

OK NiCrFe-3



OK NiCrFe-3 on nikkelpohjainen emäspäällysteinen hitsauspuikko. Se soveltuu erilaisille nikkelseoksille, esim. Inconel 600 ja Incoloy 800. Puikkoa suositellaan myös ruostumattoman ja niukkaseosteisen teräksen välisten eripariliitosten hitsaukseen, kun ne toimivat korkeissa käyttölämpötiloissa ja niille tehdään jälkilämpökäsittely. Puikko antaa erittäin sitkeän, halkeamattoman hitsiaineen, jonka iskutkeys on erittäin hyvä vielä -196°C:n lämpötilassa ja lujuus hyvä aina 800° C:n lämpötilaan asti. Sen korroosionkestävyys on myös hyvä. Sitä voidaan käyttää myös erilaisille huonosti hitsattaville teräksille ja esim. korjaushitsauksiin, joissa vaaditaan mahdollisimman suurta venymiskykyä hitsiaineelta.

Tekniset tiedot	
Luokitukset	SFA/AWS A5.11 : ENiCrFe-3 EN ISO 14172 : E Ni 6182 (NiCr15Fe6Mn)

Hitsausvirta	DC+
Seostyyppi	Ni-based Cr-alloy
Päällystetyyppi	Basic

Tyypilliset lujuusarvot			
Tila	Myötöraja	Murtolujuus	Venymä
AWS			
Hitsatussa tilassa	395 MPa	640 MPa	42 %
ISO			
PWHT 8 hour(s) 620 °C	433 MPa	683 MPa	44 %

Charpy V -iskutkeys		
Tila	Testauslämpötila	Iskutkeys
AWS		
Hitsatussa tilassa	20 °C	110 J
Hitsatussa tilassa	-196 °C	95 J
ISO		
PWHT 8 hour(s) 620 °C	20 °C	128 J

Hitsiaineen Koostumus						
C	Mn	Si	Ni	Cr	Nb	Fe
0.04	6.7	0.8	71	15.6	1.7	6.3

Hitsausarvot					
Halkaisija	A	Jännite	Hyötyluku (%)	Puikon palo aika 90% maksivirralla	Sulatusnopeus 90 % I max
2.5 x 300 mm	50-70 A	22 V	63 %	50 sec	0.9 kg/h
3.2 x 350 mm	65-105 A	23 V	62 %	60 sec	1.2 kg/h
4.0 x 350 mm	75-150 A	24 V	64 %	60 sec	2.0 kg/h
5.0 x 350 mm	120-170 A	25 V	64 %	68 sec	2.7 kg/h