



CEWELD 318Si

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

ANWENDUNGEN CEWELD® 318Si 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 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: G 19 12 3 Nb Si
W.Nr.	1.4576
F-nr	6
FM	5

GEEIGNET FÜR **ISO 15608: 8.1 Austenitic ≤ 19 % Cr**
1.4301, 1.4306, 1.4401, 1.4404, 1.4408, 1.4420, 1.4435, 1.4436, 1.4541, 1.4550, 1.4571, 1.4573, 1.4579, 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, X6CrNiMoTi17-12-2S
UNS S31600, S31603, S31635, S31640, S31653, AISI 316, 316L, 316Ti, 316Cb

ZULASSUNGEN TÜV: (12390), CE, DB: (43.206.03)

SCHWEISSPOSITIONEN

 PA	 PB	 PC	 PD	 PE	 PF
--	--	--	--	--	--

TYPISCHE CHEMISCHE ANALYSE DES FÜLLMETALLS (%)	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Nb
	0.07	0.5	2	19	12.5	2.8	0.5

MECHANISCHE GÜTEWERTE	Heat Treatment	R _{P0.2} (MPa)	R _m (MPa)	A ₅ (%)	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 M13, M12



CEWELD 318Si

318Si 0,8MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663415103
D-200	5	8720663415110

318Si 1,0MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663415127
D-200	5	8720663415141
Drum	250	8720663415134

318Si 1,2MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663415158

318Si 1,6MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663415165