Castolin Eutectic®
Eutectic Castolin

• XHD 646

Eletrodo para união de aços dissimilares e TeroCote

CARACTERÍSTICAS:

- Excelente resistência mecânica;
- Alta tenacidade;
- Maior rendimento, com alta taxa de deposição;
- Maior vida útil;
- Ideal em uniões, revestimentos e almofadas.

XHD 646

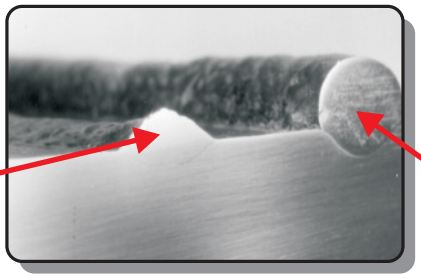
Descrição
É um eletrodo de alta liga com excelente resistência mecânica combinada com alta tenacidade. Essas propriedades permitem ao XHD 646 ser usado para uniões, TeroCote ou almofada.

Aplicações:
Soldagem de aços manganês, rodas dentadas, britadores e caçambas.

Metais de Base:
Aços carbono, aços liga, aços manganês tipo Hadfield. União de aços dissimilares.

Baixa Diluição
Nas aplicações de revestimento antidesgaste deseja-se a menor diluição para que se obtenha no primeiro passe as propriedades de dureza e resistência ao desgaste.

Alta Taxa de Deposição
A linha de produtos XHD oferece taxas de deposição superiores em no mínimo 30% em relação aos eletrodos convencionais, o que aumenta a produtividade e a taxa de deposição (kg/h).



Parâmetros de Soldagem: CA-CC (+)

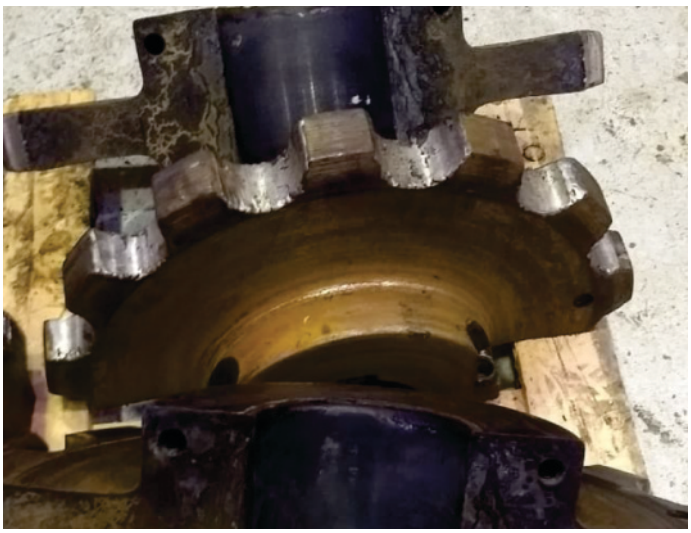
Ø mm (pol.)	CORRENTE (A)
2,5 (3/32”)	80 – 100
3,2 (1/8”)	100 – 130
4,0 (5/32”)	130 – 150

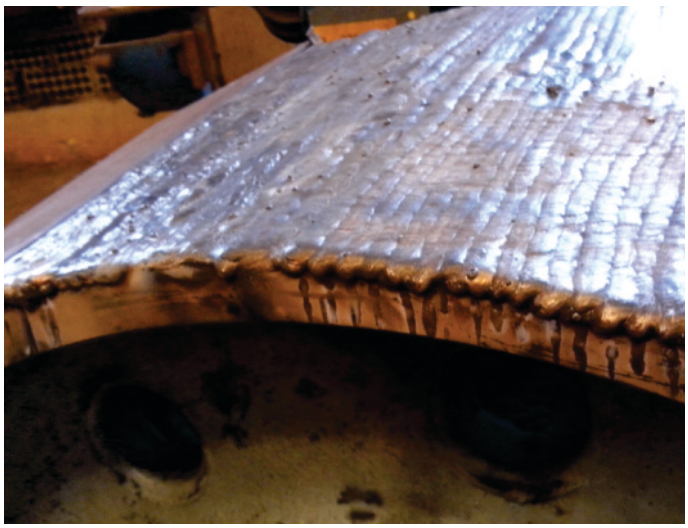
Características Técnicas (Valores típicos)
- Resistência à tração: 600 MPa
- Limite elástico: 400 MPa
- Alongamento: 45 %
- Dureza: 185 HB. Endurece em serviço até 45 HRc.

Procedimento para aplicação:
Preparação: Eliminar contaminação superficial e remover o material fatigado e/ou fissurado por meio mecânico.
Pré-aquecimento: Recomenda-se o pré-aquecimento em função da porcentagem de carbono da espessura da peça.
Soldagem: Manter o arco médio. Inclinar o eletrodo na direção da soldagem. O tecimento deve ser limitado a 1,5 vezes o diâmetro do eletrodo. Durante a soldagem de aço manganês austenítico não ultrapassar a temperatura de 250°C.

Diâmetros e embalagens: 2,5 mm (3/32”), 3,2 mm (1/8”) e 4,0 mm (5/32”). Caixas de 5kg

Posição de soldagem:





Rev. 01 - FEV/2025

Castolin Eutectic
Eutectic Castolin
DESDE 1906 COM INOVAÇÃO E SOLUÇÕES

Eutectic do Brasil
R. Arthur Barbarini, 967 - CEP 13347-436 - Tel.: 019 3113-2800 - Indaiatuba - SP
• **Belo Horizonte:** 031 2191-4988

Todos os direitos reservados conforme Convenção de Berna e Convenção Universal de Direitos do Autor. É proibida a reprodução deste documento no todo ou em partes por qualquer meio.

Acompanhe-nos nas mídias
LinkedIn *Youtube* *Instagram* *FaceBook* *Website*