CEWELD 318Si Tig

certilas® THE FILLER METAL SPECIALIST

TYPE

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

ANWENDUNGEN

CEWELD® 318Si Tig ist ideal für das Verbindungs- und Auftragschweißen von artgleichen oder ähnlichen austenitischen CrNi(N)- und CrNiMo(N)-Stahlgüten sowie Stahlgusslegierungen. Er ist ideal für das Schweißen von titan- oder niobiumstabilisierten austenitischen Edelstählen mit Molybdän-Anteil.
Er eignet sich für Konstruktionen in der chemischen Industrie, wie Apparate und Behälter, die einer Arbeitstemperatur von etwa -120 °C bis 400 °C ausgesetzt sind.

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
W.Nr.	1.4576
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: (12391), CE, DB: (43.206.03)

SCHWEISSPOSITIONEN

TYPISCHE CHEMISCHE ANALYSE DES FÜLLMETALLS (%)

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	$R_{P0,2}$ (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	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

I1

CEWELD 318Si Tig

certilas® THE FILLER METAL SPECIALIST

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