



CEWELD NiCro 718 Tig

TYPE Massieve lasdraad voor hoogsterkte nikkelbasislegering 718

TOEPASSINGEN CEWELD NiCro 718 is ontwikkeld voor een breed scala aan toepassingen waarbij hoge sterkte, uitstekende mechanische eigenschappen en weerstand tegen extreme temperaturen vereist zijn. De lasdraad wordt onder andere toegepast voor componenten van vloeibare brandstofraketten, ringen, behuizingen en diverse gevormde plaatdelen voor vliegtuig- en landgebonden gasturbines. Daarnaast wordt CEWELD NiCro 718 gebruikt voor cryogene tanks, bevestigingsmiddelen en instrumentatieonderdelen.
CEWELD NiCro 718 is tevens geschikt voor het oplassen en bekleden van onderdelen in de olie- en gasindustrie, waar hoge sterkte en langdurige betrouwbaarheid onder zware bedrijfsomstandigheden noodzakelijk zijn.

EIGENSCHAPPEN Speciale nikkelbasislegering met een precipitatiehardend lasmetaal dat na warmtebehandeling vergelijkbare mechanische eigenschappen bezit als het basismateriaal Alloy 718. precipitatieharding van het lasmetaal kan worden uitgevoerd volgens onderstaande behandeling:
Precipitatieharding:
720 °C gedurende 8 uur
Vervolgens gecontroleerd afkoelen in de oven met 55 °C/uur tot 620 °C
Daarna 8 uur op 620 °C houden
Vervolgens afkoelen aan de lucht
CEWELD NiCro 718 levert na warmtebehandeling een hoge treksterkte, uitstekende kruipweerstand en goede mechanische eigenschappen bij zowel hoge als cryogene temperaturen.

CLASSIFICATIE

AWS	A 5.14: ERNiFeCr-2
EN ISO	18274: S Ni 7718(NiCr19Fe19Nb5Mo3)
W.Nr.	2.4667
F-nr	43
FM	6

GESCHIKT VOOR Inconel 718(2.4668), 706 and X-750 (X750)

GOEDKEURINGEN

LASPOSITIES



TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF THE FILLER METAL (%)

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Nb	Ti	Fe	Al	Nb+Ta
0.06	0.2	0.2	20	53	3	5.1	1	15	0.6	5

MECHANISCHE WAARDEN

Heat Treatment	R _{P0.2} (MPa)	R _m (MPa)	A ₅ (%)	Hardness
As Welded	580	860	28	HRc

HERDROGEN Not required

GAS ACC. EN ISO 14175 I1



CEWELD NiCro 718 Tig

NICRO 718 TIG 1,6 X
1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663419002

NICRO 718 TIG 2,0 X
1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663419019

NICRO 718 TIG 2,4 X
1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663419026

NICRO 718 TIG 3,2 X
1000MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Tube	5	8720663419033