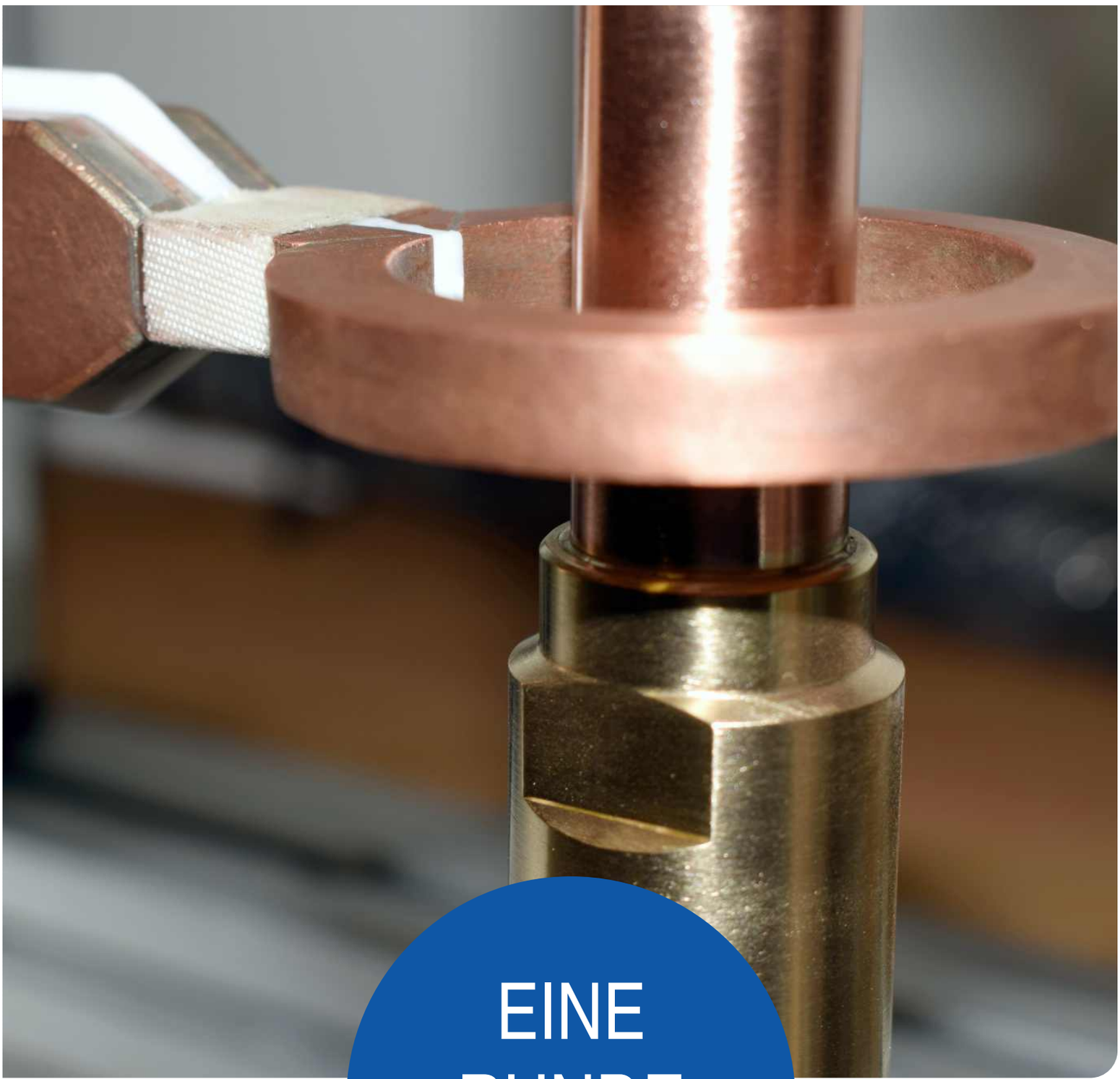


EINE RUNDE SACHE.

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

INDUKTIONSLÖTEN

WEPF GmbH
SCHLAUCH-ROHR-TECHNIK

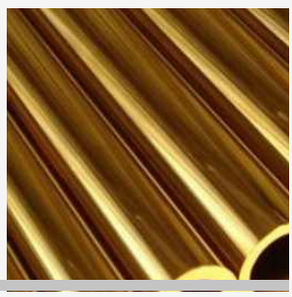
INDUKTIONSLÖTEN

DIE TECHNIK

Beim induktiven Löten wird der elektromagnetische Induktionseffekt zur Wärmeerzeugung genutzt. Es wird ein im Wechselstromkreis befindlicher Induktor so angebracht, dass er die Bauteile berührungsfrei umschließt. Der Induktor kann durch eine geschickte Formgebung gezielt nur die Lötstelle erhitzen.
Das sich verändernde elektrische Feld erzeugt in den Bauteilen ein wechselndes Magnetfeld, welches wiederum durch ein elektrisches Wirbelfeld in den Bauteilen die zum Löten notwendige Wärme erzeugt.

MATERIALIEN

Kupfer


Messing

Stahl

Edelstahl

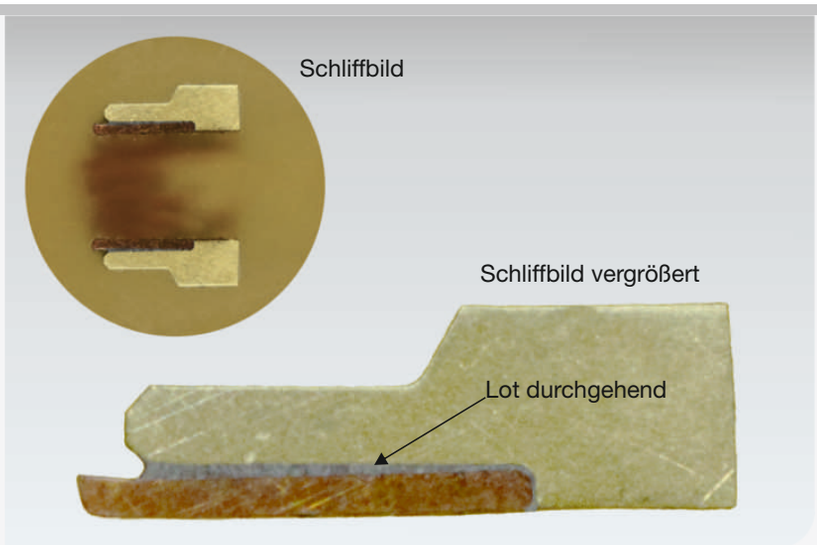
VORTEILE

- Induktives Löten erzeugt stabile, stoßfeste und optisch ansprechende Verbindungen.
- Induktionserwärmung ist kontrollierbar und wiederholbar.
- Durch den Berührungsfreien Erwärmungsprozess wird Wärme in den Basismaterialien erzeugt - und sonst nirgendwo.
- Anders als beim Flammwärmen kommt das Basismaterial nie mit der Wärmequelle in Berührung.
- Die homogene und kontrollierte Wärme minimiert Verzerrungen. Zudem besteht keinerlei Gefahr einer Wasserstoffversprödung.
- Durch induktives Löten werden kalte Lötstellen auf ein absolutes Minimum reduziert.

WEITERDENKEN

Induktionserwärmung ist eine der energieeffizientesten und umweltfreundlichsten Methoden zur Erwärmung. Das Geheimnis ist die Präzision - Induktion vergeudet bei der Erwärmung keine Energie in der Umgebungsluft oder in benachbarten Komponenten.

HÖCHSTER QUALITÄTSANSPRUCH



QUALITÄT SICHTBAR GEMACHT

Jedes von uns gelötete Werkstück wird einer 100% Sichtprüfung unterzogen. Darüber hinaus sind wir in der Lage auf spezielle Kundenwünsche einzugehen und bspw. Dichtheitsprüfungen mit Luft unter Wasser oder Lecktestprüfungen individuell durchzuführen.

Die Erstellung von Schliffbildern sowie entsprechende Analysen zu den erzielten Lötergebnissen sind ebenfalls möglich.

Grundsätzlich erfolgt nach dem induktiven Löten eine Ultraschallreinigung der Lötstelle.

EINSATZBEREICHE

Beispiele nach Branchen :
Sanitär- und Heizungstechnik
Klimatechnik
Werkzeugbau
allgemeiner Maschinenbau
Wasseraufbereitung
Automobilindustrie
Elektrotechnik

FLEXIBILITÄT UND GESCHWINDIGKEIT

Durch unsere hausinterne Löttechnik schaffen wir es, noch flexibler und schneller auf Ihre Ansprüche einzugehen. Lieferzeiten für die fertigen Baugruppen aus dem breiten Sortiment der WEPF-Schlauch-Rohr-Technik werden durch einen nach ökonomischen Gesichtspunkten gestalteten Fertigungs-prozess auf ein Minimum reduziert.

Gerne bieten wir Ihnen an, Ihre Artikel in Lohnarbeit kompetent und kosteneffizient induktiv oder mit unserem Durchlauflötofen zu löten. Selbstverständlich führen wir auch die notwendigen Vormontagen der einzelnen Komponenten zuverlässig für Sie durch.

WEPF-Löttechnik - wir freuen uns auf Ihre Anfragen!

TÜV SÜD ISO 9001

WEITERE PRODUKTBEREICHE

WEPF GmbH
Max-Planck-Straße 15
D-89584 Ehingen (Donau)
Germany
Phone +49 7391 7065-0
Fax +49 7391 7065-20
info@wepf.de
www.wepf.de

01/2021 Induktionslöten, WEPF GmbH