

TUBO TREFILADO COM COSTURA H9



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O Tubo Trefilado com Costura H9 é uma solução tecnológica avançada amplamente utilizada em aplicações industriais exigentes, como cilindros hidráulicos. Fabricado a partir de aço E355+C EN10305-2/NBR5599-2 com trefilação a frio e normalização, este produto combina alta resistência mecânica, ductilidade e precisão dimensional, garantindo eficiência, segurança e desempenho superior.

VANTAGENS DO PRODUTO

1. **Alta Concentricidade:** Elimina a necessidade de usinagem da pista guia, otimizando tempo e custos no processo produtivo.
2. **Espessura Uniforme da Parede:** Garante maior eficiência em cilindros hidráulicos telescópicos, eliminando a necessidade de calibração externa.
3. **Qualidade Superficial Superior:** Processo de trefilação a frio elimina imperfeições e proporciona brunimento de alta qualidade e maior rendimento.
4. **Alta Resistência e Durabilidade:** Fabricado com aço E355, apresenta boa tenacidade, ductilidade e resistência à tração, mesmo sob temperaturas adversas.
5. **Facilidade de Usinagem:** Utilização do diâmetro externo como referência simplifica e melhora a precisão das usinagens internas.

TUBO TREFILADO COM COSTURA H9

APLICAÇÕES PRINCIPAIS

1. **Cilindros Hidráulicos:** Componentes críticos que requerem alta resistência e vedação contra vazamentos.
2. **Indústria Automotiva e Agrícola:** Sistemas hidráulicos de alta precisão.
3. **Sistemas de Alta Pressão:** Testes até 600 bar garantem segurança e confiabilidade.

PROPRIEDADES TÉCNICAS:

| Composição Química (E355) | % |
|---------------------------|---------|
| Carbono (C) | ≤ 0,22 |
| Silício (Si) | ≤ 0,55 |
| Manganês (Mn) | ≤ 1,60 |
| Fósforo (P) | ≤ 0,025 |
| Enxofre (S) | ≤ 0,025 |

| Propriedades Mecânicas (E355) | |
|-------------------------------|-------|
| Resistência à Tração (MPa) | ≥ 650 |
| Limite de Escoamento (MPa) | ≥ 560 |
| Alongamento (%) | ≥ 10 |

- **Retilidade:** Máxima de 0,30 mm/m, não excedendo 1,50 mm para qualquer comprimento.
- **Concentricidade:** ≤ 3%.
- **Rugosidade:** < Ra 0,40 µm.