



# CEWELD AA 904 LP

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                      |                    |                         |      |    |          |      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|------|----|----------|------|
| TYPE                                        | Rutiel gevulde austenitische vulmetaal met uitstekende corrosieweerstand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                      |                    |                         |      |    |          |      |
| TOEPASSINGEN                                | Tanks en procesvaten, leidingsystemen, roerwerken, roteren, gegoten pompen en kleppen voor gebruik in kunstmest-, fosfor-, zwavel- en azijnzuurfabrieken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                      |                    |                         |      |    |          |      |
| EIGENSCHAPPEN                               | Ceweld AA 904L wordt gebruikt voor het lassen van materialen met een vergelijkbare chemische samenstelling die worden gebruikt voor de fabricage van apparatuur en vaten voor de behandeling van zwavelzuur en veel chloorhoudende media. Deze gevulde draad kan ook toepassingen vinden voor het verbinden van Type 317L materiaal waar een verbeterde corrosiebestendigheid in specifieke media nodig is. Om de neiging tot warmscheuren te verminderen, worden de laagsmeltende bestanddelen zoals koolstof, silicium en fosfor in deze legering op een lager niveau gehouden. Geschikt voor alle posities. |                                   |                      |                    |                         |      |    |          |      |
| CLASSIFICATIE                               | AWS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A 5.22: ~385T1-4                  |                      |                    |                         |      |    |          |      |
|                                             | EN ISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17633-A: T 20 25 5 Cu N L P M21 2 |                      |                    |                         |      |    |          |      |
|                                             | W.Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.4539                            |                      |                    |                         |      |    |          |      |
|                                             | F-nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6                                 |                      |                    |                         |      |    |          |      |
|                                             | FM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5                                 |                      |                    |                         |      |    |          |      |
| GESCHIKT VOOR                               | 1.4539 / 904L CrNiMoCu / 20 25 5 Cu L<br>1.4465, 1.4500, 1.4505, 1.4506, 1.4519, 1.4531, 1.4536, 1.4537, 1.4538, 1.4539, 1.4573, 1.4585, 1.4586<br>X1CrNiMoN25-25-2, X1NiCrMoCu 25-20-5, X1CrNiMoCuN 25-25-5, X2NiCrMoCuN25-20-5, X2NiCrMoCuN20-18, X4NiCrMoCuNb 20-18-2, X5NiCrMoCuTi20-18, X5NiCrMoCuNb22-18<br>ASTM A182,<br>UNS N08904, S31726<br>Uranus B6, AISI 904L, Z2NCDU25-20,                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                      |                    |                         |      |    |          |      |
| GOEDKEURINGEN                               | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                      |                    |                         |      |    |          |      |
| LASPOSITIES                                 | <div> PA  PB  PC  PD  PE  PF</div>                                                           |                                   |                      |                    |                         |      |    |          |      |
| TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF WELD METAL (%) | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Si                                | Mn                   | P                  | Cr                      | Ni   | Mo | N        | Cu   |
|                                             | 0.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.65                              | 1.55                 | 0.025              | 21                      | 25.5 | 5  | 0.15     | 1.35 |
| MECHANISCHE WAARDEN                         | Heat Treatment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | R <sub>P0,2</sub> (MPa)           | R <sub>m</sub> (MPa) | A <sub>5</sub> (%) | Impact Energy (J) ISO-V |      |    | Hardness |      |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                      |                    | -196°C                  |      |    |          |      |
|                                             | As Welded                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 425                               | 665                  | 35                 | 60                      |      |    | HRc      |      |
| HERDROGEN                                   | 140°C / 24 hr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                      |                    |                         |      |    |          |      |
| GAS ACC. EN ISO 14175                       | M21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                      |                    |                         |      |    |          |      |



# CEWELD AA 904 LP

AA 904 LP 1,2MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| BS-300    | 15      | 8720663413734 |