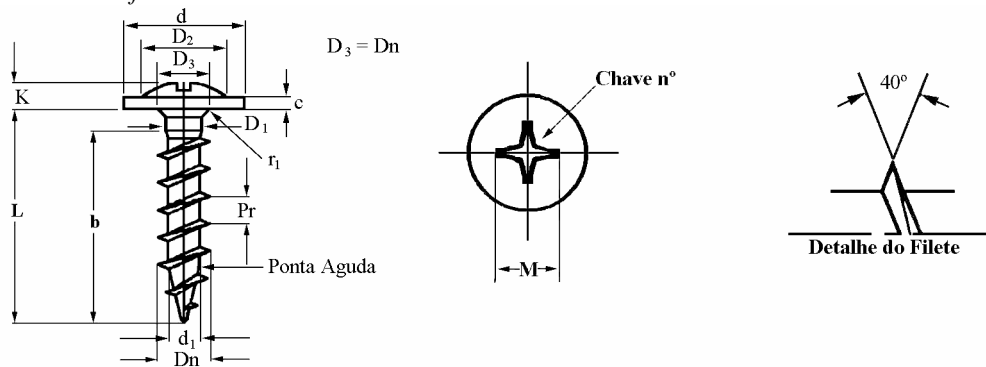


Denominação: **PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE P/ MADEIRA CABEÇA FLANGEADA C/ FENDA PHILLIPS**

Norma: **M 2433**

Desenho Técnico do Parafuso:



Medidas em Milímetros

Tabela: Diâmetro Nominal da Rosca ( Dn ), Passo da Rosca ( Pr ), Comprimento ( L, b ), Dimensões ( d, d1, D, D1, K, c, r1, M )

Diâmetro Nominal		3	3,5	4	4,5	5	6
Passo da Rosca ( Pr )		1,50	1,80	2,00	2,20	2,50	3,00
Dn	máximo	3,09	3,55	4,10	4,60	5,05	6,10
	mínimo	2,93	3,35	3,90	4,40	4,85	5,90
d	máximo	7,80	8,50	9,50	10,80	12,00	13,00
	mínimo	7,44	8,14	9,14	10,37	11,50	12,50
d1	máximo	1,85	2,14	2,48	2,74	3,02	3,64
	mínimo	1,71	2,00	2,34	2,60	2,88	3,48
D	máximo	2,20	2,51	2,85	3,16	3,48	4,22
	mínimo	2,18	2,48	2,82	3,12	3,43	4,18
D1	~	6,00	6,50	6,50	7,50	8,00	9,60
K	máximo	1,70	2,00	2,10	2,40	2,40	2,80
	mínimo	1,50	1,80	1,90	2,20	2,20	2,60
c	máximo	0,90	1,10	1,20	1,30	1,40	1,70
	mínimo	0,70	0,90	1,00	1,10	1,20	1,50
r1	máximo	0,40	0,50	0,50	0,60	0,70	0,80
Fenda Phillips	M ref. Número	3,60	4,20	4,60	4,70	5,80	5,80
TIPO DE MADEIRA		FURO RECOMENDADO					
pinus, aglomerados		1,5 - 1,7	1,7 - 1,9	2,0 - 2,2	2,3 - 2,5	2,6 - 2,8	3,1 - 3,3
mdf		1,7 - 1,9	2,0 - 2,2	2,3 - 2,5	2,6 - 2,8	2,9 - 3,1	3,5 - 3,7
Outras madeiras		Determinar por ensaios					
Tolerância		Comprimento Nominal ( L )					
b máx	mín.	máx.	L				
10	9,35	10,00	10		*		
12	11,35	12,00	12				
14	13,35	14,00	14	*			
16	15,35	16,00	16			*	
20	19,35	20,00	20				
19	21,35	22,00	22	*		*	
19	24,20	25,00	25				*
26	29,20	30,00	30	*			
31	34,20	35,00	35				
31	39,20	40,00	40				*
41	44,00	45,00	45				*
41	49,00	50,00	50				*
41	59,00	60,00	60				
51	68,50	70,00	70				*
51	78,50	80,00	80				*

**MATERIAL PADRONIZADO:**

- Aço Baixo Carbono Cementado e Temperado
- 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