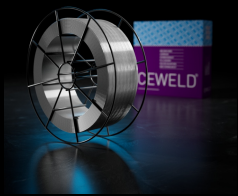


# CEWELD NiCro 718

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |     |                         |    |                      |     |                    |    |          |       |      |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-------------------------|----|----------------------|-----|--------------------|----|----------|-------|------|
| TYPE                                              | Massieve lasdraad voor op nikkel gebaseerde hoogsterkte legering 718                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |     |                         |    |                      |     |                    |    |          |       |      |
| TOEPASSINGEN                                      | CEWELD® NiCro 718 wordt gebruikt in een breed scala aan toepassingen, zoals onderdelen voor raketten met vloeibare brandstof, ringen, omhulsels en diverse gevormde plaatwerkonderdelen voor gasturbinemotoren in vliegtuigen en op land, en cryogene tanks. Het wordt ook gebruikt voor bevestigingsmiddelen en instrumentatieonderdelen. 718 vulmetaal kan ook worden gebruikt voor cladding en overlay van onderdelen in de olie- en gasindustrie.                                                                         |                                    |     |                         |    |                      |     |                    |    |          |       |      |
| EIGENSCHAPPEN                                     | Speciale legering met verouderingsharding en vergelijkbare mechanische eigenschappen als het basismetaal.<br>Verouderingsgeharde toestand: 720 °C gedurende 8 uur, afkoelen 55 °C per uur in de oven tot 620 °C en vervolgens 8 uur in de lucht.                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |     |                         |    |                      |     |                    |    |          |       |      |
| CLASSIFICATIE                                     | AWS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | A 5.14: ERNiFeCr-2                 |     |                         |    |                      |     |                    |    |          |       |      |
|                                                   | EN ISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 18274: S Ni 7718(NiCr19Fe19Nb5Mo3) |     |                         |    |                      |     |                    |    |          |       |      |
|                                                   | W.Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.4667                             |     |                         |    |                      |     |                    |    |          |       |      |
|                                                   | F-nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 43                                 |     |                         |    |                      |     |                    |    |          |       |      |
|                                                   | FM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6                                  |     |                         |    |                      |     |                    |    |          |       |      |
| GESCHIKT VOOR                                     | Cr-Ni-Nb-Mo alloy and 718, 706, and X-750 alloys.<br><b>EN W.Nr.:</b> 2.4668 (NiCr19Fe19Nb5Mo3), 2.4669 (NiCr15Fe7TiAl).<br><b>ASTM:</b> B637, 5589.<br><b>UNS:</b> N07718, N09706, N07750.<br>Inconel 718(2.4668), 706 and X-750 (X750)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |     |                         |    |                      |     |                    |    |          |       |      |
| GOEDKEURINGEN                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |     |                         |    |                      |     |                    |    |          |       |      |
| LASPOSITIES                                       | <div></div> |                                    |     |                         |    |                      |     |                    |    |          |       |      |
| TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF THE FILLER METAL (%) | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Si                                 | Mn  | Cr                      | Ni | Mo                   | Nb  | Ti                 | Fe | Al       | Nb+Ta | PREN |
|                                                   | 0.06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.2                                | 0.2 | 20                      | 53 | 3                    | 5.1 | 1                  | 20 | 0.6      | 5     | 27   |
| MECHANISCHE WAARDEN                               | Heat Treatment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |     | R <sub>P0,2</sub> (MPa) |    | R <sub>m</sub> (MPa) |     | A <sub>5</sub> (%) |    | Hardness |       |      |
|                                                   | As Welded                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |     | 580                     |    | 860                  |     | 28                 |    | HRc      |       |      |
| HERDROGEN                                         | Not required                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |     |                         |    |                      |     |                    |    |          |       |      |
| GAS ACC. EN ISO 14175                             | I1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |     |                         |    |                      |     |                    |    |          |       |      |



# CEWELD NiCro 718

## NICRO 718 1,14MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| BS-300    | 13,6    | 8720663418982 |

## NICRO 718 1,2MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| BS-300    | 12,70   | 8720663418968 |
| BS-300    | 15      | 8720663418975 |

## NICRO 718 1,6MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| BS-300    | 13,6    | 8720663418999 |