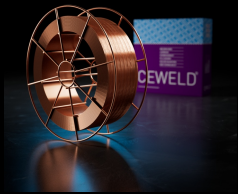




# CEWELD ER 110 Ti

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                      |                    |                         |       |          |      |      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|-------|----------|------|------|
| TYPE                                           | Massivdraht mit hoher Streckgrenze zum Schweißen von Feinkornstählen. ( ER 110, 69 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                      |                    |                         |       |          |      |      |
| ANWENDUNGEN                                    | CEWELD® ER 110 Ti ist ein verkupfelter Massivdraht für das MSG-Schweißen von niedrigwarmfesten Feinkornstählen. Einsatzgebiete sind: Kranbau, Schwermaschinenbau, Pipelines, Plattformen, Schiffe, Steigleitungen usw.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                      |                    |                         |       |          |      |      |
| EIGENSCHAFTEN                                  | CEWELD® ER 110 Ti ist extrem rissbeständig mit hohen mechanischen Eigenschaften und hervorragenden Schweißeigenschaften. Hohe Schlagzähigkeit bei Minustemperaturen bis zu -60 °C. Mit Co2 und Mischgas schweißbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |                      |                    |                         |       |          |      |      |
| KLASSIFIKATION                                 | AWS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A 5.28: ER 110S-G                |                      |                    |                         |       |          |      |      |
|                                                | EN ISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16834-A: G 69 6 M21 Mn4Ni1,5CrMo |                      |                    |                         |       |          |      |      |
|                                                | F-nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6                                |                      |                    |                         |       |          |      |      |
|                                                | FM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                |                      |                    |                         |       |          |      |      |
| GEEIGNET FÜR                                   | <b>Reh &lt; 690 MPa ISO 15608: 3.1 ( 460 &lt; Reh ≤ 690 MPa)</b><br>1.8914, 1.8927, 1.8931, 1.8928, 1.7147, 1.7149, 1.8734<br>S620Q, S620QL, S690Q, S690QL, S620QL1-S690QL1, 20MnCr65, 28CrMn4-3<br>L480 - L550, X65, X80, X90, X100<br>ASTM A 514 Gr. F, H, Q; A 709 Gr. 100 Type B, E, F, H, Q; A 709 Gr. HPS 100W<br>Weldox 700, Dillimax 690, Hardox, Naxtra 63, Naxtra 70, Optim 700 mc plus, Weldox 500, Hardox, Domex 460 MC, Domex 500 MC, Domex 550 MC, Domex 600 MC, Domex 650 MC, Domex 700 MC, Hardox 400, XAR 400, Dillidur 400, Oceanfit 100, Oceanfit 690, alform plate 620 M, 700 M, aldur 620 Q, 620 QL, 620 QL1, aldur 700 Q, 700 QL, 700 QL1 |                                  |                      |                    |                         |       |          |      |      |
| ZULASSUNGEN                                    | CE, DNV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                      |                    |                         |       |          |      |      |
| SCHWEISSPOSITIONEN                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                      |                    |                         |       |          |      |      |
| TYPISCHE CHEMISCHE ANALYSE DES FÜLLMETALLS (%) | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Si                               | Mn                   | P                  | S                       | Cr    | Ni       | Mo   | Ti   |
|                                                | 0.09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.6                              | 1.65                 | 0.01               | 0.01                    | 0.25  | 1.4      | 0.45 | 0.07 |
| 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 |      |      |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                      |                    | -40°C                   | -60°C |          |      |      |
|                                                | As Welded                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 710                              | 790                  | 18                 | 70                      | 55    | HRc      |      |      |
| RÜCKTROCKNUNG                                  | Nicht erforderlich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                      |                    |                         |       |          |      |      |
| GAS ACC. EN ISO 14175                          | M21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |                      |                    |                         |       |          |      |      |



# CEWELD ER 110 Ti

ER 110 TI 1,0MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| BS-300    | 15      | 8720663417213 |

ER 110 TI 1,2MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| BS-300    | 15      | 8720663417282 |