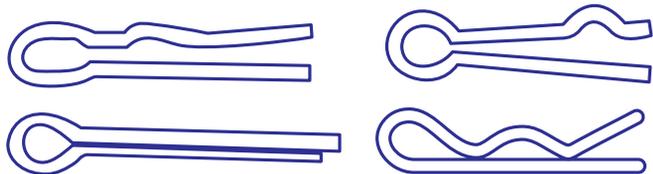
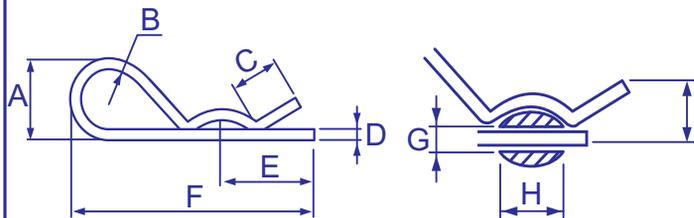


### CONTRAPINOS:

COM TRAVA PARA ELETRIFICAÇÃO, FERRAGENS E ISOLADORES EM COBRE, LATÃO E AÇO INOX



### FABRICAMOS GRAMPO TIPO R SOB DESENHO OU MEDIDA - NORMA DIN 11024

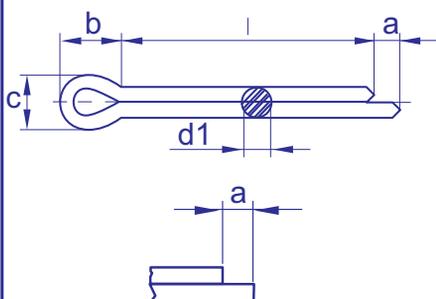


**CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA: DESCONTO \_\_\_% FATURAMENTO MÍNIMO R\$150,00 - COND. PAG.: 30 DDL - IPI 10%**

NORMA ISO 1234 EQUIVALENTE A  
NORMA DIN 94 E A PB 171 B.18.8.1 E ESPECIAIS

### TABELA mm

Forma opcional das pontas



Diâmetro Nominal	1	1,2	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10	13	
d <sub>1</sub>	máx	0,9	1	1,4	1,8	2,3	2,9	3,7	4,6	5,9	7,5	9,5	12,4
	min	0,8	0,9	1,3	1,7	2,1	2,7	3,5	4,4	5,7	7,3	9,3	12,1
a	máx	1,6	2,50	2,50	2,50	2,50	3,2	4	4	4	4	6,3	6,3
	min	0,8	1,25	1,25	1,25	1,25	1,6	2	2	2	2	3,15	3,15
b	≈	3	3	3,2	4	5	6,4	8	10	12,6	16	20	26
c	máx	1,8	2	2,8	3,6	4,6	5,8	7,4	9,2	11,8	15	19	24,8
	min	1,6	1,7	2,4	3,2	4	5,1	6,5	8	10,3	13,1	16,6	21,7

### CONTRAPINOS

BITOLAS	QT KG	1,6 mm	BITOLAS	QT KG	4 mm	BITOLAS	QT KG	5,5 mm		
1/16 X 1/2	3.950	Preço por quilograma <b>R\$135,00</b>	5/32 X 5/8	450	Preço por quilograma <b>R\$46,60</b>	7/32 X 3/4	128	Preço por quilograma <b>R\$46,60</b>		
1/16 X 5/8	3.700		5/32 X 3/4	417		7/32 X 1	115			
1/16 X 3/4	3.000		5/32 X 7/8	360		7/32 X 1 1/4	100			
1/16 X 7/8	2.750		5/32 X 1	330		7/32 X 1 1/2	90			
1/16 X 1	2.500		5/32 X 1 1/4	290		7/32 X 1 3/4	80			
1/16 X 1 1/4	2.000		5/32 X 1 1/2	250		7/32 X 2	74			
1/16 X 1 1/2	1.784		5/32 X 1 3/4	225		7/32 X 2 1/4	68			
1/16 X 1 3/4	1.591		5/32 X 2	200		7/32 X 2 1/2	62			
			5/32 X 2 1/4	190		7/32 X 3	52			
			5/32 X 2 1/2	175		7/32 X 3 1/2	45			
		5/32 X 3	130							
		5/32 X 3 1/2	95							
BITOLAS	QT KG	2,5 mm	BITOLAS	QT KG	5 mm	BITOLAS	QT KG	8 mm		
3/32 X 1/2	1.450	Preço por quilograma <b>R\$57,00</b>	3/16 X 3/4	240	Preço por quilograma <b>R\$46,60</b>	5/16 X 1 1/2	49	Preço por quilograma <b>R\$46,60</b>		
3/32 X 5/8	1.271		3/16 X 1	199		5/16 X 1 3/4	46			
3/32 X 3/4	1.150		3/16 X 1 1/4	176		5/16 X 2	42			
3/32 X 7/8	1.050		3/16 X 1 1/2	152		5/16 X 2 1/4	39			
3/32 X 1	930		3/16 X 1 3/4	139		5/16 X 2 1/2	36			
3/32 X 1 1/4	783		3/16 X 2	125		5/16 X 3	32			
3/32 X 1 1/2	682		3/16 X 2 1/4	116		5/16 X 3 1/2	28			
3/32 X 1 3/4	602		3/16 X 2 1/2	109		5/16 X 4	25			
3/32 X 2	552		3/16 X 3	90						
3/32 X 2 1/4	504		3/16 X 3 1/2	79						
3/32 X 2 1/2	440	3/16 X 4	68							
BITOLAS	QT KG	3,2 mm	BITOLAS	QT KG	6,3 mm	BITOLAS	QT KG	10 mm		
1/8 x 1/2	760	Preço por quilograma <b>R\$48,00</b>	1/4 X 3/4	128	Preço por quilograma <b>R\$46,60</b>	3/8 X 1 1/2	32	Preço por quilograma <b>R\$46,60</b>		
1/8 x 5/8	735		1/4 X 1	115		3/8 X 1 3/4	30			
1/8 x 3/4	610		1/4 X 1 1/4	100		3/8 X 2	25			
1/8 x 7/8	540		1/4 X 1 1/2	90		3/8 X 2 1/2	21			
1/8 x 1	520		1/4 X 1 3/4	80		3/8 X 3	19			
1/8 x 1 1/8	480		1/4 X 2	74		3/8 X 3 1/2	17			
1/8 x 1 1/4	460		1/4 X 2 1/4	68		3/8 X 4	16			
1/8 x 1 1/2	400		1/4 X 2 1/2	62						
1/8 x 1 3/4	345		1/4 X 3	52						
1/8 x 2	295		1/4 X 3 1/2	45						
1/8 x 2 1/4	275	1/4 X 4	39							
1/8 x 2 1/2	250									
1/8 x 3	210									
1/8 x 3 1/2	190									