Handlaserschweissen

Für jeden Werkstoff das am besten geeignete Schutzgas nutzen



In der Schweisstechnik etabliert sich das Handlaserschweissen immer mehr:
Es zeichnet sich durch hohe Präzision, geringe Wärmeeinbringung und leichte Handhabung aus.

Um beste Schweissergebnisse zu erzielen, bedarf es allerdings eines geeigneten Schutzgases.

Häufig empfehlen die Gerätehersteller hier Schweissargon und Stickstoff 5.0.

Auch Messer bietet diese Gase für das Schweissen von Stahl bzw. Aluminium an.

Deutlich bessere Schweissergebnisse lassen sich mit modernen Schutzgasen, wie den Schweiss-Gemischen von Messer, erzielen.

Denn die Schweiss-Gemische sind für die wichtigsten Werkstoffgruppen – unlegierter Baustahl und hochlegierter austenitischer rostfreier Stahl – optimiert.

Schutzgasempfehlung zum Handlaserschweissen

Material	Empfehlung
Unlegierter Baustahl	Schweissargon Lasline C / Kohlendioxid 4.5
Hochlegierter austenitischer rostfreier Stahl	Formiergas H5 Formiergas H8 Stickstoff 5.0
Aluminium	Schweissargon Stickstoff 5.0

Schweissen von hochlegiertem austenitischem rostfreiem Stahl

Auch bei dieser Werkstoffgruppe wird zum Handlaserschweissen häufig Argon oder Stickstoff verwendet. Bei der Nutzung von Argon sind aber oft Poren zu finden, bei Stickstoff kommt es zu verringertem Einbrand.

Formiergas H 5 und Formiergas H8, unsere Gemische mit unterschiedlich hohem Wasserstoffanteil, kennen diese Probleme nicht.

Die Vorteile von Formiergas H5 und H8:

- Tieferer, sicherer Einbrand
- Weniger Poren



Argon



Formiergas H5

Schweissen von unlegiertem Baustahl

Zum Handlaserschweissen von unlegiertem Baustahl wird heute meistens Schweissargon eingesetzt.

Messer bietet Lasline C / Kohlendioxid 4.5.

Die Vorteile von Lasline C / Kohlendioxid 4.5:

- Tieferer Einbrand
- Reduzierte Porenbildung

Gemeinsam die beste Lösung finden

Gerne beraten unsere Schweissfachleute Sie persönlich und finden das optimale Schweissschutzgas für Ihre Anwendung.

Sprechen Sie uns an!

MESSER
Gases for Life

Messer Schweiz AG
Seonerstrasse 75
5600 Lenzburg
Telefon 062 886 41 41
info@messer.ch
www.messer.ch