

## Especificación

DIN 8555	AWS A 5.21	EN 14700:2014
MF 20-GF-300 -CTZ	ERC CoCr-E	T Co1 - 300

## Campo de aplicación

Ideal para el recubrimiento de piezas sujetas a una combinación de desgastes por compresión, impacto, abrasión, y corrosión a temperaturas de servicio hasta de 900°C, ampliamente utilizado en la reconstrucción de dados, asientos de válvulas en motores de combustión, sinfines de extrusión en la industria del plástico, reconstrucción de inyectores de turbina, asientos de válvulas, sujetadores de lingotes, etc.

## Características

Aleación de cobalto con excelentes propiedades para resistir el desgaste por fricción de metal-metal, choques térmicos y además el depósito presenta una excelente resistencia a altas temperaturas en ambientes corrosivos y oxidantes. La estructura del depósito es austenítica con precipitación de pequeños carburos de cromo y molibdeno, presenta buena maquinabilidad 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 no es magnético.

## Análisis estándar del depósito ( % en peso )

C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	Fe	Co
0.27	1.00	1.30	28.00	2.40	5.00	3.5	Resto

## Propiedades mecánicas

Dureza de depósito de soldadura pura 30 HRC, endurecido por el trabajo 45 HRC y durante el trabajo a 600°C, 240 HB aproximadamente

## Instrucciones para soldar

Limpia el área a soldar. Se requiere un precalentamiento de 150 - 400°C mismo que dependerá del tamaño de la pieza y del tipo de material base. Soldar con técnica de empuje, de ser posible con arco pulsado y 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% O<sub>2</sub> ó 100%Ar  
Flujo de gas: 15 a 18 litros / min

## Parámetros recomendados

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

## Presentaciones

Presentación Estándar	
Bobina de 15 Kgs.	