

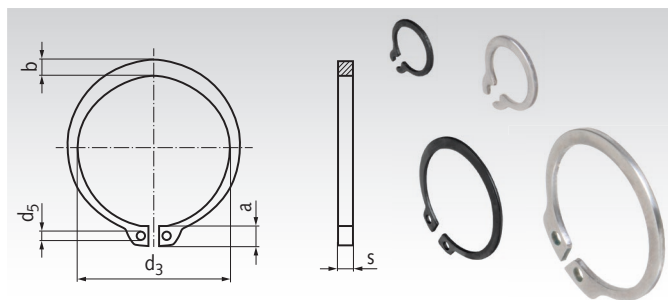
Poistné krúžky DIN 471 pre hriadele

Materiál: Pružinová oceľ, fosfátová, naolejovaná.

Nerezová oceľ 1.4122

Vonkajšie krúžky pre axiálnu fixáciu súčastky na hriadele.

Poznámka: Nerezová verzia má oproti DIN verzii z perovej ocele nižšie sily pružiny a iné mechanické vlastnosti.



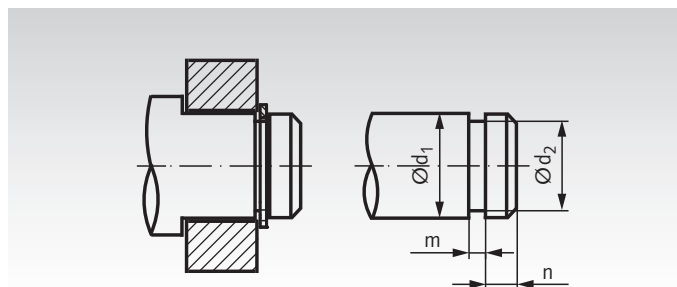
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 617 403 00, Poistný krúžok DIN 471, 3mm

Produkt č. Pružinová oceľ	Produkt č. Nerezová oceľ	Velkosť d ₁ * mm	s mm	d ₃ mm	a mm	b mm	d ₅ mm	Hmotnosť na % kus kg	Rozmery čapu alebo hriadeľa		
									d ₂ mm	m ^{H13} mm	n _{min.} mm
617 403 00	617 994 03	3	0,4	2,7	1,9	0,8	1,0	0,002	2,8	0,5	0,3
617 404 00	617 994 04	4	0,4	3,7	2,2	0,9	1,0	0,002	3,8	0,5	0,3
617 405 00	617 994 05	5	0,6	4,7	2,5	1,1	1,0	0,007	4,8	0,7	0,3
617 406 00	617 994 06	6	0,7	5,6	2,7	1,3	1,2	0,008	5,7	0,8	0,5
617 407 00	617 994 07	7	0,8	6,5	3,1	1,4	1,2	0,012	6,7	0,9	0,5
617 408 00	617 994 08	8	0,8	7,4	3,2	1,5	1,2	0,016	7,6	0,9	0,6
617 409 00	617 994 09	9	1,0	8,4	3,3	1,7	1,2	0,030	8,6	1,1	0,6
617 410 00	617 994 10	10	1,0	9,3	3,3	1,8	1,5	0,034	9,6	1,1	0,6
617 411 00	617 994 11	11	1,0	10,2	3,3	1,8	1,5	0,041	10,5	1,1	0,8
617 412 00	617 994 12	12	1,0	11,0	3,3	1,8	1,7	0,050	11,5	1,1	0,8
617 414 00	617 994 14	14	1,0	12,9	3,5	2,1	1,7	0,064	13,4	1,1	0,9
617 415 00	617 994 15	15	1,0	13,8	3,6	2,2	1,7	0,067	14,3	1,1	1,1
617 416 00	617 994 16	16	1,0	14,7	3,7	2,2	1,7	0,070	15,2	1,1	1,2
617 417 00	617 994 17	17	1,0	15,7	3,8	2,3	1,7	0,082	16,2	1,1	1,2
617 418 00	617 994 18	18	1,2	16,5	3,9	2,4	2,0	0,111	17	1,3	1,5
617 419 00	617 994 19	19	1,2	17,5	3,9	2,5	2,0	0,122	18	1,3	1,5
617 420 00	617 994 20	20	1,2	18,5	4,0	2,6	2,0	0,130	19	1,3	1,5
617 422 00	617 994 22	22	1,2	20,5	4,2	2,8	2,0	0,150	21	1,3	1,5
617 424 00	617 994 24	24	1,2	22,2	4,4	3,0	2,0	0,177	22,9	1,3	1,7
617 425 00	617 994 25	25	1,2	23,2	4,4	3,0	2,0	0,190	23,9	1,3	1,7
617 426 00	617 994 26	26	1,2	24,2	4,5	3,1	2,0	0,196	24,9	1,3	1,7
617 428 00	617 994 28	28	1,5	25,9	4,7	3,2	2,0	0,292	26,6	1,6	2,1
617 430 00	617 994 30	30	1,5	27,9	5,0	3,5	2,0	0,332	28,6	1,6	2,1
617 432 00	617 994 32	32	1,5	29,6	5,2	3,6	2,5	0,354	30,3	1,6	2,6
617 435 00	617 994 35	35	1,5	32,2	5,6	3,9	2,5	0,400	33,0	1,6	3,0
617 438 00	617 994 38	38	1,75	35,2	5,8	4,2	2,5	0,562	36,0	1,85	3,0
617 440 00	617 994 40	40	1,75	36,5	6,0	4,4	2,5	0,60	37,5	1,85	3,8
617 445 00	617 994 45	45	1,75	41,5	6,7	4,7	2,5	0,75	42,5	1,85	3,8
617 447 00	617 994 47	47**	1,75	43,5	6,8	4,9	2,5	0,75	44,5	1,85	3,8
617 450 00	617 994 50	50	2,0	45,8	6,9	5,1	2,5	1,02	47	2,15	4,5
617 455 00	617 994 55	55	2,0	50,8	7,2	5,4	2,5	1,14	52	2,15	4,5
617 460 00	617 994 60	60	2,0	55,8	7,4	5,8	2,5	1,29	57	2,15	4,5
617 462 00	617 994 62	62	2,0	57,8	7,5	6,0	2,5	1,43	59	2,15	4,5
617 475 00	617 994 75	75	2,5	70,5	8,4	7,0	3,0	2,46	72	2,65	4,5

* priemer hriadeľa.

** Táto veľkosť nie je súčasťou DIN.

Príklad montáže a výkres pre skrutku alebo hriadeľ



Poistný krúžok si vyžaduje drážku, ktorá odolá vznikajúcej axiálnej sile. Rozmery hriadeľa a drážky uvedené v tabuľke sú v súlade s normou DIN 471:2011 pre zaťaženie v jednom smere a minimálnu pevnosť materiálu $R_{eL} = 200 \text{ MPa}$.

Priemery sú určené pre montáž krúžka s prutím. Počas montáže sa krúžok nesmie príliš deformovať.

V záujme správneho usadenia môže byť na strane zaťaženia polomer v spodnej časti drážky max. $0,1 \times s$.

Pri zaťažení v oboch smeroch musí byť drážka čo najtesnejšia.