

Lastifil 970



Nikkel draad met hoog Mo gehalte

Lastifil 970 is een nikkel-molybdeenlegering die wordt gebruikt voor MIG-lassen van nikkellegeringen zoals Hastelloy B-2 en Hastelloy B-2 aan staal of aan andere legeringen op nikkelbasis. De neersmelt van dit toevoegmateriaal vertoont een uitstekende corrosiebestendigheid tegen zoutzuur bij alle concentraties en temperaturen, tegen putcorrosie en spanningscorrosie die vaak veroorzaakt worden door zwavelzuur, azijnzuur, fosforzuur en zoutzuur. Oxidatiebestendigheid tot 800°C en bruikbare sterkte tot 1000°C zijn gegarandeerd.

Toepassingen

Chemische industrie, olie- en gasindustrie, kerncentrales en scheepvaart. Lastifil 970 wordt gebruikt voor het verbinden van nikkellegeringen van het type Hastelloy B-2, verschillende nikkellegeringen en nikkellegeringen met staal onder bovengenoemde omstandigheden.

Technische gegevens (gemiddelde waarden)

Treksterkte R_m : 760 N/mm²

Vloeigrens: 350N/mm²

Rek: 40%

Diameters

mm (1.0) – 1.2

Algemene informatie

Verwijder vocht, olie en andere onzuiverheden van het werkstuk: reinig de oppervlakte grondig. Rond scherpe randen af. Gebruik geen gewone slijpschijf die voor staal gebruikt wordt maar schuurgereedschappen die enkel voor inox worden gebruikt. De warmte-inbreng moet tot een minimum worden beperkt bij het lassen van nikkellegeringen: las met een minimale warmte-inbreng, gebruik bij voorkeur een pulsboog.

Beschermgas M12: 98% argon + 2%CO₂.

Norm en classificatie

AWS A5.14: ER NiMo-7

Typische analyse (in % en maximum waarden)

C	Mn	P	Cr	Ni	Mo	Fe	S	Co
0.02	1.00	0.04	1.00	bal	30.00	2.00	0.03	1.00

