



# CEWELD G 50

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                      |                    |                         |      |      |       |      |          |       |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|------|------|-------|------|----------|-------|
| TYPE                                           | Verkupfelter Massivdraht zum MAG-Schweißen von un- und niedriglegierten Stählen mit hoher Streckgrenze. (Typ 4Si1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                      |                    |                         |      |      |       |      |          |       |
| ANWENDUNGEN                                    | CEWELD G50 wird für Schweißungen im Bauwesen, Offshore, Autoblechschweißen, Schiffbau, Rohrleitungen, Wurzelschweißen, Brücken, Reparatur usw. eingesetzt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                      |                    |                         |      |      |       |      |          |       |
| EIGENSCHAFTEN                                  | CEWELD G50 ist extrem leicht zu schweißen mit hervorragenden Schweißeigenschaften und erhöhter Streckgrenze. Er zeigt eine hohe Qualität mit kontrolliertem Cast und Helix für halb- und/oder automatische Anwendungen. Mit CO2 und Mischgas schweißbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                      |                    |                         |      |      |       |      |          |       |
| KLASSIFIKATION                                 | AWS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | A 5.18: ER 70S-6        |                      |                    |                         |      |      |       |      |          |       |
|                                                | EN ISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14341-A: G 50 5 M 4Si1  |                      |                    |                         |      |      |       |      |          |       |
|                                                | W.Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.5130                  |                      |                    |                         |      |      |       |      |          |       |
|                                                | F-nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6                       |                      |                    |                         |      |      |       |      |          |       |
|                                                | FM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                       |                      |                    |                         |      |      |       |      |          |       |
| GEEIGNET FÜR                                   | <b>Reh ≤ 500 MPa ISO 15608: 1.3, ~3.1, ~2.2, 2.1,</b><br>1.8900, 1.8901, 1.8902, 1.8903, 1.8905, 1.8907, 1.8910, 1.8912, 1.8915, 1.8917, 1.8930, 1.8932, 1.8935, 1.8937, 1.8970, 1.8971, 1.8972, 1.8973, 1.8975<br>S460N, S420N, S460NL, P460N, StE 420, StE 460, StE 500, TStE 380, S420NL, P460NL1, P420NH, P460NH, TStE 420, TStE 460, TStE 500, WStE 380, WStE 420, WStE 460, WStE 500, StE 385.7, StE 385.7 TM, StE 415, L485ME<br>ASTM A 203 Gr. D, E; A 350 Gr. LF1, LF2, LF3; A 420 Gr. WPL3, WPL6; A 516 Gr. 60, 65, 70; A 572 Gr. 42, 50, 55, 60, 65; A 633 Gr. A, D, E; A 662 Gr. A, B, C; A 707 Gr. L1, L2, L3; A 738 Gr. A; A 841 A, B, C; API 5 L X52, X60, X65, X52Q, X60Q, X65Q<br>Oceanfit 52, Oceanfit 60, Oceanfit 65, Oceanfit 355, Oceanfit 420, Oceanfit 460, alform plate 460M; durostat 400, 450, 500, durostat B2 |                         |                      |                    |                         |      |      |       |      |          |       |
| ZULASSUNGEN                                    | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                      |                    |                         |      |      |       |      |          |       |
| SCHWEISSPOSITIONEN                             | <div> PA  PB  PC  PD  PE  PF  PG</div>                                                                                                                                                                                                |                         |                      |                    |                         |      |      |       |      |          |       |
| TYPISCHE CHEMISCHE ANALYSE DES FÜLLMETALLS (%) | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Si                      | Mn                   | P                  | S                       | Cr   | Ni   | Mo    | Cu   | V        | Ti+Zr |
|                                                | 0.08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.9                     | 1.67                 | 0.01               | 0.01                    | 0.04 | 0.02 | 0.005 | 0.11 | 0.001    | 0.013 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 560                     | 700                  | 18                 | -50°C                   |      |      |       |      | HRc      |       |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                      |                    | 60                      |      |      |       |      |          |       |
| RÜCKTROCKNUNG                                  | Not required                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                      |                    |                         |      |      |       |      |          |       |
| GAS ACC. EN ISO 14175                          | M21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                      |                    |                         |      |      |       |      |          |       |



# CEWELD G 50

G 50 1,2MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| BS-300    | 15      | 8720663424556 |
| Drum      | 250     | 8720663407115 |