

BAUREIHE HU

HU 5i

UMRICHTER FÜR INDUKTIVE ERWÄRMPROZESSE

Hochfrequenzumrichter
5 kW / 0,1 - 1,0 MHz



HIMMELWERK
Leading Induction

INDUKTION AUF EINEN BLICK

Induktion ist **ökonomisch**

Aufgrund der hohen Effizienz punktet die Induktion mit niedrigen Energiekosten

Induktion ist **hochwertig**

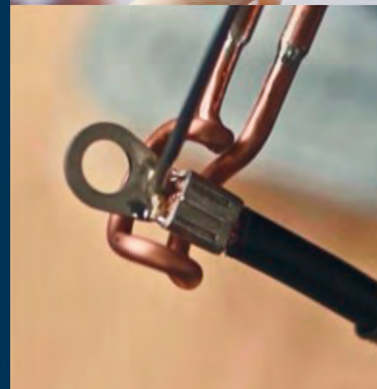
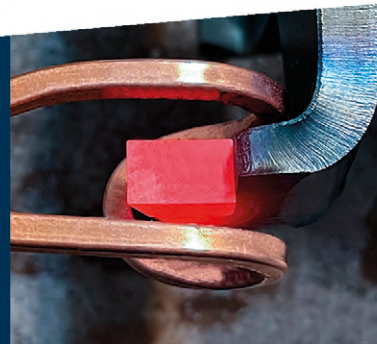
Perfekte Reproduzierbarkeit und intelligente Steuerung führen zu einer niedrigen Ausschussquote

Induktion ist **klimafreundlich**

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

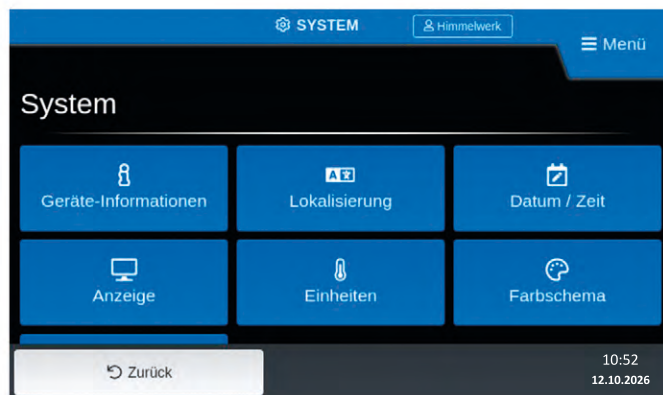
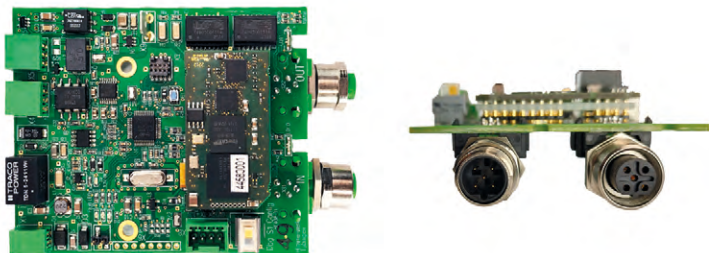
DAS KANN INDUKTION

- 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 5i ist ein weiterer Eckpfeiler unserer kompakten HF-Umrichter. Mit seinen 5 kW echter Ausgangsleistung und einer soliden Grundausstattung ist er eines der preiswertesten Geräte unseres Line-Ups. Für viele Prozesse mit kleinen Bauteilen, einer insgesamt geringen zu erhitzenden Masse oder solchen Prozessen, die keine höhere Leistung benötigen, eignet sich der HU 5i 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 Optionen für eine Vielzahl moderner Schnittstellen entwickelt, sodass sich der HU 5i bei Bedarf nahtlos in Ihre Fertigungssteuerung einbinden lässt.



Das Bedienungsinterface wurde für den HU 5i 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 5i

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

Optional, zusätzlicher Wasserdrucksensor

IR-Log-Option plottet Pyrometerdaten als intuitives Chart

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

Anschlussoption für Nothaltschalter

Digitale Pyrometersteuerung

Direkte Erdung für höchste Sicherheit

Option für 2 Außenkreise

0 Watt Offlineverbrauch durch fest verdrahteten Ein-/Ausschalter

Smarter Kühlkreislauf mit integrierten Temperatur- und Wasserdrucksensoren

WARUM HU 5i?

Hohe Frequenz
Gute Grundausstattung
Viele Featureoptionen

Dank moderner Transistortechnik kann der HU 5i bis zu 1,0 MHz Arbeitsfrequenz eingesetzt werden und ist damit ideal für eine Vielzahl von filigranen Aufgaben geeignet. Der HU 5i wird unter anderem in Löt-, Beschichtungs-, Trocknungs- oder Siegelprozessen verwendet. Er kann zum Beispiel bei der Oberflächenbeschichtung, dem Löten von Brillengestellen oder beim Wärmebehandeln von Schraubengewinden eingesetzt werden.

Ab Werk kommt der HU 5i 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 5i ist ebenfalls in einer Maschinenbauvariante erhältlich.

TECHNISCHE DATEN

HU 5i

AUSGANG		EINGANG	
HF-Leistung	5 kW	6 kVA	Netzleistung
Frequenzbereich 1	0,10 MHz - 0,25 MHz	3x400V/480V ±10% / PE	Netzspannung
Frequenzbereich 2	0,25 MHz - 0,55 MHz	50 / 60 Hz	Netzfrequenz
Frequenzbereich 3	0,55 MHz - 1 MHz		
WASSERKÜHLUNG		GEWICHT	
Kühlwasserbedarf	3 - 4 l/min	26 kg	Umrichter
Eingangsdruck	4 - 6 bar	2,8 kg	Außenkreis
Druckdifferenz	> 3,5 bar		
Eingangstemperatur	18 - 35 °C		
		ABMESSUNGEN (B x H x T) in mm*	
		380 x 317 x 370	Umrichter
		62 x 95 x 129	Außenkreis

*Gehäusemaße ohne Griffe und Anschlüsse



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

