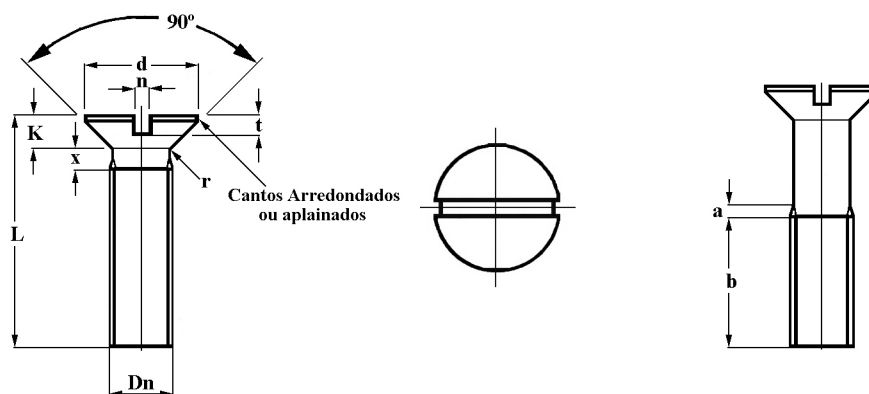


Denominação: **PARAFUSO MÁQUINA MÉTRICO CABEÇA CHATA COM FENDA SIMPLES**

Norma: **DIN 963**

Desenho Técnico do Parafuso:



Medidas em Milímetros

Tabela: Diâmetro Nominal da Rosca ( Dn ), Passo da Rosca ( Pr ), Comprimento ( L, b ), Dimensões ( d, K, t, n, r, a, x )

Diâmetro Nominal		M2	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8	
Passo da Rosca ( Pr )		0,40	0,45	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,25	
Dn	máximo	1,98	2,48	2,98	3,48	3,98	4,97	5,97	7,97	
	mínimo	1,88	2,38	2,87	3,35	3,84	4,82	5,79	7,76	
d	máximo	3,80	4,70	5,60	6,50	7,50	9,20	11,00	14,50	
	mínimo	3,50	4,40	5,30	6,14	7,14	8,84	10,57	14,07	
K	máximo	1,20	1,50	1,65	1,93	2,20	2,50	3,00	4,00	
	mínimo	0,60	0,70	0,85	1,00	1,00	1,30	1,60	2,10	
t	máximo	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	1,20	1,60	2,00	
	mínimo	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	1,20	1,60	2,00	
n	máximo	0,70	0,80	1,00	1,00	1,20	1,51	1,91	2,31	
	mínimo	0,56	0,66	0,86	0,86	1,06	1,26	1,66	2,06	
b	máximo	25,00	25,00	25,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	
	mínimo	25,00	25,00	25,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	
r	máximo	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,50	0,60	0,80	
	mínimo	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,50	0,60	0,80	
Conf. DIN 76	a	máximo	0,80	0,90	1,00	1,20	1,40	1,60	2,00	2,50
	x	máximo	1,00	1,00	1,20	1,60	1,60	2,00	2,50	3,00
Tolerância		Comprimento Nominal ( L )								
mín.	máx.	L								
2,80	3,20	3	*	*	*					
3,75	4,25	4	*			*	*			
4,75	5,25	5	*	*		*	*			
5,75	6,25	6	*			*		*		
7,70	8,30	8	*			*		*	*	
9,70	10,30	10	*	*		*			*	
11,65	12,35	12	*			*			*	
13,65	14,35	14	*	*	*	*	*	*	*	
15,65	16,35	16	*			*				
17,65	18,35	18	*		*	*		*	*	
19,60	20,40	20	*	*		*		*	*	
21,60	22,40	22			*	*	*	*	*	
24,60	25,40	25				*				
29,60	30,40	30				*				
34,50	35,50	35					*	*		
39,50	40,50	40						*	*	
44,50	45,50	45						*	*	
49,50	50,50	50						*	*	

**MATERIAL PADRONIZADO:**

- Aço Baixo Carbono
- Outros materiais somente sob consulta

**TRATAMENTO SUPERFICIAL:**

- Zincado Amarelo ZNA (Padrão)
- Zincado Branco ZNB (Opcional)
- Zincado Preto ZNP (Opcional)
- Outros tratamentos sob consulta

Comprimentos fabricados

\* Medidas assinaladas, somente sob consulta.