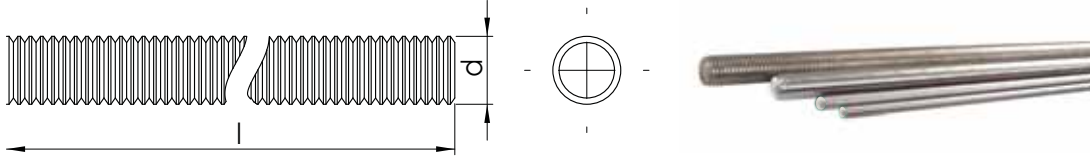


DIN 975
GİJON
THREAD ROD
GEWINDESTANGE



Technical Informations / Teknik Bilgiler

Thread size / Anma çapı		M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8
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		M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
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		M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
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

Values are given in milimeters. / Değerler milimetre olarak verilmiştir.












-  **KULLANIM:** İÇ ALANLARDA DARBESİNE 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.








Values are given in milimeters. / Değerler milimetre olarak verilmiştir.



-  **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.

Values are given in milimeters. / Değerler milimetre olarak verilmiştir.



-  **Weiss** : Wird zur Nutzung im Innenbereich zum Schutz vor Hieben empfohlen. Bietet UV-Filterchutz vor Strahlungen bis zu 385nm zu %99,9. Die Polycarbonatlinse zeigt Widerstandsfaehigkeit gegen Hiebe. Gegen Chemikalien werden Acetatlinse 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-Filterchutz vor Strahlungen bis zu 385nm zu %99,9.
-  **Gelb**: Verstaerkt in dunklen Bereichen die Sicht und vermindert in sehr hellen Bereichen die anstregende Wirkung für die Augen. Bietet UV-Filterchutz vor Strahlungen bis zu 400nm zu %99,9.
-  **Rot**: Gewaehrleistet Schutz vor Hieben. Bietet UVA&UVB-Filterchutz 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-Filterchutz 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.

Values are given in milimeters. / Değerler milimetre olarak verilmiştir.

ELDİVENLER

WORKING GLOVES

ARBEITSHANDSCHUHE



Technical Informations / Teknik Bilgiler

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

Values are given in milimeters. / Değerler milimetre olarak verilmiştir.



MAKET BIÇAĞI VE YEDEKLERİ
UTILITY KNIFE & BACKUPS
ALLZWECKMESSER & ERSATZMESSER



Technical Informations / Teknik Bilgiler

MALZEME

Maket Biçacağı Plastik
Metal Maket Biçacağı 01
Metal Maket Biçacağı 02
Yedek Bıçak (10'lu kutularda)

MATERIAL

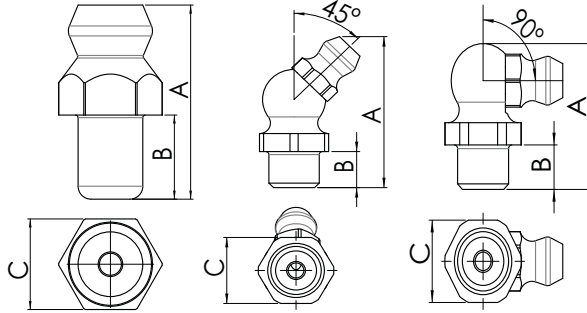
Utility Knife Plastic
Utility Knife Aluminium Alloy 01
Utility Knife Aluminium Alloy 02
Back up Utility Knife (10 pcs in box)

MATERIAL

Alzweckmesser Plastik
Metall-Alzweckmesser 01
Metall-Alzweckmesser 02
Ersatzmesser (10 Stk. in einer Box)

Values are given in milimeters. / Değerler milimetre olarak verilmiştir.

DIN 71412
GRESÖRLUK
GREASE FITTINGS
SCHMIERNIPPEL



Str	45	90°
-----	----	-----

Technical Informations / Teknik Bilgiler

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

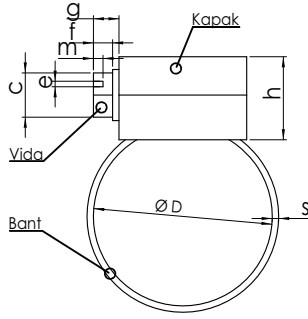
1/4"-28	Tip / Type	A mm	B mm	C mm	gr/pc
1/4"-28	Düz/Str.	13,70	4,60	8,00	2,20
1/4"-28	45°	23,90	7,60	9,50	5,80
1/4"-28	90°	19,00	5,10	9,50	6,20
5/16"-24	Düz/Str.	16,00	6,00	10,00	3,40
5/16"-24	45°	24,00	6,00	10,00	6,00
5/16"-24	90°	19,50	6,00	10,00	6,70
3/8"-24	Düz/Str.	16,90	6,30	11,00	4,90
3/8"-24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

GAZ DIŞ/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

Values are given in millimeters. / Değerler milimetre olarak verilmiştir.

KELEPÇE
HOSE CLAMP
SCHLAUCHSCHELLEN



Technical Informations / Teknik Bilgiler

A TIPI

ØD (mm)	ØD (Inch)	s ±0,05	b1 ±0,25	b2 ±0,3	c -0,2	k ±0,2	f +0,3	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	7,1 - 8,0	5,00	6,00	10,00	1,50	1,30	6,00
16-23	5/8" - 7/8 "											
18-25	11/16" - 1"											

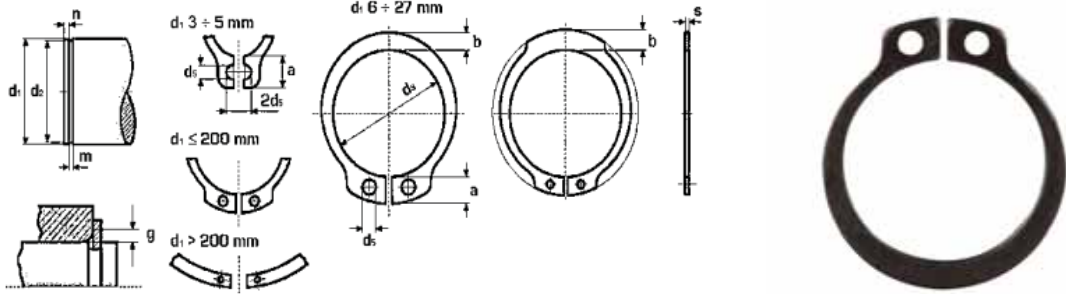
B TIPI

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	ı ±0,1	k ±0,2
19-26	3/4" - 1 1/32"										
20-30	3/4" - 1 3/16"										
22-36	7/8" - 1 13/32"										
25-42	1" - 1 21/32"	0,70	13,00	18,60	7-8	1,50	5,00	7,00	12,00	1,80	9,20
28-48	1 3/32" - 1 7/8"										
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**

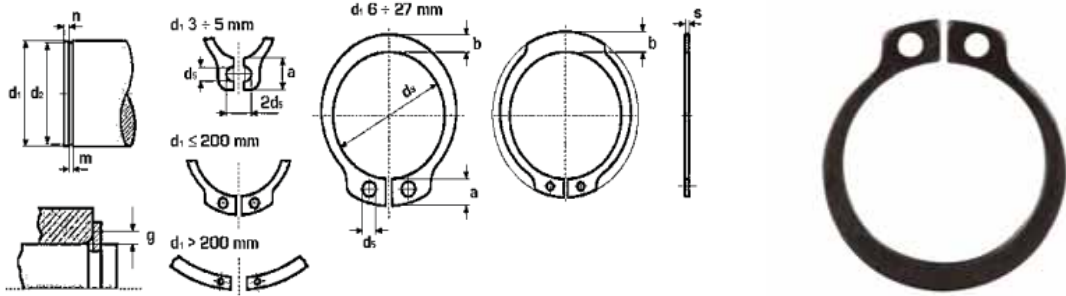
8-13'den.....13-25'e kadar	3,5 Nm	4,0 Nm
19 - 36'dan 44+64'e kadar	4,0 Nm	4,5 Nm

Values are given in milimeters. / Değerler milimetre olarak verilmiştir.

DIN 471**DIŞ EMNİYET SEGMANI****RETAINING RINGS FOR SHAFTS TYPE A****SICHERUNGSPRINGE FÜR WELLEN TYP A****Technical Informations / Teknik Bilgiler**

d1	s	d ²	a	b	d ⁵	d ²	m	n	FN	FR	g	FRg	Nabl	KG
3	0,40 -0,05	2,70 +0,04 -0,15	1,90	0,80	1	2,8 -0,48	0,50	0,30	0,10	0,47	0,500,27	360,00	0,02	
4	0,40 -0,05	3,70 +0,04 -0,15	2,20	0,90	1,00	3,80 -0,48	0,50	0,30	0,20	0,50	0,500,30	211,00	0,03	
5	0,60 -0,05	4,70 +0,04 -0,15	2,50	1,10	1,00	4,80 -0,48	0,70	0,30	0,26	1,00	0,500,80	154,00	0,08	
6	0,70 -0,05	5,60 +0,04 -0,15	2,70	1,30	1,20	5,70 -0,48	0,80	0,50	0,46	1,45	0,500,90	114,00	0,13	
7	0,80 -0,05	6,50 +0,06 -0,18	3,10	1,40	1,20	6,70 0,06	0,90	0,50	0,54	2,60	0,501,40	121,00	0,20	
8	0,80 -0,05	7,40 +0,06 -0,18	3,20	1,50	1,20	7,60 0,06	0,90	0,60	0,81	3,00	0,502,00	96,00	0,21	
9	1,00 -0,06	8,40 +0,06 -0,18	3,30	1,70	1,50	8,60 0,06	1,10	0,60	0,92	3,50	0,502,40	85,00	0,35	
10	1,00 -0,06	9,30 +0,10 -0,36	3,30	2,00	1,50	9,60 0,06	1,10	0,60	1,01	4,00	1,002,40	84,00	0,42	
11	1,00 -0,06	10,20 +0,10 -0,36	3,30	2,00	1,70	10,50 -0,11	1,10	0,80	1,40	4,50	1,002,40	70,00	0,44	
12	1,00 -0,06	11,00 +0,10 -0,36	3,30	2,00	1,70	11,50 -0,11	1,10	0,80	1,53	5,00	1,002,40	75,00	0,49	
13	1,00 -0,06	11,90 +0,10 -0,36	3,40	2,00	1,70	12,40 -0,11	1,10	0,90	2,00	5,80	1,002,40	66,00	0,57	
14	1,00 -0,06	12,90 +0,10 -0,36	3,50	2,10	1,70	13,40 -0,11	1,10	0,90	2,15	6,35	1,002,40	58,00	0,63	
15	1,00 -0,06	13,80 +0,10 -0,36	3,60	2,20	1,70	14,30 -0,11	1,10	1,10	2,66	6,90	1,002,40	50,00	0,72	
16	1,00 -0,06	14,70 +0,10 -0,36	3,70	2,20	1,70	15,20 -0,11	1,10	1,20	3,26	7,40	1,002,40	45,00	0,77	
17	1,00 -0,06	15,70 +0,10 -0,36	3,80	2,30	1,70	16,20 -0,11	1,10	1,20	3,46	8,00	1,002,40	41,00	0,88	
18	1,20 -0,06	16,50 +0,10 -0,36	3,90	2,40	2,00	17,00 -0,11	1,30	1,50	4,58	17,001,503,75	39,00	1,15		
19	1,2 -0,06	17,50 +0,10 -0,36	3,90	2,50	2,00	18,00 -0,11	1,30	1,50	4,84	17,001,503,80	35,00	1,19		
20	1,20 -0,06	18,50 +0,13 -0,42	4,00	2,60	2,00	19,00 -0,13	1,30	1,50	5,06	17,101,503,85	32,00	1,33		
21	1,20 -0,06	19,50 +0,13 -0,42	4,10	2,70	2,00	20,00 -0,13	1,30	1,50	5,36	16,801,503,75	29,00	1,43		

Values are given in millimeters. / Değerler milimetre olarak verilmiştir.

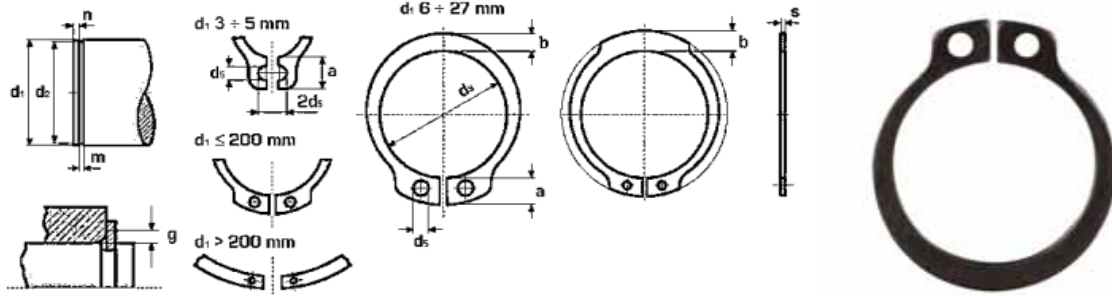
DIN 471**DIŞ EMNİYET SEGMANI
RETAINING RINGS FOR SHAFTS TYPE A
SICHERUNGSPRINGE FÜR WELLEN TYP A****Technical Informations / Teknik Bilgiler**

d1	s	d ³	a max.	b =	d ⁵ min.	d 2	m H13	n min.	FN kN	FR kN	g	FRg kN	Nabl min ⁻¹	KG =
22	1,20	0 -0,06	20,50	+0,13 -0,42	4,20 2,80	2,00 21,00	0 -0,13	1,30	1,50	5,65	16,90	1,503	8027,00	1,58
23	1,20	0 -0,06	21,50	+0,21 -0,42	4,30 2,90	2,00 22,00	0 -0,21	1,30	1,70	5,90	16,60	1,503	8025,00	1,75
24	1,20	0 -0,06	22,20	+0,21 -0,42	4,40 3,00	2,00 22,90	0 -0,21	1,30	1,70	6,75	16,10	1,503	6527,00	1,77
25	1,20	0 -0,06	23,20	+0,21 -0,42	4,40 3,00	2,00 23,90	0 -0,21	1,30	1,70	7,05	16,20	1,503	7025,00	1,87
26	1,20	0 -0,06	24,20	+0,21 -0,42	4,50 3,10	2,00 24,90	0 -0,21	1,30	1,70	7,34	16,10	1,503	7024,00	2,01
27	1,20	0 -0,06	24,90	+0,21 -0,42	4,60 3,10	2,00 25,60	0 -0,21	1,30	1,70	9,60	16,40	1,503	8022,00	2,13
28	1,50	0 -0,06	25,90	+0,21 -0,42	4,70 3,20	2,00 26,60	0 -0,21	1,60	2,10	10,00	32,10	1,507	5021,20	3,65
29	1,50	0 -0,06	26,90	+0,21 -0,42	4,80 3,40	2,00 27,60	0 -0,21	1,60	2,10	10,37	31,80	1,507	4520,00	3,37
30	1,50	0 -0,06	27,90	+0,21 -0,42	5,00 3,50	2,00 28,60	0 -0,21	1,60	2,10	10,73	32,10	1,507	6518,90	3,71
31	1,50	0 -0,06	28,60	+0,21 -0,42	5,00 3,50	2,50 29,30	0 0,25	1,60	2,60	13,40	31,50	2,005	6018,00	3,67
32	1,50	0 -0,06	29,60	+0,21 -0,42	5,20 3,60	2,50 30,30	0 0,25	1,60	2,60	13,85	31,20	2,005	5516,90	3,92
33	1,50	0 -0,06	30,50	+0,25 -0,05	5,20 3,70	2,50 31,30	0 0,25	1,60	2,60	14,30	31,60	2,005	6516,50	4,05
34	1,50	0 -0,06	31,50	+0,25 -0,05	5,40 3,80	2,50 32,30	0 0,25	1,60	2,60	14,72	31,30	2,005	6016,10	4,32
35	1,50	0 -0,06	32,20	+0,25 -0,05	5,60 3,90	2,50 33,00	0 0,25	1,60	3,00	17,80	30,80	2,005	5515,50	4,52
36	1,75	0 -0,06	33,20	+0,25 -0,05	5,60 4,00	2,50 34,00	0 0,25	1,85	3,00	18,33	49,40	2,009	0014,50	6,18
37	1,75	0 -0,06	34,20	+0,25 -0,05	5,70 4,10	2,50 35,00	0 0,25	1,85	3,00	18,80	50,00	2,009	1514,00	6,28
38	1,75	0 -0,06	35,20	+0,25 -0,05	5,80 4,10	2,50 36,00	0 0,25	1,85	3,00	19,30	49,50	2,009	1013,60	6,63
39	1,75	0 -0,06	36,00	+0,39 -0,09	5,90 4,30	2,50 37,00	0 0,25	1,85	3,80	19,90	49,80	2,009	2515,00	6,67
40	1,75	0 -0,06	36,50	+0,39 -0,09	6,00 4,40	2,50 37,50	0 0,25	1,85	3,80	25,30	51,00	2,009	5014,30	6,71

Values are given in millimeters. / Değerler milimetre olarak verilmiştir.

DIN 471

**DIŞ EMNİYET SEGMANI
RETAINING RINGS FOR SHAFTS TYPE A
SICHERUNGSPRINGE FÜR WELLEN TYP A**



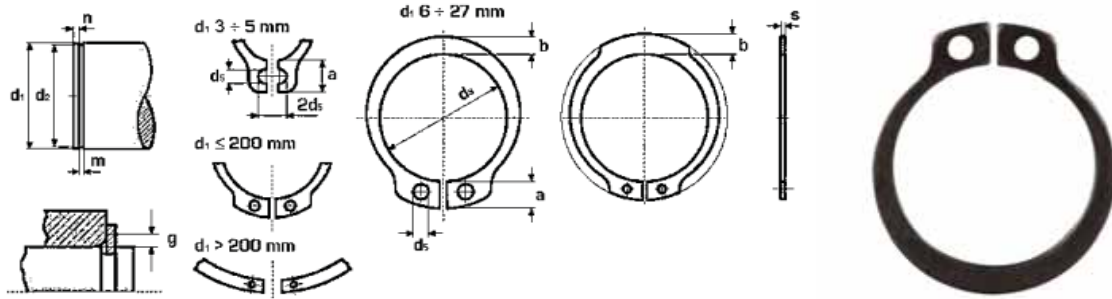
Technical Informations / Teknik Bilgiler

d1	s	d3	a max.	b =	d5 min.	d2	m H13	n min.	FN kN	FR kN	g	FRg kN	Nabl min	KG -1 =		
41	1,75	0 -0,06	37,50	+0,39 -0,90	6,20	4,50	2,50	38,50	0 -0,25	1,85	3,80	26,00	50,102,00	9,40	14,00	7,52
42	1,75	0 -0,06	38,50	+0,39 -0,90	6,50	4,50	2,50	39,50	0 -0,25	1,85	3,80	26,70	50,002,00	9,45	13,00	7,10
43	1,75	0 -0,06	39,50	+0,39 -0,90	6,50	4,50	2,50	40,50	0 -0,25	1,85	3,80	27,30	49,102,00	9,30	12,50	6,77
44	1,75	0 -0,06	40,50	+0,39 -0,90	6,60	4,60	2,50	41,50	0 -0,25	1,85	3,80	28,00	48,502,00	9,20	12,00	8,31
45	1,75	0 -0,06	41,50	+0,39 -0,90	6,70	4,70	2,50	42,50	0 -0,25	1,85	3,80	28,60	49,002,00	9,35	11,40	7,96
46	1,75	0 -0,06	42,50	+0,39 -0,90	6,70	4,80	2,50	43,50	0 -0,25	1,85	3,80	29,40	48,902,00	9,40	11,00	7,52
47	1,75	0 -0,06	43,50	+0,39 -0,90	6,80	4,90	2,50	44,50	0 -0,25	1,85	3,80	30,00	49,502,00	9,55	10,50	8,09
48	1,75	0 -0,06	44,50	+0,39 -0,90	6,90	5,00	2,50	45,50	0 -0,25	1,85	3,80	30,70	49,402,00	9,55	10,30	8,29
50	2,00	0 -0,07	45,80	+0,39 -0,90	6,90	5,10	2,50	47,00	0 -0,25	2,15	4,50	38,00	73,302,00	14,40	10,50	9,99
51	2,00	0 -0,07	46,80	+0,39 -0,90	6,90	5,10	2,50	48,00	0 -0,25	2,15	4,50	38,60	73,202,00	13,80	10,10	10,20
52	2,00	0 -0,07	47,80	+0,39 -0,90	7,00	5,20	2,50	49,00	0 -0,25	2,15	4,50	39,70	73,102,50	11,50	9,85	10,05
54	2,00	0 -0,07	49,80	+0,46 -1,10	7,10	5,30	2,50	51,00	0 -0,30	2,15	4,50	41,20	71,202,50	11,30	9,30	10,90
55	2,00	0 -0,07	50,80	+0,46 -1,10	7,20	5,40	2,50	52,00	0 -0,30	2,15	4,50	42,00	71,402,50	11,40	8,96	10,92
56	2,00	0 -0,07	51,80	+0,46 -1,10	7,30	5,50	2,50	53,00	0 -0,30	2,15	4,50	42,80	70,802,50	11,35	8,67	11,28
57	2,00	0 -0,07	52,80	+0,46 -1,10	7,30	5,50	2,50	54,00	0 -0,30	2,15	4,50	43,70	70,902,50	11,40	8,40	11,31
58	2,00	0 -0,07	53,80	+0,46 -1,10	7,30	5,60	2,50	55,00	0 -0,30	2,15	4,50	44,30	71,102,50	11,50	8,20	11,58
60	2,00	0 -0,07	55,80	+0,46 -1,10	7,40	5,80	2,50	57,00	0 -0,30	2,15	4,50	46,00	69,202,50	11,30	7,62	12,08
62	2,00	0 -0,07	57,80	+0,46 -1,10	7,50	6,00	2,50	59,00	0 -0,30	2,15	4,50	47,50	69,302,50	11,45	7,24	12,74
63	2,00	0 -0,07	58,80	+0,46 -1,10	7,60	6,20	2,50	60,00	0 -0,30	2,15	4,50	48,30	70,202,50	11,60	7,05	12,93

Values are given in millimeters. / Değerler milimetre olarak verilmiştir.

DIN 471

**DIŞ EMNİYET SEGMANI
RETAINING RINGS FOR SHAFTS TYPE A
SICHERUNGSPRINGE FÜR WELLEN TYP A**



Technical Informations / Teknik Bilgiler

d1	s	d3	a	b	d5	d2	m	n	FN	FR	g	FRg	Nabl	KG
			max.	=	min.		H13	min.	kN	kN		kN	min	-1 =
65	2,50	60,80	-0,64	7,806,303,00	62,00	0	2,654,50	49,80	135,60	2,50	22,70	6,64	19,44	
67	2,50	62,50	+0,46	7,906,403,00	64,00	0	2,654,50	51,30	136,00	2,50	23,00	6,80	20,72	
68	2,50	63,50	+0,46	8,006,503,00	65,00	0	2,654,50	52,20	135,90	2,50	23,10	6,91	20,00	
70	2,50	65,50	+0,46	8,106,603,00	67,00	0	2,654,50	53,80	134,20	2,50	23,00	6,53	20,39	
72	2,50	67,50	+0,46	8,206,803,00	69,00	0	2,654,50	55,30	131,80	2,50	22,80	6,19	20,88	
75	2,50	70,50	+0,46	8,407,003,00	72,00	0	2,654,50	57,60	130,00	2,50	22,80	5,74	22,55	
77	2,50	72,50	+0,46	8,507,203,00	74,00	0	2,654,50	59,30	131,00	3,00	19,70	5,60	23,03	
78	2,50	73,50	+0,46	8,607,303,00	75,00	0	2,654,50	60,00	131,30	3,00	19,75	5,45	23,38	
80	2,50	74,50	+0,46	8,607,403,00	76,50	0	2,655,30	71,60	128,40	3,00	19,50	6,10	23,73	
82	2,50	76,50	+0,46	8,707,603,00	78,50	0	2,655,30	73,50	128,00	3,00	19,60	5,86	24,56	
85	3,00	79,50	+0,46	8,707,803,50	81,50	0	3,155,30	76,20	15,40	3,00	33,40	5,71	36,28	
87	3,00	81,50	+0,54	8,807,903,50	83,50	0	3,155,30	78,20	22,00	3,00	34,80	5,40	36,73	
88	3,00	82,50	+0,54	8,808,003,50	84,50	0	3,155,30	79,00	22,10	3,00	34,85	5,20	38,11	
90	3,00	84,50	+0,54	8,808,203,50	86,50	0	3,155,30	80,80	21,70	3,00	34,40	4,98	39,47	
92	3,00	86,50	+0,54	9,008,403,50	88,50	0	3,155,30	82,00	21,70	3,50	29,60	4,75	40,00	
95	3,00	89,50	+0,54	9,408,603,50	91,50	0	3,155,30	85,50	21,20	3,50	29,25	4,55	41,63	
97	3,00	91,50	+0,54	9,408,803,50	93,50	0	3,155,30	87,00	21,10	3,50	29,40	4,40	43,13	
98	3,00	91,50	+0,54	9,408,803,50	94,50	0	3,155,30	88,00	20,80	3,50	29,00	4,25	47,99	
100	3,00	94,50	+0,54	9,409,003,50	96,50	0	3,155,30	90,00	20,60	4,00	29,00	4,18	44,51	

Values are given in millimeters. / Değerler milimetre olarak verilmiştir.

DIN 471

**DIŞ EMNİYET SEGMANI
RETAINING RINGS FOR SHAFTS TYPE A
SICHERUNGSRING FÜR WELLEN TYP A**

Technical Informations / Teknik Bilgiler

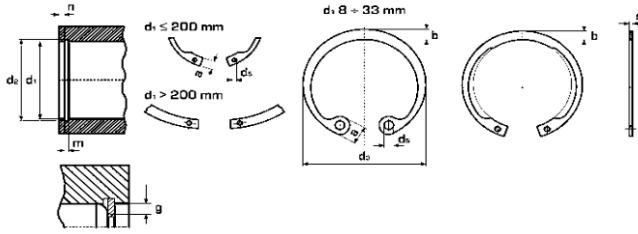
d1	s	d3	a	b	d4	d2	m	n	F _d	F _g	g	F _{R2}	sN	Nabl	mm-1	KG		
102	4,00	0 -0,10	95,00	+0,54 -1,30	9,70	9,20	3,50	98,00	0 -0,54	4,15	6,00	104,00	482,00	3,50	68,50	Nabl	4,70	86,70
105	4,00	0 -0,10	98,00	+0,54 -1,30	9,90	9,30	3,50	101,00	0 -0,54	4,15	6,00	107,60	471,80	3,50	67,70	4,74	85,90	
107	4,00	0 -0,10	100,00	+0,54 -1,30	10,00	9,50	3,50	103,00	0 -0,54	4,15	6,00	110,00	465,00	3,50	67,30	4,65	77,80	
108	4,00	0 -0,10	100,00	+0,54 -1,30	10,00	9,50	3,50	104,00	0 -0,54	4,15	6,00	111,00	459,00	3,50	66,30	4,45	77,64	
110	4,00	0 -0,10	103,00	+0,54 -1,30	10,10	9,60	3,50	106,00	0 -0,54	4,15	6,00	113,00	457,00	3,50	66,90	4,34	67,75	
112	4,00	0 -0,10	105,00	+0,54 -1,30	10,30	9,70	3,50	108,00	0 -0,54	4,15	6,00	115,00	451,00	3,50	66,60	4,10	84,27	
115	4,00	0 -0,10	108,00	+0,54 -1,30	10,60	9,80	3,50	111,00	0 -0,54	4,15	6,00	118,20	438,60	3,50	65,50	3,97	71,98	
117	4,00	0 -0,10	110,00	+0,54 -1,30	10,80	10,00	3,50	113,00	0 -0,54	4,15	6,00	120,00	437,00	3,50	65,60	3,85	86,76	
118	4,00	0 -0,10	110,00	+0,54 -1,30	10,80	10,00	3,50	114,00	0 -0,54	4,15	6,00	121,00	430,00	3,50	64,80	3,75	89,68	
120	4,00	0 -0,10	113,00	+0,54 -1,30	11,00	10,20	3,50	116,00	0 -0,54	4,15	6,00	123,50	424,60	3,50	64,50	3,69	82,66	
122	4,00	0 -0,10	115,00	+0,54 -1,30	11,20	10,30	4,00	118,00	0 -0,63	4,15	6,00	125,00	418,00	4,00	56,60	3,60	91,65	
125	4,00	0 -0,10	118,00	+0,54 -1,30	11,40	10,40	4,00	121,00	0 -0,63	4,15	6,00	128,70	411,50	4,00	56,50	3,42	86,01	
127	4,00	+0,63 -1,50	120,00	+0,54 -1,50	11,40	10,50	4,00	123,00	0 -0,63	4,15	6,00	130,00	407,00	4,00	56,10	3,31	101,80	
128	4,00	0 -0,10	120,00	+0,63 -1,50	11,40	10,50	4,00	124,00	0 -0,63	4,15	6,00	131,00	401,00	4,00	55,60	3,25	103,80	
130	4,00	0 -0,10	123,00	+0,63 -1,50	11,60	10,70	4,00	126,00	0 -0,63	4,15	6,00	134,00	395,50	4,00	55,20	3,18	90,24	
132	4,00	0 -0,10	125,00	+0,63 -1,50	11,70	10,80	4,00	128,00	0 -0,63	4,15	6,00	136,00	396,00	4,00	55,60	3,10	110,86	
135	4,00	0 -0,10	128,00	+0,63 -1,50	11,80	11,00	4,00	131,00	0 -0,63	4,15	6,00	139,20	389,50	4,00	55,40	2,95	95,30	
137	4,00	0 -0,10	130,00	+0,63 -1,50	11,90	11,00	4,00	133,00	0 -0,63	4,15	6,00	141,00	380,00	4,00	54,40	3,90	115,70	
138	4,00	0 -0,10	130,00	+0,63 -1,50	11,90	11,00	4,00	134,00	0 -0,63	4,15	6,00	142,00	381,00	4,00	54,70	3,85	120,00	
140	4,00	0 -0,10	133,00	+0,54 -1,30	12,00	11,20	4,00	136,00	0 -0,63	4,15	6,00	144,50	376,50	4,00	54,40	2,76	99,55	
142	4,00	0 -0,10	135,00	+0,54 -1,30	12,10	11,30	4,00	138,00	0 -0,63	4,15	6,00	146,00	370,00	4,00	54,00	3,70	124,70	
145	4,00	0 -0,10	138,00	+0,54 -1,30	12,20	11,50	4,00	141,00	0 -0,63	4,15	6,00	149,60	367,00	4,00	53,80	2,60	115,03	
147	4,00	0 -0,10	140,00	+0,54 -1,30	12,30	11,60	4,00	143,00	0 -0,63	4,15	7,00	151,00	361,00	4,00	53,50	3,58	127,40	
148	4,00	0 -0,10	140,00	+0,54 -1,30	12,30	11,60	4,00	144,00	0 -0,63	4,15	7,00	152,00	357,00	4,00	53,00	2,50	132,60	
150	4,00	0 -0,10	142,00	+0,54 -1,30	13,00	11,80	4,00	145,00	0 -0,63	4,15	7,50	193,00	357,00	4,00	53,40	2,48	119,15	
152	4,00	0 -0,10	143,00	+0,54 -1,30	13,00	11,90	4,00	147,00	0 -0,63	4,15	7,50	195,00	356,00	4,00	53,10	2,55	-	
155	4,00	0 -0,10	146,00	+0,54 -1,30	13,00	12,00	4,00	150,00	0 -0,63	4,15	7,50	199,60	352,90	4,00	52,60	2,71	132,18	
157	4,00	0 -0,10	148,00	+0,54 -1,30	13,10	12,00	4,00	152,00	0 -0,63	4,15	7,50	202,00	352,00	4,00	52,50	2,60	-	
158	4,00	0 -0,10	148,00	+0,54 -1,30	13,10	12,00	4,00	153,00	0 -0,63	4,15	7,50	203,00	353,00	4,00	52,70	2,58	-	
160	4,00	0 -0,10	151,00	+0,54 -1,30	13,30	12,20	4,00	155,00	0 -0,63	4,15	7,50	206,10	349,20	4,00	52,20	2,54	137,00	
162	4,00	0 -0,10	152,50	+0,54 -1,30	12,20	12,30	4,00	157,00	0 -0,63	4,15	7,50	208,00	348,00	5,00	41,70	2,53	-	
165	4,00	0 -0,10	155,50	+0,63 -1,50	13,50	12,50	4,00	160,00	0 -0,63	4,15	7,50	212,50	345,30	5,00	41,40	2,52	158,92	
167	4,00	0 -0,10	157,50	+0,63 -1,50	13,50	12,90	4,00	162,00	0 -0,63	4,15	7,50	215,00	354,00	5,00	42,50	2,51	-	
168	4,00	0 -0,10	157,50	+0,63 -1,50	13,50	12,90	4,00	163,00	0 -0,63	4,15	7,50	216,00	353,00	5,00	42,40	2,46	-	
170	4,00	0 -0,10	160,50	+0,63 -1,50	13,50	12,90	4,00	165,00	0 -0,63	4,15	7,50	219,10	349,20	5,00	41,90	2,44	174,82	
172	4,00	0 -0,10	160,50	+0,63 -1,50	13,50	12,90	4,00	167,00	0 -0,63	4,15	7,50	221,00	344,00	5,00	41,30	2,40	-	
175	4,00	0 -0,10	165,50	+0,63 -1,50	13,50	12,90	4,00	170,00	0 -0,63	4,15	7,50	225,50	340,10	5,00	40,70	2,30	178,20	
177	4,00	0 -0,10	167,50	+0,63 -1,50	14,20	13,50	4,00	172,00	0 -0,63	4,15	7,50	228,00	335,00	5,00	40,20	2,25	-	
178	4,00	0 -0,10	167,50	+0,63 -1,50	14,20	13,50	4,00	173,00	0 -0,63	4,15	7,50	229,00	349,00	5,00	42,00	2,20	-	
180	4,00	0 -0,10	170,50	+0,63 -1,50	14,20	13,50	4,00	175,00	0 -0,63	4,15	7,50	233,00	345,30	5,00	41,40	2,18	188,32	
182	4,00	0 -0,10	170,50	+0,63 -1,50	14,20	13,50	4,00	177,00	0 -0,63	4,15	7,50	235,00	341,00	5,00	41,00	2,10	-	
185	4,00	0 -0,10	175,50	+0,63 -1,50	14,20	13,50	4,00	180,00	0 -0,63	4,15	7,50	238,60	336,70	5,00	40,40	2,07	190,00	
187	4,00	0 -0,10	177,50	+0,63 -1,50	14,20	14,00	4,00	182,00	0 -0,72	4,15	7,50	241,00	338,00	5,00	40,50	2,04	-	
188	4,00	0 -0,10	177,50	+0,63 -1,50	14,20	14,00	4,00	183,00	0 -0,72	4,15	7,50	242,00	337,00	5,00	40,60	2,00	-	
190	4,00	0 -0,10	180,50	+0,72 -1,70	14,20	14,00	4,00	185,00	0 -0,72	4,15	7,50	245,10	333,80	5,00	40,00	1,97	203,40	
192	4,00	0 -0,10	180,50	+0,72 -1,70	14,20	14,00	4,00	187,00	0 -0,72	4,15	7,50	248,00	330,00	5,00	39,60	1,90	-	
195	4,00	0 -0,10	185,50	+0,72 -1,70	14,20	14,00	4,00	190,00	0 -0,72	4,15	7,50	251,80	325,40	5,00	39,00	1,84	207,80	
197	4,00	0 -0,10	187,50	+0,72 -1,70	14,20	14,00	4,00	192,00	0 -0,72	4,15	7,50	254,00	322,00	5,00	38,60	1,82	-	
198	4,00	0 -0,10	187,50	+0,72 -1,70	14,20	14,00	4,00	193,00	0 -0,72	4,15	7,50	255,00	322,00	5,00	38,70	1,80	-	
200	4,00	0 -0,10	190,50	+0,72 -1,70	14,20	14,00	4,00	195,00	0 -0,72	4,15	7,50	258,30	319,20	5,00	38,30	1,77	215,90	
205	5,00	0 -0,12	193,00	+0,72 -1,70	14,20	14,00	4,00	199,00	0 -0,72	5,15	9,00	317,00	611,00	6,00	61,30	1,75	274,16	
210	5,00	0 -0,12	198,00	+0,72 -1,70	14,20	14,00	4,00	204,00	0 -0,72	5,15	9,00	325,10	598,20	6,00	59,90	1,84	284,44	
215	5,00	0 -0,12	203,00	+0,72 -1,70	14,20	14,00	4,00	209,00	0 -0,72	5,15	9,00	332,00	585,00	6,00	58,50	1,80	292,72	
220	5,00	0 -0,12	208,00	+0,72 -1,70	14,20	14,00	4,00	214,00	0 -0,72	5,15	9,00	340,80	572,40	6,00	57,30	1,62	301,86	
225	5,00	0 -0,12	213,00	+0,72 -1,70	14,20	14,00	4,00	219,00	0 -0,72	5,15	9,00	349,00	559,00	6,00	56,00	1,50	303,57	
230	5,00	0 -0,12	218,00	+0,72 -1,70	14,20	14,00	4,00	224,00	0 -0,72	5,15	9,00	356,60	548,90	6,00	55,00	1,45	314,54	
235	5,00	0 -0,12	223,00	+0,72 -1,70	14,20	14,00	4,00	229,00	0 -0,72	5,15	9,00	364,00	537,00	6,00	53,80	1,35	-	
240	5,00	0 -0,12	228,00	+0,72 -1,70	14,20	14,00	4,00	234,00	0 -0,72	5,15	9,00	372,60	530,30	6,00	53,00	1,31	341,16	
245	5,00	0 -0,12	233,00	+0,72 -1,70	14,20	14,00	4,00	239,00	0 -0,72	5,15	9,00	380,00	515,00	6,00	51,50	1,25	337,62	
250	5,00	0 -0,12	238,00	+0,72 -1,70	14,20	14,00	4,00	244,00	0 -0,81	5,15	9,00	388,30	504,30	6,00	50,50	1,18	357,93	
255	5,00	0 -0,12	240,00	+0,72 -1,70	16,20	16,00	5,00	247,00	0 -0,81	5,15	12,00	525,00	557,00	6,00	55,70	1,15	-	
260	5,00	0 -0,12	245,00	+0,72 -1,70	16,20	16,00	5,00	252,00	0 -0,81	5,15	12,00	535,80	540,60	6,00	54,60	1,32	413,50	
265	5,00	0 -0,12	250,00	+0,72 -1,70	16,20	16,00	5,00	257,00	0 -0,81									

DIN 472

İÇ EMNİYET SEGMANI

HEAVY DUTY RETAINING RINGS FOR BORES TYPE J

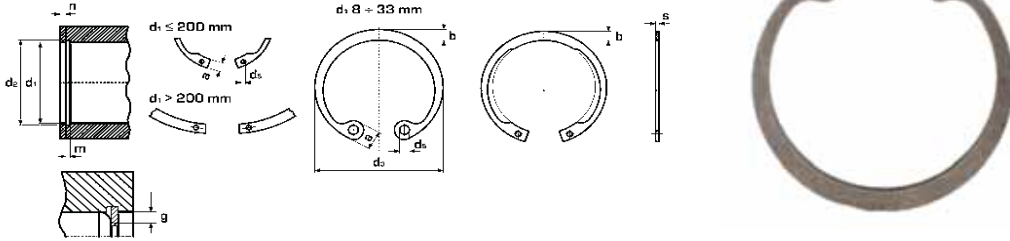
SICHERUNGSRING FÜR BOHRUNGEN TYP J SCHWERE AUSFÜHRUNG



Technical Informations / Teknik Bilgiler

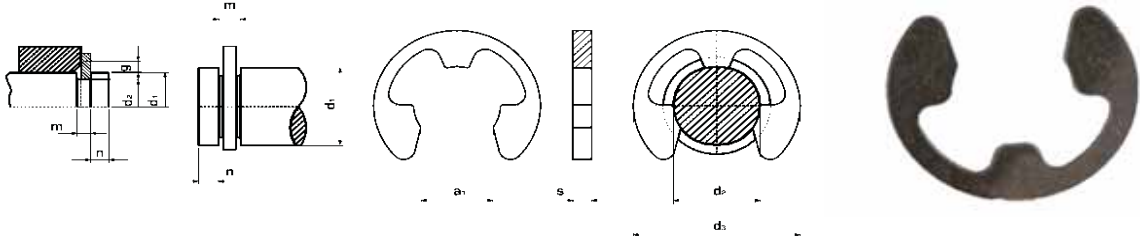
d1	s	d3	a max.	b =	d5 min.	d2	m H13	n min.	FN kN	FR kN	g	FRg kN	KG =		
14	1,20	15,10	0,36 -0,10	3,90	2,00	1,70	1,46	+0,11	1,30	0,90	2,30	6,80	0,50	3,50	0,56
17	1,20	18,30	0,42	4,10	2,20	1,70	17,80	0	1,30	1,20	3,60	9,10	1,00	3,80	0,75
19	1,20	20,50	-0,13	4,20	2,30	2,00	20,00		1,30	1,50	5,10	10,20	1,00	3,80	0,86
20	1,50	21,50		4,50	2,40	2,00	21,00		1,60	1,50	5,40	16,00	1,00	5,60	1,11
22	1,20	23,50		4,70	2,80	2,00	23,00	+0,13	1,30	1,50	5,90	12,20	1,00	4,10	1,15
22	1,50	23,50		4,70	2,80	2,00	23,00	0	1,60	1,50	5,90	18,00	1,00	6,10	1,34
24	1,30	25,90	-0,06	4,90	3,00	2,00	25,20		1,40	1,80	7,70	15,10	1,00	5,10	1,40
24	1,50	25,90	-0,21	4,90	3,00	2,00	25,20		1,60	1,80	7,70	21,70	1,00	7,20	1,54
25	1,50	26,90		5,00	3,10	2,00	26,20		1,60	1,80	8,00	22,80	1,00	7,30	1,60
26	1,50	27,90		5,10	3,10	2,00	27,20		1,60	1,80	8,40	21,60	1,00	7,20	1,82
27	1,30	29,10		5,20	3,10	2,00	28,40		1,40	2,10	10,10	14,80	1,00	5,50	1,68
27	1,50	29,10		5,20	3,10	2,00	28,40	+0,21	1,60	2,10	10,10	20,80	1,00	7,00	1,91
27	2,00	29,10	0 -0,07	5,20	3,10	2,00	28,40	0	2,15	2,10	10,10	26,20	1,00	10,90	2,61
28	1,50	30,10	0	5,30	3,20	2,00	29,40		1,60	2,10	10,50	20,80	1,00	7,00	2,04
29	1,50	31,10	-0,06	5,50	3,20	2,00	30,40		1,60	2,10	10,90	21,30	1,00	7,20	2,08
30	1,50	32,10		5,50	3,30	2,00	31,40		1,60	2,10	11,30	21,40	1,00	7,20	2,37
30	2,00	32,10	0 -0,07	5,50	3,30	2,00	31,40		2,20	2,10	11,30	30,50	1,50	8,40	3,16
32	1,50	34,40	0	5,70	3,40	2,50	33,70		1,60	2,60	14,60	21,40	1,00	7,30	2,66
34	1,75	35,50	-0,06	5,90	3,70	2,50	35,70	+0,25	1,85	2,60	15,40	35,60	1,50	8,60	3,33
35	1,75	37,80	0	6,00	3,80	2,50	37,00	0	1,85	3,00	18,80	36,60	1,50	8,70	3,90
35	2,00	37,80	0 -0,07	6,00	3,80	2,50	37,00		2,15	3,00	18,80	51,20	1,50	12,10	4,50
37	1,75	39,80	0 -0,06	6,20	3,90	2,50	39,00		1,85	3,00	19,80	36,80	1,50	8,80	3,96
38	1,75	40,80	0 -0,06	6,3	3,9	2,5	40,0		1,85	3	22,5	38,3	1,5	9,1	4,05
38	2,00	40,80	0 -0,07	6,30	3,90	2,50	40,00		2,15	3,00	22,50	53,60	1,50	12,70	4,60
39	1,75	42,00	0 -0,06	6,50	3,90	2,50	41,00	+0,25 0	1,85	3,50	26,00	40,10	1,50	9,80	4,51
40	2,00	43,50	0	6,50	3,90	2,50	42,50		2,15	3,80	27,00	58,40	2,00	10,90	5,54
42	2,00	43,50	0	6,70	4,10	2,50	44,50		2,15	3,80	28,40	58,50	2,00	11,00	6,24
45	2,00	48,50	-0,07	7,00	4,30	2,50	47,50		2,15	3,80	30,20	56,50	2,00	10,70	6,95
47	2,00	50,50	0	7,20	4,40	2,50	49,50		2,15	3,80	31,40	57,00	2,00	10,80	7,23
47	3,00	50,50	0 -0,08	7,20	4,40	2,50	49,50		3,15	3,80	31,40	112,102,00	19,70	12,22	
48	2,50	51,50	0	7,50	4,50	2,50	50,50	+0,30	2,65	3,80	32,00	74,50	2,00	14,30	9,57
50	2,50	54,20	-0,07	7,50	4,60	2,50	53,00	0	2,65	4,50	40,50	95,50	2,00	19,00	10,39
50	3,00	54,20	0 -0,08	7,50	4,60	2,50	53,00		3,15	4,50	40,50	133,202,00	26,60	12,48	



DIN 472**İÇ EMNİYET SEGMANI****HEAVY DUTY RETAINING RINGS FOR BORES TYPE J****SICHERUNGSRING FÜR BOHRUNGEN TYP J SCHWERE AUSFÜHRUNG****Technical Informations / Teknik Bilgiler**

d1	s	d3	a max.	b =	d5 min.	d2	m H13	n min.	FN kN	FR kN	g	FRg kN	KG =		
52	2,50 0 -0,08	56,20	7,70	4,70	2,50	55,00	2,65	4,50	42,00	94,60	2,00	18,80	10,61		
52	3,00 0 -0,08	58,20	+1,10 -0,46	7,70	4,70	2,50	55,00	+0,30 0	3,15	4,50	42,00	132,40	2,00	26,30	13,59
55	2,50	59,20	8,00	5,00	2,50	58,00	2,65	4,50	44,40	94,70	2,00	19,60	12,96		
57	2,50	61,20	8,00	5,10	2,50	60,00	2,65	4,50	46,00	96,00	2,00	20,10	13,25		
60	3,00	64,20	8,50	5,40	2,50	63,00	3,15	4,50	48,30	137,00	2,00	29,20	17,17		
62	3,00	66,20	8,60	5,50	2,50	65,00	3,15	4,50	49,80	137,00	2,00	29,20	16,90		
64	3,00	68,20	8,60	5,70	2,50	67,00	3,20	4,50	51,40	162,00	2,00	31,00	17,55		
65	3,00	69,20	8,70	5,80	3,00	68,00	3,15	4,50	51,80	174,00	2,50	30,00	19,49		
65	4,00 0 -0,1	69,20	+1,10 -0,46	8,70	5,80	3,00	68,00	+0,30 0	4,15	4,50	51,80	307,00	2,50	53,80	27,35
68	3,00	72,50	8,80	6,10	3,00	71,00	3,15	4,50	54,50	174,50	2,50	30,60	21,64		
70	3,00	74,50	9,00	6,20	3,00	73,00	3,15	4,50	56,20	171,00	2,50	30,30	23,05		
72	3,00	76,50	9,20	6,40	3,00	75,00	3,15	4,50	58,00	172,00	2,50	30,30	22,29		
75	3,00	79,50	9,30	6,60	3,00	78,00	3,15	4,50	60,00	170,00	2,50	30,30	25,08		
80	4,00	85,50	9,50	7,00	3,00	83,50	4,15	5,30	74,60	308,00	2,50	56,00	38,84		
85	4,00	90,50	9,70	7,20	3,50	88,50	4,15	5,30	79,50	358,00	3,00	55,00	42,49		
90	4,00 0 -0,1	95,50	+1,30 -0,54	10,00	7,60	3,50	93,50	+0,35 0	4,15	5,30	84,00	354,00	3,00	56,00	48,17
95	4,00	100,50	10,30	8,10	3,50	98,50	4,15	5,30	88,60	347,00	3,00	56,00	54,27		
100	4,00	105,50	10,50	8,40	3,50	103,50	4,15	5,30	93,10	335,00	3,00	55,00	57,80		

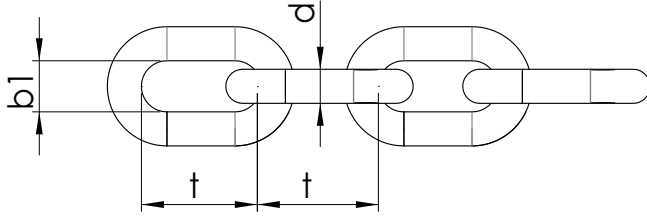
Values are given in millimeters. / Değerler milimetre olarak verilmiştir.

DIN 6799**AY SEGMAN****CIRCLIPS FOR SHAFTS****SICHERUNGSSCHEIBE FÜR WELLEN****Technical Informations / Teknik Bilgiler**

ÇAP/ DIA	d	s	a ¹	d ¹		m	n	FN			g	Fsg kN	nabl, min-1	kg		
				min	max			d ¹	Fs kN	d ¹						
1,5	4,25	0,40	1,28	2,00	2,50	0,44	+0,040	0,80	0,07	2,00	0,22	0,60	0,11	43,00	0,02	
1,9	4,80	0,50	1,61	2,50	3,00	0,54		1,00	0,10	2,50	0,35	0,70	0,17	40,00	0,03	
2,3	6,30	0,60	1,94	3,00	4,00	0,64		1,00	0,15	3,00	0,50	0,90	0,24	38,00	0,06	
3,2	7,30	0,60	2,70	±0,04	4,00	5,00	0,64	1,00	0,22	4,00	0,65	0,90	0,32	35,00	0,08	
4	9,30	0,70	3,34		5,00	7,00	0,74	1,20	0,25	5,00	0,95	1,00	0,47	32,00	0,15	
5	11,30	0,70	4,11		6,00	8,00	0,74	1,20	0,90	7,00	1,15	1,00	0,60	28,00	0,22	
6	12,30	0,70	5,26		7,00	9,00	0,74	1,20	1,10	8,00	1,35	1,10	0,70	25,00	0,23	
7	14,30	0,90	5,84	±0,048	8,00	11,00	0,94	+0,050	1,50	1,25	9,00	1,80	1,30	1,00	22,00	0,41
8	16,30	1,00	6,52		9,00	12,00	1,05		1,80	1,42	10,00	2,50	1,50	1,25	20,00	0,62
9	18,80	1,10	7,63		10,00	14,00	1,15		2,00	1,60	11,00	3,00	1,60	1,50	17,00	0,90
10	20,40	1,20	8,32	±0,058	11,00	15,00	1,25		2,00	1,70	12,00	3,50	1,80	1,75	15,00	1,14
12	23,40	1,30	10,43		13,00	18,00	1,35		2,50	3,10	15,00	4,70	1,90	2,30	13,00	1,54
15	29,40	1,50	12,61		16,00	24,00	1,55		3,00	7,00	20,00	7,80	2,20	3,30	11,00	3,07
19	37,60	1,75	15,92	±0,07	20,00	31,00	1,80		3,50	10,00	25,00	11,00	2,50	3,60	7,60	5,62
24	44,60	2,00	21,88		25,00	38,00	2,05		4,00	13,00	30,00	15,00	3,00	4,00	5,50	8,18
30	52,60	2,50	25,80	±0,084	32,00	42,00	2,55	+0,080	4,50	16,50	36,00	23,00	3,5	5,30	4,20	13,55

Values are given in milimeters. / Değerler milimetre olarak verilmiştir.

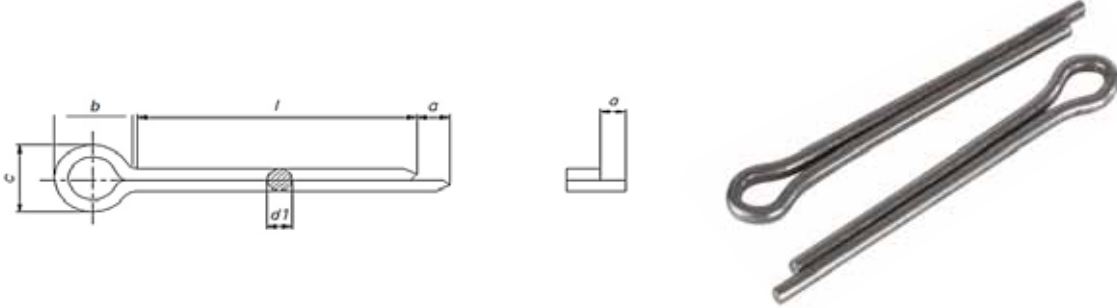
DIN 5685
ZİNCİR
CHAIN
RUNDSTAHLKETTE



Technical Informations / Teknik Bilgiler

Thread Size Anma Çapı	d		Step Adım		Width Genişlik b1 min.	Average Breaking Point Ortalama Kopma Yüğü kN	Weight Ağırlık Kg/100m
	Tolerance Tolerans	t	Tolerance Tolerans	t			
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	

Values are given in milimeters. / Değerler milimetre olarak verilmiştir.

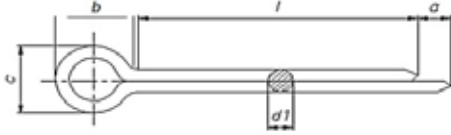
DIN 94- ISO 1234**GUPİLYA
SPLIT PINS
SPLINT****Technical Informations / Teknik Bilgiler**

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

Thread size / Anma çapı		0,6	0,8	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	0,10					
10	9,25	10,75		0,05	0,12	0,25				
12	11,10	12,90		0,06	0,14	0,28	0,51			
14	13,10	14,90		0,07	0,16	0,31	0,57			
16	15,10	16,90		0,08	0,18	0,34	0,63			
18	17,10	18,90		0,10	0,20	0,37	0,69	1,00		
20	19,00	21,00			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			0,27	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			0,34	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	

Values are given in milimeters. / Değerler milimetre olarak verilmiştir.

DIN 94- ISO 1234
GUPİLYA
SPLIT PINS
SPLINT



Technical Informations / Teknik Bilgiler

Thread size / Anma çapı		5	6,3	8	10	13	16	20
d1	max.	4,60	5,90	7,50	9,50	12,40	15,40	19,30
	min.	4,40	5,70	7,30	9,30	12,10	15,10	19,00
a	max.	4,00	4,00	4,00	6,30	6,30	6,30	6,30
	min.	2,00	2,00	2,00	3,20	3,20	3,20	3,20
b	≈	10,00	12,60	16,00	20,00	26,00	32,00	40,00
c	max.	8,00	10,30	13,10	16,60	21,70	27,00	33,80
	min.	9,20	11,80	15,00	19,00	24,80	30,80	38,60

Thread size / Anma çapı		5	6,3	8	10	13	16	20
Length / Boy (l)								
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	20,60	
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							

Values are given in milimeters. / Değerler milimetre olarak verilmiştir.

LASTİK LEVHA
NATURAL RUBBERSHEET
GUMMİPLATE



Technical Informations / Teknik Bilgiler

THICKNESS / KALINLIK:	3mm. - 30mm.
FABRIK LAYER / BEZ KATI :	0-6 Layer / Kat
WIDHT / EN :	15 cm. - 120 cm.
LENGHT / Uzunluk :	According to Demand / Talepe Göre
SHOR :	40 - 60

Values are given in milimeters. / Değerler milimetre olarak verilmiştir.



BETON ivisi
CONCRETE NAIL
BETON-NAGEL



Technical Informations / Teknik Bilgiler

BODY TYPE / GÖVDE TİPİ	Round-Yuvarlak / Flat-Düz / Splined-Kanallı
BODY DIAMETER / GÖVDE API	1,50 - 8,00 mm.
LENGHT / UZUNLUK	20 - 220

U ivi
U NAIL
U NAGEL



Technical Informations / Teknik Bilgiler

LENGHT / UZUNLUK	2 cm. - 3 cm. - 4 cm.
WIRE GAUGE / TEL KALINLIĐI	1.5 mm. - 5 mm.

Values are given in milimeters. / Deđerler milimetre olarak verilmiřtir.



