



# CEWELD AA 316 LP

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                      |                    |                         |       |          |       |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|-------|----------|-------|
| TYPE                                               | Rutiler Fülldraht 316L zum Schweißen von rostfreien Stählen in allen Positionen. ( 316LT, 19 12 3 LP, 1.4430 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |                      |                    |                         |       |          |       |
| ANWENDUNGEN                                        | CEWELD AA 316LP ist für das Verbindungs- und Auftragschweißen an artgleichen und artähnlichen austenitischen (CrNiMo)- Stählen und Stahlgussorten. Die Legierung findet breite Anwendung in der chemischen und lebensmittelverarbeitenden Industrie sowie im Schiffbau und in verschiedenen Arten von Konstruktionen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |                      |                    |                         |       |          |       |
| EIGENSCHAFTEN                                      | CEWELD AA 316LP zeigt einen weichen Tropfenübertragung und stabilen Lichtbogen ohne Spritzerverlust, Ausgezeichnete Produktivität und Schweißbarkeit und bessere Benetzungseigenschaften im Vergleich zu Massivdrähten. Mit der Schnellerstarrende Rutilschlacke werden Röntgensichere Schweißnähte sowohl unter CO2 und Mischgas erzielt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                      |                    |                         |       |          |       |
| KLASSIFIKATION                                     | AWS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A 5.22: E316LT1-1, A 5.22: E316LT1-4 |                      |                    |                         |       |          |       |
|                                                    | EN ISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 17633-A: T 19 12 3 L P M21 2         |                      |                    |                         |       |          |       |
|                                                    | W.Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.4430                               |                      |                    |                         |       |          |       |
|                                                    | F-nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6                                    |                      |                    |                         |       |          |       |
|                                                    | FM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5                                    |                      |                    |                         |       |          |       |
| GEEIGNET FÜR                                       | ISO 15608: 8.1 Austenitic ≤ 19 % Cr , TÜV 1000: Gr. 21-30,<br>1.4583, 1.4435, 1.4436, 1.4404, 1.4406, 1.4408, 1.4401, 1.4571, 1.4580, 1.4406, 1.4521, 1.4430<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, 316L, 316LN, 316H, 316, 316Ti, 316Cb, 316LN, 444<br>S31640, S31603, S31653, S31600, S31630, S44400                                                                                                                                                 |                                      |                      |                    |                         |       |          |       |
| ZULASSUNGEN                                        | CE, Lloyds, DNV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                      |                    |                         |       |          |       |
| SCHWEISSPOSITIONEN                                 | <div> PA  PB  PC  PD  PE  PF  PG</div> |                                      |                      |                    |                         |       |          |       |
| TYPISCHE CHEMISCHE ANALYSE DES SCHWEISSMETALLS (%) | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Si                                   | Mn                   | P                  | Cr                      | Ni    | Mo       | S     |
|                                                    | 0.025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.9                                  | 1.4                  | 0.013              | 17.9                    | 12.1  | 2.67     | 0.008 |
| 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 |       |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                      |                    | RT                      | -40°C |          |       |
|                                                    | As Welded                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 380                                  | 525                  | 43                 | 65                      | 50    | HRc      |       |
| RÜCKTROCKNUNG                                      | 140°C / 24 hr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |                      |                    |                         |       |          |       |
| GAS ACC. EN ISO 14175                              | M21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |                      |                    |                         |       |          |       |



# CEWELD AA 316 LP

## AA 316 LP 1,2MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| BS-300    | 15      | 8720663413529 |
| D-200     | 5       | 8720663413574 |
| D-270     | 15      | 8720663424624 |

## AA 316 LP 1MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| D-200     | 5       | 8720682050033 |