

# OMNIWELD SG 4000 I

Die verschleißfeste und rostbeständige Schutzgas-Schweißlegierung nach DIN 8555. OMNIWELD SG 4000 I ist resistent gegen Abrasion sowie Korrosion. Sehr gute Verschweißbarkeit.

## Anwendungsmöglichkeiten

OMNIWELD SG 4000 I wird in der chemischen Industrie und bei Lebensmittelherstellern eingesetzt. Die Auftragung ist nach drei Lagen korrosionsbeständig. Besondere Anwendungsmöglichkeiten findet OMNIWELD SG 4000 I in der Instandsetzung von Pumpen und Ventilen aus Edelstahl.

## Gebrauchsanweisung

Bei Stählen mit geringen Festigkeiten, sowie bei Austeniten, ist es möglich direkt auf das Grundmaterial aufzutragen. Bei Auftragsschweißungen auf Werkzeug- und höher legierten Stählen ist es angebracht eine Pufferlage mit OMNIWELD SG 3030 oder SG 3020 aufzutragen. Das Schweißgut ist nach dem Auftragen nur mit Schleifscheibe oder Hartmetallwerkzeug zu bearbeiten.

<b>Durchmesser</b>	<b>Schweißstrom</b>
0,8 mm	ca. 60 - 90 A
1,0mm	ca. 90 - 140 A
1,2 mm	ca. 140 - 170 A
1,6 mm	ca. 160 - 200 A

<b>Härte</b>	
1. Lage	ca.: 48 HRC (Rockwell)
2. Lage	ca.: 53 HRC (Rockwell)
3. Lage	ca.: 56 HRC (Rockwell)

Schweißgut und Randzone sind nur durch Schleifen zu bearbeiten.

### **Zusammensetzung des Schweißgutes**

C Cr Ni Mn Si Fe Stabilisatoren

**Anwendbare Schutzgase:** Schweißargon, M 11, M 21

OMNIWELD SG 4000 I ist auch als WIG-Schweißlegierung - OMNIWELD W 4000 I - und als Spezial-Schweißlegierung - OMNIWELD 4000 I 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.