

BAUREIHE HU

HU 2i

UMRICHTER FÜR INDUKTIVE ERWÄRMPROZESSE

Hochfrequenzumrichter
2 kW / 0,25 - 2,0 MHz



HIMMELWERK
Leading Induction

INDUKTION AUF EINEN BLICK

Induktion ist **ökonomisch**

Aufgrund der hohen Effizienz punktet die Induktion mit niedrigen Energiekosten

Induktion ist **hochwertig**

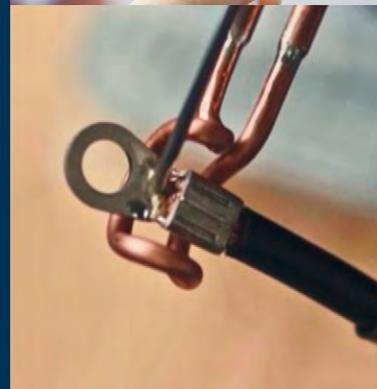
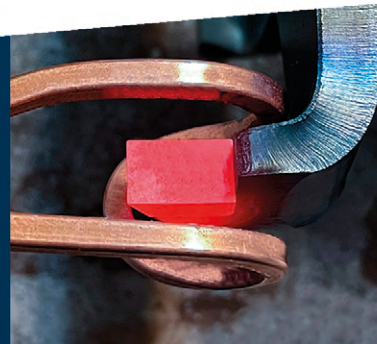
Perfekte Reproduzierbarkeit und intelligente Steuerung führen zu einer niedrigen Ausschussquote

Induktion ist **klimafreundlich**

Ein geringerer Energieverbrauch, weniger Ausschuss und die Option, Ökostrom zu verwenden, helfen, den Fußabdruck deutlich zu reduzieren

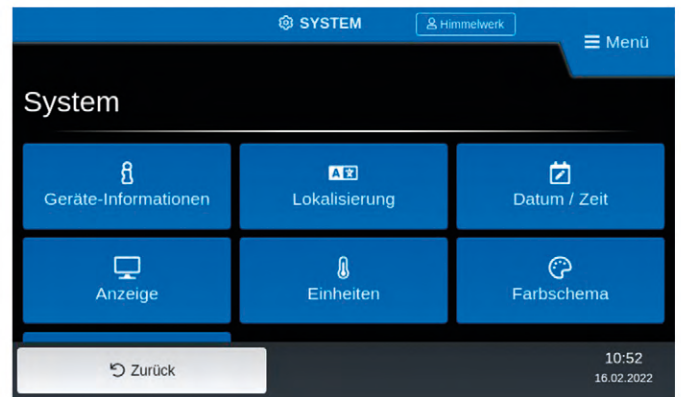
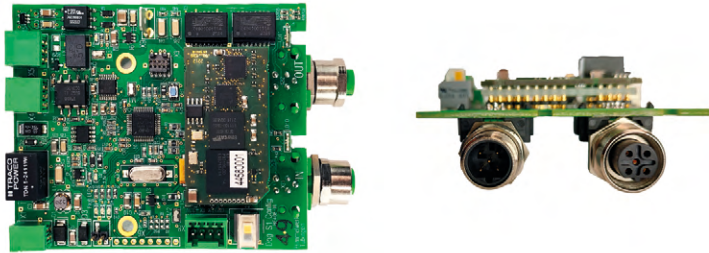
DAS KANN INDUKTION

- Wärmebehandlung (Härten, Glühen, Anlassen)
- Löten (Hart- und Weich-)
- Fügen (Schrumpfen)
- Umformen (Schmieden)
- Oberflächenbehandlung (Trocknen, Vorwärmen)
- Indirektes Erwärmen
- Schmelzen
- Siegeln
- Sonderlösungen (Kleben, Plasmaerzeugung, Kristallzucht, Nanopartikel, Materialmessung etc.)
- Und viele weitere Anwendungen!



Der HU 2i ist unser Eckpfeiler der kleinen Induktion. Mit seinen 2 kW echter Ausgangsleistung und einer soliden Grundausstattung ist er das preiswerteste Gerät unseres Line-Ups. Für viele Prozesse mit kleinen Bauteilen, einer insgesamt geringen zu erheizenden Masse oder solchen Prozessen, die es nicht eilig haben, eignet sich der HU 2i ideal und liefert zuverlässig herausragende Ergebnisse – selbst bei 100 % Einsatzdauer.

Für die besonderen Anforderungen, welche die Industrie 4.0 heute an die Konnektivität aller Geräte stellt, haben wir die Optionen für eine Vielzahl moderner Schnittstellen entwickelt, sodass sich der HU 2i bei Bedarf nahtlos in Ihre Fertigungssteuerung einbinden lässt.



Das Bedienungsinterface wurde für den HU 2i komplett überarbeitet und bietet nun ein modernes 7" Touch-Display, eine Benutzerverwaltung mit personalisierbaren Nutzerprofilen, vielen Sprachoptionen, verstellbarer Helligkeit inklusive eines Darkmode und behält gleichzeitig seine Handschuhkompatibilität durch das redundant funktionierende ClickWheel.

ZUVERLÄSSIG. HU 2i

Analoge Schnittstellenoption für die einfache Einbindung in Ihre Prozesssteuerung
inkl. Pin Outs für Fußschalter und Potenziometer

Optionaler, zusätzlicher Wasserdrucksensor

IR-Log-Option plottet Pyrometerdaten als intuitives Chart

Optionen wie Profibus, Profinet u. Ethercat ermöglichen Industrie 4.0 Integration



Unterstützt 2 Außenkreise

Digitale Pyrometersteuerung

Direkte Erdung für höchste Sicherheit

Anschlussoption für Nothaltschalter

0 Watt Offlineverbrauch durch fest verdrahteten Ein-/Ausschalter

Smarter Kühlkreislauf mit integrierten Temperatur- und Wasserdrucksensoren

WARUM HU 2i?

Hohe Frequenz
Gute Grundausstattung
Viele Featureoptionen

Dank moderner Transistortechnik kann der HU 2i bis zu 2,0 MHz Arbeitsfrequenz eingesetzt werden und ist damit ideal für eine Vielzahl von filigranen Aufgaben geeignet. Der HU 2i wird unter anderem in Löt-, Beschichtungs-, Trocknungs- oder Siegelpro-

bei der Folienbeschichtung, beim Löten von Brillengestellen oder beim Wärmebehandeln von Schraubengewinden eingesetzt werden.

Ab Werk kommt der HU 2i mit einer internen Pyrometererkennung, einer stufenlosen Kontrolle der Ausgangsleistung und ist dank seinem IP31-Rating vor den üblichsten Risiken durch Staub und Feuchtigkeit hinreichend geschützt.

Mit Optionen für den autonomen Programmbetrieb und für eine selbstoptimierende Temperaturregelung ist er bereit für die komplexen Fertigungslandschaften unserer Zeit.

Der HU 2i ist ebenfalls in einer Maschinenbauvariante erhältlich.

TECHNISCHE DATEN

HU 2i

AUSGANG		EINGANG	
HF-Leistung	2,0 kW	3,5 kVA	Netzleistung
Frequenzbereich 1	0,25 - 0,55 MHz	230 V +/- 10% + PE	Netzspannung
Frequenzbereich 2	0,5 - 1,0 MHz	50 / 60 Hz	Netzfrequenz
Frequenzbereich 3	1,0 - 2,0 MHz		
WASSERKÜHLUNG		GEWICHT	
Kühlwasserbedarf	2 - 3 l/min	17,0 kg	Umrichter
Eingangsdruck	3 - 6 bar	2,8 kg	Aussenkreis
Druckdifferenz	> 3,5 bar		
Eingangstemperatur	18 - 35 °C		
		ABMESSUNGEN (B x H x T) in mm*	
		380 x 180 x 370	Umrichter
		62 x 95 x 130	Aussenkreis

*Gehäusemaße ohne Griffe und Anschlüsse

Umrichter



Aussenkreis

SIE HABEN FRAGEN ZU DIESEM PRODUKT?
SPRECHEN SIE UNS AN, WIR BERATEN SIE GERN.



Himmelwerk
Hoch- und Mittelfrequenzanlagen GmbH
Jopest. 10, 72072 Tübingen
Deutschland



+49 (0) 7071 9466-0



sales@himmelwerk.com

Alle Produkte finden Sie auf
www.himmelwerk.com

