

Alambre tubular tipo metal cored de aleación de CoCrW para recubrimientos resistentes a fricción metal-metal, erosión, cavitación, oxidación, impacto, choques térmicos y corrosión a altas temperaturas de trabajo.

Especificación

DIN 8555:	AWS A5.21	EN 14700:2014
MF 20-GF-40 -CTZ	ER CCoCr-A	T Co2 - 40

Campo de aplicación

Ideal para el recubrimiento de asientos de válvulas de la industria automotriz, válvulas en la industria del petróleo, cuchillas para corte en caliente, husillos de máquinas de extrusión, dados, punzones y troqueles, etc.

Características

Aleación de cobalto utilizada para el recubrimiento de piezas sujetas al desgaste por fricción de metal-metal, erosión, cavitación, oxidación, impacto y choques térmicos combinados con corrosión a temperaturas de trabajo hasta de 900° C. La estructura del depósito es austenítica con precipitación de pequeños carburos de cromo y tungsteno, el depósito se puede maquinar con herramientas de carburo de tungsteno y el espesor a depositar depende del proceso de soldadura utilizado. El depósito tiene una excelente propiedad deslizante, se le puede dar un acabado brillante y es no magnético. También se puede aplicar con el proceso SAW utilizando el fundente UTP AS300.

Análisis estándar del depósito (% en peso)

C	Mn	Si	Cr	W	Fe	Co
0.95	0.90	1.50	30.00	4.20	3.00	Resto

Propiedades mecánicas

Dureza del depósito de soldadura pura 40 HRC y trabajando a 600°C 32 HRC aproximadamente

Instrucciones para soldar

Limpiar el área a soldar hasta obtener brillo metálico, Se requiere un precalentamiento a la pieza a recubrir entre 450 a 600 ° C y un muy lento enfriamiento después de aplicar la soldadura. Soldar con técnica de empuje, de ser posible con arco pulsado y a una distancia de arco de acuerdo a lo indicado en la tabla de parámetros.

Posiciones de soldadura

Tipos de corriente

Corriente Directa / Electrodo Positivo (DC/EP)(= +)
Gas de protección: Mezcla 98 % Ar- 2% O₂ ó 100%Ar
Flujo de gas: 15 a 18 litros / min



Parámetros recomendados

Díámetro	1.6
Amperaje (A)	150 - 250
Voltaje (V)	20- 31
Stick - out (mm) máximo	20

Presentaciones

Presentación Estándar	
Bobina de 15 Kgs.	

Los datos e información contenidos en esta ficha técnica son exclusivamente para dar orientación acerca de la aplicación de ciertos productos. El usuario es totalmente responsable de la debida utilización de dichos productos para dar cumplimiento con los estándares, especificaciones, procedimientos de mantenimiento y códigos de construcción, fabricación, montaje o reparación aplicables.