



# CEWELD 318Si Tig

**TYPE** Massivdraht rostfrei mit erhöhtem Mo-Gehalt und hervorragender Beständigkeit gegen allgemeine Korrosion. (Typ 318L, 19 12 3 Nb)

**ANWENDUNGEN** CEWELD 318Si Tig ist für das Verbindungs- und Auftragschweißen an artgleichen oder ähnlichen austenitischen CrNi(N) und CrNiMo(N) Stählen und Stahlgussorten. Für Konstruktionen in der chemischen Industrie wie Apparate und Behälter bis zu Arbeitstemperaturen von etwa -120 °C bis 400 °C.

**EIGENSCHAFTEN** CEWELD 318Si Tig zeigt hervorragende Korrosionsbeständigkeit, wie sie in der chemischen Industrie bis zu 400°C benötigt wird, bei guter Schweißbarkeit mit ausgezeichneten Fließeigenschaften aufgrund des erhöhten Siliziumgehalts.

**KLASSIFIKATION**

AWS	A 5.9: ER318
EN ISO	14343-A: W 19 12 3 Nb Si
F-nr	6
FM	5

**GEEIGNET FÜR** 1.4301, 1.4306, 1.4401, 1.4404, 1.4408, 1.4420, 1.4435, 1.4436, 1.4541, 1.4550, 1.4571, 1.4573, 1.4580, 1.4581, 1.4583  
 X 6 CrNiMoTi 17 12 2, X10 CrNiMoTi 18 12, X 6 CrNiMoNb 17 12 2, G-X 5 CrNiMoNb 18 10, X 10 CrNiMoNb 18 12, X 5 CrNiMo 18 11, X 2 CrNiMo 17 13 2, G-X 2 CrNiMo 18 10, X 2 CrNiMo 18 14 3, X 5 CrNiMo 17 12 2, G-X 6 CrNiMo 18 10, X 5 CrNiMo 17 13 3  
 UNS S31600, S31603, S31635, S31640, S31653,  
 AISI 316, 316L, 316Ti, 316Cb

**ZULASSUNGEN** TÜV: TÜV (12391.00), CE, DB: DB (43.206.03)

**SCHWEISSPOSITIONEN**

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

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Nb
0.05	1	2	0.01	0.01	19	13	2.8	0.6

**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
				RT	-60°C	
As Welded	460	615	35	100	70	HRC

**RÜCKTROCKNUNG** Nicht erforderlich

**GAS ACC. EN ISO 14175** 11



# CEWELD 318Si Tig

318SI TIG 0,8 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	5	8720663415189
318SI TIG 1,0 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	5	8720663415172
318SI TIG 1,6 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	5	8720663415196
318SI TIG 2,0 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	5	8720663415202
318SI TIG 2,4 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	5	8720663415226
318SI TIG 3,2 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	5	8720663415233
318SI TIG 4,0 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	5	8720663415240