



# 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 <sub>P0,2</sub> (MPa)	R <sub>m</sub> (MPa)	A <sub>5</sub> (%)	Hardness
As Welded	760	1150	30	HRc

**HERDROGEN** Not required

**GAS ACC. EN ISO 14175** 11