



# CEWELD AA R500

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |                      |                    |                         |       |          |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|-------|----------|
| TYPE                                        | Naadloze rutiel gevulde draad met 1% nikkel voor FCAW-lassen van staalsoorten S460 en X70. (Type E 81-T1, T 50 6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                      |                    |                         |       |          |
| TOEPASSINGEN                                | CEWELD® AA R500 is een naadloze rutiel-vuldraaddraad met een opmerkelijke boogstabiliteit en vrijwel geen spatten. Uitstekend geschikt voor gebruik bij geautomatiseerde lastoepassingen, zoals orbitaal lassen of met lasrobots. De draad voldoet aan de nieuwste offshore-eisen voor extreem lage temperaturen tot -60 °C. De draad is geschikt voor staalsoorten met een vloeigrens tot 500 MPa (bijv. S500). Toepassingsgebieden: kranen, zware machines, platforms, schepen en hijsapparatuur in de offshore-sector, pijpleidingen en toepassingen die moeten voldoen aan de NACE-eisen (minder dan 1% nikkel).                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |                      |                    |                         |       |          |
| EIGENSCHAPPEN                               | CEWELD® AA R500 is een naadloze rutiel gevulde ldraad die uitstekende lasbaarheid biedt en daardoor uitermate geschikt is voor lassen in alle posities bij hoge stroomsterktes. Het lasmetaal vertoont betrouwbare kerftaaiheid tot -60 °C. Bijzonder geschikt voor MAG-orbitaal lassen en voor het lassen op keramiek in alle posities. CTOD getest bij -20 °C. Extreem laag gehalte aan diffundeerbare waterstof (gemiddeld minder dan 3 ml/100 g).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |                      |                    |                         |       |          |
| CLASSIFICATIE                               | AWS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A 5.29: E81T1-Ni1M-J H4, A 5.36: E81T1-M21A8-Ni1-H4           |                      |                    |                         |       |          |
|                                             | EN ISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 17632-A: T 50 6 1Ni P M21 1 H5, 17632-A: T 46 4 1Ni P C1 1 H5 |                      |                    |                         |       |          |
|                                             | F-nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6                                                             |                      |                    |                         |       |          |
|                                             | FM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                                                             |                      |                    |                         |       |          |
| GESCHIKT VOOR                               | <b>ReH ≤ 500 MPa ISO 15608: 1.1, 1.3, 2.1, 2.2 (ReH max. 500 MPa), 3.1 (ReH max. 500 MPa)</b><br>1.0580 to 1.0070, 1.8900 to 1.8905, 1.8930 to 1.8935, 1.8910 to 1.8915, 1.6217, 1.6210, 1.0481, 1.0482, 1.0551, 1.0553.<br>S275N-S460N, S275NL-S460NL, S275M-S460M, S275ML-S460ML, P355N, P355NH, P460N, P460NH, P275NL1-P460NL1, P275NL2- P460NL2, L360NB, L415NB, L360MB-L450MB, L360QB-L450QB<br>ASTM A 203 Gr. D, E; A 350 Gr. LF1, LF2, LF3; A 420 Gr. WPL3, WPL6; A 516 Gr. 60, 65, 70; A 572 Gr. 42, 50, 55, 60, 65; A 633 Gr. A, D, E; A 662 Gr. A, B, C; A 707 Gr. L1, L2, L3; A 738 Gr. A; A 841 A, B, C; API 5 L X52, X60, X65, X52Q, X60Q, X65Q, X70Q<br>Oceanfit 52, Oceanfit 60, Oceanfit 65, Oceanfit 355, Oceanfit 420, Oceanfit 460, alform plate 460M; durostat 400, 450, 500, durostat B2, aldur 500Q, aldur 500QL, aldur 500QL1, N-A-XTRA 56 |                                                               |                      |                    |                         |       |          |
| GOEDKEURINGEN                               | TÜV: (12705), CE, Lloyds, DNV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |                      |                    |                         |       |          |
| LASPOSITIES                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                      |                    |                         |       |          |
| TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF WELD METAL (%) | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Si                                                            | Mn                   | P                  | S                       | Ni    |          |
|                                             | 0.08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.5                                                           | 1.4                  | 0.015              | 0.015                   | 0.9   |          |
| 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 |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |                      |                    | -60°C                   | -40°C |          |
|                                             | As Welded                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 550                                                           | 600                  | 24                 | 80                      | 90    | HRc      |
| HERDROGEN                                   | Not required                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |                      |                    |                         |       |          |
| GAS ACC. EN ISO 14175                       | M21, C1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                               |                      |                    |                         |       |          |



# CEWELD AA R500

## AA R500 1,2MM

| Packaging | KG/unit  | EanCode       |
|-----------|----------|---------------|
| BS-300    | 16       | 8720663423672 |
| D-200     | 20 (4x5) | 8720663423658 |
| Drum      | 250      | 8720663423665 |

## AA R500 1,6MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| BS-300    | 16      | 8720682051627 |