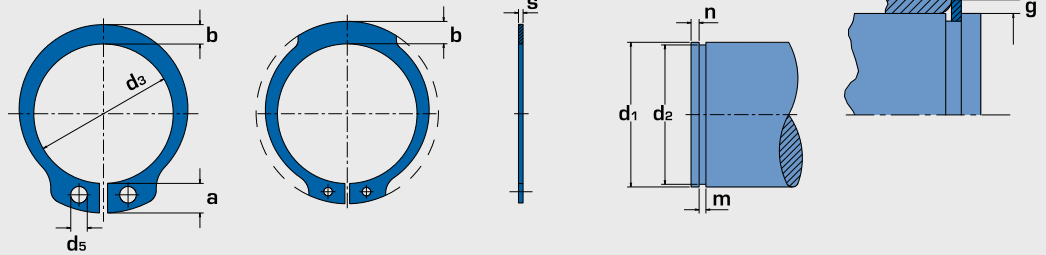


1a



d. 10 ÷ 25 x 1,5 mm & 30 x 1,2 mm



**DIN 471**  
 Spessore Maggiorato/Minorato  
 Heavy/Light duty  
 Verstärkte/Leichte Ausführung

Dimensioni in mm - Dimensions in mm - Abmessungen in mm

N	d <sub>1</sub>	s	d <sub>3</sub>			a		d <sub>5</sub>	d <sub>2</sub>		m	n	F <sub>N</sub> kN	F <sub>R</sub> kN	g	F <sub>Rg</sub> kN	n <sub>abl</sub> min <sup>-1</sup>	Kg	Pinza	
			max	≈	min.	max	≈		H13	min.									A1	A11
471	10	1,20	0 / -0,06	9,3	0,10 / -0,36	3,8	1,9	1,7	9,6	0 / -0,06	1,30	0,6	1,01	5,8	1,0	3,5	83000	0,468	A1	A11
471	12	1,20	0 / -0,06	11,0	0,10 / -0,36	4,0	1,9	1,7	11,5	0 / -0,11	1,30	0,8	1,53	7,2	1,0	3,5	74000	0,610	A1	A11
471	12	1,50	0 / -0,06	11,0	0,10 / -0,36	4,0	1,9	1,7	11,5	0 / -0,11	1,60	0,8	1,53	11,3	1,0	4,5	75000	0,724	A1	A11
471	14	1,20	0 / -0,06	12,9	0,10 / -0,36	4,5	2,2	1,7	13,4	0 / -0,11	1,30	0,9	2,15	9,1	1,0	3,5	58000	0,775	A1	A11
471	15	1,20	0 / -0,06	13,8	0,10 / -0,36	4,8	2,4	1,7	14,3	0 / -0,11	1,30	1,1	2,66	9,9	1,0	3,5	53000	0,894	A1	A11
471	DIN 15	1,50	0 / -0,06	13,8	0,10 / -0,36	4,8	2,4	2,0	14,3	0 / -0,11	1,60	1,1	2,66	15,5	1,0	6,4	57000	1,070	A1	A11
471	DIN 16	1,50	0 / -0,06	14,7	0,10 / -0,36	5,0	2,5	2,0	15,2	0 / -0,11	1,60	1,2	3,26	16,6	1,0	6,4	44000	1,150	A1	A11
471	17	1,20	0 / -0,06	15,7	0,10 / -0,36	5,0	2,6	2,0	16,2	0 / -0,11	1,30	1,2	3,46	10,7	1,0	3,5	43000	0,956	A1	A11
471	DIN 17	1,50	0 / -0,06	15,7	0,10 / -0,36	5,0	2,6	2,0	16,2	0 / -0,11	1,60	1,2	3,46	18,0	1,0	6,7	46000	1,300	A1	A11
471	DIN 18	1,50	0 / -0,06	16,5	0,10 / -0,36	5,1	2,7	2,0	17,0	0 / -0,11	1,60	1,5	4,58	26,6	1,5	5,9	42750	1,465	A1	A11
471	19	1,50	0 / -0,06	17,5	0,10 / -0,36	5,3	2,8	2,0	18,0	0 / -0,11	1,60	1,5	5,84	26,6	1,5	5,9	36000	1,571	A1	A11
471	19	1,75	0 / -0,06	17,5	0,10 / -0,36	5,3	2,8	2,0	18,0	0 / -0,11	1,85	1,5	5,84	36,2	1,5	8,1	36000	1,816	A1	A11
471	20	1,10	0 / -0,06	18,5	0,13 / -0,42	4,0	2,6	2,0	19,0	0 / -0,13	1,20	1,5	5,06	14,4	1,5	3,2	33000	1,219	A2	A21
471	20	1,50	0 / -0,06	18,5	0,13 / -0,42	5,5	3,0	2,0	19,0	0 / -0,13	1,60	1,5	5,06	26,7	1,5	6,0	33000	1,676	A2	A21
471	DIN 20	1,75	0 / -0,06	18,5	0,13 / -0,42	5,5	3,0	2,0	19,0	0 / -0,13	1,85	1,5	5,06	36,3	1,5	8,2	36000	1,960	A2	A21
471	DIN 22	1,75	0 / -0,06	20,5	0,13 / -0,42	6,0	3,1	2,0	21,0	0 / -0,13	1,85	1,5	5,65	36,0	1,5	8,1	29000	2,323	A2	A21
471	22	2,00	0 / -0,07	20,5	0,13 / -0,42	6,0	3,1	2,0	21,0	0 / -0,13	2,15	1,5	5,65	46,9	1,0	10,6	27000	2,650	A2	A21
471	DIN 24	1,75	0 / -0,06	22,2	0,21 / -0,42	6,3	3,2	2,0	22,9	0 / -0,21	1,85	1,7	6,75	34,2	1,5	7,6	29200	2,600	A2	A21
471	25	1,50	0 / -0,06	23,2	0,21 / -0,42	6,4	3,4	2,0	23,9	0 / -0,21	1,60	1,7	7,05	25,3	1,5	5,8	26000	2,370	A2	A21
471	25	1,80	0 / -0,06	23,2	0,21 / -0,42	6,4	3,4	2,0	23,9	0 / -0,21	1,90	1,7	7,05	36,5	1,5	8,3	26000	3,800	A2	A21
471	DIN 25	2,00	0 / -0,07	23,2	0,21 / -0,42	6,4	3,4	2,0	23,9	0 / -0,21	2,15	1,7	7,05	45,0	1,5	10,3	25000	4,110	A2	A21
471	26	2,00	0 / -0,07	24,2	0,21 / -0,42	6,4	3,4	2,0	24,9	0 / -0,21	2,15	1,7	7,34	44,0	1,5	10,0	27000	3,912	A2	A21
471	27	2,00	0 / -0,07	24,9	0,21 / -0,42	6,5	3,4	2,0	25,6	0 / -0,21	2,15	1,7	10,30	45,5	1,5	10,6	25000	5,012	A2	A21
471	DIN 28	2,00	0 / -0,07	25,9	0,21 / -0,42	6,5	3,5	2,0	26,6	0 / -0,21	2,15	2,1	10,00	57,0	1,5	13,4	22200	4,502	A2	A21
471	29	2,00	0 / -0,07	26,9	0,21 / -0,42	6,5	3,5	2,0	27,6	0 / -0,21	2,15	2,1	10,37	56,5	1,5	13,3	22000	4,709	A2	A21
471	30	1,20	0 / -0,06	27,9	0,21 / -0,42	5,0	3,5	2,0	28,6	0 / -0,21	1,30	2,1	10,73	20,5	1,5	4,9	18000	2,760	A1	A11
471	DIN 30	2,00	0 / -0,07	27,9	0,21 / -0,42	6,5	4,1	2,0	28,6	0 / -0,21	2,15	2,1	10,70	57,0	1,5	13,6	21100	5,100	A2	A21
471	30	2,50	0 / -0,07	27,9	0,21 / -0,42	6,5	4,1	2,0	28,6	0 / -0,21	2,65	2,1	10,73	89,2	1,5	21,3	20000	6,810	A2	A21
471	DIN 32	2,00	0 / -0,07	29,6	0,21 / -0,42	6,5	4,1	2,5	30,3	0 / -0,25	2,15	2,6	13,80	55,5	2,0	10,0	18400	4,798	A2	A21
471	32	2,50	0 / -0,07	29,6	0,21 / -0,42	6,5	4,1	2,5	30,3	0 / -0,25	2,65	2,6	13,80	86,7	2,0	15,4	18000	7,400	A2	A21
471	DIN 34	2,50	0 / -0,07	31,5	0,25 / -0,50	6,6	4,2	2,5	32,3	0 / -0,25	2,65	2,6	14,70	87,0	2,0	15,6	17800	7,840	A2	A21

Art. 471 Spessore Minorato - Art. 471 Light duty - Art. 471 Leichte Ausführung

segue - to continue - Fortsetzung folgt

**N** Articolo e conformità alla norma DIN  
 Item according to DIN Spec.  
 Artikel und DIN-Übereinstimmung

Dimensioni sede  
 Housing dimensions  
 Nutmaße

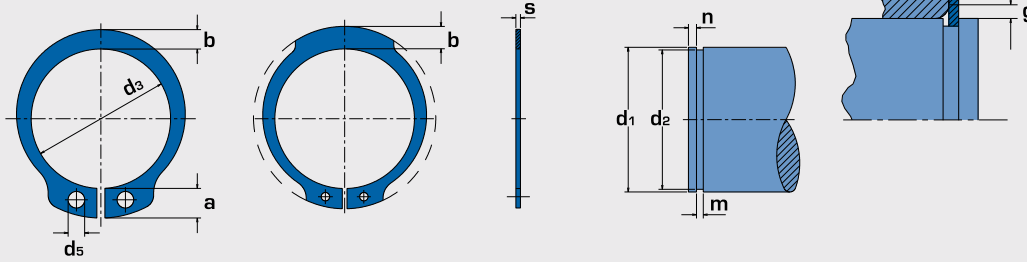
Dimensioni anello  
 Ring dimensions  
 Ringmaße

Dati Complementari  
 Supplementary data  
 Ergänzende Daten

Kg per 1.000 pezzi  
 Kg per 1.000 pieces  
 Kg je 1.000 St.

Pinza  
 Plier  
 Zange

d. 10 ÷ 25 x 1,5 mm & 30 x 1,2 mm



**DIN 471**

Spessore Maggiorato/Minorato  
 Heavy/Light duty  
 Verstärkte/Leichte Ausführung

1a

Dimensioni in mm - Dimensions in mm - Abmessungen in mm

Rev. 003 - 15/01/2013

N	d <sub>1</sub>	s		d <sub>3</sub>		a	b	d <sub>5</sub>	d <sub>2</sub>		m	n	F <sub>N</sub>	F <sub>R</sub>	g	F <sub>Rg</sub>	nabl	Kg	Pinza		
		max	≈	min.	max	≈	min.	H13	min.	kN	kN	kN	min <sup>-1</sup>	≈	A2	A21					
471		35	2,00	0 / -0,07	32,2	0,25 / -0,50	6,7	4,2	2,5	33,0	0 / -0,25	2,15	3,0	17,80	54,8	2,0	9,9	16000	6,000	A2	A21
471	DIN	35	2,50	0 / -0,07	32,2	0,25 / -0,50	6,7	4,2	2,5	33,0	0 / -0,25	2,65	3,0	17,80	86,0	2,0	15,4	16500	8,057	A2	A21
471		36	2,50	0 / -0,07	33,2	0,25 / -0,50	6,7	4,2	2,5	34,0	0 / -0,25	2,65	3,0	18,33	101,5	2,0	18,3	16000	8,033	A2	A21
471	DIN	38	2,50	0 / -0,07	35,2	0,25 / -0,50	6,8	4,3	2,5	36,0	0 / -0,25	2,65	3,0	19,30	101,0	2,0	18,6	14500	9,080	A2	A21
471		38	3,00	0 / -0,08	35,2	0,25 / -0,50	6,8	4,3	2,5	36,0	0 / -0,25	3,15	3,0	19,30	145,5	2,0	26,7	13000	10,480	A2	A21
471		40	2,00	0 / -0,07	36,5	0,39 / -0,90	7,0	4,4	2,5	37,5	0 / -0,25	2,15	3,8	25,30	66,6	2,0	12,4	14000	7,290	A3	A31
471	DIN	40	2,50	0 / -0,07	36,5	0,39 / -0,90	7,0	4,4	2,5	37,5	0 / -0,25	2,65	3,8	25,30	104,0	2,0	19,3	14300	9,230	A3	A31
471		40	3,00	0 / -0,08	36,5	0,39 / -0,90	7,0	4,4	2,5	37,5	0 / -0,25	3,15	3,8	25,30	149,9	2,0	27,9	14000	10,880	A3	A31
471	DIN	42	2,50	0 / -0,07	38,5	0,39 / -0,90	7,2	4,5	2,5	39,5	0 / -0,25	2,65	3,8	26,70	102,0	2,0	19,2	13000	9,900	A3	A31
471		42	3,00	0 / -0,08	38,5	0,39 / -0,90	7,2	4,5	2,5	39,5	0 / -0,25	3,15	3,8	26,70	146,9	2,0	27,8	13000	11,770	A3	A31
471		44	2,50	0 / -0,07	40,5	0,39 / -0,90	7,5	4,6	2,5	41,5	0 / -0,25	2,65	3,8	27,90	101,0	2,0	19,1	12000	11,284	A3	A31
471	DIN	45	2,50	0 / -0,07	41,5	0,39 / -0,90	7,5	4,7	2,5	42,5	0 / -0,25	2,65	3,8	28,60	100,0	2,0	19,1	11400	10,760	A3	A31
471		45	3,00	0 / -0,08	41,5	0,39 / -0,90	7,5	4,7	2,5	42,5	0 / -0,25	3,15	3,8	28,60	144,0	2,0	27,5	11000	13,416	A3	A31
471		46	2,00	0 / -0,07	42,5	0,39 / -0,90	7,6	4,8	2,5	43,5	0 / -0,25	2,15	3,8	29,30	63,9	2,0	12,3	11000	8,930	A3	A31
471	DIN	48	2,50	0 / -0,07	44,5	0,39 / -0,90	7,8	5,0	2,5	45,5	0 / -0,25	2,65	3,8	30,70	101,0	2,0	19,5	10300	11,410	A3	A31
471	DIN	50	3,00	0 / -0,08	45,8	0,39 / -0,90	8,0	5,1	2,5	47,0	0 / -0,25	3,15	4,5	38,00	165,0	2,0	32,4	10500	16,380	A3	A31
471	DIN	52	3,00	0 / -0,08	47,8	0,39 / -0,90	8,2	5,2	2,5	49,0	0 / -0,25	3,15	4,5	39,70	165,0	2,5	26,0	9850	17,530	A3	A31
471	DIN	55	3,00	0 / -0,08	50,8	0,46 / -1,10	8,5	5,4	2,5	52,0	0 / -0,30	3,15	4,5	42,00	161,0	2,5	25,6	8960	18,970	A3	A31
471	DIN	58	3,00	0 / -0,08	53,8	0,46 / -1,10	8,8	5,6	2,5	55,0	0 / -0,30	3,15	4,5	44,30	160,0	2,5	26,0	8200	19,790	A3	A31
471	DIN	60	3,00	0 / -0,08	55,8	0,46 / -1,10	9,0	5,8	2,5	57,0	0 / -0,30	3,15	4,5	46,00	156,0	2,5	25,4	7620	21,150	A3	A31
471	DIN	65	4,00	0 / -0,10	60,8	0,46 / -1,10	9,3	6,3	3,0	62,0	0 / -0,30	4,15	4,5	49,80	346,0	2,5	58,0	6640	36,370	A3	A31
471	DIN	70	4,00	0 / -0,10	65,5	0,46 / -1,10	9,5	6,6	3,0	67,0	0 / -0,30	4,15	4,5	53,80	343,0	2,5	59,0	6530	38,760	A3	A31
471	DIN	75	4,00	0 / -0,10	70,5	0,46 / -1,10	9,7	7,0	3,0	72,0	0 / -0,30	4,15	4,5	57,60	333,0	2,5	58,0	5740	42,490	A3	A31
471	DIN	80	4,00	0 / -0,10	74,5	0,46 / -1,10	9,8	7,4	3,0	76,5	0 / -0,30	4,15	5,3	71,60	328,0	3,0	50,0	6100	46,390	A3	A31
471	DIN	85	4,00	0 / -0,10	79,5	0,46 / -1,10	10,0	7,8	3,5	81,5	0 / -0,35	4,15	5,3	76,20	383,0	3,0	59,4	5710	49,730	A4	A41
471	DIN	90	4,00	0 / -0,10	84,5	0,54 / -1,30	10,2	8,2	3,5	86,5	0 / -0,35	4,15	5,3	80,80	386,0	3,0	61,0	4980	52,450	A4	A41
471		95	4,00	0 / -0,10	89,5	0,54 / -1,30	10,3	8,6	3,5	91,5	0 / -0,35	4,15	5,3	85,50	378,0	3,5	52,0	5000	59,530	A4	A41
471	DIN	100	4,00	0 / -0,10	94,5	0,54 / -1,30	10,5	9,0	3,5	96,5	0 / -0,35	4,15	5,3	90,00	368,0	3,5	51,6	4180	59,110	A4	A41

**N** Articolo e conformità alla norma DIN  
 Item according to DIN Spec.  
 Artikel und DIN-Übereinstimmung

Dimensioni sede  
 Housing dimensions  
 Nutmaße

Dimensioni anello  
 Ring dimensions  
 Ringmaße

Dati Complementari  
 Supplementary data  
 Ergänzende Daten

Kg per 1.000 pezzi  
 Kg per 1.000 pieces  
 Kg je 1.000 St.

Pinza  
 Plier  
 Zange