# BAUREIHE HU

# HU 2*i*

## 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

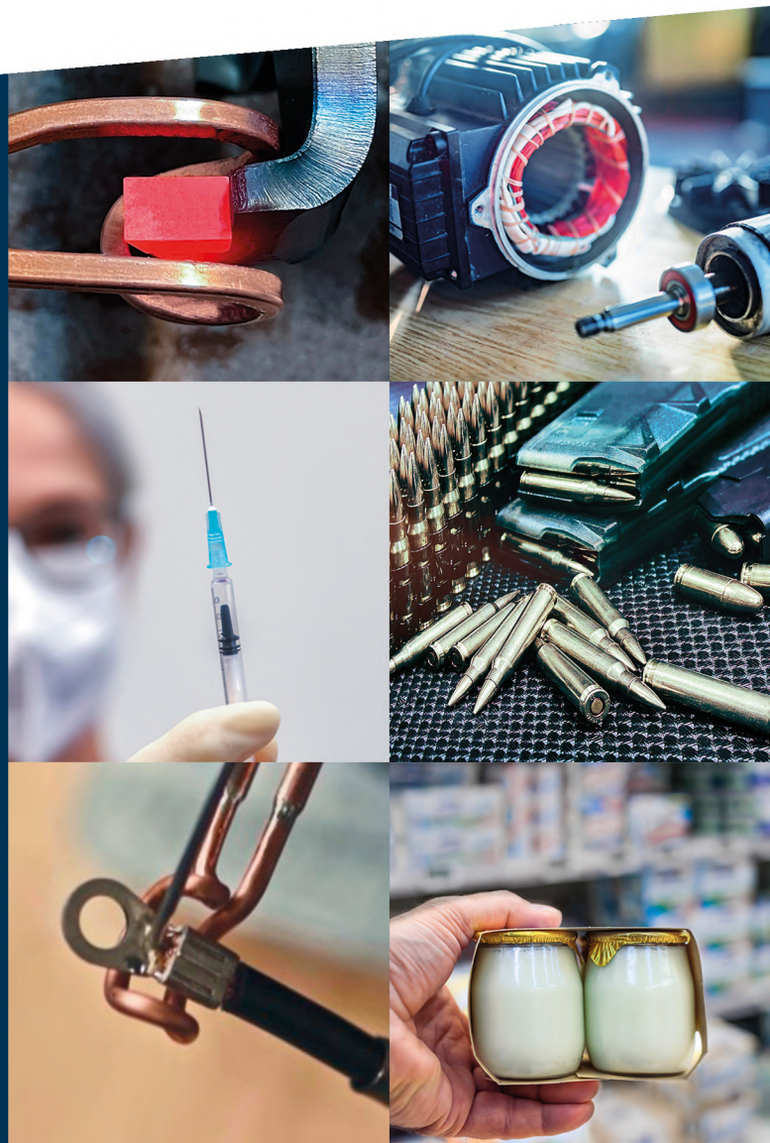
Perfekte Reproduzierbarkeit und intelligente Steuerung führen zu einer niedrigen Ausschussquote

## Induktion ist klimafreundlich

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

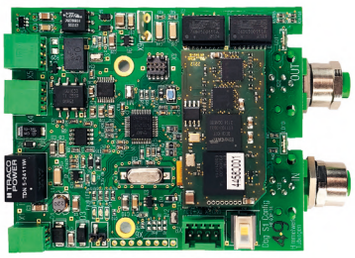
## DAS KANN INDUKTION

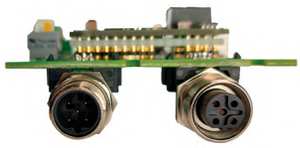
- Wärmebehandlung (Härten, Glühen, Anlassen)
- Löten (Hart- und Weich-)
- Fügen (Schrumpfen)
- Umformen (Schmieden)
- Oberflächenbehandlung (Trocknen, Vorwärmen)
- Indirektes Erwärmen
- Schmelzen
- Siegeln
- Sonderlösungen (Kleben, Plasmaerzeugung, Kristallzucht, Nanopartikel, Materialmessung etc.)
-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

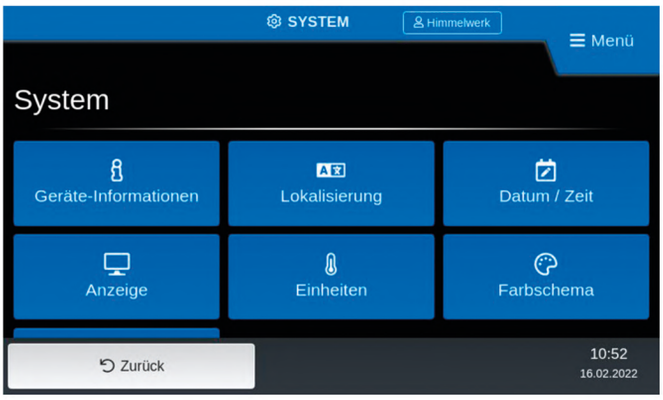


Der HU 2*i* ist unser Eckpfeiler der kleinen Induktion. Mit seinen 2 kW echter Ausgangsleistung und einer soliden Grundausstattung ist er das preiswerteste Gerät unseres Line-Ups. Für viele Prozesse mit kleinen Bauteilen, einer insgesamt geringen zu erhitzenden Masse oder solchen Prozessen, die es nicht eilig haben, eignet sich der HU 2*i* 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 2*i* bei Bedarf nahtlos in Ihre Fertigungssteuerung einbinden lässt.








Das Bedienungsinterface wurde für den HU 2*i* 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 2*i*

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

0 Watt Offlineverbrauch durch fest verdrahteten Ein-/Ausschalter

Anschlussoption für Nothaltschalter

Smarter Kühlkreislauf mit integrierten Temperatur- und Wasserdrucksensoren

## WARUM HU 2*i*?

### 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 2*i* wird unter anderem in Löt-, Beschichtungs-, Trocknungs- oder Siegelprozessen verwendet. Er kann zum Beipiel bei der Folienbeschichtung, beim Löten von Brillengestellen oder beim Wärmebehandeln von Schraubengewinden eingesetzt werden.

Ab Werk kommt der HU 2*i* 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 2*i* ist ebenfalls in einer Maschinenbauvariante erhältlich.

# TECHNISCHE DATEN

# HU 2*i*

| AUSGANG | |
|---|---|
| HF-Leistung | 2,0 kW |
| Frequenzbereich 1 | 0,25 - 0,55 MHz |
| Frequenzbereich 2 | 0,5 - 1,0 MHz |
| Frequenzbereich 3 | 1,0 - 2,0 MHz |
| **WASSERKÜHLUNG** | |
| Kühlwasserbedarf | 2 - 3 l/min |
| Eingangsdruck | 3 - 6 bar |
| Druckdifferenz | > 3,5 bar |
| Eingangstemperatur | 18 - 35 °C |

| EINGANG | |
|---|---|
| 3,5 kVA | Netzleistung |
| 230 V +/- 10% + PE | Netzspannung |
| 50 / 60 Hz | Netzfrequenz |
| **GEWICHT** | |
| 17,0 kg | Umrichter |
| 2,8 kg | Aussenkreis |
| **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
Jopestr. 10, 72072 Tübingen
Deutschland

**+49 (0) 7071 9466-0**

**sales@himmelwerk.com**


Alle Produkte finden Sie auf
**www.himmelwerk.com**

