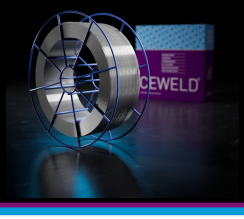


CEWELD 309LSi

certilas® THE FILLER METAL SPECIALIST

TYPE

Hochlegierte Massivdrahtelektrode für Austenit-Ferrit Stahl. (Typ 23 12 L, 309LSi, 1.4332)

ANWENDUNGEN

CEWELD 309LSi ist für das Schweißen von Austenit-Ferrit Stahl- und Gussverbindungen. Gut geeignet für das Auftragen von Zwischenlagen beim Schweißen plattierter Werkstoffe mit vorzugsweise hohem Cr- und Ni-Gehalt und niedrigem C-Gehalt. Ebenso für Zwischenlagen beim Verbindungsschweißen von plattierten Blechen mit CrNiMo(N). CEWELD 309LSi eignet sich auch zum Schweißen der ersten Lage auf Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt, um eine Plattierungsschicht wie AISI 304 zu erhalten. Pufferschichten vor dem Auftragschweißen, Mischverbindungen zwischen ferritischen und austenitischen Stählen und oder schwer schweißbaren Stählen wie: 42CrMo4, C45,Ck35, 42MnV7, Werkzeugstähle, hitzebeständige Stähle usw.

EIGENSCHAFTEN

CEWELD 309LSi zeigt hohe mechanische Eigenschaften und sehr gute Schweißbarkeit durch den erhöhten Siliziumanteil, geeignet für Betriebstemperaturen bis 300°C.

KLASSIFIKATION

AWS	A 5.9: ER309LSi
EN ISO	14343-A: G 23 12 L Si
W.Nr.	1.4332
F-nr	6
FM	5

GEEIGNET FÜR

ISO 15608: 8.1 Austenitic ≤ 19 % Cr (no Mo)
ISO 15608: Gr. 8.1 mix 1.1
1.2780, 1.4541, 1.4550, 1.4710, 1.4712, 1.4713, 1.4724, 1.4729, 1.4740, 1.4741, 1.4742, 1.4746, 1.4762, 1.4745, 1.4825, 1.4826, 1.4828, 1.4832, 1.4878,
X15CrNiSi20 12, G-X 40 CrNiSi20 9,
AISI 446, AISI442, AISI309,
UNS S30900, S44200, S44600

ZULASSUNGEN

TÜV: (12395), CE

SCHWEISSPOSITIONEN

TYPISCHE CHEMISCHE ANALYSE DES FÜLLMETALLS (%)

C	Si	Mn	Cr	Ni
0.02	0.8	1.8	24	13

MECHANISCHE GÜTEWERTE

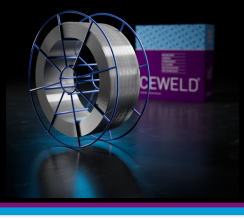
Heat Treatment	$R_{P0,2}$ (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	Impact Energy (J) ISO-V		Hardness
				RT	-196°C	
As Welded	515	610	37	130	45	HRc

RÜCKTROCKNUNG

Nicht erforderlich

GAS ACC. EN ISO 14175

M11, M13, M12



CEWELD 309LSi

certilas® THE FILLER METAL SPECIALIST

309LSI 0,8MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663413857
D-100	1	8720663413864
D-200	5	8720663413871

309LSI 1,0MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663413888
D-200	5	8720663413932
Drum	250	8720663413895

309LSI 1,2MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663413901
D-200	5	8720663413918
Drum	250	8720663413925

309LSI 1,6MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663413956