

## Magmaweld EI 310

### Normen / Standards

|                |               |
|----------------|---------------|
| EN ISO 3581-A: | E 25 20 R 3 2 |
| AWS A5.4:      | E310-16       |

### Eigenschaften

Rutile hochlegierte Stabelektrode zum Schweißen von hitzebeständigen Chrom- und Chrom-Nickelstählen/Stahlguss. Das Schweißgut ist voll-austenitisch. Geeignet zum Schweißen von Wärmebehandlungs- und Industrieöfen und -anlagen, die Betriebstemperaturen von bis zu 1200°C ausgesetzt sind. Zunderbeständig bis 1250°C. Das Schweißgut ist nicht beständig gegenüber schwefelhaltigen Säuren.

### Wichtige Grundwerkstoffe / Wichtige Anwendungsgebiete

1.4845 (X8CrNi25-21); 1.4841 (X15CrNiSi25-21); 1.4840 (GX15CrNi25-20); 1.4833 (X12CrNi23-13); 1.4832 (GX25CrNiSi20-14); 1.4828 (X15CrNiSi20-12); 1.4745 (GX40CrSi24)

AISI 310 – 310S – 309S – 314

Bitte beachten Sie die zulässigen Betriebstemperaturen für den Schweißzusatzwerkstoff und den Grundwerkstoff.

### Richtanalyse des Schweißgutes in %

|     |     |      |      |      |
|-----|-----|------|------|------|
| C   | Si  | Mn   | Cr   | Ni   |
| 0,1 | 0,6 | 1,65 | 25,5 | 21,0 |

### Mechanische Güterwerte des reinen Schweißgutes (typische Werte)

|                            |       |              |
|----------------------------|-------|--------------|
| Dehngrenze $R_{p0,2}$      | [MPa] | 440          |
| Zugfestigkeit $R_m$        | [MPa] | 600          |
| Dehnung A ( $L_0 = 5d_0$ ) | [%]   | 30           |
| Kerbschlagarbeit KV        | [J]   | 70 bei +20°C |

Wärmebehandlung: unbehandelt

### Verarbeitungshinweise

Rücktrocknung: 350°C / 2h, falls erforderlich



### Zulassungen

TÜV, CE

### Lieferformen

| Ø(mm) | Länge(mm) | Strom (A) | Stück/Pkt. | Kg/Pkt. | Pkt./Karton | Kg/Karton | Packform |
|-------|-----------|-----------|------------|---------|-------------|-----------|----------|
| 2,5   | 300       | 50 – 80   | 98         | 1,75    | 10          | 17,5      | Vac box  |
| 3,2   | 300       | 80 – 120  | 59         | 1,75    | 10          | 17,5      | Vac box  |
| 4,0   | 350       | 110– 160  | 37         | 2,0     | 10          | 20,0      | Vac box  |

Weitere Abmessungen auf Anfrage.