



# CEWELD 4430 Ti Fall

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                      |                    |                         |    |          |     |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|----|----------|-----|
| TYPE                                               | Rutil umhüllte Stabelektrode für nichtrostende Cr-Ni-Mo-Stähle mit sehr niedrigem C-Gehalt für alle Positionen. (Typ 4430 / V4A )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                      |                    |                         |    |          |     |
| ANWENDUNGEN                                        | CEWELD® 4430 Ti Fall ist für das Verbindungsschweißungen an korrosionsbeständigen CrNiMo-Stählen mit niedrigen C- Gehalten sowie an artgleichen und artähnlichen stabilisierten und nichtstabilisierten chemisch beständigen Werkstoffen. CEWELD® E 4430-Ti Fall ist für das Schweißen in fallender Position (PG/ konzipiert und bietet eine schnell erstarrende Schlacke, die es auch für die vertikale Position nach oben (PF) sehr gut geeignet macht.                                           |                          |                      |                    |                         |    |          |     |
| EIGENSCHAFTEN                                      | Das Schweißgut ist in Kombination mit artgleichem Grundmaterial bei Nasskorrosion bis 400° C einsetzbar. Die Legierung ist an Luft und oxidierenden Gasen zunderbeständig bis 875° C. Der niedrige C- Gehalt schließt interkristalline Korrosion aus.<br>Das Schweißgut ist hochglanzpolierfähig.                                                                                                                                                                                                   |                          |                      |                    |                         |    |          |     |
| KLASSIFIKATION                                     | AWS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A 5.4: ~E 316L-17        |                      |                    |                         |    |          |     |
|                                                    | EN ISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3581-A: E 19 12 3 L R 11 |                      |                    |                         |    |          |     |
|                                                    | W.Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.4430                   |                      |                    |                         |    |          |     |
|                                                    | F-nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4                        |                      |                    |                         |    |          |     |
|                                                    | FM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5                        |                      |                    |                         |    |          |     |
| GEEIGNET FÜR                                       | <b>ISO 15608: 8.1 Austenit ≤ 19 % Cr , TÜV 1000: Gr. 21-30,</b><br>1.4583, 1.4435, 1.4436, 1.4404, 1.4406, 1.4408, 1.4401, 1.4571, 1.4580, 1.4406, 1.4521, 1.4301, 1.4306,<br>X102CrNiMoNb 18 12, X2CrNiMo 18 14 3 (TP), X4CrNiMo 17 13 3, X2CrNiMo 17 12 2 (TP), X 5CrNiMo 19 11 2, X4CrNiMo 17 12 2 (TP), X6CrNiMo 17 12 2, X6CrNiMoNb 17 12 3, X2CrNiMoN 17 12 3 (TP), X2CrMoTi18-2<br>316Cb, 316L, 316LN, 316H, 316, 316Ti, 316Cb, 316LN, 444<br>S31640, S31603, S31653, S31600, S31630, S44400 |                          |                      |                    |                         |    |          |     |
| ZULASSUNGEN                                        | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                      |                    |                         |    |          |     |
| SCHWEISSPOSITIONEN                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                      |                    |                         |    |          |     |
| TYPISCHE CHEMISCHE ANALYSE DES SCHWEISSMETALLS (%) | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Si                       | Mn                   | P                  | S                       | Cr | Ni       | Mo  |
|                                                    | 0.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.8                      | 1.5                  | 0.02               | 0.015                   | 19 | 12       | 2.8 |
| MECHANISCHE GÜTEWERTE                              | Heat Treatment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R <sub>P0,2</sub> (MPa)  | R <sub>m</sub> (MPa) | A <sub>5</sub> (%) | Impact Energy (J) ISO-V |    | Hardness |     |
|                                                    | As Welded                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 350                      | 520                  | 32                 | RT                      |    | HRc      |     |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                      |                    | 70                      |    |          |     |
| RÜCKTROCKNUNG                                      | 300°C / 2 hr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                      |                    |                         |    |          |     |
| GAS ACC. EN ISO 14175                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                      |                    |                         |    |          |     |



# CEWELD 4430 Ti Fall

4430 TI FALL 2,0 X 300MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| Can       | 2,8     | 8720663413062 |

4430 TI FALL 2,5 X 300MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| Can       | 2,5     | 8720663413079 |

4430 TI FALL 3,2 X 350MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| Can       | 3,2     | 8720663413086 |