



# CEWELD Alloy B3

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                         |           |                         |    |     |     |    |          |    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|-------------------------|----|-----|-----|----|----------|----|
| TYPE                                                 | Fil plein en alliage à base de nickel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                         |           |                         |    |     |     |    |          |    |
| APPLICATIONS                                         | Usines de production et de traitement des acides chlorhydrique, sulfurique, acétique et phosphorique, Installations pour la production d'éthylbenzène, Réservoirs sous pression pour la production de chloroprène, Installations pour la production de phénol à partir d'isopropylbenzène, Installations de pyrolyse pour la production d'anhydride acétique.                                                                                        |                            |                         |           |                         |    |     |     |    |          |    |
| PROPRIÉTÉS                                           | CEWELD® Alloy B3 est un alliage à base de nickel qui présente une excellente résistance à l'acide chlorhydrique à toutes les concentrations et températures. Il résiste également au chlorure d'hydrogène, aux acides sulfurique, acétique, fluorhydrique et phosphorique. L'alliage présente une meilleure stabilité thermique, une meilleure fabricabilité et une meilleure résistance à la corrosion fissurante sous contrainte.                  |                            |                         |           |                         |    |     |     |    |          |    |
| CLASSIFICATION                                       | AWS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A 5.14: ERNiMo-10          |                         |           |                         |    |     |     |    |          |    |
|                                                      | EN ISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18274: S Ni 1067(NiMo30Cr) |                         |           |                         |    |     |     |    |          |    |
|                                                      | W.Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.4695                     |                         |           |                         |    |     |     |    |          |    |
|                                                      | F-nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 43                         |                         |           |                         |    |     |     |    |          |    |
|                                                      | FM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6                          |                         |           |                         |    |     |     |    |          |    |
| CONVIENT POUR                                        | Hastelloy B2, Hastelloy B3 oder B4, Nicrofer® 6629<br>NiMo29Cr, NiMo28<br>2.4600, 2.4617<br>UNS N 10629, N 10629, N10665<br>ASTM: B 333, B 335, B 564, B 619, B 622, B 626                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                         |           |                         |    |     |     |    |          |    |
| AGRÉMENTS                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                         |           |                         |    |     |     |    |          |    |
| POSITIONS DE SOUDAGE                                 | <div>PAPBPCPDPF</div> |                            |                         |           |                         |    |     |     |    |          |    |
| ANALYSE CHIMIQUE<br>TYPIQUE DU MÉTAL<br>D'APPORT (%) | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Si                         | Mn                      | Cr        | Ni                      | Mo | Ti  | V   | Fe | W        | Co |
|                                                      | 0.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.08                       | 2                       | 2         | 68                      | 28 | 0.1 | 0.1 | 2  | 2        | 2  |
| PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES                                | Heat Treatment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R <sub>P0,2</sub><br>(MPa) | R <sub>m</sub><br>(MPa) | A5<br>(%) | Impact Energy (J) ISO-V |    |     |     |    | Hardness |    |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                         |           | RT                      |    |     |     |    |          |    |
|                                                      | As Welded                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 544                        | 824                     | 45        | 195                     |    |     |     |    | HRc      |    |
| ETUVAGE                                              | Non requis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                         |           |                         |    |     |     |    |          |    |
| GAS ACC. EN ISO 14175                                | I1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                         |           |                         |    |     |     |    |          |    |



# CEWELD Alloy B3

ALLOY B3 0,9MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| BS-300    | 13,6    | 8720663419873 |