



# CEWELD 4122 HL-Kb

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                         |           |          |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------|----------|
| TYPE                                                   | Électrode enrobée en acier inoxydable et résistante à la corrosion type 430Mo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                         |           |          |
| APPLICATIONS                                           | CEWELD 4122 HL-KB est un alliage 430Mo pour le revêtement d'arbres en pièces en acier inoxydable, la réparation d'hélices,. R, réparations des moules, reconstruction de pièces de pompe, etc. Convient pour le placage et l'assemblage d'aciers ferritiques et d'aciers moulés égaux et similaires. Cet alliage est particulièrement adapté à l'étanchéité des surfaces des vannes d'eau, de vapeur et de gaz, en particulier pour les gaz sulfuriques.                                                                                                                                        |                               |                         |           |          |
| PROPRIÉTÉS                                             | Un traitement thermique des soudures est recommandé. Le métal déposé est résistant à l'eau de mer, aux acides minces et au t'écaillage dans l'air et aux gaz oxydants jusqu'à 950°C. Le métal déposé peut être trempé et peut également supporter des températures de service allant jusqu'à 450 ° C. et offrira une résistance au tartre jusqu'à des températures beaucoup plus élevées. Le préchauffage est recommandé à 150 - 350° C. en fonction de l'épaisseur du métal de base. Les métaux de base similaires doivent être préchauffés à une température comprise entre 300 °C et 400 °C. |                               |                         |           |          |
| CLASSIFICATION                                         | AWS<br>W.Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A 5.4: ~E 430HMo-26<br>1.4122 |                         |           |          |
| CONVIENT POUR                                          | 1.4016, 1.4511, 1.4122<br>X6Cr17, X3CrNb17, X39CrMo17-1<br>UNS S43000<br>AISI 430<br>Cast steels, hardfacing pumps, shafts, seats, steam valves etc. Surfacing: unalloyed and low-alloyed steels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                         |           |          |
| AGRÉMENTS                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                         |           |          |
| POSITIONS DE SOUDAGE                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                         |           |          |
| ANALYSE CHIMIQUE<br>TYPIQUE DU MÉTAL DE<br>SOUDURE (%) | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cr                            | Ni                      | Mo        |          |
|                                                        | 0.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14                            | 1                       | 1.2       |          |
| PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES                                  | Heat<br>Treatment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | R <sub>P0,2</sub><br>(MPa)    | R <sub>m</sub><br>(MPa) | A5<br>(%) | Hardness |
|                                                        | As Welded                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 700                           | 1100                    | 15        | 48 HRc   |
|                                                        | 720°C±15°C 2h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                         |           | 230 HB   |
| ETUVAGE                                                | Not required                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                         |           |          |
| GAS ACC. EN ISO 14175                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                         |           |          |