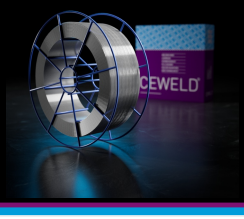


CEWELD 316LSi

certilas® THE FILLER METAL SPECIALIST

TYPE

Hochlegierter Massivdraht 316LSi mit hervorragender Beständigkeit gegen allgemeine Korrosion. (Typ 1.4430, 19 12 3 LSi)

ANWENDUNGEN

CEWELD 316LSi ist für das Verbindungs- und Auftragschweißen an artgleichen und artähnlichen austenitischen (CrNiMo)- Stählen uns Stahlgussorten. Die Legierung findet breite Anwendung in der chemischen und lebensmittelverarbeitenden Industrie sowie im Schiffbau und in verschiedenen Arten von architektonischen Strukturen.

EIGENSCHAFTEN

CEWELD® 316LSi zeichnet sich durch eine gute allgemeine Korrosionsbeständigkeit aus, insbesondere in sauren und chlorhaltigen Umgebungen. Aufgrund ihres niedrigen Kohlenstoffgehalts ist die Legierung besonders empfehlenswert, wenn die Gefahr von interkristalliner Korrosion besteht.
Der höhere Siliziumgehalt verbessert die Schweißeigenschaften, beispielsweise die Benetzung, und führt zu einer glänzenden Naht. Sie ist unter nasskorrosiven Bedingungen für Betriebstemperaturen bis 400 °C geeignet.
Die Legierung ist nicht ausreichend beständig gegen Salpetersäureangriff.

KLASSIFIKATION

AWS	A 5.9: ER316LSi
EN ISO	14343-A: G 19 12 3 LSi
W.Nr.	1.4430
F-nr	6
FM	5

GEEIGNET FÜR

ISO 15608: 8.1 Austenitic ≤ 19 % Cr
1.4301, 1.4306, 1.4401, 1.4404, 1.4406, 1.4408, 1.4430, 1.4435, 1.4436, 1.4521, 1.4571, 1.4580, 1.4583
X102CrNiMoNb 18 12, X2CrNiMo 18 14 3 (TP), X4CrNiMo 17 13 3, X2CrNiMo 17 12 2 (TP), X 5CrNiMo 19 11 2, X4CrNiMo 17 12 2 (TP), X6CrNiMo 17 12 2, X6CrNiMoNb 17 12 3, X2CrNiMoN 17 12 3 (TP), X2CrMoTi18-2
316Cb, 316L, 316L, 316LN, 316H, 316, 316Ti, 316Cb, 316LN, 444
S31640, S31603, S31653, S31600, S31630, S44400

ZULASSUNGEN

TÜV: (12388), CE, DB: (43.206.04)

SCHWEISSPOSITIONEN

TYPISCHE CHEMISCHE ANALYSE DES FÜLLMETALLS (%)

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo
0.02	0.8	1.5	19	12	2.8

MECHANISCHE GÜTEWERTE

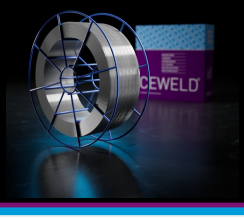
Heat Treatment	$R_{P0,2}$ (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	Impact Energy (J) ISO-V		Hardness
				RT	-196°C	
As Welded	418	550	37	110	50	HRc

RÜCKTROCKNUNG

Nicht erforderlich

GAS ACC. EN ISO 14175

M11, M13, M12



CEWELD 316LSi

316LSI 0,6MM

Packaging	KG/unit	EanCode
D-200	5	8720663413376
D-300	12,5	8720663413383

316LSI 0,8MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663413444
D-100	1	8720663413390
D-200	5	8720663413406
Drum	250	8720663413468

316LSI 0,9MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663413369

316LSI 1,0MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663413451
D-100	1	8720663413420
D-200	5	8720663413413
Drum	250	8720663413475

316LSI 1,2MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663413482
D-200	5	8720663415394
Drum	250	8720663413550

316LSI 1,6MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663413499