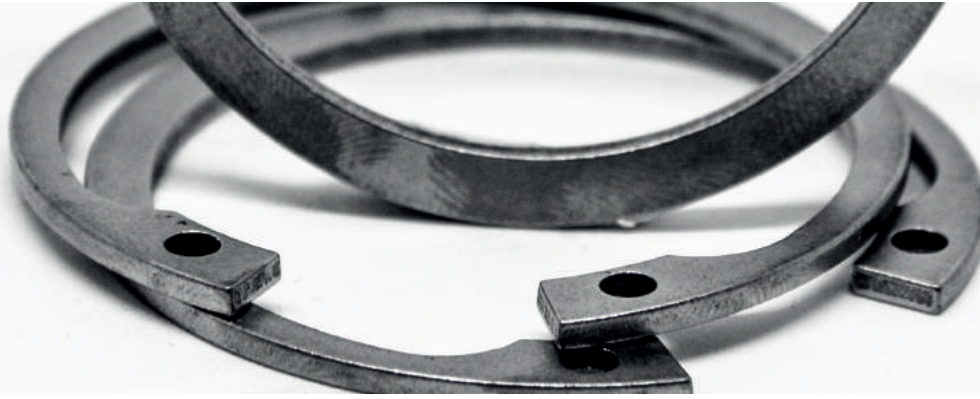
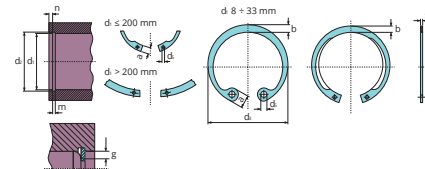




SICHERUNGSRINGE FÜR BOHRUNGEN DIN 472

RETAINING RINGS FOR BORES



DIN 472 FEDERSTAHL / DIN 472 CARBON SPRING STEEL

Artikel-Nr.	Ø d (mm)	s (mm)	kg / %	
Article No.	Ø d ₁ (mm)	s (mm)	kg / %	
1072008	8	0,80	0,012	2.500
1072009	9	0,80	0,015	4.000
1072010	10	1,00	0,027	3.000
1072011	11	1,00	0,030	2.000
1072012	12	1,00	0,033	750
1072013	13	1,00	0,040	2.000
1072014	14	1,00	0,045	1.000
1072015	15	1,00	0,048	2.000
1072016	16	1,00	0,052	2.000
1072017	17	1,00	0,060	200
1072018	18	1,00	0,067	200
1072019	19	1,00	0,071	200
1072020	20	1,00	0,076	200
1072021	21	1,00	0,083	200
1072022	22	1,00	0,088	200
1072023	23	1,20	0,120	170
1072024	24	1,20	0,130	170
1072025	25	1,20	0,131	170
1072026	26	1,20	0,147	170
1072027	27	1,20	0,157	170
1072028	28	1,20	0,164	170
1072029	29	1,20	0,176	170
1072030	30	1,20	0,183	170
1072031	31	1,20	0,195	170
1072032	32	1,20	0,210	170
1072033	33	1,20	0,220	170
1072034	34	1,50	0,293	125
1072035	35	1,50	0,302	125
1072036	36	1,50	0,310	125
1072037	37	1,50	0,334	125
1072038	38	1,50	0,350	125
1072039	39	1,50	0,390	125
1072040	40	1,75	0,470	100
1072041	41	1,75	0,515	100
1072042	42	1,75	0,532	100

DIN 472 FEDERSTAHL / DIN 472 CARBON SPRING STEEL

Artikel-Nr.	Ø d (mm)	s (mm)	kg / %	
Article No.	Ø d ₁ (mm)	s (mm)	kg / %	
1072043	43	1,75	0,560	100
1072044	44	1,75	0,580	100
1072045	45	1,75	0,600	100
1072046	46	1,75	0,592	100
1072047	47	1,75	0,620	100
1072048	48	1,75	0,670	100
1072049	49	1,75	0,690	100
1072050	50	2,00	0,825	100
1072051	51	2,00	0,805	100
1072052	52	2,00	0,840	100
1072053	53	2,00	0,860	100
1072054	54	2,00	0,875	100
1072055	55	2,00	0,929	100
1072056	56	2,00	0,874	100
1072057	57	2,00	1,020	100
1072058	58	2,00	1,000	100
1072060	60	2,00	1,001	100
1072062	62	2,00	1,064	100
1072063	63	2,00	1,170	100
1072064	64	2,00	1,100	100
1072065	65	2,50	1,600	75
1072067	67	2,50	1,733	75
1072068	68	2,50	1,600	75
1072070	70	2,50	1,660	75
1072072	72	2,50	1,849	75
1072075	75	2,50	2,000	75
1072077	77	2,50	1,960	75
1072078	78	2,50	2,040	75
1072080	80	2,50	2,133	75
1072082	82	2,50	2,400	75
1072085	85	3,00	3,200	50
1072087	87	3,00	2,710	50
1072088	88	3,00	3,200	50
1072090	90	3,00	3,100	50
1072092	92	3,00	3,200	50

Sie haben Fragen oder benötigen Informationen?

Dann rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine

E-Mail: info@paal.de

Tel: +49-(0)2191-906 0 / Fax: +49-(0) 2191 / 9 06 - 100

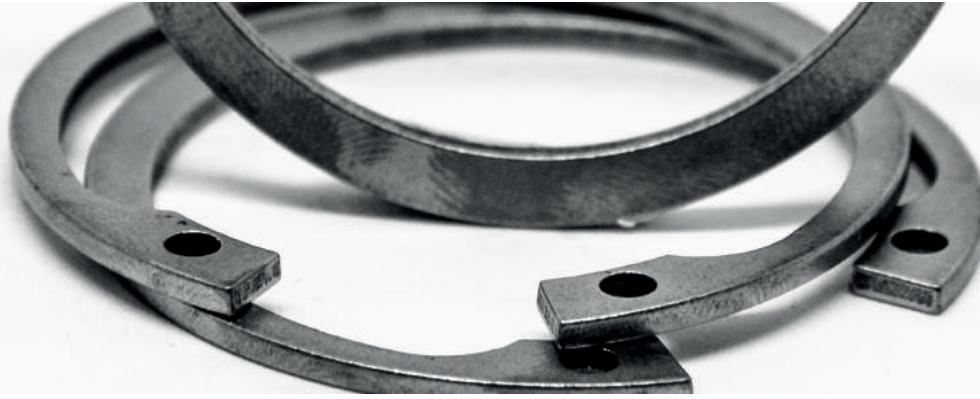
Paal Unternehmensgruppe

Blumentalstraße 2

D-42859 Remscheid

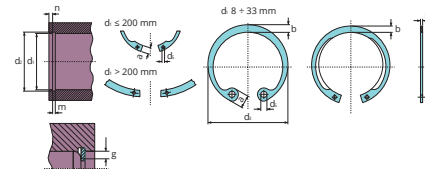


paal



SICHERUNGSRINGE FÜR BOHRUNGEN DIN 472

RETAINING RINGS FOR BORES



DIN 472 FEDERSTAHL / DIN 472 CARBON SPRING STEEL

Artikel-Nr.	Ø d (mm)	s (mm)	kg / %	
Article No.	Ø d ₁ (mm)	s (mm)	kg / %	
1072095	95	3,00	3,500	50
1072097	97	3,00	3,600	50
1072098	98	3,00	3,700	50
1072100	100	3,00	3,800	50
1072102	102	4,00	5,500	40
1072105	105	4,00	5,600	40
1072107	107	4,00	6,500	40
1072108	108	4,00	6,000	40
1072110	110	4,00	6,880	25
1072112	112	4,00	6,860	40
1072115	115	4,00	7,450	40
1072117	117	4,00	7,250	40
1072118	118	4,00	7,650	40
1072120	120	4,00	7,000	40
1072122	122	4,00	7,750	40
1072125	125	4,00	7,950	40
1072127	127	4,00	8,050	40
1072128	128	4,00	8,100	40
1072130	130	4,00	8,200	40
1072132	132	4,00	8,300	40
1072135	135	4,00	8,400	40
1072137	137	4,00	8,550	40
1072138	138	4,00	8,600	40
1072140	140	4,00	9,500	40
1072142	142	4,00	9,100	40
1072145	145	4,00	9,300	40
1072147	147	4,00	9,600	40
1072148	148	4,00	9,700	40
1072150	150	4,00	10,500	40
1072155	155	4,00	10,500	25
1072158	158	4,00	11,313	25
1072160	160	4,00	12,500	25
1072165	165	4,00	14,000	25
1072168	168	4,00	13,300	40
1072170	170	4,00	14,137	40

DIN 472 FEDERSTAHL / DIN 472 CARBON SPRING STEEL

Artikel-Nr.	Ø d (mm)	s (mm)	kg / %	
Article No.	Ø d ₁ (mm)	s (mm)	kg / %	
1072175	175	4,00	15,000	25
1072180	180	4,00	16,500	25
1072185	185	4,00	17,000	25
1072190	190	4,00	17,500	20
1072195	195	4,00	18,300	40
1072200	200	4,00	21,000	25
1072205	205	5,00	22,500	25
1072210	210	5,00	25,120	25
1072215	215	5,00	24,200	25
1072220	220	5,00	31,500	25
1072225	225	5,00	29,000	25
1072230	230	5,00	27,000	25
1072235	235	5,00	33,800	25
1072240	240	5,00	34,500	25
1072245	245	5,00	35,300	25
1072250	250	5,00	33,500	25
1072255	255	5,00	36,800	25
1072260	260	5,00	37,500	25
1072265	265	5,00	38,500	25
1072270	270	5,00	38,800	25
1072275	275	5,00	39,300	20
1072280	280	5,00	40,000	25
1072285	285	5,00	40,800	25
1072290	290	5,00	41,500	25
1072295	295	5,00	45,000	25
1072300	300	5,00	43,500	25
1072310	310	6,00	68,000	1
1072320	320	6,00	45,000	1
1072330	330	6,00	45,500	1
1072340	340	6,00	76,000	1
1072350	350	6,00	77,000	1
1072360	360	6,00	56,000	1
1072370	370	6,00	81,000	1
1072380	380	6,00	82,000	1
1072390	390	6,00	85,000	1

Sie haben Fragen oder benötigen Informationen?

Dann rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine

E-Mail: info@paal.de

Tel: +49-(0)2191-906 0 / Fax: +49-(0) 2191 / 9 06 – 100

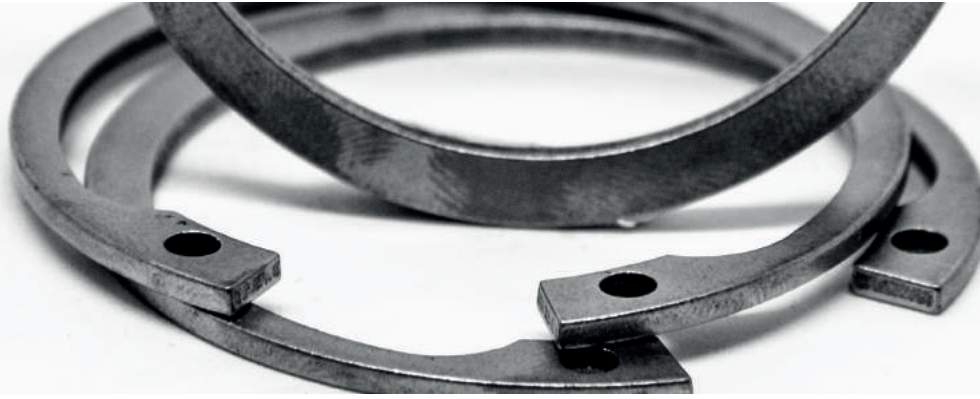
Paal Unternehmensgruppe

Blumentalstraße 2

D-42859 Remscheid

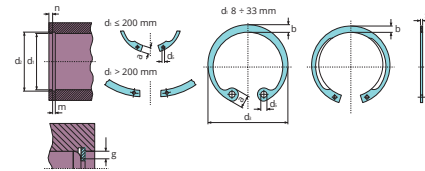


paal



SICHERUNGSRINGE FÜR BOHRUNGEN DIN 472

RETAINING RINGS FOR BORES



DIN 472 FEDERSTAHL / DIN 472 CARBON SPRING STEEL

Artikel-Nr.	Ø d (mm)	s (mm)	kg / %	
Article No.	Ø d ₁ (mm)	s (mm)	kg / %	
1072400	400	6,00	86,000	1
1072410	410	7,00	130,000	1
1072420	420	7,00	140,000	1
1072430	430	7,00	150,000	1
1072440	440	7,00	155,000	1
1072450	450	7,00	155,000	1
1072460	460	7,00	160,000	1
1072470	470	7,00	162,000	1
1072480	480	7,00	168,000	1
1072490	490	7,00	160,000	1
1072500	500	7,00	177,000	1
1072510	510	8,00		1
1072520	520	8,00		1
1072530	530	8,00		1
1072540	540	8,00		1
1072550	550	8,00		1
1072560	560	8,00		1
1072570	570	8,00		1
1072580	580	8,00		1
1072590	590	8,00		1
1072600	600	8,00		1

Bis „d₁ / 16 mm“ brüniert und geölt.

Von „d₁ / 17 mm“ bis „d₁ / 100 mm“ phosphatiert und geölt.

Von „d₁ / 102 mm“ bis „d₁ / 600 mm“ brüniert und geölt.

Bis „d₁ / 16 mm“ verpackt in Schachteln.

Von „d₁ / 17 mm“ bis „d₁ / 100 mm“ magaziniert in Folie.

Von „d₁ / 102 mm“ bis „d₁ / 600 mm“ gerollt.

Material:

d₁ 8 - 33 = C605

d₁ 34 - 600 = C755

Up to „d₁ / 16 mm“ self finish and oiled.

From „d₁ / 17 mm“ to „d₁ / 100 mm“ phosphated and oiled.

From „d₁ / 102 mm“ to „d₁ / 600 mm“ self finish and oiled.

Up to „d₁ / 16 mm“ packing in boxes.

From „d₁ / 17 mm“ to „d₁ / 100 mm“ thermoplastic wrapped.

From „d₁ / 102 mm“ to „d₁ / 600 mm“ rolled in paper.

Material:

d₁ 8 - 33 = C605

d₁ 34 - 600 = C755

Sie haben Fragen oder benötigen Informationen?

Dann rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine

E-Mail: info@paal.de

Tel: +49-(0)2191-906 0 / Fax: +49-(0) 2191 / 9 06 - 100

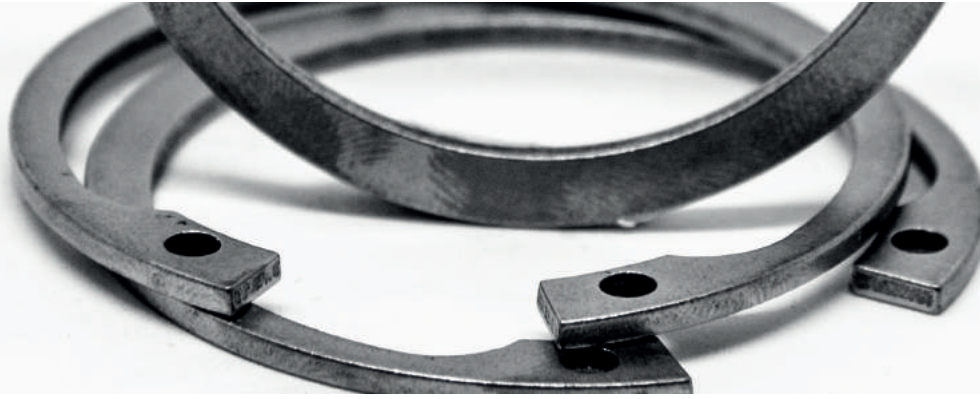
Paal Unternehmensgruppe

Blumentalstraße 2

D-42859 Remscheid

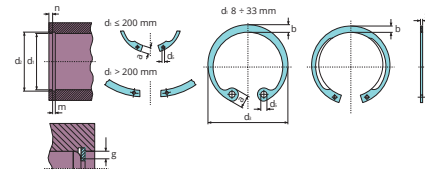


paal



SICHERUNGSRINGE FÜR BOHRUNGEN DIN 472

RETAINING RINGS FOR BORES



DIN 472 CA. 120 STD. BESTÄNDIG, CA. 10 MY /
DIN 472 APPROX. 120 H. RESISTANT, APPROX. 10 MY

Artikel-Nr.	Ø d (mm)	s (mm)	kg / %	
Article No.	Ø d _i (mm)	s (mm)	kg / %	
4112008	8	0,80	0,0140	2.500
4112009	9	0,80	0,0150	4.000
4112010	10	1,00	0,0270	3.000
4112011	11	1,00	0,0300	2.500
4112012	12	1,00	0,0330	2.000
4112013	13	1,00	0,0360	2.500
4112014	14	1,00	0,0450	1.000
4112015	15	1,00	0,0480	2.000
4112016	16	1,00	0,0520	2.000
4112017	17	1,00	0,0600	2.000
4112018	18	1,00	0,0670	200
4112019	19	1,00	0,0710	200
4112020	20	1,00	0,0760	200
4112021	21	1,00	0,0860	200
4112022	22	1,00	0,0940	200
4112023	23	1,20	0,1200	200
4112024	24	1,20	0,1320	200
4112025	25	1,20	0,1360	200
4112026	26	1,20	0,2000	200
4112027	27	1,20	0,1570	200
4112028	28	1,20	0,2000	200
4112029	29	1,20	0,1670	200
4112030	30	1,20	0,1850	200
4112031	31	1,20	0,1950	200
4112032	32	1,20	0,2100	200
4112033	33	1,20	0,2200	200
4112034	34	1,50	0,2910	100
4112035	35	1,50	0,4000	100
4112036	36	1,50	0,3100	100
4112037	37	1,50	0,3340	100
4112038	38	1,50	0,3500	100
4112040	40	1,75	0,4700	100
4112041	41	1,75	0,5150	100
4112042	42	1,75	0,5380	100
4112043	43	1,75	0,5600	100

DIN 472 CA. 120 STD. BESTÄNDIG, CA. 10 MY /
DIN 472 APPROX. 120 H. RESISTANT, APPROX. 10 MY

Artikel-Nr.	Ø d (mm)	s (mm)	kg / %	
Article No.	Ø d _i (mm)	s (mm)	kg / %	
4112044	44	1,75	0,5800	100
4112045	45	1,75	0,6000	100
4112046	46	1,75	0,6100	100
4112047	47	1,75	0,6200	100
4112048	48	1,75	0,6700	100
4112049	49	1,75	0,6900	100
4112050	50	2,00	0,7800	100
4112051	51	2,00	0,8050	100
4112052	52	2,00	0,8400	100
4112053	53	2,00	0,8600	100
4112054	54	2,00	0,8750	100
4112055	55	2,00	0,9100	100
4112056	56	2,00	0,9650	100
4112058	58	2,00	1,0500	100
4112060	60	2,00	1,1100	100
4112062	62	2,00	1,0900	100
4112063	63	2,00	1,1700	100
4112067	67	2,50	1,5350	50
4112068	68	2,50	1,8000	50
4112070	70	2,50	1,6600	50
4112072	72	2,50	1,8100	50
4112075	75	2,50	1,8800	50
4112078	78	2,50	2,0400	50
4112080	80	2,50	2,2000	50
4112082	82	2,50	2,4000	50
4112085	85	3,00	2,5300	50
4112088	88	3,00	2,8000	50
4112090	90	3,00	3,1000	50
4112095	95	3,00	3,5000	50
4112097	97	3,00	3,6000	50
4112098	98	3,00	3,7000	50
4112100	100	3,00	3,8000	50

Ringdicke variiert um die Dicke der Beschichtung.

Bei Abnahme von einer VP sind die Preise Netto.

Thickness of the ring could vary according to the thickness of surface. By one packing are the prices nett.

Sie haben Fragen oder benötigen Informationen?

Dann rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine

E-Mail: info@paal.de

Tel: +49-(0)2191-906 0 / Fax: +49-(0) 2191 / 9 06 - 100

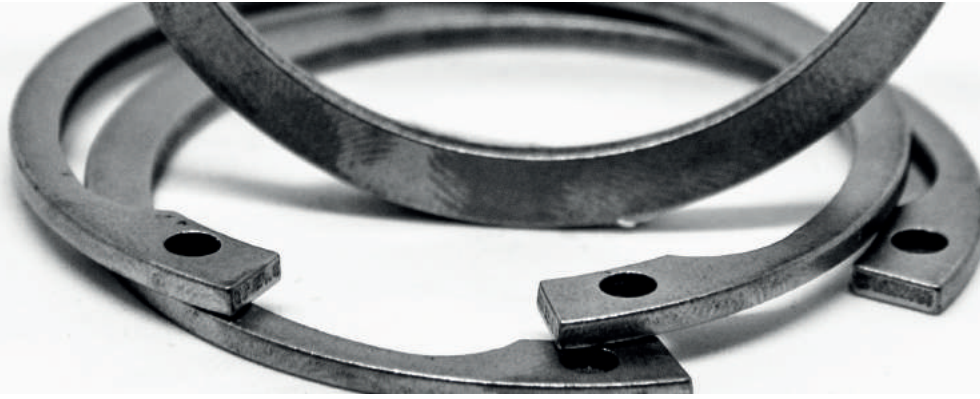
Paal Unternehmensgruppe

Blumentalstraße 2

D-42859 Remscheid

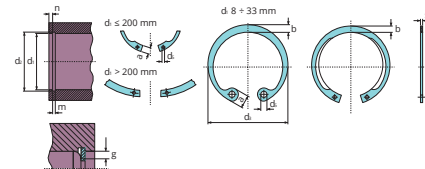


paal



SICHERUNGSRINGE FÜR BOHRUNGEN DIN 472

RETAINING RINGS FOR BORES



DIN 472 ROSTFREI / DIN 472 STAINLESS STEEL				
Artikel-Nr.	Ø d (mm)	s (mm)	kg / %	
Article No.	Ø d (mm)	s (mm)	kg / %	
5372008	8	0,80	0,014	2.500
5372009	9	0,80	0,015	4.000
5372010	10	1,00	0,027	3.000
5372011	11	1,00	0,030	2.000
5372012	12	1,00	0,033	1.000
5372013	13	1,00	0,036	2.500
5372014	14	1,00	0,045	2.000
5372015	15	1,00	0,048	2.000
5372017	17	1,00	0,060	1.500
5372018	18	1,00	0,067	1.500
5372019	19	1,00	0,071	1.500
5372020	20	1,00	0,076	1.000
5372021	21	1,00	0,086	1.500
5372022	22	1,00	0,094	1.000
5372023	23	1,20	0,120	1.200
5372024	24	1,20	0,132	1.000
5372025	25	1,20	0,136	1.000
5372026	26	1,20	0,147	600
5372027	27	1,20	0,157	500
5372028	28	1,20	0,162	500
5372029	29	1,20	0,167	650
5372030	30	1,20	0,196	400
5372031	31	1,20	0,195	500
5372032	32	1,20	0,210	500
5372033	33	1,20	0,210	300
5372034	34	1,50	0,291	300
5372035	35	1,50	0,302	125
5372036	36	1,50	0,310	125
5372037	37	1,50	0,334	200
5372038	38	1,50	0,350	125
5372039	39	1,50	0,390	300
5372040	40	1,75	0,470	100
5372041	41	1,75	0,515	100
5372042	42	1,75	0,540	100
5372043	43	1,75	0,560	100
5372044	44	1,75	0,580	100
5372045	45	1,75	0,600	100
5372046	46	1,75	0,610	100
5372047	47	1,75	0,620	100

DIN 472 ROSTFREI / DIN 472 STAINLESS STEEL				
Artikel-Nr.	Ø d (mm)	s (mm)	kg / %	
Article No.	Ø d (mm)	s (mm)	kg / %	
5372048	48	1,75	0,670	100
5372049	49	1,75	0,690	100
5372050	50	2,00	0,780	100
5372051	51	2,00	0,805	100
5372052	52	2,00	0,840	100
5372053	53	2,00	0,860	100
5372054	54	2,00	0,875	100
5372055	55	2,00	0,910	100
5372056	56	2,00	0,965	100
5372057	57	2,00	1,020	100
5372058	58	2,00	1,050	100
5372060	60	2,00	1,110	100
5372062	62	2,00	1,125	100
5372063	63	2,00	1,170	100
5372065	65	2,50	1,430	75
5372067	67	2,50	1,535	75
5372068	68	2,50	1,600	75
5372070	70	2,50	1,660	75
5372072	72	2,50	1,810	75
5372075	75	2,50	1,880	75
5372077	77	2,50	1,960	75
5372078	78	2,50	2,040	75
5372080	80	2,50	2,200	75
5372082	82	2,50	2,400	75
5372085	85	2,50	2,530	50
5372087	87	3,00	2,710	50
5372088	88	3,00	2,800	50
5372090	90	3,00	3,100	50
5372092	92	3,00	3,200	50
5372095	95	3,00	3,500	50
5372097	97	3,00	3,600	50
5372098	98	3,00	3,700	50
5372100	100	3,00	3,800	50

Von „d₁ / 8 mm“ bis „d₁ / 33 mm“ Material AISI 420 Mo V (WSt 1.4116). Von „d₁ / 34 mm“ bis „d₁ / 100 mm“ Material X35CrMo17 (WSt 1.4122).
 From „d / 8 mm“ to „d / 33 mm“ material AISI 420 Mo V (WSt 1.4116).
 From „d / 34 mm“ to „d / 100 mm“ material X35CrMo17 (WSt 1.4122).

Sie haben Fragen oder benötigen Informationen?

Dann rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine

E-Mail: info@paal.de

Tel: +49-(0)2191-906 0 / Fax: +49-(0) 2191 / 9 06 – 100

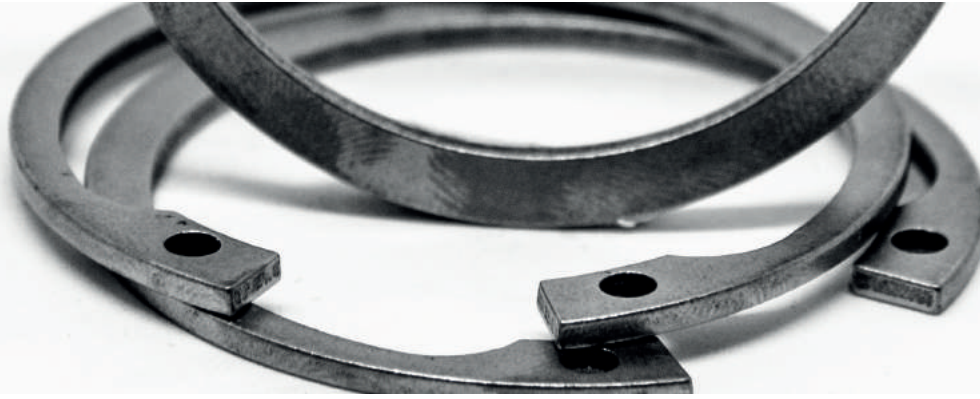
Paal Unternehmensgruppe

Blumentalstraße 2

D-42859 Remscheid

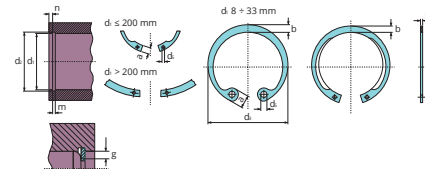


paal



SICHERUNGSRINGE FÜR BOHRUNGEN DIN 472

RETAINING RINGS FOR BORES



DIN 472 JS / DIN 472 HD				
Artikel-Nr.	Ø d (mm)	s (mm)	kg / %	
Article No.	Ø d ₁ (mm)	s (mm)	kg / %	
3172014	14	1,20	0,056	1500
3172171	17	1,10	0,090	
3172017	17	1,20	0,075	2200
7172018	18	0,80		
3172191	19	1,10		
3172019	19	1,20	0,086	1800
3172020	20	1,50	0,111	135
7172022	22	1,10	0,099	
7172922	22	1,15		
3172221	22	1,16-0,05		
3172922	22	1,20	0,115	170
3172022	24	1,50	0,134	135
3172924	24	1,30	0,140	160
3172024	24	1,50	0,157	135
3172624	24	1,60		
3172824	24	2,00	0,149	135
3172025	25	1,50	0,168	135
7172026	26	1,00		
7172126	26	1,10		
3172026	26	1,50	0,370	135
3172927	27	1,30	0,168	150
3172027	27	1,50	0,191	135
3172427	27	1,75		
3172327	27	1,80		
3172827	27	2,00	0,261	500
3172028	28	1,50	0,204	135
7172029	29	1,25		
3172291	29	1,26-0,05		
3172129	29	1,35	0,218	600
3172029	29	1,50	0,208	125
7172230	30	1,10		
3172230	30	1,10-0,05		135
3172330	30	1,15-0,05		135
3172301	30	1,25		
7172030	30	1,3+/-0,025		
7172330	30	1,35	0,210	

DIN 472 JS / DIN 472 HD				
Artikel-Nr.	Ø d (mm)	s (mm)	kg / %	
Article No.	Ø d ₁ (mm)	s (mm)	kg / %	
3172304	30	1,40	0,237	135
3172030	30	1,50	0,208	135
3172316	30	1,60		125
3172530	30	1,65		
3172630	30	1,70		
3172318	30	1,80		1000
3172830	30	2,00		135
3172032	32	1,50	0,266	135
3172932	32	2,00	0,348	
7172134	34	1,20		
3172134	34	1,25	0,333	350
3172234	34	1,30	0,333	350
7172234	34	1,53		
3172334	34	1,55		350
3172634	34	1,56		
3172434	34	1,60		350
7172034	34	1,65-0,03		
3172534	34	1,70		350
3172034	34	1,75		350
7172235	35	1,20		
7172035	35	1,40		
3172351	35	1,45		
7172935	35	1,50	0,338	100
3172353	35	1,55		
3172356	35	1,60	0,450	90
3172354	35	1,65		
3172535	35	1,70	0,373	
3172935	35	1,75		100
3172635	35	1,90		
3172035	35	2,00		90
3172236	36	1,00	0,275	
7172037	37	1,30		
3172037	37	1,75	0,390	300
7172038	38	1,30	0,460	250
3172738	38	1,60		
3172838	38	1,65		100

Sie haben Fragen oder benötigen Informationen?

Dann rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine

E-Mail: info@paal.de

Tel: +49-(0)2191-906 0 / Fax: +49-(0) 2191 / 9 06 – 100

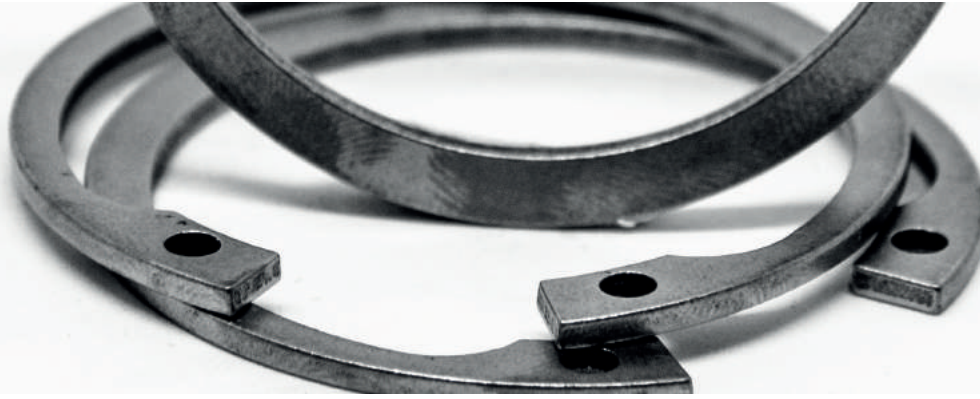
Paal Unternehmensgruppe

Blumentalstraße 2

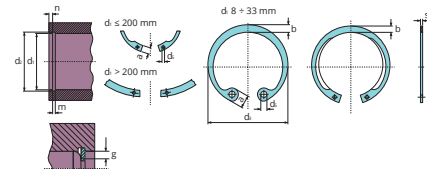
D-42859 Remscheid



paal



SICHERUNGSRINGE FÜR BOHRUNGEN DIN 472 SCHWERE AUSFÜHRUNG RETAINING RINGS FOR BORES



DIN 472 JS / DIN 472 HD

Artikel-Nr.	Ø d (mm)	s (mm)	kg / %	
Article No.	Ø d ₁ (mm)	s (mm)	kg / %	
7172938	38	1,70		
3172938	38	1,75	0,405	100
3172038	38	2,00	0,460	250
3172039	39	1,75	0,451	100
7172040	40	1,60		132
3172409	40	1,90	0,554	100
3172040	40	2,00	0,496	90
7172142	42	1,3-0,06	0,394	
7172942	42	1,55+/-0,025		
7172042	42	1,60		
3172417	42	1,70	0,624	90
3172042	42	2,00	0,624	90
3172942	42	2,50		70
3172844	44	1,65		
3172044	44	1,80		
3172144	44	1,85		
3172244	44	1,90		
3172045	45	2,00	0,695	90
3172545	45	3,00		
3172645	45	3,10		
7172947	47	1,55+/-0,025		96
7172047	47	1,60		96
3172047	47	2,00	0,773	90
3172247	47	2,25	0,900	
7172147	47	2,50		
3172147	47	3,00	1,222	60
7172048	48	1,55		
3172486	48	1,60	0,957	80
3172480	48	1,65		80
3172148	48	1,70		
3172248	48	1,80		
3172348	48	1,90		
3172448	48	2,00		
7172148	48	2,05		
3172548	48	1,75		
3172648	48	2,25		

DIN 472 JS / DIN 472 HD

Artikel-Nr.	Ø d (mm)	s (mm)	kg / %	
Article No.	Ø d ₁ (mm)	s (mm)	kg / %	
3172748	48	2,35		
3172048	48	2,50		
7172050	50	2,05		
3172050	50	2,50	1,039	80
3172950	50	3,00	1,248	70
7172052	52	1,50		80
7172952	52	1,70		
3172952	52	1,85		
3172452	52	2,10	1,049	
3172352	52	2,15	1,049	
3172252	52	2,20		
3172552	52	2,30		
3172052	52	2,50	1,061	80
3172152	52	3,00	1,359	65
7172053	53	1,95		80
7172155	55	1,8-0,05	0,816	80
3172955	55	1,85	0,923	80
3172055	55	2,50	1,296	80
3172571	57	1,95		
3172257	57	2,05	1,260	
3172457	57	2,10	1,260	
3172557	57	2,15	1,260	
3172657	57	2,20		
3172757	57	2,25		
3172857	57	2,30		
3172057	57	2,50	1,325	80
3172060	60	3,00	1,717	65
7172262	62	1,50	0,795	56
3172862	62	1,75		56
7172962	62	1,8+/-0,025		56
3172962	62	1,85		
7172162	62	2,50	1,512	
3172062	62	3,00	1,539	65
3172064	64	3,00		65
7172065	65	2,00		
3172165	65	2,15		

Sie haben Fragen oder benötigen Informationen?

Dann rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine

E-Mail: info@paal.de

Tel: +49-(0)2191-906 0 / Fax: +49-(0) 2191 / 9 06 – 100

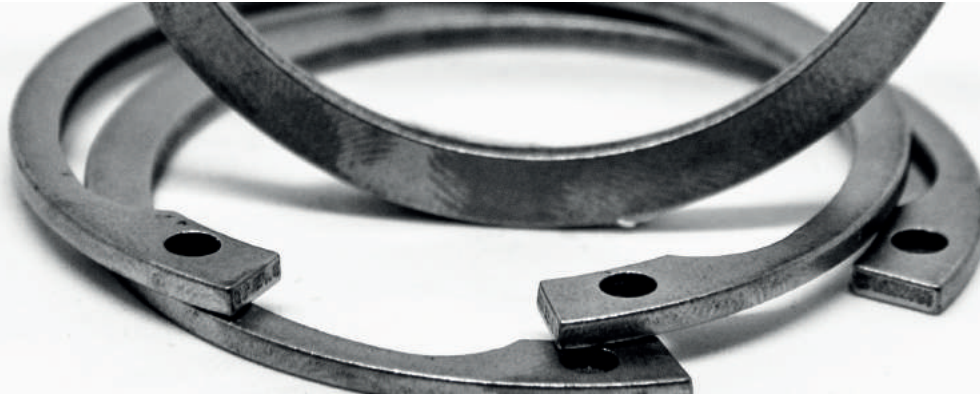
Paal Unternehmensgruppe

Blumentalstraße 2

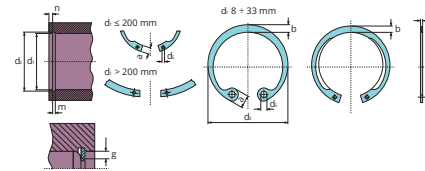
D-42859 Remscheid



paal



SICHERUNGSRINGE FÜR BOHRUNGEN DIN 472 SCHWERE AUSFÜHRUNG RETAINING RINGS FOR BORES



DIN 472 JS / DIN 472 HD				
Artikel-Nr.	Ø d (mm)	s (mm)	kg / %	
Article No.	Ø d ₁ (mm)	s (mm)	kg / %	
3172265	65	2,20		
3172365	65	2,25		
3172465	65	2,30		
3172565	65	2,35		
3172665	65	2,40		
3172654	65	2,45		
3172655	65	2,55	1,949	
3172656	65	2,60		
3172658	65	2,65		
3172627	65	2,70		
3172659	65	2,80		
3172765	65	2,85		
3172865	65	2,90		
3172065	65	3,00		65
3172965	65	4,00	2,735	50
3172066	66	2,00		
3172067	67	3,00		
7172068	68	2,00		
7172168	68	2,30	1,623	
3172068	68	3,00	2,164	65
3172070	70	3,00	2,305	65
3172472	72	1,70	1,810	
3172172	72	2,00	2,193	65
7172072	72	2,25		
3172726	72	2,60	2,229	
3172727	72	2,70		
3172272	72	2,70		
3172372	72	2,75		
3172728	72	2,80		
3172072	72	3,00	2,241	65
3172174	74	2,00	2,193	65
3172074	74	2,80		
3172975	75	2,00		
7172075	75	2,20		36
3172075	75	3,00	2,569	65
7172380	80	2,00		

DIN 472 JS / DIN 472 HD				
Artikel-Nr.	Ø d (mm)	s (mm)	kg / %	
Article No.	Ø d ₁ (mm)	s (mm)	kg / %	
7172080	80	2,20	2,010	30
3172080	80	4,00	3,884	40
3172083	83	2,00		
7172185	85	2,00		
7172285	85	2,50		
7172085	85	2,70		
3172585	85	2,80	3,200	
3172085	85	4,00	4,097	40
3172087	87	2,00		
7172088	88	2,00		
7172990	90	1,50		
7272990	90	2,00	3,100	30
7172090	90	2,70	3,200	30
3172890	90	3,10		
3172790	90	3,15		
3172690	90	3,20		
3172590	90	3,25		
3172490	90	3,30		
7172190	90	3,70		
3172090	90	4,00	4,909	40
7172095	95	2,5+/-0,1		
3172095	95	4,00	5,427	40
3172710	100	2,00		
7272100	100	2,60		
7172100	100	2,70		
3172910	100	2,80		
3172810	100	2,90		
3172610	100	3,10		
3172510	100	3,20		
3172100	100	4,00	5,780	40
7172910	100	2,50	4,170	
7172110	100	3,70		
3272110	100	5,00	8,600	25
3172115	115	2,50	4,950	
7172115	115	3,70		
7172117	117	3,50		

Sie haben Fragen oder benötigen Informationen?

Dann rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine

E-Mail: info@paal.de

Tel: +49-(0)2191-906 0 / Fax: +49-(0) 2191 / 9 06 - 100

Paal Unternehmensgruppe

Blumentalstraße 2

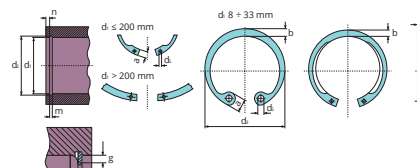
D-42859 Remscheid



paal



SICHERUNGSRINGE FÜR BOHRUNGEN DIN 472 SCHWERE AUSFÜHRUNG RETAINING RINGS FOR BORES



DIN 472 JS / DIN 472 HD

Artikel-Nr.	Ø d (mm)	s (mm)	kg / %	
Article No.	Ø d _i (mm)	s (mm)	kg / %	
1092120	120	2,00		
7172812	120	2,50		
7172912	120	3,00	6,500	40
7172120	120	3,70		
3172120	120	5,00		40
7173125	125	2,00		
7172712	125	2,50		
7172425	125	3,60		
7172125	125	3,70		
3172730	130	2,50		
7172130	130	3,70		
7172135	135	3,85		
7172137	137	3,75		
3172940	140	2,50		
7172140	140	3,20		
3172714	140	3,70		
3172114	140	3,80		
3172514	140	3,90		
3172145	140	5,00		
3172150	150	3,00		
7172150	150	3,70		
7177160	160	1,60		
7172160	160	3,70		
3172160	160	5,00		
7172265	165	3,00		
7172165	165	3,30		
3172170	170	3,00		
7172200	200	3,70		
3172210	210	4,00		
7172215	215	4,00		
3172220	220	3,00		
7172225	225	4,70		
3172240	240	3,00		
7172240	240	4,70		
3172250	250	3,00		

Material:

d_i 14 x 1,20 bis 32 x 1,5 = C605

d_i 34 x 1,75 bis 250 x 3,0 = C755

Material:

d_i 14 x 1,20 bis 32 x 1,5 = C605

d_i 34 x 1,75 bis 250 x 3,0 = C755

Sie haben Fragen oder benötigen Informationen?

Dann rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine

E-Mail: info@paal.de

Tel: +49-(0)2191-906 0 / Fax: +49-(0) 2191 / 9 06 – 100

Paal Unternehmensgruppe

Blumentalstraße 2

D-42859 Remscheid



paal