 0,15)	6,00	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,30 - 3,40	1,00 - 3,50	650	850
	8,00	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,30 - 3,40	1,50 - 5,00	650	850
	10,00	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,30 - 3,40	2,50 - 7,00	650	850
	12,00	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,30 - 3,40	4,50 - 9,00	650	850
	14,00	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,30 - 3,40	6,50 - 10,50	650	850
	16,00	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,30 - 3,40	9,00 - 12,50	650	850
4,00 (+0,08 - 0,15)	8,00	1,70	6,90 - 8,40	2,50	4,10 - 4,20	1,50 - 5,00	950	1.500
	10,00	1,70	6,90 - 8,40	2,50	4,10 - 4,20	2,00 - 6,50	950	1.500
	12,00	1,70	6,90 - 8,40	2,50	4,10 - 4,20	3,50 - 8,50	950	1.500
	14,00	1,70	6,90 - 8,40	2,50	4,10 - 4,20	5,50 - 10,50	950	1.500
	16,00	1,70	6,90 - 8,40	2,50	4,10 - 4,20	6,00 - 12,50	950	1.500
	18,00	1,70	6,90 - 8,40	2,50	4,10 - 4,20	9,50 - 14,50	950	1.500
4,80 (+0,08 - 0,15)	20,00	1,70	6,90 - 8,40	2,50	4,10 - 4,20	11,50 - 16,50	950	1.500
	10,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 4,50	1,50 - 6,00	1.320	2.000
	12,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 4,50	2,00 - 8,00	1.320	2.000
	14,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 4,50	3,50 - 9,50	1.320	2.000
	16,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 4,50	6,00 - 11,50	1.320	2.000
	18,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 4,50	8,00 - 13,50	1.320	2.000
	20,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 4,50	10,00 - 15,50	1.320	2.000
	22,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 4,50	12,00 - 17,50	1.320	2.000
	25,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 4,50	12,00 - 19,00	1.320	2.000
	27,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 4,50	17,00 - 22,00	1.320	2.000
6,40 (+0,08 - 0,15)	30,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 4,50	20,00 - 25,00	1.320	2.000
	35,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 4,50	25,00 - 30,00	1.320	2.000
	12,50	2,70	11,60 - 13,40	4,20	6,50 - 6,60	1,50 - 6,00	3.800	4.000
	14,50	2,70	11,60 - 13,40	4,20	6,50 - 6,60	1,50 - 7,50	3.800	4.000
	16,50	2,70	11,60 - 13,40	4,20	6,50 - 6,60	2,00 - 9,00	3.800	4.000
	18,50	2,70	11,60 - 13,40	4,20	6,50 - 6,60	4,00 - 11,00	3.800	4.000
	20,50	2,70	11,60 - 13,40	4,20	6,50 - 6,60	5,50 - 12,50	3.800	4.000
	25,50	2,70	11,60 - 13,40	4,20	6,50 - 6,60	10,50 - 17,50	3.800	4.000

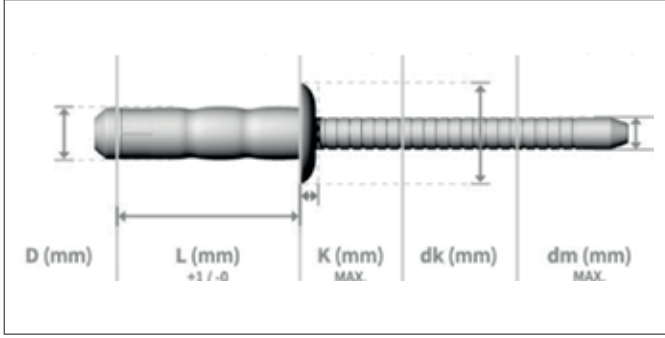
Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ÇELİK / ÇELİK MULTIGRIP PERÇİN

STEEL / STEEL MULTIGRIP RIVET A- TYPE



	HAMMADDE MATERIAL	YÜZEY FINISH
	Çelik Steel	Çinko Kaplamalı Zinc Plated
	Çelik Steel	Çinko Kaplamalı Zinc Plated

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d	l	k max	dk	dm max	Delik Çapı Hole Size	Sıkma Aralığı Grip Range	Kesme Dayanımı Shear (N) min	Çekme Dayanımı Tensile (N) min
3,20 (+0,08 - 0,15)	8,00	1,30	6,70	2,25	3,30 - 3,40	1,00 - 4,00	1.000	1.200
	10,00	1,30	6,70	2,25	3,30 - 3,40	2,50 - 6,00	1.000	1.200
	12,00	1,30	6,70	2,25	3,30 - 3,40	3,00 - 8,00	1.000	1.200
	14,00	1,30	6,70	2,25	3,30 - 3,40	3,50 - 9,50	1.000	1.200
	16,00	1,30	6,70	2,25	3,30 - 3,40	5,50 - 11,50	1.000	1.200
4,00 (+0,08 - 0,15)	8,00	1,70	8,40	2,85	4,10 - 4,20	1,00 - 3,50	1.500	2.000
	10,00	1,70	8,40	2,85	4,10 - 4,20	1,50 - 5,00	1.500	2.000
	12,00	1,70	8,40	2,85	4,10 - 4,20	3,50 - 7,00	1.500	2.000
	14,00	1,70	8,40	2,85	4,10 - 4,20	1,50 - 9,00	1.500	2.000
	16,00	1,70	8,40	2,85	4,10 - 4,20	3,50 - 11,00	1.500	2.000
	18,00	1,70	8,40	2,85	4,10 - 4,20	5,5 - 12,50	1.500	2.000
	20,00	1,70	8,40	2,85	4,10 - 4,20	7,50 - 14,50	1.500	2.000
4,80 (+0,08 - 0,15)	10,00	2,00	10,10	3,35	4,90 - 5,00	1,50 - 4,50	2.400	2.900
	12,00	2,00	10,10	3,35	4,90 - 5,00	2,00 - 6,50	2.400	2.900
	14,00	2,00	10,10	3,35	4,90 - 5,00	3,00 - 8,50	2.400	2.900
	16,00	2,00	10,10	3,35	4,90 - 5,00	3,00 - 10,5	2.400	2.900
	18,00	2,00	10,10	3,35	4,90 - 5,00	5,00 - 12,5	2.400	2.900
	20,00	2,00	10,10	3,35	4,90 - 5,00	7,00 - 14,5	2.400	2.900
	22,00	2,00	10,10	3,35	4,90 - 5,00	9,00 - 16,50	2.400	2.900
	25,00	2,00	10,10	3,35	4,90 - 5,00	11,00 - 19,00	2.400	2.900
	27,00	2,00	10,10	3,35	4,90 - 5,00	13,00 - 21,00	2.400	2.900
	30,00	2,00	10,10	3,35	4,90 - 5,00	15,00 - 24,00	2.400	2.900
6,40 (+0,08 - 0,15)	12,50	2,70	13,40	4,15	6,50 - 6,60	1,00 - 6,00	3.800	4.000
	14,50	2,70	13,40	4,15	6,50 - 6,60	1,50 - 7,50	3.800	4.000
	16,50	2,70	13,40	4,15	6,50 - 6,60	2,00 - 9,00	3.800	4.000
	18,50	2,70	13,40	4,15	6,50 - 6,60	4,00 - 11,00	3.800	4.000
	20,50	2,70	13,40	4,15	6,50 - 6,60	5,50 - 12,50	3.800	4.000
	25,50	2,70	13,40	4,15	6,50 - 6,60	10,50 - 17,50	3.800	4.000

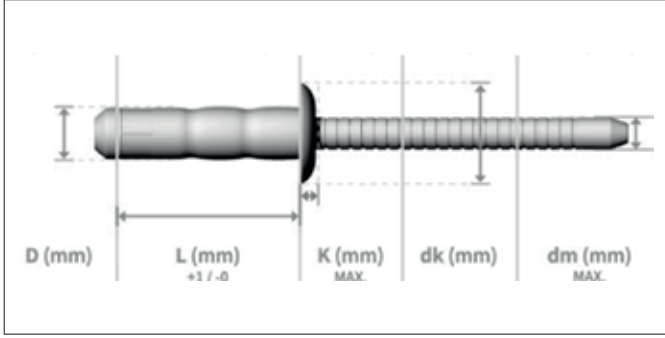
Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALÜMİNYUM / INOX AÇIK TİP MULTİGRİP PERÇİN

ALUMINUM / STAINLESS STEEL MULTIGRIP RIVET



	HAMMADDE MATERIAL	YÜZEY FINISH
	Alüminyum Aluminum	Parlatılmış Polished
	Inox Stainless Steel	Parlatılmış Polished

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d	l	k max	dk	dm max	Delik Çapı Hole Size	Sıkma Aralığı Grip Range	Kesme Dayanımı Shear (N) min	Çekme Dayanımı Tensile (N) min
3,20 (+0,08 - 0,15)	6,00	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,30 - 3,40	1,00 - 3,50	650	850
	8,00	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,30 - 3,40	1,50 - 5,00	650	850
	10,00	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,30 - 3,40	2,50 - 7,00	650	850
	12,00	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,30 - 3,40	4,50 - 9,00	650	850
	14,00	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,30 - 3,40	6,50 - 10,50	650	850
	16,00	1,30	5,80 - 6,70	2,00	3,30 - 3,40	9,00 - 12,50	650	850
4,00 (+0,08 - 0,15)	8,00	1,70	6,90 - 8,40	2,50	4,10 - 4,20	1,50 - 5,00	950	1.500
	10,00	1,70	6,90 - 8,40	2,50	4,10 - 4,20	2,00 - 6,50	950	1.500
	12,00	1,70	6,90 - 8,40	2,50	4,10 - 4,20	3,50 - 8,50	950	1.500
	14,00	1,70	6,90 - 8,40	2,50	4,10 - 4,20	5,50 - 10,50	950	1.500
	16,00	1,70	6,90 - 8,40	2,50	4,10 - 4,20	6,00 - 12,50	950	1.500
	18,00	1,70	6,90 - 8,40	2,50	4,10 - 4,20	9,50 - 14,50	950	1.500
4,80 (+0,08 - 0,15)	10,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	1,50 - 6,00	1.320	2.000
	12,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	2,00 - 8,00	1.320	2.000
	14,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	3,50 - 9,50	1.320	2.000
	16,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	6,00 - 11,50	1.320	2.000
	18,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	8,00 - 13,50	1.320	2.000
	20,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	10,00 - 15,50	1.320	2.000
	22,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	12,00 - 17,50	1.320	2.000
	24,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	12,00 - 19,00	1.320	2.000
	27,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	17,00 - 22,00	1.320	2.000
	30,00	2,00	8,30 - 10,10	3,00	4,90 - 5,00	20,00 - 25,00	1.320	2.000

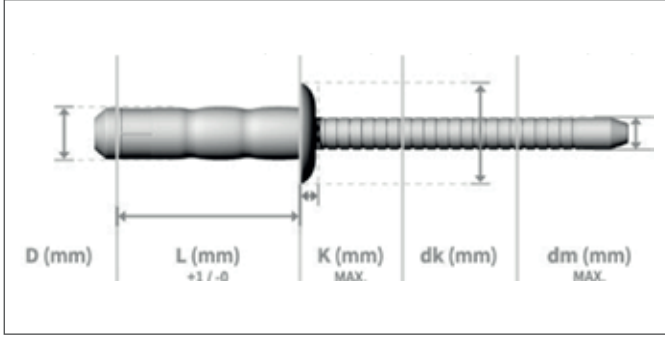
Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX / INOX AÇIK TİP MULTİGRİP PERÇİN

STAINLESS STEEL / STAINLESS STEEL MULTIGRIP RIVET



	HAMMADDE MATERIAL	YÜZEY FINISH
	Inox Stainless Steel	Naturel Natural
	Inox Stainless Steel	Naturel Natural

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d	l	k max	dk	dm max	Delik Çapı Hole Size	Sıkma Aralığı Grip Range	Kesme Dayanımı Shear (N) min	Çekme Dayanımı Tensile (N) min
3,20 (+0,08 - 0,15)	8,00	1,30	6,70	2,25	3,30 - 3,40	1,00 - 4,0	1.700	2.000
	10,00	1,30	6,70	2,25	3,30 - 3,40	2,50 - 6,00	1.700	2.000
	12,00	1,30	6,70	2,25	3,30 - 3,40	1,50 - 8,00	1.700	2.000
	14,00	1,30	6,70	2,25	3,30 - 3,40	3,50 - 9,50	1.700	2.000
	16,00	1,30	6,70	2,25	3,30 - 3,40	5,50 - 11,50	1.700	2.000
4,00 (+0,08 - 0,15)	8,00	1,70	8,40	2,85	4,10 - 4,20	1,00 - 3,50	2.700	3.400
	10,00	1,70	8,40	2,85	4,10 - 4,20	1,50 - 5,00	2.700	3.400
	12,00	1,70	8,40	2,85	4,10 - 4,20	3,50 - 7,00	2.700	3.400
	14,00	1,70	8,40	2,85	4,10 - 4,20	1,50 - 9,00	2.700	3.400
	16,00	1,70	8,40	2,85	4,10 - 4,20	3,50 - 11,00	2.700	3.400
	18,00	1,70	8,40	2,85	4,10 - 4,20	5,50 - 12,50	2.700	3.400
	20,00	1,70	8,40	2,85	4,10 - 4,20	7,50 - 14,50	2.700	3.400
4,80 (+0,08 - 0,15)	10,00	2,00	10,10	3,35	4,90 - 5,00	1,50 - 4,50	4.000	4.500
	12,00	2,00	10,10	3,35	4,90 - 5,00	2,00 - 6,50	4.000	4.500
	14,00	2,00	10,10	3,35	4,90 - 5,00	3,00 - 8,50	4.000	4.500
	15,00	2,00	10,10	3,35	4,90 - 5,00	3,00 - 9,00	4.000	4.500
	16,00	2,00	10,10	3,35	4,90 - 5,00	3,00 - 10,50	4.000	4.500
	18,00	2,00	10,10	3,35	4,90 - 5,00	5,00 - 12,50	4.000	4.500
	20,00	2,00	10,10	3,35	4,90 - 5,00	7,00 - 14,50	4.000	4.500
	22,00	2,00	10,10	3,35	4,90 - 5,00	9,00 - 16,50	4.000	4.500
	25,00	2,00	10,10	3,35	4,90 - 5,00	11,00 - 19,00	4.000	4.500
	27,00	2,00	10,10	3,35	4,90 - 5,00	13,00 - 21,00	4.000	4.500
	30,00	2,00	10,10	3,35	4,90 - 5,00	16,00 - 24,00	4.000	4.500
6,40 (+0,08 - 0,15)	12,50	2,70	13,40	4,15	6,50 - 6,60	1,00 - 6,00	6.000	7.500
	14,50	2,70	13,40	4,15	6,50 - 6,60	1,50 - 7,50	6.000	7.500
	16,50	2,70	13,40	4,15	6,50 - 6,60	2,00 - 9,00	6.000	7.500
	18,50	2,70	13,40	4,15	6,50 - 6,60	4,00 - 11,00	6.000	7.500
	20,50	2,70	13,40	4,15	6,50 - 6,60	5,00 - 12,50	6.000	7.500
	25,50	2,70	13,40	4,15	6,50 - 6,60	10,50 - 17,50	6.000	7.500

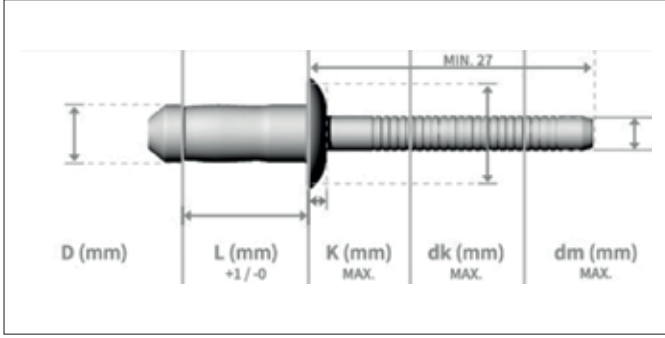
Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ÇELİK / ÇELİK HEMLOCK PERÇİN

STEEL / STEEL HEMLOCK RIVET



	HAMMADDE MATERIAL	YÜZEY FINISH
	Çelik Steel	Çinko Kaplamalı Zinc Plated
	Çelik Steel	Çinko Kaplamalı Zinc Plated

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

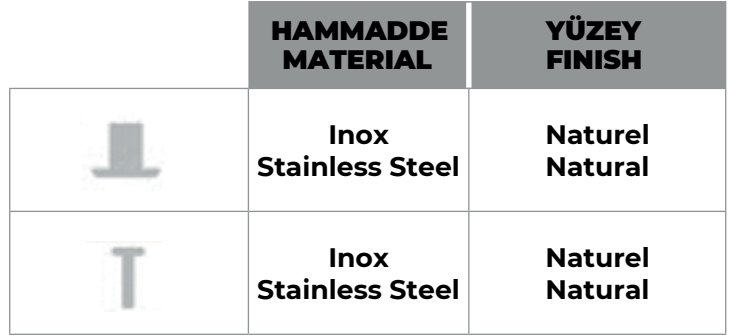
d	l	k max	dk	dm max	Delik Çapı Hole Size	Sıkma Aralığı Grip Range	Kesme Dayanımı Shear (N) min	Çekme Dayanımı Tensile (N) min
4,80	9,00	2,50	10,20	3,40	4,90 - 5,10	1,50 - 3,50	6.000	4.900
	11,50	2,50	10,20	3,40	4,90 - 5,10	3,50 - 6,00	6.800	4.900
	14,00	2,50	10,20	3,40	4,90 - 5,10	6,00 - 8,50	6.800	4.900
	16,50	2,50	10,20	3,40	4,90 - 5,10	8,50 - 11,00	6.800	4.900
	19,00	2,50	10,20	3,40	4,90 - 5,10	11,00 - 13,00	6.800	4.900
6,40	10,50	3,50	13,40	4,20	6,60 - 6,80	2,00 - 4,50	14.000	8.300
	12,50	3,50	13,40	4,20	6,60 - 6,80	3,50 - 6,00	14.500	8.300
	14,50	3,50	13,40	4,20	6,60 - 6,80	5,50 - 8,50	14.500	8.300
	16,50	3,50	13,40	4,20	6,60 - 6,80	7,50 - 10,50	14.500	8.300
	18,50	3,50	13,40	4,20	6,60 - 6,80	9,50 - 12,50	14.500	8.300
	20,50	3,50	13,40	4,20	6,60 - 6,80	11,00 - 14,50	14.500	8.300
	22,50	3,50	13,40	4,20	6,60 - 6,80	13,00 - 16,00	14.500	8.300
	24,50	3,50	13,40	4,20	6,60 - 6,80	14,50 - 18,00	14.500	8.300
7,80	26,50	3,50	13,40	4,20	6,60 - 6,80	16,50 - 20,00	14.500	8.300
	13,50	4,20	18,00	5,20	8,10 - 8,30	4,00 - 7,00	20.500	12.500
	16,50	4,20	18,00	5,20	8,10 - 8,30	7,00 - 10,00	21.500	12.500
	19,50	4,20	18,00	5,20	8,10 - 8,30	9,00 - 12,00	21.500	12.500
	22,50	4,20	18,00	5,20	8,10 - 8,30	12,00 - 15,00	21.500	12.500

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

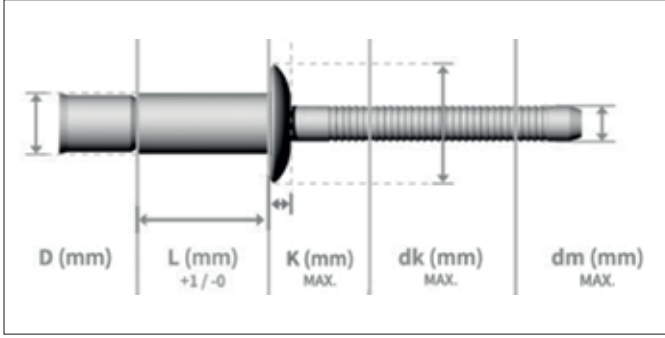
STAINLESS STEEL / STAINLESS STEEL HEMLOCK RIVET



Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

ÇELİK / ÇELİK MONO-LUK PERÇİN

STEEL / STEEL MONOLOCK RIVET



	HAMMADDE MATERIAL	YÜZEY FINISH
	Çelik Steel	Çinko Kaplamalı Zinc Plated
	Çelik Steel	Çinko Kaplamalı Zinc Plated

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d	l	k max	dk	dm max	Delik Çapı Hole Size	Sıkma Aralığı Grip Range	Kesme Dayanımı Shear (N) min	Çekme Dayanımı Tensile (N) min
4,80 (3/16")	10,00	2,10	10,10	3,10	4,90 - 5,10	1,60 - 6,90	5.800	4.100
	14,00	2,10	10,10	3,10	4,90 - 5,10	1,60 - 11,00	5.800	4.100
6,40 (1/4")	14,00	2,90	13,40	4,10	6,70 - 7,00	2,10 - 9,50	10.500	8.200
	19,00	2,90	13,40	4,10	6,70 - 7,00	2,10 - 15,80	10.500	8.200

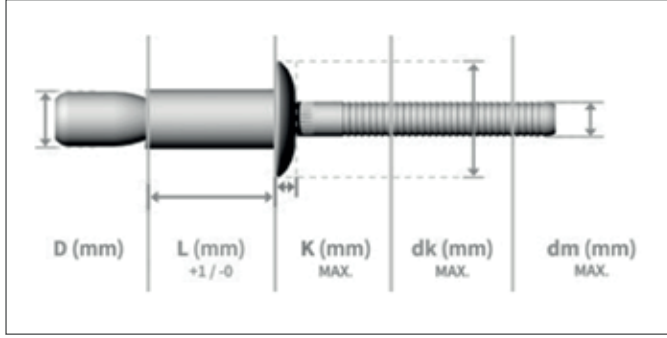
Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALÜMİNYUM / ALÜMİNYUM INTERLOCK PERÇİN

ALUMINUM / ALUMINUM INTERLOCK RIVET



	HAMMADDE MATERIAL	YÜZEY FINISH
	Alüminyum Aluminum	Parlatılmış Polished
	Alüminyum Aluminum	Parlatılmış Polished

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d	l	k max	dk	dm max	Delik Çapı Hole Size	Sıkma Aralığı Grip Range	Kesme Dayanımı Shear (N) min	Çekme Dayanımı Tensile (N) min
4,80 (3/16")	10,00	2,50	10,20	3,10	4,90 - 5,10	1,60 - 6,90	2.300	1.900
	14,00	2,50	10,20	3,10	4,90 - 5,10	5,40 - 11,0	2.300	1.900
6,40 (1/4")	14,00	3,10	13,50	4,10	6,70 - 6,90	2,10 - 9,50	5.300	3.400
	20,00	3,10	13,50	4,10	6,70 - 6,90	2,10 - 15,80	5.300	3.400

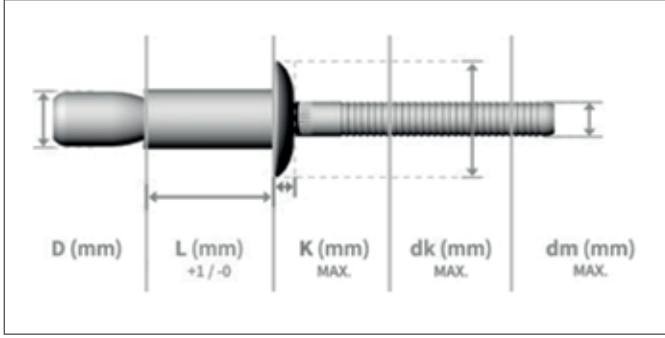
Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALÜMİNYUM / ÇELİK INTERLOCK PERÇİN

ALUMINUM / STEEL INTERLOCK RIVET



	HAMMADDE MATERIAL	YÜZEY FINISH
	Alüminyum Aluminum	Parlatılmış Polished
	Çelik Steel	Çinko Kaplamalı Zinc Plated

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d	l	k max	dk	dm max	Delik Çapı Hole Size	Sıkma Aralığı Grip Range	Kesme Dayanımı Shear (N) min	Çekme Dayanımı Tensile (N) min
4,80 (3/16")	10,00	2,50	10,20	3,10	4,90 - 5,10	1,60 - 6,90	5.600	4.400
	14,00	2,50	10,20	3,10	4,90 - 5,10	5,40 - 11,00	5.600	4.400
6,40 (1/4")	14,00	3,10	13,50	4,10	6,70 - 6,90	2,10 - 9,50	10.500	8.200
	20,00	3,10	13,50	4,10	6,7 0- 6,90	2,10 - 15,80	10.500	8.200
9,80 (3/8")	21,00	4,50	20,50	6,20	10,00 - 10,40	3,10 - 15,50	26.600	17.700

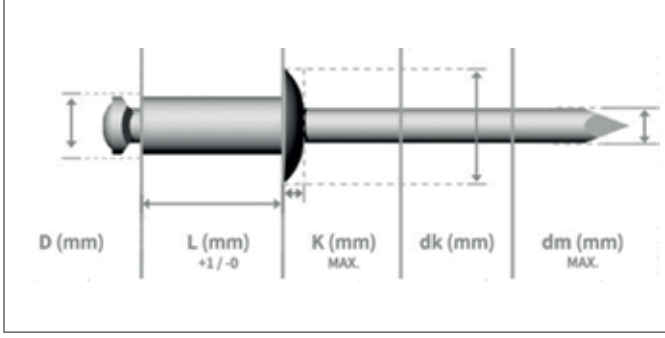
Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ALÜMİNYUM / ÇELİK ÖRÜMCEK PERÇİN

ALUMINUM / STEEL PEEL RIVET



	HAMMADDE MATERIAL	YÜZEY FINISH
	Alüminyum Aluminum	Parlatılmış Polished
	Çelik Steel	Çinko Kaplamalı Zinc Plated

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATION

d	l	k max	dk	dm max	Delik Çapı Hole Size	Sıkma Aralığı Grip Range	Kesme Dayanımı Shear (N) min	Çekme Dayanımı Tensile (N) min
3,20 (+0,08 - 0,15)	10,00	1,30	5,80 - 6,70	2,20	3,40 - 3,50	0,50 - 1,00	500	700
	12,00	1,30	5,80 - 6,70	2,20	3,40 - 3,50	3,00 - 7,00	500	700
	14,00	1,30	5,80 - 6,70	2,20	3,40 - 3,50	5,00 - 9,00	500	700
	16,00	1,30	5,80 - 6,70	2,20	3,40 - 3,50	7,00 - 11,00	500	700
	18,00	1,30	5,80 - 6,70	2,20	3,40 - 3,50	9,00 - 13,00	500	700
4,00 (+0,08 - 0,15)	10,00	1,70	6,90 - 8,40	2,40	4,20 - 4,40	2,00 - 6,50	850	1.000
	12,00	1,70	6,90 - 8,40	2,40	4,20 - 4,40	3,50 - 8,50	850	1.000
	14,00	1,70	6,90 - 8,40	2,40	4,20 - 4,40	5,50 - 10,50	850	1.000
	16,00	1,70	6,90 - 8,40	2,40	4,20 - 4,40	6,00 - 12,50	850	1.000
	18,00	1,70	6,90 - 8,40	2,40	4,20 - 4,40	9,50 - 14,50	850	1.000
	20,00	1,70	6,90 - 8,40	2,40	4,20 - 4,40	11,50 - 16,50	850	1.000
4,80 (+0,08 - 0,15)	10,00	2,00	8,30 - 10,10	2,90	5,25 - 5,45	1,50 - 4,00	1.700	1.700
	12,00	2,00	8,30 - 10,10	2,90	5,25 - 5,45	2,00 - 6,00	1.700	1.700
	15,00	2,00	8,30 - 10,10	2,90	5,25 - 5,45	3,00 - 9,00	1.700	1.700
	18,00	2,00	8,30 - 10,10	2,90	5,25 - 5,45	5,00 - 11,00	1.700	1.700
	21,00	2,00	8,30 - 10,10	2,90	5,25 - 5,45	8,00 - 15,00	1.700	1.700
	25,00	2,00	8,30 - 10,10	2,90	5,25 - 5,45	12,00 - 19,00	1.700	1.700
	27,00	2,00	8,30 - 10,10	2,90	5,25 - 5,45	14,00 - 21,00	1.700	1.700
	30,00	2,00	8,30 - 10,10	2,90	5,25 - 5,45	16,00 - 24,00	1.700	1.700
	35,00	2,00	8,30 - 10,10	2,90	5,25 - 5,45	20,00 - 28,00	1.700	1.700

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

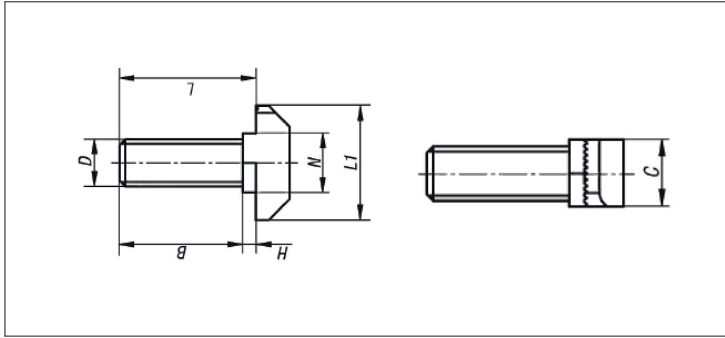
SOLAR GRUBU

SOLAR

INOX ÇEKİÇ BAŞLI CIVATA (TİP 28/15)

HAMMER HEAD BOLT TYPE 28/15

HAMMERKOPFSCHRAUBEN TYP 28/15



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

TEKNİK BİLGİLER	TECHNICAL INFORMATION	TECHNISCHE INFORMATION
d	M8	M10
k	4,00	4,50
b1	10,00	10,00
b2	22,73	22,73

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

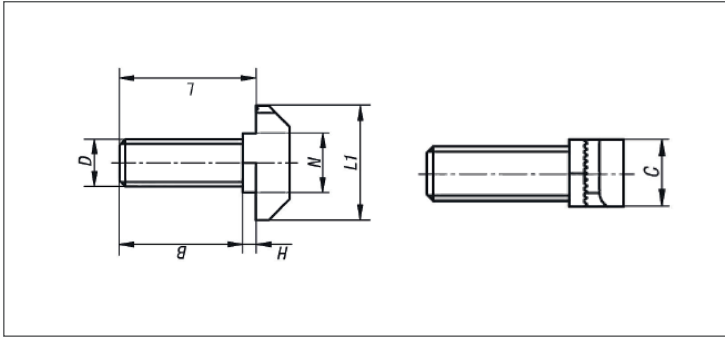
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX ÇEKİÇ BAŞLI CIVATA (TİP 20/12)

HAMMER HEAD BOLT TYPE 20/12

HAMMERKOPFSCHRAUBEN TYP 20/12



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

TEKNIK BİLGİLER	TECHNICAL INFORMATION	TECHNISCHE INFORMATION
d	M8	
k	4,00	
b1	8,70	
b2	15,50	

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

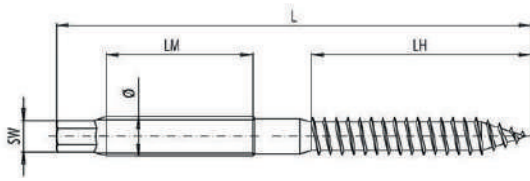
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX TRIFON SAPLAMA

HANGER BOLT

STOCKSCHRAUBEN



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

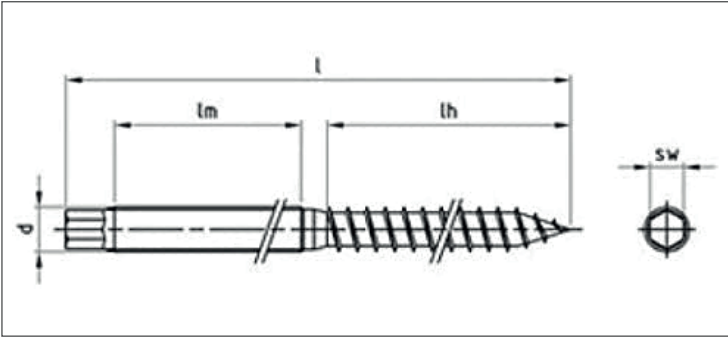
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

INOX ALTİGEN TRİFON SAPLAMA

HANGER BOLT WITH HEXAGON STOCKSCHRAUBEN MIT AUSSENSECHSKANT

HANGER BOLT WITH HEXAGON STOCKSCHRAUBEN MIT AUSSENSECHSKANT



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

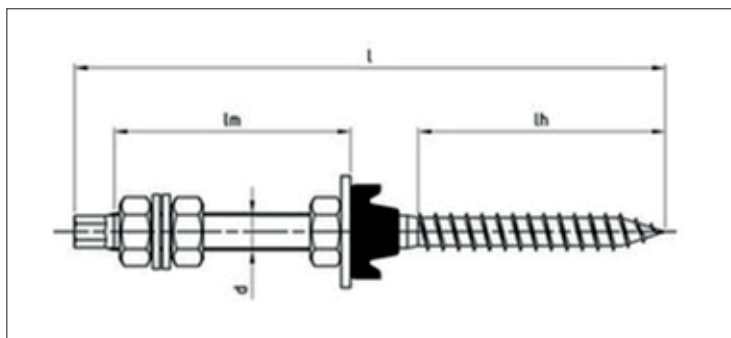
Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

Değerler milimetre olarak verilmiştir. Values are given in millimeters. Werte sind in millimetern angegeben.

(DIN 125 + DIN 9021 + DIN 934 + EPDM PUL)

HANGER BOLT WITH NUTS AND EPDM-SEALING WASHERS

STOCKSCHRAUBEN MIT MUTTERN & EPDM-DICHTUNG



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

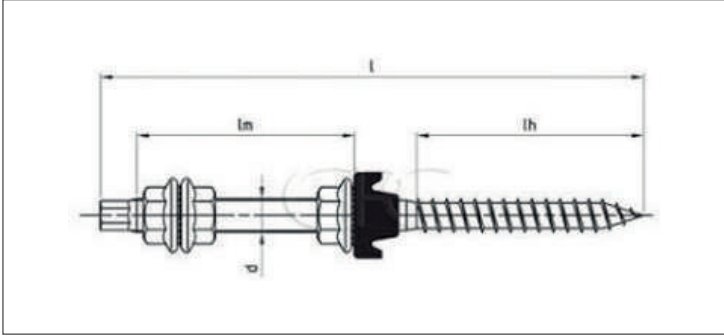
[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

(DIN 6923 + EPDM PUL)



ISO	UNI	DIN
-	-	-
Mekanik Özellikler - Toleranslar Mechanical Properties - Tolerances Mechanische Eigenschaften - Toleranzen		-

[illegible]

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

HIRDAVAT GRUBU

HARDWARES

AŞINDIRICILAR
ABRASIVES

KESME ve TAŞLAMA TAŞLARI

- 1 Premium Qualitätsstufe
- 2 Material
- 3 Durchmesser x Stärke x Bohrung
- 4 Produktspezifikation
- 5 Maximale Umfangsgeschwindigkeit
- 6 Trennen oder Schruppen
- 7 Artikelnummer
- 8 OSA Zertifikat
- 9 Europäischer Standard



KESME TAŞLARI METAL / İNOX

CUTTING WHEELS

SCHNEIDERÄDER

ÜRÜN GÖRSELİ				
ÇAP (mm)	115	125	180	230
KALINLIK x DELİK ÇAPI (mm)	1,0x22,23	1,0x22,23	1,6x22,23	2,0x22,23
SPESİFİKASYON	A 60 R	A 60 R	A 46 R	A 36 R
KULLANIM ALANI	Aşındırıcıların çelik endüstrisinde oldukça geniş bir kullanım alanı bulunuyor; gemi yapımı, parça üretimi, otomotiv ve inşaat bileşenleri, özel profiller, borular, elektrikli ürünler, araç - gereç ve makinaların bakım ve tamiri.			

KESME TAŞLARI METAL / İNOX

CUTTING WHEELS

SCHNEIDERÄDER

ÜRÜN GÖRSELİ				
ÇAP (mm)	115	125	180	230
KALINLIK x DELİK ÇAPI (mm)	3,0x22,23	3,0x22,23	3,0x22,23 3,2x22,23	3,0x22,23 3,8x22,23 3,2x22,23
SPESİFİKASYON	A30 S	A30 S	A30 S	A30 S
KULLANIM ALANI	Aşındırıcıların çelik endüstrisinde oldukça geniş bir kullanım alanı bulunuyor; gemi yapımı, parça üretimi, otomotiv ve inşaat bileşenleri, özel profiller, borular, elektrikli ürünler, araç - gereç ve makinaların bakım ve tamiri.			

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

KESME TAŞLARI METAL / İNOX

CUTTING WHEELS

SCHNEIDERÄDER

ÜRÜN GÖRSELİ			
ÇAP (mm)	115	180	230
KALINLIK x DELİK ÇAPI (mm)	1,0x22,23	2,0x22,23	1,9x22,23 2,0x22,23
SPESİFİKASYON	A 60 S	A 30 S	A 46 S A 30 S
KULLANIM ALANI	Aşındırıcıların çelik endüstrisinde oldukça geniş bir kullanım alanı bulunuyor; gemi yapımı, parça üretimi, otomotiv ve inşaat bileşenleri, özel profiller, borular, elektrikli ürünler, araç - gereç ve makinaların bakım ve tamiri.		

TAŞLAMA TAŞLARI METAL

CUTTING WHEELS

SCHNEIDERÄDER

ÜRÜN GÖRSELİ				
ÇAP (mm)	115	125	180	230
KALINLIK x DELİK ÇAPI (mm)	6,0x22,23	6,0x22,23	6,0x22,23 8,0x22,23	6,0x22,23 8,0x22,23
SPESİFİKASYON	A 24 Q	A 24 Q	A 24 Q	A 24 Q
KULLANIM ALANI	Aşındırıcıların çelik endüstrisinde oldukça geniş bir kullanım alanı bulunuyor; gemi yapımı, parça üretimi, otomotiv ve inşaat bileşenleri, özel profiller, borular, elektrikli ürünler, araç - gereç ve makinaların bakım ve tamiri.			

TAŞLAMA TAŞLARI METAL / İNOX

CUTTING WHEELS

SCHNEIDERÄDER

ÜRÜN GÖRSELİ				
ÇAP (mm)	115	125	180	230
KALINLIK x DELİK ÇAPI (mm)	6,4x22,23	6,4x22,23	6,4x22,23 8,0x22,23	6,4x22,23 8,0x22,23
SPESİFİKASYON	A 24 P A 30 P	A 30 P	A 24 P A 30 P	A 30 P
KULLANIM ALANI	Aşındırıcıların çelik endüstrisinde oldukça geniş bir kullanım alanı bulunuyor; gemi yapımı, parça üretimi, otomotiv ve inşaat bileşenleri, özel profiller, borular, elektrikli ürünler, araç - gereç ve makinaların bakım ve tamiri.			

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ZIMPARALAR

Norton flap diskler; işlem süresini azaltan ve toplam ürün maliyetini düşüren, hafif talaş kaldırma, pah kırma, çapak giderme, kaynak dikişinin temizlenmesi ve finisaj işlemleri için tasarlanmıştır. Flap diskler; fiber disklerle nazaran daha hızlı bir uygulama ve daha iyi bir yüzey finisajı sunar. Bunun yanı sıra, flap yapısı sayesinde daha uzun bir kullanım ömrü sağlar.

ZIMPARALAR

METAL / İNOX

FLAP DISCS

FLAMMSCHEIBEN

ÜRÜN GÖRSELİ		
ÇAP x DELİK (mm)	115 x 22	180 x 22
KUM	40 - 60 - 80	40 - 60 - 80
KULLANIM ALANI	Alüminyum oksit aşındırıcı dayanıklı flap disk. Uzun ömürlü ve düzgün finisaj sağlar	

ZIMPARALAR

METAL / İNOX

FLAP DISCS

FLAMMSCHEIBEN

ÜRÜN GÖRSELİ		
ÇAP x DELİK (mm)	115 x 22	180 x 22
KUM	40 - 60 - 80 - 120	40 - 60 - 80 - 120
KULLANIM ALANI	Çelik ve paslanmaz çeliğin çapağının giderilmesi ve kaba taşlama işlemleri için çok amaçlı ürün Kendiliğinden keskinleşen zirkonyum aşındırıcı mineral Orta ve düşük basınçta yüksek & düzenli kesme hızı Mükemmel fiyat & performans oranı	

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

A close-up photograph of a person's hands using a white Bantlar tape dispenser to seal a cardboard box. The dispenser is a handheld tool with a large circular wheel and a lever. The person is wearing a white tank top and a blue denim shirt. The background is a plain, light-colored wall. The text "BANTLAR" is overlaid in white, bold, sans-serif font on a dark blue rectangular background.

BANTLAR

TAPES

DERZ BANTLAR

JOINT TAPE

FUGENBAND

ÖLÇÜ DIMENSIONS MASSE	50MM*45M	50MM*90M	100MM*90M
AĞIRLIK WEIGHT GEWICHT	123	247	450
KULLANIM AMACI PURPOSE OF USAGE NUTZUNGSZWECK	Alçı levha, duvar ve asma tavan sistemlerinin yapımında, ek yerlerinde çatlakları önlemek amacı ile kullanılan kendinden yapışkanlı cam elyaf banttır It is a self-adhesive glass fiber tape used in the construction of plasterboard, wall and suspended ceiling systems, to prevent cracks in the joints. Es ist ein selbstklebendes Glasfaserband, das beim Bau von Gipskarton-, W und abgehängten Deckensystemen verwendet wird, um Risse in den Fugen zu vermeiden.		
TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS TECHNISCHE DATEN	1x1 ölçüsünde 8*8 kare bulunur. (1 inch 25,4 mm) It has 8*8 square in 1x1 size. (1 inch 25.4 mm) Es hat 8*8 quadrat in 1x1 grösse. (1 zoll 25,4 mm)		
	Metrekare ağırlığı 50 gramdır. Weight of square meter is 50 grams. Gewicht des quadratmeters ist 50 gramm.		

ELEKTRİKÇİ BANTLARI

ELECTRICIAN BANDS

ELEKTRIKER-BANDS

RENK COLOUR FARBE	SİYAH BLACK SCHWARZ	KIRMIZI RED ROT	BEYAZ WHITE WEISS	MAVİ BLUE BLAU	SARI YELLOW GELB	GRİ GREY GRAU
MALZEME MATERIAL MATERIAL	Kauçuk yapıştırıcı ile kaplanmış PVC film. PVC film coated with rubber adhesive. PVC-Folie mit Kautschukkleber beschichtet.					
KULLANIM AMACI PURPOSE OF USAGE NUTZUNGSZWECK	Elektrik, ısı, ses yalıtımı ve Split Klimaların boru yalıtımlarında kullanılır. Çeliğe yapışma mukavemeti 2,0 N/m. It is used in electricity, heat, sound insulation and pipe insulation of Split Air Conditioners. Adhesion strength to steel 2.0 N/m. Es wird in der Strom-, Wärme-, Schalldämmung und Rohrisolierung von Split-Klimaanlagen verwendet. Haftfestigkeit auf Stahl 2,0 N/m.					

TEKNİK ÖLÇÜLERİ	TECHNICAL DIMENSIONS	TECHNISCHE ABMESSUNGEN
EN, WIDTH, BREITE	19 mm	
BOY, SIZE, GRÖSSE	10 YARDA = 9,14M	10 YARDS = 9,14M

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

YAPIŞKANLI KAPI PENCERE BANTLARI

ADHESIVE RUBBER WEATHERSTRIP

KLEBENDE GUMMI-DICHTSTREIFEN

ÇEŞİTLERİ TYPES TYPEN	İNCE THIN DÜNN		KALIN THICK	
ÖLÇÜLERİ DIMENSIONS MASSE	8x5 mm		9x6 mm	
TİP TYPE TYP	D Tip D Type D Typ		D Tip D Type D Typ	
UZUNLUK LENGTH LÄNGE	100 M (50x2) = 1 Rulo 100 M (50x2) = 1 Roll 100 M (50x2) = 1 Rollen		100 M (50x2) = 1 Rulo 100 M (50x2) = 1 Roll 100 M (50x2) = 1 Rollen	
AĞIRLIK (gram) WEIGHT (grams) GEWICHT (gramm)	1 KG/ Rulo 1 KG/ Roll 1 KG/ Rollen	1 KG/ Rulo 1 KG/ Roll 1 KG/ Rollen	1,3 KG/ Rulo 1,3 KG/ Roll 1,3 KG/ Rollen	1,3 KG/ Rulo 1,3 KG/ Roll 1,3 KG/ Rollen
RENK COLOUR FARBE	Beyaz White Weiss	Kahverengi Brown Braun	Beyaz White Weiss	Kahverengi Brown Braun
MALZEME MATERIAL MATERIAL	Kendinden yapışkanlı epdm köpük kauçuk. Self adhesive epdm foam rubber. Selbstklebendes epdm schaumgummi.			



Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

KOLİ BANTLARI

DUCT TAPE

KLEBEBAND

ÇEŞİTLERİ TYPES TYPEN	AKRİLİK KOLİ BANDI ACRYLIC BOX TAPE KASTENBAND AUS ACRYL	HOTMELT KOLİ BANDI HOTMELT BOX TAPE KASTENKLEBEBAND HOTMELT
MALZEME MATERIAL MATERIAL	Tutkallanmış çift yönlü polipropilen film Glued duplex polypropylene film. Gelebte bidirektionale polypropylenfolie.	
KULLANIM AMACI PURPOSE OF USAGE NUTZUNGSZWECK	Plastik ve naylon yüzeylerde kullanılır. Used on plastic and nylon surfaces. Auf kunststoff und nylonoberflächen verwendet.	Karton kapatmada kullanılır. It is used for covering carton. Es wird zum abdecken von karton verwendet.

TEKNİK ÖZELLİKLER	TECHNICAL SPECIFICATIONS	TECHNISCHE DATEN
	EN, WIDTH, BREITE	45 mm
	BOY, SIZE, GRÖSSE	100 m

MASKELEME BANTLARI

MASKING TAPE

ABDECKBAND

ÇEŞİTLERİ TYPES TYPEN	HOTMELT MASKELEME	DOĞAL KAUÇUK MASKELEME
MALZEME MATERIAL MATERIAL	Kauçuk emdirilmiş kağıt bant. Rubber impressed paper tape. Gummigedrucktes papierband.	
KULLANIM AMACI PURPOSE OF USAGE NUTZUNGSZWECK	Boya, Otomotiv ve Mobilya/İnşaat sektörlerinde kullanılır. It is used in Paint, Automotive and Furniture/Construction sectors. Es wird in den Bereichen Farben, Automobil und Möbel/Bau eingesetzt.	

HOTMELT MASKELEME ÖLÇÜ TABLOSU / HOTMELT MASKING MEASUREMENT TABLE / MESSTABELLE FÜR HOTMELT-MASKING				
EN, WIDTH, BREITE	18mm	24mm	36mm	48mm
BOY, SIZE, GRÖSSE	25 m	25 m	25 m	25 m

DOĞAL KAUÇUK MASKELEME ÖLÇÜ TABLOSU / NATURAL RUBBER MASKING MEASUREMENT TABLE / NATURKAU SCHUK-MASKING-MESSTABELLE				
EN, WIDTH, BREITE	18mm	24mm	36mm	48mm
BOY, SIZE, GRÖSSE	25 m	25 m	25 m	25 m

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

TEFLON BANTLAR

TEFLON TAPE

TEFLONBAND

ÖLÇÜ DIMENSIONS MASSE	12mm* 0,075mm* 10m	12mm* 0,075mm* 10m	
RENK COLOUR FARBE	BEYAZ WHITE WEISS	BEYAZ WHITE WEISS	
YOĞUNLUK INTENSITY INTENSITÄT	0,3 g/ cm ³	0,25 g/ cm ³	
NET AĞIRLIK NET WEIGHT REINGEWICHT	2,7 g	2,7 g	
DETAY DETAIL DETAIL	Yapışkan özelliği yoktur. Not adhesive. Nichtklebend.		

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

DÜZENLEYİCİLER
ORGANIZERS

AVADANLIKLAR

STORAGE BINS

LAGERBEHÄLTER

ÜRÜN GÖRSELİ					
ÜRÜN ADI	Avadanlık				
ÇEŞİTLERİ	NO:1	NO:2	NO:3	NO:4	NO:5
RENK	Kırmızı, Mavi, Siyah	Kırmızı, Mavi, Siyah	Kırmızı, Mavi, Siyah	Kırmızı, Mavi, Siyah	Kırmızı, Mavi, Siyah
ÖLÇÜLERİ	(WxLxH) mm 82x100x52	(WxLxH) mm 165x100x82	(WxLxH) mm 230x153x125	(WxLxH) mm 335x210x165	(WxLxH) mm 505x320x200

AVADANLIK DOLAPLARI

STORAGE CABINETS

VLAGERSCHRÄNKE

ÜRÜN GÖRSELİ			
ÜRÜN ADI	Avadanlık Dolapları		
ÇEŞİTLERİ	Kapaklı Avadanlık Dolabı 1	Kapaklı Avadanlık Dolabı 2	Kapaklı Avadanlık Dolabı 3
ÖLÇÜLERİ	(WxLxH) mm 400x1600x900	(WxLxH) mm 260x1600x700	(WxLxH) mm 400x1600x900

ÇEKMECE MODÜLLERİ

DRAWER MODULES

SCHUBLADENMODULE

ÜRÜN GÖRSELİ			
ÜRÜN ADI	Hobby Set 1- 2- 3- 4- 5- 6		
ÇEŞİTLERİ	Kırmızı, Mavi, Siyah		
ÖLÇÜLERİ	(WxLxH) mm: 120x225x280 - 120x450x335 - 140x340x255 - 140x425x335 - 120x1 12x225 - 140x450x339		

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

MODÜLLER

MODULAR GROUP

MODULARE GRUPPE

ÜRÜN GÖRSELİ			
ÜRÜN ADI	Modüller		
ÇEŞİTLERİ	Gezer Döner Modül	Eksenel Modül	
ÖLÇÜLERİ	(WxLxH) mm 630x630x1150	(WxLxH) mm 840x970x1520 880x1010x1540 880x1010x1560	

ORGANİZERLER

ORGANIZERS

VERANSTALTER

ÜRÜN GÖRSELİ				
ÜRÜN ADI	Polymax / Double			
ÇEŞİTLERİ	Poly max 32 Organizer	Poly Max 38 Organizer	Poly Max 48 Organizer	Poly Max Double Organizer
ÖLÇÜLERİ	(WxLxH) mm 270 x 330 x 60	(WxLxH) mm 210 x 389 x 67	(WxLxH) mm 373 x 470 x 80	(WxLxH) mm 270 x 320 x 60

ORGANİZERLER

ORGANIZERS

VERANSTALTER

ÜRÜN GÖRSELİ			
ÜRÜN ADI	Poly		
ÇEŞİTLERİ	Poly Organizer 1/8, 2/12, 3/8 Kırmızı, Mavi	Poly Organizer 32, 38, 48	Poly Organizer 31/16, 41/24, Set
ÖLÇÜLERİ	(WxLxH) mm 140x165x35, 155x265x40, 180x303x80	(WxLxH) mm 265x320x50, 300x380x60, 375x480x75	(WxLxH) mm 255x300x54, 370x400x58, 279x322x297

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.



MANUEL EL ALETLERİ

MANUAL
HAND TOOLS

12V 2.0AH LI-ION ÇİFT AKÜLÜ MATKAP

DCD710D2

Akü Voltajı	12V
Akü Tipi	Li-Ion
Akü Kapasitesi	2.0 Ah
Maksimum Tork (Yumuşak/Sert)	15 / 24 Nm
Yüksüz Hızı	0-400/1500 dev/dak.
Mandren Kapasitesi	1-10 mm
Maksimum Delme Kapasitesi [Ahşap / Metal]	20 / 10 mm
Ağırlık	1.1 kg
Uzunluk x Yükseklik	185 x 195 mm



12V 2.0AH LI-ION KÖMÜRSÜZ ÇİFT AKÜLÜ KOMPAKT MATKAP

DCD701D2

Akü Voltajı	12V
Akü Tipi	Li-ion
Akü Kapasitesi	2.0 Ah
Maksimum Tork (Yumuşak)	25.5 Nm
Maksimum Tork (Sert)	57.5 Nm
Yüksüz Hızı	0-425 / 0-1500 dev/dak.
Mandren Kapasitesi	10 mm
Maksimum Delme Kapasitesi (Ahşap)	20 mm
Maksimum Delme Kapasitesi (Metal)	10 mm
Ağırlık	1 kg (batarya hariç)
Uzunluk x Yükseklik	152 x 185 mm



12V 2.0AH LI-ION ÇİFT AKÜLÜ KÖMÜRSÜZ DARBELİ TORNAVİDA

DCF801D2

Akü Voltajı	12V
Akü Tipi	Li-ion
Akü Kapasitesi	2.0 Ah
Maksimum Tork	163 Nm
Yüksüz Hızı	0-950/1950/2850 dev/dak.
Darbe oranı	0-3600 dar/dak.
Uç Tutucu	6.35 mm
Ağırlık	0.8 kg (batarya hariç)
Uzunluk x Yükseklik	125 x 188 mm



Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

18V 1.5AH LI-ION ÇİFT AKÜLÜ DARBESİZ MATKAP

DCD771S2

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	Li-ion
Akü Kapasitesi	1.5 Ah
Maksimum Tork (Sert)	42 Nm
Maksimum Tork (Yumuşak)	24 Nm
Yüksüz Hızı	0-450/1500 dev/dak.
Mandren Kapasitesi	1.5-13 mm
Maksimum Delme Kapasitesi [Ahşap / Metal]	30/13 mm
Ağırlık	1.65 kg
Uzunluk x Yükseklik	219 x 191 mm



18V 1.5AH LI-ION KÖMÜRSÜZ ÇİFT AKÜLÜ DARBESİZ MATKAP

DCD777S2T

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	Li-ion
Akü Kapasitesi	1.5 Ah
Maksimum Tork (Sert)	65 Nm
Maksimum Tork (Yumuşak)	26 Nm
Yüksüz Hızı	0-500/1750 dev/dak.
Mandren Kapasitesi	1.5-13 mm
Maksimum Delme Kapasitesi [Ahşap / Metal]	30/13 mm
Ağırlık	1.5 kg
Uzunluk x Yükseklik	192 x 198 mm



18V 2.0AH LI-ION KOMPAKT KÖMÜRSÜZ ÇİFT AKÜLÜ DARBESİZ MATKAP

DCD708D2T

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	Li-ion
Akü Kapasitesi	2.0 Ah
Maksimum Tork (Sert)	65 Nm
Maksimum Tork (Yumuşak)	26 Nm
Yüksüz Hızı	0-450/1650 dev/dak.
Mandren Kapasitesi	1.5-13 mm
Maksimum Delme Kapasitesi [Ahşap / Metal]	35/13 mm
Ağırlık	1.45 kg
Uzunluk x Yükseklik	160 x 198 mm



Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

18V 2.0AH LI-ION KÖMÜRSÜZ ÇİFT AKÜLÜ DARBESİZ MATKAP

DCD800D2T

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	Li-ion
Akü Kapasitesi	2.0 Ah
Maksimum Tork (Yumuşak)	27 Nm
Maksimum Tork (Sert)	90 Nm
Yüksüz Hızı	0-650/ 0-2000 dev/dak.
Mandren Kapasitesi	13 mm
Maksimum Delme Kapasitesi (Ahşap)	55 mm
Maksimum Delme Kapasitesi (Metal)	13 mm
Ağırlık	1.28 kg (batarya hariç)
Uzunluk x Yükseklik	163,8 x 205,7 mm



18V 5.0AH LI-ION KÖMÜRSÜZ ÇİFT AKÜLÜ DARBESİZ MATKAP

DCD791P2

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	Li-ion
Akü Kapasitesi	5.0 Ah
Maksimum Tork (Sert)	70 Nm
Maksimum Tork (Yumuşak)	27 Nm
Yüksüz Hızı	0-550/2000 dev/dak.
Mandren Kapasitesi	1.5-13 mm
Maksimum Delme Kapasitesi [Ahşap / Metal]	40/13 mm
Ağırlık	1.72 kg
Uzunluk x Yükseklik	173 x 203 mm



18V 5.0AH LI-ION KÖMÜRSÜZ ÇİFT AKÜLÜ DARBESİZ MATKAP

DCD800P2T

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	Li-ion
Akü Kapasitesi	5.0 Ah
Maksimum Tork (Yumuşak)	27 Nm
Maksimum Tork (Sert)	90 Nm
Yüksüz Hızı	0-650/ 0-2000 dev/dak.
Mandren Kapasitesi	13 mm
Maksimum Delme Kapasitesi (Ahşap)	55 mm
Maksimum Delme Kapasitesi (Metal)	13 mm
Ağırlık	1.28 kg (batarya hariç)
Uzunluk x Yükseklik	163,8 x 205,7 mm



Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

DCD776S2

Akū Voltajı	18V
Akū Tipi	Li-lon
Akū Kapasitesi	1.5 Ah
Maksimum Tork (Sert)	42 Nm
Maksimum Tork (Yumuşak)	24 Nm
Yüksüz Hızı	0-400/1500 dev/dak.
Darbe Oranı	0-7650/25500 dar/dak.
Mandren Kapasitesi	1.5-13 mm
Maks. Delme Kap. [Ahşap / Metal/ Duvar]	30/13/13 mm
Ağırlık	1.7 kg
Uzunluk x Yükseklik	228 x 191 mm



18V 2.0AH LI-ION KOMPAKT KÖMÜRSÜZ ÇİFT AKÜLÜ DARBELİ MATKAP

DCD709D2T

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	Li-Ion
Akü Kapasitesi	2.0 Ah
Maksimum Tork (Sert)	65 Nm
Maksimum Tork (Yumuşak)	26 Nm
Yüksüz Hızı	0-450/1650 dev/dak.
Darbe Oranı	0-28050 dar/dak.
Mandren Kapasitesi	1.5-13 mm
Maks. Delme Kap. [Ahşap / Metal/ Duvar]	30/13/13 mm
Ağırlık	1.5 kg
Uzunluk x Yükseklik	175 x 198 mm



18V 2.0AH LI-ION KÖMÜRSÜZ ÇİFT AKÜLÜ DARBELİ MATKAP

DCD796D2

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	Li-Ion
Akü Kapasitesi	2.0 Ah
Maksimum Tork (Sert)	70 Nm
Maksimum Tork (Yumuşak)	27 Nm
Yüksüz Hızı	0-550/2000 dev/dak.
Darbe Oranı	0-9350/34000 dar/dak.
Mandren Kapasitesi	1.5-13 mm
Maks. Delme Kap. [Ahşap / Metal/ Duvar]	40/13/13 mm
Ağırlık	1.60 kg
Uzunluk x Yükseklik	190 x 203 mm



Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

18V 2.0AH LI-ION KÖMÜRSÜZ ÇİFT AKÜLÜ DARBELİ MATKAP

DCD805D2T

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	Li-ion
Akü Kapasitesi	2.0 Ah
Maksimum Tork (Yumuşak)	27 Nm
Maksimum Tork (Sert)	90 Nm
Yüksüz Hızı	0-650/ 0-2000 dev/dak.
Darbe Oranı	11.050/34.000 dar/dak.
Mandren Kapasitesi	13 mm
Maksimum Delme Kapasitesi (Ahşap)	55 mm
Maksimum Delme Kapasitesi (Metal)	13 mm
Maksimum Delme Kapasitesi (Duvar)	13 mm
Ağırlık	1.34 kg (batarya hariç)
Uzunluk x Yükseklik	177,8 x 205,7 mm



18V 1.7AH LI-ION POWER STACK KÖMÜRSÜZ ÇİFT AKÜLÜ DARBELİ MATKAP

DCD805E2T

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	Li-ion
Akü Kapasitesi	1.7 Ah Power Stack
Maksimum Tork (Yumuşak)	27 Nm
Maksimum Tork (Sert)	90 Nm
Yüksüz Hızı	0-650/ 0-2000 dev/dak.
Darbe Oranı	11.050 / 34.000 dar/dak.
Mandren Kapasitesi	13 mm
Maksimum Delme Kapasitesi (Ahşap)	55 mm
Maksimum Delme Kapasitesi (Metal)	13 mm
Maksimum Delme Kapasitesi (Duvar)	13 mm
Ağırlık	1.34 kg (batarya hariç)
Uzunluk x Yükseklik	177,8 x 205,7 mm



DEWALT POWER STACK



18V 5.0AH LI-ION KÖMÜRSÜZ ÇİFT AKÜLÜ DARBELİ MATKAP

DCD796P2

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	Li-ion
Akü Kapasitesi	5.0 Ah
Maksimum Tork (Sert)	70 Nm
Maksimum Tork (Yumuşak)	27 Nm
Yüksüz Hızı	0-550/2000 dev/dak.
Darbe Oranı	0-9350/34000 dar/dak.
Mandren Kapasitesi	1.5-13 mm
Maks. Delme Kap. [Ahşap / Metal/ Duvar]	40/13/13 mm
Ağırlık	1.82 kg
Uzunluk x Yükseklik	190 x 203 mm



Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

18V 5.0AH LI-ION KÖMÜRSÜZ ÇİFT AKÜLÜ DARBELİ MATKAP

DCD805P2T

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	Li-ion
Akü Kapasitesi	5.0 Ah
Maksimum Tork (Yumuşak)	27 Nm
Maksimum Tork (Sert)	90 Nm
Yüksüz Hızı	0-650/ 0-2000 dev/dak.
Darbe Oranı	11.050 / 34.000 dar/dak.
Mandren Kapasitesi	13mm
Maksimum Delme Kapasitesi (Ahşap)	55mm
Maksimum Delme Kapasitesi (Metal)	13mm
Maksimum Delme Kapasitesi (Duvar)	13mm
Ağırlık	1.34 kg (batarya hariç)
Uzunluk x Yükseklik	177,8 x 205,7 mm



18V 2.0AH LI-ION KÖMÜRSÜZ ÇİFT AKÜLÜ DARBELİ TORNAVİDA

DCF887D2

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	Li-ion
Akü Kapasitesi	2.0 Ah
Maksimum Tork	205 Nm
Yüksüz Hızı	0-1000/2800/3250 dev/dak.
Darbe Oranı	0 - 3800 dar/dak.
Maksimum Somun Çapı	M14
Uç Tutucu	6.35 mm (1/4")
Ağırlık	1.35 kg
Uzunluk x Yükseklik	134 x 245 mm



18V 2.0AH LI-ION KÖMÜRSÜZ ÇİFT AKÜLÜ DARBELİ TORNAVİDA

DCF850D2T

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	Li-ion
Akü Kapasitesi	2.0 Ah
Maksimum Tork	206 Nm
Yüksüz Hızı	0-1.000/2.800/3.250 dev/dak.
Darbe Oranı	0-3800 dar/dak.
Uç Tutucu	6.35 mm
Ağırlık	0,9 kg (batarya hariç)
Uzunluk x Yükseklik	101 x 210 mm



Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

18V 5.0AH LI-ION KÖMÜRSÜZ ÇİFT AKÜLÜ DARBELİ TORNAVİDA

DCF887P2

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	Li-Ion
Akü Kapasitesi	5.0 Ah
Maksimum Tork	205 Nm
Yüksüz Hızı	0-1000/2800/3250 dev/dak.
Darbe Oranı	0 - 3800 dar/dak.
Maksimum Somun Çapı	M14
Uç Tutucu	6.35 mm (1/4")
Ağırlık	1.52 kg
Uzunluk x Yükseklik	134 x 245 mm



18V 5.0AH LI-ION KÖMÜRSÜZ ÇİFT AKÜLÜ DARBELİ TORNAVİDA

DCF850P2T

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	Li-ion
Akü Kapasitesi	5.0 Ah
Maksimum Tork	192 Nm
Yüksüz Hızı	0-3200 dev/dak.
Uç Tutucu	6.35 mm
Darbe Oranı	0-4200 dar/dak.
Ağırlık	0,88 kg (batarya hariç)
Uzunluk x Yükseklik	129mm X 210 mm



18V 4.0AH 125MM LI-ION ÇİFT AKÜLÜ AVUÇ TAŞLAMA

DCG412M2

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	Li-Ion
Akü Kapasitesi	4.0 Ah
Disk Çapı	125 mm
Mil Bağlantısı	M14
Tetik Tipi	Altan Tetik
Yüksüz Hızı	7000 dev/dak.
Ağırlık	2.5 kg
Uzunluk x Yükseklik	400 x 125 mm



Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

18V 1.7AH LI-ION POWER STACK KÖMÜRSÜZ ÇİFT AKÜLÜ DARBELİ TORNAV

DCF850E2T-QW

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	Li-ion
Akü Kapasitesi	1.7 Ah Power Stack
Maksimum Tork (Yumuşak)	206 Nm
Yüksüz Hızı	0 – 1.000 / 2.800 / 3.250 dev/dak.
Darbe Oranı	0–3800 dar/dak.
Uç Tutucu	6.35 mm
Ağırlık	0,9 kg (batarya hariç)
Uzunluk x Yükseklik	101 x 210 mm



DEWALT POWER STACK



18V 3.0AH LI-ION KOMPAKT KÖMÜRSÜZ ÇİFT AKÜLÜ DARBELİ TORNAVİDA

DCF809L2T

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	Li-ion
Akü Kapasitesi	3.0 Ah
Maksimum Tork	190 Nm
Yüksüz Hızı	0-2800 dev/dak.
Darbe Oranı	0 - 3200 dar/dak.
Maksimum Somun Çapı	M12
Uç Tutucu	6.35 mm (1/4")
Ağırlık	1.25 kg
Uzunluk x Yükseklik	130 x 236 mm



18V 2.0AH LI-ION KOMPAKT KÖMÜRSÜZ ÇİFT AKÜLÜ DARBELİ TORNAVİDA

DCF840D2T

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	Li-ion
Akü Kapasitesi	2.0 Ah
Maksimum Tork	192 Nm
Yüksüz Hızı	0-3200 dev/dak.
Uç Tutucu	6.35 mm
Darbe Oranı	0-4200 dar/dak.
Ağırlık	0,88 kg (batarya hariç)
Uzunluk x Yükseklik	129mm X 210 mm



Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

18V 6.0AH 125MM LI-ION FLEXVOLT ADV. AVUÇ TAŞLAMA

DCG409T1

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	Li-ion
Akü Kapasitesi	6.0 Ah
Disk Çapı	125 mm
Mil Bağlantısı	M14
Tetik Tipi	Yandan Tetik
Yüksüz Hızı	9000 dev/dak.
Ağırlık	1,81 kg
Uzunluk x Yükseklik	382,09 x 130,025 mm



18V 4.0AH LI-ION KÖMÜRSÜZ SDS-PLUS PNÖMATİK MATKAP

DCH133M1

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	Li-ion
Akü Kapasitesi	4.0 Ah
Uç Tutucu	SDS-Plus
Maksimum Darbe Gücü	2.8 J
Darbe Gücü (EPTA 05/2009)	2.6 J
Yüksüz Hızı	0-1500 dev/dak.
Darbe Oranı	0-5500 dar/dak.
Optimum Delme Kapasitesi [Betonda]	4-14 mm
Maks. Delme Kap. [Beton/ Ahşap / Metal]	26/30/13 mm
Keski / Oyma Modu	Evet
Ağırlık	2.9 kg
Uzunluk x Yükseklik	383 x 161 mm
Vibrasyon Değeri	14.5 m/s ²



18V 4.0AH LI-ION ÇİFT AKÜLÜ SDS-PLUS PNÖMATİK MATKAP

DCH253M2

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	Li-ion
Akü Kapasitesi	4.0 Ah
Uç Tutucu	SDS-Plus
Maksimum Darbe Gücü	2.4 J
Darbe Gücü (EPTA 05/2009)	2.1 J
Yüksüz Hızı	0-1200 dev/dak.
Darbe Oranı	0-4500 dar/dak.
Optimum Delme Kapasitesi [Betonda]	4-12 mm
Maks. Delme Kap. [Beton/ Ahşap / Metal]	24/26/13 mm
Keski / Oyma Modu	Evet
Ağırlık	3.1 kg
Uzunluk x Yükseklik	301 x 202 mm
Vibrasyon Değeri	6.6 m/s ²



Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

550W 10MM DARBESİZ MATKAP

DWD014S

Giriş Gücü	550W
Mandren Kapasitesi	10 mm
Yüksüz Hızı	0-2800 dev/dak.
Maksimum Tork	7.9 Nm
Maksimum Delme Kapasitesi [Ahşap]	25 mm
Maksimum Delme Kapasitesi [Metal]	10 mm
Mil Bağlantısı	1/2" x 20 U.N.F
Ağırlık	1.34 kg
Uzunluk x Yükseklik	225 x 170 mm



701W 10MM DARBESİZ MATKAP

DWD112S

Giriş Gücü	701W
Mandren Kapasitesi	10 mm
Yüksüz Hızı	0-2500 dev/dak.
Maksimum Tork	10.9 Nm
Maksimum Delme Kapasitesi [Ahşap]	25 mm
Maksimum Delme Kapasitesi [Metal]	10 mm
Mil Bağlantısı	1/2" x 20 U.N.F
Ağırlık	1.8 kg
Uzunluk x Yükseklik	230 x 190 mm



701W 13MM DARBELİ MATKAP

DWD024

Giriş Gücü	750W
Mandren Kapasitesi	13 mm
Yüksüz Hızı	0-2800 dev/dak.
Darbe Oranı	47600 dar/dak.
Maksimum Tork	8.6 Nm
Maksimum Delme Kapasitesi [Ahşap]	25 mm
Maksimum Delme Kapasitesi [Metal]	13 mm
Maksimum Delme Kapasitesi [Beton]	16 mm
Ağırlık	1.82 kg
Uzunluk x Yükseklik	255 x 180 mm



Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

710W 3/4" SOMUN SIKMA MAKİNESİ

DW294

Giriş Gücü	710W
Maksimum Tork	440 Nm
Yüksüz Hızı	2200 dev/dak.
Darbe Oranı	2700 dar/dak.
Ağırlık	3.2 kg
Uzunluk x Yükseklik	292 x 216 mm



800W 26MM 3.0J SDS-PLUS PNÖMATİK MATKAP

D25133K

Giriş Gücü	800W
Maksimum Darbe Gücü	2.8 J
Darbe Gücü (EPTA 05/2009)	2.6 J
Yüksüz Hızı	0-1500 dev/dak.
Darbe Oranı	0-5500 dar/dak.
Optimum Delme Kapasitesi [Beton]	4-14 mm
Maksimum Delme Kapasitesi [Beton]	26 mm
Maks. Delme Kap. [Buat / Ahşap / Metal]	50/30/13 mm
Çalışma Modu	Kırma / Darbeli Delme / Delme
Ağırlık	2.6 kg
Uzunluk x Yükseklik	335 x 210 mm
Vibrasyon Değeri	15.4 m/s²



900W 28MM 3.0J SDS-PLUS PNÖMATİK MATKAP

D25143K

Giriş Gücü	900W
Maksimum Darbe Gücü	3.2 J
Darbe Gücü (EPTA 05/2009)	3.0 J
Yüksüz Hızı	0-1450 dev/dak.
Darbe Oranı	0-5350 dar/dak.
Optimum Delme Kapasitesi [Beton]	4-18 mm
Maksimum Delme Kapasitesi [Beton]	28 mm
Maks. Delme Kap. [Buat / Ahşap / Metal]	65/30/13 mm
Çalışma Modu	Kırma / Darbeli Delme / Delme
Ağırlık	3.0 kg
Uzunluk x Yükseklik	340 x 210 mm
Vibrasyon Değeri	14.9 m/s²



Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

950W 30MM 3.5J SDS-PLUS PNÖMATİK MATKAP

D25334K

Giriş Gücü	950W
Maksimum Darbe Gücü	4.2 J
Darbe Gücü (EPTA 05/2009)	3.5 J
Yüksüz Hızı	0-1150 dev/dak.
Darbe Oranı	0-5200 dar/dak.
Optimum Delme Kapasitesi [Beton]	6-20 mm
Maksimum Delme Kapasitesi [Beton]	30 mm
Maks. Delme Kap. [Buat / Ahşap / Metal]	65/30/13 mm
Çalışma Modu	Kırma / Darbeli Delme / Delme
Ağırlık	3.9 kg
Uzunluk x Yükseklik	375 x 250 mm
Vibrasyon Değeri	6.9 m/s ²



730W 115MM NO-VOLT AVUÇ TAŞLAMA

DWE4016

Giriş Gücü	730W
Disk Çapı	115 mm
Tetik Tipi	Yandan Tetik
Yüksüz Hızı	11000 dev/dak.
Mil Bağlantısı	M14
Ağırlık	2.0 kg
Uzunluk x Yükseklik	270 x 80 mm



800W 115MM NO-VOLT AVUÇ TAŞLAMA

DWE4056

Giriş Gücü	800W
Disk Çapı	115 mm
Tetik Tipi	Yandan Tetik
Yüksüz Hızı	11800 dev/dak.
Mil Bağlantısı	M14
Ağırlık	1.8 kg
Uzunluk x Yükseklik	270 x 80 mm



Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

900W 115MM NO-VOLT AVUÇ TAŞLAMA

DWE4156

Giriş Gücü	900W
Disk Çapı	115 mm
Tetik Tipi	Yandan Tetik
Yüksüz Hızı	11800 dev/dak.
Mil Bağlantısı	M14
Ağırlık	2.0 kg
Uzunluk x Yükseklik	270 x 80 mm



1400W 125MM NO-VOLT AVUÇ TAŞLAMA

DWE4237

Giriş Gücü	1400W
Disk Çapı	125 mm
Tetik Tipi	Yandan Tetik
Yüksüz Hızı	11500 dev/dak.
Mil Bağlantısı	M14
Ağırlık	2.2 kg
Uzunluk x Yükseklik	285 x 80 mm



2200W 180MM BÜYÜK TAŞLAMA

DWE493

Giriş Gücü	2200W
Disk Çapı	180 mm
Tetik Tipi	Altan Tetik
Yüksüz Hızı	8500 dev/dak.
Mil Bağlantısı	M14
Ağırlık	5.1 kg
Uzunluk x Yükseklik	484 x 112 mm



Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

2600W 180MM BÜYÜK TAŞLAMA

DWE497

Giriş Gücü	2600W
Disk Çapı	180 mm
Tetik Tipi	Alttan Tetik
Yüksüz Hızı	8500 dev/dak.
Mil Bağlantısı	M14
Ağırlık	5.4 kg
Uzunluk x Yükseklik	490 x 145 mm



2200W 230MM BÜYÜK TAŞLAMA

DWE492

Giriş Gücü	2200W
Disk Çapı	230 mm
Tetik Tipi	Alttan Tetik
Yüksüz Hızı	6600 dev/dak.
Mil Bağlantısı	M14
Ağırlık	5.2 kg
Uzunluk x Yükseklik	490 x 151 mm



2400W 230MM BÜYÜK TAŞLAMA

DWE4559

Giriş Gücü	2400W
Disk Çapı	230 mm
Tetik Tipi	Alttan Tetik
Yüksüz Hızı	6500 dev/dak.
Mil Bağlantısı	M14
Ağırlık	5.7 kg
Uzunluk x Yükseklik	520 x 145 mm



Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

2600W 230MM BÜYÜK TAŞLAMA

DWE4579

Giriş Gücü	2600W
Disk Çapı	230 mm
Tetik Tipi	Alttan Tetik
Yüksüz Hızı	6500 dev/dak.
Mil Bağlantısı	M14
Aşırı Yük Koruması	Evet
Ağırlık	5.9 kg
Uzunluk x Yükseklik	520 x 145 mm



1500W 190MM DAİRE TESTERE

DWE5615

Giriş Gücü	1500W
Yüksüz Hızı	5500 dev/dak.
Bıçak Çapı	190 mm
Bıçak Göbek Çapı	30 mm
Maksimum Kesme Derinliği 90°	68 mm
Maksimum Kesme Derinliği 45°	48 mm
Ağırlık	4.0 kg



1750W 235X30MM DAİRE TESTERE

D23700

Giriş Gücü	1750W
Yüksüz Hızı	4700 dev/dak.
Bıçak Çapı	235 mm
Bıçak Göbek Çapı	30 mm
Maksimum Kesme Derinliği 90°	86 mm
Maksimum Kesme Derinliği 45°	62 mm
Ağırlık	8.2 kg
Uzunluk x Yükseklik	430 x 290 mm



Değerler milimetre olarak verilmiştir.

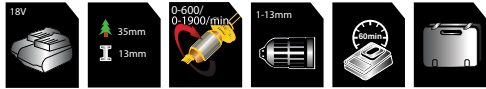
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

18V 2.0AH V20 LİTYUM ÇİFT AKÜLÜ KÖMÜRSÜZ DARBELİ MATKAP

SBD715D2K

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	V20 Li-ion
Akü Kapasitesi	1.5 Ah
Maksimum Tork	60 Nm
Yüksüz Hızı	0-600/1900 dev/dak.
Mandren Kapasitesi	13 mm
Maks. Delme Kapasitesi (Ahşap)	35 mm
Maks. Delme Kapasitesi (Metal)	13 mm
Koli Adedi	3
Ağırlık	1.2 kg (batarya hariç)

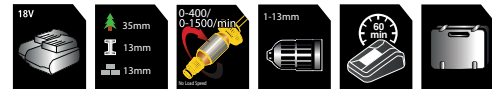


V20
LITHIUM ION

18V 2.0AH V20 LİTYUM ÇİFT AKÜLÜ DARBELİ MATKAP

SCD718D2K

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	V20 Li-ion
Akü Kapasitesi	2.0 Ah
Maksimum Tork	50 Nm
Yüksüz Hızı	0-400/1.500 dev/dak.
Mandren Kapasitesi	13 mm
Maks. Delme Kapasitesi (Ahşap)	35 mm
Maks. Delme Kapasitesi (Metal)	13 mm
Koli Adedi	3
Ağırlık	1.3 kg (batarya hariç)



V20
LITHIUM ION

18V V20 KÖMÜRSÜZ DARBELİ MATKAP (AKÜSÜZ)

SBD715B

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	V20 Li-ion
Akü Kapasitesi	Aküsz
Darbe Oranı	0-32300 dar/dak.
Maksimum Tork (sert)	60 nm
Yüksüz Hızı	0-600/0-1.900 dev/dak.
Mandren Kapasitesi	13mm
Maks. Delme Kapasitesi (Ahşap)	30 mm
Maks. Delme Kapasitesi (Metal)	13 mm
Maks. Delme Kapasitesi (Duvar)	13 mm
Ağırlık	1.5 kg



V20
LITHIUM ION

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

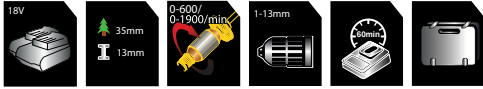
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

18V 1.5AH V20 LİTYUM ÇİFT AKÜLÜ KÖMÜRSÜZ DARBESİZ MATKAP

SBD710C2K

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	V20 Li-ion
Akü Kapasitesi	1.5 Ah
Maksimum Tork	60 Nm
Yüksüz Hızı	0-600/1900 dev/dak.
Mandren Kapasitesi	13 mm
Maks. Delme Kapasitesi (Ahşap)	35 mm
Maks. Delme Kapasitesi (Metal)	13 mm
Koli Adedi	3
Ağırlık	1.2 kg (batarya hariç)

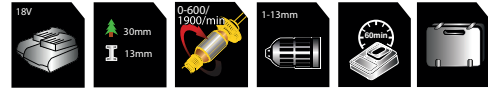


V20
LITHIUM ION

18V 1.5AH V20 LİTYUM ÇİFT AKÜLÜ KÖMÜRSÜZ DARBELİ MATKAP

SBD715C2K

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	V20 Li-ion
Akü Kapasitesi	1.5 Ah
Maksimum Tork	60 Nm
Yüksüz Hızı	0-600 / 0-1.900 dev/dak.
Mandren Kapasitesi	13 mm
Maks. Delme Kapasitesi (Ahşap)	30 mm
Maks. Delme Kapasitesi (Metal)	13 mm
Maks. Delme Kapasitesi (Duvar)	13 mm
Koli Adedi	3
Ağırlık	1.2 kg (batarya hariç)

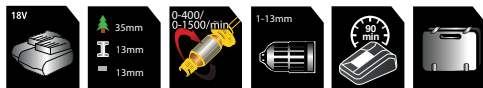


V20
LITHIUM ION

18V 1.5AH V20 LİTYUM ÇİFT AKÜLÜ DARBELİ MATKAP

SCD711C2K

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	V20 Li-ion
Akü Kapasitesi	1.5 Ah
Maksimum Tork	50 Nm
Yüksüz Hızı	0 - 400 / 1.500 dev/dak.
Mandren Kapasitesi	13 mm
Maks. Delme Kapasitesi (Ahşap)	35 mm
Maks. Delme Kapasitesi (Metal)	13 mm
Koli Adedi	3
Ağırlık	1.3 kg (batarya hariç)



V20
LITHIUM ION

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

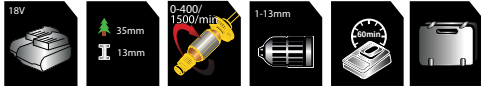
18V 2.0AH V20 LİTYUM ÇİFT AKÜLÜ DARBESİZ MATKAP

SCD700D2K

Akü Voltajı	18V
Akü Tipi	V20 Li-ion
Akü Kapasitesi	2.0 Ah
Maksimum Tork	50 Nm
Yüksüz Hızı	0-400 /1.500 dev/dak.
Mandren Kapasitesi	13 mm
Maks. Delme Kapasitesi (Ahşap)	35 mm
Maks. Delme Kapasitesi (Metal)	13 mm
Koli Adedi	4
Ağırlık	1.2 kg (batarya hariç)



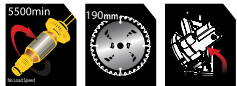
V20
LITHIUM ION



1600W 190MM DAİRE TESTERE

SC16

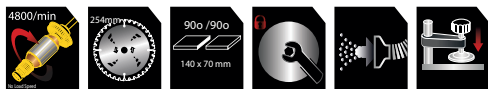
Giriş Gücü	1600 W
Yüksüz Hızı	5500 dev/dak
Testere Çapı	190 mm
Testere Delik Çapı	20/30 mm
Açı Kapasitesi	45°
Maks. Kesme Kapasitesi 90°	65 mm
Maks. Kesme Kapasitesi 45°	50 mm
Koli Adedi	2
Ağırlık	3.9 kg



1650W 254MM GÖNYE TESTERE

SM16

Giriş Gücü	1650W
Yüksüz Hızı	4800 dev/dak.
Bıçak Kalınlığı	2.8 mm
Bıçak Çapı	254 X 30 mm
Gönye Kapasitesi (sağ/sol)	52°/47°
Eğim Kapasitesi (sağ/sol)	0°/45°
Koli Adedi	1
Ağırlık	10.5 kg



Değerler milimetre olarak verilmiştir.

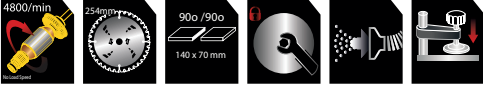
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

1800W 254MM GÖNYE TESTERE

SM18

Giriş Gücü	1800W
Yüksüz Hızı	4800 dev/dak
Bıçak Kalınlığı	2.8 mm
Bıçak Çapı	254 X 30 mm
Gönye Kapasitesi (sağ/sol)	52°/47°
Eğim Kapasitesi (sağ/sol)	45°/45°
Koli Adedi	1
Ağırlık	18.6 kg



1200W 32CM ÇİM KESME MAKİNESİ

BEMW451

Güç	1200W
Kesme Genişliği	32cm
Çim Toplama Kapasitesi	35L
Yüksüz Hız	3500 dev/dak.
Ağırlık	9.35kg



1200W 32CM ÇİM KESME MAKİNESİ

BEMW451BH

Güç	1200 W
Kesme Genişliği	32cm
Çim Toplama Kapasitesi	35L
Yüksüz Hız	3500 dev/dak



Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

1400W 34CM ÇİM KESME MAKİNESİ

BEMW461BH

Güç	1400 W
Kesme Genişliği	34cm
Çim Toplama Kapasitesi	40L
Yüksüz Hız	3500 dev/dak



1600W 38CM ÇİM KESME MAKİNESİ

BEMW471BH

Güç	1600 W
Kesme Genişliği	38cm
Çim Toplama Kapasitesi	45L
Yüksüz Hız	3500 dev/dak





HALAT BAĞLANTI ELEMENLARI

ROPE CONNECTION
ELEMENTS

STD HALAT BAĞLANTI ELEMANLARI

RIGGING

TAKELWERK

ÜRÜN TANIMI PRODUCT DESCRIPTION PRODUKTBESCHREIBUNG	ERKEK AYBOLT EYE BOLT RINGSCHRAUBE														
ÜRÜN GÖRSELİ PRODUCT IMAGE PRODUKTBILD															
MALZEME MATERIAL	Q235B														
KAPLAMA COVERING ABDECKUNG	Elektro Galvaniz														
ÖLÇÜLERİ DIMENSIONS MASSE	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	
AĞIRLIK (gram) WEIGHT (grams) GEWICHT (gramm)	60	60	115	180	180	290	290	430	430	880	880	1650	1650	2600	

STD HALAT BAĞLANTI ELEMANLARI

RIGGING

TAKELWERK

ÜRÜN TANIMI PRODUCT DESCRIPTION PRODUKTBESCHREIBUNG	Dişi AYBOLT EYE NUT AUGENMUTTER														
ÜRÜN GÖRSELİ PRODUCT IMAGE PRODUKTBILD															
MALZEME MATERIAL	Q235B														
KAPLAMA COVERING ABDECKUNG	ELEKTRO GALVANİZ														
ÖLÇÜLERİ DIMENSIONS MASSE	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	
AĞIRLIK (gram) WEIGHT (grams) GEWICHT (gramm)	55	55	85	150	150	250	250	340	485	740	700	1400	1400	2200	

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

STD HALAT BAĞLANTI ELEMANLARI

RIGGING

TAKELWERK

ÜRÜN TANIMI PRODUCT DESCRIPTION PRODUKTBESCHREIBUNG	GERDİRME/ ÇEKTİRME TURNBUCKLE SPANNSCHLOSS							
ÜRÜN GÖRSELİ PRODUCT IMAGE PRODUKTBILD								
MALZEME MATERIAL MATERIAL	Q235B							
KAPLAMA COVERING ABDECKUNG	Elektro Galvaniz							
ÖLÇÜLERİ DIMENSIONS MASSE	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M22	M24
AĞIRLIK (gram) WEIGHT (grams) GEWICHT (gramm)	52	95	165	275	655	1200	1700	2200

STD HALAT BAĞLANTI ELEMANLARI

RIGGING

TAKELWERK

ÜRÜN TANIMI PRODUCT DESCRIPTION PRODUKTBESCHREIBUNG	A TİPİ KLEMENS A-TYPE WIRE ROPE CLIP DRAHTSEILKLEMME TYP A								KLEMENS WIRE ROPE CLIP DRAHTSEILKLEMME							
ÜRÜN GÖRSELİ PRODUCT IMAGE PRODUKTBILD																
MALZEME MATERIAL	Q235B								Q235B							
KAPLAMA COVERING ABDECKUNG	Elektro Galvaniz								Elektro Galvaniz							
ÖLÇÜLERİ DIMENSIONS MASSE	M6	M8	M10	M12	M15	M18	M20	M22	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M19	M22
AĞIRLIK (gram) WEIGHT (grams) GEWICHT (gramm)	20	30	65	130	208	270	395	575	14,7	26	52	105	120	170	220	340

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

STD HALAT BAĞLANTI ELEMANLARI

RIGGING

TAKELWERK

ÜRÜN TANIMI PRODUCT DESCRIPTION PRODUKTBESCHREIBUNG	KARABİNA SPRING SNAP HOOK FEDERKARABINERHAKEN							VİDALI KARABİNA SPRING SNAP HOOK WITH SCREW FEDERKARABINERHAKEN MIT SCHRAUBE					
ÜRÜN GÖRSELİ PRODUCT IMAGE PRODUKTBILD													
MALZEME MATERIAL	Q195							Q195					
KAPLAMA COVERING ABDECKUNG	Elektro Galvaniz							Elektro Galvaniz					
ÖLÇÜLERİ DIMENSIONS MASSE	M5	M6	M7	M8	M10	M11	M12	M5	M6	M8	M10	M11	M12
AĞIRLIK (gram) WEIGHT (grams) GEWICHT (gramm)	14,5	25,5	41	60	120	175	246	16,5	28	64	124	180	254

STD HALAT BAĞLANTI ELEMANLARI

RIGGING

TAKELWERK

ÜRÜN TANIMI PRODUCT DESCRIPTION PRODUKTBESCHREIBUNG	ZİNCİR KİLİDİ EUROPEAN TYPE SHACKLE EUROPÄISCHER TYP SCHÄKEL							
ÜRÜN GÖRSELİ PRODUCT IMAGE PRODUKTBILD								
MALZEME MATERIAL MATERIAL	Q235B							
KAPLAMA COVERING ABDECKUNG	Elektro Galvaniz							
ÖLÇÜLERİ DIMENSIONS MASSE	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M22	M24
AĞIRLIK (gram) WEIGHT (grams) GEWICHT (gramm)	22	48	88	170	400	780	1100	1650

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

A construction site featuring a large tower crane and extensive scaffolding on a building under construction. The scene is set against a clear blue sky with a warm, golden light, possibly from the setting or rising sun, creating a silhouette effect on the crane and scaffolding.

İNŞAAT MALZEMELERİ

CONSTRUCTION
MATERIALS

ÇATI SEMERLERİ

ROOF SADDLES

DACHSATTELE

ÖLÇÜLERİ DIMENSIONS MASSE	20x45mm	42x45mm
AĞIRLIK (gram) WEIGHT (grams) GEWICHT (gramm)	4,44	
RENK COLOUR FARBE	RAL 9002, RAL 3004, RAL 3009, RAL 6020	
DETAY DETAIL DETAIL	Çatı Semeri, montaj sırasında malzemenin zarar görmesini engeller. Vida deliğinden su sızdırma olasılığını ortadan kaldırır. The Roof Saddle prevents the material from being damaged during assembly It eliminates the possibility of water leaking from the screw hole. Der Dachsattel verhindert, dass das Material bei der Montage beschädigt wird. Es eliminiert die Möglichkeit, dass Wasser aus dem Schraubenloch austritt.	
		

ÇİROZLAR

DISTANCE PIECES

DISTANZSTÜCKE

AĞIRLIK (grams) WEIGHT (grams) GEWICHT(grams)	400	
TABLA KALINLIĞI TABLE THICKNESS TISCHDICKE	3mm-4mm	
U DEMİRİ KALINLIĞI U BAR THICKNESS U-STANGENDICKE	4mm-6mm	
MANDAL KALINLIĞI LATCH THICKNESS	1x50m-1x20m	
MANDAL MALZEMESİ LATCH MATERIAL VERRIEGELUNGSMATERIAL	Sertleştirilmiş çelik Hardened steel Geharteter stahl	
KAPLAMA COATING ÜBERZUG	Çinko Zinc Zink	

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

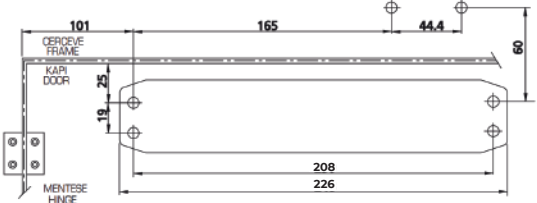
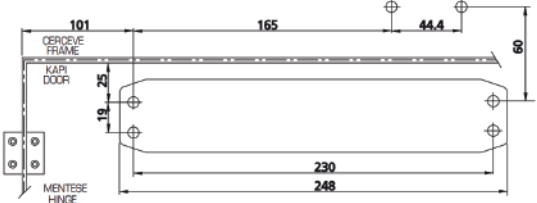
Werte sind in millimetern angegeben.

KAPI HİDROLİKLERİ

DOOR CLOSERS

TÜRSCHLIESSERE

ÇEŞİTLERİ TYPES TYPEN	(NO-3) 40-65 KG	(NO-4) 60-85 KG
AĞIRLIK (gram) WEIGHT (grams) GEWICHT (gramm)	2200	2500
MALZEME MATERIAL MATERIAL	Alüminyum gövde + çelik aksesuar Aluminum body + stell accessories Aluminiumgehäuse + stahlzubehör	
YÜZEY AUFTAUCHEN SURFACE	Mat saten Matt satin Matt satin	Mat saten Matt satin Matt satin
DETAY DETAIL DETAIL	3 yıl garantilidir. Guaranteed for 3 years. 3 Jahre garantie.	
	Sağ ve sol kullanıma uygundur. Suitable for right and left use. Geeignet für den rechten und den linken gebrauch.	
	Kapanmaz hızı ayarlanabilir. Close speed can be adjusted. Schliebgeschwindigkeit kann eingestellt werden.	
KULLANIM AMACI PURPOSE OF USAGE NUTZUNGSZWECK	Bu ürünün ana görevi kapıyı kapatmaktır ancak kapanma pozisyonu yaklaştığında kapıyı yavaşlatmak ve kapının yumuşak kapanmasını sağlamak için de kullanılır. The main duty of this product is to close the door, but it is also used to slow the door to slow up and provide soft closing of the door when it close the closing position. Die hauptaufgabe dieses produkts ist das schliessen der tür, aber es wird auch verwendet, um die tür zu verlangsamen und ien sanftes schliessen der tür zu gewährleisten wenn sie sich der geschlossenen position nahe.	

TEKNİK ÇİZİM	TECHNICAL DRAWING	TECHNISCHE ZEICHNUNG
	 40-65 kg	 60-85 kg / 80-120 kg

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

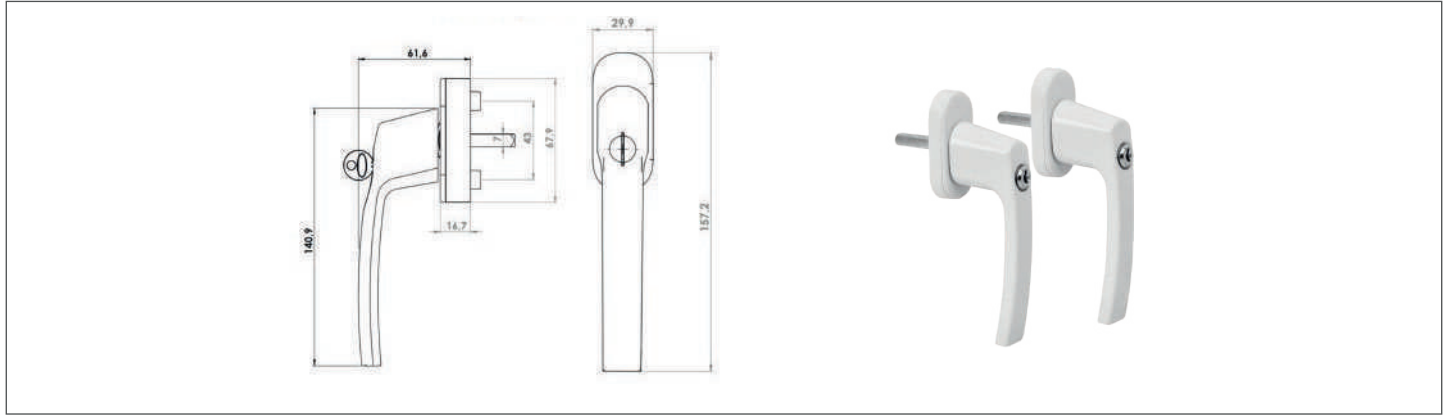
Werte sind in millimetern angegeben.

KİLİTLİ PENCERE KOLLARI

LOCKED WINDOW HANDLES

VERSCHLOSSENER FENSTERGRIFFE

ÇEŞİTLERİ TYPES TYPEN	TEKLİ KOLLAR SINGLE ARM EINZELARM		ÇİFTLİ KOLLAR DOUBLE ARM DOPPELARM	
AĞIRLIK (gram) WEIGHT (grams) GEWICHT (gramm)	205		375	
MALZEME MATERIAL MATERIAL	Taban zamak, kol ve kaplama alüminyum Base zamak, handle and coating aluminum Untergestell zamak, griff und beschichtung aluminium		Alüminyum Aluminium Alles Aluminium	
RENK COLOUR FARBE	Beyaz White Weiss	Siyah Black Schwarz	Gümüş gri Silver grey Silber grau	Antrasit Anthracite Anthrazitgrau
	RAL9016	RAL 9005	RAL 7001	RAL 7016



PENCERE SÜRGÜ TEKERİ

WINDOW SLIDER

FENSTERSCHEIBER

	UZUNLUK (mm) LENGTH (mm) LÄNGE (mm)	GENİŞLİK (mm) WIDTH (mm) BREITE (mm)	YÜKSEKLİK (mm) HEIGHT (mm) HÖHE (mm)	NET AĞIRLIK(gr) NET WEIGHT (gr) NETTOGEWICHT (gr)	TAŞIMA KAPASİTESİ (kg) CARRYING CAPACITY (kg) TRAGKAPAZİTÄT (kg)	KOLİ İÇİ ADET QUANTITY PER CARTON MENGE PRO KARTON
TEKER DETAYI WHEEL DETAIL RADDETAIL	Polyamid teker, kırılmaya karşı dirençlidir. Çalıştığı zemine zarar vermez ve renk atması olmaz. Polyamide wheel is resistant to breakage. It does not damage the surface it works on and does not cause discoloration. Das Polyamidrad ist bruchsicher. Es beschädigt die Oberfläche, auf der es arbeitet, nicht und verursacht keine Verfärbungen.					
KULLANIM AMACI PURPOSE OF USAGE ZWECK DER NUTZUNG	Pencere sürgü tekeri; sürgülü kapı ve pencere sistemlerinizi daha işlevsel ve dayanıklı hale getirir. Bu tekerlekler, sessiz ve pürüzsüz bir hareket sağlayarak yaşam alanlarınızda konforu artırır. Dayanıklı malzemesi sayesinde uzun ömürlü bir kullanım sunar. Window slider; it makes your sliding door and window systems more functional and durable. These wheels increase comfort in your living spaces by providing quiet and smooth movement. Thanks to its durable material, it offers long-lasting use. Fensterschieber; Es macht Ihre Schiebetür- und Fenstersysteme funktionaler und langlebiger. Diese Räder erhöhen den Komfort in Ihren Wohnräumen, indem sie für eine leise und reibungslose Bewegung sorgen. Dank seines langlebigen Materials bietet es eine lange Nutzungsdauer.					

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

SIVA FİLELERİ

FIBERGLASS MESH

GLASFASERNETZ

ÖLÇÜLERİ DIMENSIONS MASSE	160 g	160 g	75 g
AĞIRLIK (gram/m²) WEIGHT (grams/m²) GEWICHT (gramm/m²)	160	160	75
UZUNLUK (m/top) LENGTH (m/roll) LÄNGE (m/rollen)	50	50	50
RENK COLOUR FARBE	Turuncu Orange	Mavi Blue Blau	Beyaz White Weiss
MALZEME MATERIAL	Hammaddesi cam elyafı olup, b+ kalitedir. Its raw material is glass fiber and is b+ quality. Sein rohstoff ist glasfaser und ist b+ qualität.		
DETAY DETAIL	Ürünlerin eni 1 metre boyu 50 metredir. The width of the products is 1 meters and 50 meters in length. Die breite der produkte beträgt 1 meter und 50 meter in der länge.		
	1 Top = 50 M². 1x1 Ölçüsünde 4*4 Kare Bulunur. (1 Inch 25,4 Mm). 1 Roll = 50 M², There Are 4*4 Square in 1x1 Size. 1 Rollen = 50 M². Es Gibt 4*4 Quadratische in 1 X 1 Grösse.		
KULLANIM AMACI PURPOSE OF USAGE NUTZUNGSZWECK	Binalarda mantolamada ve ses yalıtımı için kullanılır. It is used for heating and sound insulation in buildings. Es wird zur heizung und schalldämmung in gebäuden verwendet.		

DÜZ SİNEK TELLERİ

FIBERGLASS INSET SCREENS

FIBERGLAS INSET SCREEN

ÖLÇÜLERİ DIMENSIONS MASSE	60 cm	80 cm	100 cm	120 cm	140 cm	160 cm	180 cm
AĞIRLIK (gram/m²) WEIGHT (grams/m²) GEWICHT (gramm/m²)	105	105	105	105	105	105	105
UZUNLUK (m/top) LENGTH (m/roll) LÄNGE (m/rollen)	30	30	30	30	30	30	30
MALZEME MATERIAL	%35 yüksek kaliteli fiberglas ipliği + %65 plastiktir. 35% high quality fiberglass yarn + 65% plastic. 35 % hochwertiges glasfasergarn + 65 % kunststoff.						
KARE SAYISI NUMBER OF SQUARE ANZAHL DES QUADRATS	1x1 ölçüsünde 16*18 kare bulunur. (1 inch 25,4 mm) There is 16*18 square in 1x1 measurement. (1 inch 25.4 mm) Es gibt 16 * 18 quadratische in 1 x 1 messung. (1 zoll 25,4 mm)						

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

İŞ
GÜVENLİĞİ
OCCUPATIONAL
SAFETY

İŞ ELDİVENLERİ

WORK GLOVES

ARBEITSHANDSCHUHE

ÇEŞİTLERİ TYPES TYPEN	STD350	STD1	STD2	STD2 FLEX	STD2 FLEX+	STD PRO
ÜRÜN GÖRSELİ PRODUCT IMAGE PRODUKTBILD						
DAYANIM SINIFI RESISTANCE CLASS WIDERSTANDSKLASSE	2111X	2121X	3121X	3121X	3121X	4121X
DOKUMA WOVEN TYPE GEWEBTER TYP	Pamuk Cotton Baumwolle	Pamuk Cotton Baumwolle	Pamuk Cotton Baumwolle	Pamuk Cotton Baumwolle	Pamuk Cotton Baumwolle	Pamuk Cotton Baumwolle
KAPLAMA COATING GLASUR	3/4 Nitril 3/4 Nitrile 3/4 Nitril	3/4 Nitril 3/4 Nitrile 3/4 Nitril	3/4 Nitril 3/4 Nitrile 3/4 Nitril	3/4 Nitril 3/4 Nitrile 3/4 Nitril	Nitril Nitrile Nitril	3/4 Nitril 3/4 Nitrile 3/4 Nitril
RENK COLOUR FARBE	Sarı Yellow Gelb	Sarı Yellow Gelb	Sarı Yellow Gelb	Sarı Yellow Gelb	Sarı Yellow Gelb	Sarı Yellow Gelb
BEDEN SIZES GRÖSSEN	9-10	9-10	9-10	9-10	9-10	9-10

ÇEŞİTLERİ TYPES TYPEN	STDP3	STDP5	STDP7	STDPU	STD PUpro	STD ZEBRA	STD PL9
ÜRÜN GÖRSELİ PRODUCT IMAGE PRODUKTBILD							
DAYANIM SINIFI RESISTANCE CLASS WIDERSTANDSKLASSE	2121X	3121X	3131X	3121X	3121X	3131X	4131X
DOKUMA WOVEN TYPE GEWEBTER TYP	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester
KAPLAMA COATING GLASUR	Nitril Nitrile Nitril	Nitril Nitrile Nitril	Nitril Nitrile Nitril	Pu	Pu	Nitril Nitrile Nitril	Nitril Nitrile Nitril
RENK COLOUR FARBE	Sarı - Gri Yellow - Grey Gelb - Grau	Sarı Yellow Gelb	Sarı Yellow Gelb	Siyah Black Schwarz	Siyah Black Schwarz	Siyah - Kırmızı Black - Red Schwarz - Rot	Siyah - Kırmızı Black - Red Schwarz - Rot
BEDEN SIZES GRÖSSEN	9-10	9-10	9-10	7-8-9-10	7-8-9-10	9-10	9-10

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

GÖZLÜKLER

GLASSES

BRILLE

ÇEŞİTLERİ TYPES TYPEN	KLASİK	CROSS 603	CROSS 602
ÜRÜN GÖRSELİ PRODUCT IMAGE PRODUKTBILD			
AĞIRLIK (gram) WEIGHT (grams) GEWICHT (gramm)	28,00	23,20	23,70
RENK COLOUR FARBE			
SERTİFİKASYON CERTIFICATION ZERTIFIZIERUNG	Tse en 166 kapsamında ve ce belgelidir. It is within the scope of tse en 166 and ce certified. Es liegt in den geltungsbereich tse en 166 und ce-zertifiziert.		
KULLANIM AMACI	PURPOSE OF USAGE	NUTZUNGSZWECK	
Gözleri zararlı ve zehirli maddelerden ve bunların doğuracağı tehlikelerden koruyacak şekilde dizayn edilmektedir. Gözlük genellikle; • Küçük parçalar ve tozlardan, • Talaş ve fırlayan büyük parçalar veya kıvılcımlardan, • Ultraviyole(UV) ve kızılötesi (IR) (ısı ışını) dahil sağlığa zararlı ışınlardan ve göz almadan, • Yüksek ısı püskürtme maddelerinden, • Kimyasal sıçramalar, erimiş metallere, • Zehirli gazlardan, gözleri korumak için kullanılır.	It is designed to protect the eyes from harmful and toxic substances and the dangers they may pose. Glasses are usually; • Small parts and dust, • Sawdust and large flying pieces or sparks, • From harmful rays to health, including ultraviolet (UV) and infrared (IR) (heat rays) and without eye protection, • From high-temperature spraying agents, • Chemical splashes, molten metals, • It is used to protect eyes from toxic gases.	Es soll die Augen vor schädlichen und giftigen Stoffen und den Gefahren, die sie darstellen können, schützen. Gläser sind normalerweise; • Kleinteile und Staub, • Sägemehl und große herumfliegende Teile oder Funken, • Vor gesundheitsschädlichen Strahlen, einschließlich Ultraviolett (UV) und Infrarot (IR) (Wärmestrahlen) und ohne Augenschutz, • von Hochtemperatur-Spritzmitteln, • Chemikalienspritzer, geschmolzene Metalle, • Es wird verwendet, um die Augen vor giftigen Gasen zu schützen.	

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

SÜET S01 İŞ AYAKKABISI

SAFETY SHOES

SICHERHEITSSCHUHE



Ürün Özellikleri
Poliüretan tek ve çift dansiteli (katmanlı) taban seçeneği.
Yumuşak İç Taban
Hava Geçirgen Astar
Süet
Çelik Burunlu
Product Properties
Polyurethane single and double density (layered) sole choice.
Soft Insole
Air Permeable Primer
Suede
Steel Toe
Produkt Eigenschaften
Sohlenauswahl aus Polyurethan mit einfacher und doppelter Dichte (geschichtet).
Weiche Innensohle
Luftdurchlässige Grundierung
Deri
Wildleder

RENK/ COLOUR/ FARBE	BEDEN/ SIZE/ SCHUHGRÖSSE	STANDARD
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 36	CE EN 20343
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 37	CE EN 20344
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 38	CE EN 20345
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 39	CE EN 20345
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 40	CE EN 20345
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 41	CE EN 20345
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 42	CE EN 20345
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 43	CE EN 20345
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 44	CE EN 20345
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 45	CE EN 20345
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 46	CE EN 20345

DERİ S02 İŞ AYAKKABISI

SAFETY BOATS

SICHERHEITSBOOTE



Ürün Özellikleri
Poliüretan tek ve çift dansiteli (katmanlı) taban seçeneği.
Yumuşak İç Taban
Hava Geçirgen Astar
Deri
Çelik Burunlu
Product Properties
Polyurethane single and double density (layered) sole choice.
Soft Insole
Air Permeable Primer
Deri
Steel Toe
Produkt Eigenschaften
Sohlenauswahl aus Polyurethan mit einfacher und doppelter Dichte (geschichtet).
Weiche Innensohle
Luftdurchlässige Grundierung
Deri
Stahlkappe

RENK/ COLOUR/ FARBE	BEDEN/ SIZE/ SCHUHGRÖSSE	STANDARD
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 36	CE EN 20343
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 37	CE EN 20344
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 38	CE EN 20345
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 39	CE EN 20345
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 40	CE EN 20345
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 41	CE EN 20345
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 42	CE EN 20345
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 43	CE EN 20345
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 44	CE EN 20345
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 45	CE EN 20345
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 46	CE EN 20345

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

DERİ S02 KAYNAKÇI İŞ AYAKKABISI

SAFETY SHOES

SICHERHEITSSCHUHE



Ürün Özellikleri

Poliüretan tek ve çift dansiteli (katmanlı) taban seçeneği.
Yumuşak İç Taban
Hava Geçirgen Astar
Deri
Çelik Burunlu

Product Properties

Polyurethane single and double density (layered) sole choice.
Soft Insole
Air Permeable Primer
Deri
Steel Toe

Produkt Eigenschaften

Sohlenauswahl aus Polyurethan mit einfacher und doppelter Dichte (geschichtet).
Weiche Innensohle
Luftdurchlässige Grundierung
Deri
Stahlkappe

RENK/ COLOUR/ FARBE	BEDEN/ SIZE/ SCHUHGRÖSSE	STANDARD
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 40	CE EN 20345
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 41	CE EN 20345
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 42	CE EN 20345
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 43	CE EN 20345
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 44	CE EN 20345
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 45	CE EN 20345
SİYAH/ BLACK/ SCHWARZ	EUR 46	CE EN 20345

YAĞMURLUK

RAINCOAT

REGENJACKE

KALINLIK (mc) THICKNESS (mc) DICKE (mc)	25	32	
RENK COLOUR FARBE	Sarı, Yeşil ve Mavi Yellow, Green and Blue Gelb, Grün und Blau	Sarı, Yeşil ve Mavi Yellow, Green and Blue Gelb, Grün und Blau	
ASTAR TECHNICAL DETAILS TECHNISCHE DETAILS	Astarsız Unlayered Ungeschichtet	Polyester Polyester Polyester	
MALZEME MATERIAL	PVC	PVC	
TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL DETAILS TECHNISCHE DETAILS	Suya dayanıklı yapı, kapüşon, çit çit ve fermuar seçeneği, 2 ön cep Waterproof construction, hoodie, snap and zipper choice, 2 front pockets Wasserdichte konstruktion, hoodie, druckknopf- und reißverschlussauswahl, 2 vordertaschen		

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

KELEPÇELER VE KİLİTLER

CLAMPS AND
LOCKS



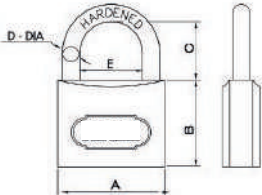
STD ASMA KİLİTLER

STD PADLOCKS

STD VORHÄNGESCHLÖSSER



ÖLÇÜLERİ DIMENSIONS MASSE	20mm	25mm	32mm	38mm	50mm	63mm
AĞIRLIK WEIGHT GEWICHT	32	50	93	144	310	540
GÖVDE MALZEMESİ BODY MATERIAL KÖRPERMATERIAL	Malzeme çelik, sarılar piring; griler siyah kaplama Material steel, yellows brass; gray black plating Material Stahl, gelbes messing; grauer schwarzer überzug					
KANCA MALZEMESİ HOOK MATERIAL HAKENMATERIAL	Malzeme çelik, kaplama krom Material steel, plated chrome Material stahl, verchromt					
İÇ SİLİNDİR MALZEMESİ INSIDE CYLINDER MATERIAL INNERES ZYLINDERMATERIAL	Tamami piring silindir All brass cylinder Alle messingzylinder					
ANAHTAR MALZEMESİ KEY MATERIAL SCHLÜSSELMATERIAL	Malzeme çelik, kaplama nikel Material steel, plated nickel Material stahl, nickel beschichtet					
SIZDIRMAZLIK LASTİÇİ SEALING RUBBER DICHTUNGSGUMMI	20 ve 25mm hariç hepsinde bulunur. Verfügbar für alle ausser 20 und 25 mm. Available on all except 20 and 25mm.					

TEKNİK ÖLÇÜLERİ TECHNISCHE ABMESSUNGEN TECHNICAL DIMENSIONS		20mm	25mm	32mm	38mm	50mm	63mm
	A	21	25	32	38	50	63
	B	19,5	24,5	30	35	43	50
	C	11	12,5	15	17	23	26,5
	D	3,2	4,3	5,3	6,2	8,8	10,5
	E	10,5	12	16	19,5	27	32
	F	11,5	15	19	19,5	27	35

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

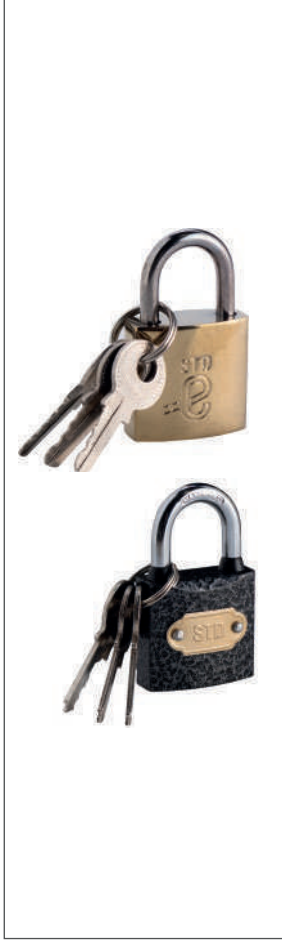
Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

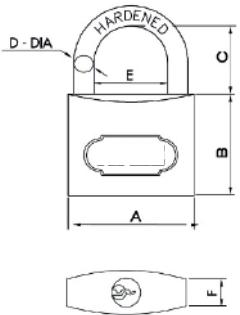
STDekko ASMA KİLİTLER

STDekko PADLOCKS

STDekko VORHÄNGESCHLÖSSER



ÖLÇÜLERİ DIMENSIONS MASSE	25mm	32mm	38mm	50mm	63mm
AĞIRLIK WEIGHT GEWICHT	34	63	100	215	360
GÖVDE MALZEMESİ BODY MATERIAL KÖRPERMATERIAL	Malzeme demir, sarı ve siyah kaplama. Material iron, yellow and black plating. Material eisen, gelb und schwarz beschichtet.				
KANCA MALZEMESİ HOOK MATERIAL HAKENMATERIAL	Malzeme demir, kaplama krom. Material iron, plated chrome. Material eisen, verchromt.				
İÇ SİLİNDİR MALZEMESİ INSIDE CYLINDER MATERIAL INNERES ZYLINDERMATERIAL	Silindir demir, uç kısmı pirinç. Cylinder iron, end part brass. Zylindereisen, endteil messing.				
ANAHTAR MALZEMESİ KEY MATERIAL SCHLÜSSELMATERIAL	Malzeme demir, kaplama krom. Material iron, plated chrome. Material eisen, verchromt.				
SIZDIRMAZLIK LASTİÇİ SEALING RUBBER DICHTUNGSGUMMI	Hiçbir ölçüde bulunmaz. Not available to any size. Nicht in jeder grösse verfügbar.				

TEKNİK ÖLÇÜLERİ TECHNISCHE ABMESSUNGEN TECHNICAL DIMENSIONS		25mm	32mm	38mm	50mm	63mm
	A	25	32	37	48	61
	B	24	28	32	40	49
	C	12	13	13	18	20
	D	14	17	21	26	32
	E	4	4,5	5,5	7	8,5
	F	13	16	20	25	31

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

STD UZUN KANCALI ASMA KİLİTLER

STD LONG HOOK PADLOCKS

STD LANGE HAKENSCHLÖSSER



ÖLÇÜLERİ DIMENSIONS MASSE	32mm	38mm	50mm	63mm
AĞIRLIK WEIGHT GEWICHT	100	168	320	540
GÖVDE MALZEMESİ BODY MATERIAL KÖRPERMATERIAL	Malzeme çelik, sarılar piring; griler siyah kaplama. Material steel, yellows brass; gray black plating. Material stahl, gelbes messing; grauer schwarzer überzug.			
KANCA MALZEMESİ HOOK MATERIAL HAKENMATERIAL	Malzeme çelik, kaplama krom. Material steel, plated chrome. Material stahl, verchromt.			
İÇ SİLİNDİR MALZEMESİ INSIDE CYLINDER MATERIAL INNERES ZYLINDERMATERIAL	Silindir çelik, uç kısmı piring. Cylinder steel, end brass. Zylinder stahl, ende messing.			
ANAHTAR MALZEMESİ KEY MATERIAL SCHLÜSSELMATERIAL	Malzeme çelik, kaplama nikel. Material steel, plated nickel. Material stahl, nickel beschichtet.			
SIZDIRMAZLIK LASTİÇİ SEALING RUBBER DICHTUNGSGUMMI	Hepsinde bulunur. Has everything. Hat alles.			

TEKNİK ÖLÇÜLERİ TECHNISCHE ABMESSUNGEN TECHNICAL DIMENSIONS		32mm	38mm	50mm	63mm
	A	32	38	50	63
	B	30	35	42	52
	C	15	17	21,5	25
	D	5,1	6,1	8	9,8
	E	16	19,5	27	32
	F	48	60	64	65

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

STD KAYAR MİLLİ ASMA KİLİTLER

STD SLIDING SHAFT PADLOCKS

STD SCHIEBEWELLEN-VORSCHLÖSSER



ÖLÇÜLERİ DIMENSIONS MASSE	70mm	80mm	90mm
AĞIRLIK WEIGHT GEWICHT	427	481	534
GÖVDE MALZEMESİ BODY MATERIAL KÖRPERMATERIAL	Malzeme çelik, sarılar piring; griler nikel kaplama. Material stahl, gelbes messing; graue vernickelung. Material steel, yellows brass; gray nickel plating.		
KANCA MALZEMESİ HOOK MATERIAL HAKENMATERIAL	Malzeme çelik, kaplama krom. Material steel, plated chrome. Material stahl, verchromt.		
İÇ SİLİNDİR MALZEMESİ INSIDE CYLINDER MATERIAL INNERES ZYLINDERMATERIAL	Tamamı piring silindir. All brass cylinder. Alle messingzylinder.		
ANAHTAR MALZEMESİ KEY MATERIAL SCHLÜSSELMATERIAL	Malzeme çelik, kaplama nikel. Material steel, plated nickel. Material stahl, nickel beschichtet.		

TEKNİK ÖLÇÜLERİ TECHNISCHE ABMESSUNGEN TECHNICAL DIMENSIONS		70mm	80mm	90mm
	A	70	80	90
	B	55	55	55
	C	20	20	20
	D	11	11	11
	E	24	30	30
	F	32	32	32

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

STD ŞİFRELİ KİLİTLER

STD ENCRYPTED LOCKS

VERSCHLÜSSELTE STD-SPERREN



ÖLÇÜLERİ DIMENSIONS MASSE	20mm	28mm	38mm
AĞIRLIK WEIGHT GEWICHT	50	117	202
GÖVDE MALZEMESİ BODY MATERIAL KÖRPERMATERIAL	Prinç gövde Brass body Messingkörper	Prinç gövde Brass body Messingkörper	Prinç gövde Brass body Messingkörper
KANCA MALZEMESİ HOOK MATERIAL HAKENMATERIAL	Çelik kanca Steel hook Stahlhaken	Çelik kanca Steel hook Stahlhaken	Çelik kanca Steel hook Stahlhaken
BASAMAK SAYISI NUMBER OF STEPS ANZAHL DER SCHRITTE	3 kombinasyonlu 3 combinations 3 kombinationen	3 kombinasyonlu 3 combinations 3 kombinationen	4 kombinasyonlu 4 combinations 4 kombinationen

TEKNİK ÖLÇÜLERİ TECHNISCHE ABMESSUNGEN TECHNICAL DIMENSIONS		20mm	28mm	38mm
	A	21	30	40
	B	30	31	39,5
	C	10	11	12
	D	3	4	5

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

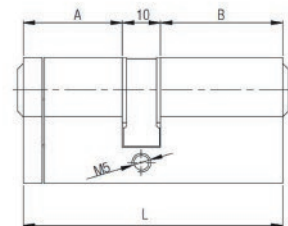
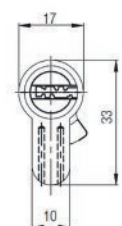
Werte sind in millimetern angegeben.

BARELLER

CYLINDERS

ZYLINDERE

ÖLÇÜLERİ DIMENSIONS MASSE	63mm	83mm	90mm	100mm
AĞIRLIK (gram) WEIGHT (grams) GEWICHT (gramm)	172	190	220	250
MALZEME MATERIAL MATERIAL	Zamak			

TEKNİK ÇİZİM	TECHNICAL DRAWING	TECHNISCHE ZEICHNUNG																																																
		<table><tr><td>A</td><td>26</td><td>26</td><td>26</td><td>30</td><td>26</td><td>30</td><td>33</td><td>30</td><td>35</td><td>33</td><td>35</td><td>35</td><td>40</td><td>40</td><td>45</td></tr><tr><td>B</td><td>26</td><td>30</td><td>32</td><td>30</td><td>35</td><td>35</td><td>33</td><td>40</td><td>35</td><td>40</td><td>40</td><td>45</td><td>40</td><td>45</td><td>45</td></tr><tr><td>L</td><td>62</td><td>66</td><td>68</td><td>70</td><td>71</td><td>75</td><td>76</td><td>80</td><td>80</td><td>83</td><td>85</td><td>90</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td></tr></table> 	A	26	26	26	30	26	30	33	30	35	33	35	35	40	40	45	B	26	30	32	30	35	35	33	40	35	40	40	45	40	45	45	L	62	66	68	70	71	75	76	80	80	83	85	90	90	95	100
A	26	26	26	30	26	30	33	30	35	33	35	35	40	40	45																																			
B	26	30	32	30	35	35	33	40	35	40	40	45	40	45	45																																			
L	62	66	68	70	71	75	76	80	80	83	85	90	90	95	100																																			

KELEPÇELER

CLAMPS

KLEMMEN

ÖLÇÜLERİ DIMENSIONS MASSE	BANT GENİŞLİĞİ BAND WIDTH BANDBREITE	ÜRÜN TİPİ PRODUCT TYPE PRODUKTART	HAM MADDE RAW MATERIALS ROHES MATERIAL	ÜRÜN GÖRSELİ PRODUCT IMAGE PRODUKTBILD
8*13	8mm	A	DKP	
10*16	8mm	A	DKP	
13*19	8mm	A	DKP	
16*23	8mm	A	DKP	
18*25	8mm	A	DKP	
19*26	13mm	B	DKP	
20*30	13mm	B	DKP	
22*36	13mm	B	DKP	
25*42	13mm	B	DKP	
28*48	13mm	B	DKP	
32*51	13mm	B	DKP	
38*58	13mm	B	DKP	
44*64	13mm	B	DKP	
51*72	13mm	B	DKP	
57*76	13mm	B	DKP	
65*82	13mm	B	DKP	
76*92	13mm	B	DKP	
85*103	13mm	B	DKP	
92*110	13mm	B	DKP	
105*121	13mm	B	DKP	
115*135	13mm	B	DKP	
130*146	13mm	B	DKP	
146*164	13mm	B	DKP	

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

MAKİNELER
MACHINERY

STANLEY JENERATÖR

GENERATOR

GENERATOR



Model Adı	SG3100B
Ses Seviyesi (dB)	96dB(A)
Frekans	50 Hz
Motor Gücü	7Hp
Motor Tipi	Tek Silindir, 4 Zamanlı, Hava Soğutmalı
Genişlik	44,5 cm
Uzunluk (cm)	65 cm
Yükseklik	44,5 cm
Net Ağırlık	40 kg
Maksimum Çıkış Gücü	2,9 kW
Sürekli Çıkış Gücü	2,6 kW
Yakıt Tipi	Kurşunsuz Benzin
Yakıt Kapasitesi	15 L
Yakıt Tüketimi	1253 g/h
Yağ Kapasitesi	0,6 L
Çalıştırma Şekli	İpli

Model Name	SG3100B
Generator type	Synchronous
Protection type	IP 23M
Continuous rated power Prated (SI)	2.6 kW
Maximum power Pmax	2.9 kW
Rated voltage U _{rated}	2 x 230 V~
Rated current I _{rated}	11.3 A
Frequency Frated	50 Hz
Drive engine design	Single-cylinder forced air-cooled 4-stroke OHV
Displacement	212 cm ³
Fuel type	Normal unleaded petrol
Tank capacity	15 L
Engine oil	Approx. 0.6 l (15W40/<0 °C: 5W30)
Consumption at 2/3 load	1253 g/h
Weight	40 kg
Guaranteed sound power level LWA	96 dB(A)
Power class:	G1
Max. Temperature	40 °C
Max. altitude (above mean sea level)	1000 m
Spark plug	LDF7RTC
Box dimensions (LxWxH)	65,00 x 44,50 x 44,5 cm

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

STANLEY JENERATÖR

GENERATOR

GENERATOR



Model Adı	SG5600B
Ses Seviyesi (dB)	97dB(A)
Frekans	50 Hz
Motor Gücü	18Hp
Motor Tipi	Tek Silindir, 4 Zamanlı, Hava Soğutmalı
Genişlik	53 cm
Uzunluk (cm)	74 cm
Yükseklik	55 cm
Net Ağırlık	82,5 kg
Maksimum Çıkış Gücü	3,3 kW (230V~)/5,5 kW (400V~)
Sürekli Çıkış Gücü	3 kW (230V~)/5 kW (400V~)
Yakıt Tipi	Kurşunsuz Benzin
Yakıt Kapasitesi	25 L
Yakıt Tüketimi	2964 g/h
Yağ Kapasitesi	1.1 L
Çalıştırma Şekli	Elektirik Marşlı

Model Name	SG5600B
Generator type	Synchronous
Protection type	IP 23M
Continuous rated power Prated (SI)	3 kW (230V~)/5 kW (400V~)
Maximum power Pmax	3.3 kW (230V~)/5.5 kW (400V~)
Rated voltage U _{rated}	2 x 230 V~ 1 x 400V 3~
Frequency Frated	50 Hz
Drive engine design	Single-cylinder forced air-cooled 4-stroke OHV
Displacement	458 cm ³
Fuel type	Normal unleaded petrol
Tank capacity	25 L
Engine oil	Appox.1.1 L (15W40/<0 oC: 5W30)
Net weight	82.5 kg
Guaranteed sound power level LWA	97 dB(A)
Power class	G1
Max. Temperature	40 °C
Spark plug	LD F7RTC
Box dimensions (LxWxH)	74,00 x 53,00 x 55 cm

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

STANLEY JENERATÖR

GENERATOR

GENERATOR



Model Adı	SG7500B
Ses Seviyesi (dB)	97dB(A)
Frekans	50 Hz
Motor Gücü	18Hp
Motor Tipi	Tek Silindir, 4 Zamanlı, Hava Soğutmalı
Genişlik	53 cm
Uzunluk (cm)	74 cm
Yükseklik	55 cm
Net Ağırlık	88 kg
Maksimum Çıkış Gücü	3,3 kW (230 V~)/ 7,5 kW (400 V 3~)
Sürekli Çıkış Gücü	3,0 kW (230 V~)/ 7,0 kW (400 V 3~)
Yakıt Tipi	Kurşunsuz Benzin
Yakıt Kapasitesi	25 L
Yakıt Tüketimi	3432g/h
Yağ Kapasitesi	1.1 L
Çalıştırma Şekli	Elektirik Marşlı

Model Name	SG7500B
Generator type:	Synchronous
Protection type:	IP 23M
Continuous rated power Prated (S1):	3.0 kW (230 V~)/ 7.0 kW (400 V 3~)
Maximum power Pmax:	3.3 kW (230 V~)/ 7.5 kW (400 V 3~)
Rated voltage U _{rated} :	2 x 230 V~ 1 x 400V 3~
Frequency Frated:	50 Hz
Drive engine design:	Single-cylinder forced air-cooled 4-stroke OHV
Displacement:	458 cm ³
Fuel type: N	Normal unleaded petrol
Tank capacity:	25 L
Engine oil:	Approx.1.1 l (15W40/<0 oC: 5W30)
Gross weight:	96.5 Kg
Net weight:	88 Kg
Guaranteed sound power level LWA:	97 dB(A)
Power class:	G1
Max. temperature:	40 °C
Spark plug:	LD F7RTC
Box dimensions (LxWxH):	74,00 x 53,00 x 55 cm

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

MANYETİK KALIP AYIRICI

MAGNETIC VISE

MAGNETISCHER SCHRAUBSTOCK

MODEL MODEL MODELL	UZUNLUK LENGTH LÄNGE	GENİŞLİK (mm) WIDTH (mm) BREITE (mm)	YÜKSEKLİK (mm) HEIGHT (mm) HÖHE (mm)	ET AĞIRLI (kg) NET WEIGHT (kg) NETTOGEWICHT (kg)	SIKIŞTIRMA KUVVETİ COMPRESSION FORCE KOMPRESSION SKRAFT	MİNİMUM İ PARÇASI KALINLIĞI MINIMUM WORKPIECE THICKNESS MINDESTENS ICH TEIL DICKE
STD HX-120	193	108	112	17	1500KGF±%5	15MM
STD HX-210	224	133	122	29	2000KGF±%5	25MM
AKSESUARLAR ACCESSORIES VERPACKUNGSDetail	1 adet sıkma kolu, 1 adet 25cmlik bağlantı kolu, 3 lokma, 1 adet allen anahtar 1 piece tightening handle, 1 piece 25cm connecting bar, 3 pieces wrench sockets, 1 piece allen key 1 Stück Spanngriff, 1 Stück 25-cm-Verbindungsstange, 3 Stück Schraubenschlüssel, 1 Stück Inbusschlüssel					
KULLANIM AMACI PURPOSE OF USAGE ZWECK DER NUTZUNG	Manyetik kalıp ayırıcı, işleme operasyonları sırasında iş parçalarını güvenli bir şekilde yerinde tutmak için kullanılan çok yönlü ve etkili bir araçtır. Manyetik kalıp ayırıcı, iş parçasının hızlı ve kolay bir şekilde sıkıştırılmasına olanak tanır ve CNC tezgahlarındaki işleme operasyonları için beş taraftan erişime olanak sağlar. A magnetic vise is a versatile and effective tool used to hold workpieces securely in place during machining operations. The magnetic vise allows quick and easy clamping of the workpiece and allows access from five sides for machining operations on CNC machines. Ein magnetschraubstock ist ein vielseitiges und effektives werkzeug, mit dem werkstücke bei bearbeitungsvorgängen sicher an ort und stelle gehalten werden. Der magnetschraubstock ermöglicht ein schnelles und einfaches spannen des werkstücks und ermöglicht den zugriff von fünf seiten für bearbeitungsvorgänge auf CNC-Maschinen.					

STD ZIMBA TABANCASI

STAPLE GUN

TAPFERKLAMMERS

MODEL NUMARASI MODEL NUMBER MODELLNUMMER	STD 8016B	
ZIMBA ÇAKMA KAPASİTESİ STAPLE DRILLING CAPACITY KLAMMERBOHRLEISTUNG	6-16 mm	
ZIMBA HAZNESİ (ADET) STAPLE CAPACITY (PIECE) KLAMMERKAPAZİTAT (STÜCK)	140	
ÇALIŞMA BASINCI WORKING PRESSURE ARBEITSDRUCK	5-7 bar (60-110 PSI)	
AĞIRLIK WEIGHT GEWICHT	0,9	
KOLİ ADETİ QUANTITY PER CARTON MENGE PRO KARTON	10	

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

STANLEY KAYNAK MAKİNESİ

WELDING MACHINE

SCHWEISSGERÄT

MODEL NUMARASI MODEL NUMBER MODELLNUMMER	WD160IC	ELEKTROD ÇAPI ELECTRODE DIAMETER ELEKTRODEN-DURCHMESSER	1,6 -4,0mm
GİRİŞ VOLTAJİ INPUT VOLTAGE EINGANGSSPANNUNG	230V / 50-60Hz	KORUMA SINIFI PROTECTION CLASS SCHUTZKLASSE	IP21S
GÜÇ POWER ENERGIE	6,9 Kva / 5,2 KW	KORDON UZUNLUĞU CORD LENGTH SCHNURLÄNGE	1,5MT
BOŞTAKİ GERİLİM LOAD VOLTAGE LASTSPANNUNG	60V	KUTU ÖLÇÜLERİ(mm) BOX DIMENSIONS (mm) KASTENABMESSUNGEN (mm)	375X160X310
AKIM ARALIĞI CURRENT RANGE AKTUELLE BEREICH	10 - 60A	KUTU İÇİ AKSESUARLAR BOX ACCESSORIES KASTENZUBEHÖR	Kaynak maskesi, Kaynak fırçası, Elektrot pensi ve Topraklama pensi Welding mask, Welding brush, Electrode clamp and Grounding clamp Schweißmaske, Schweißbürste, Elektrodenklemme und Erdungsklemme
ÇALIŞMA VERİMLİLİĞİ OPERATIONAL EFFICIENCY ARBEITSEFFIZIENZ	20/160A 160A@60%		
DETAY DETAIL DETAIL	Motor bobin sargısı yoktur, elektronik kart sistemi ile çalışmaktadır. Makine içinde küçük bakır sargılı kondansatörler vardır. IGBT (İzole edilmiş kapılı, iki kutuplu transistör) MMA invertör teknolojisine sahiptir. Turbo fanlı sağlam sac gövdeden oluşmaktadır. Hafif, kompakt, düşük tüketime sahip ve güvenilirdir. There is no motor coil winding, it works with the electronic card system. There are small copper-wound capacitors inside the machine. IGBT (Insulated gate, bipolar transistor) has MMA inverter technology. It consists of a solid sheet metal body with a turbo fan. It is light, compact, low consumption and reliable. Es gibt keine Motorspulenwicklung, es funktioniert mit dem elektronischen Kartensystem. In der Maschine befinden sich kleine kupfergewickelte Kondensatoren. IGBT (Insulated Gate, Bipolar Transistor) verfügt über MMA-Wechselrichtertechnologie. Er besteht aus einem massiven Blechkörper mit Turbogebläse. Es ist leicht, kompakt, verbrauchsarm und zuverlässig.		



Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

STANLEY KAYNAK MAKİNESİ

WELDING MACHINE

SCHWEISSGERÄT

MODEL NUMARASI MODEL NUMBER MODELLNUMMER	WD200IC	ELEKTROD ÇAPI ELECTRODE DIAMETER ELEKTRODEN-DURCHMESSER	1,6 -5,0mm
GİRİŞ VOLTAJİ INPUT VOLTAGE EINGANGSSPANNUNG	230V / 50-60Hz	KORUMA SINIFI PROTECTION CLASS SCHUTZKLASSE	IP21S
GÜÇ POWER ENERGIE	9 Kva / 7 KW	KORDON UZUNLUĞU CORD LENGTH SCHNURLÄNGE	1,5MT
BOŞTAKİ GERİLİM LOAD VOLTAGE LASTSPANNUNG	65V	KUTU ÖLÇÜLERİ(mm) BOX DIMENSIONS (mm) KASTENABMESSUNGEN (mm)	375X160X310
AKIM ARALIĞI CURRENT RANGE AKTUELLE BEREICH	15 - 200A	KUTU İÇİ AKSESUARLAR BOX ACCESSORIES KASTENZUBEHÖR	Kaynak maskesi, Kaynak fırçası, Elektrot pensi ve Topraklama pensi Welding mask, Welding brush, Electrode clamp and Grounding clamp Schweißmaske, Schweißbürste, Elektrodenklemme und Erdungsklemme
ÇALIŞMA VERİMLİLİĞİ OPERATIONAL EFFICIENCY ARBEITSEFFIZIENZ	20/200A 200A@60%		
DETAY DETAIL DETAIL	Motor bobin sargısı yoktur, elektronik kart sistemi ile çalışmaktadır. Makine içinde küçük bakır sargılı kondansatörler vardır. IGBT (İzole edilmiş kapılı, iki kutuplu transistör) MMA invertör teknolojisine sahiptir. Turbo fanlı sağlam sac gövdeden oluşmaktadır. Hafif, kompakt, düşük tüketime sahip ve güvenilirdir. LED termal koruma göstergesi mevcuttur. There is no motor coil winding, it works with the electronic card system. There are small copper-wound capacitors inside the machine. IGBT (Insulated gate, bipolar transistor) has MMA inverter technology. It consists of a solid sheet metal body with a turbo fan. It is light, compact, low consumption and reliable. There is an LED thermal protection indicator. Es gibt keine Motorspulenwicklung, es funktioniert mit dem elektronischen Kartensystem. In der Maschine befinden sich kleine kupfergewickelte Kondensatoren. IGBT (Insulated Gate, Bipolar Transistor) verfügt über MMA-Wechselrichtertechnologie. Er besteht aus einem massiven Blechkörper mit Turbogebläse. Es ist leicht, kompakt, verbrauchsarm und zuverlässig. Es gibt eine LED-Thermoschutzanzeige.		



Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

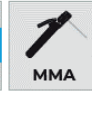
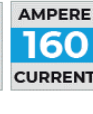
Werte sind in millimetern angegeben.

KAYNAK MAKİNESİ

WELDING MACHINE

SCHWEISSGERÄT

MODEL NUMARASI MODEL NUMBER MODELLNUMMER	MICRO 170i	ELEKTROD ÇAPI ELECTRODE DIAMETER ELEKTRODEN-DURCHMESSER	1,6 -4,0mm
GİRİŞ VOLTAJİ INPUT VOLTAGE EINGANGSSPANNUNG	230V / 50-60Hz	KORUMA SINIFI PROTECTION CLASS SCHUTZKLASSE	IP21S
GÜÇ POWER ENERGIE	6,8 Kva / 5,2 KW	KUTU AĞIRLIĞI BOX WEIGHT KARTONSCHACHTEL GEWICHT	5,2KG
BOŞTAKİ GERİLİM LOAD VOLTAGE LASTSPANNUNG	82V	KUTU ÖLÇÜLERİ(mm) BOX DIMENSIONS (mm) KASTENABMESSUNGEN (mm)	170X300X380
AKIM ARALIĞI CURRENT RANGE AKTUELLE BEREICH	15 -160A	KUTU İÇİ AKSESUARLAR BOX ACCESSORIES KASTENZUBEHÖR	Kaynak maskesi, Kaynak fırçası, Elektrot pensi ve Topraklama pensi Welding mask, Welding brush, Electrode clamp and Grounding clamp Schweißmaske, Schweißbürste, Elektrodenklemme und Erdungsklemme
ÇALIŞMA VERİMLİLİĞİ OPERATIONAL EFFICIENCY ARBEITSEFFIZIENZ	15/160A 160A@45%		



Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

KAYNAK MAKİNESİ

WELDING MACHINE

SCHWEISSGERÄT

MODEL NUMARASI MODEL NUMBER MODELLNUMMER	MICRO 200	ELEKTROD ÇAPI ELECTRODE DIAMETER ELEKTRODEN-DURCHMESSER	1,6 -5,0mm
GİRİŞ VOLTAJİ INPUT VOLTAGE EINGANGSSPANNUNG	230V / 50-60Hz	KORUMA SINIFI PROTECTION CLASS SCHUTZKLASSE	IP21S
GÜÇ POWER ENERGIE	8,7 Kva / 6,8 KW	KUTU AĞIRLIĞI BOX WEIGHT KARTONSCHACHTEL GEWICHT	6,0KG
BOŞTAKİ GERİLİM LOAD VOLTAGE LASTSPANNUNG	71V	KUTU ÖLÇÜLERİ(mm) BOX DIMENSIONS (mm) KASTENABMESSUNGEN (mm)	170X300X380
AKIM ARALIĞI CURRENT RANGE AKTUELLE BEREICH	15 - 200A	KUTU İÇİ AKSESUARLAR BOX ACCESSORIES KASTENZUBEHÖR	Kaynak maskesi, Kaynak fırçası, Elektrot pensi ve Topraklama pensi Welding mask, Welding brush, Electrode clamp and Grounding clamp Schweißmaske, Schweißbürste, Elektrodenklemme und Erdungsklemme
ÇALIŞMA VERİMLİLİĞİ OPERATIONAL EFFICIENCY ARBEITSEFFIZIENZ	20/200A 200A@45%		



13,0 kVA



KAYNAK MAKİNESİ

WELDING MACHINE

SCHWEISSGERÄT

MODEL NUMARASI MODEL NUMBER MODELLNUMMER	EASYMIG 100	ELEKTROD ÇAPI ELECTRODE DIAMETER ELEKTRODEN-DURCHMESSER	20/100A 100A@60%
GİRİŞ VOLTAJI INPUT VOLTAGE EINGANGSSPANNUNG	230V / 50-60Hz	KUTU AĞIRLIĞI BOX WEIGHT KARTONSCHACHTEL GEWICHT	7,4KG
GÜÇ POWER ENERGIE	3,2 Kva / 2,4 KW	KUTU ÖLÇÜLERİ(mm) BOX DIMENSIONS (mm) KASTENABMESSUNGEN (mm)	170X300X380
BOŞTAKİ GERİLİM LOAD VOLTAGE LASTSPANNUNG	22V	KUTU İÇİ AKSESUARLAR BOX ACCESSORIES KASTENZUBEHÖR	Kaynak maskesi, Tel Makarası ve MIG Torç Kiti Welding Helmet, Wire Spool and MIG Torch Kit Schweißhelm, Drahtspule und MIG-Brenner-Set
AKIM ARALIĞI CURRENT RANGE AKTUELLE BEREICH	15 - 200A		
ÇALIŞMA VERİMLİLİĞİ OPERATIONAL EFFICIENCY ARBEITSEFFIZIENZ	15 -100A		



Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

A close-up photograph of a person's hands working on a dark, textured surface. The person is using a pair of manual pliers to cut or shape a piece of material. In the background, a green-handled screwdriver is visible. The image is partially obscured by a dark blue vertical overlay on the right side, which contains the text.

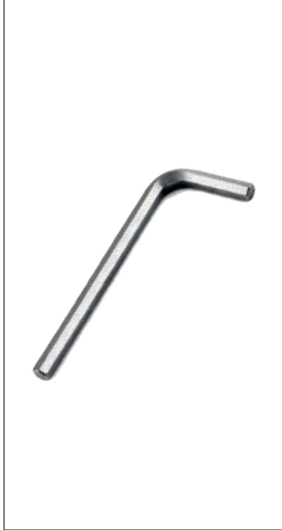
MANUEL EL ALETLERİ

MANUAL
HAND TOOLS

ALLEN ANAHTARLARI

ALLEN KEYS

INBUSSCHLÜSSELE



ÖLÇÜLERİ DIMENSIONS MASSE	1,5 MM	2 MM	2,5 MM	3 MM	4 MM	5 MM	6 MM	8 MM
MALZEME MATERIAL MATERIAL	Otomat Çeliği Cutting Steel Schneiden Von Stahl		KULLANIM USAGE NUTZUNGSZWECK		Altıgen profili olan ve içeri gömük vidaları, imbus başlı civataları sökmeye yarayan anahtar çeşididir. It is a type of wrench that has a hexagonal profile and is used to remove recessed screws and imbus head bolts. Es handelt sich um eine Art Schraubenschlüssel mit Sechskantprofil, der zum Entfernen von Kreuzschlitzschrauben und Imbuskopfschrauben verwendet wird.			

BİTS UÇLAR

BITS INSERTS

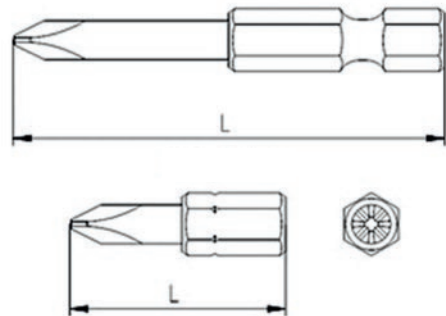
BITS-EINSÄTZE

ÖLÇÜLERİ DIMENSIONS MASSE	25mm	50mm	75mm	100mm	150mm	T 30X50	T 30X75	T 30X100
ÇEŞİTLERİ TYPES TYPEN	PZ, PH	PZ, PH	PZ, PH	PZ, PH	PZ, PH	TORX	TORX	TORX
MALZEME MATERIAL MATERIAL	Crv Manyetik Crv Magnetic Crv Magnetisch	Crv Manyetik Crv Magnetic Crv Magnetisch	Crv Manyetik Crv Magnetic Crv Magnetisch	Crv Manyetik Crv Magnetic Crv Magnetisch	Crv Manyetik Crv Magnetic Crv Magnetisch	Crv Manyetik Crv Magnetic Crv Magnetisch	Crv Manyetik Crv Magnetic Crv Magnetisch	Crv Manyetik Crv Magnetic Crv Magnetisch
YÜZEY AUFTAUCHEN SURFACE	Kumlanmış Blasted Gesprengt	Kumlanmış Blasted Gesprengt	Kumlanmış Blasted Gesprengt	Kumlanmış Blasted Gesprengt	Kumlanmış Blasted Gesprengt	Kumlanmış Blasted Gesprengt	Kumlanmış Blasted Gesprengt	Kumlanmış Blasted Gesprengt

TEKNİK ÖLÇÜLERİ

TECHNICAL DIMENSIONS

TECHNISCHE ABMESSUNGEN



Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

MAKET BİÇAKLARI

UTILITY KNIFES

MODELL MESSERE

ÜRÜN TANIMI PRODUCT DESCRIPTION PRODUKTBESCHREIBUNG	Plastik maket bıçağı Utility knife plastic body Gebrauchsmesser aus kunststoff	Metal maket bıçağı Utility knife metal body Gebrauchsmesser aus metall
MALZEME MATERIAL MATERIAL	Plastik Plastic Kunststoff	Alüminyum Aluminum Aluminium
RENK COLOUR FARBE	Mavi Blue Blau	Gümüş Gri Silver Grey Silber Grau
BİÇAK BİLGİLERİ KNIFE INFORMATION MESSER INFORMATIONEN	ÜRÜN GÖRSELİ PRODUCT IMAGE PRODUKTBILD	
MALZEME MATERIAL MATERIAL	Karbon Çeliği Carbon Stell Kohlenstoffstahl	
GENİŞLİK WIDTH BREITE	18mm	
KALINLIK THICKNESS DICKE	0,5mm	
UZUNLUK LENGTH LÄNGE	100 mm (0,5x18x100mm)	

MAKET BİÇAK YEDEĞİ

CUTTER BLADE

SCHNEIDMESSER

MALZEME MATERIAL MATERIAL	Krom Kaplama Çelik	
GENİŞLİK WIDTH BREITE	18mm	
KALINLIK THICKNESS DICKE	0,5mm	
UZUNLUK LENGTH LÄNGE	100 mm (0,5x18x100mm)	

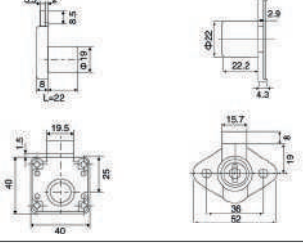
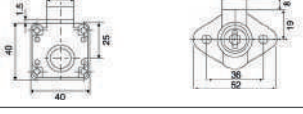
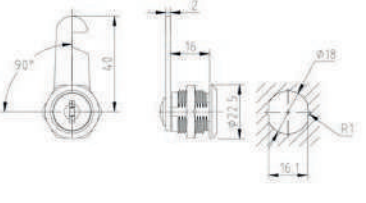
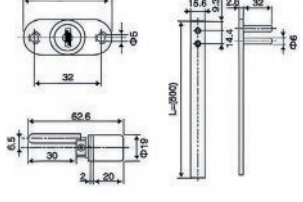
Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

**MOBİLYA
AKSESUARLARI**
FURNITURE
ACCESSORIES

ÜRÜN TANIMI PRODUCT DESCRIPTION PRODUKTBESCHREIBUNG		DETAY DETAIL DETAIL
NO 138-22C	KARE ÇEKMECE KİLİDİ SQUARE DRAWER LOCK QUADRATISCHES SCHUBLADENSCHLOSS	Sac malzemeden yapılmaktadır. Kilit dili demirdir. Arka kısmı, gövde ve iç kapağı çeliktir. Mat nikel kaplamadır. Döndürme açısı saat yönünde 180°dir. 2 kırılabilir anahtarı vardır. It is made of sheet material. The lock tongue is iron. The back, body and inner cover are steel. Matt nickel plated. The rotation angle is 180° clockwise. It has 2 breakable keys. Es besteht aus Plattenmaterial. Die Schlosszunge ist aus Eisen. Die Rückseite, der Körper und die innere Abdeckung sind aus Stahl. Matt vernickelt. Der Drehwinkel beträgt 180° im Uhrzeigersinn. Es hat 2 zerbrechliche Schlüssell.
NO 106C	OVAL ÇEKMECE KİLİDİ OVAL DRAWER LOCK OVALES SCHUBLADENSCHLOSS	
NO 103-16	POSTA KUTUSU KİLİDİ MAILBOX LOCK BRIEFKASTENSCHLOSS	103-16; 103-20 ve 103-25 ölçülerindedir. Kilit göbeği 19mm'dir. Zamak kalıp dökümlü gövdesi ve silindiri vardır. Krom kaplamadır. Döndürme açısı saat yönünde 90 derecedir. 2 kırılabilir anahtarı vardır.
NO 103-20		103-16; It is in sizes 103-20 and 103-25. Lock core is 19mm. It has a zamak die-cast body and cylinder. It is chrome plated. The rotation angle is 90 degrees clockwise. It has 2 breakable keys.
NO 103-25		103-16; Es ist in den Größen 103-20 und 103-25 erhältlich. Schlosskern ist 19 mm. Gehäuse und Zylinder aus Zamak-Druckguss. Es ist verchromt. Der Drehwinkel beträgt 90 Grad im Uhrzeigersinn. Es hat 2 zerbrechliche Schlüssell.
288-19A-500MM	MERKEZİ ÇEKMECE KİLİDİ	Merkezi gövde çubuğu 2,4 mm kalınlıkta, alüminyum malzemedir. 2 kırılabilir anahtar mevcuttur. The central body bar is 2.4 mm thick, aluminum material. 2 breakable keys are available. Die zentrale Körperstange ist 2,4 mm dickes Aluminiummaterial. 2 abbrechbare Schlüssell sind vorhanden.
288-19A-600MM	CENTRAL DRAWER LOCK	
288-19A-700MM	ZENTRALES SCHUBLADENSCHLOSS	

ÜRÜN TANIMI PRODUCT DESCRIPTION PRODUKTBESCHREIBUNG		ÜRÜN GÖRSELİ PRODUCT IMAGE PRODUKTBILD	TEKNİK ÇİZİM TECHNICAL DRAWING TECHNISCHE ZEICHNUNG
NO 138-22C	KARE ÇEKMECE KİLİDİ SQUARE DRAWER LOCK QUADRATISCHES SCHUBLADENSCHLOSS		
NO 106C	OVAL ÇEKMECE KİLİDİ OVAL DRAWER LOCK OVALES SCHUBLADENSCHLOSS		
NO 103-16	POSTA KUTUSU KİLİDİ MAILBOX LOCK BRIEFKASTENSCHLOSS		
NO 103-20			
NO 103-25			
288-19A-500MM	MERKEZİ ÇEKMECE KİLİDİ		
288-19A-600MM	CENTRAL DRAWER LOCK		
288-19A-700MM	ZENTRALES SCHUBLADENSCHLOSS		

ÇEKMECE RAYLARI

DRAWER SLIDES

SCHUBLADENSCHIENEN

GENİŞLİK WIDTH BREITE	17mm				35mm					43mm				
UZUNLUK LENGTH LÄNGE	310mm	342mm	406mm	438mm	300mm	350mm	400mm	450mm	500mm	300mm	350mm	400mm	450mm	500mm
AĞIRLIK (grams) WEIGHT (grams) GEWICHT(grams)	230	250	275	330	615	785	900	1020	1150	860	1030	1160	1320	1460
MALZEME MATERIAL MATERIAL	Dx51 B yüzey galvaniz sac DX51 B surface galvanized sheet DX51 B oberfläche verzinktes blech													
YÜZEY AUFTAUCHEN SURFACE	Kaplamasız Uncoated Unbeschichtet													

TEKNİK ÇİZİM	TECHNICAL DRAWING	TECHNISCHE ZEICHNUNG

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

DOLAP ASKI ELEMANLARI

CABINET HANGERS

SCHRANKAUFHÄNGERE

MALZEME MATERIAL MATERIAL	Plastik + DKP Saç Plastic + DKP Sheet Kunststoff + DKP Blatt	
RENK COLOUR FARBE	Beyaz White Weiss	
SAC KALINLIĞI THICKNESS DICKE	1,20M	
TAŞIMA KAPASİTESİ CARRYING CAPACITIES TRAGKAPAZİTÄTEN	80 KG	

GAZLI PİSTONLAR

GAS SPRINGS

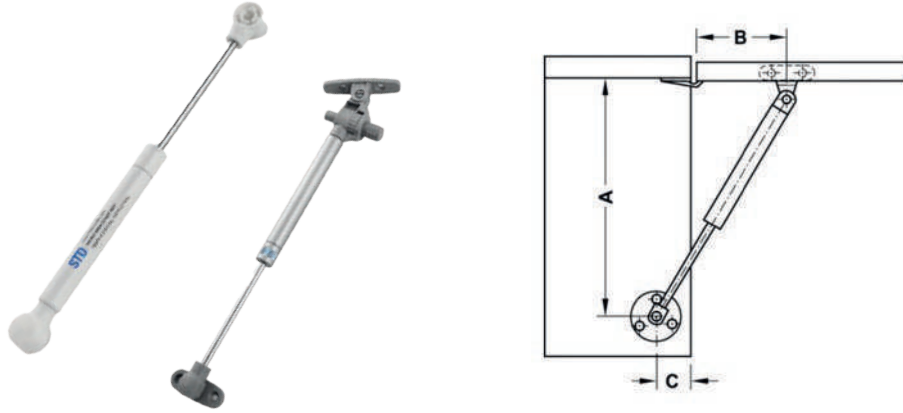
GASKOLBENE

ÇEŞİTLERİ TYPES TYPEN	80N	100N	120N	KISA SHORT KURZ			TERS AÇILIR DOWN OPEN UNTEN ÖFFNEN	YAVAŞ KAPANAN SOFT CLOSING SANFTES SCHLIEßEN	
				60N	80N	100N		80N	100N
AĞIRLIK (gram) WEIGHT (grams) GEWICHT (gramm)	130	130	130	100	100	100	100	150	150
RENK COLOUR FARBE	Gri - Beyaz Grey - White Grau - Weiss	Gri - Beyaz Grey - White Grau - Weiss	Gri Grey Grau	Gri Grey Grau	Gri Grey Grau	Gri Grey Grau	Gri Grey Grau	Gri Grey Grau	Gri Grey Grau
UZUNLUK LENGTH LÄNGE	270 mm	270 mm	270 mm	230 mm	230 mm	230 mm	270 mm	270 mm	270 mm
TAŞIMA KAPASİTELERİ CARRYING CAPACITIES TRAGKAPAZİTÄTEN	4 KG	8 KG	10 KG	4 KG	6 KG	8 KG	8 KG	6 KG	8 KG
MALZEME MATERIAL MATERIAL	Çelik gövde. Pirinç yüzük. Steel body. Brass ring. Stahlkörper. Messingring.								

TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL SPECIFICATIONS

TECHNISCHE DATEN



Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

MENTEŞELER

HINGE

SCHARNIER

ÇEŞİTLERİ TYPES TYPEN	TAS MENTEŞE FLAT HINGE FLACHES SCHARNIER	PİSTONLU MENTEŞE HYDRAULIC HINGE KOLBENSCHARNIER FULL OVERLAY - HALF OVERLAY - INSET	DERECELİ MENTEŞE GRADE HINGE GRADE SCHARNIER 45° - 90° - 135° - 165°	DERECELİ PİSTONLU MENTEŞE GRADE HYDRAULIC HINGE GRADE KOLBENSCHARNIER 45° - 90° - 165°
AĞIRLIK (gram) WEIGHT (grams) GEWICHT (gramm)	62	93	45° 70 g 90° 72 gr 135° 88gr 165° 142gr	45° 106g 90° 106 g 165° 142g
MALZEME MATERIAL MATERIAL	Çelik, nikel kaplı Nickel plated steel Vernickelter stahl			
YÜZEY SURFACE AUFTAUCHEN	Saten nikel Satin nickel Satin nickel			

TEKNİK ÇİZİM	TECHNICAL DRAWING	TECHNISCHE ZEICHNUNG
		

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

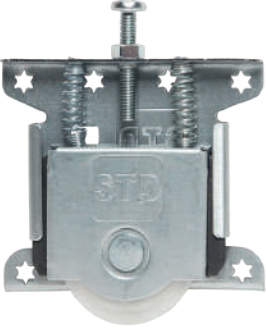
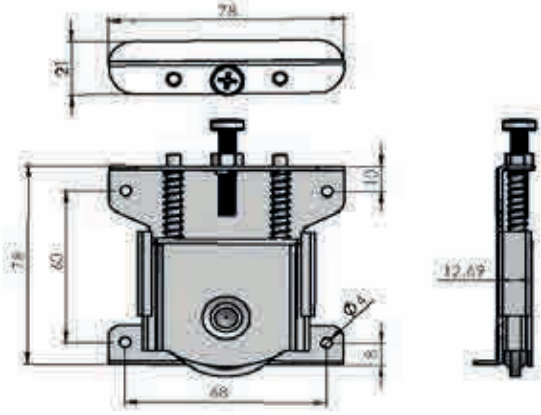
Werte sind in millimetern angegeben.

GARDROP SÜRGÜ MEKANİZMALARI

WARDROBE SLIDING MECHANISMS

GARDEROBE-GLEITMECHANISMEN

AĞIRLIK (gram) WEIGHT (grams) GEWICHT (gramm)	120 g
TAŞIMA KAPASİTESİ CARRYING CAPACITIES TRAGKAPAZITÄTEN	80 kg
MALZEME MATERIAL MATERIAL	Plastik + DKP Saç Plastic + DKP Sheet Kunststoff + DKP Blatt

TEKNİK ÇİZİM	TECHNICAL DRAWING	TECHNISCHE ZEICHNUNG
		

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

KAPI DÜRBÜNÜ

DOOR VIEWER

TÜRSPIEGEL

Ürün Özellikleri	Product Properties	Produkt Eigenschaften
MALZEME MATERIAL	Çelik Steel Stahl	
RENK COLOUR FARBE	SATEN SATIN	
UZUNLUK LENGTH LÄNGE	60M-90MM	
GÖRÜŞ AÇISI VISUAL ANGLE SICHTWINKEL	180°	
ÇAP DIAMETER DURCHMESSER	25 mm	

KAPAK İTİCİ

PUSH OPEN

AUFSTOSSEN

ÇEŞİTLERİ TYPES TYPEN	STD 001 BEYAZ STD 001 WHITE STD 001 WEISS	STD 001 GRİ STD 001 GREY STD 001 GRAU	STD 002 SATEN STD 002 SATIN
ÜRÜN GÖRSELİ PRODUCT IMAGE PRODUKTBILD			
AĞIRLIK (GRAM) WEIGHT (GRAMS) GEWICHT (GRAMM)	170	170	248
UZUNLUK LENGTH LÄNGE	130 mm	130 mm	118 mm
YÜZEY AUFTAUCHEN SURFACE	PLASTİK PLASTIC PLASTIK	PLASTİK PLASTIC PLASTIK	PASLANMAZ ÇELİK STAINLESS STEEL ROSTFREIER STAHL

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

MINIFIX GÖVDE

MINIFIX BODY

MINIFIX-KÖRPER

Ürün Özellikleri	Product Properties	Produkt Eigenschaften
AĞIRLIK (GRAM) WEIGHT (GRAMS) GEWICHT (GRAMM)	4,8	
HAMMADDE RAW MATERIAL ROHSTOFF	OTOMAT ÇELİK FREE CUTTING STEEL AUTOMATENSTAHL	
KOLİ İÇİ ADET QUANTITY PER CARTON MENGE PER KARTON	4.000	

MINIFIX DÜBEL

MINIFIX DOVEL

MINIFIX-DÜBEL

Ürün Özellikleri	Product Properties	Produkt Eigenschaften
ÖLÇÜ DIMENSION	M6 8X13	
AĞIRLIK (GRAM) WEIGHT (GRAMS) GEWICHT (GRAMM)	3,6	
HAMMADDE RAW MATERIAL ROHSTOFF	OTOMAT ÇELİK FREE CUTTING STEEL AUTOMATENSTAHL	
KOLİ İÇİ ADET QUANTITY PER CARTON MENGE PER KARTON	6.000	

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

ÖLÇÜM ALETLERİ MEASURING INSTRUMENTS

Mıknatıslı Su Terazisi
Magnetic Spirit Level



STD ŞERİT METRELER

MEASURING TAPE

MASSBAND

ÖLÇÜLERİ DIMENSIONS MASSE	3m*16mm	5m*19mm	5m*25mm
AĞIRLIK (gram) WEIGHT (grams) GEWICHT (gramm)	192	208	283
KASA RENGİ CASE COLOR GEHÄUSEFARBE	Mavi Blue Blau		
KASA KORUMASI CASE PROTECTION KOFFERSCHUTZ	Var Yes Ja		
OTOMATİK STOP ÖZELLİĞİ AUTO STOP FEATURE AUTO-STOP-FUNKTION	Var Yes Ja		
KİLİT ÖZELLİĞİ LOCK FEATURE SPERRFUNKTION	Var Yes Ja		
KEMER TOKASI BELT BUCKLE GÜRTELSCHNALLE	Var Yes Ja		
TAŞIMA İPİ CARRY LINE ÜBERTRAGUNGSLINIE	Var Yes Ja		

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

STDekko ŞERİT METRELER

MEASURING TAPE

MASSBAND

ÖLÇÜLERİ DIMENSIONS MASSE	3m*16mm	5m*19mm	5m*25mm
AĞIRLIK (gram) WEIGHT (grams) GEWICHT (gramm)	88	158	167
KASA RENGİ CASE COLOR GEHÄUSEFARBE	Beyaz White Weiss		
KASA KORUMASI CASE PROTECTION KOFFERSCHUTZ	Yok No Nein		
OTOMATİK STOP ÖZELLİĞİ AUTO STOP FEATURE AUTO-STOP-FUNKTION	Yok No Nein		
KİLİT ÖZELLİĞİ LOCK FEATURE SPERRFUNKTION	Var Yes Ja		
KEMER TOKASI BELT BUCKLE GÜRTELSCHNALLE	Var Yes Ja		
TAŞIMA İPİ CARRY LINE ÜBERTRAGUNGSLINIE	Var Yes Ja		

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

SU TERAZİLERİ

SPIRIT LEVELS

WASSERWAAGE

ÖLÇÜLERİ DIMENSIONS MASSE	40CM	50CM	60CM	80CM	100CM
MALZEME MATERIAL MATERIAL	Alüminyum + manyetik özellikli Aluminum + magnetic Aluminium + magnetisch				
AĞIRLIK (gram) WEIGHT (grams) GEWICHT (gramm)	185	226	268	361	377

ÜRÜN GÖRSELİ	PRODUCT IMAGE	PRODUKTBILD

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

A large wooden crate, secured with green straps, sits on a wooden pallet. A yellow pallet jack is positioned behind the pallet, ready to move it. The background shows the structural elements of a warehouse, including metal beams and a high ceiling. A dark blue semi-transparent rectangle is overlaid on the right side of the image, containing the text.

TAŞIMA KALDIRMA EKİPMANLARI

LIFTING AND
HANDLING
EQUIPMENT

SAPANLAR

WEBBING SLINGS

HEBEBANDER

ÖLÇÜLERİ DIMENSIONS MASSE	TON TON TONNE	1 METRE 1 METER 1 METER	2 METRE 2 METER 2 METER	3 METRE 3 METER 3 METER	4 METRE 4 METER 4 METER	5 METRE 5 METER 5 METER	6 METRE 6 METER 6 METER
AĞIRLIK (gram/m²) WEIGHT (grams/m²) GEWICHT (gramm/m²)	1	200	300	400	550	650	—
	2	400	600	850	1050	1250	—
	3	—	900	1250	1600	1950	—
	4	—	1150	1600	2050	2550	3000
	5	—	—	2100	2700	3300	3900
	6	—	—	2500	3220	3950	4650
AMBALAJ DETAYI (Koli içi miktar) PACKING DETAILS (Quantity per Carton) VERPACKUNGSDetail (Menge im Karton)	TON TON TONNE	1 METRE 1 METER 1 METER	2 METRE 2 METER 2 METER	3 METRE 3 METER 3 METER	4 METRE 4 METER 4 METER	5 METRE 5 METER 5 METER	6 METRE 6 METER 6 METER
	1	50	50	40	35	30	—
	2	35	30	25	20	15	—
	3	—	20	15	12	10	—
	4	—	15	12	10	9	6
	5	—	—	8	6	6	6
	6	—	—	—	8	6	5
MALZEME MATERIAL	%100 Polyester						
GÜVENLİK FAKTÖRÜ SAFETY FACTOR SICHERHEITSAKTOR	5:1						
AMBALAJ DETAYI PACKING DETAILS VERPACKUNGSDetail	Her bir malzeme tekli ambalaj ile birlikte gelmektedir. Each item comes with a single shrink. Jedem artikel wird mit einem einzigen schrumpf geliefert.						
KULLANIM AMACI PURPOSE OF USAGE ZWECK DER NUTZUNG	Sapanlar yüklerin kaldırılması ve indirilmesini sağlayan hafif, malzemeye zarar vermeyen, polyesterden örülmüş malzemelerdir. Web slings are lightweight, non-damaging, polyester knitted materials that enable lifting and lowering of loads. Hebebänder sind leichte, schonende Polyester-Strickmaterialien, die das Heben und Senken von Lasten ermöglichen.						

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

STD ŞİŞME TEKERLER

INFLATABLE WHEELS

AUFBLASBARE RÄDER

ÇEŞİTLERİ TYPES TYPEN	Metal jant Şişme teker Metal rim Pneumatic wheel Lufrad mit Metallfelge	Plastik jant Şişme teker Plastic rim Pneumatic wheel Kunststofffelge Lufrad	Pu teker Pu wheel Pu-rad	İç teker Inner wheel Inneres rad
MALZEME MATERIAL	Kauçuk Rubber Gummi	Kauçuk Rubber Gummi	Kauçuk Rubber Gummi	Kauçuk Rubber Gummi
JANT RIM FEDGE	Galvanized Sheet	Plastic	Galvanized Sheet	-
AĞIRLIK (gram) WEIGHT (grams) GEWICHT (gramm)	2,15 kg	2 kg	2,15 kg	0,3 kg
TAŞIMA KAPASİTESİ CARRYING CAPACITIES TRAGKAPAZITÄTEN	110 kg	110 kg	110 kg	-
BASINÇ (BAR) PRESSURE (BAR) DRUCK (BAR)	1,38	1,38	1,38	-
SAC KALINLIĞI THICKNESS DICKE	1 mm	-	1 mm	-
TEKERLEK ÇAPI WHEEL DIAMETER RADDURCHMESSER	345 mm	345 mm	345 mm	-
TEKERLEK GENİŞLİĞİ WHEEL WIDTH RADBREITE	77 mm	77 mm	77 mm	-
JANT ÇAPI WHEEL DIAMETER RADDURCHMESSER	205 mm	205 mm	205 mm	-
RULMAN İÇ ÇAP BEARING INSIDE DIAMETER LAGERINNENDURCHMESSER	20 mm	20 mm	20 mm	-
ÜRÜN GÖRSELİ PRODUCT IMAGE PRODUKTBILD				

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

TRANSPALETLER

PALLET TRUCKS

HUBWAGENE

ÇEŞİTLERİ TYPES TYPEN	Ce belgeli Ce certified Ce-zertifiziert	Ce belgesiz Without ce certificate Ohne ce-zertifikat
SAC KALINLIĞI THICKNESS DICKE	3 mm	3,75 mm
TEKERLEK WHEEL RAD	Beyaz White Weiss	Kırmızı RED ROT
TEKERLEK MALZEME WHEEL MATERIAL RAD MATERIAL	Polyamid teker Polyamide wheel Polyamid-rad	Polyamid üzeri poliüretan kaplı teker Polyurethane coated wheel on polyamide Polyurethanbeschichtete räder auf polyamid
RENK COLOUR FARBE	Sarı Yellow Gelb	
TAŞIMA KAPASİTESİ CARRYING CAPACITIES TRAGKAPAZITÄTEN	2500 kg	
TEK ÇATAL GENİŞLİĞİ SINGLE FORK WIDTH EINZELNE GABELBREITE	160 mm	
MİNİMUM ÇATAL YÜKSEKLİĞİ MINIMUM FORK HEIGHT MINDESTGABELHÖHE	85 mm	
MAKSİMUM ÇATAL YÜKSEKLİĞİ MAXIMUM FORK HEIGHT MAXIMALE GABELHÖHE	200 mm	

KOLİ TAŞIMA ARABASI

FOLDING UTILITY WAGON

ZUSAMMENKLAPPBARER NUTZWAGEN

MODEL MODEL MODELL	AÇIK POZİSYON ÖLÇÜLERİ (cm) OPEN POSITION DIMENSIONS (cm) POSITIONSABMESSUNGEN OFFNEN (cm)	KAPALI POZİSYON ÖLÇÜLERİ (cm) CLOSED POSITION DIMENSIONS (cm) ABMESSUNGEN DER GESCHLOSSENEN POSITION (cm)	TAŞIMA KAPASİTESİ (kg) CARRYING CAPACITY (kg) TRAGKAPAZITÄT (kg)	TEKER DETAYI WHEEL DETAIL RADDETAIL
STD KOLİ TAŞIMA ARABASI	87 X 55 X 57	75 X 55 X 21	80	8 X 1,75 PVC
AÇIKLAMA DESCRIPTION BESCHREIBUNG	Çelik çerçeveyle üretilmiş ve sağlam bir kumaş astarla kapatılmış portatif katlanır yük taşıma arabasıdır. Dört sağlam tekerleğe sahiptir ve daha fazla kullanıcı konforu için yumuşak kavramalı bir kola sahiptir. Maksimum 80 kg yük kapasitelidir. It is a portable folding cargo trolley manufactured with a steel frame and covered with a sturdy fabric lining. It has four sturdy wheels and is attached to a soft-grip handle for greater user comfort. It has a maximum load capacity of 80 kg. Es handelt sich um einen tragbaren, zusammenklappbaren Lastenwagen mit einem Stahlrahmen und einer stabilen Stoffauskleidung. Er verfügt über vier stabile Räder und ist für mehr Benutzerkomfort an einem Softgrip-Griff befestigt. Die maximale Tragfähigkeit beträgt 80 kg.			 
KULLANIM AMACI PURPOSE OF USAGE ZWECK DER NUTZUNG	Yük taşıma, bahçe işleri, kamp, barbekü, festivaller, piknikler, parkta oyun ve alışveriş gibi tüm aile ve tüm dış mekan aktiviteleri için idealdir. Bu katlanır araba, birçok mevsime dayanacak kadar dayanıklı, güçlü ve sağlam, yüksek kaliteli malzemeden yapılmıştır. Hafif, taşınabilir ve yüksek esnekliğe sahiptir. Montajı ve sökülmesi kolaydır. Yer kaplamadan katlanabilir, saklanabilir ve depolanabilir. Ideal for the whole family and all outdoor activities such as carrying loads, gardening, camping, barbecues, festivals, picnics, playing in the park and shopping. This folding stroller is made of high quality material, strong and sturdy, durable enough to withstand many seasons. It is lightweight, portable and highly flexible. It is easy to assemble and disassemble. It can be folded, stored and stored without taking up space. Ideal für die ganze Familie und alle Outdoor-Aktivitäten wie Lastentragen, Gartenarbeit, Camping, Grillen, Festivals, Picknicks, Spielen im Park und Einkaufen. Dieser faltbare Kinderwagen besteht aus hochwertigem Material, ist stark und robust und langlebig genug, um vielen Jahreszeiten standzuhalten. Es ist leicht, tragbar und äußerst flexibel. Es ist einfach zu montieren und zu demontieren. Es kann zusammengeklappt, verstaut und verstaut werden, ohne Platz zu beanspruchen.			

Değerler milimetre olarak verilmiştir.

Values are given in millimeters.

Werte sind in millimetern angegeben.

**TEKNİK
KİMYASALLAR**
TECHNICAL
CHEMICALS

KİMYASAL DÜBELLER

CHEMICAL ANCHORS

CHEMISCHER ANKER

ÇEŞİTLERİ TYPES TYPEN	345ml	410ml	
MALZEME MATERIAL MATERIAL	Polyester reçine bazlıdır.		
SICAKLIK ARALIĞI TEMPERATURE RANGE TEMPERATURBEREICH	-40°C +120°C	-40°C +120°C	
SERTİFİKASYON CERTIFICATION ZERTIFIZIERUNG	CE, TSE		
RAF ÖMRÜ SHELF LIFE HALTBARKEIT	18 Ay 18 Months 18 Monate		
UYGULAMA ALANLARI USAGE AREAS EINSATZBEREICHE	Beton, mermer, taş vb. ankraj ve yapıştırma işlerinde, makine ve sistemlerin ankraj ve montaj işlerinde kullanılır. Concrete, marble, stone etc. It is used in anchoring and bonding works, anchoring and assembly works of machines and systems. Beton, Marmor, Stein etc. Es wird bei Verankerungs- und Klebearbeiten, Verankerungs- und Montagearbeiten von Maschinen und Anlagen eingesetzt.		

POLIÜRETAN KÖPÜK

POLYURETHANE FOAM

POLYURETHANSCHAUM



Ürün Özellikleri	
Hızlı Uygulama	
Ekstra Formül	
Çok Amaçlı	
Product Properties	
Quick Application	
Extra Formula	
Multipurpose	
Produkt Eigenschaften	
Schnelle Anwendung	
Zusätzliche Formel	
Mehrzweck	
Raf Ömrü Shelf life Haltbarkeit	12 ay / 12 month / 12 Monate
Ağırlık Weight Gewicht	600 g
Kullanım Alanı Usage Area Einsatzbereich	Kapı pencere montajı, Boşluk doldurma, Ses ve Isı izolasyon Door and window installation, Gap filling, Sound and Heat insulation Tür- und Fenstereinbau, Fugenfüllung, Schall- und Warmedämmung

SİLİKON VE EPOKSİ TABANCI

SILICONE AND EPOXY GUNS

SILIKON UND EPOXIDPISTOLE

ÇEŞİTLERİ TYPES TYPEN	SİLİKON PLASTİK SILICONE PLASTIC SILIKON KUNSTSTOFF	SİLİKON METAL SILICONE METAL SILIKON-METALL	EPOKSİ 345 ml EPOXY 345 ml EPOXID 345 ml	EPOKSİ 410 ml EPOXY 410 ml EPOXID 410 ml
AĞIRLIK (gram) WEIGHT (grams) GEWICHT (gramm)	265	533	664	810
MALZEME MATERIAL	Plastik Plastic Kunststoff	Metal Metall	Metal Metall	Metal Metall
TEK BASKIDA İLERLEYİŞİ PROGRESS IN ONE PRINT FORTSCHRITT IN EINEM DRUCK	8 - 10 mm	5 -7 mm	5 -7 mm	5 -7 mm
RENK COLOUR FARBE	Siyah Black Schwarz	Siyah Black Schwarz	Siyah Black Schwarz	Siyah, kırmızı Black, red Schwarz, rot
TEKNİK ÇİZİM TECHNICAL DRAWING TECHNISCHE ZEICHNUNG				
ÜRÜN GÖRSELİ PRODUCT IMAGE PRODUKTBILD				

SİLİKONİZE MASTİK

SILICONE SEALANT

SILIKON DICHTUNGSMITTEL



Ürün Özellikleri

- Hızlı Uygulama
- Kuvvetli Sızdırmazlık
- UV Işınlara Dayanıklı

Product Properties

- Quick Application
- Strong Sealing
- UV Resistant

Produkt Eigenschaften

- Schnelle Anwendung
- Starke Versiegelung
- UV, beständig

Raf Ömrü
Shelf life
Haltbarkeit

12 ay / 12 month / 12 Monate

Ağırlık
Weight
Gewicht

500 g

Kullanım Alanı
Usage Area
Einsatzbereich

Alüminyum, Cam, Seramik, Metal
Aluminum, Glass, Ceramic, Metal
Aluminium, Glas, Keramik, Metall

SİLİKON

SILICON

SILIZIUM



Ürün Özellikleri

Hızlı Uygulama
Kuvvetli Sızdırmazlık
UV Işınlara Dayanıklı

Product Properties

Quick Application
Strong Sealing
UV Resistant

Produkt Eigenschaften

Quick Application
Strong Sealing
UV Resistant

Raf Ömrü Shelf life Haltbarkeit	12 ay / 12 month / 12 Monate
Ağırlık Weight Gewicht	300 g
Kullanım Alanı Usage Area Einsatzbereich	Alüminyum, Cam, Seramik, Banyo, Mutfak Aluminium, Glaskeramik, Bad, Küche Aluminum, Glass, Ceramic, Bathroom, Kitchen

SPREY BOYALAR

SPRAY PAINTS

SPRÜHFARBEN



Ölçü
Dimension
Messung

400 ml

Ağırlık
Weight
Gewicht

320 g



HIZLI YAPIŖTIRICI

SUPER GLUE

SEKUNDENKLEBER

ÜRÜN TANIMI PRODUCT DESCRIPTION PRODUKTBESCHREIBUNG	STD 801	
AĞIRLIK (gram) WEIGHT (grams) GEWICHT (gramm)	20 g	
SICAKLIK ARALIĞI TEMPERATURE RANGE TEMPERATURBEREICH	-54°C +82°C	
RENK COLOUR FARBE	Saydam Transparent	
NİHAİ ÇEKME KUVVETİ (N/mm) ENDGÜLTIGE ZUGKRAFT (N/mm) FINAL TENSILE FORCE (N/mm)	~200	
VİSKOZİTE (Cp) VISCOSITY (Cp) VISKOSITÄT (Cp)	2 - 5	

İLK TUTUŖ SÜRESİ	FIRST HOLD TIME	ERSTES HALTEN MAL
KAUÇUK İLE KAUÇUK RUBBER WITH RUBBER GUMMI MIT GUMMI		< 3 saniye < 3 second < 3 zweite
PLASTİK İLE PLASTİK KUNSTSTOFF MIT KUNSTSTOFF PLASTIC WITH PLASTIC		< 5 saniye < 5 second < 5 zweite
METAL İLE METAL METAL WITH METAL METALL MIT METALL		< 10 saniye < 10 second <10 zweite