



# CEWELD 430 LNbTi

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                         |                      |                    |          |     |     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|----------|-----|-----|
| TYPE                                           | Doppelt stabilisierter ferritischer rostfrei Massivdraht für das Schweißen kritischer Anwendungen in der Auspuffherstellung. ( Typ 430LNbTi )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                         |                      |                    |          |     |     |
| ANWENDUNGEN                                    | CEWELD® 430 LNbTi wurde für die Automobilindustrie entwickelt und wird für die Herstellung von Abgasanlagen und Katalysatoren verwendet. Der Draht sollte verwendet werden, wenn eine gute Beständigkeit gegen Korrosion und thermische Ermüdung erforderlich ist. Stabilisierte ferritische nichtrostende Stähle, austenitische nichtrostende Stähle und sowohl in homogenen als auch in heterogenen Blechkonfigurationen (Bleche verschiedener Güteklassen zusammengeschweißt)                                                                                                                                                                         |                       |                         |                      |                    |          |     |     |
| EIGENSCHAFTEN                                  | Die Stabilisierung mit Niob und Titan verleiht CEWELD® 430 LNbTi die Vorteile dieser beiden ferritischen Gefügestabilisatoren: Titan minimiert das Kornwachstum in den Schweißnahtzonen (WM) durch die Ausscheidung von Titanitrid (TiN) im noch flüssigen Metall in diesen Zonen und vermeidet so die Gefahr der Versprödung, die manchmal bei sehr dicken Schweißnähten (> 3 mm des zu schweißenden Blechs) auftreten kann. Niob hält das restliche C und N durch seinen Übergang von 85 bis 95 % im Schweißlichtbogen unter allen Standardschweißbedingungen zurück, wodurch das Risiko einer intergranularen Korrosion im Schweißgut vermieden wird. |                       |                         |                      |                    |          |     |     |
| KLASSIFIKATION                                 | AWS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | A 5.9: ~ 439 LNb      |                         |                      |                    |          |     |     |
|                                                | EN ISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14343-A: G 18 L Nb Ti |                         |                      |                    |          |     |     |
|                                                | W.Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.4509                |                         |                      |                    |          |     |     |
|                                                | F-nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6                     |                         |                      |                    |          |     |     |
|                                                | FM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5                     |                         |                      |                    |          |     |     |
| GEEIGNET FÜR                                   | 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                                                                                                                                       |                       |                         |                      |                    |          |     |     |
| ZULASSUNGEN                                    | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                         |                      |                    |          |     |     |
| SCHWEISSPOSITIONEN                             | <div>PAPBPCPDPEPFPG</div>                           |                       |                         |                      |                    |          |     |     |
| TYPISCHE CHEMISCHE ANALYSE DES FÜLLMETALLS (%) | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Si                    | Mn                      | Cr                   | Ni                 | Mo       | Nb  | Ti  |
|                                                | 0.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.5                   | 0.6                     | 18                   | 0.15               | 0.2      | 0.7 | 0.4 |
| MECHANISCHE GÜTEWERTE                          | Heat Treatment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       | R <sub>P0,2</sub> (MPa) | R <sub>m</sub> (MPa) | A <sub>5</sub> (%) | Hardness |     |     |
|                                                | As Welded                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       | 310                     | 450                  | 25                 | 140 HRc  |     |     |
| RÜCKTROCKNUNG                                  | Nicht erforderlich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                         |                      |                    |          |     |     |
| 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 |