

ANELLI TIPI STANDARD A MONTAGGIO ASSIALE

A



J



ANELLI DIN 471
(UNI 3653/7135)
DIN 472
(UNI 3654/7437)

Sono gli anelli del più versatile utilizzo per alberi o fori. Rappresentano la soluzione più vantaggiosa relativamente allo spessore ed alla larghezza radiale. Sopportano notevoli forze assiali e sono in grado di essere utilizzati anche in montaggi con alto numero di giri.

* in magazzino

AV



JV



ANELLI TIPO V

Presentano una larghezza radiale inferiore agli anelli DIN 471/472. Forniscono un appoggio con contorno concentrico rispetto all'asse dell'albero o del foro. La loro particolare forma causa naturalmente una riduzione dei carichi trasmissibili.

AS



JS



ANELLI TIPO V

Hanno uno spessore maggiore e, per le piccole misure, anche una maggiore larghezza radiale rispetto all'esecuzione normale. Di conseguenza possono essere sostenute forze assiali notevolmente superiori. L'altezza degli occhielli di montaggio è talvolta maggiore rispetto agli anelli normali.

AZ



JZ



ANELLI IN POLLICI

Sono previsti per le misure in pollici correnti fino a 7 7/8". Non corrispondono tuttavia agli anelli in pollici americani, che hanno nella maggior parte dei casi spessori inferiori ed anche diverse profondità delle gole di montaggio.

AK



JK



ANELLI TIPO K
DIN 983/984

Presentano diverse alette sulla circonferenza, ugualmente ripartite, che costituiscono quindi un appoggio migliore rispetto agli anelli DIN 471/472 in presenza di smussi ed arrotondamenti.

SORT A-J



CASSETTA
ASSORTIMENTO
A - J

Contiene gli anelli tipo A e tipo J con le misure di maggiore utilizzo.

ANELLI AUTOBLOCCANTI PER ALBERI E FORI SENZA GOLA

G



ANELLI AUTOBLOCCANTI TIPO G

Vengono utilizzati per il montaggio su alberi lisci senza gole. Avendo grande larghezza radiale e notevole spessore, sono in grado di sostenere spinte assiali relativamente elevate. Questi anelli sono gli unici autobloccanti facilmente montabili e smontabili.

ZA



ZJ



ANELLI AUTOBLOCCANTI TIPO Z

Per alberi e per fori, hanno piccola larghezza radiale e spessori inferiori rispetto agli altri anelli auto-bloccanti. Sostengono forze assiali relativamente basse ed è indispensabile che il materiale dell'albero o del foro abbia durezza inferiore a quella dell'anello.

ST



ANELLI TIPO ST

Sono anelli a montaggio radiale, che vengono prodotti soltanto per alberi di piccolo diametro. A causa della loro elevata rigidità, dovuta alla notevole larghezza radiale, si bloccano sul fondo della gola con forza considerevole.

D



ANELLI AUTOBLOCCANTI TIPO D

Hanno una forma arcuata e vengono montati su alberi lisci, senza cave, spingendoli assialmente in modo tale da provocare il cedimento elastico delle linguette. Quando viene esercitata una spinta in senso contrario, esse incidono l'albero e l'anello si blocca. L'albero deve pertanto avere una durezza inferiore a quella dell'anello.

ANELLI A MONTAGGIO RADIALE

RA

*



ANELLI TIPO RA DIN 6799 (UNI 7434)

Sono gli anelli per gli alberi a montaggio radiale più largamente utilizzati. Per consentire razionali possibilità in grande quantità, possono essere forniti per l'utilizzo degli apparecchi distributori.

* in magazzino

S



ANELLI TIPO ST

Sono composti da due parti uguali accoppiabili e vengono montati radicalmente. A causa della loro forma sono equilibrati e pertanto sono gli anelli più adatti per montaggio su alberi rotanti ad alto numero di giri.

KS



ANELLI AUTOBLOCCANTI TIPO KS

Presentano caratteristiche di montaggio simili a quelle del tipo D, hanno contorno circolare con grande larghezza radiale e sono in grado di sostenere forze assiali relativamente elevate.

H

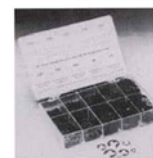
*



ANELLI TIPO H

Sono gli unici anelli a montaggio radiale dotati di elevata elasticità. Da questo deriva un angolo di avvolgimento della gola relativamente grande. La larghezza radiale dello sballamento è inferiore rispetto agli anelli RS e ST.

SORT RA



CASSETTA ASSORT. RA

Contiene gli anelli tipo RA di maggiore utilizzo.

ANELLI COMPENSATORI GIOCO ASSIALE

SL



ANELLI TIPO SL

Per alberi, vengono montati radicalmente e possono compensare il gioco assiale grazie alla loro forma bombata. Possono essere utilizzati anche in presenza di alto numero di giri dell'albero.

AL



JL



ANELLI TIPO L

Per alberi e fori, hanno una forma corrispondente agli anelli tipo K. Sono però stampati come molle a tazza e possono pertanto compensare elasticamente piccoli giochi assiali.

ANELLI A LARGHEZZA RADIALE COSTANTE

SP



ANELLI TIPO SP

Per alberi, servono per il fissaggio dei cuscinetti a rotolamento, nel cui anello esterno è praticata la gola. I cuscinetti con cava sono normalizzati secondo DIN 616 e prodotti in serie.

SW



SB



ANELLI TIPO SW-SB

Per alberi e fori, presentano una larghezza radiale costante e minore in assoluto rispetto a tutti gli altri anelli (ad eccezione degli anelli). Gli anelli SW per alberi sono adatti solo per alberi rotanti con velocità limitata.

RONDELLE DI APPOGGIO E SPESSORAMENTO

SS



ANELLI TIPO SS DIN 988

Rondelle di appoggio in acciaio per molle hanno una durezza superficiale di HRC 44-49. Possono essere anche montate sugli alberi per ottenere appoggio a spigoli vivi sugli anelli d'arresto, in presenza di componenti con smussi a forme arrotondate.

PS



ANELLI TIPO PS DIN 988

Rondelle di spessoramento adatte a compensare il gioco assiale che nasce negli assemblaggi di produzione. Ogni combinazione necessaria è realizzabile, componendo una gamma di spessori, che

SPR

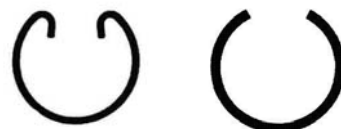


**ANELLI TIPO SPR
DIN 9045 UNI 3656**

Anelli a doppio utilizzo per alberi e fori, prodotti con fili induriti a sezione tonda. La loro utilizzazione è ormai superata e viene sostituita dai tipi RW e RB, rispettivamente nel caso di alberi o di fori.

SKA

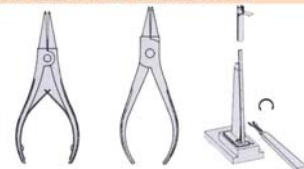
SKC



**ANELLI TIPO SKA-SKC
DIN 73130**

Sono anelli per fori, prodotti con fili induriti a sezione tonda. Servono per il fissaggio degli spinotti nei pistoni. Sono realizzati nell'esecuzione A con estremità piegate e nell'esecuzione C con estremità libere.

PINZE ed APPARECCHI



**PINZE DI MONTAGGIO ED
APPAR.DISTRIBUTORI**

ANELLI IN FILO

RW



RB

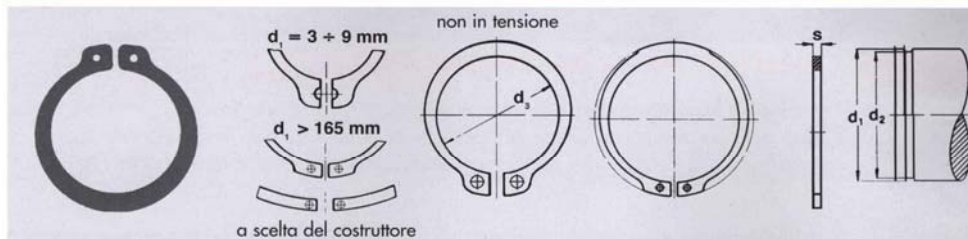


**ANELLI TIPO RW-RB
DIN 7993 UNI 7433**

Per alberi e fori, vengono prodotti con fili induriti a sezione tonda. Il loro utilizzo avviene prevalentemente in gole semitonde, in collegamento con componenti che presentano sezioni ad angoli vivi nella parte che ricopre l'anello.

ANELLI ESTERNI

DIN 471
UNI 3653 - 7435



TIPO	CONFEZIONE	DIMENSIONI			TIPO	CONFEZIONE	DIMENSIONI		
d ₁	STANDARD	s	d ₃	d ₂	d ₁	STANDARD	s	d ₃	d ₂
A 3	10.000	0,4	2,7	2,8	A 75	50	2,5	70,5	72,0
A 4	10.000	0,4	3,7	3,8	A 77	50	2,5	72,5	74,0
A 5	5.000	0,6	4,7	4,8	A 78	50	2,5	73,5	75,0
A 6	5.000	0,7	5,6	5,7	A 80	50	2,5	74,5	76,5
A 7	2.500	0,8	6,5	6,7	A 82	50	2,5	76,5	78,5
A 8	2.000	0,8	7,4	7,6	A 85	50	3,0	79,5	81,5
A 9	2.000	1,0	8,4	8,6	A 87	50	3,0	81,5	83,5
A 10	2.000	1,0	9,3	9,6	A 88	50	3,0	82,5	84,5
A 11	1.000	1,0	10,2	10,5	A 90	50	3,0	84,5	86,5
A 12	1.000	1,0	11,0	11,5	A 92	50	3,0	86,5	88,5
A 13	1.000	1,0	11,9	12,4	A 95	50	3,0	89,5	91,5
A 14	1.000	1,0	12,9	13,4	A 97	50	3,0	91,5	93,5
A 15	1.000	1,0	13,8	14,3	(A 98)	—	3,0	91,5	94,5
A 16	1.000	1,0	14,7	15,2	A 100	50	3,0	94,5	96,5
A 17	1.000	1,0	15,7	16,2	WA-A 102	—	4,0	95,0	98,0
A 18	1.000	1,2	16,5	17,0	A 105	25	4,0	98,0	101,0
A 19	1.000	1,2	17,5	18,0	A 107	25	4,0	100,0	103,0
A 20	1.000	1,2	18,5	19,0	(A 108)	—	4,0	100,0	104,0
A 21	1.000	1,2	19,5	20,0	A 110	25	4,0	103,0	106,0
A 22	500	1,2	20,5	21,0	WA-A 112	25	4,0	105,0	108,0
A 23	500	1,2	21,5	22,0	A 115	25	4,0	108,0	111,0
A 24	500	1,2	22,2	22,9	WA-A 117	25	4,0	110,0	113,0
A 25	500	1,2	23,2	23,9	(A 118)	—	4,0	110,0	114,0
A 26	500	1,2	24,2	24,9	A 120	25	4,0	113,0	116,0
A 27	500	1,2	24,9	25,6	WA-A 122	—	4,0	115,0	118,0
A 28	500	1,5	25,9	26,6	A 125	25	4,0	118,0	121,0
A 29	500	1,5	26,9	27,6	A 127	25	4,0	120,0	123,0
A 30	250	1,5	27,9	28,6	(A 128)	—	4,0	120,0	124,0
A 31	250	1,5	28,6	29,3	A 130	25	4,0	123,0	126,0
A 32	250	1,5	29,6	30,3	WA-A 132	25	4,0	125,0	128,0
A 33	250	1,5	30,5	31,3	A 135	25	4,0	128,0	131,0
A 34	250	1,5	31,5	32,3	WA-A 137	25	4,0	130,0	133,0
A 35	250	1,5	32,2	33,0	(A 138)	—	4,0	130,0	134,0
A 36	250	1,75	33,2	34,0	A 140	25	4,0	134,0	136,0
A 37	250	1,75	34,2	35,0	WA-A 142	25	4,0	135,0	138,0
A 38	250	1,75	35,2	36,0	A 145	25	4,0	138,0	141,0
WA-A 39	200	1,75	36,0	37,0	A 147	25	4,0	140,0	143,0
A 40	100	1,75	36,5	37,5	(A 148)	—	4,0	140,0	144,0
A 41	100	1,75	37,5	38,5	A 150	25	4,0	142,0	145,0
A 42	100	1,75	38,5	39,5	WA-A 152	25	4,0	143,0	147,0
A 44	100	1,75	40,5	41,5	A 155	25	4,0	146,0	150,0
A 45	100	1,75	41,5	42,5	WA-A 157	25	4,0	148,0	152,0
A 46	100	1,75	42,5	43,5	(A 158)	—	4,0	148,0	153,0
A 47	100	1,75	43,5	44,5	A 160	25	4,0	151,0	155,0
A 48	100	1,75	44,5	45,5	WA-A 162	25	4,0	152,5	157,0
A 50	100	2,0	45,8	47,0	A 165	25	4,0	155,5	160,0
A 52	100	2,0	47,8	49,0	WA-A 167	25	4,0	157,5	162,0
A 54	100	2,0	49,8	51,0	(A 168)	—	4,0	157,5	163,0
A 55	100	2,0	50,8	52,0	A 170	25	4,0	160,5	165,0
A 56	100	2,0	51,8	53,0	(A 172)	—	4,0	160,5	167,0
A 57	100	2,0	52,8	54,0	A 175	25	4,0	165,5	170,0
A 58	100	2,0	53,8	55,0	WA-A 177	25	4,0	167,5	172,0
A 60	100	2,0	55,8	57,0	(A 178)	—	4,0	167,5	173,0
A 62	100	2,0	57,8	59,0	A 180	25	4,0	170,5	175,0
A 63	100	2,0	58,8	60,0	(A 182)	—	4,0	170,5	177,0
A 65	50	2,5	60,8	62,0	A 185	25	4,0	175,5	180,0
A 67	50	2,5	62,5	64,0	WA-A 187	25	4,0	177,5	182,0
A 68	50	2,5	63,5	65,0	(A 188)	—	4,0	177,5	183,0
A 70	50	2,5	65,5	67,0	A 190	25	4,0	180,5	185,0
A 72	50	2,5	67,5	69,0	(A 192)	—	4,0	180,5	187,0

MATERIALE

Acciaio per molle

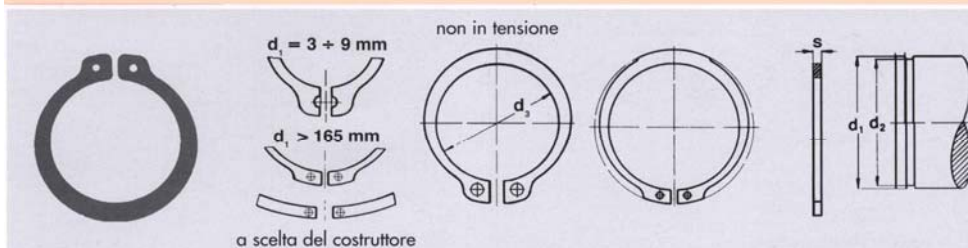
**TRATTAMENTO
SUPERFICIALE**

Fosfatati ed oliati

Bruniti ed oliati

ANELLI ESTERNI

DIN 471
UNI 3653-7435



TIPO	CONFEZIONE	DIMENSIONI			TIPO	CONFEZIONE	DIMENSIONI		
d ₁	STANDARD	s	d ₃	d ₂	d ₁	STANDARD	s	d ₃	d ₂
WA-A 195	25	4,0	185,5	190	WA-A 295	—	5,0	280	287
WA-A 197	25	4,0	187,5	192	(A 297)	—	5,0	280	289
(A 198)	—	4,0	187,5	193	(A 298)	—	5,0	280	290
A 200	25	4,0	190,5	195	A 300	25	5,0	285	292
WA-A 202	—	5,0	190,5	196	WA-A 305	—	6,0	288	295
WA-A 205	25	5,0	193,0	199	A 310	—	6,0	293	300
(A 207)	—	5,0	193,0	201	WA-A 315	—	6,0	298	305
(A 208)	—	5,0	193,0	202	A 320	—	6,0	303	310
A 210	25	5,0	198,0	204	WA-A 325	—	6,0	308	315
(A 212)	—	5,0	198,0	206	A 330	—	6,0	313	320
A 215	25	5,0	203,0	209	WA-A 335	—	6,0	318	325
(A 217)	—	5,0	203,0	211	A 340	—	6,0	323	330
(A 218)	—	5,0	203,0	212	WA-A 345	—	6,0	328	335
A 220	25	5,0	208,0	214	A 350	—	6,0	333	340
(A 222)	—	5,0	208,0	216	WA-A 355	—	6,0	338	345
WA-A 225	25	5,0	213,0	219	A 360	—	6,0	343	350
(A 227)	—	5,0	213,0	221	WA-A 365	—	6,0	348	355
(A 228)	—	5,0	213,0	222	A 370	—	6,0	353	360
A 230	25	5,0	218,0	224	WA-A 375	—	6,0	358	365
(A 232)	—	5,0	218,0	226	A 380	—	6,0	363	370
WA-A 235	25	5,0	223,0	229	WA-A 385	—	6,0	368	375
(A 237)	—	5,0	223,0	231	A 390	—	6,0	373	380
(A 238)	—	5,0	223,0	232	WA-A 395	—	6,0	378	385
A 240	25	5,0	228,0	234	A 400	—	6,0	383	390
(A 242)	—	5,0	228,0	236	A 410	—	7,0	390	398
WA-A 245	25	5,0	233,0	239	A 420	—	7,0	400	408
(A 247)	—	5,0	233,0	241	A 430	—	7,0	410	418
(A 248)	—	5,0	233,0	242	A 440	—	7,0	420	428
A 250	25	5,0	238,0	244	A 450	—	7,0	430	438
(A 252)	—	5,0	238,0	244	A 460	—	7,0	440	448
A 255	25	5,0	238,0	247	A 470	—	7,0	450	458
(A 257)	—	5,0	238,0	249	A 480	—	7,0	460	468
(A 258)	—	5,0	238,0	250	A 490	—	7,0	470	478
A 260	25	5,0	245,0	252	A 500	—	7,0	480	488
(A 262)	—	5,0	245,0	254	WA-A 510	—	8,0	485	496
WA-A 265	25	5,0	250,0	257	A 520	—	8,0	495	506
(A 267)	—	5,0	250,0	259	WA-A 530	—	8,0	505	516
(A 268)	—	5,0	250,0	260	A 540	—	8,0	515	526
A 270	25	5,0	255,0	262	WA-A 550	—	8,0	525	536
(A 272)	—	5,0	255,0	264	A 560	—	8,0	535	546
WA-A 275	25	5,0	260,0	267	WA-A 570	—	8,0	545	556
(A 277)	—	5,0	260,0	269	A 580	—	8,0	555	566
(A 278)	—	5,0	260,0	270	WA-A 590	—	8,0	565	576
A 280	25	5,0	265,0	272	A 600	—	8,0	575	586
(A 282)	—	5,0	265,0	274	WA-A 650	—	9,0	620	634
WA-A 285	25	5,0	270,0	277	WA-A 700	—	9,0	670	684
(A 287)	—	5,0	270,0	279	WA-A 750	—	9,0	715	732
(A 288)	—	5,0	270,0	280	WA-A 800	—	9,0	765	782
A 290	25	5,0	275,0	282	WA-A 850	—	9,0	810	830
(A 292)	—	5,0	275,0	284	WA-A 900	—	9,0	860	880
					WA-A 950	—	9,0	900	928
					WA-A 1000	—	9,0	950	978

MATERIALE

Acciaio per molle

TRATTAMENTO

SUPERFICIALE

Fosfatati ed oliati

Bruniti ed oliati

ANELLI INTERNI

DIN 472
UNI 3654 - 7437



TIPO	CONFEZIONE	DIMENSIONI			TIPO	CONFEZIONE	DIMENSIONI		
d ₁	STANDARD	s	d ₃	d ₂	d ₁	STANDARD	s	d ₃	d ₂
J 8	2.500	0,8	8,7	8,4	J 75	50	2,5	79,5	78,0
J 9	2.000	0,8	9,8	9,4	J 78	50	2,5	82,5	81,0
WA-J 9,5	—	1,0	10,3	9,9	(J 77)	—	2,5	82,5	80,0
J 10	2.000	1,0	10,8	10,4	J 80	50	2,5	85,5	83,5
J 11	2.000	1,0	11,8	11,4	WA-J 81	—	2,5	86,5	84,5
J 12	1.000	1,0	13,0	12,5	J 82	50	2,5	87,5	85,5
J 13	1.000	1,0	14,1	13,6	WA-J 83	—	2,5	88,5	86,5
J 14	1.000	1,0	15,1	14,6	J 85	50	3,0	90,5	88,5
J 15	1.000	1,0	16,2	15,7	J 88	50	3,0	93,5	91,5
J 16	1.000	1,0	17,3	16,8	(J 87)	—	3,0	93,5	90,5
J 17	1.000	1,0	18,3	17,8	J 90	50	3,0	95,5	93,5
J 18	1.000	1,0	19,5	19,0	J 92	50	3,0	97,5	95,5
J 19	1.000	1,0	20,5	20,0	J 95	50	3,0	100,5	98,5
J 20	1.000	1,0	21,5	21,0	J 98	50	3,0	103,5	100,5
J 21	1.000	1,0	22,5	22,0	(J 97)	—	3,0	103,5	101,5
J 22	1.000	1,0	23,5	23,0	J 100	50	3,0	105,5	103,5
J 23	1.000	1,2	24,6	24,1	J 102	25	4,0	108,0	106,0
J 24	500	1,2	25,9	25,2	J 105	25	4,0	112,0	109,0
J 25	500	1,2	26,9	26,2	J 108	25	4,0	115,0	112,0
J 26	500	1,2	27,9	27,2	(J 107)	—	4,0	115,0	111,0
J 27	500	1,2	29,1	28,4	J 110	25	4,0	117,0	114,0
J 28	500	1,2	30,1	29,4	J 112	25	4,0	119,0	116,0
J 29	500	1,2	31,1	30,4	J 115	25	4,0	122,0	119,0
J 30	500	1,2	32,1	31,4	J 118	25	4,0	125,0	122,0
J 31	500	1,2	33,4	32,7	(J 117)	—	4,0	125,0	121,0
J 32	500	1,2	34,4	33,7	J 120	25	4,0	127,0	124,0
J 33	250	1,2	35,5	34,7	WA-J 122	—	4,0	129,0	126,0
J 34	250	1,5	36,5	35,7	J 125	25	4,0	132,0	129,0
J 35	250	1,5	37,8	37,0	J 128	25	4,0	135,0	132,0
J 36	250	1,5	38,8	38,0	(J 127)	—	4,0	135,0	131,0
J 37	250	1,5	39,8	39,0	J 130	25	4,0	137,0	134,0
J 38	250	1,5	40,8	40,0	WA-J 132	—	4,0	139,0	136,0
J 39	250	1,5	42,0	41,0	J 135	25	4,0	142,0	139,0
J 40	100	1,75	43,5	42,5	WA-J 138	25	4,0	145,0	142,0
J 41	100	1,75	44,5	43,5	(J 137)	—	4,0	145,0	141,0
J 42	100	1,75	45,5	44,5	J 140	25	4,0	147,0	144,0
J 43	100	1,75	46,5	45,5	WA-J 142	25	4,0	149,0	146,0
J 44	100	1,75	47,5	46,5	J 145	25	4,0	152,0	149,0
J 45	100	1,75	48,5	47,5	WA-J 148	25	4,0	155,0	152,0
J 46	100	1,75	49,5	48,5	(J 147)	—	4,0	155,0	151,0
J 47	100	1,75	50,5	49,5	J 150	25	4,0	158,0	155,0
J 48	100	1,75	51,5	50,5	J 152	25	4,0	161,0	157,0
J 50	100	2,0	54,2	53,0	J 155	25	4,0	164,0	160,0
J 51	100	2,0	55,2	54,0	WA-J 158	—	4,0	167,0	163,0
J 52	100	2,0	56,2	55,0	(J 157)	—	4,0	167,0	162,0
J 53	100	2,0	57,2	56,0	J 160	25	4,0	169,0	165,0
J 54	100	2,0	58,2	57,0	WA-J 162	—	4,0	171,5	167,0
J 55	100	2,0	59,2	58,0	J 165	25	4,0	174,5	170,0
J 56	100	2,0	60,2	59,0	WA-J 168	25	4,0	177,5	173,0
J 57	100	2,0	61,2	60,0	(J 167)	—	4,0	177,5	172,0
J 58	100	2,0	62,2	61,0	J 170	25	4,0	179,5	175,0
J 60	100	2,0	64,2	63,0	WA-J 172	—	4,0	181,5	177,0
J 62	100	2,0	66,2	65,0	J 175	25	4,0	184,5	180,0
J 63	100	2,0	67,2	66,0	WA-J 178	25	4,0	187,5	183,0
J 64	100	2,0	68,2	67,0	(J 177)	—	4,0	187,5	182,0
J 65	50	2,5	69,2	68,0	J 180	25	4,0	189,5	185,0
J 67	50	2,5	71,5	70,0	WA-J 182	—	4,0	191,5	187,0
J 68	50	2,5	72,5	71,0	J 185	25	4,0	194,5	190,0
J 70	50	2,5	74,5	73,0	WA-J 188	25	4,0	197,5	193,0
J 72	50	2,5	76,5	75,0	(J 187)	—	4,0	197,5	192,0
					J 190	25	4,0	199,5	195,0
					WA-J 192	25	4,0	201,5	197,0

MATERIALE

Acciaio per molle

TRATTAMENTO

SUPERFICIALE

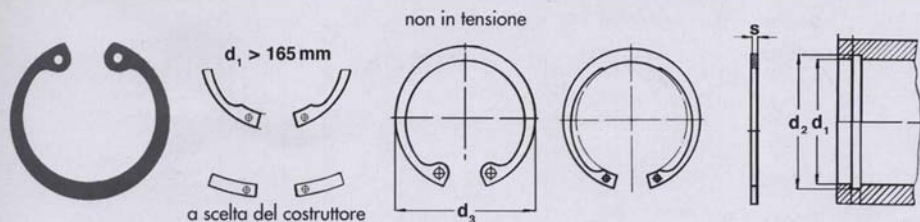
Fosfatati ed oliati

Bruniti ed oliati

ES.COD. Ø30 = I30

ANELLI INTERNI

DIN471
UNI 3653 - 7435



MATERIALE
Acciaio per molle
TRATTAMENTO
SUPERFICIALE
Fosfatati ed oliati
Bruniti ed oliati

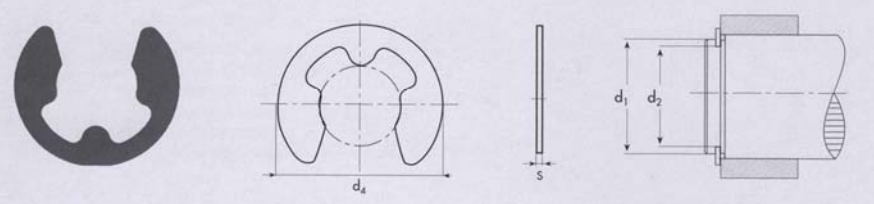
TIPO	CONFEZIONE	DIMENSIONI	TIPO	CONFEZIONE	DIMENSIONI
d ₁	STANDARD	s d ₃ d ₂	d ₁	STANDARD	s d ₃ d ₂
J 195	25	4,0 204,5 200	J 310	—	6,0 327 320
WA-J 198	—	4,0 207,5 203	WA-J 315	—	6,0 332 325
(J 197)	—	4,0 207,5 202	J 320	—	6,0 337 330
J 200	25	4,0 209,5 205	WA-J 325	—	6,0 342 335
WA-J 202	—	5,0 214,0 208	J 330	—	6,0 347 340
J 205	25	5,0 217,0 211	WA-J 335	—	6,0 352 345
(J 207)	—	5,0 217,0 213	J 340	—	6,0 357 350
J 210	25	5,0 222,0 216	WA-J 345	—	6,0 362 355
(J 208)	—	5,0 222,0 214	J 350	—	6,0 367 360
(J 212)	—	5,0 222,0 218	WA-J 355	—	6,0 372 365
J 215	25	5,0 227,0 221	J 360	—	6,0 377 370
(J 217)	—	5,0 227,0 223	WA-J 365	—	6,0 382 375
J 220	25	5,0 232,0 226	J 370	—	6,0 387 380
(J 218)	—	5,0 232,0 224	WA-J 375	—	6,0 392 385
(J 222)	—	5,0 232,0 228	J 380	—	6,0 397 390
J 225	25	5,0 237,0 231	WA-J 385	—	6,0 402 395
(J 227)	—	5,0 237,0 233	J 390	—	6,0 407 400
J 230	25	5,0 242,0 236	WA-J 395	—	6,0 412 405
(J 228)	—	5,0 242,0 234	J 400	—	6,0 417 410
(J 232)	—	5,0 242,0 238	J 410	—	7,0 430 422
J 235	25	5,0 247,0 241	J 420	—	7,0 440 432
(J 237)	—	5,0 247,0 243	J 430	—	7,0 450 442
J 240	25	5,0 252,0 246	J 440	—	7,0 460 452
(J 238)	—	5,0 252,0 244	J 450	—	7,0 470 462
(J 242)	—	5,0 252,0 248	J 460	—	7,0 480 472
J 245	25	5,0 257,0 251	J 470	—	7,0 490 482
(J 247)	—	5,0 257,0 253	J 480	—	7,0 500 492
J 250	25	5,0 262,0 256	J 490	—	7,0 510 502
(J 248)	—	5,0 262,0 254	J 500	—	7,0 520 512
(J 252)	—	5,0 262,0 260	WA-J 510	—	8,0 535 524
J 255	25	5,0 270,0 263	J 520	—	8,0 545 534
(J 257)	—	5,0 270,0 265	WA-J 530	—	8,0 555 544
J 260	25	5,0 275,0 268	J 540	—	8,0 565 554
(J 258)	—	5,0 275,0 266	WA-J 550	—	8,0 575 564
(J 262)	—	5,0 275,0 270	J 560	—	8,0 585 574
J 265	25	5,0 280,0 273	WA-J 570	—	8,0 595 584
(J 267)	—	5,0 280,0 275	J 580	—	8,0 605 594
J 270	25	5,0 285,0 278	WA-J 590	—	8,0 615 604
(J 268)	—	5,0 285,0 276	J 600	—	8,0 625 614
(J 272)	—	5,0 285,0 280	WA-J 650	—	9,0 680 666
J 275	25	5,0 290,0 283	WA-J 700	—	9,0 730 716
(J 277)	—	5,0 290,0 285	WA-J 750	—	9,0 785 768
J 280	25	5,0 295,0 288	WA-J 800	—	9,0 835 818
(J 278)	—	5,0 295,0 286	WA-J 850	—	9,0 890 870
(J 282)	—	5,0 295,0 290	WA-J 900	—	9,0 940 920
J 285	25	5,0 300,0 293	WA-J 950	—	9,0 1000 972
(J 287)	—	5,0 300,0 295	WA-J 1000	—	9,0 1050 1022
J 290	25	5,0 305,0 298			
(J 288)	—	5,0 305,0 296			
(J 292)	—	5,0 305,0 300			
WA-J 295	25	5,0 310,0 303			
(J 297)	—	5,0 310,0 305			
J 300	25	5,0 315,0 308			
(J 298)	—	5,0 315,0 306			
WA-J 305	—	6,0 322,0 315			

ANELLI TIPO RA

DIN 6799
UNI 7434

ES.COD.Ø5 = RA5

MATERIALE
Acciaio per molle
TRATTAMENTO
SUPERFICIALE
Fosfatati ed oliati
Bruniti ed oliati



TIPO	d ₂	CONFEZIONE STANDARD	DIMENSIONI			
			S	d ₃	d ₁	d ₄
WA-RA 0,8	—	—	—	—	—	—
RA 1,2	10.000	—	0,3	1,4	2,0	2,90
RA 1,5	10.000	—	0,4	2,0	2,5	3,90
RA 1,9	10.000	—	0,5	2,5	3,0	4,40
RA 2,3	5.000	—	0,6	3,0	4,0	5,90
RA 3,2	5.000	—	0,6	4,0	5,0	6,90
RA 4	5.000	—	0,7	5,0	7,0	8,85
RA 5	2.500	—	0,7	6,0	8,0	10,85
RA 6	2.500	—	0,7	7,0	9,0	11,80
RA 7	2.500	—	0,9	8,0	11,0	13,80

TIPO	d ₂	CONFEZIONE STANDARD	S	d ₃	d ₁	d ₄
RA 8	2.000	—	1,0	9,0	12,0	15,75
RA 9	1.000	—	1,1	10,0	14,0	18,20
RA 10	1.000	—	1,2	11,0	15,0	19,70
RA 12	1.000	—	1,3	13,0	18,0	22,70
RA 15	500	—	1,5	16,0	24,0	28,70
RA 19	250	—	1,75	20,0	31,0	36,50
RA 24	250	—	2,0	25,0	38,0	43,50

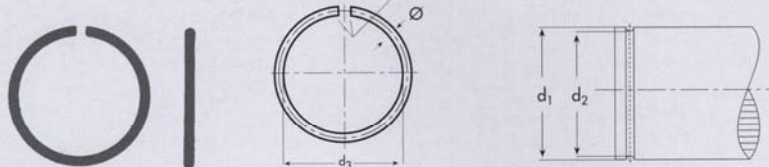
ANELLI TIPO RW

anelli di spallamento in filo per alberi

DIN 7993

UNI 7433

ES.COD. Ø10 = RW10



MATERIALE
Acciaio per molle
TRATTAMENTO
SUPERFICIALE
Oliati

TIPO	CONFEZIONE	DIMENSIONI		
d ₁	STANDARD	Ø	d ₃	d ₂
RW 4	5.000	0,8	3,1	3,2
RW 5	5.000	0,8	4,1	4,2
RW 6	5.000	0,8	5,1	5,2
RW 7	2.500	0,8	6,1	6,2
RW 8	2.500	0,8	7,1	7,2
RW 10	2.000	0,8	9,1	9,2
RW 12	2.000	1,0	10,8	11,0
RW 14	1.000	1,0	12,8	13,0
RW 16	1.000	1,6	14,2	14,4
RW 18	1.000	1,6	16,2	16,4
RW 20	1.000	2,0	17,7	18,0
RW 22	500	2,0	19,7	20,0
RW 24	500	2,0	21,7	22,0
RW 25	500	2,0	22,7	23,0
RW 26	500	2,0	23,7	24,0
RW 28	500	2,0	25,7	26,0
RW 30	500	2,0	27,7	28,0
RW 32	250	2,5	29,1	29,5
RW 35	250	2,5	32,1	32,5
RW 38	250	2,5	35,5	35,5

TIPO	CONFEZIONE	DIMENSIONI		
d ₁	STANDARD	Ø	d ₃	d ₂
RW 40	250	2,5	37,1	37,5
WA-RW 42	—	2,5	39,0	39,5
RW 45	250	2,5	42,0	42,5
WA-RW 48	200	2,5	45,0	45,5
RW 50	200	2,5	47,0	47,5
RW 55	200	3,2	51,1	51,8
RW 60	200	3,2	56,1	56,8
RW 65	200	3,2	61,1	61,8
WA-RW 70	200	3,2	66,0	66,8
RW 75	200	3,2	71,0	71,8
WA-RW 80	200	3,2	76,0	76,8
RW 85	100	3,2	81,0	81,8
WA-RW 90	100	3,2	86,0	86,8
WA-RW 95	100	3,2	91,0	91,8
WA-RW 100	—	3,2	95,8	96,8
RW 105	100	3,2	100,8	101,8
RW 110	100	3,2	105,8	106,8
WA-RW 115	—	3,2	110,8	111,8
WA-RW 120	—	3,2	115,8	116,8
WA-RW 125	—	3,2	120,8	121,8

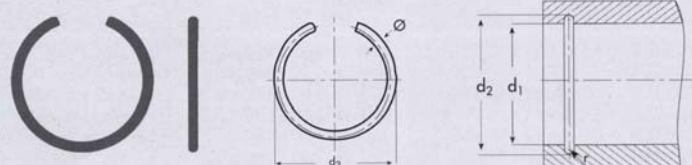
ANELLI TIPO RB

anelli di spallamento in filo per fori

DIN 7993

UNI 7433

ES.COD. Ø12 = RB12



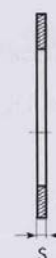
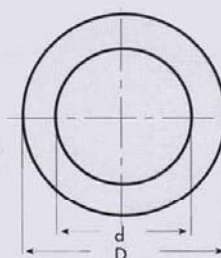
MATERIALE
Acciaio per molle
TRATTAMENTO
SUPERFICIALE
Oliati

TIPO	CONFEZIONE	DIMENSIONI		
d ₁	STANDARD	Ø	d ₃	d ₂
WA-RB 7	2.500	0,8	7,9	7,8
RB 8	2.500	0,8	8,9	8,8
RB 10	2.000	0,8	10,9	10,8
RB 12	2.000	1,0	13,2	13,0
RB 14	1.000	1,0	15,2	15,0
RB 16	1.000	1,6	17,8	17,6
RB 18	1.000	1,6	19,8	19,6
RB 20	1.000	2,0	22,3	22,0
RB 22	500	2,0	24,3	24,0
WA-RB 24	—	2,0	26,3	26,0
RB 25	500	2,0	27,3	27,0
RB 26	500	2,0	28,3	28,0
RB 28	500	2,0	30,3	30,0
RB 30	500	2,0	32,3	32,0
RB 32	250	2,5	34,9	34,5
RB 35	250	2,5	37,9	37,5
WA-RB 38	250	2,5	40,9	40,5
RB 40	250	2,5	42,9	42,5
RB 42	250	2,5	45,0	44,5
WA-RB 45	—	2,5	48,0	47,5

TIPO	CONFEZIONE	DIMENSIONI		
d ₁	STANDARD	Ø	d ₃	d ₂
WA-RB 48	200	2,5	51,0	50,5
WA-RB 50	—	2,5	53,0	52,5
WA-RB 55	—	3,2	58,9	58,5
RB 60	200	3,2	63,9	63,2
RB 65	200	3,2	68,9	68,2
RB 70	200	3,2	74,0	73,2
RB 75	200	3,2	79,0	78,3
RB 80	200	3,2	84,0	83,2
RB 85	100	3,2	89,0	88,2
RB 90	100	3,2	94,0	93,2
WA-RB 95	—	3,2	99,0	98,2
WA-RB 100	100	3,2	104,2	103,2
WA-RB 105	—	3,2	109,2	108,2
RB 110	100	3,2	114,2	113,2
WA-RB 115	—	3,2	119,2	118,2
WA-RB 120	—	3,2	124,2	123,2
WA-RB 125	—	3,2	129,2	128,2

RONDELLE TIPO SS

DIN 988



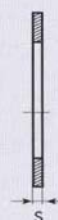
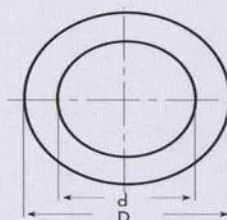
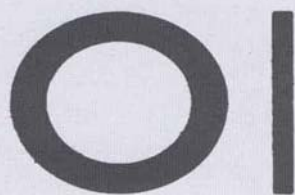
MATERIALE
Acciaio per molle
TRATTAMENTO
SUPERFICIALE
Fosfatati ed oliati
Bruniti ed oliati
Solo oliati

TIPO	CONFEZIONE	DIMENSIONI	TIPO	CONFEZIONE	DIMENSIONI
d x D	STANDARD	S	d x D	STANDARD	S
SS 3 x 6	5.000	1,0	SS 40 x 50	50	2,5
SS 4 x 8	5.000	1,0	SS 42 x 52	50	2,5
WA-SS 5 x 10	2.500	1,0	SS 45 x 55	50	3,0
SS 6 x 12	1.000	1,2	SS 45 x 56	50	3,0
WA-SS 7 x 13	—	1,2	SS 48 x 60	50	3,0
SS 8 x 14	1.000	1,2	SS 50 x 62	50	3,0
SS 9 x 15	1.000	1,2	SS 50 x 63	50	3,0
SS 10 x 16	1.000	1,2	SS 52 x 65	50	3,0
WA-SS 11 x 17	1.000	1,2	SS 55 x 68	50	3,0
SS 12 x 18	1.000	1,2	SS 56 x 70	50	3,0
SS 13 x 19	1.000	1,5	SS 56 x 72	50	3,0
SS 14 x 20	1.000	1,5	SS 60 x 75	50	3,0
SS 15 x 21	1.000	1,5	SS 63 x 80	50	3,0
SS 15 x 22	1.000	1,5	SS 65 x 85	50	3,5
SS 16 x 22	1.000	1,5	SS 70 x 90	50	3,5
SS 17 x 24	1.000	1,5	SS 75 x 95	50	3,5
SS 18 x 25	500	1,5	SS 80 x 100	50	3,5
SS 19 x 26	500	1,5	SS 85 x 105	50	3,5
SS 20 x 28	500	2,0	SS 90 x 110	50	3,5
SS 22 x 30	500	2,0	SS 95 x 115	50	3,5
SS 22 x 32	250	2,0	SS 100 x 120	50	3,5
SS 25 x 35	250	2,0	SS 100 x 125	50	3,5
SS 25 x 36	250	2,0	SS 105 x 130	50	3,5
SS 26 x 37	250	2,0	SS 110 x 140	50	3,5
SS 28 x 40	250	2,0	SS 120 x 150	50	3,5
SS 30 x 42	50	2,5	SS 130 x 160	50	3,5
SS 32 x 45	50	2,5	SS 140 x 170	50	3,5
SS 35 x 45	50	2,5	SS 150 x 180	50	3,5
SS 36 x 45	50	2,5	SS 160 x 190	50	3,5
SS 37 x 47	50	2,5	SS 170 x 200	50	3,5

ES.COD. 3x6x0,2=PS3602

RONDELLE TIPO PS

DIN 988



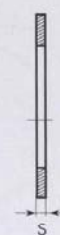
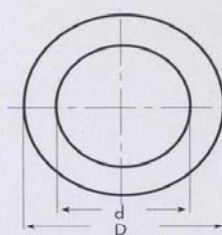
MATERIALE
St 2 k 60
TRATTAMENTO
SUPERFICIALE
Oliati

TIPO d x D x s	CONFEZIONE STANDARD	TIPO d x D x s	CONFEZIONE STANDARD	TIPO d x D x s	CONFEZIONE STANDARD
PS 3 x 6 x 0,1	5.000	PS 8 x 14 x 0,1	5.000	WA-PS 13 x 19 x 0,1	5.000
WA-PS 3 x 6 x 0,15	5.000	PS 8 x 14 x 0,15	5.000	WA-PS 13 x 19 x 0,15	5.000
PS 3 x 6 x 0,2	5.000	PS 8 x 14 x 0,2	2.000	PS 13 x 19 x 0,2	2.000
WA-PS 3 x 6 x 0,25	5.000	WA-PS 8 x 14 x 0,25	—	WA-PS 13 x 19 x 0,25	2.000
WA-PS 3 x 6 x 0,3	5.000	PS 8 x 14 x 0,3	2.000	PS 13 x 19 x 0,3	2.000
PS 3 x 6 x 0,5	5.000	PS 8 x 14 x 0,5	2.000	PS 13 x 19 x 0,5	1.000
PS 3 x 6 x 1	5.000	PS 8 x 14 x 1	1.000	PS 13 x 19 x 1	1.000
				WA-PS 13 x 19 x 1,2	1.000
PS 4 x 8 x 0,1	5.000	PS 9 x 15 x 0,1	5.000	WA-PS 14 x 20 x 0,1	5.000
WA-PS 4 x 8 x 0,15	5.000	WA-PS 9 x 15 x 0,15	5.000	WA-PS 14 x 20 x 0,15	5.000
PS 4 x 8 x 0,2	5.000	WA-PS 9 x 15 x 0,2	2.000	WA-PS 14 x 20 x 0,2	2.000
WA-PS 4 x 8 x 0,25	—	WA-PS 9 x 15 x 0,25	2.000	WA-PS 14 x 20 x 0,25	2.000
PS 4 x 8 x 0,3	5.000	WA-PS 9 x 15 x 0,3	2.000	WA-PS 14 x 20 x 0,3	2.000
PS 4 x 8 x 0,5	5.000	PS 9 x 15 x 0,5	2.000	PS 14 x 20 x 0,5	1.000
PS 4 x 8 x 1	5.000	WA-PS 9 x 15 x 1	1.000	PS 14 x 20 x 1	1.000
				WA-PS 14 x 20 x 1,2	—
PS 5 x 10 x 0,1	5.000	PS 10 x 16 x 0,1	5.000	PS 15 x 21 x 0,1	2.000
WA-PS 5 x 10 x 0,15	5.000	WA-PS 10 x 16 x 0,15	5.000	WA-PS 15 x 21 x 0,15	2.000
PS 5 x 10 x 0,2	2.500	PS 10 x 16 x 0,2	2.000	PS 15 x 21 x 0,2	2.000
WA-PS 5 x 10 x 0,25	2.500	WA-PS 10 x 16 x 0,25	—	WA-PS 15 x 21 x 0,25	2.000
PS 5 x 10 x 0,3	2.500	PS 10 x 16 x 0,3	2.000	WA-PS 15 x 21 x 0,3	2.000
PS 5 x 10 x 0,5	2.500	PS 10 x 16 x 0,5	2.000	PS 15 x 21 x 0,5	1.000
PS 5 x 10 x 1	2.500	PS 10 x 16 x 1	1.000	PS 15 x 21 x 1	1.000
				WA-PS 15 x 21 x 1,2	—
PS 6 x 12 x 0,1	5.000	WA-PS 11 x 17 x 0,1	—	PS 15 x 22 x 0,1	2.000
WA-PS 6 x 12 x 0,15	5.000	WA-PS 11 x 17 x 0,15	—	WA-PS 15 x 22 x 0,15	2.000
PS 6 x 12 x 0,2	2.500	PS 11 x 17 x 0,2	2.000	PS 15 x 22 x 0,2	2.000
WA-PS 6 x 12 x 0,25	—	WA-PS 11 x 17 x 0,25	2.000	WA-PS 15 x 22 x 0,25	2.000
PS 6 x 12 x 0,3	2.500	WA-PS 11 x 17 x 0,3	2.000	PS 15 x 22 x 0,3	2.000
PS 6 x 12 x 0,5	2.500	WA-PS 11 x 17 x 0,5	2.000	PS 15 x 22 x 0,5	1.000
PS 6 x 12 x 1	2.000	PS 11 x 17 x 1	1.000	PS 15 x 22 x 1	1.000
				WA-PS 15 x 22 x 1,2	1.000
PS 7 x 13 x 0,1	5.000	PS 12 x 18 x 0,1	5.000	PS 16 x 22 x 0,1	2.000
WA-PS 7 x 13 x 0,15	5.000	PS 12 x 18 x 0,15	5.000	WA-PS 16 x 22 x 0,15	2.000
PS 7 x 13 x 0,2	2.000	PS 12 x 18 x 0,2	2.000	PS 16 x 22 x 0,2	2.000
WA-PS 7 x 13 x 0,25	2.000	WA-PS 12 x 18 x 0,25	2.000	WA-PS 16 x 22 x 0,25	—
PS 7 x 13 x 0,3	2.000	PS 12 x 18 x 0,3	2.000	PS 16 x 22 x 0,3	2.000
PS 7 x 13 x 0,5	2.000	PS 12 x 18 x 0,5	1.000	PS 16 x 22 x 0,5	1.000
PS 7 x 13 x 1	1.000	PS 12 x 18 x 1	1.000	PS 16 x 22 x 1	1.000
				WA-PS 16 x 22 x 1,2	1.000

PAVONE

RONDELLE TIPO PS

DIN 988

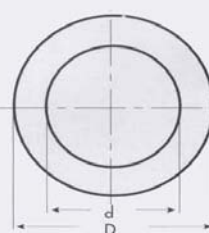


MATERIALE
St 2 k 60
TRATTAMENTO
SUPERFICIALE
Oliati

TIPO d x D x s	CONFEZIONE STANDARD	TIPO d x D x s	CONFEZIONE STANDARD	TIPO d x D x s	CONFEZIONE STANDARD
PS 17 x 24 x 0,1	2.000	PS 22 x 32 x 0,1	2.000	PS 30 x 42 x 0,1	1.000
WA-PS 17 x 24 x 0,15	—	WA-PS 22 x 32 x 0,15	2.000	WA-PS 30 x 42 x 0,15	—
PS 17 x 24 x 0,2	2.000	PS 22 x 32 x 0,2	1.000	PS 30 x 42 x 0,2	1.000
WA-PS 17 x 24 x 0,25	2.000	WA-PS 22 x 32 x 0,25	—	WA-PS 30 x 42 x 0,25	1.000
PS 17 x 24 x 0,3	1.000	PS 22 x 32 x 0,3	1.000	PS 30 x 42 x 0,3	1.000
PS 17 x 24 x 0,5	1.000	PS 22 x 32 x 0,5	1.000	PS 30 x 42 x 0,5	500
PS 17 x 24 x 1	1.000	PS 22 x 32 x 1	500	PS 30 x 42 x 1	250
WA-PS 17 x 24 x 1,2	1.000	PS 22 x 32 x 1,2	500	WA-PS 30 x 42 x 1,2	250
		PS 22 x 32 x 1,5	500	PS 30 x 42 x 1,5	250
				PS 30 x 42 x 2	200
PS 18 x 25 x 0,1	2.000	PS 25 x 35 x 0,1	2.000	WA-PS 32 x 45 x 0,1	1.000
WA-PS 18 x 25 x 0,15	2.000	WA-PS 25 x 35 x 0,15	—	WA-PS 32 x 45 x 0,15	1.000
PS 18 x 25 x 0,2	2.000	PS 25 x 35 x 0,2	1.000	WA-PS 32 x 45 x 0,2	1.000
WA-PS 18 x 25 x 0,25	2.000	WA-PS 25 x 35 x 0,25	—	WA-PS 32 x 45 x 0,25	1.000
PS 18 x 25 x 0,3	1.000	PS 25 x 35 x 0,3	1.000	PS 32 x 45 x 0,3	1.000
PS 18 x 25 x 0,5	1.000	PS 25 x 35 x 0,5	1.000	PS 32 x 45 x 0,5	500
PS 18 x 25 x 1	1.000	PS 25 x 35 x 1	500	PS 32 x 45 x 1	250
WA-PS 18 x 25 x 1,2	500	WA-PS 25 x 35 x 1,2	500	WA-PS 32 x 45 x 1,2	250
		PS 25 x 35 x 1,5	500	WA-PS 32 x 45 x 1,5	250
				WA-PS 32 x 45 x 2	200
PS 19 x 26 x 0,1	2.000	WA-PS 25 x 36 x 0,1	2.000	PS 35 x 45 x 0,1	1.000
WA-PS 19 x 26 x 0,15	—	WA-PS 25 x 36 x 0,15	2.000	WA-PS 35 x 45 x 0,15	1.000
WA-PS 19 x 26 x 0,2	2.000	WA-PS 25 x 36 x 0,2	2.000	PS 35 x 45 x 0,2	1.000
WA-PS 19 x 26 x 0,25	—	WA-PS 25 x 36 x 0,25	1.000	WA-PS 35 x 45 x 0,25	—
PS 19 x 26 x 0,3	1.000	WA-PS 25 x 36 x 0,3	1.000	PS 35 x 45 x 0,3	1.000
PS 19 x 26 x 0,5	1.000	WA-PS 25 x 36 x 0,5	1.000	PS 35 x 45 x 0,5	500
PS 19 x 26 x 1	500	PS 25 x 36 x 1	500	PS 35 x 45 x 1	250
WA-PS 19 x 26 x 1,2	500	WA-PS 25 x 36 x 1,2	500	WA-PS 35 x 45 x 1,2	250
		PS 25 x 36 x 1,5	500	PS 35 x 45 x 1,5	250
				PS 35 x 45 x 2	200
PS 20 x 28 x 0,1	2.000	PS 26 x 37 x 0,1	1.000	WA-PS 36 x 45 x 0,1	1.000
WA-PS 20 x 28 x 0,15	—	WA-PS 26 x 37 x 0,15	—	WA-PS 36 x 45 x 0,15	—
PS 20 x 28 x 0,2	1.000	PS 26 x 37 x 0,2	1.000	WA-PS 36 x 45 x 0,2	—
WA-PS 20 x 28 x 0,25	1.000	WA-PS 26 x 37 x 0,25	—	WA-PS 36 x 45 x 0,25	1.000
PS 20 x 28 x 0,3	1.000	WA-PS 26 x 37 x 0,3	1.000	WA-PS 36 x 45 x 0,3	1.000
PS 20 x 28 x 0,5	1.000	PS 26 x 37 x 0,5	500	PS 36 x 45 x 0,5	500
PS 20 x 28 x 1	500	PS 26 x 37 x 1	500	WA-PS 36 x 45 x 1	—
WA-PS 20 x 28 x 1,2	500	WA-PS 26 x 37 x 1,2	—	WA-PS 36 x 45 x 1,2	—
WA-PS 20 x 28 x 1,5	500	WA-PS 26 x 37 x 1,5	500	WA-PS 36 x 45 x 1,5	—
				WA-PS 36 x 45 x 2	—
PS 22 x 30 x 0,1	2.000	PS 28 x 40 x 0,1	1.000	PS 37 x 47 x 0,1	1.000
WA-PS 22 x 30 x 0,15	2.000	WA-PS 28 x 40 x 0,15	—	WA-PS 37 x 47 x 0,15	—
WA-PS 22 x 30 x 0,2	1.000	PS 28 x 40 x 0,2	1.000	PS 37 x 47 x 0,2	1.000
WA-PS 22 x 30 x 0,25	—	WA-PS 28 x 40 x 0,25	1.000	WA-PS 37 x 47 x 0,25	—
WA-PS 22 x 30 x 0,3	1.000	PS 28 x 40 x 0,3	1.000	PS 37 x 47 x 0,3	1.000
PS 22 x 30 x 0,5	1.000	PS 28 x 40 x 0,5	500	PS 37 x 47 x 0,5	500
PS 22 x 30 x 1	500	PS 28 x 40 x 1	500	PS 37 x 47 x 1	250
PS 22 x 30 x 1,2	500	WA-PS 28 x 40 x 1,2	250	WA-PS 37 x 47 x 1,2	250
PS 22 x 30 x 1,5	500	WA-PS 28 x 40 x 1,5	250	WA-PS 37 x 47 x 1,5	—
				WA-PS 37 x 47 x 2	200

RONDELLE TIPO PS

DIN 988



MATERIALE
St 2 k 60
TRATTAMENTO
SUPERFICIALE
Oliati

TIPO d x D x s	CONFEZIONE STANDARD
PS 40x50x0,1	500
WA-PS 40x50x0,15	500
PS 40x50x0,2	500
WA-PS 40x50x0,25	250
PS 40x50x0,3	250
PS 40x50x0,5	100
PS 40x50x1	100
WA-PS 40x50x1,2	100
PS 40x50x1,5	100
PS 40x50x2	100

TIPO d x D x s	CONFEZIONE STANDARD
PS 50x62x0,1	500
PS 50x62x0,15	500
PS 50x62x0,2	500
WA-PS 50x62x0,25	250
PS 50x62x0,3	250
PS 50x62x0,5	100
PS 50x62x1	100
WA-PS 50x62x1,2	100
PS 50x62x1,5	100
PS 50x62x2	100

TIPO d x D x s	CONFEZIONE STANDARD
PS 56x72x0,1	500
PS 56x72x0,15	500
PS 56x72x0,2	500
WA-PS 56x72x0,25	—
PS 56x72x0,3	250
PS 56x72x0,5	100
PS 56x72x1	100
WA-PS 56x72x1,2	—
WA-PS 56x72x1,5	100
PS 56x72x2	100

PS 42x52x0,1	500
PS 42x52x0,15	500
WA-PS 42x52x0,2	—
WA-PS 42x52x0,25	250
PS 42x52x0,3	250
PS 42x52x0,5	100
PS 42x52x1	100
WA-PS 42x52x1,2	100
WA-PS 42x52x1,5	100
PS 42x52x2	100

WA-PS 50x63x0,1	500
WA-PS 50x63x0,15	500
WA-PS 50x63x0,2	500
WA-PS 50x63x0,25	—
WA-PS 50x63x0,3	250
WA-PS 50x63x0,5	100
WA-PS 50x63x1	100
PS 50x63x1,2	100
WA-PS 50x63x1,5	100
WA-PS 50x63x2	100

PS 60x75x0,1	500
WA-PS 60x75x0,15	—
PS 60x75x0,2	500
WA-PS 60x75x0,25	250
PS 60x75x0,3	250
PS 60x75x0,5	100
PS 60x75x1	100
PS 60x75x1,2	100
PS 60x75x1,5	100
PS 60x75x2	100

PS 45x55x0,1	500
WA-PS 45x55x0,15	500
PS 45x55x0,2	500
WA-PS 45x55x0,25	250
PS 45x55x0,3	250
PS 45x55x0,5	100
PS 45x55x1	100
PS 45x55x1,2	100
WA-PS 45x55x1,5	100
PS 45x55x2	100

WA-PS 52x65x0,1	500
WA-PS 52x65x0,15	500
WA-PS 52x65x0,2	500
WA-PS 52x65x0,25	—
WA-PS 52x65x0,3	250
WA-PS 52x65x0,5	100
PS 52x65x1	100
PS 52x65x1,2	100
PS 52x65x1,5	100
PS 52x65x2	100

PS 63x80x0,1	500
PS 63x80x0,15	500
PS 63x80x0,2	500
WA-PS 63x80x0,25	—
PS 63x80x0,3	250
PS 63x80x0,5	100
PS 63x80x1	100
WA-PS 63x80x1,2	—
WA-PS 63x80x1,5	100
PS 63x80x2	100

WA-PS 45x56x0,1	500
WA-PS 45x56x0,15	500
WA-PS 45x56x0,2	500
WA-PS 45x56x0,25	250
WA-PS 45x56x0,3	250
WA-PS 45x56x0,5	100
WA-PS 45x56x1	100
WA-PS 45x56x1,2	—
WA-PS 45x56x1,5	100
WA-PS 45x56x2	—

PS 55x68x0,1	500
WA-PS 55x68x0,15	—
PS 55x68x0,2	500
WA-PS 55x68x0,25	250
PS 55x68x0,3	250
PS 55x68x0,5	100
PS 55x68x1	100
WA-PS 55x68x1,2	100
WA-PS 55x68x1,5	100
PS 55x68x2	100

PS 65x85x0,1	500
WA-PS 65x85x0,15	500
PS 65x85x0,2	500
WA-PS 65x85x0,25	250
WA-PS 65x85x0,3	250
PS 65x85x0,5	100
PS 65x85x1	100
PS 65x85x1,2	100
WA-PS 65x85x1,5	100
PS 65x85x2	100

WA-PS 48x60x0,1	500
WA-PS 48x60x0,15	500
WA-PS 48x60x0,2	500
WA-PS 48x60x0,25	250
WA-PS 48x60x0,3	250
PS 48x60x0,5	100
WA-PS 48x60x1	100
WA-PS 48x60x1,2	100
WA-PS 48x60x1,5	100
WA-PS 48x60x2	100

WA-PS 56x70x0,1	500
PS 56x70x0,15	500
WA-PS 56x70x0,2	500
WA-PS 56x70x0,25	—
WA-PS 56x70x0,3	250
WA-PS 56x70x0,5	100
WA-PS 56x70x1	100
WA-PS 56x70x1,2	—
PS 56x70x1,5	100
WA-PS 56x70x2	—

PS 70x90x0,1	500
PS 70x90x0,15	500
PS 70x90x0,2	500
WA-PS 70x90x0,25	250
PS 70x90x0,3	250
PS 70x90x0,5	100
PS 70x90x1	100
WA-PS 70x90x1,2	100
PS 70x90x1,5	100
PS 70x90x2	100