

diamondspark GUARD 420 RC

Alambre tubular sin costura con baja emisión de humos de manganeso

Hilo tubular para soldar en toda posición con gas de protección Argón-CO₂ para construcciones de acero estructural hasta 420 MPa de límite elástico..



Características del producto	Ventajas del producto	Ventajas para el usuario
<ul style="list-style-type: none"> » Baja emisión de humos de Mn » Hilo tubular con escoria de rutilo con bajo índice de emisión de humos 	<ul style="list-style-type: none"> » Menor emisión de Mn en los humos de soldadura » Reducción de partículas peligrosas en origen 	<ul style="list-style-type: none"> » Proporcionan el máximo nivel de protección en combinación con las herramientas de seguridad existentes » Ayuda a alcanzar el límite más estricto de seguridad en términos de emisión de Mn
<ul style="list-style-type: none"> » Química optimizada 	<ul style="list-style-type: none"> » Buena resistencia al impacto CVN hasta -30°C » Alta velocidad de desplazamiento en vertical ascendente 	<ul style="list-style-type: none"> » Buen margen para cubrir ambos requisitos de resistencia e impacto » Soldadura toda posición muy productiva » Reducción de elementos nocivos
<ul style="list-style-type: none"> » Arco estable 	<ul style="list-style-type: none"> » Fácil para el soldador » Mojabilidad buena » Pocas proyecciones 	<ul style="list-style-type: none"> » Baja tasa de defectos » Buena resistencia a la fatiga » Menos limpieza posterior a la soldadura
<ul style="list-style-type: none"> » Excelente capacidad de alimentación 	<ul style="list-style-type: none"> » Alimentación fiable » Bajo desgaste de la punta de contacto 	<ul style="list-style-type: none"> » Sin defectos de cebado » Menos tiempo de inactividad por mantenimiento
<ul style="list-style-type: none"> » Diseño impecable 	<ul style="list-style-type: none"> » Alambre tubular sin soldadura revestido de cobre » Metal de soldadura con bajo contenido en hidrógeno » Resistencia a la humedad 	<ul style="list-style-type: none"> » Alta resistencia de la superficie a la oxidación » Bajo riesgo de fisuras inducidas por hidrógeno » No se observa porosidad


diamondspark GUARD 420 RC reduce la exposición del operario al Mn presente en el aire y ayudará a cumplir los límites de exposición recientemente revisados. diamondspark GUARD 420 RC es la última tecnología en hilos tubulares sin costura desarrollada por Böhler Welding y, gracias a su composición química optimizada, produce un contenido de manganeso en los humos de soldadura un 70% inferior (mg/s) en comparación con los hilos tubulares solapados tradicionales. diamondspark GUARD 420 RC se ha diseñado exclusivamente para ofrecer el mismo nivel de productividad y rendimiento de soldadura que los hilos tubulares diamondspark convencionales con una reducción sustancial del Mn presente en los humos de soldadura. Tenga en cuenta que, aunque el diamondspark GUARD 420 RC ha reducido las emisiones de Mn, se recomienda utilizar los sistemas de extracción de humos y EPI adecuados para gestionar la exposición a los humos.



Aplicaciones típicas

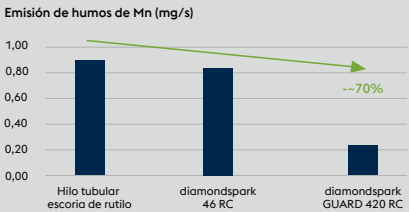
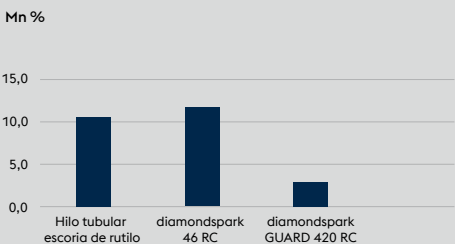
- » Construcciones metálicas en general
- » Construcción naval

diamondspark GUARD 420 RC

Clasificaciones			Datos de funcionamiento <small>Permite soldar con fuentes de potencia estándar</small>		
EN ISO 17632-A	EN ISO 17632-B	AWS A5.20/SFA-5.20	Posiciones de soldadura	Polaridad	Gas de protección
T42 3 P M21 1 H5	T493T1-1M21A-UH5	E71T-1M/T-9M/T-12M H4		DC+	EN ISO 14175: M21,M20 (Ar + 15 - 25% CO ₂)

Composición química típica, metal puro depositado, % en peso				
Gas de protección	C	Si	Mn	Ni
M21 - M20 (Ar + 15 - 25% CO ₂)	0.06	0.4	0.3	0.4

Propiedades mecánicas, metal puro depositado (valores típicos)						
Gas de protección	Condición	límite elástico R _{p0.2%} MPa	Resistencia a la tracción R _m MPa	Alargamiento A ₅ %	CVN Resistencia al impacto ISO-V KV J -20 °C	-30 °C
M21 - M20 (Ar + 15 - 25% CO ₂)	bruto de soldadura	440 (≥ 420)	510 (500 - 640)	24 (≥ 22)	100	80 (≥ 47)

Emisión de humos de Mn (mg/s)	Emisión de humos de Mn (%)
 <p>Emisión de humos de Mn (mg/s)</p> <p>Gas de protección M21 (82%Ar-18%CO₂); 250 A - 26.5 V - 1.20 mm</p>	 <p>Emisión de humos de Mn (%)</p>

Los datos de emisión de humos se generaron en condiciones de laboratorio, tal como se describe en la norma EN ISO 15011. Los datos de emisión de humos comunicados pueden variar con respecto a las mediciones de exposición en el lugar de trabajo debido a una serie de parámetros y condiciones diferentes

Homologaciones
TÜV; ABS, BV; DNV; LR, CWB, CE

Tipos de bobinas	
Bobina de plástico S200	Carrete metálico BS300
 <p>Bobinado de precisión por capas</p> <p>Dimensiones: Ø exterior: 200 mm Ø interior: 52 mm Anchura: 47 mm</p> <p>Carrete disponible Peso: 5 kg</p> <p>Diámetros disponibles: 1.2 mm</p>	 <p>Bobinado de precisión por capas</p> <p>Dimensiones: Ø exterior: 300 mm Ø interior: 52 mm Anchura: 100 mm</p> <p>Carrete disponible Peso: 16 kg</p> <p>Diámetros disponibles: 1.0 mm 1.2 mm 1.4 mm 1.6 mm</p>

Máquinas de soldadura
<p>Para obtener el mejor rendimiento de soldadura con nuestros hilos tubulares diamondspark, recomendamos nuestros programas sinérgicos BÖHLER Arc en las máquinas de soldadura voestalpine Böhler: Uranos NX PME; Uranos NX GSM; TERRA NX PME</p> 