

BARRA RETIFICADA CROMADA

1. Aço: SAE 1045 ou CK45E

2. COMPOSIÇÃO QUÍMICA e PROPRIEDADES MECÂNICAS:

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cr	%Mo
0,42-0,50	0,50-0,80	Máx. 0,4	Máx.0,03	Máx.0,035	Máx.0,4	Máx.0,1

Limite de Tração	Limite de Escoamento	Alongamento	Dureza [HB]
Mín. 610 Mpa	Mín. 355 Mpa	Mín. 15%	180-225

3. RUGOSIDADE SUPERFICIAL MÁXIMA: 0,15 μ m Ra

4. TOLERÂNCIA DIMENSIONAL: conforme ISO f7 (ver tabela)

5. ESPESSURA MÍNIMA DA CAMADA DE CROMO: Mín. 30 μ m

6. DUREZA MÍNIMA DA CAMADA DE CROMO: 850-1150 HV

7. OVALIZAÇÃO: ISO f7

8. EMPENAMENTO MÁXIMO: Máx. 0,15 mm/m

9. RESISTÊNCIA À CORROSÃO: 200 h/NSS- Rating 9

EXEMPLO DE CALCULO DE HASTES PELO METODO DE EULER

Vamos supor uma carga de 1400 N a ser movida, com uma parte do Cilindro fixa e a outra livre conforme figura ao lado (caso1).

Com comprimento livre (L) onde consideremos 1M;

usaremos $\lambda=2L(2*1M)$.

$$dh=(7,22*Fr*c^2/Em)0,25$$

Onde:

- Fr=1400N
- Em=200*10⁻²N/m²
- C=2M
- dh=diâmetro da haste

Fazendo os cálculos : dh= 21,0mm

Adotamos o item comercial de 25,0 mm

