

Tec Alloy 12

AWS A5.21/A5.21: ER CoCr-B ASME SFA-A5.21: ER CoCr-B

Características

Vareta Nua com carbeto de cromo (~16%) em uma matriz de cobalto-cromo-tungstênio, resistente a abrasões diversas, baixo impacto, desgaste metal-metal particularmente em situações de alta carga de trabalho, o alto teor de liga da matriz também oferece excelente resistência à corrosão, oxidação e retenção elevada de temperatura da dureza a quente até um máximo de 700 ° C. Embora as ligas de cobalto-cromo-tungstênio tem uma leve perda de dureza em altas temperaturas, não estão sujeitas a transformação alotrópica e, portanto, não perdem suas propriedades se posteriormente tratado termicamente. Seu depósito é levemente magnético. Varetas ERCoCr-B são usados de forma intercambiável com ERCoCr-A, a escolha dependerá da aplicação específica, utilizado em válvulas e sede de válvulas, anéis de vedação, lâminas de corte a quente, rebarbadores, cilindros de trefiladores, guias de laminação, punções, matrizes, carcaças de bombas para produtos corrosivos, roscas extrusoras e pás de misturadores. O depósito pode ser usinado com ferramentas de metal duro

Composição química típica do depósito de solda (% em peso)

C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo
1.2-1.7	max. 1.0	max. 2.0	26-33	max. 3.0	max. 1.0
Fe	W	Co	B	V	Outros
max. 3.0	7.0-9.5	Rem.	-	-	max. 0.5

***Dureza típica do depósito de solda a 20°C:** 46 HRC (*Dureza atingida em múltiplos passes de solda.)

Dimensões e Parâmetros em processo TIG (DC-)

Diã. X Comprimento	Amperagem	Tensão	Gás (Vazão)	Embalagem	Posição
3.20 X 350 mm	90-130 A	13-16 V	100% Ar. (4-8L/Min.)	Caixa c/ 5 kg	
4.00 X 350 mm	120-160 A	15-18 V	100% Ar. (4-8L/Min.)	Caixa c/ 5 kg	
5.00 X 1000 mm	130-170 A	17-20 V	100% Ar. (4-8L/Min.)	Caixa c/ 5 kg	

Procedimento básico para soldagem em processo TIG

Remover todas as impurezas presentes na junta antes da soldagem, quando necessário aplicar pré-aquecimento na peça de 400-600°C dependendo do tipo de aço, soldar com a amperagem mais baixa possível e elevada velocidade fazendo cordões filetados.

IMPORTANTE: As informações contidas nesta separata não devem ser consideradas como garantia ou certificado pelo qual assumimos alguma responsabilidade legal. São oferecidas aos Clientes para consideração, investigação e verificação. Estas informações podem ser alteradas sem aviso prévio. JUNHO/20 – REV. 2