

Impoweld Metalloy 625

Metalloy 625 on suuritehoinen, erikoispäälysteinen hitsauspuikko nikkeliseoksille. Se on tarkoitettu sekä nikkel-cromi-molybdeeniseoksille että näiden liittämiseen vähän-, matala- ja korkeastiseostettuihin teräksiin. Lisäaineella voidaan hitsata austeniittisia teräksiä silloin, kun hitsiltä vaaditaan korroosion kestävyyttä esim. savukaasurikinpoistolaitteissa. Lisäksi lisäaine soveltuu hyvin kylmäsitkeiden nikkeliterästen hitsaukseen (X8 Ni9) sekä austeniitti / ferriitti liitoksiin käyttölämpötilan ollessa yli 300°C. Metalloy 625-lisäaineen käyttölämpötila-alue on -196...+1000°C:tta ja hitsi vastaa inconel 625:ttä.

Analyyysi:

C	Cr	Ni	Mo	Nb
0,06%	19-21%	Loput	8-11%	2-4%

Mekaaniset ominaisuudet

Vetomurtolujuus [Mpa]	760
0,2-raja [MPa]	450
Murtovenymä 5d [%]	30
Kovuus [HB]	220
Kylmämuokattuna [HB]	>300
Iskusitkeys: ISO-V [J] 60-196°C	75

Normi

DIN 8555: E 23-UM-250 CKPTZ

DIN 1736: EL-NiCr 20 Mo 9 Nb

AWS/ASTM: E NiCrMo 3

W.-Nr.: 2.4621

Riittoisuus: 170%

Käyttökohteet

Metalloy 625 on tarkoitettu erityisesti Inconel 625:n hitsaamiseen. Lisäksi se soveltuu mm. seuraaville perusaineille:

Valuteräksille:

GS-Ck45, GS-25CrMo4, GS-34CrMo4

DIN: **W.-Nr.:** **Seosnimi:**

Nikkeliseoksille:

NiCr22 Mo7 Cu	2.4618	G
NiCr22 Mo7 Cu	2.4619	G 3
NiCr22 Mo Nb	2.4856	Inconel 625
NiCr22Mo9Nb	2.4876	

Tulenkestäville teräksille:

X1 NiCrMoCuN25 20 5	1.4539	904L
X1 NiCrMoCuN25 20 6	1.4529	

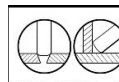
Matalanlämpötilan teräksille:

X8 Ni9	1.5662
--------	--------

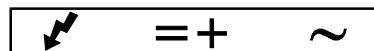
Hitsausominaisuudet

Hitsauskohta puhdistetaan huolellisesti. Erityisesti on varottava, ettei hitsattavalla alueella ole rasvaa. Hitsaus suoritetaan pienellä virralla ja lyhyellä valokaarella.

Hitsausasennot



Hitsausmenetelmä ja virtalaji



Pakkaustiedot

Halkaisija [mm]	Pituus [mm]	Virta [A, max]	Pakkaus [kg]	kpl/kg
2,0	350	60	4,0	44
2,5	350	90	4,0	24
3,25	350	110	4,0	14
4,0	350	150	4,0	9
5,0	450	200	-	-

Vastaava: Capilla 625 N Tig/Mig, DT-2.4831

Täytelanka: WEL FCW 625

Vastaava hitsauspuikko: Capilla® 625