Laserschweißdraht

Gebrauchsanweisung

Anwendungsgebiet: Füllmaterial zum Laserschweißen von CoCr-Dentallegierungen, geeignet zum Laserschweißen.

Zusammensetzung (in Masse-%): Co: 62,40 Cr: 30,0 Mo: 6,0 **Spuren Bestandteile:** Mn, Si, C

Kontraindikation: Nicht verwenden, wenn eine Allergie gegen einen der Bestandteile bekannt ist. Nicht in Kombination mit den üblichen Flammen- oder Ofenlötmethoden verwenden.

Vorbeugende Maßnahmen: Bei Arbeiten mit einem Laserschweißgerät müssen die vom Hersteller vorgeschriebenen Sicherheitsmaßnahmen beachtet werden.

Materialwahl: Laserschweißdrähte werden als Füllmaterial beim Laserschweißen eingesetzt. Zum Vermeiden einer (unnötigen) Materialvermischung müssen immer Laserschweißdrähte aus der gleichen Metalllegierung verwendet werden.

Allgemeine Empfehlung für Laserdrähte: Es ist nicht möglich, Laserschweißdrähte als Lötmasse bei der üblichen Flamm- oder Ofenlötmethode zu verwenden.

Hinweise zur Verarbeitung:

- Beachten Sie die gerätespezifischen Empfehlungen des Laserherstellers.
- Stellen Sie das Laserschweißgerät auf den Wert für die Art der Legierung ein.
- Testen Sie die angegebenen Basis-Einstellwerte erst auf einem Stück des Gusskanals, dessen Oberfläche mit Gummierer vorbehandelt und/oder sandgestrahlt wurde. Passen Sie bei Bedarf die Laserparameter an.
- Achtung! Reflektierende Oberflächen können nicht mit dem Laserschweißgerät bearbeitet werden. Die Metalloberfläche muss matt sein!
- Gegossene Metallgerüste müssen vor dem Schweißen eine Wärmebehandlung durchlaufen. Damit werden potenzielle Materialspannungen vermieden
- Mit Schutzgas wird die Oxidation der Schweißumgebung vermieden.
- Verwenden Sie bevorzugt X-förmige Laserschweißnähte.
- Bauen Sie die Lasershots kreuzweise auf.
- Es wird empfohlen, die Arbeit nach dem Laserschweißen nochmals einer Wärmebehandlung zu unterziehen, um zu vermeiden, dass Materialspannungen auftreten.
-

Sicherheitshinweis: Metallstaub ist gesundheitsschädlich. Beim Ausarbeiten und Abstrahlen ist eine geeignete Absaugung und / oder Atemschutz zu benutzen!

Bei Fragen: Anwendungstechnik (Tel.: +49 (0) 7467 94919-10) oder unsere Mitarbeiter im Außendienst.

Vertrieb: **Schanz Medizintechnik – Am Flugplatz 11 – 78579 Neuhausen**

Hersteller: Laser Tech di Giorgio Lusuardi, - Via Tonno 24/11 – 20063 Mailand (Italien)

Laser Tech kennzeichnet die Handelspackung mit Stand der Information: 12/2023 Druckdatum: 08.01.2024

CE 0476

Schanz Medizintechnik
Am Flugplatz 11
D-78579 Neuhausen ob Eck
Tel.: +49 (0) 7467 94919 -10
Fax: +49 (0) 7467 910211
info@schanz-medizintechnik.de
www.schanz-medizintechnik.de