

# OMNIWELD 3030 S

Die universelle hüllenlegierte Schweißlegierung nach EN 1600 für Verbindungsschweißungen, Pufferlagen sowie Auftragsschweißungen. Zunderbeständig bis ca. 1000 °C. Legierung für alle Arbeiten, bei welchen die Qualitäten der zu verschweißenden Stähle nicht bekannt sind. Auch zum Verschweißen von Werkzeugstahl, Stahlguss, Chromstahl, usw. geeignet.

## Anwendungsmöglichkeiten

Schwarz-Weiß-Schweißungen, Ausbessern von Halbwarm-Werkzeugen, Pumpenteilen, Armaturen, Zahnrädern, Wellen, Kipphebeln usw. Als Pufferlage mit anschließender Hartauftragung lässt sich OMNIWELD 3030 S einsetzen an Mischermessern, Verschleißleisten, Bohrwerkzeugen, Förderschecken usw. Ferner für besondere Auftragungen als Auftragslegierung zu verwenden.

## Gebrauchsanweisung

Vorbereitung der Schweißnaht durch Schleifen, Fräsen oder Fugen (OMNIWELD 1000). Nahtform wählen. Es ist nicht unbedingt erforderlich das Grundmaterial zu reinigen. In fast allen Fällen kann auf eine Werkstückvorwärmung verzichtet werden.

| Durchmesser | Schweißstrom    |
|-------------|-----------------|
| 2,0 mm      | ca. 30 - 50 A   |
| 2,4 mm      | ca. 40 - 80 A   |
| 3,2 mm      | ca. 70 - 120 A  |
| 4,0 mm      | ca. 100 - 140 A |
| 4,8 mm      | ca. 140 - 180 A |

### Mechanische Eigenschaften

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Zugfestigkeit: | ca.: 860 N/mm <sup>2</sup> |
| Streckgrenze   | ca.: 680 N/mm <sup>2</sup> |
| Dehnung (5d):  | ca.: 35%                   |
| Härte:         | ca.: 235 HB(Brinell)       |

### Zusammensetzung des Schweißgutes

C Ni Cr Nb Ti.. Fe Stabilisatoren

OMNIWELD 3030 S lässt sich mit Gleich- oder Wechselstrom verschweißen, (bei Gleichstrom Elektrode + Pol). Ausbringung ca. 170%.

OMNIWELD 3030 S ist auch als Spezial-Schweißlegierung - OMNIWELD 3030 - als Fallnaht-Schweißlegierung - OMNIWELD 3030 F, als Drahtlegierung - OMNIWELD SG 3030 - und als WIG-Stab - OMNIWELD W 3030 - in allen gängigen Abmessungen lieferbar.

### 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.