



CEWELD AA 316LP

| 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 | <table border="0"> <tr> <td>AWS</td> <td>A 5.22: E316LT1-1</td> </tr> <tr> <td>EN ISO</td> <td>17633-A: T 19 12 3 L P M21 2</td> </tr> <tr> <td>W.Nr.</td> <td>1.4430</td> </tr> <tr> <td>F-nr</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>FM</td> <td>5</td> </tr> </table> | AWS | A 5.22: E316LT1-1 | EN ISO | 17633-A: T 19 12 3 L P M21 2 | W.Nr. | 1.4430 | F-nr | 6 | FM | 5 | | | | | | |
| AWS | A 5.22: E316LT1-1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EN ISO | 17633-A: T 19 12 3 L P M21 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W.Nr. | 1.4430 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F-nr | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FM | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GEEIGNET FÜR | <p>ISO 15608: 8.1 Austenitic ≤ 19 % Cr , TÜV 1000: Gr. 21-30, 1.4583, 1.4435, 1.4436, 1.4404, 1.4406, 1.4408, 1.4401, 1.4571, 1.4580, 1.4406, 1.4521, 1.4430 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 316Cb, 316L, 316L, 316LN, 316H, 316, 316Ti, 316Cb, 316LN, 444 S31640, S31603, S31653, S31600, S31630, S44400</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZULASSUNGEN | CE, Lloyds, DNV | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCHWEISSPOSITIONEN |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF WELD METAL (%) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>C</th> <th>Si</th> <th>Mn</th> <th>P</th> <th>Cr</th> <th>Ni</th> <th>Mo</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.025</td> <td>0.9</td> <td>1.4</td> <td>0.013</td> <td>17.9</td> <td>12.1</td> <td>2.67</td> <td>0.008</td> </tr> </tbody> </table> | C | Si | Mn | P | Cr | Ni | Mo | S | 0.025 | 0.9 | 1.4 | 0.013 | 17.9 | 12.1 | 2.67 | 0.008 |
| 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 | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Heat Treatment</th> <th rowspan="2">R_{P0,2} (MPa)</th> <th rowspan="2">R_m (MPa)</th> <th rowspan="2">A₅ (%)</th> <th colspan="2">Impact Energy (J) ISO-V</th> <th rowspan="2">Hardness</th> </tr> <tr> <th>RT</th> <th>-40°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>As Welded</td> <td>380</td> <td>525</td> <td>43</td> <td>65</td> <td>50</td> <td>HRC</td> </tr> </tbody> </table> | Heat Treatment | R _{P0,2} (MPa) | R _m (MPa) | A ₅ (%) | Impact Energy (J) ISO-V | | Hardness | RT | -40°C | As Welded | 380 | 525 | 43 | 65 | 50 | HRC |
| Heat Treatment | R _{P0,2} (MPa) | | | | | R _m (MPa) | A ₅ (%) | | 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 316LP

AA 316LP 1,2MM

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

AA 316LP 1MM

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