



CEWELD Alloy 740H

TYPE Massieve lasdraad op basis van nikkel (GMAW) met precipitatiehardende neersmelt.

TOEPASSINGEN Een superlegering speciaal ontworpen voor geavanceerde ultra superkritische energieopwekking. Potentiële toepassingen zijn onder meer geavanceerde ketelbuizen voor energieproductie en uitlaatkleppen voor dieselmotoren.

EIGENSCHAPPEN Alloy 740H is een nikkelbasische, precipitatiehardende superlegering die een unieke combinatie biedt van hoge sterkte en kruipweerstand bij hoge temperaturen in combinatie met weerstand tegen koolascorrosie. De legering was oorspronkelijk bedoeld voor gebruik als A-USC ketelbuizen in de oververhittersecties van deze fabrieken, maar werd vervolgens aangepast voor toepassing als materiaal voor de stoomkoppen waarmee de ketelbuizen zijn verbonden.

CLASSIFICATIE AWS A 5.14: ~ ER NiCrCo-1

GESCHIKT VOOR Inconel alloy 740H
UNS N 07740

GOEDKEURINGEN

LASPOSITIES



TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF THE FILLER METAL (%)

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Nb	Fe	Co
0.08	0.9	0.8	24	40	1.5	2	2.5	21

MECHANISCHE WAARDEN

Heat Treatment	R _{p0.2} (MPa)	R _m (MPa)	A ₅ (%)	Hardness
As Welded	760	1150	30	HRc

HERDROGEN Not required

GAS ACC. EN ISO 14175 I1