

# OMNIWELD SG 7070 F

Die Spezial-Schutzgas-Reparaturschweißlegierung nach DIN 8573 für die Reparatur und Instandsetzung von Grauguss, Gusslegierungen, Temperguss und Kugelgraphitguss. Auch für Verbindungen von Gusslegierungen mit Stahl geeignet. Entwickelt für Maschinengehäuse, Pumpen, Lagersitze, Gleitflächen usw.

## Anwendungsmöglichkeiten

Ausbessern von Gießfehlern an unbearbeiteten und besonders auch an bearbeiteten Flächen, Aufbauen abgebrochener Ecken, Auffüllen von Lunkern Reparaturschweißungen in der innerbetrieblichen Instandhaltung, wie z.B. Schieber von Regeleinrichtungen, Anschweißen von Motorblockaufhängungen, Auftragungen in Pumpengehäusen, Reparaturen von Gießfehlern Reparaturen an Kugelgraphitguss usw.

## Gebrauchsanweisung

Vorbereitung der Schweißnaht durch Schleifen, Fräsen oder Fugen (OMNIWELD 1000). Nahtform wählen - nach Möglichkeit U- oder Doppel-U-Form. In fast allen Fällen kann auf eine Werkstückvorwärmung verzichtet werden, da die hohe Dehnung der Schweißlegierung die auftretende Wärmespannung kompensiert. Beim Schweißen von Rissen ist die Naht so vorzubereiten, dass das Schweißgut durchschweißt. Nach Möglichkeit sind quer zur Bruchstelle Stifte aus St 52 einzuschweißen. Dadurch wird dem reparierten Werkstück erhöhte Festigkeit verliehen. Es ist fast immer möglich Ablage auf Ablage zu schweißen ohne das Schweißgut abzuhammern.

Schweißgut und Randzone sind maschinenbearbeitungsfähig. Auf eine Wärmebehandlung nach dem Schweißen kann man bei Reparaturschweißungen generell verzichten. Durch den geringen Schweißstrom vermindertes Wärmeeinbringen. Dadurch wird die Bruch- und Rissgefahr ausgeschlossen, die Martensitbildung weitgehend eingeschränkt und Verzug vermieden.

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

### Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit:	ca.: 550 N/mm <sup>2</sup>
Streckgrenze	ca.: 420 N/mm <sup>2</sup>
Dehnung (5d):	ca.: 45 %
Härte:	ca.: 180 - 200 HB(Brinell)

# OMNIWELD SG 7070 F

## **Zusammensetzung des Schweißgutes**

Ni Ti Nb Si Stabilisatoren

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

OMNIWELD SG 7070 F ist auch als Stablegierung - OMNIWELD 7070 - und als WIG-Legierung OMNIWELD W 7070 F - 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.