



NORMA TÉCNICA DE FORNECIMENTO

HASTE TUBULAR CROMADA

1. **AÇO:** ST-52 ou E355

2. **COMPOSIÇÃO QUÍMICA E PROPRIEDADES MECÂNICAS:**

%C	%Mn	%P	%S	Si
Máx. 0,22	Máx. 1,60	Máx. 0,025	Máx. 0,025	Máx. 0,55

Limite de Tração [MPA]	Limite de Escoamento [MPA]	Alongamento
Mín. 620	Mín. 520	> 8%

3. **RUGOSIDADE SUPERFICIAL:** máxima 0,20 μ m Ra

4. **TOLERÂNCIA DIMENSIONAL:** conforme ISO f7.

5. **DUREZA MÍNIMA DA CAMADA DE CROMO:** 850 HV 0.1

6. **RESISTÊNCIA A CORROSÃO:**

Para $\varnothing \leq 20,00$ mm = 120h / NSS – Rating 9

Para $\varnothing \geq 20,00$ mm = 200h / NSS – Rating 9

Conforme a norma ISO 9227 combinada com ISO 10289 para avaliação do grau (rating). Norma ISO 9227 NSS é similar à DIN 50021-SS e ASTM: B117

7. **OVALIZAÇÃO:** contida na tolerância ISO f7

8. **RETILINEIDADE – EMPENAMENTO MÁXIMO:**

Até \varnothing externo 20,00 = 0,30 mm/metro linear*

Acima \varnothing externo 20,00 = 0,20 mm/metro linear*

*Quando medir empeno com relógio comparador, considerar duas vezes o valor do empeno máximo, informado acima.

9. **ACABAMENTO NAS PONTAS:**

Salvo acordo prévio, o corte é feito na serra circular a frio, sem faceamento posterior.

10. **TOLERÂNCIA NO COMPRIMENTO:**

Tolerância de corte: comprimento nominal (pedido) -0mm / +7mm.

- Nos reservamos o direito de correções e alterações sem aviso prévio -