



ECOspark®.

BECAUSE BÖHLER WELDING CARES.

ECOspark® une lo mejor de dos mundos: la economía y la ecología. ECOspark® ha sido desarrollado para una eficiencia excepcional en los procesos de soldadura manual y automática, y para respetar el medioambiente. Aproveche las ventajas del arco eléctrico más estable que existe, de una alimentación de hilo perfecta, de un amplio rango de parámetros y de unos costes de amolado y limpieza mínimos. Así es como le apoyamos a usted y al medioambiente.

La gama de productos ECOspark® representa, por lo tanto, lo último en el desarrollo de hilos sólidos sin revestimiento de cobre para la soldadura de unión en aceros no aleados y de baja aleación.



	EN ISO	Clasificación	AWS	Clasificación
ECOspark 420	14341-A	G 42 4 M21 3Si1 / G 42 4 C1 3Si1	A5.18	ER70S-6
ECOspark 460	14341-A	G 46 4 M21 4Si1 / G 46 4 C1 4Si1	A5.18	ER70S-6

Características del producto	Ventajas para el usuario
Superficies de hilo sin cobre	<ul style="list-style-type: none"> » Sin daños en las sirgas por desgaste del cobre » Menos paradas del sistema para limpiar las guías del hilo
Ignición segura del arco voltaico	<ul style="list-style-type: none"> » Sin salpicaduras en el arranque » Elevada fiabilidad en cordones cortos o en la soldadura por puntos
Arco eléctrico estable con una mayor caja de parámetros	<ul style="list-style-type: none"> » Ajuste sencillo de los parámetros y en menos tiempo » Nivel de salpicaduras muy bajo » Menos postratamiento
Características de alimentación estables	<ul style="list-style-type: none"> » Soldadura sin problemas » Permite una soldadura productiva con corrientes de soldadura elevadas
Nivel de formación muy bajo de islas de silicato	<ul style="list-style-type: none"> » Menos postratamiento, por ejemplo, amolado del cordón de soldadura » Mejor adhesión de los recubrimientos
Bobina BS300 (S) estable	<ul style="list-style-type: none"> » Desenrollado fiable » Fácil de manipular, sin deformación de la bobina

Composición química típica (% en peso)			
	C	Si	Mn
ECOspark 420	0,08	0,90	1,45
ECOspark 460	0,10	1,00	1,70

Homologaciones	
ECOspark 420	TÜV (19669), DB (42.132.86), CE
ECOspark 460	TÜV (19670), DB (42.132.88), CE

Propiedades mecánicas, metal de soldadura puro, valores típicos (valor mín.)						
	Gas de protección EN ISO 14175	Límite elástico $R_{p0.2\%}$ MPa	Resistencia a la tracción R_m MPa	Elongación A_5 %	Energía de impacto en entalladura ISO-V KV J	
					-20 °C	-40 °C
ECOspark 420	M21 / CO ₂	440 (≥420)	560 (500-640)	28	-	80 (≥47)
ECOspark 460	M21 / CO ₂	480 (≥460)	620 (530-680)	26	-	80 (≥47)

ECOspark® está disponible en el Böhler Welding ECOdrum, ecológico y fácil de desechar, en el estable BASEdrum y en la exclusiva bobina de carrete metálico BS300 (S) ecológica: un cuerpo de bobina muy estable sin adaptador y que ofrece un uso sumamente fiable.

Para los procesos mecanizados y los sistemas robotizados, el Böhler Welding ECOdrum es la mejor opción para obtener la máxima productividad. Hoy en día, el ECOdrum es uno de los sistemas de bidón más avanzados y fiables. Los sistemas de bidón de Böhler Welding se suministran con una gama completa de accesorios para un manejo, una instalación y una alimentación de hilo eficientes; como las asas para su elevación o los carros de desplazamiento especialmente diseñados, las campanas de desbobinado y las guías «click & go» para distancias cortas. La sirga guía LD Glide y los sistemas de refuerzo LD Feed resuelven incluso las tareas de alimentación de hilo más exigentes con distancias superiores a 40 metros entre el bidón y el sistema de alimentación de hilo.

Resumen de tipos de bobinas					
	Bobina	Peso	Diámetro	ECOspark 420	ECOspark 460
	BS300	16 kg	0,8 mm	62152	62558
			0,9 mm	62153	62219
	BS300	18 kg	1,0 mm	62154	63318
			1,2 mm	62155	63351
			1,6 mm	62156	63376
	S300	16 kg	0,8 mm	62157	63387
			0,9 mm	62160	63393
	S300	18 kg	1,0 mm	62161	63395
			1,2 mm	62162	63397
	BASEdrum 250	250 kg	0,8 mm	62164	63399
			1,0 mm	62165	63400
			1,2 mm	62166	63401
			1,6 mm	62167	63402
	ECOdrum 250	250 kg	0,8 mm	62168	63403
1,0 mm			62169	63404	
1,2 mm			62170	63405	
1,6 mm			62171	63406	
ECOdrum 400			400 kg	0,8 mm	62172
	1,0 mm	62173		64198	
	1,2 mm	62174		64212	
	1,6 mm	62175		64217	