

# OMNIWELD 3080

Die TÜV zugelassene, universelle, vollaustenitische Spezialschweißlegierung nach EN 1600 für Verbindungs- und Auftragsschweißungen an stabilisierten und nicht stabilisierten Austeniten. Bei stabilisiertem Grundwerkstoff kornerfallbeständig bis ca. 450°C.

## Anwendungsmöglichkeiten

Verbindungsschweißungen an säure- oder laugebeständigen Pumpen- und Armaturenteilen, im Apparate- und Rohrleitungsbau sowie zum Ausbessern von Gießfehlern. Hervorragende Verschweißbarkeit und spritzfreier Fluß.

## Gebrauchsanweisung

Vorbereitung der Schweißnaht durch Schleifen, Fräsen oder Fugen (OMNIWELD 1000). Schweißlegierung möglichst senkrecht zum Werkstück mit kurzem Lichtbogen führen.

| Durchmesser | Schweißstrom    |
|-------------|-----------------|
| 1,6 mm      | ca. 20 - 30 A   |
| 2,0 mm      | ca. 35 - 50 A   |
| 2,4 mm      | ca. 40 - 70 A   |
| 3,2 mm      | ca. 60 - 90 A   |
| 4,0 mm      | ca. 80 - 140 A  |
| 4,8 mm      | ca. 110 - 160 A |

### Mechanische Eigenschaften

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Zugfestigkeit: | ca.: 620 N/mm <sup>2</sup> |
| Streckgrenze   | ca.: 410 N/mm <sup>2</sup> |
| Dehnung (5d):  | ca.: 35%                   |
| Härte:         | ca.: 170 HB(Brinell)       |

### Zusammensetzung des Schweißgutes

C Ni Cr Mn Nb Ti Stabilisatoren

OMNIWELD 3080 läßt sich mit Gleich- oder Wechselstrom in allen Positionen verarbeiten (bei Gleichstrom Elektrode + Pol).

OMNIWELD 3080 ist auch als Spezial-Fallnahtlegierung - OMNIWELD 3080 F, als hülsenlegierte Schweißlegierung, Ausbringung ca. 170 % - OMNIWELD 3080 S, als Drahtelektrode - OMNIWELD SG 3080 - und als WIG-Stab - OMNIWELD W 3080 - in allen gängigen Abmessungen zu beziehen.

Kennblätter, Zulassungen: Falls erforderlich, können Sie außer dieser Produktinformation das Kennblatt, die Zulassungen sowie das Sicherheitsdatenblatt erhalten.

Änderungen: Auch dieses Produkt optimieren wir ständig, was zu Veränderungen der Legierungsbestandteile führen kann.