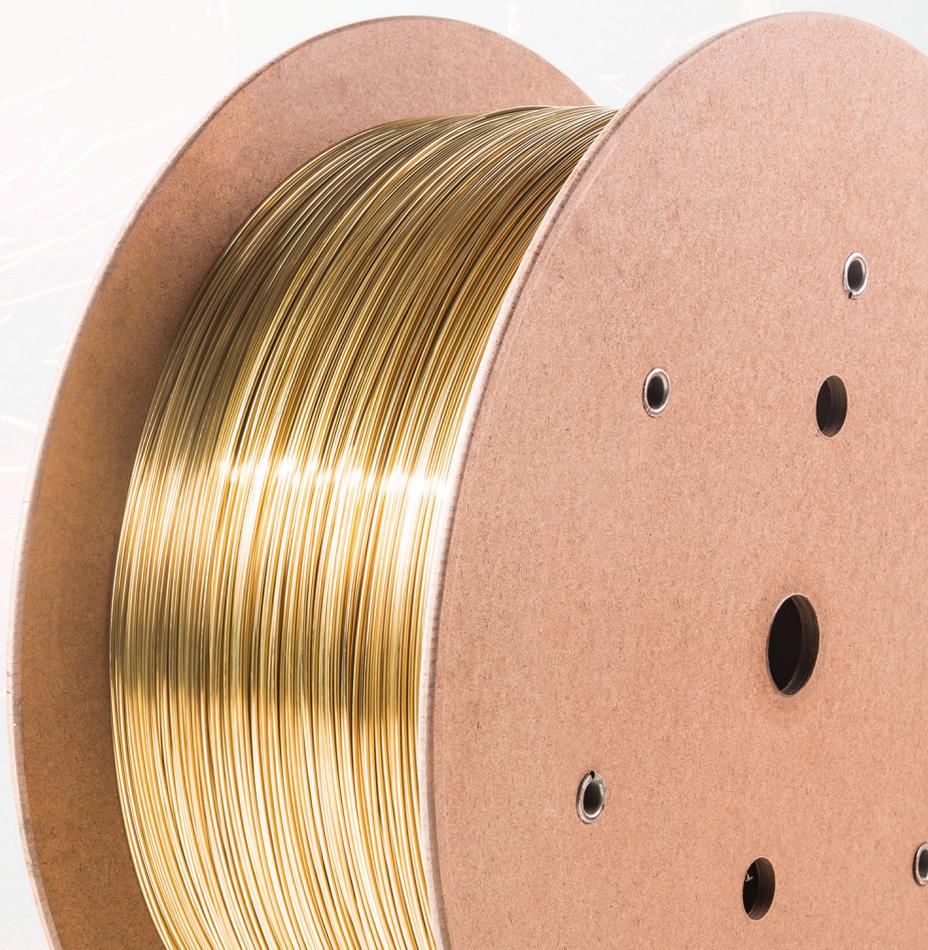


▷ **Fios e Vergalhões de Cobre**
Informações Técnicas

Fios de Cobre OFHC
Vergalhões de Cobre OFHC



▷ Fios de Cobre OFHC

Liga 102.

Todo o cobre de alta condutividade contém algum oxigênio como resultado do processo de fundição, mas certas aplicações requerem cobre com maior pureza e níveis de oxigênio mais baixos. Isto é denominado cobre de alta condutividade sem oxigênio (OFHC).

A liga 102 (Cu-OF) possui percentual de cobre mínimo de 99,95% e oxigênio máximo de 0,001% (ou máximo de 10 partes por milhão). Esta liga é fabricada a partir do catodo de cobre puro que é fundido em forno com superfície exposta ao ambiente protegida com espessa camada de grafite, o que garante a quase isenção de oxigênio.

Limites dimensionais

Diâmetros nominais de 1,38; 1,45; 1,63; 1,83; 2,30; 2,59 e 2,91 mm.

-
- **Acabamento de superfície:** Nua.
 - **Fornecimento em fusters**
(fio espalhado organizadamente nas caixas)
 - **Diâmetro interno e externo:** 600 e 1100 mm (referências).
 - **Peso:** 1.000 Kg.

Outras ligas e dimensões sob consulta.

▷ Vergalhões de Cobre OFHC

Liga 102.

Limites dimensionais

Diâmetros nominais de 8,00; 12,50; 16,00; 20,00 e 25,00 mm.

-
- **Acabamento de superfície:** Nua.
 - **Fornecimento em bobinas**
(vergalhão espalhado organizadamente e cintado sobre pallet)
 - **Diâmetro interno e externo:** 1000 e 1800 mm (referências).
 - **Peso:** 4.000 Kg.

Outras ligas e dimensões sob consulta.

▷ **Normas internacionais e nacionais de referência para os itens Trefilados**
(Arames de Latão, Fios e Vergalhões de Cobre OFHC)

Para outras normas ou especificações próprias, favor consultar.

Para os Arames de Latão Binário – ASTM B134/ASTM B250

Para os Arames de Latão Ternário – ASTM B16/ ASTM B453/ASTM B250

Para os Fios de Cobre OFHC – ABNT NBR 5111

Para os Vergalhões de Cobre OFHC – ABNT NBR 14733

▷ **Variações de propriedades mecânicas, englobando várias têmperas, que podemos atender**

Para valores fora destas faixas, favor consultar.

Liga	Limite de Resistência a Tração (Kgf/mm ²)	
	Mínimo	Máximo
102, 110 e 122	19,9	41,8
230	28,1	74,0
260 e 270	28,1	88,9
353 e 360	28,1	58,0