



NORMA TÉCNICA DE FORNECIMENTO

HASTE TUBULAR DESCASCADA E POLIDA

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 1,00 μm Ra

4. **TOLERÂNCIA DIMENSIONAL:** conforme ISO h9.

5. **OVALIZAÇÃO:** contida na tolerância ISO h9

6. **PROFUNDIDADE MÁX. DE DEFEITO SUPERFICIAL:**

FAIXA DE \emptyset	Grau 3
$18 < \emptyset \leq 30$	0,20
$30 < \emptyset \leq 50$	0,20
$50 < \emptyset \leq 80$	0,20
$80 < \emptyset \leq 100$	0,25

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



NORMA TÉCNICA DE FORNECIMENTO

7. RETILINEIDADE – EMPENAMENTO MÁXIMO:



Flecha máxima tolerada: 0,6mm* por metro linear de comprimento da haste tubular (distância entre os dois apoios). Caso seja medido com relógio comparador, considerar duas vezes (2x) o valor do empenho máximo informado acima.

8. ACABAMENTO NAS PONTAS:

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

9. TOLERÂNCIA NO COMPRIMENTO:

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

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