

OK Autrod 308LSi

OK Autrod 308LSi on erittäin matalahiilinen MAG-hitsauslanka ruostumattomille 18%Cr-8%Ni-tyyppisille ruostumattomille teräksille, esim. EN 1.4307 ja AISI 304L. Se soveltuu myös stabiloiduille ruostumattomille teräksille, esim. EN 1.4541 ja EN 1.4450 sekä AISI 321 ja AISI 347, paitsi kun vaaditaan perusainetta vastaavia kuumalujuusominaisuuksia korkeissa käyttölämpötiloissa. Korotettu piipitoisuus aikaansaa erinomaiset hitsausominaisuudet ja hitsien muodon.

Tekniset tiedot	
Luokitukset	EN ISO 14343-A : G 19 9 L Si SFA/AWS A5.9 : ER308LSi Werkstoffnummer : ~1.4316
Hyväksynät	BV : 308L SA BT (M12) CE : EN 13479 CWB : ER308LSi DB : 43.039.01 DNV-GL : VL 308 L (M13) UKCA : EN 13479 VdTÜV : 04267

Hyväksynät perustuvat tehtaan sijaintiin. Ota yhteyttä ESAB:iin saadaksesi lisätietoja.

Seostyyppi	Austenitic (with approx. 8 % ferrite) 19% Cr - 9% Ni - Low C - High Si
Suojakaasu	M12, M13 (EN ISO 14175)

Tyypilliset lujuusarvot			
Tila	Myötöraja	Murtolujuus	Venymä
EN ISO Tested at 350°C.			
Hitsatussa tilassa	370 MPa	490 MPa	-
EN ISO			
Hitsatussa tilassa	420 MPa	570 MPa	36 %

Charpy V -iskutkeys		
Tila	Testauslämpötila	Iskutkeys
EN ISO		
Hitsatussa tilassa	20 °C	105 J
Hitsatussa tilassa	-60 °C	70 J
Hitsatussa tilassa	-196 °C	40 J

Hitsiaineen Koostumus									
C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	N
0.03	1.8	0.7	0.009	0.020	10.0	19.5	0.03	0.1	0.04

Hitsiaineen Koostumus	
Nb	FN WRC-92
0.01	6

Langan Koostumus									
C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	N
0.01	1.8	0.8	0.012	0.013	10.0	20.0	0.1	0.10	0.06

Langan Koostumus	
Nb	FN WRC-92
0.02	8

OK Autrod 308LSi

Hitsausarvot

Halkaisija	A	Jännite	Langansyöttönopeus	Hitsiaineentuotto
0.8 mm	55-160 A	15-24 V	4.0-17.0 m/min	1.0-4.1 kg/h
0.9 mm	65-220 A	15-28 V	3.5-18.0 m/min	1.1-5.4 kg/h
1.0 mm	80-240 A	15-28 V	4.0-16.0 m/min	1.5-6.0 kg/h
1.2 mm	100-300 A	15-29 V	3.0-14.0 m/min	1.6-7.5 kg/h
1.6 mm	230-375 A	23-29 V	5.5-9.0 m/min	5.2-8.6 kg/h

Hitsausarvot

Langan halkaisija
0.6 mm
1.14 mm