

# BAUREIHE HU

## HU 3i

### UMRICHTER FÜR INDUKTIVE ERWÄRMPROZESSE

Hochfrequenzumrichter  
3 kW / 0,25 - 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**

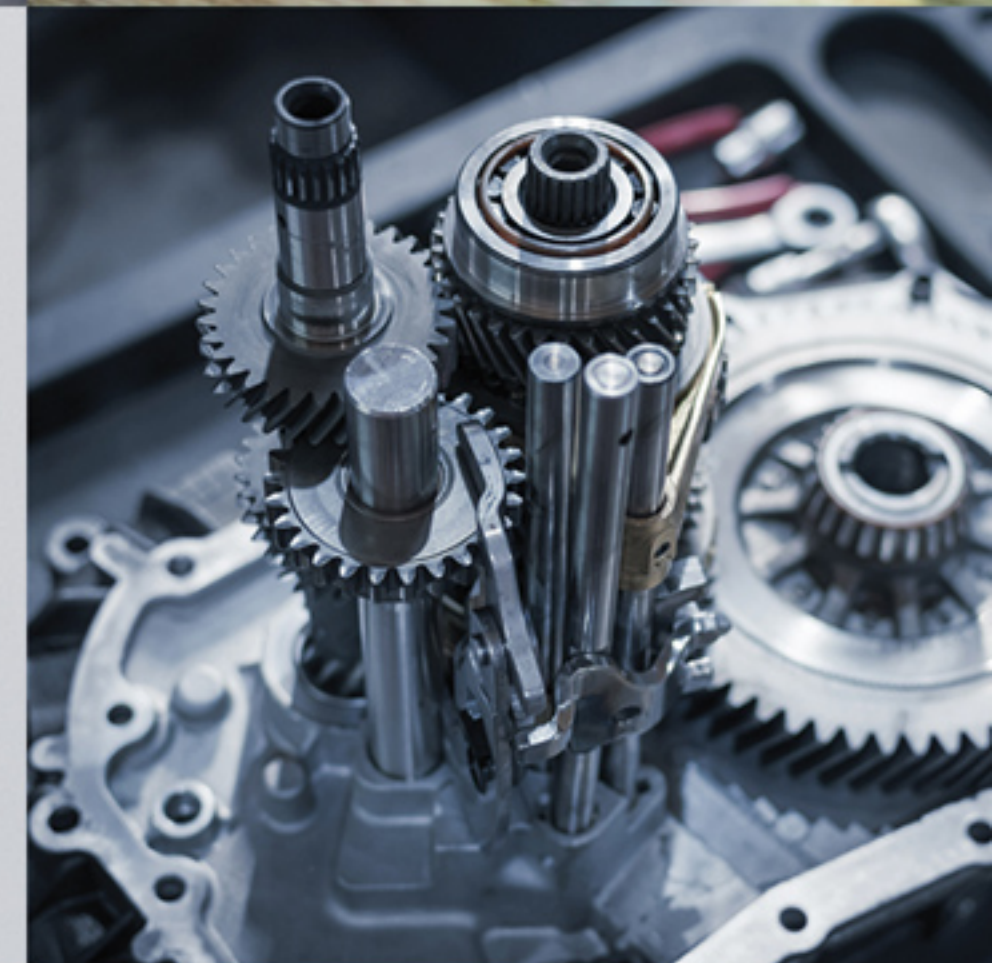
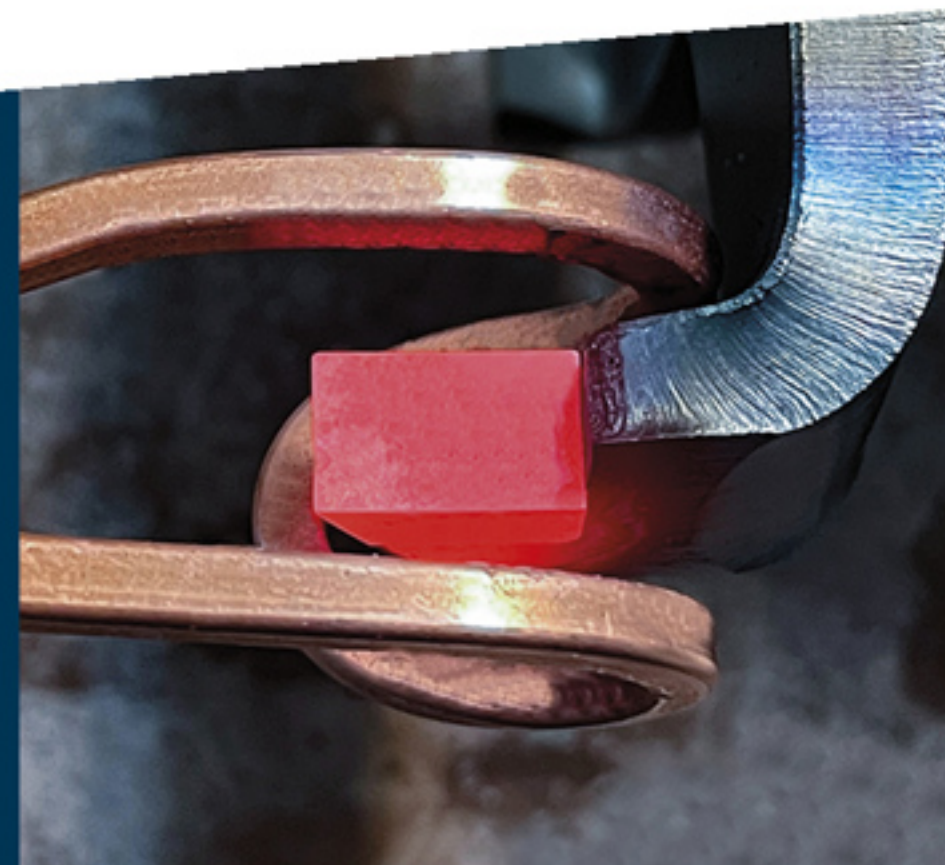
Perfekte Reproduzierbarkeit und intelligente Steuerung führen zu einer niedrigen Ausschussquote

## Induktion ist **klimafreundlich**

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

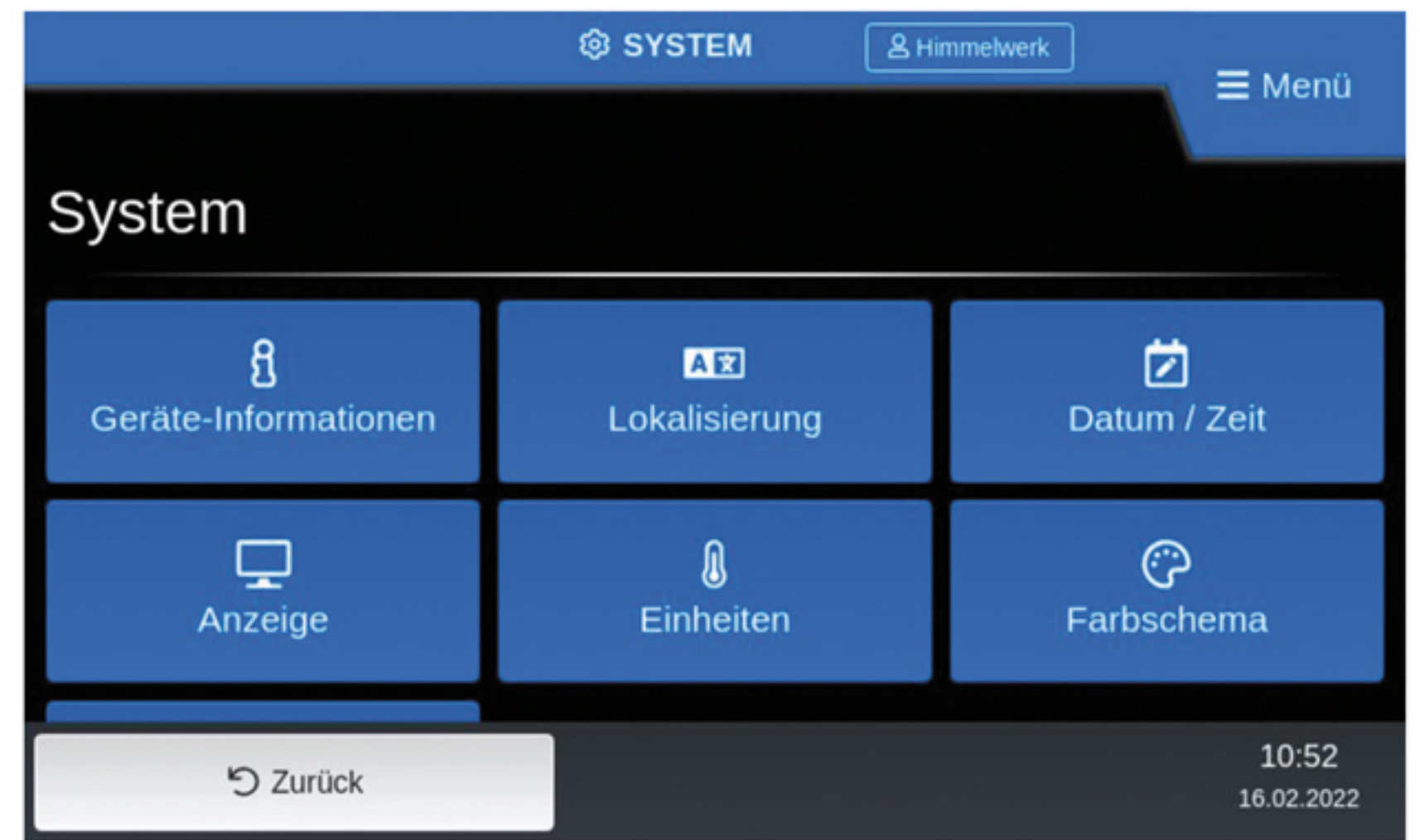
## DAS KANN INDUKTION

- 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 3i ist unser von Haus aus smarter Umrücker für Induktion im Hochfrequenzbereich bis 1 MHz und einer Leistung von 3 kW. Dank selbstlernender Prozessüberwachung und intelligentem Temperaturregler wird automatisch das gewünschte Ergebnis mit den besten Parametern erreicht. Und mit dem Fast-Wake / Standby-Modus ist das System in nur 2 Sekunden betriebsbereit.



Ein modernes, barrierearmes Touch-Interface und user-basierte Individualisierungsoptionen unterstützen einen reibungslosen Einsatz des Gerätes und erlauben das Programmieren eines autonomen, komplexen Programmbetriebs (mit bis zu 30 Programmschritten) inklusive der Ansteuerung dritter Geräte.

# SMART. DER HU 3i

## WARUM HU 3i?

Mehr Effizienz

Schnellere Taktzeiten

Weniger Ausschuss

Dank moderner Mikroprozessortechnik verfügt der HU 3i über die Fähigkeit zur autonomen, selbstlernenden Prozessüberwachung. Zusammen mit der Möglichkeit der Signalausgabe an die restliche Produktion kann der HU 3i damit die durchschnittliche Taktzeit beschleunigen. Wird einer der Überwachungsparameter über- oder unterschritten, kann der HU 3i die Produktion sofort anhalten und damit wertvolle Zeit sparen und zugleich unnötigen Ausschuss vermeiden.

Über den verbauten USB-Anschluss können Updates und bis zu 30 verschiedene Betriebsprogramme bequem aufgespielt und danach einfach über das Touch-Interface angewählt werden.

Ein IP54-Rating und mehrere Wasser-, Druck- und Temperatursensoren sowie die Kompatibilität mit regulärem Leitungswasser runden den HU 3i mit besonderer Zuverlässigkeit ab, selbst bei 100% Einsatzdauer.





# TECHNISCHE DATEN

## HU 3i

| AUSGANG                 |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| HF-Leistung             | 3,0 kW                      |
| Frequenz                | 0,25 - 0,55 / 0,55 -1,0 MHz |
| EINGANG                 |                             |
| Netzleistung            | 3,5 kVA                     |
| Netzspannung            | 230 V +/- 10% + PE          |
| Frequenz                | 50 / 60 Hz                  |
| WASSERKÜHLUNG           |                             |
| Kühlwasserbedarf        | 2 - 3 l/min                 |
| Eingangsdruck           | < 6 bar                     |
| Druckdifferenz          | > 3,5 bar                   |
| Temperatur              | 18 - 35 °C                  |
| ABMESSUNGEN (B x H x T) |                             |
| Umrichter               | 406 x 197 x 454             |
| Aussenkreis             | 62 x 95 x 173               |
| GEWICHT                 |                             |
| Umrichter               | 20,0 kg                     |
| Aussenkreis             | 2,8 kg                      |

**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](http://www.himmelwerk.com)**

