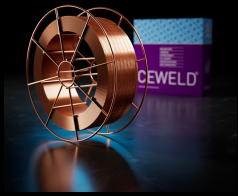




# CEWELD AA MMo

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |                      |                    |                         |       |          |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|-------|----------|
| TYPE                                               | Nahtloser Metallkerndraht ohne Schlacke, für wärme- und kriechbeständige Anwendungen mit 0,5% Mo. (Typ Mo M, E81 T15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |                      |                    |                         |       |          |
| ANWENDUNGEN                                        | CEWELD® AA MMo erzeugt ein mit 0,5 % Mo legiertes Schweißgut. CEWELD® AA MMo kann auch für wärmebehandelte Schweißungen eingesetzt werden. Das Anwendungsspektrum reicht vom Verbindungsschweißen warmfester Stähle und Stahlgussorten bis zum Verbindungsschweißen von hochfesten Bau-, Feinkornbaustählen und Pipelinestählen mit Streckgrenzen bis 460 MPa. Hauptanwendungsgebiete sind Behälter- und Stahlbau, Maschinenbau, Kessel- und Rohrleitungsbau.                                                                                                                                                                                                                  |                                               |                      |                    |                         |       |          |
| EIGENSCHAFTEN                                      | CEWELD® AA MMo zeichnet sich durch hohe Leistung, gute Schweißbarkeit, glatte und saubere Schweißnaht und geringe Spritzerverluste aus und ist für Roboteranwendungen geeignet. Ideal für Kurz- und Sprühlichtbogenschweißen mit ausgezeichneter Spaltüberbrückbarkeit beim Wurzelschweißen. Hocheffizientes Design für wirtschaftliches Schweißen von Mo-Stählen bis 500 °C (932 °F). Durch den nahtlosen Fertigungsprozess liegt der Wasserstoffgehalt auch nach längerer Lagerung unter 3 ml/100 Schweißgut.                                                                                                                                                                |                                               |                      |                    |                         |       |          |
| KLASSIFIKATION                                     | AWS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A 5.28: E80C-G H4, A 5.36: E81T15-M21P4-A1-H4 |                      |                    |                         |       |          |
|                                                    | EN ISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17634-A: T Mo M M21 1 H5                      |                      |                    |                         |       |          |
|                                                    | F-nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6                                             |                      |                    |                         |       |          |
|                                                    | FM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                                             |                      |                    |                         |       |          |
| GEEIGNET FÜR                                       | <b>Typ 0,5Mo ≤ 460 MPa, ISO 15608: 1.2, 1.3 (~3.1)</b><br>1.0481, 1.0482, 1.5415,<br><b>15Mo3, 16Mo3</b> , 20MnMoNi4-5, 15NiCuMoNb5, S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S450JO, S235J2-S355J2, S275N-S460N, S275M-S460M, P235GH-P355GH, P355N, P285NH-P460NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L415NB, L450QB, L245MB-L450MB, GE200-GE300<br>ASTM: A 29 Gr. 1013, 1016; A 106 Gr. C; A, B; A 182 Gr. F1; A 234 Gr. WP1; A 283 Gr. B, C, D; A 335 Gr. P1; A 501 Gr. B; A 533 Gr. B, C; A 510 Gr. 1013; A 512 Gr. 1021, 1026; A 513 Gr. 1021, 1026; A 516 Gr. 70; A 633 Gr. C; A 678 Gr. B; A 709 Gr. 36, 50; A 711 Gr. 1013;<br>API 5 L B, X42, X52, X60, X65 |                                               |                      |                    |                         |       |          |
| ZULASSUNGEN                                        | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                      |                    |                         |       |          |
| SCHWEISSPOSITIONEN                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                      |                    |                         |       |          |
| TYPISCHE CHEMISCHE ANALYSE DES SCHWEISSMETALLS (%) | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Si                                            | Mn                   | P                  | S                       | Mo    |          |
|                                                    | 0.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.7                                           | 1.2                  | 0.015              | 0.015                   | 0.5   |          |
| 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 |
|                                                    | 570°C- 620°C 1h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 515                                           | 620                  | 26                 | -20°C                   | -40°C | HRc      |
| RÜCKTROCKNUNG                                      | Nicht erforderlich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                      |                    |                         |       |          |
| GAS ACC. EN ISO 14175                              | M21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |                      |                    |                         |       |          |



# CEWELD AA MMO

AA MMO 1,2MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| K-300     | 16      | 8720663423511 |