



# CEWELD ERTi-7 Tig

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                         |                      |                    |          |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|----------|
| TYPE                                              | Titaan Grade 7 massieve lasdraad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                         |                      |                    |          |
| TOEPASSINGEN                                      | Grade 7 wordt vaak toegepast in de luchtvaart industrie vanwege zijn gunstige gewicht/sterkte verhouding. Verder ook in de petrochemie, farmaceutische industrie, warmtewisselaars, leidingen en kleppen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                         |                      |                    |          |
| EIGENSCHAPPEN                                     | Grade 7 heeft door de toevoeging van 0,12-0,25% palladium een betere corrosieweerstand dan grade 2, mechanische eigenschappen zijn vergelijkbaar met grade 2.<br>De neersmelt is kneedbaar en biedt uitstekende corrosiebestendigheid in oxiderende omgevingen. De unieke combinatie van mechanische sterkte en corrosiebestendigheid maakt de legering een voorkeurskeuze in veel toepassingen om problemen te voorkomen of op te lossen. De draad wordt op een zeer speciale manier gereinigd om een poreus en kneedbaar lasdepot te verkrijgen. |                             |                         |                      |                    |          |
| CLASSIFICATIE                                     | AWS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A 5.16: ERTi-7              |                         |                      |                    |          |
|                                                   | EN ISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 24034: S Ti 2401 / TiPd0,2A |                         |                      |                    |          |
|                                                   | W.Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.7236                      |                         |                      |                    |          |
|                                                   | F-nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 51                          |                         |                      |                    |          |
| GESCHIKT VOOR                                     | 3.7236, 3.7235<br>Titanium grade 7, Grade 2, Grade 16<br>Alloy group 24 ( 2401, 2403, 2405)<br>UNS R52400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                         |                      |                    |          |
| GOEDKEURINGEN                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                         |                      |                    |          |
| LASPOSITIES                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                         |                      |                    |          |
| TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF THE FILLER METAL (%) | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H                           | O                       | Fe                   | Pd                 | Ti       |
|                                                   | 0.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.005                       | 0.1                     | 0.1                  | 0.2                | Rem.     |
| MECHANISCHE WAARDEN                               | Heat Treatment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             | R <sub>P0,2</sub> (MPa) | R <sub>m</sub> (MPa) | A <sub>5</sub> (%) | Hardness |
|                                                   | As Welded                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             | 275                     | 345                  | 20                 | HRc      |
| HERDROGEN                                         | Not required                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |                         |                      |                    |          |
| GAS ACC. EN ISO 14175                             | I1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                         |                      |                    |          |



# CEWELD ERTi-7 Tig

|                         |           |         |               |
|-------------------------|-----------|---------|---------------|
| ERTI-7 TIG 1,0 X 1000MM | Packaging | KG/unit | EanCode       |
|                         | Tube      | 2,5     | 8720663406606 |
| ERTI-7 TIG 1,6 X 1000MM | Packaging | KG/unit | EanCode       |
|                         | Tube      | 2,5     | 8720663406620 |
| ERTI-7 TIG 2,0 X 1000MM | Packaging | KG/unit | EanCode       |
|                         | Tube      | 2,5     | 8720663406637 |
| ERTI-7 TIG 2.4 X 1000MM | Packaging | KG/unit | EanCode       |
|                         | Tube      | 2,5     | 8720663406644 |
| ERTI-7 TIG 3,2 X 1000MM | Packaging | KG/unit | EanCode       |
|                         | Tube      | 2,5     | 8720663406651 |