



# CEWELD Alloy 825

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                      |        |                         |    |    |    |          |     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|--------|-------------------------|----|----|----|----------|-----|
| TYPE                                              | Massieve lasdraad voor het lassen van Nikkel legeringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                      |        |                         |    |    |    |          |     |
| TOEPASSINGEN                                      | De uitstekende corrosiebestendige eigenschappen van CEWELD Alloy 825 maken de legering een geschikte keuze voor een verscheidenheid aan moeilijke toepassingen. Toepassingen zijn onder andere gefabriceerde apparatuur voor chemische en petrochemische verwerking, pulp- en papierproductie, rookgasontzwavelingssystemen en beitswerkzaamheden.                                                                                                                                                        |                                 |                      |        |                         |    |    |    |          |     |
| EIGENSCHAPPEN                                     | Uitstekende lasbaarheid met volledig austenitisch lasmetaal met hoge weerstand tegen spanningscorrosie en putcorrosie in chloride-ionenhoudende media. Goede corrosieweerstand tegen reducerende zuren door de combinatie van Ni, Mo en Cu. Voldoende weerstand tegen oxiderende zuren. Het lasmetaal is corrosiebestendig in zeewater.                                                                                                                                                                   |                                 |                      |        |                         |    |    |    |          |     |
| CLASSIFICATIE                                     | AWS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A 5.14: ERNiFeCr-1              |                      |        |                         |    |    |    |          |     |
|                                                   | EN ISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18274: S Ni 8065(NiFe30Cr21Mo3) |                      |        |                         |    |    |    |          |     |
|                                                   | W.Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.4858                          |                      |        |                         |    |    |    |          |     |
|                                                   | F-nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 43                              |                      |        |                         |    |    |    |          |     |
|                                                   | FM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6                               |                      |        |                         |    |    |    |          |     |
| GESCHIKT VOOR                                     | G-X7NiCrMoCuNb25-20, X1NiCrMoCuN25-20-6, X1NiCrMoCuN25-20-5, NiCr21Mo, X1NiCrMoCu31-27-4, N08926, N08904, N08028, N08825 ALLOY 825<br>1.4500, 1.4529, 1.4539 (904L), 2.4858, 1.4563, 1.4465, 1.4577 (310Mo), 1.4133, 1.4500, 1.4503, 1.4505, 1.4506, 1.4531, 1.4536, 1.4585, 1.4586                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                      |        |                         |    |    |    |          |     |
| GOEDKEURINGEN                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                      |        |                         |    |    |    |          |     |
| LASPOSITIES                                       | <div> PA</div> <div> PB</div> <div> PC</div> <div> PD</div> <div> PF</div> |                                 |                      |        |                         |    |    |    |          |     |
| TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF THE FILLER METAL (%) | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Si                              | Mn                   | Cr     | Ni                      | Mo | Ti | Fe | Cu       | Al  |
|                                                   | 0.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.3                             | 0.8                  | 22     | 42                      | 3  | 1  | 30 | 2        | 0.1 |
| MECHANISCHE WAARDEN                               | Heat Treatment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | R <sub>P0,2</sub> (MPa)         | R <sub>m</sub> (MPa) | A5 (%) | Impact Energy (J) ISO-V |    |    |    | Hardness |     |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                      |        | -196°C                  |    |    |    |          |     |
|                                                   | As Welded                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 425                             | 630                  | 30     | 70                      |    |    |    | HRc      |     |
| HERDROGEN                                         | Not required                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                      |        |                         |    |    |    |          |     |
| GAS ACC. EN ISO 14175                             | I1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                      |        |                         |    |    |    |          |     |



# CEWELD Alloy 825

ALLOY 825 1,2MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| BS-300    | 13,6    | 8720663419064 |
| BS-300    | 13,6    | 8720663419606 |