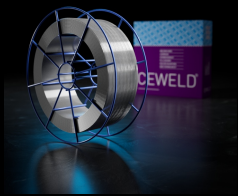


# CEWELD 316H

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                      |                    |          |     |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|----------|-----|
| TYPE                                              | Massieve RVS draad met hoog Koolstof gehalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                      |                    |          |     |
| TOEPASSINGEN                                      | Wordt veelal gebruikt in stoominstallaties, koppen in superheaters, onderdelen in industriële ovens, gas- en stoomturbine onderdelen, petrochemie, energiecentrales zowel nucleair als traditioneel.                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                      |                    |          |     |
| EIGENSCHAPPEN                                     | CEWELD® 316H is ontworpen voor lassen van 316/316H austenitische staalsoorten die langdurig op hoge temperatuur hun toepassing vinden (500-800°C) en dus kruipbelast worden. Ook kunnen de materialen 321/321H en 347/347H die onder hoge temperaturen gebruikt worden hiermee gelast worden. Dit is vooral belangrijk waar dikke materialen gelast worden waar de kans op interkristalijne scheurvorming in de WBZ met een 347H groter is dan met een 316H.               |                         |                      |                    |          |     |
| CLASSIFICATIE                                     | AWS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | A 5.9: ER316H           |                      |                    |          |     |
|                                                   | EN ISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14343-A: G 19 12 3 H    |                      |                    |          |     |
|                                                   | W.Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.4403                  |                      |                    |          |     |
|                                                   | F-nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6                       |                      |                    |          |     |
|                                                   | FM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5                       |                      |                    |          |     |
| GESCHIKT VOOR                                     | <b>ISO 15608: 8.1 Austenitic ≤ 19 % Cr</b><br>1.4401, 1.4404 , 1.4409 , 1.4429, 1.4432, 1.4435, 1.4436, 1.4571, 1.4580, 1.4583, 1.4919<br>X5CrNiMo17-12-2, X2CrNiMo17-12-2, GX2CrNiMo19-11-2, X2CrNiMoN17-12-3, X2CrNiMo17-12-3, X2CrNiMo18-14-3, X3CrNiMo17-12-3, X6CrNiMoTi17-12-2, X6CrNiMoNb17-12-2, X10CrNiMoNb18-12<br>UNS S31600, S31603, S31635, S31640, S31653<br>AISI 316L, 316Ti, 316Cb, 347, 347H, 321, 321H, CF10M, BS 316S51, 316S52, 316S53, 316C16, 316C71 |                         |                      |                    |          |     |
| GOEDKEURINGEN                                     | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                      |                    |          |     |
| LASPOSITIES                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                      |                    |          |     |
| TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF THE FILLER METAL (%) | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Si                      | Mn                   | Cr                 | Ni       | Mo  |
|                                                   | 0.06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.5                     | 1.8                  | 19                 | 13       | 2.5 |
| MECHANISCHE WAARDEN                               | Heat Treatment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | R <sub>p0.2</sub> (MPa) | R <sub>m</sub> (MPa) | A <sub>5</sub> (%) | Hardness |     |
|                                                   | As Welded                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 450                     | 650                  | 35                 | HRc      |     |
| HERDROGEN                                         | Not required                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                      |                    |          |     |
| GAS ACC. EN ISO 14175                             | M11, M13, M12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                      |                    |          |     |



# CEWELD 316H

316H 1,0MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| BS-300    | 15      | 8720663414878 |

316H 1,2MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| BS-300    | 15      | 8720663414915 |