

# OMNIWELD SG 4100 F

Die hochverschleißfeste Schutzgas-Auftragslegierung nach DIN 8555 für Auftragungen an Werkstücken mit einem hohem Reibeverschleiß. Trotz enormer Härte nicht schlagempfindlich. Daher auch gut einsetzbar für Auftragungen an Kaltschnittwerkzeugen.

## Anwendungsmöglichkeiten

Auftragungen an Mischermessern, Kübeln, Schaufeln von Radladern, Bohrwerkzeugen, Rammen, Pumpengehäusen, Schreddern usw.

## Gebrauchsanweisung

An un- oder niedriglegierten Werkstücken ist es möglich OMNIWELD SG 4100 F direkt auf den Grundwerkstoff aufzutragen. Bei Reparaturen an legierten Werkstoffen ist es angebracht mindestens eine Pufferlage mit OMNIWELD SG 3030 oder SG 3090 aufzutragen. Alternativ dazu kann das Werkstück auch auf 200°C bis 300°C vorgewärmt werden.

Durchmesser	Schweißstrom
1,6 mm	ca. 160 - 240 A
2,0 mm	ca. 220 - 260 A
2,4 mm	ca. 260 - 320 A
3,2 mm	ca. 320 - 440 A

Härte	
1. Lage	ca.: 50 HRC (Rockwell)
2. Lage	ca.: 53 HRC (Rockwell)
3. Lage	ca.: 60 HRC (Rockwell)

Das Schweißgut ist nach dem Auftragen nur mit Schleifscheibe oder Hartmetallwerkzeug bearbeitbar.

## Zusammensetzung des Schweißgutes

C Cr Mn V Si Fe Stabilisatoren

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

OMNIWELD SG 4100 F ist auch als WIG-Schweißlegierung - OMNIWELD W 4100, als Drahtlegierung – OMNIWELD SG 4100 - und als Schweißlegierung - OMNIWELD 4100 in allen gängigen Abmessungen erhältlich.

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.