

# BÖHLER EMK 6 / EMK 8

## Massivdrahtelektroden G3Si1 / G4Si1, unlegiert, verkupfert

Massivdrahtelektroden zum spritzer- und silikatarmen Schweißen von Baustahl bis 420 bzw. 460 MPa Streckgrenze.

### Für höchste Produktivität

Verkupferte Massivdrahtelektrode für einen Spritzer armen Werkstoffübergang sowohl unter Mischgasen als auch unter CO<sub>2</sub>. Wegen der hohen Strombelastbarkeit und des stabilen Lichtbogens bieten sie beste Voraussetzungen für produktive Schweißprozesse. Die sehr guten Fördereigenschaften ermöglichen hohe Drahtvorschubgeschwindigkeiten speziell bei automatisierten Schweißungen.

Für höchste Produktivität bei voll mechanisierten Anwendungen stehen diese Schweißdrähte in zuverlässigen Großgebinden zur Verfügung. Langjährige Erfahrung im industriellen Einsatz und konsequente Weiterentwicklung der Spulungs- und Verpackungssysteme bieten optimale Lösungen für Großverbraucher. Es stehen Spulen und SQUAREdrum Großgebinde bis zu 550 kg zur Verfügung. Optional besteht die Möglichkeit zwei SQUAREdrums zu verbinden. Damit ist ein unterbrechungsfreies Schweißen über längere Zeiträume möglich. Stillstände und Wartung der Anlage kann somit besser geplant werden und hängt nicht vom Ende des Drahtgebindes ab. Zusammen mit den speziell entwickelten Fördersystemen Böhler Welding LD Glide und LD Feed werden störungsfreie Schweißprozesse auch bei langen Förderwegen, hohen Drahtvorschubgeschwindigkeiten und langen Lichtbogenzeiten oder bei vielen Start/Stopps realisiert.

Eigenschaften	Anwendernutzen
» Stabiler Lichtbogen über einen großen Parameterbereich	» erleichtert das Einstellen des Prozesses = geringe Nebenzeiten
» Optimale Drahtfördereigenschaften	» problemloses Schweißen auch bei längeren Förderwegen = geringe Ausfallzeiten
» Extrem wenig Silikate, sehr saubere Schweißnähte	» weniger Nacharbeit, bessere Haftung von Beschichtungen
» Perfekte, konsistente Verkupferung	» optimale Eignung für alle neuen MSG-Prozessregelvarianten
» Extrem saubere und gleichmäßige Drahtoberfläche	» minimaler Kontaktdüsenverschleiß = hohe Anlagenverfügbarkeit
» Verfügbar in Großgebinden bis 550 kg	» Weniger Fasswechsel = längere Anlagenlaufzeiten



### Typische Anwendungen

- » Fahrzeugindustrie

# BÖHLER EMK 6 / EMK 8

EMK 6		EMK 8	
EN ISO 14341-A		EN ISO 14341-A	
G 42 4 M21 3Si1	G 42 4 C1 3Si1	G 46 4 M21 4Si2	G 46 4 C1 4Si2
Zulassungen		Zulassungen	
TÜV (03036), DB (42.014.11), ABS, , DNV GL, LR, CWB LTSS,CE		TUV (03038), DB (42.014.05), ABS, DNV GL, LR, NAKS, CE	

Spulen				
Durchmesser [mm]	Spule	Gewicht [kg]	EMK 6	EMK 8
0,8	BS200	5	30228	—
0,8	BS300	15	21778	21781
1,0	BS300	15	21779	21783
1,1	B300	18	71290	71295
1,2	BS300	15	21780	21790
1,2	B300	18	71291	71296
1,6	B300	18	27849	78311

Durchmesser [mm]	ECOdrum 250		SQUAREdrum 300		SQUAREdrum 550	
	EMK 6	EMK 8	EMK 6	EMK 8	EMK 6	EMK 8
0,8	—	86573	76202	27388	—	—
0,9	21043	—	14462	—	—	—
1,0	38456	76352	73832	71298	71300	71300
1,2	38455	75778	73830	71301	71303	71303
1,4	—	—	—	—	—	73833
1,6	39069	—	—	—	71306	71306

Ø 520 x 870 mm /  
 Ø 520 x 1280 mm  
 mit Haube #25254

550 x 550 x 925 mm /  
 550 x 550 x 1215 mm  
 mit Haube #64893

720 x 720 x 1140 mm  
 (Haube integriert)



## SQUAREdrum 550 / 42 System

Für beliebig lange Schweißzeiten werden zwei SQUAREdrum 550 miteinander verbunden. Dies ist absolut funktionssicher wenn die Drahtenden mit dem Widerstandsschweißgerät LD Connect verbunden werden. Als Drahtführung bietet das Böhler Welding LD Glide und Feed System beste Voraussetzungen für störungsfreies Schweißen und lange Wartungsintervalle.

## Böhler Welding LD Feed

Böhler Welding LD Feed ist ein intelligenter Booster, der die Drahtzuführung bei anspruchsvollsten Konfigurationen unterstützt. Für MIG- und Heiß- und Kaltdraht-Wolfram-Inertgasschweißen.

## Böhler Welding LD Glide

Böhler Welding LD Glide ist eine hochprofessionelle Drahtführung für die Zuführung über große Distanzen und garantiert stabile Schweißprozesse. Die ideale Verbindung zwischen voestalpine Böhler Welding Drahtfässern und Schweißrobotern für alle Schweißdrähte. Anschlüsse für verschiedene Drahtzuführungen. In individuellen Längen erhältlich (min. 3 m).



Böhler Welding LD Feed (#24584)



Böhler Welding LD Glide (#82392)