



ÜRÜN KATALOĞU



RONSAN
KOPİLYA VE YAYLI RONDELA



PULLAR

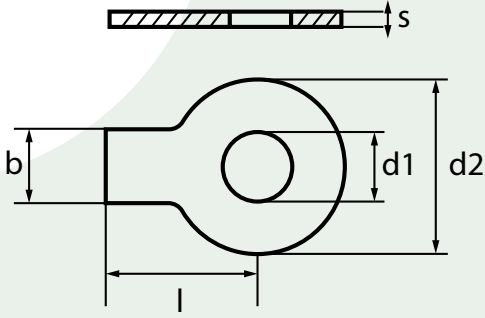
33	DIN 93 - Kulaklı Pul	54	DIN 6798 - Form A, Tırtıllı (Dişli) Rondela
34	DIN 125/1 - Düz Pul	55	DIN 6798 - Form J, Tırtıllı (Dişli) Rondela
35	DIN 126 - Düz Pul	56	DIN 6798 - Form V, Tırtıllı (Dişli) Rondela
36	DIN 137 B - Ondül Pul	57	DIN 6902 - Form A, Kombi Pul
37	DIN 432 - Harici Dişli Pul	58	DIN 6902 - Form B, Kombi Pul
38	DIN 433/1 - Düz Pul	59	DIN 6903 - Form A, Kombi Pul
39	DIN 434 - U Profiller İçin Kare Rondela	60	DIN 6903 - Form B, Kombi Pul
40	DIN 435 - Dört Köşe Pul L Tipi	61	DIN 6904 - Kombi Ondüla Pul
41	DIN 436 - Kare Pul	62	DIN 6907 - Kombi Tırtıllı Rondela
42	DIN 440/R - R Pul	63	DIN 6908 - Kombi Çanak Pul
43	DIN 440 - Form V, Kare Delikli Pul	64	DIN 6916 - Çelik Konstrüksiyon Pulu
44	DIN 463 - İki Kulaklı Pul	65	DIN 6917 - L Tipi Dört Köşe Çelik Konstrüksiyon Pulu
45	DIN 1440 - Düz Pul	66	DIN 6918 - U Tipi Dört Köşe Çelik Konstrüksiyon Pulu
46	DIN 1441 - İki Kulaklı Pul	67	DIN 7349 - Kalın Düz Pul
47	DIN 2093 - Form A, Çanak Pul	68	DIN 7989 - Çelik Konstrüksiyon Pulu
48	DIN 2093 - Form B, Çanak Pul	69	DIN 9021 - Geniş Pul
49	DIN 6340 - Geniş ve Kalın Pul	70	INCH-WHITWORT
50	DIN 6796 - Çanak Pul (Span)	71	Şase Pullar
51	DIN 6797 - Form A, Tırtıllı (Dişli) Rondela	72	Metrik Bakır & Metrik Alüminyum Pullar
52	DIN 6797 - Form J, Tırtıllı (Dişli) Rondela	73	Süper O-Ring Pullar
53	DIN 6797 - Form V, Tırtıllı (Dişli) Rondela	74	Diğer Pullar



DIN 93

Kulaklı Pul

Washers With Tap – Scheiben mit Lappen



ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	GENİŞLİK WIDTH	KALINLIK THICKNESS	UZUNLUK LENGTH	UYGUN DIŞ ÇAPI FOR THREAD SIZE
	d1	d2	b	s	l	
M 3	3,2	12	4	0,38	13	3
M 3.5	3,7	12	4	0,38	13	3,5
M 4	4,3	14	5	0,38	14	4
M 5	5,3	17	6	0,5	16	5
M 6	6,4	19	7	0,5	18	6
M 7	7,4	19	7	0,5	18	7
M 8	8,4	22	8	0,75	20	8
M 10	10,5	26	10	0,75	22	10
M 12	13	30	12	1	28	12
M 14	15	33	12	1	28	14
M 16	17	36	15	1	32	16
M 18	19	40	18	1	36	18
M 20	21	42	18	1	36	20
M 22	23	50	20	1,6	42	22
M 24	25	50	20	1,6	42	24
M 27	28	58	23	1,6	48	27
M 30	31	63	26	1,6	52	30
M 33	34	68	28	1,6	56	33
M 36	37	75	30	1,6	60	36
M 39	40	82	32	1,6	64	39
M 42	43	88	35	1,6	70	42
M 45	46	95	38	1,6	75	45
M 48	50	100	40	1,6	80	48
M 52	54	115	44	1,6	85	52

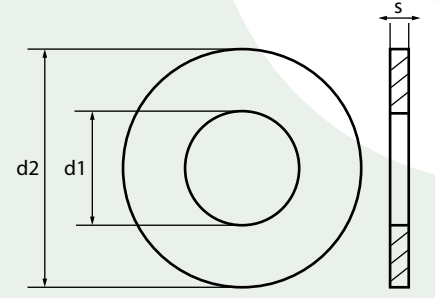
*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.



DIN 125/1 | ISO 7089

Düz Pul



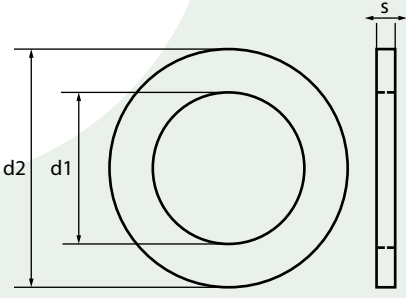
Plain Washers - Scheiben

ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK THICKNESS	AĞIRLIK WEIGHT
	d1	d2	s	kg/1000pcs.
M 3	3,2	7	0,5	0.12 gr
M 4	4,3	9	0,8	0.30 gr
M 5	5,3	10	1	0.44 gr
M 6	6,4	12	1,6	1.02 gr
M 7	7,4	14	1,6	1.39 gr
M 8	8,4	16	1,6	1.83 gr
M 10	10,5	20	2	3.57 gr
M 12	13	24	2,5	6.27 gr
M 14	15	28	2,5	8.62 gr
M 16	17	30	3	11.3 gr
M 18	19	34	3	14.7 gr
M 20	21	37	3	17.2 gr
M 22	23	39	3	18.3 gr
M 24	25	44	4	32.3 gr
M 27	28	50	4	42.3 gr
M 30	31	56	4	53.6 gr
M 33	34	60	5	75.3 gr
M 36	37	66	5	92.1 gr
M 39	40	72	6	133 gr
M 42	43	78	7	183 gr
M 45	46	85	7	220 gr
M 48	50	92	8	294 gr
M 52	54	98	8	284 gr

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler detemin edilebilir.

*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.




ISO
7091

DIN 126

Düz Pul

Plain Washers - Scheiben

ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK THICKNESS	AĞIRLIK WEIGHT
	d1	d2	s	kg/1000pcs.
M 5	5,5	10	1	0.43 gr
M 6	6,6	12	1,6	0.99 gr
M 7	7,6	14	1,6	1.36 gr
M 8	9	16	1,6	1.72 gr
M 10	11	20	2	3.43 gr
M 12	13,5	24	2,5	6.06 gr
M 14	15,5	28	2,5	8.37 gr
M 16	17,5	30	3	10.97 gr
M 18	20	34	3	13.97 gr
M 20	22	37	3	16.36 gr
M 22	24	39	3	17.47 gr
M 24	26	44	4	31.05 gr
M 27	30	50	4	39.43 gr
M 30	33	56	4	50.45 gr
M 33	36	60	5	70.98 gr
M 36	39	66	5	87.35 gr
M 39	42	72	6	126.44 gr
M 42	45	78	7	175.08 gr
M 45	48	85	7	212.27 gr
M 48	52	92	8	283.95 gr
M 52	56	98	8	318.85 gr

*Bütün standart dışı ölçü ve özellikler detaylandırılabilir.

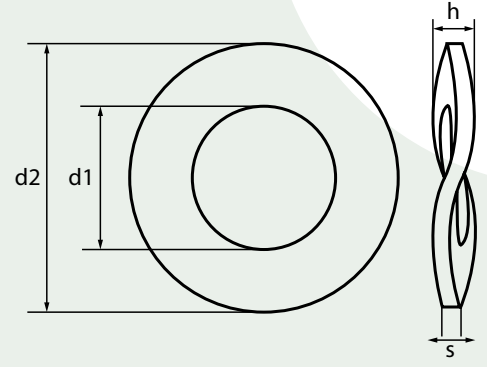
*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.



DIN 137 B | ISO 7089

Ondül Pul

Curved or Wave Spring Washers - Federscheiben

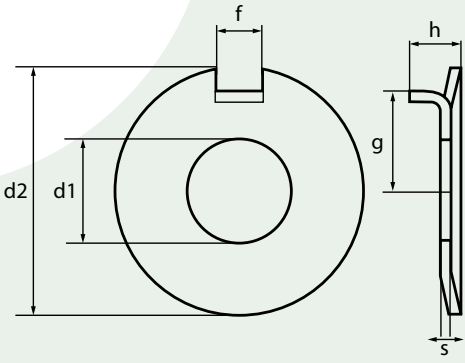


ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK THICKNESS	YÜKSEKLİK HEIGHT	AĞIRLIK WEIGHT	
	d1	d2	snominal	hmin.	hmax.	kg/1000pcs.
M 3	3,2	8	0,5	0,8	1,6	0.16 gr
M 4	4,3	9	0,5	1	2	0.19 gr
M 5	5,3	11	0,5	1,1	2,2	0.28 gr
M 6	6,4	12	0,5	1,3	2,6	0.31 gr
M 7	7,4	14	0,8	1,5	3	0.7 gr
M 8	8,4	15	0,8	1,5	3	0.76 gr
M 10	10,5	21	1	2,1	4,2	2.04 gr
M 12	13	24	1,2	2,5	5	3.01 gr
M 14	15	28	1,6	3	6	5.51 gr
M 16	17	30	1,6	3,2	6,4	6.03 gr
M 18	19	34	1,6	3,3	6,6	7.84 gr
M 20	21	36	1,6	3,7	7,4	8.43 gr
M 22	23	40	1,8	3,9	7,8	11.9 gr
M 24	25	44	1,8	4,1	8,2	14.5 gr
M 27	28	50	2	4,7	9,4	21.1 gr
M 30	31	56	2,2	5	10	29.5 gr
M 33	34	60	2,2	5,3	10,6	33.1 gr
M 36	37	68	2,5	5,8	11,6	50.2 gr

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.




UNI
6599

DIN 432

Harici Dişli Pul

Washers with External Tab – Scheiben mit Außennase

ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK THICKNESS	YÜKSEKLİK HEIGHT	BURUN GENİŞLİĞİ WIDTH OF THE NOSE	BURUN MESAFESİ DISTANCE TO THE NOSE	AĞIRLIK WEIGHT
	d1	d2	s	h	f	g	kg/1000pcs.
M 3	3,2	12	0,4	2	2,5	4,5	0.33 gr
M 4	4,3	14	0,4	2	2,5	5,5	0.44 gr
M 5	5,3	17	0,75	2,5	3,5	7	1.2 gr
M 6	6,4	19	0,75	3,3	3,5	7,5	1.48 gr
M 7	7,4	19	0,75	3	3,5	7,5	1.42 gr
M 8	8,4	22	1	4	3,5	8,5	2.54 gr
M 10	10,5	26	1	4	4,5	10	3.49 gr
M 12	13	30	1,2	4,5	4,5	12	5.48 gr
M 14	15	33	1,2	4,5	4,5	13	6.38 gr
M 16	17	36	1,2	4,5	5,5	15	7.45 gr
M 18	19	40	1,2	4,5	6,5	18	9.15 gr
M 20	21	42	1,6	4,5	6,5	18	13.1 gr
M 22	23	50	1,6	6,5	7,5	20	19.2 gr
M 24	25	50	1,6	6,5	7,5	21	18.5 gr
M 27	28	58	1,6	9,5	8,5	23	24.8 gr
M 30	31	63	1,6	9,5	8,5	25	29.8 gr
M 33	34	68	1,6	9,5	9,5	28	34.2 gr
M 36	37	75	2	9,5	11	31	52.5 gr
M 39	40	82	2	11	11	33	63.3 gr
M 42	43	88	2	11	11	36	72.5 gr

*Bürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

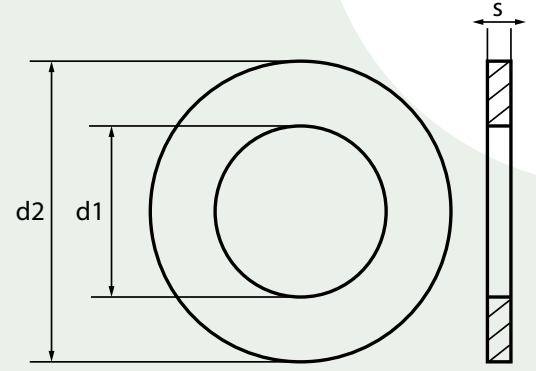
*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.



DIN 433/1 | ISO 7092

Düz Pul

Plain Washers - Scheiben



ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK THICKNESS	AĞIRLIK WEIGHT
	d1 min.	d2 max.	s nominal	kg/1000pcs.
M 3	3,2	6	0,5	0.08 gr
M 4	4,3	8	0,5	0.14 gr
M 5	5,3	9	1	0.32 gr
M 6	6,4	11	1,6	0.79 gr
M 8	8,4	15	1,6	1.52 gr
M 10	10,5	18	1,6	2.11 gr
M 12	13	20	2	2.85 gr
M 14	15	24	2,5	5.41 gr
M 16	17	28	2,5	7.63 gr
M 18	19	30	2,5	8.31 gr
M 20	21	34	3	13.2 gr
M 24	25	39	4	22.1 gr
M 30	31	50	4	38 gr
M 36	37	58	5	61.5 gr

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

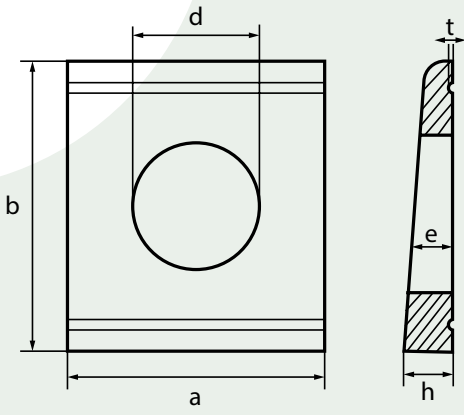
*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.



DIN 434

U Profiller İçin Kare Rondela

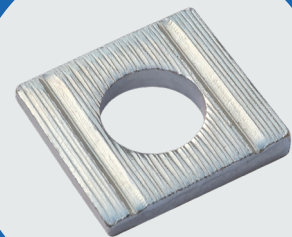
Square Washer For U Sections



ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	UZUNLUK LENGTH	GENİŞLİK WIDTH	YÜKSEKLİK HEIGHT		AĞIRLIK WEIGHT	
	d min.	bnominal	anominal	e	hnominal	t	kg/1000pcs.
M 8	9	22	22	2,9	3,8	0,5	9.5 gr
M 10	11	22	22	2,9	3,8	0,5	8.8 gr
M 12	14	26	30	3,7	4,9	0,7	18.3 gr
M 16	18	32	36	4,45	5,9	0,8	31.4 gr
M 20	22	40	44	5,25	7	0,9	57 gr
M 22	24	44	50	6	8	1	82.5 gr
M 24	26	56	56	6,25	8,5	1	128 gr
M 27	30	56	56	6,25	8,5	1	119 gr

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

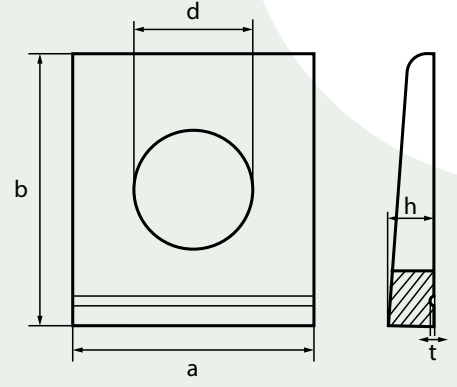
*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.



DIN 435

Dört Köşe Pul L Tipi

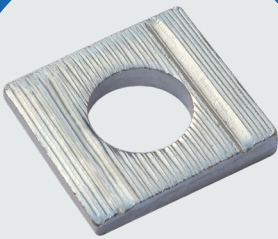
Square Taper Washers for I-Sections, Scheiben für I-Träger

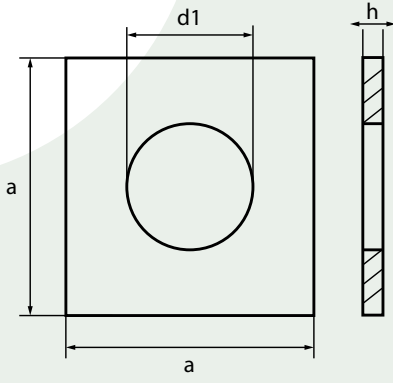


ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	UZUNLUK LENGTH	GENİŞLİK WIDTH	YÜKSEKLİK HEIGHT	UYGUN DIŞ ÇAPI FORTHREADSIZE	
	d	a	b	h	t	
M 8	9	22	22	4,6	0,5	8
M 10	11	22	22	4,6	0,5	10
M 12	14	26	30	6,2	0,7	12
M 16	18	32	36	7,5	0,8	16
M 20	22	40	44	9,2	0,9	20
M 22	24	44	50	10	1	22
M 24	26	56	56	10,8	1	24
M 27	30	56	56	10,8	1	27

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.





DIN 436

Kare Pul

Square Washers – Scheiben, Vierkant

ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK THICKNESS	AĞIRLIK WEIGHT
	d1 min.	a max.	h nominal	
M 10	11	30	3	20 gr
M 12	14	40	4	45.7 gr
M 16	18	50	5	88.7 gr
M 20	22	60	5	126 gr
M 22	24	70	6	275 gr
M 24	26	80	6	275 gr
M 27	30	90	6	348 gr
M 30	33	95	6	385 gr
M 33	36	100	6	423 gr
M 36	39	110	8	685 gr
M 39	42	125	8	895 gr
M 42	45	135	8	1050 gr
M 45	48	140	8	1120 gr
M 48	52	150	10	1600 gr
M 52	56	160	10	1820 gr

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

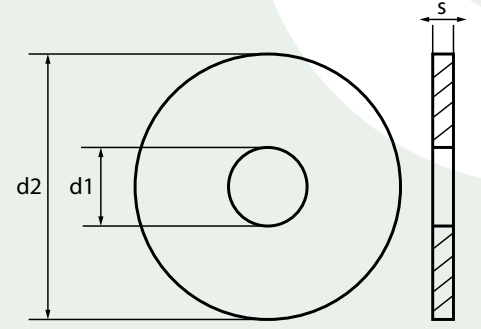
*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.



DIN 440/R | ISO 7094

R Pul

Plain Washers - Scheiben

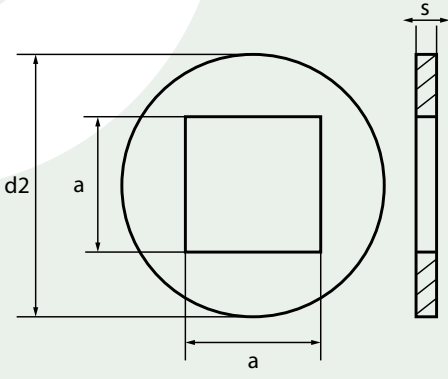


ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK THICKNESS	UYGUN DIŞ ÇAPI FOR THREAD SIZE
	d1	d2	s	
M 5	5,5	18	2	5
M 6	6,6	22	2	6
M 8	9	28	3	8
M 10	11	34	3	10
M 12	13,5	44	4	12
M 14	15,5	50	4	14
M 16	17,5	56	5	16
M 20	22	72	6	20
M 22	24	80	6	22
M 24	26	85	6	24
M 27	30	98	6	27
M 30	33	105	6	30
M 33	36	112	6	33
M 36	39	125	8	36
M 39	42	140	8	39
M 42	45	150	8	42
M 45	48	160	8	45
M 48	52	170	10	48
M 52	56	180	10	52

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.




ISO
7094

DIN 440

Form V, Kare Delikli Pul

Washers With Square Hole – Scheiben mit Vierkantloch

ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇKENAR INSIDE EDGE	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK THICKNESS	AĞIRLIK WEIGHT
	a	d2	s	kg/1000pcs.
M 5	5,5	18	2	3.47 gr
M 6	6,6	22	2	5.2 gr
M 8	9	28	3	12.4 gr
M 10	11	34	3	18.3 gr
M 12	14	44	4	43.8 gr
M 16	18	56	5	90.9 gr
M 20	22	72	6	122 gr

*Bütün standart dışı ölçü ve özellikler detaylandırılabilir.

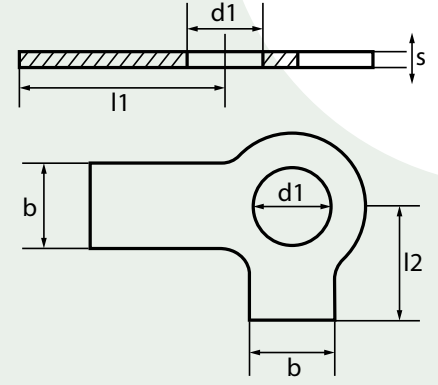
*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.



DIN 463

İki Kulaklı Pul

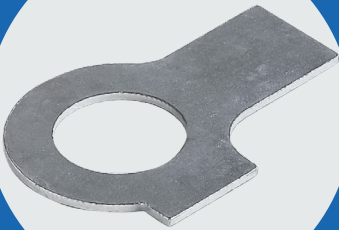
Washers with 2 Taps – Scheiben mit 2 Lappen

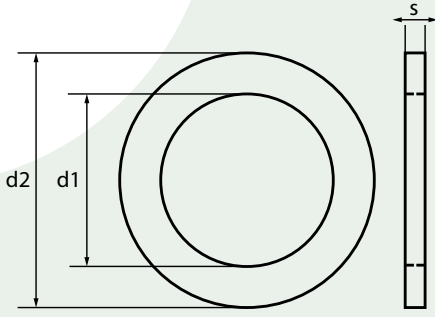


ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	KALINLIK THICKNESS	KULAK GENİŞLİĞİ	MERKEZE MESAFE DISTANCE TO THE CENTER		AĞIRLIK WEIGHT
	d1	s	b	l1	l2	kg/1000pcs.
M 3	3,2	0,38	4	13	5	0.22 gr
M 4	4,3	0,38	5	14	6,5	0.32 gr
M 5	5,3	0,5	6	16	8	0.55 gr
M 6	6,4	0,5	7	18	9	0.80 gr
M 7	7,4	0,5	7	18	10	0.90 gr
M 8	8,4	0,75	8	20	11	1.71 gr
M 10	10,5	0,75	10	22	13	2.51 gr
M 12	13	1	12	28	15	4.41 gr
M 14	15	1	12	28	16	5.09 gr
M 16	17	1	15	32	18	6.30 gr
M 18	19	1	18	36	20	8.24 gr
M 20	21	1	18	36	21	9 gr
M 22	23	1	20	42	23	10 gr
M 24	25	1	20	42	25	12 gr
M 27	28	1,6	23	48	29	25.3 gr
M 30	31	1,6	26	52	32	31.4 gr
M 33	34	1,6	28	56	34	35.6 gr
M 36	37	1,6	30	60	38	42.5 gr
M 39	40	1,6	32	64	41	49.7 gr
M 42	43	1,6	35	70	44	59.2 gr
M 45	46	1,6	38	75	48	70.3 gr
M 48	50	1,6	40	80	50	80 gr
M 52	54	1,6	44	85	53	90.2 gr

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.




ISO
8738

DIN 1440

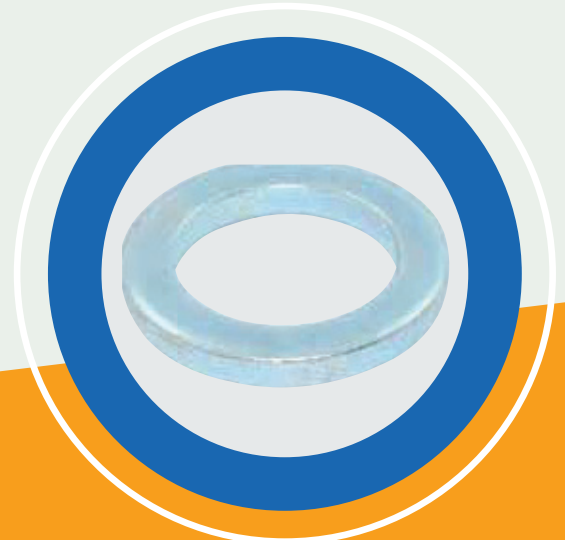
Düz Pul

Washers for Clevis Pins – Scheiben für Bolzen

ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK THICKNESS	AĞIRLIK WEIGHT	ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK THICKNESS	AĞIRLIK WEIGHT
	d1	d2	s	kg/1000pcs.		d1	d2	s	kg/1000pcs.
M 3	3	6	0,8	0.13 gr	M 23	23	36	4	18.9 gr
M 4	4	8	0,8	0.23 gr	M 24	24	38	4	21.39 gr
M 5	5	10	0,8	0.37 gr	M 25	25	40	4	24.03 gr
M 6	6	12	1,6	1.06 gr	M 26	26	40	5	28.47 gr
M 7	7	14	1,6	1.44 gr	M 27	27	40	5	26.83 gr
M 8	8	16	2	2.36 gr	M 28	28	42	5	30.19 gr
M 10	10	20	2,5	4.62 gr	M 30	30	45	5	34.66 gr
M 12	12	25	3	8.89 gr	M 32	32	50	5	45.47 gr
M 13	13	25	3	8.43 gr	M 33	33	50	5	43.47 gr
M 14	14	28	3	10.87 gr	M 35	35	52	6	54.68 gr
M 16	16	28	3	9.76 gr	M 36	36	52	6	52.05 gr
M 18	18	30	4	14.19 gr	M 40	40	58	6	65.22 gr
M 20	20	32	4	15.38 gr	M 50	50	68	8	104.7 gr
M 22	22	34	4	16.56 gr	M 60	60	80	9	155.28 gr

*Büürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

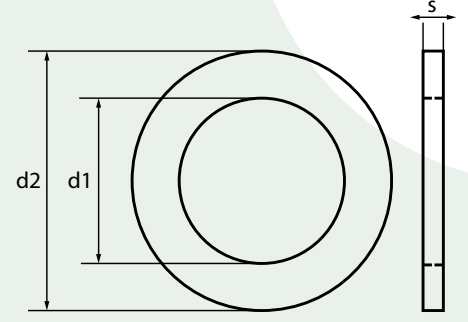
*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.



DIN 1441

İki Kulaklı Pul

Washers for Clevis Pins – Scheiben für Bolzen



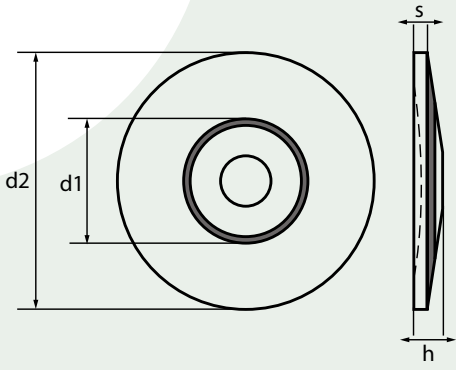
ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK TICKNESS	AĞIRLIK WEIGHT
	d1	d2	s	kg/1000pcs.
M 5	5,5	10	0,8	0.34 gr
M 6	7	12	1,6	0.94 gr
M 7	8	14	1,6	1.3 gr
M 8	9	16	2	2.16 gr
M 10	11	20	2,5	4.3 gr
M 12	13	25	3	7.94 gr
M 13	14	25	3	8.43 gr
M 14	15	28	3	9.16 gr
M 16	17	28	3	10.3 gr
M 18	19	30	4	13.3 gr
M 20	21	32	4	14.4 gr
M 22	23	34	4	15.5 gr
M 23	24	36	4	17.8 gr
M 24	25	38	4	20 gr
M 25	26	40	4	22.8 gr
M 26	27	40	5	25 gr

ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK TICKNESS	AĞIRLIK WEIGHT
	d1	d2	s	kg/1000pcs.
M 27	28	40	5	26.9 gr
M 28	29	42	5	28.5 gr
M 30	31	45	5	32.8 gr
M 33	34	50	5	43.5 gr
M 35	37	52	6	49.4 gr
M 40	41	58	6	59.2 gr
M 45	46	62	7	70.6 gr
M 50	51	68	8	94.7 gr
M 55	56	75	9	138 gr
M 60	62	80	9	142 gr
M 65	68	90	9	193 gr
M 70	72	95	10	237 gr
M 75	78	100	10	241 gr
M 80	82	110	12	398 gr
M 85	86	110	12	348 gr
M 90	92	115	12	352 gr

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.





DIN 2093

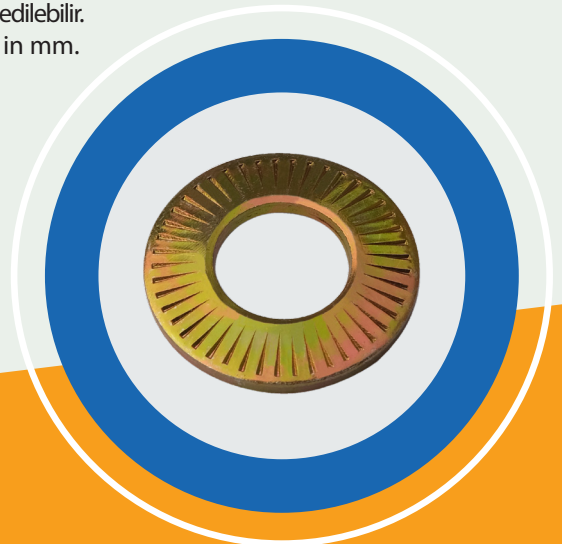
Form A, Çanak Pul

Conical Spring Washer – Scheiben für Bolzen

İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK THICKNESS	YÜKSEKLİK HEIGHT
d1	d2	s	h
4,2	8	0,4	0,2
5,2	10	0,5	0,25
6,2	12,5	0,7	0,3
7,2	14	0,8	0,3
8,2	16	0,9	0,35
9,2	18	1	0,4
10,2	20	1,1	0,45
11,2	22,5	1,25	0,5
25	12,2	1,5	0,55
28	14,2	1,5	0,65
31,5	16,3	1,75	0,7
35,5	18,3	2	0,8
40	20,4	2,25	0,9
45	22,4	2,5	1
50	25,4	3	1,1
56	28,5	3	1,3
63	31	3,5	1,4
71	36	4	1,6
80	41	5	1,7
90	46	5	2

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

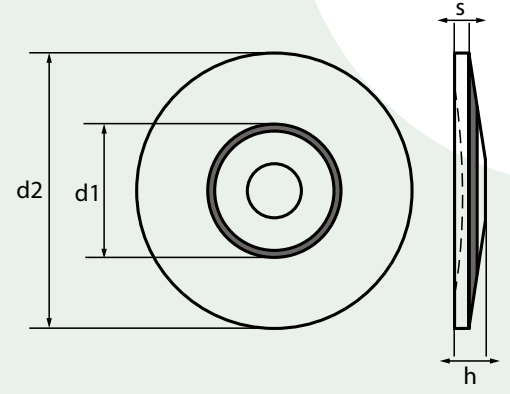
*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.



DIN 2093

Form B, Çanak Pul

Conical Spring Washer – Scheiben für Bolzen

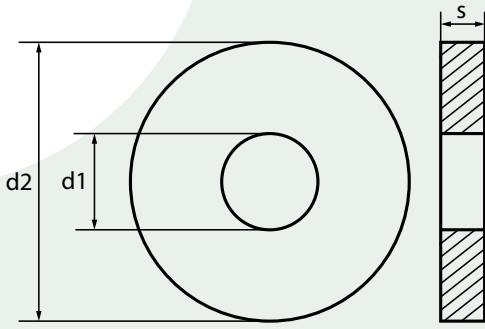


İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK THICKNESS	YÜKSEKLİK HEIGHT
d1	d2	s	h
4,2	8	0,3	0,3
5,2	10	0,4	0,4
12,5	6,2	0,5	0,5
7,2	14	0,5	0,5
8,2	16	0,6	0,6
9,2	18	0,7	0,7
10,2	20	0,8	0,8
11,2	22,5	0,8	0,8
12,2	25	0,9	0,9
14,2	28	1	1
31,5	16,3	1,25	1,25
35,5	18,3	1,25	1,25
40,5	20,4	1,5	1,5
45,5	22,4	1,75	1,75
50	25,4	2	2
56	28,5	2	2
63	31	2,5	2,5

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.





DIN 6340

Geniş ve Kalın Pul

Washers for Clamping Devices – Scheiben für Spannzeuge

ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK THICKNESS	UYGUN DIŞ ÇAPI FOR THREAD SIZE
	d1	d2	s	
M 5	6,4	17	2	6
M 6	8,4	23	3	8
M 8	10,5	28	3	10
M 10	13	35	5	12
M 12	17	45	6	16
M 14	21	50	6	20
M 16	25	60	8	24
M 20	31	68	10	30

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.

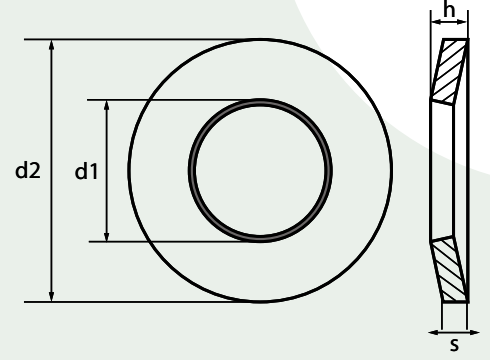


DIN 6796

ISO
10670

Çanak Pul (Span)

Conical Spring Washers - Spannscheiben

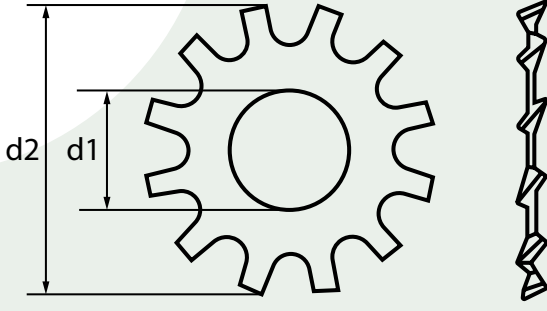


ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK THICKNESS	YÜKSEKLİK HEIGHT	AĞIRLIK WEIGHT
	d1	d2	s	h	kg/1000pcs.
M 3	3,2	7	0,6	0,5	0,14 gr
M 4	4,3	9	1	1,3	0.38 gr
M 5	5,3	11	1,2	1,55	0.69 gr
M 6	6,4	14	1,5	2	1.43 gr
M 7	7,4	17	1,75	2,3	2.53 gr
M 8	8,4	18	2	2,6	3.13 gr
M 10	10,5	22	2,5	3,2	6.45 gr
M 12	13	29	3	3,95	12.4 gr
M 14	15	35	3,5	4,65	21.6 gr
M 16	17	39	4	5,25	30.4 gr
M 18	19	42	4,5	5,8	38.9 gr
M 20	21	45	5	6,4	48.8 gr
M 22	23	49	5,5	7,05	63.5 gr
M 24	25	56	6	7,75	92.9 gr
M 27	28	60	6,5	8,35	113 gr
M 30	31	70	7	9,2	170 gr

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.





DIN 6797

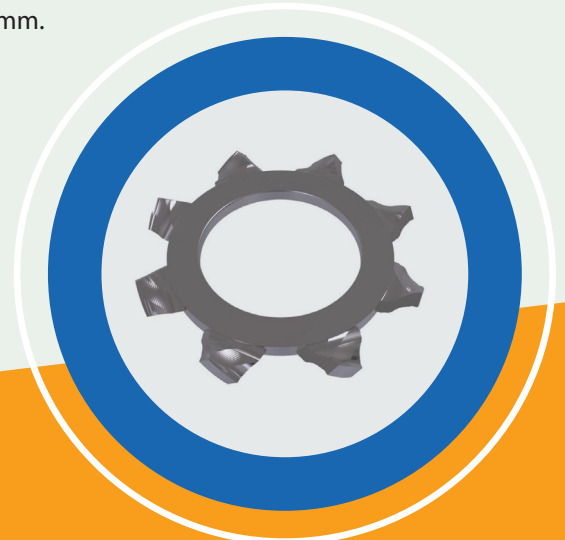
Form A, Tırtıllı (Dişli) Rondela

Toothed Lock Washers - Zahnscheiben

ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	UYGUN DIŞ ÇAPI FOR THREAD SIZE
	d1	d2	
M 1.6	1,7	3,6	1,6
M 2	2,2	4,5	2
M 2.5	2,7	5,5	2,5
M 3	3,2	6	3
M 3.5	3,7	7	3,5
M 4	4,3	8	4
M 5	5,3	10	5
M 6	6,4	11	6
M 7	7,4	12,5	7
M 8	8,4	15	8
M 10	10,5	18	10
M 12	13	20,5	12
M 14	15	24	14
M 16	17	26	16
M 18	19	30	18
M 20	21	33	20
M 22	23	36	22
M 24	25	38	24
M 27	28	44	27
M 30	31	48	30

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.

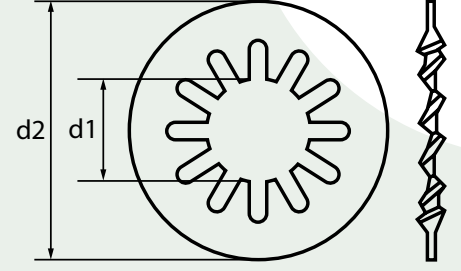


DIN 6797

ISO
8738

Form J, Tırtıllı (Dişli) Rondela

Toothed Lock Washers - Zahnscheiben

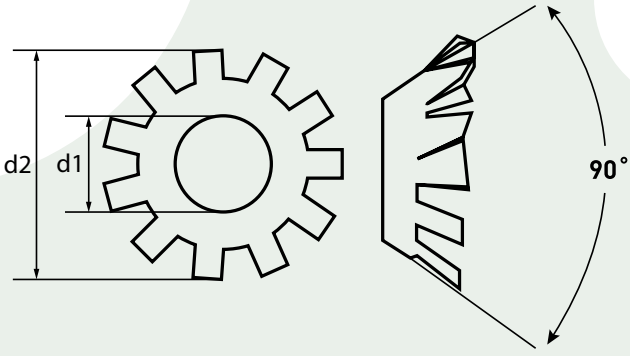


ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	UYGUN DIŞ ÇAPI FOR THREAD SIZE
	d1	d2	
M 1.6	1,7	3,6	1,6
M 2	2,2	4,5	2
M 2.5	2,7	5,5	2,5
M 3	3,2	6	3
M 3.5	3,7	7	3,5
M 4	4,3	8	4
M 5	5,3	10	5
M 6	6,4	11	6
M 7	7,4	12,5	7
M 8	8,4	15	8
M 10	10,5	18	10
M 12	13	20,5	12
M 14	15	24	14
M 16	17	26	16
M 18	19	30	18
M 20	21	33	20
M 22	23	36	22
M 24	25	38	24
M 27	28	44	27
M 30	31	48	30

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.





DIN 6797

Form V, Tırtıllı (Dişli) Rondela

Toothed Lock Washers - Zahnscheiben

ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	UYGUN DIŞ ÇAPI FOR THREAD SIZE
	d1	d2	
M 2	2,2	4,5	2
M 2.5	2,7	5,1	2,5
M 3	3,2	6	3
M 3.5	3,7	7	3,5
M 4	4,3	8	4
M 5	5,3	9,8	5
M 6	6,4	11,8	6
M 8	8,4	15,3	8
M 10	10,5	19	10
M 12	13	23	12
M 14	15	26,2	14
M 16	17	30,2	16

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

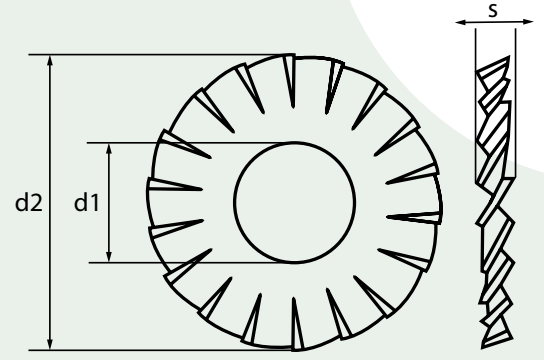
*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.



DIN 6798

Form A, Tırtıllı Rondela

Toothed Lock Washers - Zahnscheiben

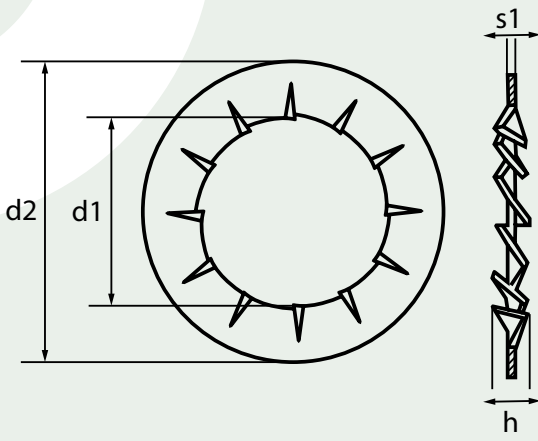


ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK THICKNESS	AĞIRLIK WEIGHT
	d1	d2	s	kg/1000pcs.
M 3	3,2	6	0,4	0.03 gr
M 4	4,3	8	0,5	0.14 gr
M 5	5,3	10	0,6	0.28 gr
M 6	6,4	11	0,7	0.36 gr
M 7	7,4	12,5	0,8	0.5 gr
M 8	8,4	15	0,8	0.8 gr
M 10	10,5	18	0,9	1.25 gr
M 12	13	20,5	1	1.6 gr
M 14	15	24	1	2.3 gr
M 16	17	26	1,2	2.9 gr
M 18	19	30	1,4	5 gr
M 20	21	33	1,4	6 gr
M 22	23	36	1,5	7.5 gr
M 24	25	38	1,5	8 gr
M 27	28	44	1,6	12 gr
M 30	31	48	1,6	14 gr

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.





DIN 6798

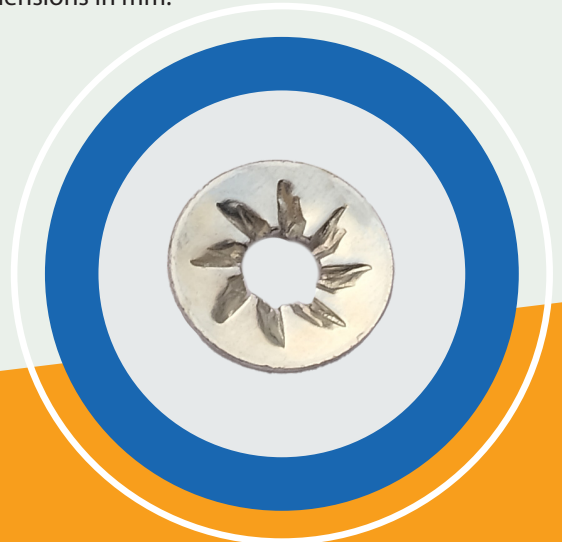
Form J, Tırtıllı Rondela

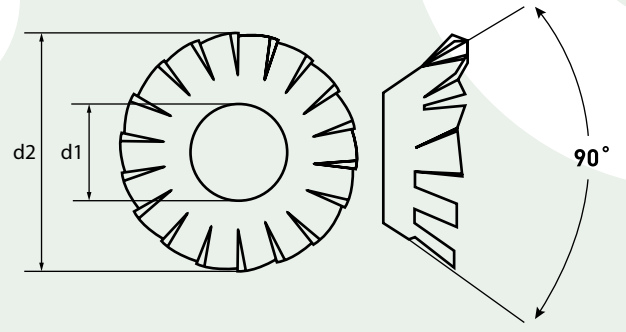
Serrated Lock Washers - Fächerscheiben

ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	UYGUN DIŞ ÇAPI FOR THREAD SIZE
	d1	d2	
M 1.6	1,7	3,6	1,6
M 2	2,2	4,5	2
M 2.5	2,7	5,5	2,5
M 3	3,2	6	3
M 3.5	3,7	7	3,5
M 4	4,3	8	4
M 5	5,3	10	5
M 6	6,4	11	6
M 7	7,4	12,5	7
M 8	8,4	15	8
M 10	10,5	18	10
M 12	13	20,5	12
M 14	15	24	14
M 16	17	26	16
M 18	19	30	18
M 20	21	33	20
M 22	23	36	22
M 24	25	38	24
M 27	28	44	27
M 30	31	48	30

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.





DIN 6798

Form V, Tırtıllı Rondela

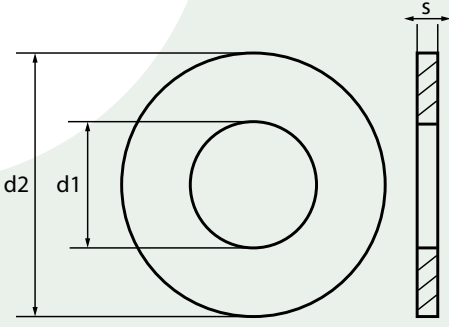
Serrated Lock Washers - Fächerscheiben

ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	UYGUN DIŞ ÇAPI FOR THREAD SIZE
	d1nominal	d2	
M 1.6	1,7	3,6	1,6
M 2	2,2	4,2	2
M 2.5	2,7	5,1	2,5
M 3	3,2	6	3
M 3.5	3,7	7	3,5
M 4	4,3	8	4
M 5	5,3	9,8	5
M 6	6,4	11,8	6
M 8	8,4	15,3	8
M 10	10,5	19	10
M 12	13	23	12
M 14	15	26,2	14
M 16	17	30,2	16

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.





DIN 6902

Form A, Kombi Pul

Washers for Tapping Screw and Washer Assemblies
Scheiben für Kombi - Blechschrauben

ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DİŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK THICKNESS	UYGUN DİŞ ÇAPI FOR THREAD SIZE
	d1	d2	s	
M 1.6	2,25	6	0,6	2,5
M 2	2,75	7	0,6	3
M 2.5	3,2	8	0,8	3,5
M 3	3,6	9	0,8	4
M 3.5	4,55	10	1	5
M 4	5,5	12	1,6	6
M 5	7,4	16	2	8
M 6	9,4	20	2,5	10
M 7	11	25	3	12

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

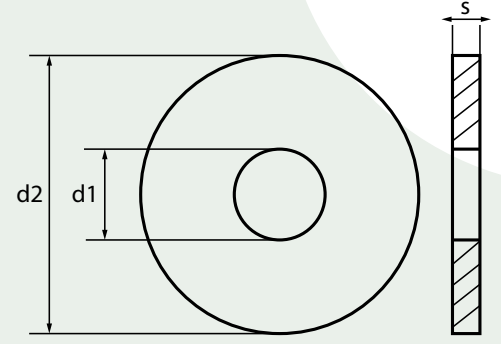
*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.



DIN 6902

Form B, Kombi Pul

Washers for Tapping Screw and Washer Assemblies
Scheiben für Kombi - Blechschrauben

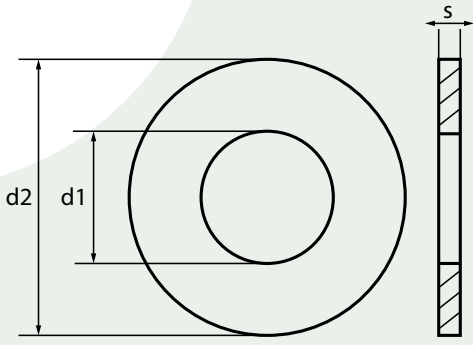


ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DİŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK THICKNESS	UYGUN DİŞ ÇAPI FOR THREAD SIZE
	d1	d2	s	
M 2.5	2,25	8	0,8	2,5
M 3	2,75	9	0,8	3
M 3.5	3,2	11	0,8	3,5
M 4	3,6	12	1	4
M 5	4,55	15	1,6	5
M 6	5,5	18	1,6	6
M 8	7,4	24	2	8
M 10	9,3	30	2,5	10
M 12	11	37	3	12

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.





DIN 6903

Form A, Kombi Pul

Washers for Tapping Screw and Washer Assemblies
Scheiben für Kombi - Blebschrauben

ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK THICKNESS	UYGUN DIŞ ÇAPI FOR THREAD SIZE
	d1	d2	s	
ST 2,9	2,5	7	1	2,9
ST 3,5	3	8	1	3,5
ST 3,9	3,3	9	1	3,9
ST 4,2	3,55	9	1	4,2
ST 4,8	4	10	1	4,8
ST 5,5	4,7	12	1,6	5,5
ST 6,3	5,4	14	1,6	6,3
ST 8	7,15	16	1,6	8

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

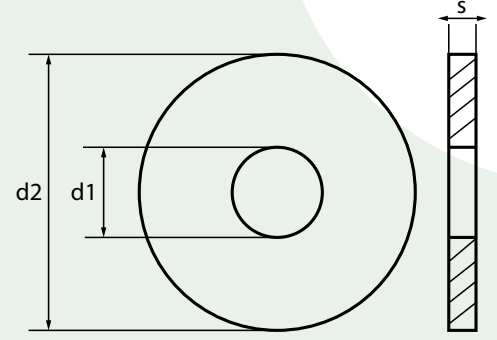
*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.



DIN 6903

Form B, Kombi Pul

Washers for Tapping Screw and Washer Assemblies
Scheiben für Kombi - Blechschrauben

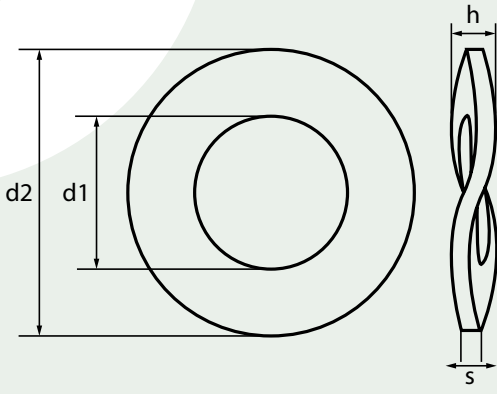


ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK THICKNESS	UYGUN DIŞ ÇAPI FOR THREAD SIZE
	d1	d2	s	
ST 2,9	2,5	9	1	2,9
ST 3,5	3	11	1	3,5
ST 3,9	3,3	12	1	3,9
ST 4,2	3,55	12	1	4,2
ST 4,8	4	15	1	4,8
ST 5,5	4,7	15	1,6	5,5
ST 6,3	5,4	18	1,6	6,3
ST 8	7,15	24	1,6	8

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.





DIN 6904

Kombi Ondüla Pul

Curved Spring Washers for Tapping Screw and Washer Assemblies

ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	YÜKSEKLİK HEIGHT	KALINLIK THICKNESS	UYGUN DIŞ ÇAPI FOR THREAD SIZE
	d1	d2	h	s	
M 2,5	2,25	0,9	0,9	0,5	2,5
M 3	2,7	0,9	0,9	0,5	3
M 3,5	3,2	1	1	0,5	3,5
M 4	3,6	1,5	1,5	0,8	4
M 5	4,55	1,6	1,6	0,8	5
M 6	5,4	1,85	1,85	0,8	6
M 8	7,3	2,2	2,2	1	8
M 10	9,2	2,4	2,4	1	10

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

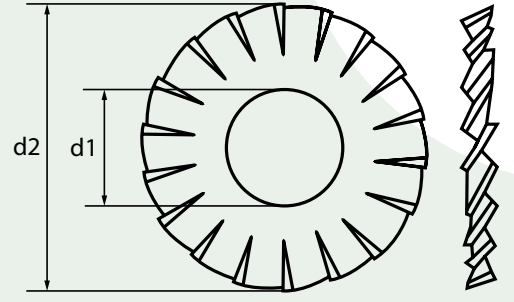
*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.





DIN 6907

Kombi Tırtıllı Rondela



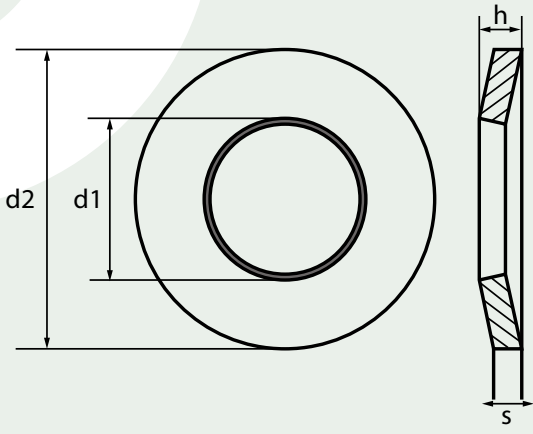
Serrated Lock Washers External Teeth for Screw and Washer
Assemblies Fächerscheiben Aubengezahnt für Kombi-Schrauben

ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	UYGUN DIŞ ÇAPI FOR THREAD SIZE
	d1	d2	
M 2.5	2,25	5,5	2,5
M 3	2,7	6	3
M 3.5	3,2	7	3,5
M 4	3,6	8	4
M 5	4,55	9	5
M 6	5,5	11	6
M 8	7,4	14	8
M 10	9,3	18	10

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.





DIN 6908

Kombi Çanak Pul

Conical Spring Washers for Screw and Washer Assemblies
Spannscheiben für Kombi-Schrauben

ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	YÜKSEKLİK HEIGHT	KALINLIK THICKNESS
	d1	d2	h	s
M 2,5	2,25	6	0,72	0,5
M 3	2,75	7	0,85	0,6
M 3,5	3,20	8	1,06	0,8
M 4	3,60	9	1,30	1
M 5	4,55	11	1,55	1,2
M 6	5,50	14	2,60	1,5
M 8	7,40	18	3,10	2
M 10	9,30	23	3,60	2,5
M 12	11	29	4,10	3

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.



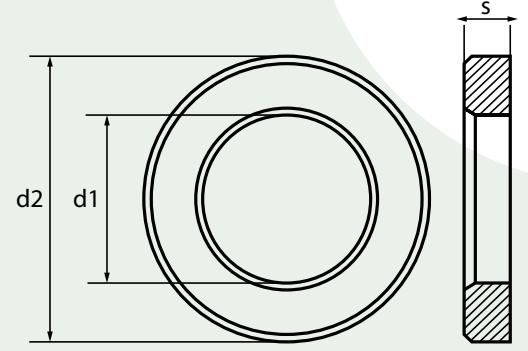


DIN 6916

ISO
7416

Çelik Konstrüksiyon Pulu

Washers for High - Tensile Structural Bolting
Scheiben rund für HV - Verbindungen

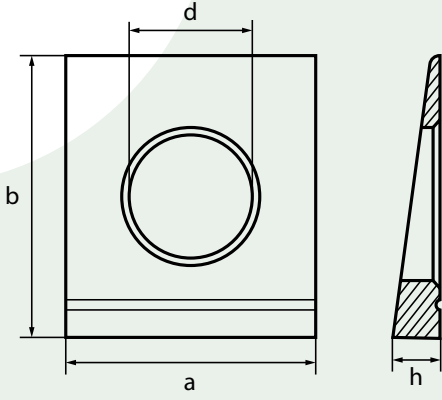


ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK THICKNESS	AĞIRLIK WEIGHT
	d1	d2	s	kg/1000pcs.
M 12	13	24	3	7.03 gr
M 16	17	30	4	14.6 gr
M 20	21	37	4	19.6 gr
M 22	23	39	4	24.3 gr
M 24	25	44	4	30.6 gr
M 27	28	50	5	50.2 gr
M 30	31	56	5	63.2 gr
M 36	37	66	6	115 gr

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.





DIN 6917

L Tipi Dört Köşe Çelik Konstrüksiyon Pulu

Square Taper Washers for High -Tensile Structural Bolting
Scheiben vierkant keilförmig für HV - Schrauben an I - Profilen

ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	KENAR UZUNLUK	KENAR UZUNLUK	YÜKSEKLİK	UYGUN DIŞ ÇAPI FOR THREAD SIZE
	d	a	b	h	
M 12	13	26	30	6,2	12
M 16	17	32	36	7,5	16
M 20	21	40	44	9,2	20
M 22	23	44	50	10	22
M 24	25	56	56	10,8	24
M 27	28	56	56	10,8	27
M 30	31	62	62	11,7	30
M 36	37	68	68	12,5	36

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

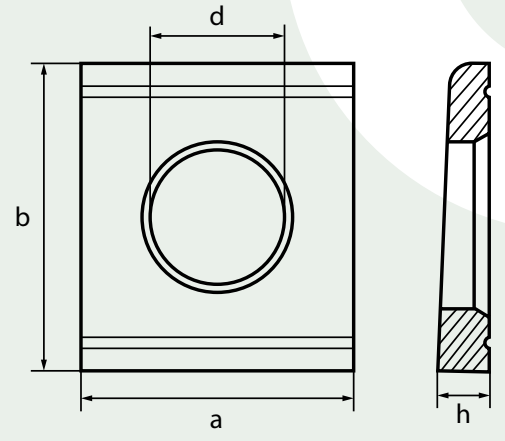
*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.



DIN 6918

U Tipi Dört Köşe Çelik
Konstrüksiyon Pulu

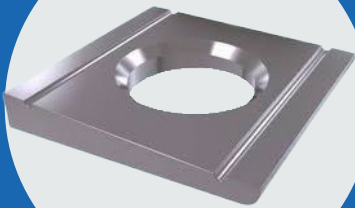
Square Taper Washers for High - Tensile Structural Bolting
Scheiben vierkant keilförmig für HV - Schrauben an U-Profilen

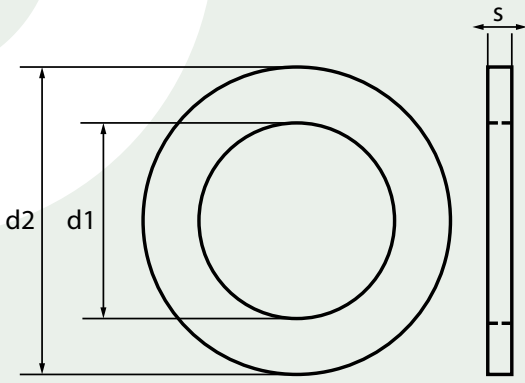


ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	KENAR UZUNLUK	KENAR UZUNLUK	YÜKSEKLİK	UYGUN DIŞ ÇAPI FOR THREAD SIZE
	d	a	b	h	
M 12	13	26	30	4,9	12
M 16	17	32	36	5,9	16
M 20	21	40	44	7	20
M 22	23	44	50	8	22
M 24 A	25	56	56	8,5	24
M 24 B	25	56	56	7,65	24
M 28 A	28	56	56	8,5	27
M 28 B	28	56	56	7,65	27
M 30 A	31	62	62	9	30
M 30 B	31	62	62	8,05	30
M 36 A	37	68	68	9,4	36
M 36 B	37	68	68	8,7	36

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.





DIN 7349

Kalın Düz Pul

Washers for Bolts with Heavy Type Spring Pins
Scheiben für Schrauben mit Schweren Spannhülsen

ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK THICKNESS	UYGUN DIŞ ÇAPI FOR THREAD SIZE
	d1	d2	s	
M 3	3,2	9	1	3
M 4	4,3	12	1,6	4
M 5	5,3	15	2	5
M 6	6,4	17	3	6
M 8	8,4	21	4	8
M 10	10,5	25	4	10
M 12	13	30	6	12
M 14	15	36	6	14
M 16	17	40	6	16
M 18	19	44	8	18
M 20	21	44	8	20
M 22	23	50	8	22
M 24	25	50	10	24
M 27	28	60	10	27
M 30	31	68	10	30

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

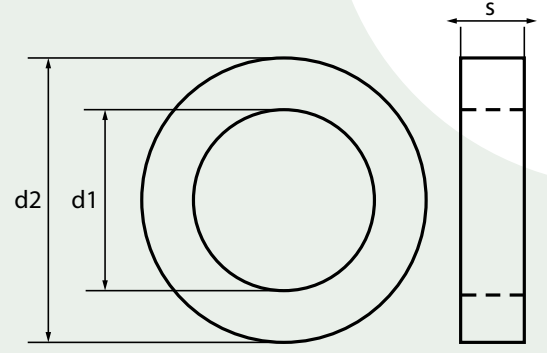
*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.



DIN 7989

Çelik Konstrüksiyon Pulu

Washers for Steel Constructions –
Scheiben für Stahlkonstruktionen

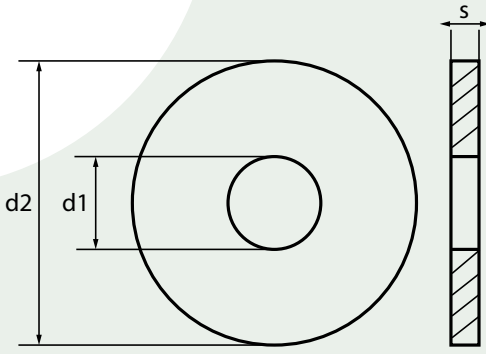


ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK THICKNESS	AĞIRLIK WEIGHT
	d1	d2	s	kg/1000pcs.
M 10	11	21	8	15.7 gr
M 12	14	24	8	18.8 gr
M 16	18	30	8	28.3 gr
M 20	22	37	8	43.6 gr
M 22	24	39	8	46.2 gr
M 24	26	44	8	61.5 gr
M 27	30	50	8	79 gr
M 30	33	56	8	101 gr
M 33	36	60	8	114 gr
M 36	39	66	8	140 gr

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.




ISO
7093

DIN 9021

Geniş Pul
Dış Çap $\approx 3 \times$ İç Çap

Washers with Outside Diameter = 3 x Nominal Thread Diameter
Scheiben Außendurchmesser = 3 x Gewinde-Nenn Durchmesser

ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK THICKNESS	AĞIRLIK WEIGHT
	d1	d2	s	kg/1000pcs.
M 3	3,2	9	0,8	0.34 gr
M 4	4,3	12	1	0.77 gr
M 5	5,3	15	1	1.21 gr
M 6	6,4	18	1,6	2.79 gr
M 7	7,4	22	2	5.29 gr
M 8	8,4	24	2	6.22 gr
M 10	10,5	30	2,5	12.16 gr
M 12	13	37	3	22.18 gr
M 14	15	44	3	31.63 gr
M 16	17	50	3	40.87 gr
M 18	19	56	4	68.4 gr
M 20	21	60	4	77.86 gr
M 24	25	72	5	140.46 gr

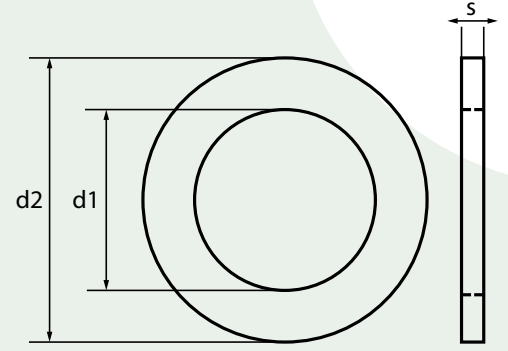
*Bütün standart dış ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.



INC - WHITWORT

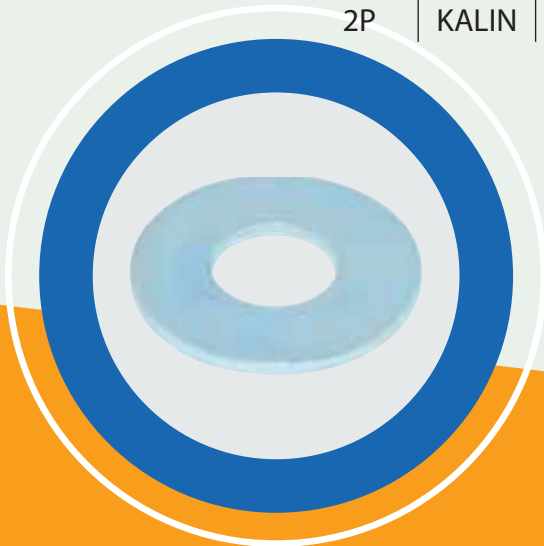
Washers for Steel Constructions – Scheiben für Stahlkonstruktionen

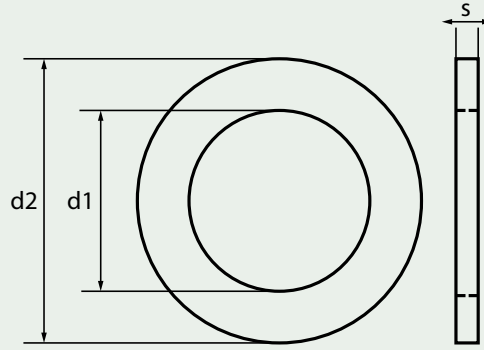


ANMA ÖLÇÜSÜ		İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK THICKNESS	AĞIRLIK WEIGHT
		d1	d2	s	kg/1000pcs.
1/8	İNCE	3,4	9	0,8	0.34 gr
5/32	İNCE	4,4	12	0,8	0.61 gr
3/16	İNCE	5,4	16	1	1.39 gr
1/4	İNCE	6,9	18	1	1.7 gr
5/16	İNCE	8,4	22	1	2.54 gr
3/8	İNCE	10,5	25	1	3.17 gr
1/4	2 MM	6,9	18	2	3.4 gr
5/16	2 MM	8,4	22	2	5.09 gr
3/8	2 MM	10,5	25	2	6.34 gr
1/2	2 MM	13,3	32	2	10.44 gr
5/16	KALIN	8,4	22	3	7.64 gr
3/8	KALIN	10,5	25	3	9.51 gr
7/16	KALIN	12	27	3	10.81 gr
1/2	KALIN	13,3	32	3	15.66 gr
9/16	KALIN	15	36	3	19.79 gr
5/8	KALIN	17	40	3	24.23 gr
3/4	KALIN	21,5	45	3	28.89 gr
7/8	KALIN	23	50	3	36.43 gr
1P	KALIN	26,5	56	3	44.99 gr
1/1/8	KALIN	30	60	4	66.55 gr
1/1/4	KALIN	32	65	4	78.9 gr
1/1/2	KALIN	39	75	4	101.15 gr
1/3/4	KALIN	45	80	4	107.83 gr
2P	KALIN	50	90	4	138.03 gr

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.





ŞASE PULLAR 32*

ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK THICKNESS	AĞIRLIK WEIGHT
	d1	d2	s	kg/1000pcs.
1/4	7	32	2	12.01 gr
5/16	8,4	32	2	11.73 gr
3/8	10,5	32	2	11.26 gr
7/16	12	32	2	10.84 gr
1/2	13,5	32	2	10.37 gr

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler detemin edilebilir.

*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.

ŞASE PULLAR 55*

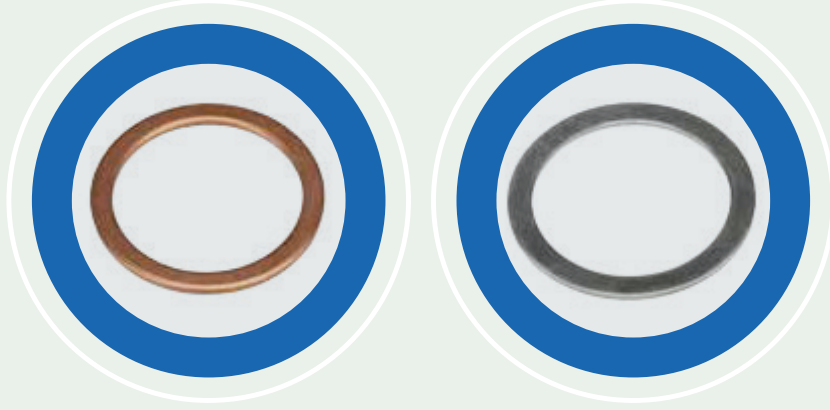
ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK THICKNESS	AĞIRLIK WEIGHT
	d1	d2	s	kg/1000pcs.
1/4	7	55	3	55.01 gr
5/16	8,4	55	3	54.61 gr
3/8	10,5	55	3	53.88 gr
7/16	12	55	3	52.26 gr
1/2	13,5	55	3	50.58 gr

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler detemin edilebilir.

*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.



METRİK BAKIR & METRİK ALÜMİNYUM PULLAR



ANMA ÖLÇÜSÜ	İÇ ÇAP INNER DIAMETER	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	KALINLIK TICKNESS	KUTUADEDİ BOXPIECES
M 3	3,2	8,2	1,2	250
M 4	4,1	8,2	1,2	250
M 5	5,1	9	1,2	250
M 6	6,1	10,2	1,2	250
M 8	8,2	12,2	1,2	250
M 10	10,2	14,2	1,2	250
M 12	12,2	17,2	1,2	250
M 14	14,2	20	1,2	250
M 15	15,1	20	1,2	250
M 16	16,2	22	1,2	250
M 17	17,1	22	1,2	250
M 18	18,2	23,2	1,2	250
M 20	20,2	26	1,2	100
M 21	21,2	27	1,2	100
M 22	22,2	27	1,2	100
M 24	24,2	30	1,2	100
M 26	26,2	33,5	1,2	100
M 28	28,2	35	1,2	100
M 30	30,2	38	1,2	100
M 32	32,1	39,3	1,2	100
M 33	33,2	39,4	1,2	100
M 35	35,2	40,5	1,2	100
M 36	36,2	40,5	1,2	100
M 38	38,2	45	1,2	100

*Bu ürün, standart dışı ölçü ve özellikler deteminedilebilir.

*Ölçüler mm cinsindendir. Dimensions in mm.

SÜPER O-RİNG

METRİK PULLAR

ÖLÇÜ	PAKET ADEDİ PACKAGEQTY
05mm	100
06mm	100
08mm	100
10mm	100
12mm	100
14mm	100
16mm	100
18mm	100
20mm	100
22mm	100
24mm	100
26mm	100

SÜPER O-RİNG

R PULLAR

ÖLÇÜ	PAKET ADEDİ PACKAGEQTY
1/8 R	100
1/4 R	100
3/8 R	100
1/2 R	100
3/4 R	100
1"R	100
1 1/4	100
R	100
1 1/2	100
R	100
2"R	100





ÇİFT KULAK

PAIR EAR



GENİŞ KULAK

LARGE EAR



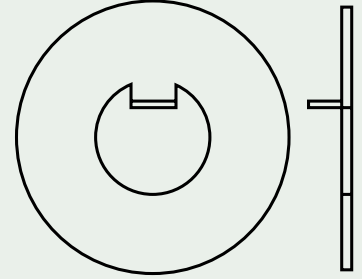
TEK KULAK

SINGLE EAR



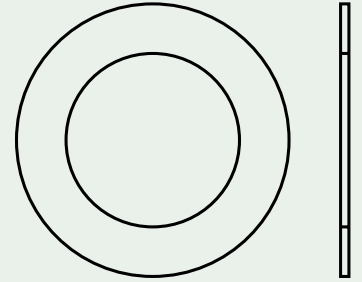
DIN 462

Dahili Dişli Pul



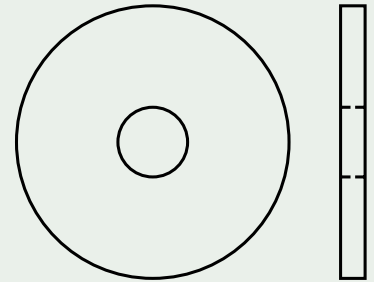
DIN 988

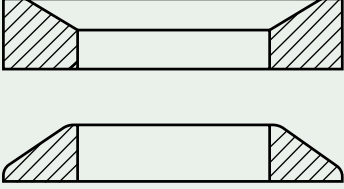
Ayar Pulu



DIN 1052

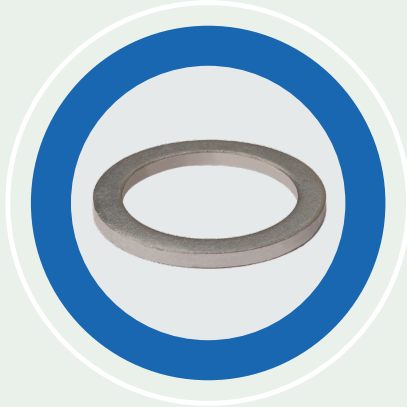
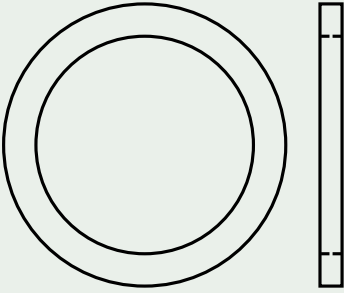
Düz Pul





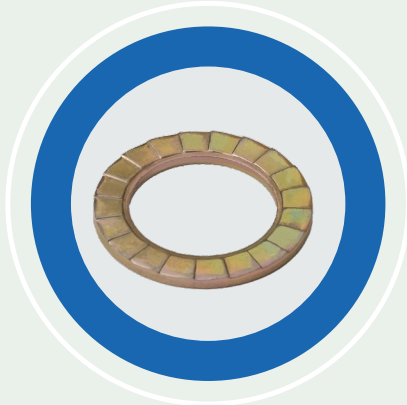
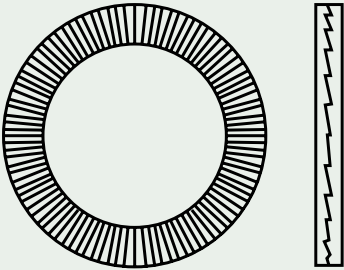
DIN 6319

Konik ve Küresel Rondela



DIN 7603

Sızdırmazlık Pulu



DIN 25201

Kilitleme Pulu (Nord-Lock)