



☎ 0312 394 20 13



**Civata ve Bağlantı
Elemanları**

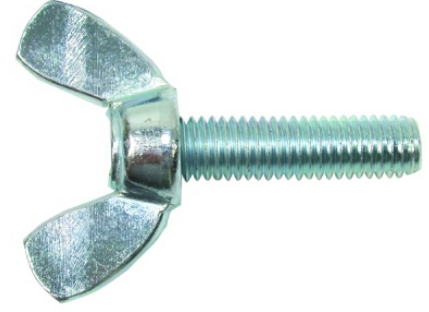
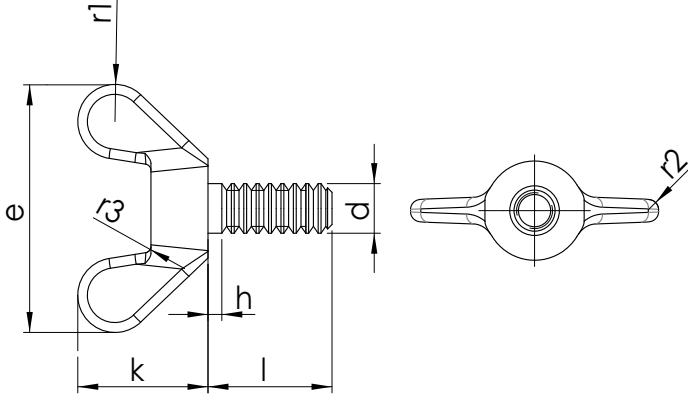


Elektrikli El Aletleri

Kaynak Ekipmanları

Kesici Takımlar

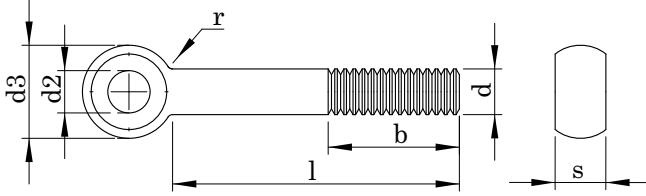
DIN 316
KELEBEK BAŞLI CIVATA
WING SCREWS



Technical Informations / Teknik Bilgiler

Screw Thread d1 ρ ¹⁾		M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
		0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00
a	max.	2,10	2,40	3,00	4,00	4,50	5,30	6,00	7,50	9,00
	max.	8,00	11,00	13,00	16,00	20,00	23,00	29,00	35,00	44,00
d2	min.	6,00	8,00	10,00	13,00	17,00	20,00	26,00	32,00	41,00
	max.	7,00	9,00	11,00	12,50	16,50	19,50	23,00	29,00	37,50
d3	min.	5,50	7,50	9,00	10,50	14,50	17,50	21,00	27,00	35,00
	max.	20,00	26,00	33,00	39,00	51,00	65,00	73,00	90,00	110,00
e	min.	18,00	24,00	30,00	36,00	48,00	62,00	70,00	86,00	106,00
	max.	1,90	2,30	2,30	2,80	4,40	4,90	6,40	6,90	9,40
g1	min.	1,10	1,50	1,50	2,00	3,60	4,10	5,60	6,10	8,60
	max.	2,30	2,80	3,30	4,40	5,40	6,40	7,50	8,00	10,50
g2	min.	1,70	2,30	2,70	3,60	4,60	5,60	6,50	7,00	9,50
	max.	10,50	13,00	17,00	20,00	25,00	33,50	37,50	46,50	56,50
h	min.	8,50	11,00	15,00	18,00	23,00	31,00	35,00	44,00	53,50
	max.	4,60	6,50	8,00	10,00	12,00	14,00	17,00	21,00	25,00
m	min.	3,20	4,00	5,00	6,50	8,00	10,00	13,00	16,00	20,00
	r1 ~	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	11,00	14,00	18,00
r2 ~		radiused				1,00	1,00	1,20	1,60	2,50
r3 ~		0,50	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,60	2,00	2,50

DIN 444
GÖZLÜ CİVATA
EYEBOLTS

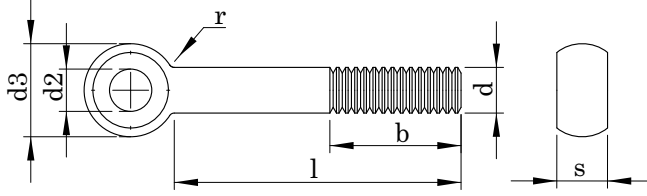


Technical Informations / Teknik Bilgiler

Screw Thread 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	
$d2$		5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	
	max.	12,00	14,00	18,00	20,00	25,00	
$d3$	Type A	10,90	12,90	16,90	18,70	23,70	
	Type B and C	min.	11,57	13,57	17,57	19,48	24,48
r	~	2,50	4,00	4,00	4,00	6,00	
	max.	8,00	9,00	11,00	14,00	17,00	
s	Type A	min.	7,52	8,52	10,30	13,30	16,30
	Type B and C	max.	6,00	7,00	9,00	12,00	14,00
		min.	5,88	6,85	8,85	11,82	13,82

Nominal size	Type A		Type B		Type C		M5	M6	M8	M10	M12
	min.	max.	min.	max.	min.	max.					
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					

DIN 444
GÖZLÜ CİVATA
EYEBOLTS

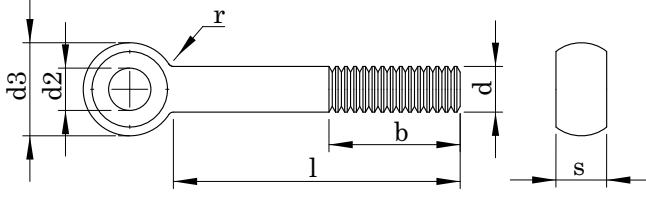


Technical Informations / Teknik Bilgiler

Screw Thred d1		M 16	M 20	M 24	M 27
P		2,00	2,50	3,00	3,00
b+2P	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		16,00	18,00	22,00	24-25
	max.	32,00	40,00	45,00	50,00
d3	TypeA	30,40	38,40	43,40	48,40
	TypeB and c	31,38	39,38	44,38	49,38
r	~	6,00	6,00	10,00	10,00
	max.	19,00	24,00	28,00	30,00
s	TypeA	18,16	23,16	27,16	29,16
	max.	17,00	22,00	25,00	27,00
	Type B and C	16,82	21,79	24,79	26,79
	min.				

Nominal size	L						M 16	M 20	M 24	M 27
	Type A		Type B		Type C					
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	Weight /A ırlık gr/p			
30	28,95	31,05	29,35	30,65	29,60	30,40				
35	33,75	36,25	34,20	35,80	34,50	35,50				
40	38,75	41,25	39,20	40,80	39,50	40,50				
45	43,75	46,25	44,20	45,80	44,50	45,50				
50	48,75	51,25	49,20	50,80	49,50	50,50				
55	53,50	56,50	54,05	55,95	54,40	55,60				
60	58,50	61,50	59,05	60,95	59,40	60,60				
65	63,50	66,50	64,05	65,95	64,40	65,60				
70	68,50	71,50	69,05	70,95	69,40	70,60	149,00			
75	73,50	76,50	74,05	75,95	74,40	75,60	157,00			
80	78,50	81,50	79,05	80,95	79,40	80,60	164,00			
90	88,25	91,75	88,90	91,10	89,30	90,70	180,00			
100	98,25	101,75	98,90	101,10	99,30	100,70	196,00	334,00	454,00	
110	108,25	111,75	108,90	111,10	109,30	110,70	212,00	359,00	489,00	
120	118,25	121,75	118,90	121,10	119,30	120,70	228,00	383,00	524,00	618,00
130	128,00	132,00	128,75	131,25	129,20	130,80	244,00	408,00	560,00	663,00
140	138,00	142,00	138,75	141,25	139,20	140,80	259,00	433,00	596,00	708,00
150	148,00	152,00	148,75	151,25	149,20	150,80	275,00	457,00	631,00	753,00
160	156,00	164,00	158,75	161,25	159,20	160,80	291,00	482,00	667,00	798,00
180	176,00	184,00	178,75	181,25	179,20	180,80	322,00	531,00	738,00	888,00
200	195,40	204,60	198,55	241,45	199,10	200,90	354,00	581,00	809,00	978,00
220	215,40	224,60	218,55	221,45	219,10	220,90	383,00	624,00	868,00	1060,00
240	235,40	244,60	238,55	241,45	239,10	240,90	414,00	674,00	939,00	1140,00
260	254,80	265,20	258,40	261,60	258,90	261,00		723,00	1010,00	1230,00
280	274,80	285,20	278,40	281,60	278,90	281,00				1320,00
300	294,80	305,20	298,40	301,60	298,90	301,00				1400,00

DIN 444
GÖZLÜ CİVATA
EYEBOLTS



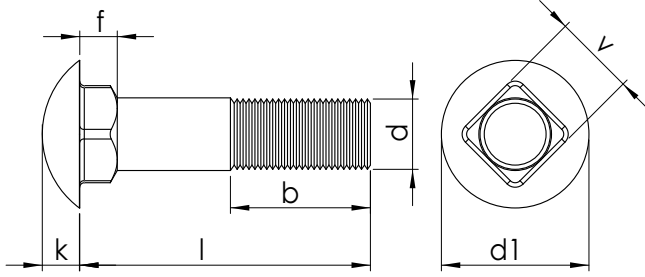
Technical Informations / Teknik Bilgiler

Screw Thread d1		M 30	M 33	M 36	M 39	
P		3,50	3,50	4,00	4,00	
b+ ² P	1	66,00	-	-	-	
	2	72,00	78,00	84,00	90,00	
	3	85,00	91,00	97,00	103,00	
d2	max.	27-28	30,00	32-33	35-36	
	min.	55,00	60,00	65,00	70,00	
d3	TypeA	53,10	58,10	63,10	68,10	
	TypeB and c	54,26	59,26	64,26	69,26	
r	~	10,00	16,00	16,00	16,00	
s	TypeA	max.	34,00	38,00	41,00	46,00
	Type B and C	min.	33,00	37,00	40,00	45,00
s	Type B and C	max.	30,00	34,00	38,00	41,00
	Type B and C	min.	29,79	33,75	37,75	40,75

Nominal size	L						M 30	M 33	M 36	M 39
	Type A		Type B		Type C					
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	Weight /A ğırlık 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				
75	73,50	76,50	74,05	75,95	74,40	75,60				
80	78,50	81,50	79,05	80,95	79,40	80,60				
90	88,25	91,75	88,90	91,10	89,30	90,70				
100	98,25	101,75	98,90	101,10	99,30	100,70				
110	108,25	111,75	108,90	111,10	109,30	110,70				
120	118,25	121,75	118,90	121,10	119,30	120,70				
130	128,00	132,00	128,75	131,25	129,20	130,80				
140	138,00	142,00	138,75	141,25	139,20	140,80				
150	148,00	152,00	148,75	151,25	149,20	150,80	997,00	1240,00		
160	156,00	164,00	158,75	161,25	159,20	160,80	1050,00	1310,00	1570,00	1880,00
180	176,00	184,00	178,75	181,25	179,20	180,80	1160,00	1440,00	1730,00	2070,00
200	195,40	204,60	198,55	241,45	199,10	200,90	1270,00	1570,00	1890,00	2250,00
220	215,40	224,60	218,55	221,45	219,10	220,90	1370,00	1690,00	2050,00	2420,00
240	235,40	244,60	238,55	241,45	239,10	240,90	1480,00	1820,00	2200,00	2610,00
260	254,80	265,20	258,40	261,60	258,90	261,00	1590,00	1960,00	2350,00	2790,00
280	274,80	285,20	278,40	281,60	278,90	281,00	1700,00	2100,00	2500,00	2970,00
300	294,80	305,20	298,40	301,60	298,90	301,00	1810,00	2240,00	2650,00	3100,00

DIN 603

**YUVARLAK BAŞLI DİBİ DÖRTKÖŞE CİVATA CL:6.8-8.8
MUSHROOM HEAD SQUARE NECK BOLTS**



Technical Informations / Teknik Bilgiler

Thread size / Anma çapı (d)		M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	
Pitch / Diş adımı	P	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	
Head height / Kafa yüksekliği	k	max.	3,30	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95	11,05
		min.	2,70	3,12	4,12	4,62	6,05	8,05	9,95
Head Dia / Kafa çapı	dk	max.	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65	38,80	46,80
		min.	12,45	15,45	19,35	23,35	29,35	37,20	45,20
Neck height / Boşun yüksekliği	f	max.	4,10	4,60	5,60	6,60	8,75	12,90	15,90
		min.	2,90	3,40	4,40	5,40	7,25	11,10	14,10
Neck width / Boşun genişliği	v	max.	5,48	6,48	8,58	10,58	12,70	16,70	20,84
		min.	4,52	5,52	7,42	9,42	11,30	15,30	19,16
Thread length / Diş uzunluğu	b ¹	16,00	18,00	22,00	26,00	30,00	38,00	46,00	
	b ²	22,00	24,00	28,00	32,00	36,00	44,00	52,00	

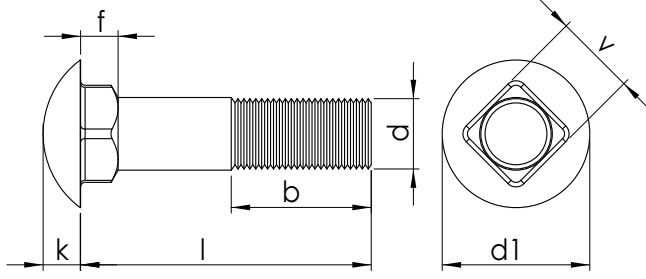
b¹: Thread length for bolts up to 125mm. /125mm. Boşu kadar olan civatalar için diş boyu.

b²: Thread length for bolts between 125mm. & 200mm. /125mm & 200mm. Boşlar arasındaki civatalar için diş boyu.

Thread size / Anma çapı (d)		M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Length / Boş	min.	Weight / Ağırlık gr/p						
	max.							
16	15,10	4,00	6,90					
20	18,95	4,50	7,60	13,80	22,70			
25	23,95	5,10	8,50	15,40	25,20			
30	28,95	5,90	9,60	17,00	27,70	45,70		
35	33,75	6,70	10,70	19,00	30,20	49,40		
40	38,75	7,50	11,80	21,00	32,70	53,10		
45	43,75	8,30	12,90	23,00	35,80	56,80		
50	48,75	9,10	14,00	25,00	38,90	61,20	119,00	
55	53,50	9,90	15,10	26,90	42,00	65,60	126,00	
60	58,50	10,70	16,20	28,90	45,10	70,00	133,00	
65	63,50	11,50	17,30	30,90	48,20	74,40	141,00	
70	68,50	12,30	18,40	32,90	51,30	78,80	149,00	247,00

DIN 603

**YUVARLAK BAŞLI DİBİ DÖRTKÖŞE CİVATA CL:6.8-8.8
MUSHROOM HEAD SQUARE NECK BOLTS**



Technical Informations / Teknik Bilgiler

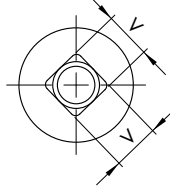
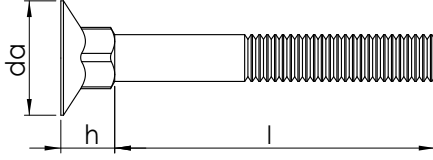
Thread size / Anma çapı (d)			M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Pitch / Diş adımı	P		0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50
Head heigh / Kafa yüksekliği	k	max.	3,30	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95	11,05
		min.	2,70	3,12	4,12	4,62	6,05	8,05	9,95
Head Dia / Kafa çapı	dk	max.	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65	38,80	46,80
		min.	12,45	15,45	19,35	23,35	29,35	37,20	45,20
Neck height / Boynun yüksekliği	f	max.	4,10	4,60	5,60	6,60	8,75	12,90	15,90
		min.	2,90	3,40	4,40	5,40	7,25	11,10	14,10
Neck width / Boynun genişliği	v	max.	5,48	6,48	8,58	10,58	12,70	16,70	20,84
		min.	4,52	5,52	7,42	9,42	11,30	15,30	19,16
Thread length / Diş uzunluğu	b ¹		16,00	18,00	22,00	26,00	30,00	38,00	46,00
		b ²	22,00	24,00	28,00	32,00	36,00	44,00	52,00

Thread size / Anma çapı (d)			M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Length/ Boy	min.	max.	Weight / Ağırlık gr/p						
80	78,50	81,50	13,90	20,60	36,80	57,50	87,00	165,00	272,00
90	88,25	91,75		22,80	40,80	63,70	96,00	181,00	297,00
100	98,25	101,75		25,00	44,80	69,90	105,00	197,00	322,00
110	108,25	111,75		27,20	48,80	76,10	114,00	213,00	347,00
120	118,25	121,75		29,40	52,80	82,30	123,00	229,00	372,00
130	128,00	132,00		31,60	56,80	88,50	132,00	245,00	397,00
140	138,00	142,00		32,80	60,80	95,00	141,00	261,00	422,00
150	148,00	152,00		35,00	64,80	101,00	150,00	277,00	447,00
160	156,00	164,00				107,00	159,00	293,00	497,00
180	176,00	184,00				119,00	177,00	325,00	547,00
200	195,40	204,60				131,00	195,00	357,00	597,00

DIN 605

BIÇAK CİVATASI

FLAT COUNTERSUNK SQUARE NECK BOLTS



Technical Informations / Teknik Bilgiler

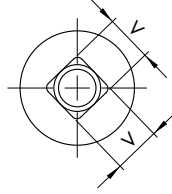
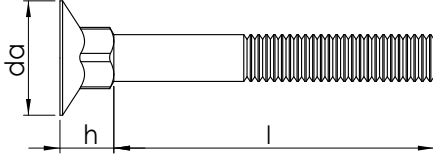
Thread size / Anma çapı (d)		M5	M6	M8	M10	
Pitch / Diş adımı	P	0,80	1,00	1,25	1,50	
Head height / Kafa yüksekliği	h	min.	5,60	6,55	8,55	10,55
		max.	6,40	7,45	9,45	11,45
Head dia / Kafa çapı	da	min.	12,55	15,55	19,45	23,45
		max.	13,45	16,45	20,55	24,55
Square width / Kafa genişliği	v	min.	4,52	5,52	7,42	9,42
		max.	5,48	6,48	8,58	10,58

Thread size / Anma çapı (d)		M5	M6	M8	M10	
Length / Boy (l)	min.					
	max.					
		Weight / Ağırlık gr/p				
30	28,95	31,05	5,40	8,80	15,40	
35	33,95	36,05	6,20	9,80	17,40	
40	38,95	41,05	6,90	10,80	19,30	30,60
45	43,75	46,25		11,90	21,30	33,60
50	48,75	51,25		12,90	23,20	36,50
55	53,75	56,25		13,90	25,20	38,40
60	58,75	61,25		14,90	27,10	42,40
65	64,50	66,50			29,10	45,30
70	68,50	71,50			31,00	48,20
80	78,50	81,50			34,90	54,10
90	88,50	91,50				59,90
100	98,50	101,50				65,70

DIN 605

BIÇAK CİVATASI

FLAT COUNTERSUNK SQUARE NECK BOLTS



Technical Informations / Teknik Bilgiler

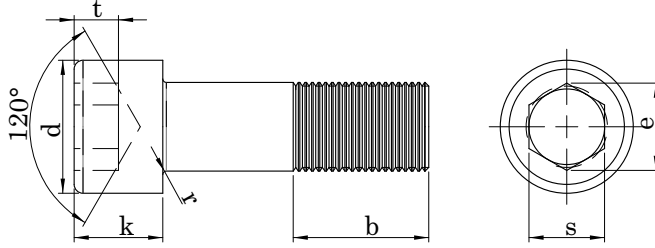
Thread size / Anma çapı (d)			M12	M16	M20
Pitch / Diş adımı	P		1,75	2,00	2,50
Head height / Kafa yüksekliği	h	min.	13,45	16,45	21,35
		max.	14,55	17,55	22,65
Head dia / Kafa çapı	da	min.	27,35	37,35	43,25
		max.	28,65	38,65	44,75
Square width / Kafa genişliği	v	min.	11,32	15,32	19,22
		max.	12,68	16,68	20,78

Thread size / Anma çapı (d)			M12	M16	M20
Length / Boy (l)	min.	max.	Weight / Ağırlık gr/p		
			30	28,95	31,05
35	33,95	36,05			
40	38,95	41,05			
45	43,75	46,25			
50	48,75	51,25	72,80		
55	53,75	56,25	77,30		
60	58,75	61,25	81,30		
65	64,50	66,50	85,70	145,00	270,00
70	68,50	71,50	89,80	153,00	282,00
80	78,50	81,50	98,80	169,00	307,00
90	88,50	91,50	107,00	185,00	332,00
100	98,50	101,50	116,00	200,00	357,00

DIN 912 ISO 4762

İMBUS CİVATA CL:8.8-10.9-12.9

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS



Technical Informations / Teknik Bilgiler

Thread size / Anma çapı (d)		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Pitch / Diş adımı	P	0,50	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
Head height / Kafa yüksekliği	max.	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
	k min.	2,86	3,82	4,82	5,70	7,64	9,64	11,57	13,57
Head dia / Kafa çapı	d max.	5,50	7,00	8,50	10,00	13,00	16,00	18,00	21,00
	d min.	5,32	6,78	8,28	9,78	12,73	15,73	17,73	20,67
Socket width / Soket genişliği	s min.	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00
	s max.	2,52	3,02	4,02	5,02	6,02	8,03	10,03	12,03
Socket dia / Soket çapı	e	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72
Socket depth / Soket derinliği	t	1,30	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00
Thread length / Diş uzunluğu	b ¹	18,00	20,00	22,00	24,00	28,00	32,00	36,00	40,00
	b ²	Fully threaded. /Tam dişli.							

b¹ for lengths l 125 mm.

b² for lengths l 125 mm.

200 mm.

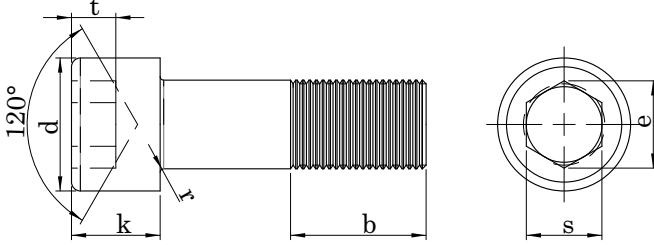
b³ for lengths 200 mm.

Thread size / Anma çapı		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Length / Boy	min.								
	max.								
5		4,76	5,24	0,67					
6		5,76	6,24	0,71	1,50				
8		7,71	8,29	0,80	1,65	2,45			
10		9,71	10,29	0,88	1,80	2,70	4,70		
12		11,65	12,35	0,96	1,95	2,95	5,07	10,90	
16		15,65	16,35	1,16	2,25	3,45	5,75	12,10	20,90
20		19,58	20,42	1,36	2,65	4,01	6,53	13,40	22,90
25		24,58	25,42	1,61	3,15	4,78	7,59	15,00	25,40
30		29,58	30,42	1,86	3,65	5,55	8,30	16,90	27,90
35		34,50	35,50		4,15	6,32	9,91	18,90	30,40
40		39,50	40,50		4,65	7,09	11,00	20,90	32,90
45		44,50	45,50		5,15	7,86	12,10	22,90	36,10
50		49,50	50,50		5,65	8,63	13,20	24,90	39,30
55		54,40	55,60			9,40	14,30	26,90	42,50
60		69,40	60,60			10,20	15,40	28,90	45,70
65		64,40	65,60			11,00	16,40	31,00	48,90
70		69,40	70,60			11,80	17,30	33,00	52,10
80		79,40	80,60			13,25	19,30	37,00	58,50

DIN 912 ISO 4762

İMBUS CİVATA CL:8.8-10.9-12.9

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS



Technical Informations / Teknik Bilgiler

Thread size / Anma çapı (d)		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Pitch / Diş adımı	P	0,50	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
Head height / Kafa yüksekliği	max.	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
	min.	2,86	3,82	4,82	5,70	7,64	9,64	11,57	13,57
Head dia / Kafa çapı	max.	5,50	7,00	8,50	10,00	13,00	16,00	18,00	21,00
	min.	5,32	6,78	8,28	9,78	12,73	15,73	17,73	20,67
Socket width / Soket genişliği	s	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00
	min.	2,52	3,02	4,02	5,02	6,02	8,03	10,03	12,03
Socket dia / Soket çapı	max.	2,58	3,08	4,10	5,14	6,14	8,18	10,18	12,21
	e	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72
Socket depth / Soket derinliği	t	1,30	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00
Thread length / Diş uzunluğu	b ¹	18,00	20,00	22,00	24,00	28,00	32,00	36,00	40,00
	b ²	Fully threaded. / Tam dişli.							

b¹ for lengths l 125 mm.

b² for lengths l 125 mm. 200 mm.

b³ for lengths 200 mm.

Thread size / Anma çapı		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Length / Boy	min.	Weight/Ağırlık							
	max.								
90	89,30	90,70		14,79	21,30	41,00	64,90	89,10	120,00
100	99,30	100,70		16,33	23,30	45,00	71,20	98,00	132,00
110	109,30	110,70		19,40	25,30	49,00	77,50	107,00	144,00
120	119,30	120,70			27,30	53,00	83,80	116,00	156,00
130	129,20	130,80			31,00	57,00	90,10	126,97	168,00
140	139,20	140,80			33,00	61,00	96,40	135,50	180,00
150	149,20	150,80				65,00	102,70	145,00	192,00
160	159,20	160,80				69,00	108,00	154,00	204,00
180	179,20	180,80							
200	199,10	200,90							
220	219,10	220,90							
240	239,10	240,90							
260	258,95	261,05							
280	278,95	281,05							
300	298,95	301,05							

AKÜLÜ VİDALAMALAR

MAX-EXTRA MX1230 AKÜLÜ MATKAP



12V, 3.0 Amp Li-Ion
Çift Akü
Hızlı Şarj
20 Kademe Tork
1.Vites 0-350 Devir 2.Vites 0-1100 Devir
10mm Otomatik Mandren
Plastik Taşıma Çantası

MAX-EXTRA MX1215 AKÜLÜ MATKAP



12V, 1.5 Amp Li-Ion
Çift Akü
Hızlı Şarj Cihazı
20 Kademe Tork
1.Vites 0-350 Devir
2. Vitesi 0-1100 Devir
10mm Otomatik Mandren
Plastik Taşıma Çantası

MAX-EXTRA MX1825L AKÜLÜ MATKAP



18V, 1.3 Amp Li-Ion
Çift Akü
Hızlı Şarj Cihazı
18 Kademe Tork
1.Vites 0-400 Devir 2.Vites 0-1800 Devir
10mm Otomatik Mandren
Plastik Taşıma Çantası

Bosch GSR 120-U Professional



Akü gerilimi 12 V
Vida çapı, maks. 7 mm
Tork, maks. (sert/yumuşak) 30 / 13 Nm

Bosch GSB 18 VE-EC Professional



Akü gerilimi 18 V
Duvarda delme çapı, maks. 16 mm
Vida çapı, maks. 12 mm



Akü gerilimi 18 V
Duvarda delme çapı, maks. 13 mm
Vida çapı, maks. 8 mm

DARBELİ - DARBESİZ MATKAPLAR

MAX-EXTRA MX0520 DARBELİ MATKAP 13 MM



550 Watt
0-2900 Elektronik Devir
Sağ/Sol Dönüşlü
13mm Otomatik Mandren
Ağırlık 1.8 Kg.

MAX-EXTRA MX0555 TORK AYARLI MATKAP 13 MM



300 Watt
13 mm Mandren
0-400 / 0-1450 Devir
Yüksek Tork Gücü

Bosch GBM 13-2 RE Professional



Giriş gücü750 W
Ahşapta delme çapı32 / 20 mm
Çelikte delme çapı13 / 8 mm

Bosch GBM 10 RE Professional



Giriş gücü600 W
Ahşapta delme çapı25 / 25 mm
Çelikte delme çapı10 / 10 mm

Bosch GBM 6 RE Professional

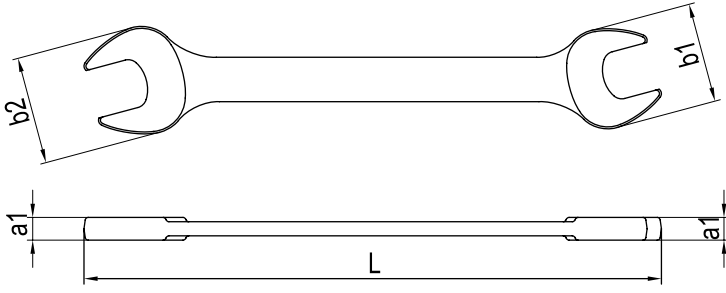


Giriş gücü350 W
Ahşapta delme çapı15 mm
Çelikte delme çapı6,5 mm

Bosch GSB 162-2 RE Professional Darbeli Matkap



Giriş gücü1,500 W
Delme çapı, duvar162 / 68 mm
Ahşapta delme çapı50 / 30 mm



Krom vanadyum, Krom kaplı
Chrom vanadium, Chrom plated

KOD CODE	mm	L mm	a1 mm	b1 mm	b2 mm	g	
0100 01 0405	04x05	97	3.5	11	12.5	15	10
0100 01 0607	06x07	97	3.5	14	16	18	10
0100 01 0608	06x08	108	3.5	14	18	20	10
0100 01 0708	07x08	108	3.5	16	18	20	10
0100 01 0709	07x09	108	4	16	20	25	10
0100 01 0809	08x09	108	4	18	20	30	10
0100 01 0810	08x10	117	4.6	18	22	33	10
0100 01 0910	09x10	120	4.6	20	22	30	10
0100 01 0911	09x11	120	4.6	20	24	30	10
0100 01 1011	10x11	120	4.6	22	24	41	10
0100 01 1012	10x12	120	4.6	22	26	35	10
0100 01 1013	10x13	120	4.6	22	28	38	10
0100 01 1014	10x14	133	5.2	22	30	50	10
0100 01 1113	11x13	133	5.2	26	28	50	10
0100 01 1114	11x14	133	5.2	24	30	50	10
0100 01 1213	12x13	133	5.2	26	28	57	10
0100 01 1214	12x14	147	5.2	26	30	59	10
0100 01 1314	13x14	147	5.2	28	30	66	10
0100 01 1315	13x15	147	5.8	28	32	65	10
0100 01 1415	14x15	147	5.8	30	32	78	10
0100 01 1317	13x17	162	6.2	28	36	80	10
0100 01 1417	14x17	162	6.2	30	36	90	10
0100 01 1617	16x17	162	6.2	34	36	109	10
0100 01 1719	17x19	178	7	36	40	143	10
0100 01 1819	18x19	178	7	38	40	144	10
0100 01 1820	18x20	178	7	38	42	125	10
0100 01 1822	18x22	195	7.4	38	46	160	10
0100 01 1722	17x22	195	7.4	36	46	160	10
0100 01 1922	19x22	195	7.4	40	46	175	10
0100 01 2022	20x22	195	7.4	42	46	196	10
0100 01 1924	19x24	213	7.7	40	50	200	10
0100 01 2123	21x23	213	7.7	44	48	230	10
0100 01 2224	22x24	213	8	46	50	239	10
0100 01 2226	22x26	232	8	46	54	250	10
0100 01 2227	22x27	232	8.2	46	56	260	10
0100 01 2426	24x26	232	8.2	50	54	297	10
0100 01 2427	24x27	232	8.2	50	56	296	10
0100 01 2528	25x28	248	8.6	52	57.5	366	10
0100 01 2430	24x30	265	9	50	62	370	10
0100 01 2730	27x30	265	9	56	62	380	10
0100 01 2732	27x32	265	9	56	66	415	10
0100 01 3032	30x32	265	9	62	66	465	10

ANAHTARLAR / İKİ AĞIZ ANAHTAR KISA BOY

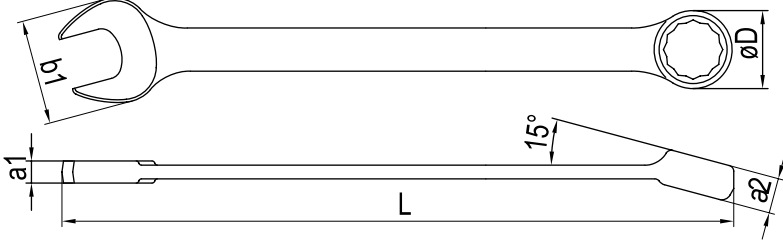
IZELTAS®



KOD CODE	İÇERİK CONTENTS	g	
0100 00 2106	6x7 - 8x9 - 10x11 12x13 - 14x15 - 16x17	406	6
0100 00 2108	6x7 - 8x9 - 10x11 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22	736	8
0100 00 2110	6x7 - 8x9 - 10x11 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 24x26	1254	10
0100 00 2112	6x7 - 8x9 - 10x11 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 24x26 - 25x28 - 30x32	2110	12

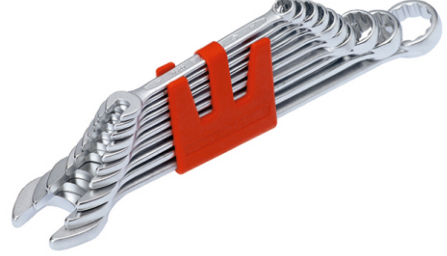


ANAHTARLAR / KOMBİNE ANAHTAR UZUN BOY



KOD CODE	inch	L mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	øD mm	g	
0331 02 0005	3/16"	95	3.2	5.2	12.5	9	15	10
0331 02 0006	1/4"	105	3.8	5.6	14	10.5	20	10
0331 02 0008	5/16"	130	4.2	6.6	18	13.5	30	10
0331 02 0010	3/8"	154	4.7	7.6	22	16	50	10
0331 02 0011	7/16"	166	5	8.2	24	17.5	60	10
0331 02 0013	1/2"	190	5.6	9.2	28	20.5	80	10
0331 02 0014	9/16"	203	5.8	9.7	30	22	100	10
0331 02 0015	19/32"	215	6.4	10.1	32	23.5	11	10
0331 02 0016	5/8"	227	6.4	10.8	34	25	135	10
0331 02 0017	11/16"	239	6.6	11.4	36	26.5	155	10
0331 02 0019	3/4"	263	7.3	12.7	40	29.5	205	10
0331 02 0020	25/32"	275	7.7	13.2	42	31	230	10
0331 02 0021	13/16"	288	8.1	13.3	44	31.5	260	5
0331 02 0022	7/8"	300	8.5	13.7	46	34	310	5
0331 02 0024	15/16"	330	9	14.2	50	37	380	5
0331 02 0025	1"	340	9.3	14.7	52	38.5	380	5
0331 02 0027	1 1/16"	360	10	15.2	56	41	47	5
0331 02 0028	1 1/8"	370	10.4	15.7	57.5	43	470	5
0331 02 0030	1 3/16"	410	11.2	16.6	61.5	45	635	5
0331 02 0032	1 1/4"	420	11.5	17.1	65.5	48	775	5
0331 02 0033	1 5/16"	430	11.8	17.4	71	51	775	5
0331 02 0035	1 3/8"	440	12.2	17.7	76	53	1015	5
0331 02 0036	1 7/16"	440	12.2	17.7	76	53	1015	5
0331 02 0038	1 1/2"	450	12.5	18.7	80	56	1015	5
0331 02 0041	1 5/8"	480	13.5	19.7	87	61	1325	5
0331 02 0046	1 13/16"	505	14.7	20.7	95	67.5	1750	5
0331 02 0050	2"	540	15.9	22.7	104	73.5	2200	5

ANAHTARLAR / KOMBİNE ANAHTAR TAKIMI UZUN BOY



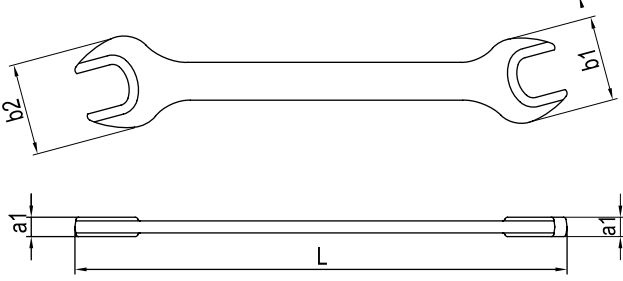
KOD CODE	İÇERİK CONTENTS	g	
0331 00 2106	3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 3/4"	685	6
0331 00 2108	5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" 9/16" 5/8" 11/16" - 3/4"	925	8
0331 00 2110	5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" 5/8" - 11/16" - 3/4" 13/16" - 7/8"	1250	10
0331 00 2112	5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" 15/16" - 1"	2320	12
0331 00 2117	1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" 1/2" 9/16" - 19/32"	6875	17
0331 00 2120	5/8" - 11/16" - 3/4" - 25/32" - 13/16" 7/8" - 15/16" - 1" 1 1/16" - 1 3/16" 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" 1/2" - 9/16" - 19/32" - 5/8" 11/16" 3/4" - 25/32"	5880	20
	13/16" - 7/8" - 15/16" 1" - 1 1/16" - 1 1/8" 1 3/16" - 1 1/4" - 1 5/16"		

ANAHTARLAR / ÇOKLU YILDIZ CİRCİR ANAHTAR



KOD CODE	ÖLÇÜ SIZE	g	
0335 02 0010	10x13x17x19	230	5

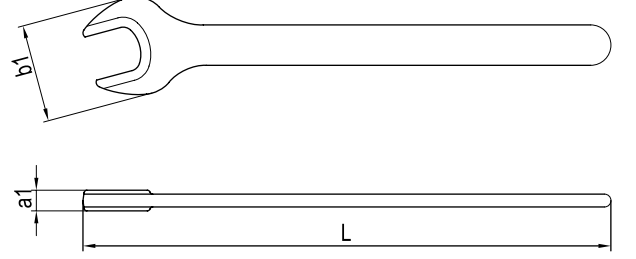
ANAHTARLAR / İKİ AĞIZ TAÇLI ANAHTAR



KOD CODE	mm	L mm	a1 mm	b1 mm	b2 mm	g	mm
0220 01 1415	14x15	155	5.8	29.6	31.5	50	10
0220 01 1317	13x17	165	6	28.6	35.5	60	10
0220 01 1417	14x17	165	6	29.6	35.5	60	10
0220 01 1617	16x17	165	6	33.5	35.5	65	10
0220 01 1819	18x19	180	7	36.5	38.5	100	10
0220 01 1722	17x22	195	7.5	35.5	44.5	120	10
0220 01 1922	19x22	195	7.5	38.5	44.5	130	10
0220 01 2022	20x22	195	7.5	40.4	44.5	135	10
0220 01 2123	21x23	225	9	42.4	46.3	180	5
0220 01 2224	22x24	225	9	44.5	48.3	180	5
0220 01 2528	25x28	255	11	50.3	56.2	280	5
0220 01 2730	27x30	270	12	54.3	60.2	380	5
0220 01 2732	27x32	270	12	54.3	64	380	5



ANAHTARLAR / BİR AĞIZ TAÇLI ANAHTAR



KOD CODE	mm	L mm	a1 mm	b1 mm	g	mm
0250 01 0021	21	185	8	42.4	95	10
0250 01 0022	22	195	8	44.4	110	10
0250 01 0023	23	195	8	46.3	115	10
0250 01 0024	24	215	9	48.3	150	10
0250 01 0025	25	215	9	50.3	155	10
0250 01 0027	27	240	9.5	54.3	200	5
0250 01 0030	30	260	9.5	60.2	250	5
0250 01 0032	32	270	10	64	300	5
0250 01 0034	34	270	10	68	320	5
0250 01 0036	36	300	10.5	74.6	370	5
0250 01 0038	38	300	10.5	76.8	400	5
0250 01 0041	41	345	12.2	85.5	550	5
0250 01 0046	46	390	14	96.3	750	5
0250 01 0050	50	425	15.2	105	1000	5
0250 01 0055	55	455	16.5	113.5	1300	1
0250 01 0060	60	490	18.4	121	1600	1
0250 01 0065	65	524	19.7	130	1980	1
0250 01 0070	70	564	20.8	140	2480	1



ANAHTARLAR / SÜPER İZOLE ÇATAL BİR AĞIZ ANAHTAR

KOD CODE	mm	L mm	g	mm
0255 01 0010	10	110	40	10
0255 01 0011	11	120	45	10
0255 01 0012	12	130	50	10
0255 01 0013	13	140	60	10
0255 01 0014	14	155	75	10
0255 01 0017	17	170	100	10
0255 01 0019	19	185	150	10
0255 01 0022	22	200	200	10
0255 01 0024	24	220	280	10



İŞ GÜVENLİĞİ MALZEMELERİ

YDS ATST 1031 S1P İş Güvenlik Ayakkabısı



Burun Koruma Çelik Burun
Beden Dağılımı 36-48
Saya Yüksek nefes alabilirlik özellikli deri
İç Astar Ter emici, aşınmaya karşı dayanıklı tekstil
Taban Teknolojisi PU Otra Taban/TPU dış taban
Kesilmelere ve delinmelere karşı dayanıklı arataban
Ara Taban Kevlar ya da Çelik seçeneği mevcut
Ek Özellikler İç Yan Kapsüllü

Overguard SL 401 S1 Süet Çelik Burunlu İş Ayakkabısı

Overguard SL 401 S1 Süet Çelik Burunlu İş Ayakkabısı

1.8 -2.0 mm süet, nefes alabilir saya derisi ve keçe ile lamine edilmiş 100% poliamid dış kumaş.
İç Astar Aşınma dayanımı yüksek ter absorbe edebilen ve kısa sürede kuruyan 100% polyester iç astar.
Taban Teknolojisi Çelik Ara Tabanlı.
Antistatik. Şok absorpsiyonu ve yumuşaklığı sayesinde kullanıcıya en uygun konforu sağlar.
Hidrolize, aşınmaya ve kaymaya karşı dirençli poliüretan dış taban.
Ek Özellikler 200 J'e kadar koruma sağlayan çelik burun.
Mostra Anatomik olarak şekillendirilmiş, çıkartılabilir, nefes alabilir açık hücre poliüretan mostra



Emniyet Şeridi - İkaz Bandı 360 MT



İç ve dış mekanlarda yönlendirme ve güvenlik amaçlı kullanılan canlı ve parlak renklere sahip ikaz bandı.
İkaz Bandı ölçüleri: 70mm x 360metre

Lorex 500 metre İkaz Şeridi Bantı - Sarı Siyah



Olay yeri inceleme alanlarında, fabrika, inşaat ve yol çalışmalarında güvenli bölge oluşturmak amacıyla kullanılır.
Ürün ölçüsü: 7 cm x 500 metre
Malzeme: PVC
Renk: Sarı-Siyah

İŞ GÜVENLİĞİ MALZEMELERİ

3M 2821 İş Güvenlik Gözlüğü Modern Tasarımlı (Gri Lensli)



Yüksek optik netlik ve uzun kullanım süresi için optik sınıf 1 ile üstün koruma
Polikarbonat lensler darbeye karşı iyi bir direnç sağlar
Çok hafif
Şap menteşeleri, kullanıcının lens açısını ayarlayabilmesini sağlar
Daha fazla rahatlık için yumuşak ve esnek saplar
3M 9300 Serisi Solunum Maskeleri ile uyumludur.

3M 2820 Modern İş Güvenlik Gözlüğü

Yüksek optik netlik ve uzun kullanım süresi için optik sınıf 1 ile üstün koruma
Polikarbonat lensler darbeye karşı iyi bir direnç sağlar
Çok hafif
Şap menteşeleri, kullanıcının lens açısını ayarlayabilmesini sağlar
Daha fazla rahatlık için yumuşak ve esnek saplar
3M 9300 Serisi Solunum Maskeleri ile uyumludur.



BAMBU NİTRİL İŞ VE BAHÇE ELĐVEN (KOKU YAPMAZ)



Universal Kırçillı Nitril Eldiven
Kesilmeye karşı dayanıklı olan bu eldiveni,
inşaat eldiveni ve iş güvenliği eldiveni olarak
rahatlıkla ve güvenle kullanabilirsiniz.

BEYBİ İŞ ELĐVENİ



Aşınma, kesilme, delinme ve yırtılma direnci söz konusudur.
Mekanik risk seviyeleri, eldivenin iç yüzü için geçerlidir.
Eldivenin kullanım sırasında ek aksesuara gerek yoktur.

İŞ GÜVENLİĞİ MALZEMELERİ

3M™ Havalandırmaz Baret G3001MUV1000V-VI



Uvicator™ Teknolojisi disk, baretini değiştirmeniz gereken zamanı söyler
Daha geniş bir görüş açısı veren kısa ağız
Logo, marka adı vb. basmak için düz yüzey
Yumuşak yuvarlatılmış tasarım, baret parçalarının dallara vb. takılmasını önler.

3M™ Havalandırmaz Baret G3001MUV100V-BB



Uvicator™ Teknolojisi disk, baretini değiştirmeniz gereken zamanı söyler
Daha geniş bir görüş açısı veren kısa ağız
Logo, marka adı vb. basmak için düz yüzey
Yumuşak yuvarlatılmış tasarım, baret parçalarının dallara vb. takılmasını önler.

3M™ G2000CUV-OR Baret



Peltor™ Uvicator™ Teknolojisi disk, baretinizi değiştirmeniz gereken zamanı söyler
Baretin arkasının uzun kenarı hassas boyun bölgesi için ekstra koruma sağlar
En yüksek konfor ve hijyen için kolay değiştirilebilir ter bandı.
Logo, marka adı vb. basmak için düz yüzey

3M™ Havalandırmaz Baret G3001MUV1000V-GU



Uvicator™ Teknolojisi disk, baretini değiştirmeniz gereken zamanı söyler
Daha geniş bir görüş açısı veren kısa ağız
Logo, marka adı vb. basmak için düz yüzey
Yumuşak yuvarlatılmış tasarım, baret parçalarının dallara vb. takılmasını önler.

İŞ GÜVENLİĞİ MALZEMELERİ

3M 8812 Ventilli Toz Maskesi FFP1



Ekstra Konforlu Solunum Maskesi - İnce tozlara karşı solunum koruması.
3M Soğuk Akış Valfi oluşan ısıyı düşürür ve özellikle sıcak ve nemli koşullarda rahat bir koruma sağlar.
Zerreciklere karşı güvenli ve etkin koruma
Konik şekli, burun klipsi ve ikili baş bandı ile farklı yüz ebatları aralığı sağlayan mükemmel uyum.
Rahat, hafif, yüze takılıp çıkarılabilen tasarım özelliği.
Standart: EN149:2001 FFP1
Onay: CE İşareti
Maksimum kullanım düzeyi: Tahsis edilen Koruma: 4 x OEL (Nominal Koruma Faktörü 4 x OEL)"

3M 9332 Ventilli Toz,Duman,Metal Dumanı Maskesi FFP3



Ekstra Konforlu Solunum Maskesi -İnce tozlar, yağ ve su bazlı sislere ve metal dumanlarına karşı solunum korunması
Yeni 9300 Serisi Maskeler, ürün performansından en ufak bir fedakarlık yapılmaksızın üstün bir rahatlık sunarlar.
Avrupa'da yapılmış çeşitli saha denemeleri bu serinin geleneksel (konik) maskelerden daha üstün olduğunu kanıtlamıştır.
Gelişmiş konfor, uyum ve iletişim için üç-panel tasarımı
İnce parçacıklı maddelere karşı güvenli ve etkin koruma
3M Soğuk Akış Valfi oluşan ısıyı düşürür ve özellikle sıcak ve nemli koşullarda rahat bir koruma sağlar
Ayrı ayrı paketleme özelliği, katlanabilen paketleri kullanım öncesi ürünün kirlenmesini önler ve ürünün kolay, bir şekilde muhafaza edilmesini sağlar
Yumuşak iç kapak dokusu cilde karşı konforun artmasını sağlar
Eşit gerilme gücüne sahip bantlar daha rahat ve güvenli bir uyum için basıncı hafifletir
Standart: EN149:2001 FFP3
Onay: CE İşareti
Maksimum kullanım düzeyi:Tahsis edilmiş Koruma Faktörü 20 x OEL (Nominal Koruma Faktörü 50 x OEL)

3M 9322 Ventilli Toz ve Duman Maskesi FFP2



Ekstra Konforlu Solunum Maskesi - İnce tozlar, yağ ve su bazlı sislere karşı solunum korunması
Yeni 9300 Serisi Maskeler, ürün performansından en ufak bir fedakarlık yapılmaksızın üstün bir rahatlık sunarlar.
Avrupa'da yapılmış çeşitli saha denemeleri bu serinin geleneksel (konik) maskelerden daha üstün olduğunu kanıtlamıştır.
Gelişmiş konfor, uyum ve iletişim için üç-panel tasarımı
İnce parçacıklı maddelere karşı güvenli ve etkin koruma
3M Soğuk Akış Valfi oluşan ısıyı düşürür ve özellikle sıcak ve nemli koşullarda rahat bir koruma sağlar
Ayrı ayrı paketleme özelliği, katlanabilen paketleri kullanım öncesi ürünün kirlenmesini önler ve ürünün kolay bir şekilde muhafaza edilmesini sağlar
Yumuşak iç kapak dokusu cilde karşı konforun artmasını sağlar
Eşit gerilme gücüne sahip bantlar daha rahat ve güvenli bir uyum için basıncı hafifletir
Standart: EN149:2001 FFP2
Onay: CE İşareti
Maksimum kullanım düzeyi:Tahsis edilmiş Koruma Faktörü 10 x OEL (Nominal Koruma Faktörü 12 x OEL)"

İŞ GÜVENLİĞİ MALZEMELERİ

Paraşüt Tipi Bel Destekli Emniyet Kemerini



CE Belgelidir.
EN-358 ve EN-361 standartlarını karşılar
6 MM Çelik Toka

Mastercare Bel Tipi Emniyet Kemerini



CE Belgelidir.
EN-358 ve EN-361 standartlarını karşılar
6 MM Çelik Toka

GulfCo Paraşüt Tipi Bel Destekli Emniyet Kemerini



CE Belgelidir.
EN-358 ve EN-361 standartlarını karşılar

Mastercare Paraşüt Tipi Bel Destekli Emniyet Kemerini

CE Belgelidir.
EN-358 ve EN-361 standartlarını karşılar
6 MM Çelik Toka



HAVALI EL ALETLERİ

OPC 50138 3/8" SOMUN SÖKME



Uzunluk: 127 mm
Civata Çapı: 8.00 mm
Soket Karesi: 3/8"
Max. Tork: 70 Nm
Boşta Devir: 12,000 rpm
Hortum Çapı: 8.00 mm
Hava Giriş Nipeli: 1/4"
Hava Tüketimi: 120 lt/dk
Çalışma Basıncı: 90 psi (6.2 atü)
Ağırlık: 0,73 kg
Koli Adedi: 20 adet

PC 50238-C 3/8" SOMUN SÖKME



Uzunluk: 266 mm
Civata Çapı: 12 mm
Soket Karesi: 3/8"
Max. Tork: 339 Nm
Boşta Devir: 10,000 rpm
Hortum Çapı: 10 mm
Hava Giriş Nipeli: 1/4"
Hava Tüketimi: 113 lt/dk
Çalışma Basıncı: 90 psi (6.2 atü)
Ağırlık: 1,20 kg

OPC 51212-C 1/2" SOMUN SÖKME



Uzunluk : 190 mm
Civata Çapı : 19 mm
Soket Karesi : 1/2"
Max. Tork : 1,359 Nm
Boşta Devir : 7,500 rpm
Hortum Çapı : 10 mm
Hava Giriş Nipeli : 1/4"
Hava Tüketimi : 180 lt/dk
Çalışma Basıncı 90-115 psi (6.2-8,0 atü)
Ağırlık : 1,97 kg

SOMUN SÖKME OPC 51212CL 1/2"



Uzunluk: 240 mm
Civata Çapı: 19 mm
Soket Karesi: 1/2"
Max. Tork: 1.359 Nm
Boşta Devir: 7.500 rpm
Hortum Çapı: 10 mm
Hava Giriş Nipeli: 1/4"
Hava Tüketimi: 180 lt/dk
Çalışma Basıncı: 90-115 psi (6.2-8.0 atü)
Ağırlık: 2.10 kg

SOMUN SÖKME OPT-P 504B 1/2"



680 Nm MİNİ SOMUN SÖKME
Uzunluk: 120 mm
Civata Çapı: M16
Soket Karesi: 1/2
Max. Tork: 680 Nm
Boşta Devir: 9500 rpm
Hortum Çapı: 8 mm
Hava Giriş: 1/4
Hava Tüketimi: 200 Lt/Dk
Çalışma Basıncı: 90 psi (6,2 atü)
Ağırlık: 1,5 kg

OPT-520 SOMUN SÖKME 1/2" 1054 Nm



Uzunluk: 164 mm
Civata Çapı: 18 mm
Soket Karesi: 1/2"
Maximum Tork: 1.54 Nm
Boşta Devir: 6.200 RPM
Hava Tüketimi: 300 lt/dk
Hortum Çapı: 10.00 mm
Çalışma Basıncı: 90 psi (6.2 atü)
Ağırlık: 2.20 kg

HAVALI EL ALETLERİ



DİJİTAL TORK KOLU OSA-TW3135 3

Dijital Tork Kolu 3/8" İNÇ
10-135 nm dijital tork kolu uzunluk 400



DİJİTAL TORK KOLU OSA-TW4340 1/2"

Dijital Tork Kolu 1/2 " İNÇ
34-340 nm dijital tork kolu uzunluk 770 mm



TORK TESTER OSA-TW2030"

Dijital Tork Kolu 1/4
1/4" 3-20 nm dijital tork kolu uzunluk 223 mm



OPC 55214 1/2" CIRCIR

Uzunluk: 266 mm
Civata Çapı: 12 mm
Soket Karesi: 1/2"
Max. Tork: 95 Nm
Boşta Devir: 300 rpm
Hortum Çapı: 10 mm
Hava Giriş Nipeli: 1/4"
Hava Tüketimi: 180 lt/dk
Çalışma Basıncı: 90-115 psi (6.2-8 atü)
Ağırlık: 0.88 kg

OPT 367 1/4" CIRCIR MOTORU

Uzunluk: 165 mm
Civata Çapı: 8.00 mm
Max. Tork: 3.6 Nm
Boşta Devir: 240 rpm
Hortum Çapı: 8.00 mm
Hava Giriş Nipeli: 1/4"
Hava Tüketimi: 80 lt/dk
Çalışma Basıncı: 90 psi (6.2 atü)
Ağırlık: 1.00 kg



OPT 378 3/8" CIRCIR MOTORU

Uzunluk: 210 mm
Civata Çapı: 12 mm
Soket Karesi: 3/8"
Max. Tork: 68 Nm
Boşta Devir: 160 rpm
Hortum Çapı: 8.00 mm
Hava Giriş Nipeli: 1/4"
Hava Tüketimi: 85 lt/dk
Çalışma Basıncı: 90 psi (6.2 atü)
Ağırlık: 1.25 kg



OPT 650A 1/2" CIRCIR MOTORU

Uzunluk: 210 mm
Civata Çapı: 12 mm
Soket Karesi: 1/2"
Max. Tork: 68 Nm
Boşta Devir: 160 rpm
Hortum Çapı: 8.00 mm
Hava Giriş Nipeli: 1/4"
Hava Tüketimi: 90 lt/dk
Çalışma Basıncı: 90 psi (6.2 atü)
Ağırlık: 1.25 kg



OPT 650B 1/2" CIRCIR MOTORU

Uzunluk: 210 mm
Civata Çapı: 12 mm
Soket Karesi: 1/2"
Max. Tork: 68 Nm
Boşta Devir: 160 rpm
Hortum Çapı: 8.00 mm
Hava Giriş Nipeli: 1/4"
Hava Tüketimi: 90 lt/dk
Çalışma Basıncı: 90 psi (6.2 atü)
Ağırlık: 1.25 kg



HAVALI EL ALETLERİ

OPC 20201C 10 MM MATKAP



10 MM MATKAP SAĞ-SOL
Uzunluk: 185 mm
Mandern Kap: 10 mm
Mandern Ba: 3/8 24 UNF
Boşta Devir: 1.800 rpm
Ses Şiddeti: 83 dB (A)
Hortum Çapı: 10 mm
Hava Giriş Nipeli: 1/4"
Hava Tüketimi: 113 lt/dk
Çalışma Basıncı: 90-115 psi (6.2-8 atü)
Ağırlık: 1.10 kg

OPC 20202 10 MM MATKAP



10 MM MATKAP SAĞ-SOL
Uzunluk: 176 mm
Mandern Kap: 10 mm
Mandern Ba: 3/8 24 UNF
Boşta Devir: 1.500 rpm
Ses Şiddeti: 83 dB (A)
Hortum Çapı: 10 mm
Hava Giriş Nipeli: 1/4"
Hava Tüketimi: 150 lt/dk
Çalışma Basıncı: 90-115 psi (6.2-8 atü)
Ağırlık: 1.39 kg

OPT 113 10 MM MATKAP



Uzunluk: 210 mm
Mandern Kap: 10 mm
Mandern Ba: 3/8 24 UNF
Boşta Devir: 3.600 rpm
Hortum Çapı: 10 mm
Hava Giriş Nipeli: 1/4"
Hava Tüketimi: 210 lt/dk
Çalışma Basıncı: 90 psi (6.2 atü)
Ağırlık: 1.20 kg

OPT 130 6.5 MM MATKAP



Uzunluk: 170 mm
Mandern Kap: 6.5 mm
Mandern Ba: 3/8 24 UNF
Boşta Devir: 4.000 rpm
Hortum Çapı: 8.00 mm
Hava Giriş Nipeli: 1/4"
Hava Tüketimi: 120 lt/dk
Çalışma Basıncı: 90 psi (6.2 atü)
Ağırlık: 0.90 kg

OPT 208 6.5 MM MATKAP



Uzunluk: 150 mm
Mandern Kap: 6.5 mm
Mandern Ba: 3/8 24 UNF
Boşta Devir: 6.500 rpm
Hortum Çapı: 10 mm
Hava Giriş Nipeli: 1/4"
Hava Tüketimi: 170 lt/dk
Çalışma Basıncı: 90 psi (6.2 atü)
Ağırlık: 0.60 kg

OPT 230 10 MM MATKAP



Uzunluk: 177 mm
Mandern Kap: 10 mm
Mandern Ba: 3/8 24 UNF
Boşta Devir: 2.200 rpm
Hortum Çapı: 10 mm
Hava Giriş Nipeli: 1/4"
Hava Tüketimi: 270 lt/dk
Çalışma Basıncı: 90 psi (6.2 atü)
Ağırlık: 1.30 kg

Ranger 305-D



Kaynak Akımı Kaynak Gerilimi:250A / 30V / %100
Motor Tipi Silindir Sayısı:Kubota D722
Dizel
3 Silindirli
Motor Gücü ve Devir Sayısı:8 kW / %100
3000 dev/dak
Akım Aralığı:40-300A (Boru)
20-250A TIG
14-29V (CV)
Boyutlar (YxGxD) (mm):909x546x1327
Ağırlık (kg):341

Plasma 65-Ultra



Nominal Şebeke Gerilimi:380 V ; 3~Ph ; 50/60 Hz
Maksimum Güç Tüketimi:8 kW (%40)
Şebekeden Çekilen Akım:15 A (%40)
9.6 A (%100)
Güç Faktörü:0,95 (%40)
Kesme Akımı:60 A ; 104 V (%40)
43 A ; 97.2 V (%100)
Boşta Çalışma Gerilimi:225 V (DC)
Kesme Akımı Ayar Aralığı:20 - 60 A
Sigorta Değeri ve Tipi:20 A (gecikmeli)
Koruma Sınıfı:IP21S
Soğutma Sistemi:Fan soğutmalı
Ağırlık (Kablolar hariç):13 kg
Ölçüler (GxYxD):165 x 280 x 495 mm
Standartı ve Onayı:EN 60974-1 ; CE ; EN 60974 - 10

MasterMIG 350



Nominal Şebeke Gerilimi:380 V
3 Faz
50/60 Hz
Maksimum Güç Tüketimi:15,1 kVA (%60)
Şebekeden Çekilen Akım:23,0 A (%60)
17,8 A (%100)
Güç Faktörü:0,95 (%60)
Verim:%75
Kaynak Akımı:350 A; 31,5 V (%60)
270 A; 27,5 V (%100)
Boşta Çalışma Gerilimi Aralığı:19 - 40 V
Kaynak Akımı Ayar Aralığı:60 - 360 A
Kaynak Gerilimi Ayar Aralığı:17 - 32 A
Kaynak Gerilimi Kademe Sayısı:30 (3x10)
Koruma Sınıfı:IP21S
Yalıtım Sınıfı:F+H
Radyo Gürültü Düzeyi:W
Ağırlık (Tel sürme ünitesi hariç):136 kg
Ölçüler (GxYxD):570 x 835 x 960 mm
Standartı ve Onayı:EN 60974-1 ; CE
Tel Sürme Ünitesi
Tel Sürme Hızı:1 - 24 m/dak

KAYNAK EKİPMANLARI

MasterMIG 250CT



Nominal Şebeke Gerilimi:380 V ; 3~Ph ; 50/60 Hz
Maksimum Güç Tüketimi:9 kW (%35)
Şebekeden Çekilen Akım:15,2 A (%35)
7,3 A (%100)
Güç Faktörü:0,93 (min)
Verim:%73 (min)
Kaynak Akımı:250 A; 26,5 V (%35)
148 A; 21,4 V (%100)
Boşta Çalışma Gerilimi Aralığı:15 - 36 V
Kaynak Akımı Ayar Aralığı:20 - 250 A
Kaynak Gerilimi Ayar Aralığı:15 - 26,5 A
Kaynak Gerilimi Kademe Sayısı:20 (2x10)
Koruma Sınıfı:IP21S
Ağırlık (Kablolar hariç):100 kg
Ölçüler (GxYxD):490 x 765 x 905 mm
Standartı ve Onayı:EN 60974-1 ; CE
Tel Sürme Ünitesi
Tel Sürme Hızı:1 - 20 m/dak
Tel Çapları:0.8 - 1.0 mm (çelik tel)

Inverter 151-Ultra PFC



Nominal Şebeke Gerilimi:220 V
1Faz
50/60 Hz
Maksimum Güç Tüketimi:4,6 kW (%25)
Şebekeden Çekilen Akım:21 A (%25)
Maksimum Efektif Akım:11 A
Güç Faktörü:0,99 (%25)
Kaynak Akımı:140 A; 25,6 V (%25)
90 A; 23,6 V (%60)
70 A; 22,8 V (%100)
Boşta Çalışma Gerilimi:50 V (DC)
Kaynak Akımı Ayar Aralığı:10 - 140 A
Sigorta Değeri ve Tipi:16 A (gecikmeli)
Koruma Sınıfı:IP21S
Soğutma Sistemi:Fan soğutmalı
Ağırlık (Kablolar hariç):6,5 kg
Ölçüler (GxYxD):135 x 245 x 370 mm
Standartı ve Onayı:EN 60974-1 ; EN 60974-10 ; CE

KAYNAK EKİPMANLARI

AS R-116



Çap (mm)	Boy (mm)	Kaynak Akımı (Amper)	Elektrod Ağırlığı (gr/100 adet)	Kutudaki Elektrod Miktarı (adet)	Kutu Ağırlığı (kg)
2.50	350	60 - 100	2120	100	2,1
3.25	350	95 - 145	3190	100	3,2
4.00	350	140 - 190	4830	100	4,8
5.00	350	180 - 245	7410	65	4,8

AS R-132



Çap (mm)	Boy (mm)	Kaynak Akımı (Amper)	Elektrod Ağırlığı (gr/100 adet)	Kutudaki Elektrod Miktarı (adet)	Kutu Ağırlığı (kg)
2.50	350	50 - 110	2140	100	2,1
3.25	350	90 - 140	3450	100	3,4
4.00	450	140 - 190	6670	100	6,7

AS Sg2



Ark Tipi (K / S)	Boy (mm)	Kaynak Akımı (Amper)	Voltaj (V)	Makara / Varil Ağırlığı (kg)
Kısa Ark	0.8	60 - 140	18 - 22	15 / 250
Kısa Ark	1.0	80 - 175	18 - 24	15 / 250
Kısa Ark	1.2	120 - 200	18 - 27	15 / 250
Sprey Ark	1.2	150 - 280	25 - 40	15 / 250
Sprey Ark	1.6	225 - 480	28 - 40	15 / 250

AS TIG Mo80

Akma Dayanımı:570(N/mm²)
Çekme Dayanımı:690(N/mm²)
Uzama (L=5d):25(%)
Darbe Dayanımı:120(Joule)(+20°C'da)
80(Joule)(-20°C'da)



AS TIG AISi5

Akma Dayanımı:100(N/mm²)
Çekme Dayanımı:160(N/mm²)
Uzama (L=5d):15(%)
Darbe Dayanımı
:20(Joule)(+20°C'da)
Ergime Aralığı:575 - 625(°C)
Yoğunluk:2,68(gr/cm³)



GAZ ARMATÜRLERİ

MODEL-551 Tutamak



Ürün Kodu	Bağlantı Çapı	Oksijen Gazı Bağlantısı	Yanıcı Gaz Bağlantısı
82HC551	Ø 16 mm	G 1/4"	G 3/8" Sol

MODEL-552 Kesme Kolu



Ürün Kodu	Kesme Kapasitesi	Kullanılan Gazlar
82HC552	3 - 150	Asetilen / Propan / Doğalgaz (LPG)

Model 601 Tek Kademeli Tüp Regülatörü



Ürün Stok Numarası	Gaz Cinsi	Maksimum Gaz Giriş Basıncı	Gaz Çıkış Basıncı (bar)	Maksimum Gaz Çıkış Debisi	Tüp Bağlantısı	Gaz Çıkış Bağlantısı
82HC601P4-LP	Propan	25	0-4	20	W21.80 x 1/14" Sol	G 3/8" Sol

Model 801 Tek Kademeli Tüp Regülatörü



Ürün Stok Numarası	Gaz Cinsi	Maksimum Gaz Giriş Basıncı	Gaz Çıkış Basıncı (bar)	Maksimum Gaz Çıkış Debisi	Tüp Bağlantısı	Gaz Çıkış Bağlantısı
82HC8011/5-AC	Asetilen	25	30	30	W23.10 x 1/18" Sağ	G 3/8" Sol
82HC8014-LP	Propan	25	0-4	16,5	W21.80 x 1/14" Sol	G 3/8" Sol
82HC801P4-LP	Propan	25	0-4	16,5	W21.80 x 1/14" Sol	G 3/8" Sol
82HC801D10-OX	Oksijen	230	0-10	155	G 3/4" Sağ	G 3/8" Sol
82HC801D10-AR	Argon	230	0-10	155	W23 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ
82HC801D10-CD	Co2	230	0-10	155	W21.80 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ
82HC801D10-N	Azot	230	0-10	155	W24.32 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ
82HC801D10-HE	Helyum	230	0-10	155	W21.80 x 1/14" Sağ	G 1/4" Sağ

Rulo Zımpara



Kağıt zımparalar kendi arasında kullanım yerine göre çeşitlenmektedir;
E KAĞIT / F KAĞIT / SUYA DAYANIKLI SİLİKON KAĞIT v.b Standart
50 mt olarak fakat müşteri taleplerine göre daha farklı ölçülerde verilebilir (50mt nin katlarında).

Rulo zımparalar müşteri müşteri istek ve ölçülerinde
10mm den 1620mm ye kadar değişik ölçülerde standart olarak 200mm
genişlikte ve başta Alüminyum oksit Silisyum karbür / Zirkonyum / Seramik kum kaplı,
kullanım amacı ve yerine göre kağıt ve bez olarak bulunmaktadır

ZIMPARALAR



Bez zımparalar kendi arasında
kullanım yerine göre çeşitlenmektedir;
X / X FLEX / J FLEX / EJ / Y / YX / Z BEZ v.b.

Bant Zımpara



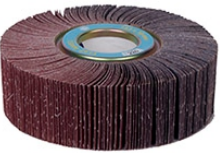
Kuru veya sulu kullanım için amacına göre yüksek talaş kaldırma kabiliyeti den ayna polisaja
kadar değişik yüzey çalışmalarında ve ahşap, plastik ve metal malzemelede , esnek ve engebeli
yüzeyler için flex bezli , ıslak veya kuru kullanıma uygun bez yapılarında
(X / X FLEX / J FLEX / EJ / Y / YX / Z BEZ) veya kağıt olarak
(E KAĞIT / F KAĞIT / SUYA DAYANIKLI SİLİKON KAĞIT) yapılabilir

Kalibre Zımpara

Kalibre zımparalar 1620 mm genişliğe kadar tek ekli olarak üstü genişliklerde çift
ekli olarak boy sınırı olmadan makinalarınıza uygun ölçülerde BEZ veya KAĞIT zımparalardan,
zımparaya ve malzemeye talaş dolmasını geciktiren ANTİSTATİK kumlama
X BEZ / X FLEX BEZ / J FLEX BEZ/ EJ BEZ / Y BEZ / YX BEZ / Z BEZ veya
kağıt olarak E KAĞIT / F KAĞIT zımparalardan imal edilmektedir.
İstediğiniz yüzey kalitesine uygun Alüminyum oksit / Silisyum karbür / Zirkonyum /
Seramik yapılı zımparalardan yüksek performanslı olarak imal edilir.



Mop Zımparalar



25 mm'den 100 mm genişliğe kadar değişik çaplarda zımpara yapraklarının
metal flanş etrafında özel reçine ile bağlanarak yapılan zımpara türüdür.
Yüksek performanslı talaş kaldırma ve yüzey polisajına uygun değişik çap
ve genişlikte imal edilebilen her türlü yüzeyde kullanıma uygun zımparalardır.



Kağıt Zımpara



Suya dayanıklı silikon kağıt ve kuru
kullanıma uygun kağıt üzerine kaplanmış,
müşteri istek ve ölçülerinde biçimlendirilebilen zımpara türüdür



Spiro Zımpara

Bez zımparalardan istenilen her kumda normal şekilde
zımparalanması ve ulaşılması zor olan kavisli, silindirik
iç çapları ve kalıp araları için üretilen zımparalardır.
Değişik çaplarda ve zımpara çeşidinden imal edilebilir.

AŞINDIRICILAR

Metal Kesme Taşları – A30 S BF

Kullanım Alanı: Normal ve orta sertlikteki demir, çelik ve döküm malzemelerin kesme işleminde kullanılır.



DÜZ BOMBELİ

ÖLÇÜLER (mm)	SPESİFİKASYON	HIZ	R.P.M	KUTU ADEDİ
100 x 3 x 16	A 30 S BF	80 m/s	15300	25
115 x 3 x 22.23	A 30 S BF	80 m/s	13300	25
125 x 3 x 22.23	A 30 S BF	80 m/s	12250	25
180 x 3 x 22.23	A 30 S BF	80 m/s	8500	25
230 x 3 x 22.23	A 30 S BF	80 m/s	6650	25

- Alüminyum oksit aşındırıcı
- Genel amaçlı kullanım
- Hızlı kesim
- Uzun ömür
- Yüksek performans

Inox Kesme Taşları – 20A 30 P BF / E20A 60 S BF / E20A 46 S BF

Kullanım Alanı: Düşük ve yüksek alaşımlı paslanmaz çelik malzeme, levha ve sac kesiminde kullanılır.



DÜZ BOMBELİ

ÖLÇÜLER (mm)	SPESİFİKASYON	HIZ	R.P.M	KUTU ADEDİ
115 x 3 x 22.23	20A 30 P BF	80 m/s	13300	25
125 x 3 x 22.23	20A 30 P BF	80 m/s	12250	25
180 x 3 x 22.23	20A 30 P BF	80 m/s	8500	25
230 x 3 x 22.23	20A 30 P BF	80 m/s	6650	25

DÜZ

THINLINE - E20A 60 S BF / E20A 46 S BF				
ÖLÇÜLER (mm)	SPESİFİKASYON	HIZ	R.P.M	KUTU ADEDİ
115 x 1 x 22.23	E20A 60 S BF	80 m/s	13300	50
115 x 1.6 x 22.23	E20A 60 S BF	80 m/s	13300	50
125 x 1 x 22.23	E20A 60 S BF	80 m/s	12250	50
125 x 1.6 x 22.23	E20A 60 S BF	80 m/s	12250	50
180 x 1.9 x 22.23	E20A 46 S BF	80 m/s	8500	40
230 x 1.9 x 22.23	E20A 46 S BF	80 m/s	6650	40



- Alüminyum oksit aşındırıcı
- Hızlı kesim
- Malzemeyi yakmaz
- Uzun ömür
- Üstün kalite
- THINLINE Ürünler Fe, S ve Cl içermez

AŞINDIRICILAR

Döküm Kesme Taşları – 19A 30 S BF

Kullanım Alanı: Gri(pik) dökme demir, sfero dökme demir ve temper dökme demirlerin kesilmesinde kullanılır.



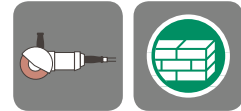
DÜZ  BOMBELİ 



ÖLÇÜLER (mm)	SPESİFİKASYON	HIZ	R.P.M	KUTU ADEDİ
100 x 3 x 16	19A 30 S BF	80 m/s	15300	25
115 x 3 x 22.23	19A 30 S BF	80 m/s	13300	25
125 x 3 x 22.23	19A 30 S BF	80 m/s	12250	25
180 x 3 x 22.23	19A 30 S BF	80 m/s	8500	25
230 x 3 x 22.23	19A 30 S BF	80 m/s	6650	25

- % 50 Alüminyum oksit,
% 50 silisyum karbür içerir
- Pik dökümler için özel tasarım
- Hızlı ve rahat kesim
- Uzun ömür
- Üstün kalite

Mermer Kesme Taşları – C 30 S BF

Kullanım Alanı: Mermer, granit, tuğla ve benzeri malzemelerin kesilmesinde kullanılır.



DÜZ  BOMBELİ 

ÖLÇÜLER (mm)	SPESİFİKASYON	HIZ	R.P.M	KUTU ADEDİ
100 x 3 x 16	C 30 S BF	80 m/s	15300	25
115 x 3 x 22.23	C 30 S BF	80 m/s	13300	25
125 x 3 x 22.23	C 30 S BF	80 m/s	12250	25
180 x 3 x 22.23	C 30 S BF	80 m/s	8500	25
230 x 3 x 22.23	C 30 S BF	80 m/s	6650	25

- Silisyum karbür aşındıcılı
- Mermer ve seramik için özel tasarım
- Uzun ömür
- Yüksek kesim kapasitesi

AŞINDIRICILAR

Alüminyum Kesme Taşları – E54A 30 R BF / E54A 60 S BF / E54A 46 S BF



Kullanım Alanı: Alüminyum ve demir dışı metal malzemelerin kesilmesinde kullanılır.



- Alüminyum oksit aşındırıcı
- Alüminyum ve demirdışı metaller için özel tasarım
- Uzun ömür
- Üstün kalite

DÜZ BOMBELİ

ÖLÇÜLER (mm)	SPESİFİKASYON	HIZ	R.P.M	KUTU ADEDİ
100 x 3 x 16	E54A 30 R BF	80 m/s	15300	25
115 x 3 x 22.23	E54A 30 R BF	80 m/s	13300	25
125 x 3 x 22.23	E54A 30 R BF	80 m/s	12250	25
180 x 3 x 22.23	E54A 30 R BF	80 m/s	8500	25
230 x 3 x 22.23	E54A 30 R BF	80 m/s	6650	25

DÜZ

THINLINE: E54A 60 S BF / E54A 46 S BF				
ÖLÇÜLER (mm)	SPESİFİKASYON	HIZ	R.P.M	KUTU ADEDİ
115 x 1 x 22.23	E54A 60 S BF	80 m/s	13300	50
115 x 1.6 x 22.23	E54A 60 S BF	80 m/s	13300	50
125 x 1 x 22.23	E54A 60 S BF	80 m/s	12250	50
125 x 1.6 x 22.23	E54A 60 S BF	80 m/s	12250	50
180 x 1.9 x 22.23	E54A 46 S BF	80 m/s	8500	40
230 x 1.9 x 22.23	E54A 46 S BF	80 m/s	6650	40

Sabit Tezgah Kesme Taşları (NK) – A 30 S BF

Kullanım Alanı: Sabit tezgahlarda kullanılmak üzere demir ve çelik malzemelerin kesilmesinde kullanılır.



- Alüminyum oksit aşındırıcı

ÖLÇÜLER (mm)	SPESİFİKASYON	HIZ	R.P.M	KUTU ADEDİ
300 x 3 x 25.4	A 30 S BF	80 m/s	5100	25
300 x 3 x 30	A 30 S BF	80 m/s	5100	25
350 x 3.5 x 25.5	A 30 S BF	80 m/s	4400	10
350 x 3.5 x 30	A 30 S BF	80 m/s	4400	10
400 x 4 x 40	A 24 S BF	80 m/s	3850	10

AŞINDIRICILAR

Metal Taşlama Taşları / Extra – EA 24 R BF

Kullanım Alanı: Her türlü orta ve yüksek sertlikteki demir-çelik ve paslanmaz malzemelerin taşlanması, bunun yanı sıra kaynak ağızı açma ve kaynak çapaklarını temizlemede kullanılır. Yüksek performans sağlamanın yanında uzun ömürlüdür.



- Aluminyum oksit aşındırıcı
- Genel amaçlı kullanım
- İsinma yapmaz
- Uzun ömür
- Yüksek taşlama performansı
- Hızlı taşlama

BOMBELİ

ÖLÇÜLER (mm)	SPESİFİKASYON	HIZ	R.P.M	KUTU ADEDİ
100 x 6 x 16	EA 24 R BF	80 m/s	15300	10
115 x 6 x 22.23	EA 24 R BF	80 m/s	13300	10
125 x 6 x 22.23	EA 24 R BF	80 m/s	12250	10
180 x 6 x 22.23	EA 24 R BF	80 m/s	8500	10
180 x 8 x 22.23	EA 24 R BF	80 m/s	8500	10
180 x 10 x 22.23	EA 24 R BF	80 m/s	8500	10
230 x 6 x 22.23	EA 24 R BF	80 m/s	6650	10
230 x 8 x 22.23	EA 24 R BF	80 m/s	6650	10
230 x 10 x 22.23	EA 24 R BF	80 m/s	6650	10

Inox Taşlama Taşları – 20A 24 P BF

Kullanım Alanı: Paslanmaz (inox) çeliklerin çapak alma ve yüzey temizleme işlemlerinde kullanılır.



- Aluminyum oksit aşındırıcı
- Paslanmaz çelik için özel tasarım
- İsinma yapmaz
- Uzun ömürlü

BOMBELİ

ÖLÇÜLER (mm)	SPESİFİKASYON	HIZ	R.P.M	KUTU ADEDİ
100 x 6 x 16	20A 24 P BF	80 m/s	15300	10
115 x 6 x 22.23	20A 24 P BF	80 m/s	13300	10
125 x 6 x 22.23	20A 24 P BF	80 m/s	12250	10
180 x 6 x 22.23	20A 24 P BF	80 m/s	8500	10
180 x 8 x 22.23	20A 24 P BF	80 m/s	8500	10
180 x 10 x 22.23	20A 24 P BF	80 m/s	8500	10
230 x 6 x 22.23	20A 24 P BF	80 m/s	6650	10
230 x 8 x 22.23	20A 24 P BF	80 m/s	6650	10
230 x 10 x 22.23	20A 24 P BF	80 m/s	6650	10

AŞINDIRICILAR

Taşlama ve yüzey temizleme işlemlerinde kullanılan özel bant zımparaların yaprak şeklinde kesilip cam elyafı mesnete yapıştırılması ile elde edilen flap diskler, taşlama teknolojisinde gelinen son noktadır. Açılı formlu konik şekli sayesinde, yakma yapmadan zor köşe ve kenarlarda rahatlıkla çalışılabilir. İşlem sırasında parçalar yanmaz, bunun yanı sıra sessiz ve titreşimsiz taşlama olanağı sağlar. Kullanılan lamel adedine göre de standart ve high density olarak ayrılan ürün, yapıştırılan lamel adedi arttıkça daha uzun ömür ve daha yüksek performans sunmaktadır. Düz flap diskler, düz yüzeylerin taşlanması konusunda oldukça başarılıyken konik flap diskler daha çok zor köşe ve kenar taşlamalarında mükemmel sonuç verir.

Alüminyum Oksit Flap Diskler

Kullanım Alanı: Normal ve orta sertlikteki demir, çelik ve metallerin taşlanması ve yüzeylerinin temizlenmesi işlemlerinde kullanılır.

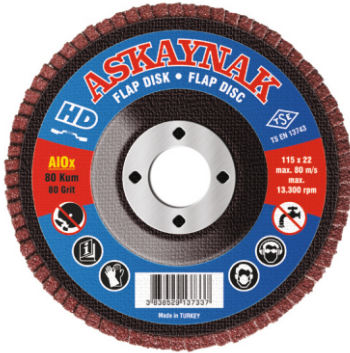


KONİK



STANDART					
ÖLÇÜLER (mm)	KUM BOYU			R.P.M	KUTU ADEDİ
100 x 16	40	60	80	15300	10
115 x 22	40	60	80	13300	10
125 x 22	40	60	80	12250	10
180 x 22	40	60	80	8500	10

DÜZ



STANDART					
ÖLÇÜLER (mm)	KUM BOYU			R.P.M	KUTU ADEDİ
100 x 16	40	60	80	15300	10
115 x 22	40	60	80	13300	10
125 x 22	40	60	80	12250	10
180 x 22	40	60	80	8500	10

KONİK



HIGH DENSITY (HD)					
ÖLÇÜLER (mm)	KUM BOYU			R.P.M	KUTU ADEDİ
115 x 22	40	60	80	13300	10

DÜZ

HIGH DENSITY (HD)					
ÖLÇÜLER (mm)	KUM BOYU			R.P.M	KUTU ADEDİ
115 x 22	40	60	80	13300	10

AŞINDIRICILAR

Zirkonyum Flap Diskler

Kullanım Alanı: Alüminyum oksit flap disklerin kullanıldığı tüm uygulama alanlarına ek olarak paslanmaz çeliklerin taşlanması da kullanılır.



KONİK



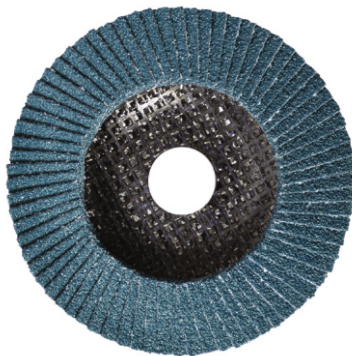
STANDART					
ÖLÇÜLER (mm)	KUM BOYU			R.P.M	KUTU ADEDİ
100 x 16	40	60	80	15300	10
115 x 22	40	60	80	13300	10
125 x 22	40	60	80	12250	10
180 x 22	40	60	80	8500	10

DÜZ



STANDART					
ÖLÇÜLER (mm)	KUM BOYU			R.P.M	KUTU ADEDİ
100 x 16	40	60	80	15300	10
115 x 22	40	60	80	13300	10
125 x 22	40	60	80	12250	10
180 x 22	40	60	80	8500	10

KONİK



HIGH DENSITY (HD)					
ÖLÇÜLER (mm)	KUM BOYU			R.P.M	KUTU ADEDİ
115 x 22	40	60	80	13300	10

DÜZ

HIGH DENSITY (HD)					
ÖLÇÜLER (mm)	KUM BOYU			R.P.M	KUTU ADEDİ
115 x 22	40	60	80	13300	10

AŞINDIRICILAR

Aluminyum Oksit Fiber Diskler

Kullanım Alanı: Normal ve orta sertlikteki demir, çelik ve inox malzemelerin yüzeylerindeki çapakların alınmasında kullanılır.



- Aluminyum oksit aşındırıcı
- Çelik ve inox malzemeler için
- Performanslı ve uzun ömürlü
- Isınma yapmaz

DÜZ

KUM	ÖLÇÜLER (mm)				KUTU ADEDİ
16	100 x 16	115 x 22	125 x 22	180 x 22	50
24	100 x 16	115 x 22	125 x 22	180 x 22	50
36	100 x 16	115 x 22	125 x 22	180 x 22	100
40	100 x 16	115 x 22	125 x 22	180 x 22	100
50	100 x 16	115 x 22	125 x 22	180 x 22	100
60	100 x 16	115 x 22	125 x 22	180 x 22	100
80	100 x 16	115 x 22	125 x 22	180 x 22	100
100	100 x 16	115 x 22	125 x 22	180 x 22	100
120	100 x 16	115 x 22	125 x 22	180 x 22	100

Silisyum Karbür Fiber Diskler

Kullanım Alanı: Mermer ve inşaat sanayinde; mermer, beton ve taş yüzeylerinin kaba ve hassas temizlenmesinde kullanılır.



- Silisyum karbür aşındırıcı
- Demir dışı malzeme yüzeylerinde kullanım
- Yüksek performans
- Uzun ömür
- İnşaat malzemeleri için özel

DÜZ

KUM	ÖLÇÜLER (mm)				KUTU ADEDİ
16	100 x 16	115 x 22	125 x 22	180 x 22	50
24	100 x 16	115 x 22	125 x 22	180 x 22	50
36	100 x 16	115 x 22	125 x 22	180 x 22	100
40	100 x 16	115 x 22	125 x 22	180 x 22	100
50	100 x 16	115 x 22	125 x 22	180 x 22	100
60	100 x 16	115 x 22	125 x 22	180 x 22	100
80	100 x 16	115 x 22	125 x 22	180 x 22	100
100	100 x 16	115 x 22	125 x 22	180 x 22	100
200	100 x 16	115 x 22	125 x 22	180 x 22	100

Yapıştırıcılar

MDF



MDF yapıştırıcı yüksek viskoziteli, genel amaçlı, her türlü hassas olmayan, düzensiz yüzeylere uygulanabilen hızlı yapıştırıcıdır. Katalizörü ile çok hızlı donma sağlar

Ürün Özellikleri ve Uygulama Alanı

- Ahşap, metal, plastik ve türevlerinin birbiriyle olan bağlantılarında ve kombinasyonlarında kullanılır.
- Zor yarı gözenekli, yüzeyler için geliştirilmiştir.
- Az nemli ortamda daha iyi yapışma sağlar.

Plastik Çelik



Çift karışimli şeffaf, demir mukavemetine yakın bir yapıştırıcıdır. Yapıştırıldığı yerde film ve dolgu yapma özelliğine sahiptir. Isıya dayanıklıdır. Elektrik geçirmez. Tam priz yaptıktan sonra suya, rutubete, solventlere ve asitlere dayanıklıdır. Radyatör çatlakları ve delikleri tamirinde, su borularının onarımında, depo tamirlerinde emniyetle kullanılabilir. Sertleşme süresi 8-12 saat olan ürünümüzün vibrasyona karşı dayanıklı olması ve vibrasyonu emmesi gibi özelliklerinden dolayı inşaat sektöründe tercih sebebidir.

Ürün Özellikleri ve Uygulama Alanı

- Mutfak eşyalarında (tencere, tava vb.), fayans, lavabo, mermer, kırık ve çatlaklarında
- Radyatör delik ve çürüklerinde akümülatörde elektronik ve elektrik sektörlerinde kullanımı idealdir.
- Radyatör delik ve çürüklerine,
- Akümülatör kırık ve çatlaklarında,
- Tekstil gruplarında bijuteri işlerinde,
- Elektronik devrelerde ve elektrik sektöründe kullanılması idealdir.

Plastik Çelik Rapid



404 Hızlı Plastik Çelik, zamanımızın en hızlı en kuvvetli çift karışimli yapıştırıcısıdır. Normal şartlar altında cm²'ye, 75kg-125 kg. arasında bir çekme gücüne sahiptir.

Ürün Özellikleri ve Uygulama Alanı

- Her türlü ev eşyası tamirinden mobilyalara oto aksesuarlarından deri eşyalara kadar güvenle kullanılır. Tamir gerektiren her türlü alüminyum, demir, döküm gibi metallere; porselen, bakalit, seramik, fayans ve cam gibi maddelerde hızlı çözüm sağlar.
 - Yapıştırıcılığının yanında dolgu maddesi olarak da kullanılır.
 - Muhtelif cihazların kırık, çatlak ve delinmelerinde onarım için en iyi yardımcıdır.
 - Ürünümüz, Gri rapidbond ve şeffaf rapidbond olmak üzere iki çeşittir.
- Gri rapidbond 5 dakikada
Şeffaf rapidbond 10 dakikada kurluşma sağlar.

Yapıştırıcılar

Metalize Çelik



404 Metalik Plastik Çelik demir mukavemetine yakın bir sağlamlıkta ve şimdiki kadar bilinen sentetik maddelerin en kuvvetli yapıştırıcısı ve tamir malzemesidir. Madde, çeşitli eşyaya ve bu arada bilhassa demire o kadar büyük bir kuvvetle bağlanır ki, bir nevi soğuk kaynak işlevi görür. Bir yapıştırma, yama ve tamir malzemesi olaneğelenebilir veya kesilebilir. 404 metalik plastik çelik, paket içinde reçine ve katalizör olmak üzere iki ambalajdan oluşmaktadır. Ürünümüzün kullanım zamanında, ihtiyacına göre 1 hacim reçineden 1,5 hacim katalizörden alınıp karıştırılarak tatbik edilir.

Ürün Özellikleri ve Uygulama Alanı

- Makine ve tesisat kırık ve çatlaklarında,
- Kazan, boru ve radyatörlerdeki sızmalara karşı,
- Model, kalıp işlerinde ve döküm hatalarının tamirinde,
- Oto motor blok çatlakları, silindir kapakları, radyatör, karoser ve kaporta, akümülatör v.b. oluşan çatlak delik ve eziklerde,
- Parke silme makinelerinde güvenle kullanılır.

Power Mix



404 POWER MIX' in mavi ve sarı maddelerinden ihtiyacınız kadarını temiz elle eşit miktarda birbiri ile karıştırınız. Elde yoğurulma sonucunda madde tamamen yeşil renge dönüştüğünde kullanıma hazırdır. Artık yüzeye uygulanabilir. Yapıştırıcı macun 3 saatte tamamen katı hale gelecek ve serleşecektir. Yapıştıracağınız yüzeylerin yağsız ve temiz olmasına dikkat edilmelidir.

Ürün Özellikleri ve Uygulama Alanı

- Ürünümüz motor blok çatlaklarında, egzoz deliklerinde, oto radyatörlerinde, her türlü sıvı tanklarında, akaryakıt depolarında, havuzlarda ve benzeri akla gelecek binlerce onarımda kullanılabilir
- 404 POWER MIX sertleştikten sonra boyanabilme ve matkapla delinebilme özelliklerine sahiptir.
- Lastik, kauçuk ve benzeri maddelere uygulanmaz.



Özel Plastik Çelik Takım

Özel Yapıştırıldığı yerde film ve dolgu yapma özelliğine sahip, usulüne uygun şekilde yapıştırılıp tam priz yaptıktan sonra suya, rutubete, solventlere birçok alkali veasitlere azami şekilde dayanıklıdır. Özellikle imalat sanayi, elektronik sanayi ve inşaat sanayi başta olmak üzere birçok imalat dalında genellikle seri üretimde başarıyla kullanılmaktadır.

Ürün Özellikleri ve Uygulama Alanı

- 404 Özel Plastik Çelik, zamana, hava şartlarına, vibrasyona karşı çok dayanıklıdır.
- 404 Plastik Çelik diğer yapıştırıcıların aksine sıcaktan kolay etkilenmez kullanım yeri ve özelliğine bağlı olarak
- 150°C- 180 °C'ye kadar ısıya dayanıklıdır.
- Elektrik ve elektronik devrelerin montajında
- Prefabrike beton yapı elemanlarının bağlantısı ve beton çatlaklarının onarımında idealdir ■

Spreyler & Slikonlar



Gazaltı Kaynak Spreyi

Spreyle, kaynakla ve temizle !

404 gazaltı kaynak spreyi, kaynak esnasında sıçrayan parçaların kaynak ekipmanına yapışmasını önler, ömrünü uzatır. Özel olarak tasarlanmış ürünümüzde itici gaz olarak yanıcı olmayan özel tip gaz kullanıldığından dolayı çevreci bir üründür. Bu özelliklerden dolayı emsallerinden üstündür. 404 gazaltı kaynak spreyi'nin ilk kullanımında farkını hissedeceksiniz. Nozulun yanında kaynak yapılan bölgedeki metal yüzeylere de uygulanırsa çapak oluşumunu engeller. Böylece kaliteli ve kusursuz bir kaynak işlemi sağlar. Tatbik edildiği yüzeylerdeki boya yapılacak bölgelere zararı yoktur.

Ürün Özellikleri ve Uygulama Alanı

- * Ozon tabakasına zarar verdiği söylenen itici gazları içermeyen ve yanıcı olmayan güvenle kullanabileceğiniz bir üründür.
- * Gazaltı kaynak spreyi, kaynak esnasında sıçrayan parçaların kaynak ekipmanına yapışmasını önler, ömrünü uzatır.
- * Nozulun yanında kaynak yapılan bölgedeki metal yüzeylere de uygulanırsa çapak oluşumunu engeller.

Kalıp Ayırıcı



404 Silikonlu Kalıp Ayırıcı Sprey, hidrokarbon bazlı yanıcı olan ürünlere alternatif olmak üzere üretilmiş yanıcı olmayan bir silikonlu kalıp ayırıcı ve yağlayıcıdır. Her türlü ağır iş ortamında kullanılmak üzere formüle edilmiştir.

Ürün Özellikleri ve Uygulama Alanı

- * Sıcak ortamlarda yapılan kalıp işlerinde Plastik, Lastik ve kauçuk gibi malzemelerin yapışmasını önler.
- * Yüksek ısıya dayanıklıdır. Plastik, metal ve karton levhaların birbirinden ayrılmasını sağlayan bir kaydırıcı üründür.
- * Ayrıca tekstilde, evde ve ofiste rahatlıkla kullanabileceğiniz iyi bir yağlayıcıdır.

Silikonlar

280 GR SİLİKON, 280 ML SİLİKON, 310 ML SİLİKON



Silikonumuz; su, rutubet ve toz yalıtımında güvenle kullanılan, cam, fayans, mermer, alüminyum, enamel, seramik, PVC, ahşap ve birçok yüzeye çok iyi tutunan, bu yüzeylere yapışan ve de yapıştıran bir üründür. Silikonumuz şeffaf, beyaz, ve siyah renk seçeneklerine sahiptir.

Ürün Özellikleri ve Uygulama Alanı

- * Yüksek esneme kabiliyetine sahiptir. 12 saat sonraki gerilme mukavemeti 1.9N/mm.dir.
- * Kesinlikle büzülme ve çekme yapmaz. Daima esnek kalır.
- * 3,0 mm çatlak ve aralıkların, statik ve hareketli derzlerin doldurulmasında idealdir.
- * -50 °C'den + 200 °C'ye kadar ısıya dayanıklıdır.
- * Güneş ışınlarından etkilenmez.

Silikonize Mastik

Dolgu amaçlı olarak kullanılan 404 silikonize mastik, akrilik polimer esaslı, elektro-plastik (üzerine tatbik edilen kuvvet kalkınca eski haline dönme özelliği) yapıda, tek bileşenli bir izolasyon macunudur. Beyaz, gri ve altınmeşe renk seçeneklerine sahiptir.

Ürün Özellikleri ve Uygulama Alanı

- * Pütürsüz homojen bir yapıya sahiptir.
- * Güneş ışınlarına dayanıklı, parlak ve canlı bir görünümü vardır.
- * Alüminyum, demir, ahşap, PVC doğramalar ile pencere- kapı kasaların montajı ve imalatında oluşan boşlukların doldurulmasında,
- * Duvar, taş, tuğla, balkon, süpürgelik, karo, fayans birleşimleri ve çatlaklarında, prefabrik yapı elemanları derzlerinde
- * Çatıların baca-anten dibi, yağmur dere ve olukların birleşim yerlerinde, kalorifer, su tesisatı duvar geçişleri ve bağlantılarında ve daha bir çok dolgu gerektiğinde güvenle kullanılır.



ERSAN TEKNİK MALZEME SAN. VE TİC. EMRE YILMAZ VE ORTAKLARI

İVEDİK OSB ÖZ ANADOLU SAN SİT 1450 SOK NO:76
OSTİM ANKARA
TEL: 0312 394 20 13 FAX: 0312 394 20 14

www.ersanteknik.com.tr