

# NST FCW A625

AWS A5.34/A5.34M: 2007 ENiCrMo3 T1-4



## Rørtråd for sveising av Inconel 625 og 6Mo stål.

### Generell beskrivelse:

NST FCW A625 er en rørtråd for sveising av 6Mo stål (for eksempel 254 SMO og Inconel 625). Tråden kan også brukes til påleggssveising av karbonstål. Trådens egenskaper gir muligheter for sveising i alle stillinger med en meget stabil lysbue. Tråden benyttes med bland-gass av Ar og CO<sub>2</sub>. Generelt krav til sveising av høylegerte materialer, er kravet til renhet. Forurensninger i sveisen vil føre til porer.

Mellomstrengs-temperaturen bør ikke overskride 150 °C, og varmetilførsel bør ikke overskride 1,5kJ/mm. Ved rør-sveising bør bakgass benyttes. Varmsprekking kan også være en utfordring med denne typen sveising. For mere informasjon kontakt NST.

### Sveisestillinger:



### Strømart:

DC+

### Gassmengde:

16-20 l/min.

### Kjemiske verdier i rent sveisemetall:

| C        | P        | S         | Ni       | Cr    | Mo   | Cu       | Fe      | Nb+Ta     |  |
|----------|----------|-----------|----------|-------|------|----------|---------|-----------|--|
| Max 0.10 | Max 0.02 | Max 0.015 | Min 58.0 | 20-23 | 8-10 | Max 0.50 | Max 5.0 | 3.15-4.15 |  |

### Gasstype:

Ar/CO<sub>2</sub>: Typ. 18%CO<sub>2</sub>+82%Ar(Class M21).

### Typiske mekaniske verdier i rent sveisemetall:

| Brudd og flytegrense      |                        |                  | Slagseighet          |                         |
|---------------------------|------------------------|------------------|----------------------|-------------------------|
| Flytegrense<br>Mpa(Rp0.2) | Bruddgrense<br>Mpa(Rm) | Forlengelse<br>% | Charpy V (J)<br>0 °C | Charpy V (J)<br>-196 °C |
| 470                       | 770 (>690)             | 34               | 53                   | 48                      |

### Retningsverdier - Ampere (DC+):

| Tråddiameter | 1.2mm PF           | 1,2 mm PA/PB        |  |
|--------------|--------------------|---------------------|--|
| Ampere/Volt  | 135-160 A /24-26 V | 190-210 A / 30-31 V |  |

### Forpakkingsdata:

1.2mm x 12.5kg D300.

### Godkjenninger:

### Referanse / dato:

NST FCW A625,  
Norsk, 19.11.2013.