



# CEWELD 320 LR

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                            |                         |           |          |     |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-------------------------|-----------|----------|-----|
| TYPE                                                 | Fil massif en acier inoxydable pour les environnements hautement corrosifs type 320                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                            |                         |           |          |     |
| APPLICATIONS                                         | CEWELD 320 (alliage 20) est utilisé dans une variété d'industries, y compris le traitement chimique, la pétrochimie et le raffinage, la marine, l'industrie pharmaceutique et l'industrie alimentaire. Les applications finales comprennent les réservoirs de stockage, les réservoirs de mélange, les agitateurs, les pièces de pompes et de vannes, les équipements de transformation des aliments, les fixations et les raccords.                                                                                                                                                                                                                    |                |                            |                         |           |          |     |
| PROPRIÉTÉS                                           | CEWELD 320 a été spécialement conçu pour résister à l'acide sulfurique. Ses teneurs en nickel, chrome, molybdène et cuivre lui confèrent une excellente résistance générale à la corrosion. Le carbone restreint et la stabilisation du niobium permettent d'utiliser les produits soudés dans des environnements corrosifs, normalement sans traitement thermique après soudage. A 33% de nickel, CEWELD 320 présente une immunité pratique à la corrosion sous contrainte due au chlorure. Cet alliage est souvent choisi pour résoudre les problèmes de fissuration par corrosion sous contrainte, qui peuvent survenir avec l'acier inoxydable 316L |                |                            |                         |           |          |     |
| CLASSIFICATION                                       | AWS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A 5.9: ER320   |                            |                         |           |          |     |
|                                                      | EN ISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14343-B: G 320 |                            |                         |           |          |     |
|                                                      | W.Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.4660         |                            |                         |           |          |     |
|                                                      | F-nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6              |                            |                         |           |          |     |
|                                                      | FM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5              |                            |                         |           |          |     |
| CONVIENT POUR                                        | 2.4660,<br>AISI 320, A351, A744 Gr. CN-7M<br>UNS N08020<br>Alloy 20, Carpenter 20, 320, Nicrofer 3620 nb, Carpenter 20, Incoloy 20, NiCr20CuMo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                            |                         |           |          |     |
| AGRÈMENTS                                            | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                            |                         |           |          |     |
| POSITIONS DE SOUDAGE                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                            |                         |           |          |     |
| ANALYSE CHIMIQUE<br>TYPIQUE DU MÉTAL<br>D'APPORT (%) | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Si             | Mn                         | Cr                      | Ni        | Mo       | Cu  |
|                                                      | 0.06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.5            | 1.6                        | 20                      | 34        | 2.5      | 3.5 |
| PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES                                | Heat Treatment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | R <sub>p0,2</sub><br>(MPa) | R <sub>m</sub><br>(MPa) | A5<br>(%) | Hardness |     |
|                                                      | As Welded                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | 400                        | 590                     | 35        | HRc      |     |
| ETUVAGE                                              | Non requis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                            |                         |           |          |     |
| GAS ACC. EN ISO 14175                                | M13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                            |                         |           |          |     |



# CEWELD 320 LR

320 LR 1.2MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| BS-300    | 15      | 8720663415455 |

320 LR 1.6MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| BS-300    | 15      | 8720663415462 |