



ECOspark®.

BECAUSE BÖHLER WELDING CARES.

ECOspark® combina il meglio di due mondi: economia ed ecologia. ECOspark® è stato sviluppato per ottenere un'eccezionale efficienza nei processi di saldatura manuale e automatica e per un ambiente vivibile. Approfittate della straordinaria stabilità dell'arco, del perfetto avanzamento del filo, dell'ampia finestra di parametrizzazione e della ridotta necessità di rettifica e pulizia. È così che sosteniamo voi e il vostro ambiente.

Il portafoglio ECOspark® rappresenta quindi l'ultimo stato dell'arte nello sviluppo di fili pieni senza rame per la saldatura di giunzioni di acciai non legati e basso-legati.



	EN ISO	Classificazione	AWS	Classificazione
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

Proprietà del prodotto	Vantaggi per l'utente
Superficie del filo non ramato	<ul style="list-style-type: none"> » Nessun intasamento delle anime per abrasione del rame » Meno tempi di fermo impianto per la pulizia dei guida filo
Accensione sicura dell'arco	<ul style="list-style-type: none"> » Niente schizzi iniziali » Elevata affidabilità per cordoni o punti di saldatura corti
Arco stabile con grande riquadro parametri	<ul style="list-style-type: none"> » Parametrizzazione semplice e rapida » Livello di spruzzi molto basso » Meno rilavorazioni
Caratteristiche di trasporto stabili	<ul style="list-style-type: none"> » Saldatura senza problemi » Consente la saldatura produttiva ad alte correnti di saldatura
Formazione molto bassa di isole di silicato	<ul style="list-style-type: none"> » Meno rilavorazioni come ad es. rettifica » Migliore aderenza dei rivestimenti
Bobina stabile BS300 (S)	<ul style="list-style-type: none"> » Sbobinamento affidabile » Facile da maneggiare, nessuna deformazione della bobina

Tipica composizione chimica (% in peso)			
	C	Si	Mn
ECOspark 420	0,08	0,90	1,45
ECOspark 460	0,10	1,00	1,70

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

Proprietà meccaniche, metallo saldato puro, valori tipici (valori minimi)						
	Gas di protezione EN ISO 14175	Resistenza allo snervamento $R_{p0.2\%}$ MPa	Resistenza alla trazione R_m MPa	Allungamento A_5 %	Resilienza 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® è disponibile nell'ECOdrum di Böhler Welding eco-compatibile e facile da smaltire, nello stabile BASEdrum e sull'esclusiva bobina filo/bobina intrecciata BS300 (S) - un corpo bobina molto stabile senza adattatore ed estremamente affidabile nella manipolazione.

Per i processi meccanizzati e i sistemi robotizzati, ECOdrum di Böhler Welding è la scelta migliore per la massima produttività. L'ECOdrum è uno dei sistemi a tamburo più avanzati e affidabili oggi disponibili. I sistemi a tamburo di Böhler Welding sono dotati di una gamma completa di accessori per la movimentazione, l'installazione e l'alimentazione efficienti del filo, come travi di sollevamento o carrelli appositamente progettati, calotte di sbinamento e tubi flessibili di guida „click & go“ per brevi distanze. I sistemi con tubi flessibili di guida LD Glide e i sistemi booster LD Feed svolgono anche i compiti di alimentazione del filo più impegnativi con distanze >40 m tra il tamburo e il sistema di alimentazione del filo.

Panoramica dei tipi di bobina					
	Bobina	Peso	Diametro	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	64191
			1,0 mm	62173	64198
			1,2 mm	62174	64212
			1,6 mm	62175	64217