

Steel 4.60

DIN 8555 E4-60 ST



Eletrodo revestido para soldagem revestimento duro em matrizes a frio/quente e roscas

Informação do Produto

Eletrodo rutílico de rica composição à base de Cr-Mo-W-V de excepcional tenacidade e máxima resistência aos desgastes provocados por Impacto, Atrito e Compressão metal-metal, bem como abrasão à temperaturas de até 700°C. Seu depósito, apesar de alta dureza, não é suscetível a formação de trincas. Muito versátil e de fácil aplicação, não apresentando porosidade – mesmo em transformador de solda (CA). Imprescindível durante procedimentos de soldagem requisitos de pré-aquecimento no metal base min 250°C.

Aspectos e Características

Rendimento superior 70%

Fácil deposição e controle do arco com passes simples ou multi-passes

Aplicações em soldagem manual

Soldabilidade em altas temperaturas de aquecimento

Exige limpeza entre passes através de escovas rotativas, porém fácil remoção da escória

Aplicações Típicas

Ideal para recuperação de ferramentas de Corte à frio, eixos entalhados, roscas de extrusão de plástico, facas de corte à frio e à quente, cabeças de trefilas, fieiras, roletes e guias de trefilação, ferramentas de repuxo, estampos para abaular e dobrar, ferramentas para estampagem, matrizes de prensa (médias e pequenas), helicóides de borracha, pneu, etc e outras em geral. Aço Carbono, Aços Ligados, Aços do tipo, 4XXX, 5XXX, 8XXX, aços VMO, VC130/131, Aços Ferramentas em geral, etc

Propriedades Mecânicas e Trat. Térmico

2 – 3 Camadas (A-36)	58 – 62 HRc
Recozimento 800°C	Approx. 300 HB
Tratamento Dureza (Óleo) – 1000°C	60 – 64 HRc
1 – 2 camada em aços não ligados	58 – 62 HRc
Aços Ferramentas, Cr-Mo	58 – 64 HRc

Composição Química

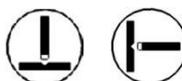
C	Mn	Cr	Mo	V
0,50	0,76	0,20	3,00	5,50
		0,80	6,00	8,50
0,20	0,20	0,030	0,025	0,15
1,45	0,80	max	max	max

W	Si	P	S	Cu	Fe
0,20	0,20	0,030	0,025	0,15	Base
1,45	0,80	max	max	max	

Parâmetros de Soldagem

Ø (mm)	Tensão (V)	Amperagem (A) CC+	Corrente
3.25 350	22 - 30	90 - 180	CC+
4.00 450	24 - 32	140 – 250	CC+

Posições de Soldagem



Embalagem

Caixa Papelão – 5Kg