



# CEWELD SG 3

**TYPE** Kupferbeschichteter Schweißdraht zum MAG-Schweißen von un- und niedriglegierten Stählen bis zu einer Streckgrenze von 460 MPa.( G4Si1, ER70S-6)

**ANWENDUNGEN** CEWELD® SG3 ist ein MSG-Drah zum Verbindungs- und Auftragschweißen von un- und niedriglegierten Baustählen. Typische Anwendungen finden sich im Schiff-, Druckbehälter- und Stahlbau.

**EIGENSCHAFTEN** CEWELD® SG3 ist extrem leicht zu schweißen und hat hervorragende Schweißeigenschaften. Hohe, weltweit anerkannte Qualität mit kontrollierter Cast und Helix für halb- oder vollautomatische Anwendungen. Mit Co2 und Mischgas schweißbar.

**KLASSIFIKATION**

AWS	A 5.18: ER 70S-6
EN ISO	14341-A: G 42 4 C1 4Si1
W.Nr.	1.5130
F-nr	6
FM	1

**GEEIGNET FÜR** **Reh ≤ 460 MPa (67 ksi) ISO 15608: 1.2, 1.3, 2.1 ( Mix gas )**  
 1.5637, 1.6217, 1.6228, 1.0044-1.09821.0035 - 1.0570, 1.0345, 1.0425, 1.0481, 1.0308 - 1.0581, 1.0307 - 1.0582, 1.0440, 1.0472, 1.0475, 1.0416 to 1.0551  
 10Ni14, 12Ni14, 13MnNi6-3, 15NiMn6,  
 S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S450JO, S235J2-S355J2, S275N-S460N, S275M-S460M,  
 P235GH-P355GH, P275NL1-P460NL1, P215NL, P265NL, P355N, P285NH-P460NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L415NB, L450QB, L245MB-L450MB, GE200-GE240,  
 A, B, D, E, A 32-E 36  
 ASTM A 106 Gr. A, B, C; A 181 Gr. 60, 70; A 283 Gr. A, C; A 285 Gr. A, B, C; A 350 Gr. LF1; A 414 Gr. A, B, C, D, E, F, G; A 501 Gr. B; A 513 Gr. 1018; A 516 Gr. 55, 60, 65, 70; A 573 Gr. 58, 65, 70; A 588 Gr. A, B; A 633 Gr. C, E; A 662 Gr. B; A 711 Gr. 1013; A 841 Gr. A; API 5 L Gr. B, X42, X52, X56, X60, X65  
 Domex 315-460MC,MC Plus, ML

**ZULASSUNGEN** TÜV: 12399.00, CE, DB: 42.206.02

**SCHWEISSPOSITIONEN**

TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF THE FILLER METAL (%)	C	Si	Mn	P	S
	0.08	0.9	1.75	0.015	0.015

MECHANISCHE GÜTEWERTE	Heat Treatment	Rp0,2 (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	Impact Energy (J) ISO-V		Hardness
					RT	-40°C	
	As Welded	490	620	26	170	110	HRc

**RÜCKTROCKNUNG** Not required

**GAS ACC. EN ISO 14175** M21, C1



# CEWELD SG 3

## SG 3 0,8MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663405210
D-200	5	8720663405050
Drum	250	8720663405227

## SG 3 1,0MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663405203
D-100	1	8720663405289
D-200	5	8720663405296
Drum	250	8720663405302

## SG 3 1,2MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663405104
Drum	250	8720663405111

## SG 3 1,4MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Drum	250	8720663405128

## SG 3 1,6MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663405098