

## OK Ni-1

Stabelektrode zum Schweißen von Nickelwerkstoffen, für nickelplattierte Stähle, korrosionsbeständige Plattierungen und zum Verbinden unterschiedlicher Werkstoffe, z. B. Kupfer/Stahl, Nickel/Stahl. Korrosionsbeständig gegen Seewasser, reduzierende Säuren, Salzlösungen und trockene schwefelfreie Gase. Der Schweißnahtbereich muss metallisch blank und entfettet sein. Strichraupentechnik anwenden, nicht pendeln. Öffnungswinkel für V-Nähte: 80 - 90°.

### Spezifikationen

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Klassifikationen</b> | SFA/AWS A5.11 : ENi-1<br>EN ISO 14172 : E Ni 2061 (NiTi3) |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|

|                     |     |
|---------------------|-----|
| <b>Schweißstrom</b> | DC+ |
|---------------------|-----|

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| <b>Legierungstyp</b> | Nickel-base |
|----------------------|-------------|

|                      |            |
|----------------------|------------|
| <b>Umhüllungstyp</b> | Lime Basic |
|----------------------|------------|

### Typische Festigkeitseigenschaften

| Zustand     | Streckgrenze | Zugfestigkeit | Dehnung |
|-------------|--------------|---------------|---------|
| ISO         |              |               |         |
| Unbehandelt | 330 MPa      | 470 MPa       | 30 %    |

### Typische Schweißgutrichtanalyse %

| C    | Mn  | Si  | Ni | Al   | Ti  | Fe  |
|------|-----|-----|----|------|-----|-----|
| 0.04 | 0.4 | 0.7 | 96 | 0.10 | 1.5 | 0.4 |

### Leistungsdaten

| Durchmesser    | Strom    | Ausbringen (%) | Abschmelzzeit / Elektrode | Abschmelzleistung bei 90 % I max |
|----------------|----------|----------------|---------------------------|----------------------------------|
| 2.5 x 300.0 mm | 70-95 A  | 55 %           | 47 sec                    | 0.8 kg/h                         |
| 3.2 x 350.0 mm | 90-135 A | 55 %           | 56 sec                    | 1.2 kg/h                         |