



# CEWELD 307Si

**TYPE** Hochlegierter Massivdraht, vom Typ 307Si, für das Schweißen von Mischverbindungen und schwer schweißbaren Stählen. (Typ 307, 1.4370)

**ANWENDUNGEN** CEWELD 307Si wird bevorzugt für das Schweißen von Pufferschichten vor dem Auftragschweißen oder zum Schweißen von Mischverbindungen zwischen Bau-, Feinkorn- und Vergütungs- mit hochlegierten Cr und CrNi(Mo)-Stählen (Schwarz/Weiß-Verbindungen) eingesetzt. Weitere Einsatzbereiche sind das Schweißen von Panzerplatten, Auspuffanlagen (Typ 409, 304), austenitischer Stahl mit hohem Mangengehalt und das Schweißen von schwer schweißbaren Stählen.

**EIGENSCHAFTEN** Die Korrosionsbeständigkeit von CEWELD 307Si entspricht dem Typ 304, Er besitzt hohe mechanische Eigenschaften und gute Schweißbarkeit, ist kaltverfestigend und hat Kaltzähigkeit bis -196°C.

**KLASSIFIKATION**

AWS	A 5.9: ~ER 307
EN ISO	14343-A: G 18 8 Mn
W.Nr.	1.4370
F-nr	6
FM	5

**GEEIGNET FÜR** **19% Cr / 9% Ni / 7% Mn, ISO 15608: 8.1 Cr ≤ 19 %**  
 1.3401, 1.5637, 1.5680, 1.4370  
 X 20 Cr 13, X 8 Cr 17, X 22 CrNi 17, X 5 CrNi 17, G-X 20 Cr 14 mix S355  
 42CrMo4, C45, 42MnV7, X120Mn12, 10 Ni 14, 12 Ni 19 etc.  
 ASTM 307, 304, (409, 403, 405, 410, 420, 430, 440, 501, 502)  
 Amor

**ZULASSUNGEN** TÜV: 12385.02, CE, DB: 43.206.01

**SCHWEISSPOSITIONEN**



**TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF THE FILLER METAL (%)**

C	Si	Mn	Cr	Ni
0.09	0.9	6	18	8

**MECHANISCHE GÜTEWERTE**

Heat Treatment	R <sub>P0,2</sub> (MPa)	R <sub>m</sub> (MPa)	A <sub>5</sub> (%)	Impact Energy (J) ISO-V		Hardness
				-196°C		
As Welded	400	600	40	40		HRC

**RÜCKTROCKNUNG** Nicht erforderlich

**GAS ACC. EN ISO 14175** M11, M13, M12



# CEWELD 307Si

## 307SI 0,8MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663417541
D-200	5	8720663417558

## 307SI 1,0MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663417565
D-200	5	8720663417572
Drum	250	8720663417589

## 307SI 1,2MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663417596
D-200	5	8720663417619
Drum	250	8720663417602

## 307SI 1,6MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663417626
Drum	250	8720663417633