



Características das ferramentas antifaiscantes GEDORE

- › Fabricadas em liga de Cobre-Berílio (Cu-Be) comprovadamente pobre em geração de faíscas, ou em outros materiais que não geram faíscas como a madeira e polímeros anti-chamas.
- › Resistentes a corrosão, mesmo se causada por água salgada
- › Não são magnéticas
- › A tabela 2 apresenta um comparativo entre os mais diversos materiais antifaiscantes do mercado e comprova-se a qualidade e resistência superior da liga em Cobre-Berílio que as ferramentas da GEDORE são produzidas.

Tabela 2: Composição química dos materiais antifaiscantes

MATERIAL	COMPOSIÇÃO	RESISTÊNCIA A TRAÇÃO (N/mm ²)	LIMITE DE ELASTICIDADE (N/mm ²)	DUREZA (HB)
Cobre – Berílio GEDORE (Cu-Be)	Be: 1.8-2.3% Co+Ni: Min 0.2% Co+Ni+Fe: Máx 1.2% Cu: Mín 96.5%	1.117 – 1.326	840 – 880	283 – 365
Cobre-Alumínio (Cu-Al)	Al: 10 – 12% Ni: 4 – 6% Fe+Mn: Máx 5.8% Cu+Al+Ni+Fe+Mn: Mín 99.0%	782 – 989	450 – 550	221 – 291
Cobre	Cu: 99.40% Fe: 0.06% Ni: 0.05% Mn: 0.08% Sn: 0.10%	210	200	81 – 141

Aplicações

Devido as propriedades únicas da liga de Cobre-Berílio utilizada nas ferramentas antifaiscantes GEDORE, os campos de aplicação se expandem além da não geração de faíscas durante o manuseio. A tabela 3 traz alguns desses variados campos de aplicação que as ferramentas antifaiscantes GEDORE podem ser utilizadas de acordo com a característica necessária:

Tabela 3: Aplicações ferramentas antifaiscantes GEDORE

ANTIFAISSCANTE	ANTIMAGNETISMO	RESISTÊNCIA À CORROSÃO
Refinarias de Petróleo Plantas de óleo e gás Indústria bélica Cervejarias e Destilarias Indústrias de tintas e vernizes Indústrias de vidro	Salas de ressonância magnética Indústria e manutenção de espaçonaves Centros de transmissão de radar Reparo em equipamentos magnéticos de precisão Fabricantes de produtos eletrônicos	Plantas de dessalinização Indústria de plásticos Laboratórios