

Weichglühen

im Durchlauf unter Wasserstoffatmosphäre

In vielen Fertigungsprozessen ist es notwendig, Werkstücke zwischen verschiedenen Kaltverformungsschritten einer Wärmebehandlung zu unterziehen. Dadurch wird Materialermüdungen, Verhärtungen und Brüchen vorgebeugt. Für Legierungen mit empfindlicher Oberfläche, wie beispielsweise Edelstahl, ist die Glühung unter Wasserstoffgas im Durchlauf eine flexible und wirtschaftliche Methode. Wasserstoffgas eignet sich aber auch für eine ganze Reihe anderer Glühprozesse, beispielweise für die Reinigung von Oberflächen oder die Vorbereitung auf eine Oberflächenveredelung.

Wir bieten an:

- **Glühung im Durchlauf unter Wasserstoff**
- **Temperaturbereich 850 °C bis 1120 °C**
- **Variable Bandgeschwindigkeiten oder Haltezeiten**
- **Protokollierte Härtemessung nach Vickers, Rockwell oder Brinell**
- **Versuchsglühungen zur Optimierung der Parameter und Kosten**

Das Weichglühen im Durchlauf ist eine wirtschaftliche Methode insbesondere für kleinere Abmessungen und Werkstücke. Unser Wasserstoff-Durchlaufofen hat eine Bandbreite von 380 mm und ist für Teile bis ca. 100 mm Höhe geeignet. Die Prozesstemperatur kann zwischen 850 – 1120 °C eingestellt werden.

Eine variable Fördergeschwindigkeit ermöglicht unterschiedliche Haltezeiten unter Temperatur. Die Abkühlung erfolgt in einer Nachlaufstrecke und abschließend an Luft. Die Härtewerte können Ihnen protokolliert zur Verfügung gestellt werden.

Für eine wirtschaftlich-technische Prozessoptimierung können entsprechende Versuche mit überschaubarem Aufwand gefahren werden. Ebenso bei Unsicherheiten bzgl. der Glüh-temperatur, Verweildauer oder Glüh-atmosphäre. Zum Nachweis der Eignung des Ofens und des Verfahrens bieten wir kostenlose Musterglühungen an.

Ihr Ansprechpartner: Frau Julia Kolass, jkolass@sekels.de, Tel. 06002 9379 22

Die SEKELS GmbH entwickelt, fertigt und handelt technische Produkte im Umfeld des Magnetismus. Mit ca. 25 Mitarbeitern (darunter mehr als die Hälfte Physiker und Ingenieure) bedienen wir derzeit über 650 Kunden weltweit. Wir sind DIN EN ISO 9001:2008 zertifiziert.

SEKELS GmbH, Dieselstr. 6, 61239 Ober-Mörlen; www.sekels.com