

SW-309L Cored

Type : Fülldraht (Werkstoffnummer: 1.4332), rutil



Zulassungsumfang

AWS A5.22 / ASME SFA5.22 E309LT1-1/-4
 JIS Z3323 TS309L-FB1
 EN ISO 17633-A-T 23 12 L P M/C 2
 KR RW309LG (C) (-20°C ≥34J)
 ABS AWS A5.22 E309LT1-1
 LR SS/CMn
 BV 309L with KV at -20°C (-20°C ≥34J)
 DNV 309L

GL 4332S
 NK KW309LG(C)
 TÜV EN ISO 17633-A - T23 12 L P M21/C12
 CWB AWS A5.22 E309LT1-1/4
 CE
 DB DIN EN ISO 17633-A-T23 12 L P M/C2

Anwendungsgebiete

- 23.5%Cr-13%Ni austenitische rostfreie Stähle
- geeignet für Austenit-Ferrit-Verbindungen
- geeignet für Pufferlagen und Plattierungen

Eigenschaften

- rutile Fülldrahtelektrode mit schnell erstarrender Schlacke für Zwangslagenschweißung

Schweißpositionen



1G 2F 3G 4G
 (PA) (PB) (PF) (PE)

Schweißstrom / Polung

DC +

Schutzgas

100% CO₂
 Ar + 20~25% CO₂
 ISO 14175 - C1, M21

Abmessungen / Verpackungseinheiten (weitere auf Anfrage)

Ø	Spulen			Fässer		
	5kg (11lbs)	12.5kg (27.6lbs)	15kg (33lbs)	250kg (551lbs)	300kg (661lbs)	350kg (771lbs)
0.9 (0.035)	✓	✓	✓			
1.0 (0.040)	✓	✓	✓			
1.2 (0.045)	✓	✓	✓			
1.4 (0.052)	✓	✓	✓			
1.6 (1/16)		✓	✓			

SWAW

SAW

GMAW

GTAW

FCAW

Non-FERROUS

APPENDIX

Chemische Schweißgutanalyse (%)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo
100% CO ₂	0.03	0.75	1.20	0.02	0.01	22.8	12.3	0.05
80% Ar + 20% CO ₂	0.03	0.80	1.30	0.02	0.01	23.0	12.5	0.05

Typische mechanische Güterwerte des Schweißgutes

	Zugfestigkeit Mpa(lbs/in ²)	Dehnung (%)	Temp °C(°F)	Kerbschlagarbeit J (ft.-lbs)	Ferrit Numer
100% CO ₂	560 (81,200)	40	-20 (4)	50 (37)	16-19
80% Ar + 20% CO ₂	580 (84,100)	39	-20 (4)	45 (33)	16-19

Verarbeitungshinweise

Abmessung, Polung, Schutzgas	Abstand mm (in)	DV-Geschwindigkeit m/min (in/min)	Spannung (Volt)	Leistung (Ampere)	Ausbringung kg/hr (lb/hr)
1.2mm (0.045 in) DC+					
100% CO ₂	20 (4/5)	6.3 (248)	23-26	140	2.6 (5.7)
		9.0 (354)	27-30	180	3.7 (8.2)
		12.2 (480)	28-31	210	4.7 (10.4)
80% Ar + 20% CO ₂	20 (4/5)	6.2 (244)	23-26	140	2.8 (6.2)
		9.0 (354)	27-30	180	3.8 (8.4)
		12.0 (472)	27-30	210	4.9 (10.8)
1.6mm (1/16 in) DC+					
100% CO ₂	25 (1)	3.7 (146)	24-27	180	3.0 (6.6)
		6.4 (252)	25-28	250	4.6 (10.1)
		8.8 (346)	26-29	290	5.7 (12.6)
80% Ar + 20% CO ₂	25 (1)	3.7 (146)	24-27	180	3.2 (7.1)
		6.3 (248)	25-28	250	4.7 (10.4)
		8.8 (346)	26-29	290	5.9 (13.0)