

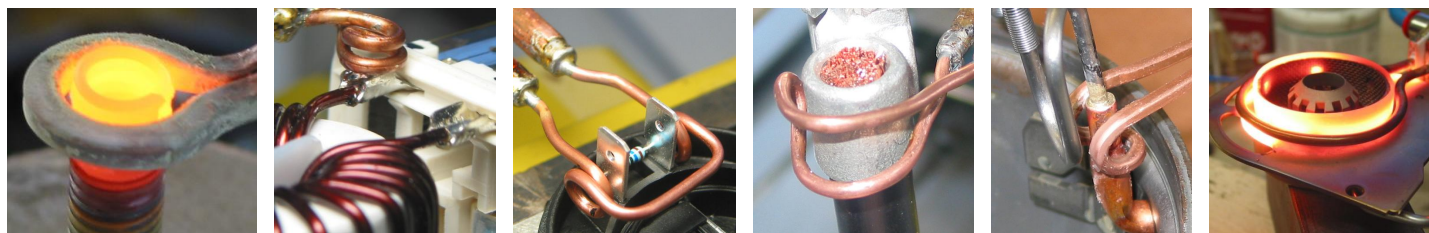
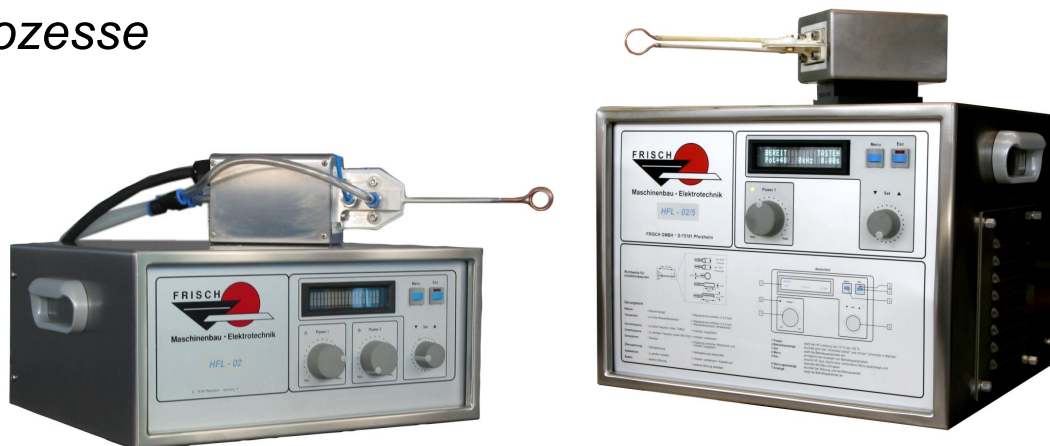
Induktionserwärmung Hochfrequenz-Umrichter



HF-Umrichter Serie HFL-02

Integrierbar in halb- und vollautomatische
Erwärmungsprozesse

Hart-/Weichlöten
Schutzgaslöten
Glühen
Härten
Anlassen
Schmelzen
Schrumpfen
Versiegeln



HF- Induktionsumrichter Serie HFL - 02

- Kompakter Umrichter (plug&play)
mit ein oder zwei beweglichen HF-Außenkreisen im Wechselbetrieb
- Bedienteil für zwei HF-Außenkreise in Umrichter integriert
(separate Einstellung der Parameter)
- Wirkungsgrad bis 90%
- keine Verschleißteile, voll transistorisiert
- keine Hochspannung im Gerät und am Induktor
- Leistungsregelung von 10 - 100%, getrennt einstellbar
- Betriebsartenwahlschalter (Tast-, Zeit und Nachhaltezeitbetrieb)
- zwei Timer für Schutzgaszeit oder Kühlzeit (0...10 sec.)
- Serielle Schnittstelle (RS232)
- Umschaltung für Gas- oder Kühlluftsteuerung
- Signal für Lotdrahtzufuhr in Verbindung mit Temperatursensor
- vorbereitet für optische Temperatursensoren

Optionen

- optische Temperatursensoren
- Positioniertische
- Gas- und Kühlluftventile
- Programmsteuerung mit SPS und Klartextanzeige
- Automatische Lotzufuhr- und Positioniersysteme
- Absaugung von Lotdämpfen
- Schutzgassysteme
- Wasserrückkühler
- **Komplette Automatisierungssysteme**

Technische Daten / technical data:	HFL-02	HFL-02/5	HFL-S/10	
HF-Ausgangsleistung / rf output power:	2000 W (100%ED)	5000 W (100%ED)	10000 W (100%ED)	Weitere Umrichter bis 80 kW Leistung lieferbar
Frequenz / frequency:	250-500 kHz / 650 - 950 kHz	250-500 kHz / 650 - 950 kHz	250-500 kHz / 650 - 950 kHz	
Netzanschluss / mains:	230 V / 50 Hz / 16 A	3 x 400 V / 50 Hz / 16 A	3 x 400 V / 50 Hz / 16 A	
Wasserverbrauch / water consumption:	4l / min (3 bar)	6l / min (4 bar)	6l / min (4 bar)	
Maße Generator / dimensions generator:	350 x 160 x 300 mm, 13 kg	390 x 270 x 370 mm, 22,5 kg	400 x 280 x 320 mm, 33 kg	
Maße HF-Außenkreis / dimensions external circuit:	62 x 82 x 82 mm, 2 kg	62 x 82 x 115 mm, 3 kg	120 x 140 x 240 mm, 7 kg	

FRISCH GmbH

Sankt-Hubertus-Straße 33a, D-75181 Pforzheim
Tel. +49 (0)7231 / 788 138, Fax +49 (0) 7231 / 788 139
e-mail: info@frisch-gmbh.de, www.frisch-gmbh.de