

## DIN 7168 – Tolerância de dimensão geral

DIN 7168 é um padrão de tolerância geral para dimensões lineares e angulares.

**Tabela 1. Desvios permitidos para dimensões lineares, exceto para raios externos e alturas de chanfro**

Classe de tolerância	Desvios permitidos, em mm, para tamanhos nominais, em mm											
	De 0,5 para 3	Mais de 3 a 6	Mais de 6 até 30	Mais de 30 até 120	Mais de 120 até 400	Mais de 400 até 1000	Mais de 1000 até 2000	Mais de 2000 até 4000	Mais de 4000 até 8000	Mais de 8000 até 12000	Mais de 12000 até 16000	Mais de 16000 até 20000
F (muita)	± 0,5	± 0,5	± 0,1	± 0,15	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	-	-	-	-
M (médio)	± 0,1	± 0,1	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2	± 3	± 4	± 5	± 6
G (grosseiro)	± 0,15	± 0,2	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2	± 3	± 4	± 5	± 6	± 7	± 8
Sg (muito grossa)	-	± 0,5	± 1	± 1,5	± 2	± 3	± 4	± 6	± 8	± 10	± 12	± 12

Para tamanhos nominais inferiores a 0,5 mm, os devidos devem ser indicados adjacentes ao tamanho nominal relevante.

**Tabela 2. Desvios permitidos para raios externos e alturas de chanfro**

Classe de tolerância	Desvios permitidos, em mm, para tamanhos nominais, em mm				
	De 0,5 para 3	Mais de 3 a 6	Mais de 6 até 30	Mais de 30 até 120	Mais de 120 até 400
F (muita)	± 0,2	± 0,5	± 1	± 2	± 4
M (média)					
G (grosseira)	± 0,2	± 1	± 2	± 4	± 8
Sg (muito grossa)					

**Tabela 3. Desvios permitidos para dimensões angulares**

Classe de tolerância	Desvios permitidos, em mm, para tamanhos nominais, em mm				
	Mais de 10	Mais de 10 até 50	Mais de 50 até 120	Mais de 120 até 400	Mais de 400
M (média)	± 1°	± 30'	± 20'	± 10'	± 5'
G (grosseiro)	± 1° 30'	± 50'	± 25'	± 15'	± 10'
Sg (muito grossa)	± 3°	± 2°	± 1°	± 30'	± 20'

Elaborado por: Cleison

Verificado por: Rosana

Aprovado por: Sander