

Teknik Bilgi / Technical Informations

Thread size / Anma çapı		M3	M4	M5	M6	M7	M8
Pitch / Diş adımı	P	0,50	0,70	0,80	1,00	1,00	1,25
Weight / Ağırlık	gr/p	44,00	78,00	120,00	177,00	250,00	302,00

Thread size / Anma çapı		M10	M12	M14	M16	M18	M20
Pitch / Diş adımı	P	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	2,50
Weight / Ağırlık	gr/p	480,00	700,00	970,00	1300,00	1600,00	2000,00

Thread size / Anma çapı		M22	M24	M27	M30	M33	M36
Pitch / Diş adımı	P	2,50	3,00	3,00	3,50	3,50	4,00
Weight / Ağırlık	gr/p	2500,00	3000,00	3850,00	4500,00	5550,00	6725,00

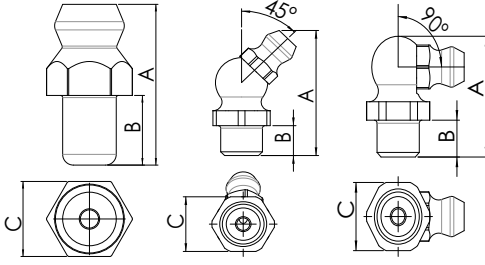
Lenght / Boy		1000mm	2000mm
--------------	--	--------	--------

Thread size / Anma çapı		3/16	1/4	5/16	3/8	7/16
Pitch / Diş adımı	P	24,00	20,00	18,00	16,00	14,00
Weight / Ağırlık	gr/p	120,00	180,00	285,00	440,00	590,00

Thread size / Anma çapı		1/2	5/8	3/4	7/8	1
Pitch / Diş adımı	P	13 (12)	11,00	10,00	9,00	8,00
Weight / Ağırlık	gr/p	780,00	1250,00	1800,00	2500,00	3265,00

* 8.8 Kalite ve 10.9 kalite olarak da üretilebilir. / It could be produced as 8.8 Q & 10.9 Q

* İstenilen çap ve boylarda üretilebilir. / Can be produced requested dia & length



Teknik Bilgi / Technical Informations

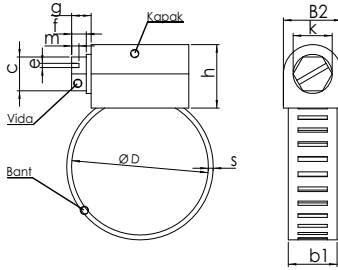
METRİK/METRIC

Açıklama / Explanation	C mm	gr/pc
M 6x1.00	7,00	2,20
M 6x1.00	9,00	5,70
M 6x1.00	9,00	6,00
M 8x1.00	10,00	3,40
M 8x1.00	10,00	6,20
M 8x1.00	10,00	6,90
M 10x1.00	11,00	5,00
M 10x1.00	11,00	9,70
M 10x1.00	11,00	10,50

İNÇ/INCH

1/4"-28	Tip / Type	A mm	B mm	C mm	gr/pc
1/4"-28	Düz/Str.	13,70	4,60	8,00	2,20
1/4"-28	45°	23,90	7,60	9,50	5,80
1/4"-28	90°	19,00	5,10	9,50	6,20
5/16"-24	Düz/Str.	16,00	6,00	10,00	3,40
5/16"-24	45°	24,00	6,00	10,00	6,00
5/16"-24	90°	19,50	6,00	10,00	6,70
3/8"-24	Düz/Str.	16,90	6,30	11,00	4,90
3/8"-24	45°	24,90	6,30	14,00	9,50
3/8"-24	90°	21,00	6,30	14,00	10,00

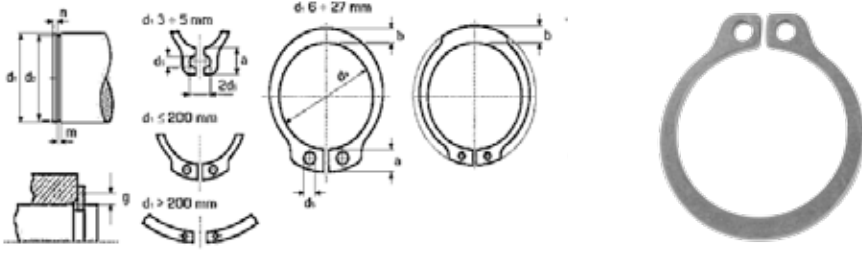
GAZ DİŞ/BSP	C mm	gr/pc
R1/8"-28	11,00	5,40
R1/8"-28	11,00	9,00
R1/8"-28	11,00	9,90
R1/4"-19	14,00	10,30
R1/4"-19	14,00	15,80
R1/4"-19	14,00	16,60



Teknik Bilgi / Technical Informations												
A TIPI ØD (mm)	ØD (Inch)	s ±0,05	b1 ±0,25	b2 ±0,3	c -0,2	k ±0,2	f +0,a	g +0,2	h ±0,4	m +0,2	e +0,1	n ±0,2
8-13	5/16" - 1/2"	0,60										
10-16	3/8" - 5/8"											
13-19	1/2" - 3/4"	0,70	8,50	11,20	6-7	71-80	5,00	6,00	10,00	1,50	1,30	6,00
16-23	5/8" - 7/8"											
18-25	11/16" - 1"											

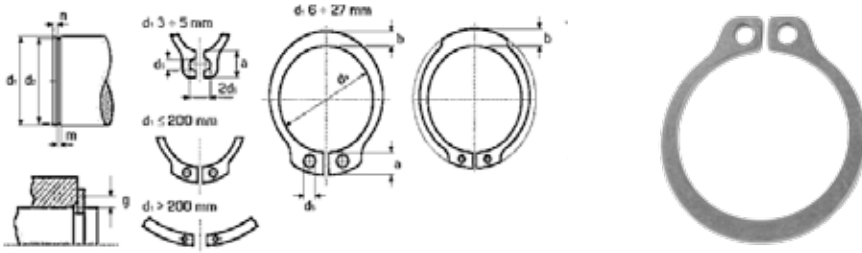
B TIPI ØD (mm)	ØD (Inch)	s1 ±0,01	b1 ±0,2	b2 ±0,3	c -0,1	e ±0,3	f +0,3	g +0,3	h ±0,4	i ±0,1	k ±0,2
19-26	3/4" - 11/32"										
20-30	3/4" - 13/16"										
22-36	7/8" - 113/32"										
25-42	1" - 121/32"										
28-48	13/32" - 17/8"	0,70	13,00	18,60	7-8	1,50	5,00	7,00	12,00	1,80	9,20
32-51	1 1/4" - 2"										
38-58	1 1/2" - 2 1/4"										
44-64	1 3/4" - 2 1/2"										

Tork Değerleri / Torque values	Sıkma Torku /Tightening Torque	Bozulma Torku /Failure Torque
8-13'den.....13-25'e kadar	3,5 Nm	4,0 Nm
19 - 36'dan 44+64'e kadar	4,0 Nm	4,5 Nm



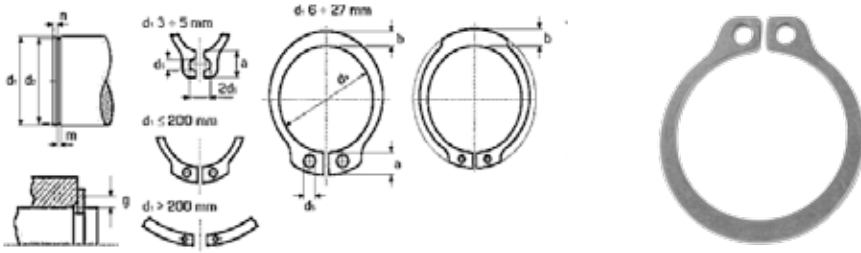
Teknik Bilgi / Technical Informations

d1	s	d3	a max	b ≈	d5 min.	d2	m H13 min.	n	Fn kN	Fr kN	g	Frg kN	nabl min-1	Kg ≈		
3	0,40/-0,05	2,7	0,04/-0,15	1,9	0,8	1	2,8	0/-0,040	0,5	0,3	0,15	0,47	0,5	0,27	360000	0,021
4	0,40/-0,05	3,7	0,04/-0,15	2,2	0,9	1	3,8	0/-0,050	0,5	0,3	0,2	0,5	0,5	0,3	211000	0,028
5	0,60/-0,05	4,7	0,04/-0,15	2,5	1,1	1	4,8	0/-0,050	0,7	0,3	0,26	1	0,5	0,8	154000	0,081
6	0,70/-0,05	5,6	0,04/-0,15	2,7	1,3	1,2	5,7	0/-0,050	0,8	0,5	0,46	1,45	0,5	0,9	114000	0,125
7	0,80/-0,05	6,5	0,06/-0,18	3,1	1,4	1,2	6,7	0/-0,060	0,9	0,5	0,54	2,6	0,5	1,4	121000	0,2
8	0,80/-0,05	7,4	0,06/-0,18	3,2	1,5	1,2	7,6	0/-0,060	0,9	0,6	0,81	3	0,5	2	96000	0,21
9	10/-0,06	8,4	0,06/-0,18	3,3	1,7	1,2	8,6	0/-0,110	1,1	0,6	0,92	3,5	0,5	2,4	85000	0,35
10	10/-0,06	9,3	0,10/-0,36	3,3	1,8	1,5	9,6	0/-0,110	1,1	0,6	1,01	4	1	2,4	84000	0,42
11	10/-0,06	10,2	0,10/-0,36	3,3	1,8	1,5	10,5	0/-0,110	1,1	0,8	1,4	4,5	1	2,4	70000	0,442
12	10/-0,06	11	0,10/-0,36	3,3	1,8	1,7	11,5	0/-0,110	1,1	0,8	1,53	5	1	2,4	75000	0,485
13	10/-0,06	11,9	0,10/-0,36	3,4	2	1,7	12,4	0/-0,110	1,1	0,9	2	5,8	1	2,4	66000	0,57
14	10/-0,06	12,9	0,10/-0,36	3,5	2,1	1,7	13,4	0/-0,110	1,1	0,9	2,15	6,35	1	2,4	58000	0,632
15	10/-0,06	13,8	0,10/-0,36	3,6	2,2	1,7	14,3	0/-0,110	1,1	1,1	2,66	6,9	1	2,4	50000	0,718
16	10/-0,06	14,7	0,10/-0,36	3,7	2,2	1,7	15,2	0/-0,110	1,1	1,2	3,26	7,4	1	2,4	45000	0,77
17	10/-0,06	15,7	0,10/-0,36	3,8	2,3	1,7	16,2	0/-0,110	1,1	1,2	3,46	8	1	2,4	41000	0,88
18	1,20/-0,06	16,5	0,10/-0,36	3,9	2,4	2	17	0/-0,110	1,3	1,5	4,58	17	1,5	3,75	39000	1,15
19	1,20/-0,06	17,5	0,10/-0,36	3,9	2,5	2	18	0/-0,110	1,3	1,5	4,48	17	1,5	3,8	35000	1,19
20	1,20/-0,06	18,5	0,13/-0,42	4	2,6	2	19	0/-0,130	1,3	1,5	5,06	17,1	1,5	3,85	32000	1,328
21	1,20/-0,06	19,5	0,13/-0,42	4,1	2,7	2	20	0/-0,130	1,3	1,5	5,36	16,8	1,5	3,75	29000	1,43



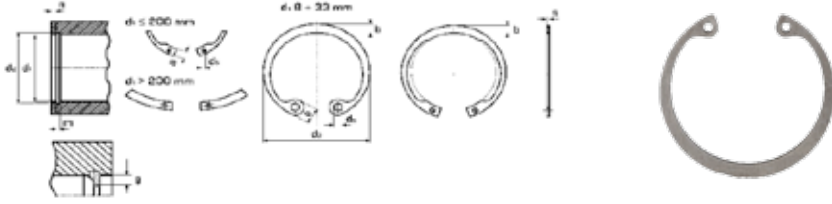
Teknik Bilgi / Technical Informations

d1	s	d3	a max	b ≈	d5 min.	d2	m H13 min.	n	Fn kN	Fr kN	g	Frg kN	nabl min-1	Kg ≈	
22	120/-0,06	20,5	0,13/-0,42	4,2	2,8	2	210/-0130	1,3	1,5	5,65	16,9	1,5	3,8	27000	1,58
23	120/-0,06	21,5	0,21/-0,42	4,3	2,9	2	220/-0210	1,3	1,7	5,90	16,6	1,5	3,8	25000	1,745
24	120/-0,06	22,2	0,21/-0,42	4,4	3	2	2290/-0210	1,3	1,7	6,75	16,1	1,5	3,65	27000	1,74
25	120/-0,06	23,2	0,21/-0,42	4,4	3	2	2390/-0210	1,3	1,7	7,05	16,2	1,5	3,7	25000	1,87
26	120/-0,06	24,2	0,21/-0,42	4,5	3,1	2	2490/-0210	1,3	1,7	7,34	16,1	1,5	3,7	24000	2,011
27	120/-0,06	24,9	0,21/-0,42	4,6	3,1	2	2560/-0210	1,3	1,7	9,60	16,4	1,5	3,8	22000	2,132
28	150/-0,06	25,9	0,21/-0,42	4,7	3,2	2	2660/-0210	1,6	2,1	10,00	32,1	1,5	7,5	21200	3,43
29	150/-0,06	26,9	0,21/-0,42	4,8	3,4	2	2760/-0210	1,6	2,1	10,37	31,8	1,5	7,45	20000	3,366
30	150/-0,06	27,9	0,21/-0,42	5	3,5	2	2860/-0210	1,6	2,1	10,73	32,1	1,5	7,65	18900	3,71
31	150/-0,06	28,6	0,21/-0,42	5	3,5	2,5	2930/-0250	1,6	2,6	13,40	31,5	2	5,6	18000	3,666
32	150/-0,06	29,6	0,21/-0,42	5,2	3,6	2,5	3030/-0250	1,6	2,6	13,85	31,2	2	5,55	16900	3,92
33	150/-0,06	30,5	0,25/-0,50	5,2	3,7	2,5	3130/-0250	1,6	2,6	14,30	31,6	2	5,65	16500	4,049
34	150/-0,06	31,5	0,25/-0,50	5,4	3,8	2,5	3230/-0250	1,6	2,6	14,72	31,3	2	5,6	16100	4,32
35	150/-0,06	32,2	0,25/-0,50	5,6	3,9	2,5	330/-0250	1,6	3	17,80	30,8	2	5,55	15500	4,515
36	1750/-0,06	33,2	0,25/-0,50	5,6	4	2,5	340/-0250	1,85	3	18,33	49,4	2	9	14500	6,18
37	1750/-0,06	34,2	0,25/-0,50	5,7	4,1	2,5	350/-0250	1,85	3	18,80	50	2	9,15	14000	6,283
38	1750/-0,06	35,2	0,25/-0,50	5,8	4,2	2,5	360/-0250	1,85	3	19,30	49,5	2	9,1	13600	6,63
39	1750/-0,06	36	0,39/-0,90	5,9	4,3	2,5	370/-0250	1,85	3,8	19,90	49,8	2	9,25	15000	6,668
40	1750/-0,06	36,5	0,39/-0,90	6	4,4	2,5	3750/-0250	1,85	3,8	25,30	51	2	9,5	14300	6,71
41	1750/-0,06	37,5	0,39/-0,90	6,2	4,5	2,5	3850/-0250	1,85	3,8	26,00	50,1	2	9,4	14000	6,88
42	1750/-0,06	38,5	0,39/-0,90	6,5	4,5	2,5	3950/-0250	1,85	3,8	26,75	50	2	9,45	13000	7,1



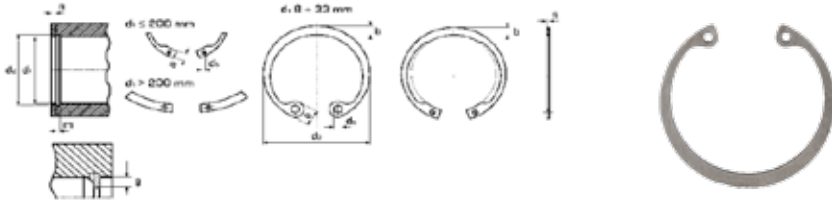
Teknik Bilgi / Technical Informations

d1	s	d3	a max	b ≈	d5 min.	d2	m H13	n min.	Fn kN	Fr kN	g	Frg kN	nabl min-1	Kg ≈
43	1,750/-0,06	3950,39/-0,90	6,5	4,5	2,5	4050/-0,250	1,85	3,8	27,3	49,1	2,00	9,3	12500	7,3
44	1,750/-0,06	4050,39/-0,90	6,6	4,6	2,5	4150/-0,250	1,85	3,8	28	48,5	2,00	9,2	12000	7,67
45	1,750/-0,06	4150,39/-0,90	6,7	4,7	2,5	4250/-0,250	1,85	3,8	28,6	49	2,00	9,35	11400	7,96
46	1,750/-0,06	4250,39/-0,90	6,7	4,8	2,5	4350/-0,250	1,85	3,8	29,4	48,9	2,00	9,4	11000	7,52
47	1,750/-0,06	4350,39/-0,90	6,8	4,9	2,5	4450/-0,250	1,85	3,8	30	49,5	2,00	9,55	10500	8,09
48	1,750/-0,06	4450,39/-0,90	6,9	5	2,5	4550/-0,250	1,85	3,8	30,7	49,4	2,00	9,55	10300	8,29
50	20/-0,07	4580,39/-0,90	6,9	5,1	2,5	470/-0,250	2,15	4,5	38	73,3	2,00	14,4	10500	9,57
51	20/-0,07	4680,39/-0,90	6,9	5,1	2,5	480/-0,250	2,15	4,5	38,6	73,2	2,00	13,8	10100	10,09
52	20/-0,07	4780,39/-0,90	7	5,2	2,5	490/-0,250	2,15	4,5	39,7	73,1	2,50	11,5	9850	10,13
54	20/-0,07	4980,46/-1,10	7,1	5,3	2,5	510/-0,300	2,15	4,5	41,2	71,2	2,50	11,3	9300	10,73
55	20/-0,07	5080,46/-1,10	7,2	5,4	2,5	520/-0,300	2,15	4,5	42	71,4	2,50	11,4	8960	10,48
56	20/-0,07	5180,46/-1,10	7,3	5,5	2,5	530/-0,300	2,15	4,5	42,8	70,8	2,50	11,35	8670	11,25
57	20/-0,07	5280,46/-1,10	7,3	5,5	2,5	540/-0,300	2,15	4,5	43,7	70,9	2,50	11,4	8400	11,26
58	20/-0,07	5380,46/-1,10	7,3	5,6	2,5	550/-0,300	2,15	4,5	44,3	71,1	2,50	11,5	8200	11,54
60	20/-0,07	5580,46/-1,10	7,4	5,8	2,5	570/-0,300	2,15	4,5	46	69,2	2,50	11,3	7620	11,63
62	20/-0,07	5780,46/-1,10	7,5	6	2,5	590/-0,300	2,15	4,5	47,5	69,3	2,50	11,45	7240	12,74
63	20/-0,07	5880,46/-1,10	7,6	6,2	2,5	600/-0,300	2,15	4,5	48,3	70,2	2,50	11,6	7050	12,99
65	2,50/-0,07	6080,46/-1,10	7,8	6,3	3	620/-0,300	2,65	4,5	49,8	135,6	2,50	22,7	6640	19,88



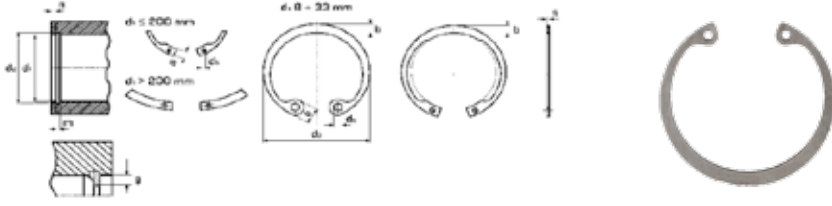
Teknik Bilgi / Technical Informations

d1	s	d3	a max	b ≈	d5 min.	d2	m H13	n min.	Fn kN	Fr kN	g	Frg kN	Kg ≈
8	0,80/-0,05	87 036/-010	2,4	1,1	1	84 009/0	0,9	0,6	0,86	2	0,5	15	0,122
9	0,80/-0,05	98 036/-010	2,5	1,3	1	94 009/0	0,9	0,6	0,96	2	0,5	15	0,147
10	10/-0,06	108 036/-010	3,2	1,4	1,2	104 011/0	1,1	0,6	1,08	4	0,5	22	0,28
11	10/-0,06	118 036/-010	3,3	1,5	1,2	114 011/0	1,1	0,6	1,17	4	0,5	23	0,296
12	10/-0,06	13 036/-010	3,4	1,7	1,5	125 011/0	1,1	0,8	1,6	4	0,5	23	0,31
13	10/-0,06	141 036/-010	3,6	1,8	1,5	136 011/0	1,1	0,9	2,1	42	0,5	23	0,37
14	10/-0,06	151 036/-010	3,7	1,9	1,7	146 011/0	1,1	0,9	2,25	45	0,5	23	0,43
15	10/-0,06	162 036/-010	3,7	2	1,7	157 011/0	1,1	1,1	2,8	5	0,5	23	0,47
16	10/-0,06	173 036/-010	3,8	2	1,7	168 011/0	1,1	1,2	3,4	55	1	26	0,51
17	10/-0,06	183 042/-013	3,9	2,1	1,7	178 011/0	1,1	1,2	3,6	6	1	25	0,557
18	10/-0,06	195 042/-013	4,1	2,2	2	19 013/0	1,1	1,5	4,8	65	1	26	0,67
19	10/-0,06	205 042/-013	4,1	2,2	2	20 013/0	1,1	1,5	5,1	68	1	25	0,68
20	10/-0,06	215 042/-013	4,2	2,3	2	21 013/0	1,1	1,5	5,4	72	1	25	0,73
21	10/-0,06	225 042/-013	4,2	2,4	2	22 013/0	1,1	1,5	5,7	76	1	26	0,8
22	10/-0,06	235 042/-013	4,2	2,5	2	23 013/0	1,1	1,5	5,9	8	1	27	0,86
23	1,20/-0,06	246 042/-021	4,2	2,5	2	241 021/0	1,3	1,8	6,8	8	1	46	1,113
24	1,20/-0,06	259 042/-021	4,4	2,6	2	252 021/0	1,3	1,8	7,7	139	1	46	1,25
25	1,20/-0,06	269 042/-021	4,5	2,7	2	262 021/0	1,3	1,8	8	146	1	47	1,28
26	1,20/-0,06	279 042/-021	4,7	2,8	2	272 021/0	1,3	1,8	8,4	1385	1	46	1,464



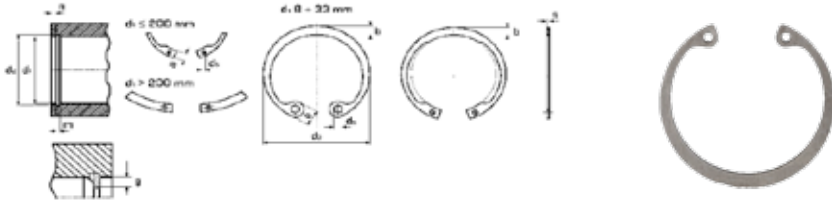
Teknik Bilgi / Technical Informations

d1	s	d3	a max	b ≈	d5 min.	d2	m H13	n min.	Fn kN	Fr kN	g	Frg kN	Kg ≈
27	1,20/-0,06	291 0,50/-0,25	4,7	2,9	2	284 0,21/0	1,3	2,1	10,1	133	1	45	1,54
28	1,20/-0,06	301 0,50/-0,25	4,8	2,9	2	294 0,21/0	1,3	2,1	10,5	133	1	45	1,64
29	1,20/-0,06	311 0,50/-0,25	4,8	3	2	304 0,21/0	1,3	2,1	10,9	136	1	46	1,72
30	1,20/-0,06	321 a,50/-0,25	4,8	3	2	314 0,25/0	1,3	2,1	11,3	137	1	46	1,81
31	1,20/-0,06	334 0,50/-0,25	5,2	3,2	2,5	327 0,25/0	1,3	2,6	14,1	138	1	47	1,952
32	1,20/-0,06	344 0,50/-0,25	5,4	3,2	2,5	337 0,25/0	1,3	2,6	14,6	138	1	47	2,08
33	1,20/-0,06	355 0,50/-0,25	5,4	3,3	2,5	347 0,25/0	1,3	2,6	15	143	1	49	2,182
34	1,50/-0,06	365 0,50/-0,25	5,4	3,3	2,5	357 0,25/0	1,6	2,6	15,4	262	1,5	63	2,93
35	1,50/-0,06	378 0,50/-0,25	5,4	3,4	2,5	37 0,25/0	1,6	3	18,8	269	1,5	64	3,15
36	1,50/-0,06	388 0,50/-0,25	5,4	3,5	2,5	38 0,25/0	1,6	3	19,4	264	1,5	64	3,3
37	1,50/-0,06	398 0,50/-0,25	5,5	3,6	2,5	39 0,25/0	1,6	3	19,8	271	1,5	65	3,361
38	1,50/-0,06	408 0,50/-0,25	5,5	3,7	2,5	40 0,25/0	1,6	3	22,5	282	1,5	67	3,53
39	1,50/-0,06	42 0,50/-0,25	5,6	3,8	2,5	41 0,25/0	1,6	3,5	26	288	1,5	69	3,69
40	1,750/-0,06	435 0,90/-0,39	5,8	3,9	2,5	425 0,25/0	1,85	3,8	27	446	2	83	4,83
41	1,750/-0,06	445 0,90/-0,39	5,9	4	2,5	435 0,25/0	1,85	3,8	27,6	45	2	83	5,2
42	1,750/-0,06	455 0,90/-0,39	5,9	4,1	2,5	445 0,25/0	1,85	3,8	28,4	447	2	84	5,32
43	1,750/-0,06	465 0,90/-0,39	5,9	4,2	2,5	455 0,25/0	1,85	3,8	28,8	445	2	84	5,55
44	1,750/-0,06	475 0,90/-0,39	6	4,2	2,5	465 0,25/0	1,85	3,8	29,5	433	2	83	5,583
45	1,750/-0,06	485 0,90/-0,39	6,2	4,3	2,5	475 0,25/0	1,85	3,8	30,2	431	2	82	5,8
46	1,750/-0,06	495 1,10/-0,46	6,3	4,4	2,5	485 0,25/0	1,85	3,8	30,8	429	2	82	5,99
47	1,750/-0,06	505 1,10/-0,46	6,4	4,4	2,5	495 0,25/0	1,85	3,8	31,4	435	2	83	6,06



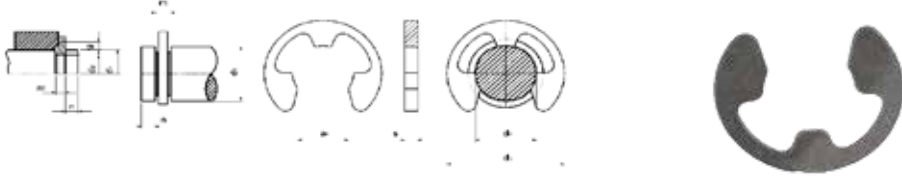
Teknik Bilgi / Technical Informations

d1	s	d3	a max	b ≈	d5 min.	d2	m H13	n min.	Fn kN	Fr kN	g	Frg kN	Kg ≈
48	1,750 / -0,06	515 110 / -0,46	6,4	4,5	2,5	505 030/0	1,85	3,8	32	432	2	84	6,35
49	1,750 / -0,06	525 110 / -0,46	6,5	4,5	2,5	515 030/0	1,85	3,8	32,6	429	2	84	6,527
50	2,0 / -0,07	542 110 / -0,46	6,5	4,6	2,5	53 030/0	2,15	4,5	40,5	608	2	121	7,92
51	2,0 / -0,07	552 110 / -0,46	6,5	4,7	2,5	54 030/0	2,15	4,5	41,2	602	2	12	8,25
52	2,0 / -0,07	562 110 / -0,46	6,7	4,7	2,5	55 030/0	2,15	4,5	42	602,5	2	12	8,22
53	2,0 / -0,07	572 110 / -0,46	6,7	4,9	2,5	56 030/0	2,15	4,5	42,9	607	2	121	8,44
54	2,0 / -0,07	582 110 / -0,46	6,7	5	2,5	57 030/0	2,15	4,5	43,6	604	2	123	8,77
55	2,0 / -0,07	592 110 / -0,46	6,8	5	2,5	58 030/0	2,15	4,5	44,4	603	2	125	8,8
56	2,0 / -0,07	602 110 / -0,46	6,8	5,1	2,5	59 030/0	2,15	4,5	45,2	603	2	126	8,807
57	2,0 / -0,07	612 110 / -0,46	6,8	5,1	2,5	60 030/0	2,15	4,5	46	608	2	127	9,34
58	2,0 / -0,07	622 110 / -0,46	6,9	5,2	2,5	61 030/0	2,15	4,5	46,7	608	2	127	9,25
60	2,0 / -0,07	642 110 / -0,46	7,3	5,4	2,5	63 030/0	2,15	4,5	48,3	61	2	13	10,16
62	2,0 / -0,07	662 110 / -0,46	7,3	5,5	2,5	65 030/0	2,15	4,5	49,8	609	2	13	10,63
63	2,0 / -0,07	672 110 / -0,46	7,3	5,6	2,5	66 030/0	2,15	4,5	50,6	608	2	13	10,94
64	2,0 / -0,07	682 110 / -0,46	7,4	5,7	2,5	67 030/0	2,15	4,5	51,4	606	2	13	10,88
65	2,50 / -0,07	692 110 / -0,46	7,6	5,8	3	68 030/0	2,65	4,5	51,8	121	2,5	208	16,14
67	2,50 / -0,07	715 110 / -0,46	7,7	6	3	70 030/0	2,65	4,5	53,8	121	2,5	211	16,52



Teknik Bilgi / Technical Informations

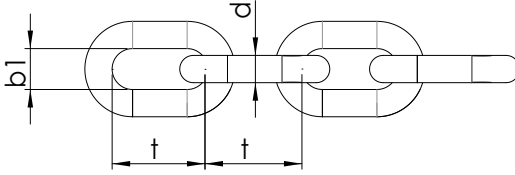
d1	s	d3	a max	b ≈	d5 min.	d2	m H13	n min.	Fn kN	Fr kN	g	Frg kN	Kg ≈
68	250/-0,07	725 110/-046	7,8	6,1	3	71 030/0	2,65	4,5	54,5	1215	2,5	212	17,35
70	250/-0,07	745 110/-046	7,8	6,2	3	73 030/0	2,65	4,5	56,2	119	2,5	21	16,86
72	250/-0,07	765 110/-046	7,8	6,4	3	75 030/0	2,65	4,5	58	1192	2,5	21	18,2
75	250/-0,07	795 110/-046	7,8	6,6	3	78 030/0	2,65	4,5	60	118	2,5	21	19,24
76	250/-0,07	805 110/-046	7,8	6,6	3	79 035/0	2,65	4,5	60,8	1195	2,5	21,3	22,226
77	250/-0,07	825 130/-054	8,5	6,8	3	80 035/0	2,65	4,5	61,6	121	2,5	21,5	21,08
78	250/-0,07	825 130/-054	8,5	6,8	3	81 035/0	2,65	4,5	62,3	1225	2,5	21,8	21,08
80	250/-0,07	855 130/-054	8,5	7	3	835 035/0	2,65	5,3	74,6	1209	2,5	21,8	21,61
82	250/-0,07	875 130/-054	8,5	7	3	855 035/0	2,65	5,3	76,6	119	2,5	21,4	21,7
83	250/-0,07	885 130/-054	8,5	7	3	865 035/0	2,65	5,3	77,5	118	2,5	21,2	22,7
85	30/0,08	905 130/-054	8,6	7,2	3,5	885 035/0	3,15	5,3	79,5	2014	3	31,2	31,13
87	30/-0,08	935 130/-054	8,6	7,4	3,5	905 035/0	3,15	5,3	81,3	204	3	31,8	32,812
88	30/-0,08	935 130/-054	8,6	7,4	3,5	915 035/0	3,15	5,3	82,1	2094	3	32,7	32,13
90	30/-0,08	955 130/-054	8,6	7,6	3,5	935 035/0	3,15	5,3	84	199	3	31,4	32,17
92	30/-0,08	975 130/-054	8,7	7,8	3,5	955 035/0	3,15	5,3	85,8	201	3	32	34,168
95	30/-0,08	1005 130/-054	8,8	8,1	3,5	985 035/0	3,15	5,3	88,6	195	3	31,4	35,59
97	30/-0,08	1035 130/-054	9	8,3	3,5	1005 035/0	3,15	5,3	90	193	3	31,2	38,552
98	30/-0,08	1035 130/-054	9	8,3	3,5	1015 035/0	3,15	5,3	91,3	191	3	31	35,781
100	30/-0,08	1055 130/-054	9,2	8,4	3,5	1035 035/0	3,15	5,3	93,1	188	3	30,8	37,76



Teknik Bilgi / Technical Informations

d2 h 11	d3 max	s	a1	d1 min	d1 max	m	n min.	kN	Fn	d1	Fs kN	g	Fsg kN	nabl min-1	Kg ≈		
1,2	3,25	0,3	0,02/-0,02	1,01	0,040/-0,040	1,40	2	0,34	0,04/0	0,6	0,04	1,5	0,12	0,4	0,06	47000	0,007
1,5	4,25	0,4	0,02/-0,02	1,28	0,040/-0,040	2,00	2,50	0,44	0,04/0	0,8	0,07	2	0,22	0,6	0,11	43000	0,018
1,9	4,8	0,5	0,02/-0,02	1,61	0,040/-0,040	2,50	3,00	0,54	0,05/0	1	0,1	2,5	0,35	0,7	0,17	40000	0,027
2,3	6,3	0,6	0,02/-0,02	1,94	0,040/-0,040	3,00	4,00	0,64	0,05/0	1	0,15	3	0,5	0,9	0,24	38000	0,06
3,2	7,3	0,6	0,02/-0,02	2,7	0,040/-0,040	4,00	5,00	0,64	0,05/0	1	0,22	4	0,65	0,9	0,32	35000	0,074
4	9,3	0,7	0,02/-0,02	3,34	0,048/-0,048	5,00	7,00	0,74	0,05/0	1,2	0,25	5	0,95	1	0,47	32000	0,144
5	11,3	0,7	0,02/-0,02	4,11	0,048/-0,048	6,00	8,00	0,74	0,05/0	1,2	0,9	7	1,15	1	0,6	28000	0,214
6	12,3	0,7	0,02/-0,02	5,26	0,048/-0,048	7,00	9,00	0,74	0,05/0	1,2	1,1	8	1,35	1,1	0,7	25000	0,231
7	14,3	0,9	0,02/-0,02	5,84	0,048/-0,048	8,00	11,00	0,94	0,05/0	1,5	1,25	9	1,8	1,3	1	22000	0,4
8	16,3	1	0,03/-0,03	6,52	0,058/-0,058	9,00	12,00	1,05	0,08/0	1,8	1,42	10	2,5	1,5	1,25	20000	0,599
9	18,8	1,1	0,03/-0,03	7,63	0,058/-0,058	10,00	14,00	1,15	0,08/0	2	1,6	11	3	1,6	1,5	17000	0,904
10	20,4	1,2	0,03/-0,03	8,32	0,058/-0,058	11,00	15,00	1,25	0,08/0	2	1,7	12	3,5	1,8	1,75	15000	1,138
12	23,4	1,3	0,03/-0,03	10,45	0,070/-0,070	13,00	18,00	1,35	0,08/0	2,5	3,1	15	4,7	1,9	2,3	13000	1,538
15	29,4	1,5	0,03/-0,03	12,61	0,070/-0,070	16,00	24,00	1,55	0,08/0	3	7	20	7,8	2,2	3,3	11000	3,119
19	37,6	1,75	0,03/-0,03	15,92	0,070/-0,070	20,00	31,00	1,8	0,08/0	3,5	10	25	11	2,5	3,6	7600	5,619
24	44,6	2	0,03/-0,03	21,88	0,084/-0,084	25,00	38,00	2,05	0,08/0	4	13	30	15	3	4	5500	8,181
30	52,6	2,5	0,03/-0,03	25,8	0,084/-0,084	32,00	42,00	2,55	0,08/0	4,5	16,5	36	23	3,5	5,3	4200	4,44





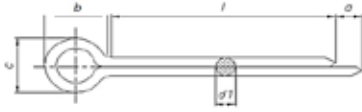
Teknik Bilgi / Technical Informations						
Thread Size Anma Çapı	d Tolerance Tolerans	t	Step Adım Tolerance Tolerans	Width Genişlik b1 min.	Average Breaking Point Ortalama Kopma Yüklü kN	Weight Ağırlık Kg/100m
2	± 0,10	12	± 0,60	3,60	0,20	7,00
		22	± 1,10			6,00
2,5	± 0,12	14	± 0,70	4,50	0,32	11,00
		24	± 1,20			10,00
3	± 0,15	16	± 0,80	5,40	0,45	16,50
		26	± 1,3			15,00
3,5	± 0,20	18	± 0,90	6,30	0,63	22,40
		28	± 1,40			20,00
4	± 0,20	19	± 1,00	7,20	0,80	30,00
		32	± 1,60			27,00
4,5	± 0,23	20	± 1,00	8,10	1,00	39,5
		34	± 1,70			35,00
5	± 0,25	21	± 1,10	9,00	1,25	50,00
		35	± 1,80			43,00
6	± 0,30	24	± 1,20	10,80	1,60	73,00
		42	± 2,10			63,00
7	± 0,35	28	± 1,40	12,60	2,50	100,00
		49	± 2,50			86,00
8	± 0,40	32	± 1,60	14,40	3,20	130,00
		52	± 2,60			110,00
10	± 0,50	40	± 2,00	18,00	5,00	205,00
		65	± 2,50			175,00
12	± 0,60	48	± 2,40	21,60	7,10	290,00
		78	± 3,90			255,00
13	± 0,65	52	± 2,60	23,40	8,00	345,00
		82	± 4,10			295,00



Teknik Bilgiler / Technical Informations

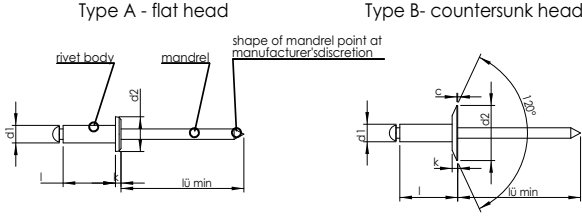
Thread size / Anma çapı (d)		1	1,2	1,6	2	2,5	3,2	4
d1	max.	0,90	1,00	1,40	1,80	2,30 2,70	2,90	3,70
	min.	0,80	0,90	1,30	1,70	2,10	2,70	3,50
a	max.	1,60	2,50	2,50	2,50	2,50	3,20	4,00
	min.	0,80	1,25	1,25	1,25	1,25	1,60	2,00
b	≈	3,00	3,00	3,20	4,00	5,00	6,40	8,00
c	min.	1,60	1,70	2,40	3,20	4,00 5,10	5,10	6,50
	max.	1,80	2,00	2,80	3,60	4,60	5,80	7,40

Thread size / Anma çapı			1	1,2	1,6	2	2,5	3,2	4
Length Boy (l)			Weight /Ağırlık						
4	3,40	4,60							
5	4,40	5,60							
6	5,40	6,60	0,03						
8	7,25	8,75	0,04	0,07	0,10				
10	9,25	10,75	0,05	0,09	0,12	0,25			
12	11,10	12,90	0,06	0,10	0,14	0,28	0,51		
14	13,10	14,90	0,07	0,12	0,16	0,31	0,57		
16	15,10	16,90	0,08	0,13	0,18	0,34	0,63		
18	17,10	18,90	0,10	0,15	0,20	0,37	0,69	1,00	
20	19,00	21,00		0,17	0,22	0,40	0,75	1,09	2,16
22	21,00	23,00			0,24	0,43	0,81	1,18	2,28
25	24,00	26,00		0,18	0,27	0,47	0,90	1,31	2,52
28	27,00	29,00			0,30	0,51	0,98	1,45	2,76
32	30,75	33,25		0,19	0,34	0,56	1,10	1,64	3,07
36	34,75	37,25				0,61	1,22	1,80	3,39
40	38,75	41,25				0,66	1,34	2,00	3,71
45	43,75	46,25					1,49	2,17	4,11
50	48,75	51,25					1,64	2,43	4,51
56	54,50	57,50						2,70	5,00
63	61,50	64,50						3,02	5,55
71	69,50	72,50						3,38	6,20
80	78,50	81,50						3,78	6,91
90	88,25	91,75							7,71
100	98,25	101,75							8,51
112	110,25	113,75							9,46
125	123,00	127,00							10,50



		Teknik Bilgi / Technical Informations					
Thread size / Anma çapı		5	6,3	8	10	13	16
d1	max.	4,60	5,90 5,70	7,50 7,30	9,50 9,30	12,40 12,10	15,40 15,10
	min.	4,40	4,00 2,00	4,00 2,00	6,30 3,20	6,30 3,20	6,30 3,20
a	max.	4,00	12,60 10,30	16,00 13,10	20,00 16,60	26,00 21,70	32,00 27,00
	min.	2,00	11,80	15,00	19,00	24,80	30,80
b	≈	10,00					
c	max.	8,00 9,20					
	min.						

Thread size / Anma çapı		5	6,3	8	10	13	16
Length / Boy (l)		Weight/Ağırlık					
20	19,00 21,00	3,49					
22	21,00 23,00	3,74					
25	24,00 26,00	4,00					
28	27,00 29,00	4,49	8,04				
32	30,75 33,25	5,00	8,90				
36	34,75 37,25	5,49	9,76	15,90			
40	38,75 41,25	6,00	10,60	17,20			
45	43,75 46,25	6,61	11,70	18,90			
50	48,75 51,25	7,24	12,80	20,60			
56	54,50 57,50	8,00	14,00	22,60	38,00	69,50	
63	61,50 64,50	8,67	15,60	25,00	41,80	76,00	
71	69,50 72,50	9,86	17,30	27,70	46,20	83,40	
80	78,50 81,50	11,00	19,20	30,70	51,20	91,80	
90	88,25 91,75	12,20	21,30	34,10	56,70	101,00	
100	98,25 101,75	13,50	23,50	37,50	62,20	111,00	171,00
112	110,25 113,75	15,00	26,10	41,50	66,00	122,00	188,00
125	123,00 127,00	16,60	28,90	45,90	75,90	134,00	206,00
140	138,00 142,00		32,10	51,00	84,20	148,00	228,00
160	158,00 162,00						256,00
180	178,00 182,00						285,00
200	197,00 202,30						314,00
224	221,70 226,30						349,00
250	247,70 252,30						385,00
280	277,40 282,60						



Teknik Bilgi / Technical Informations						
Series 1 / Tip 1	3		4		5	
Nominal size / Nominal ölçü Series 2 / Tip 2	2,4		3,2		4,8	
d ₁)	0,08				0,08	
Limit deviations / Tolerans Limitleri	-0,10				-0,15	
Nominal size / Nominal ölçü	5,00		8,00		9,50	
	0,00				0,00	
Type A / Tip A Limit deviations / Tolerans Limitleri	-0,70				-1,00	
d ₂)	6,00		7,50		9,00	
Nominal size / Nominal ölçü	0,00				0,00	
Type B / Tip A Limit deviations / Tolerans Limitleri	0,30		0,40		0,40-0,50	
c	Max.					
Nominal size / Nominal ölçü	0,55		0,80		1,00	
k	±0,15		-±0,2		±0,3	
Type B / Tip A Limit deviations / Tolerans Limitleri	0,90		1,00		1,20	
r	Max.				0,40	
					-0,50	

	3	4	5
6	0,77	1,17	
8	0,80	1,20	2,02
10	0,85	1,27	2,08
12	0,92	1,30	2,15
15	1,10	1,35	2,21
18		1,50	2,34
20		1,59	2,50
25		1,80	2,90
30			3,27

1)Series 1 / Tip 1 = Metric series / Metrik tip
Series 2 / Tip 2 = Inch series / Inch tip



- **KULLANIM:** İÇ ALANLARDA DARBEYE KARŞI KULLANILMASI ÖNERİLİR. 385nm.YE KADAR %99,9 RADYASYONA KARŞI UV FİLTRELİ KORUMA SAĞLAR. POLİKARBONAT LENS DARBELERE DAYANIKLILIK GÖSTERİR. KİMYASALLARA KARŞI ASETAT LENS ÖNERİLİR.
- **KULLANIM:** GÜNEŞE KARŞI DIŞ ALANLARDA, ÇALIŞANLARA GÖZÜ YORMAMASI İÇİN ÖNERİLİR.
ARABA KULLANIRKEN TRAFİK IŞIKLARININ AYIRT EDİLMESİNE YARDIMCI OLUR.
385NM.YE KADAR % 99 RADYASYONA KARŞI UV FİLTRELİ KORUMA SAĞLAR.
- **KULLANIM:** AZ IŞIKLI ORTAMLARDA IŞIĞI ARTIRIP, ÇOK IŞIKLI ORTAMLARDA IŞIĞIN YORUCU ETKİSİNİ AZALTIR. 400nm. YE KADAR %99 RADYASYONA KARŞI UV FİLTRELİ KORUMA SAĞLAR.
- **KULLANIM:** DARBELERE KARŞI KORUMAYI GARANTİLEYEREK, GÖZLE GÖRÜLÜR RAYLARDAN (MOR VE MAVİ) 25nm.SEVİYESİNE KADAR EMİLEREK GÖZE GELMESİNİ SAĞLAR.
UVA&UVB IŞINLARININ BU LENS IŞINLARINI 525nm. SEVİYESİNE KADAR %99.9 EMER.
- **KULLANIM:** AŞIRI SICAK ALANLARDA ERGİMİŞ METAL VE SIÇRAMALARDA ÇIPLAK GÖZLE GÖRÜLMİYEN IŞINLARA (INFRARED) KARŞI KORUMA SAĞLAR.
DARBE GELEBİLECEK DURUMLAR İÇİN UYGUN DEĞİLDİR.
- **KULLANIM:** KAYNAK İÇİN KULLANIM: SH 1.7= KAYNAKÇI ASİSTANI. SH 3&5=OXY KESİKLERİ, GAZ KAYNAĞI, %99.9 UV FİLTRELİ, RADYASYONU 385nm YE KADAR ABSORBE EDER.
- **KULLANIM:** KAYNAK İÇİN ÖNERİLİR. KIZILÖTESİ IŞINLAR İÇİN KORUMA SAĞLAR.
DARBE GELEBİLECEK DURUMLARA KARŞI KORUMA SAĞLAMAZ.



- White:** It has protection for external impacts. With UV filter, it has protection against radiation by 99.9. Also against chemicals, we suggest to use acetate lens.
- Grey:** It has protection to sun shine beams and better for outdoor workers. When you are driving car, you can easily select traffic lamps. With UV filter, it has protection against radiation by 99.9 .
- Yellow :** In low light conditions, it increase the light and in normal light conditions , it is easy on the eye. With UV filter, it has protection against radiation by 99.9 .
- Red:** It has protection for external impacts. With UV filter, it has protection against radiation by 99.9.
- Blue:** It mostly use in extremely hot areas, It has protection against to molten metals splashes and invisible beams. But it has not protection against external impacts.
- Green:** It use in welding areas. It has protection for external impacts. With UV filter, it has protection against radiation by 99.9 .
- Black:** It use in welding areas. It has protection to infrared beams. But it has not protection against external impacts.



- Weiss** : Wird zur Nutzung im Innenbereich zum Schutz vor Hieben empfohlen. Bietet UV-Filterschutz vor Strahlungen bis zu 385nm zu %99,9. Die Polycarbonatlinse zeigt Widerstandsfähigkeit gegen Hiebe. Gegen Chemikalien werden Acetatlinsen empfohlen.
- Grau** : Wird zur Nutzung bei Sonnenstrahlen im Aussenbereich, um Anstrengung der Augen vorzubeugen, empfohlen. Hilfreich ist diese Brille im Strassenverkehr bei der Ampelfarben-Erkennung. Bietet UV-Filterschutz vor Strahlungen bis zu 385nm zu %99,9.
- Gelb**: Verstaerkt in dunklen Bereichen die Sicht und vermindert in sehr hellen Bereichen die anstrengende Wirkung für die Augen. Bietet UV-Filterschutz vor Strahlungen bis zu 400nm zu %99,9.
- Rot**: Gewaehrleistet Schutz vor Hieben. Bietet UVA&UVB-Filterschutz vor Strahlungen bis zu 525nm zu %99,9.
- Blau**: Schützt in sehr heissen Bereichen vor spritzenden, geschmolzenem Metal und mit blossem Auge nicht-erkennbaren Infrarot-Strahlen. Ist für den Einsatz bei Hieben und Schlaegen nicht geeignet.
- Grün**: Zur Schweissung: SH 1.7=Schweisser Assitent. SH 3&5=Oxy-Schnitte, Gasquelle, bietet UV-Filterschutz vor Strahlungen bis zu 385nm zu %99,9.
- Schwarz**: Wird zur Nutzung bei Schweissarbeiten empfohlen. Schützt for Infrarot-Strahlungen. Ist für den Einsatz bei Hieben und Schlaegen nicht geeignet.



Teknik Bilgi / Technical Informations

MALZEME	GRAM
Nitril İş Eldiveni No:10	50
Nitril İş Eldiveni No:09	50
Dana Derisi İş Eldiveni	236
Kaynak Eldiveni	333
Lateks Eldiven	52
Polyester Eldiven	35

Metarial	Unit Weight
Nitrile Working Gloves	50
Nitrile Working Gloves	50
Cow Split Leather Working Gloves	236
Welding Gloves	333
Latex Gloves	52
Polyester Gloves	35

MATERIAL	GR
NİTRİL ARBEITSHANDSCHUHE NO:10	50
NİTRİL ARBEITSHANDSCHUHE NO:9	50
RINDERLEDER ARBEITSHANDSCHUHE	236
SCHWİBERHAND SCHUHE	333
LATEX HANDSCHUHE	52
PLYESTER HANDSCHUHE	35

Nitrile Character/Nitril Karakter	Level 1	Level 2	Level 3
Abrasion Resistance / Aşındırma Direnci	100	500	2000
Blade Cut Resistance / Bıçak Kesme, Oyuk Direnci	1.2	2.5	5
Tear Resistance / Yırtılma Direnci	10	25	50
Puncture Resistance/Delme Direnci	20	60	100

**Teknik Bilgi / Technical Informations****MALZEME**

Maket Bıçağı Plastik
Alüminyum Maket Bıçağı 01
Yedek Bıçak (10'lu kutularda)

Metarial

Utility Knife Plastic
Utility Knife Aluminium Alloy 01
Back up Utility Knife (10 pcs in box)

MATERIAL

Alzweckmesser Plastik
Aluminium-Alzweckmesser 01
Ersatzmesser (10 Stk. in einer Box)