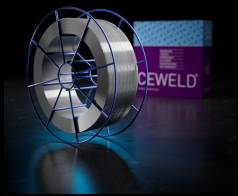


# CEWELD 430 LNbTi

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                            |                         |           |          |     |     |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|----------|-----|-----|
| TYPE                                                 | Fil massif en acier inoxydable ferritique à double stabilisation pour le soudage d'applications critiques dans la fabrication de gaz d'échappement. (Type 430LNbTi )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                            |                         |           |          |     |     |
| APPLICATIONS                                         | CEWELD 430 LNbTi a été développé pour l'industrie automobile et est utilisé pour la production de systèmes d'échappement et de convertisseurs catalytiques. Le fil doit être utilisé lorsqu'une bonne résistance à la corrosion et à la fatigue thermique est requise. Aciers inoxydables ferritiques stabilisés, aciers inoxydables austénitiques et dans des configurations de tôles homogènes et hétérogènes (tôles de différentes nuances soudées entre elles)                                                                                                                                                                           |                       |                            |                         |           |          |     |     |
| PROPRIÉTÉS                                           | La stabilisation au niobium et au titane lui confère les avantages de ces deux stabilisateurs de structure ferritique : Le titane minimise la croissance des grains dans les zones de métal fondu (WM) due à la précipitation du nitrure de titane (TiN) dans le métal encore liquide dans ces zones, évitant ainsi le risque de fragilité, qui peut parfois se produire lors de soudures très épaisses (> 3 mm de tôle à souder). Le niobium piège le C et le N résiduels grâce à son transfert de 85 à 95 % dans l'arc de soudage sous toutes les conditions.,évitant ainsi tout risque de corrosion inter granulaire dans le métal fondu. |                       |                            |                         |           |          |     |     |
| CLASSIFICATION                                       | AWS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A 5.9: ~ 439 LNb      |                            |                         |           |          |     |     |
|                                                      | EN ISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14343-A: G 18 L Nb Ti |                            |                         |           |          |     |     |
|                                                      | W.Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.4509                |                            |                         |           |          |     |     |
|                                                      | F-nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6                     |                            |                         |           |          |     |     |
|                                                      | FM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5                     |                            |                         |           |          |     |     |
| CONVIENT POUR                                        | 1.4509, AISI 441, UNS-Nummer: S43940<br>1.4000, 1.4002, 1.4016, 1.4057, 1.4740, 1.4742, 1.4057, 1.4059, 1.4741, 1.4509, 1.4510, 1.4511, 1.4512, 1.4520, 1.4712, 1.4713, 1.4724,<br>X7Cr14, X12Cr13, X17CrNi16-2, X6Cr13, X6CrAl13, X6Cr17, X17CrNi16-2, X2CrTiNb18, X3CrTi17, X3CrNb17, X2CrTi12, X2CrTi17, X10CrSi6, X10CrAlSi7, X10CrAlSi13, X10CrAlSi18<br>UNS S40300, S40500, S40900, S41000, S42900, S43000, S43035, S43036, S43100, S44200<br>AISI 403, 405, 409, 410, 429, 430, 430Cb, 430Ti, 439, 431, 442                                                                                                                           |                       |                            |                         |           |          |     |     |
| AGRÉMENTS                                            | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                            |                         |           |          |     |     |
| POSITIONS DE SOUDAGE                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                            |                         |           |          |     |     |
| ANALYSE CHIMIQUE<br>TYPIQUE DU MÉTAL<br>D'APPORT (%) | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Si                    | Mn                         | Cr                      | Ni        | Mo       | Nb  | Ti  |
|                                                      | 0.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.5                   | 0.6                        | 18                      | 0.15      | 0.2      | 0.7 | 0.4 |
| PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES                                | Heat Treatment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       | R <sub>P0,2</sub><br>(MPa) | R <sub>m</sub><br>(MPa) | A5<br>(%) | Hardness |     |     |
|                                                      | As Welded                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       | 310                        | 450                     | 25        | 140 HRc  |     |     |
| ETUVAGE                                              | Not required                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                            |                         |           |          |     |     |
| GAS ACC. EN ISO 14175                                | M12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                            |                         |           |          |     |     |



# CEWELD 430 LNbTi

430 LNBTI 1,0MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| BS-300    | 15      | 8720663412157 |

430 LNBTI 1,2MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| BS-300    | 15      | 8720663412164 |