BAUREIHE HU

HU 5*i*

UMRICHTER FÜR INDUKTIVE ERWÄRMPROZESSE

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



INDUKTION
AUF EINEN BLICK

Induktion ist ökonomisch

Aufgrund der hohen Effizienz punktet die Induktion mit niedrigen Energiekosten

Induktion ist hochwertig

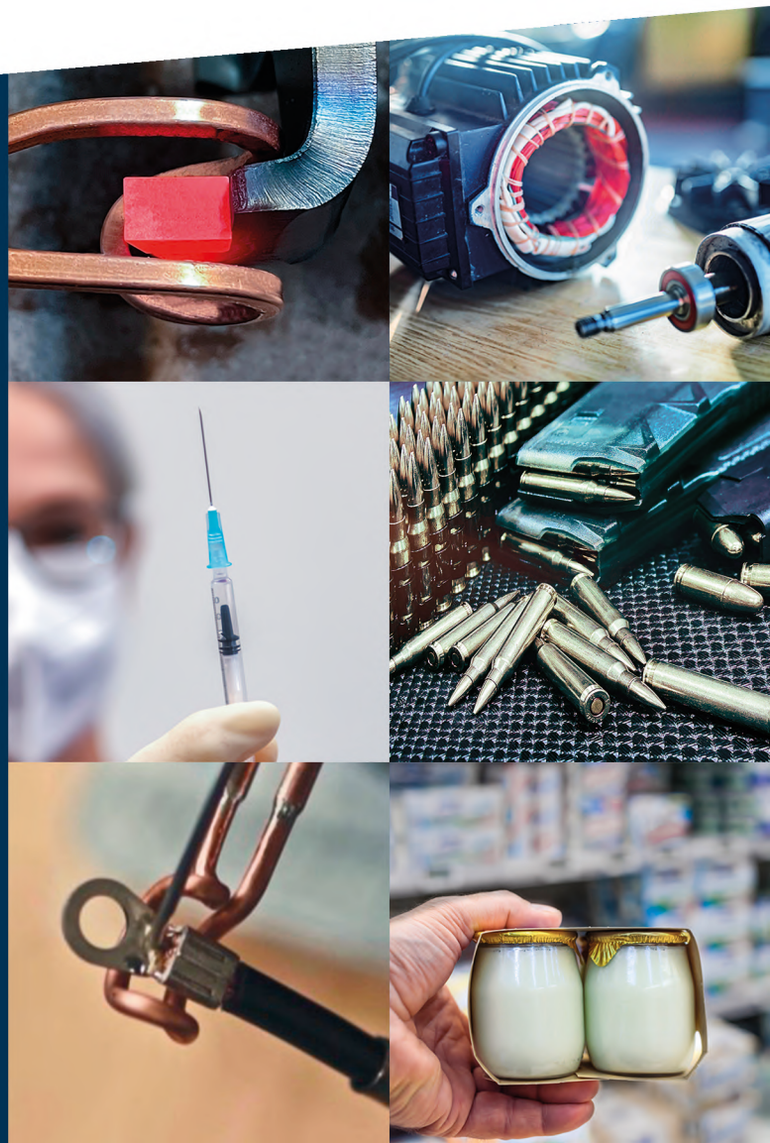
Perfekte Reproduzierbarkeit und intelligente Steuerung führen zu einer niedrigen Ausschussquote

Induktion ist klimafreundlich

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

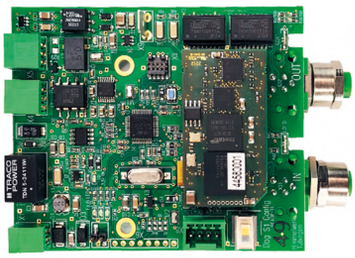
DAS KANN INDUKTION

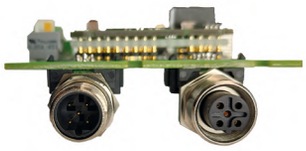
- Wärmebehandlung (Härten, Glühen, Anlassen)
- Löten (Hart- und Weich-)
- Fügen (Schrumpfen)
- Umformen (Schmieden)
- Oberflächenbehandlung (Trocknen, Vorwärmen)
- Indirektes Erwärmen
- Schmelzen
- Siegeln
- Sonderlösungen (Kleben, Plasmaerzeugung, Kristallzucht, Nanopartikel, Materialmessung etc.)
-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

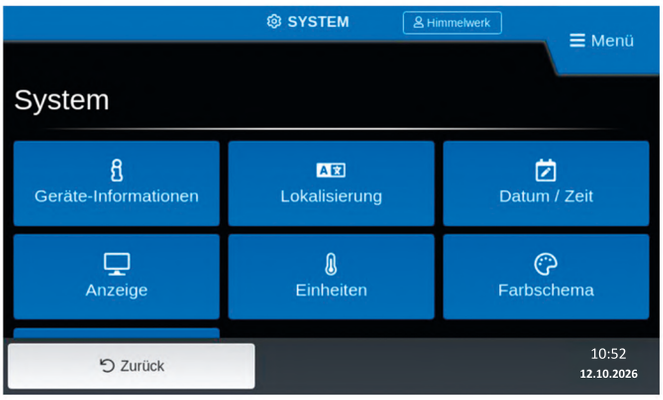


Der HU 5i ist ein weiterer Eckpfeiler unserer kompakten HF-Umrichter. Mit seinen 5 kW echter Ausgangsleistung und einer soliden Grundausstattung ist er eines der preiswertesten Geräte unseres Line-Ups. Für viele Prozesse mit kleinen Bauteilen, einer insgesamt geringen zu erhitzenden Masse oder solchen 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 5*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 5*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



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 5*i*?

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

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

TECHNISCHE DATEN

HU 5*i*

AUSGANG	
HF-Leistung	5 kW
Frequenzbereich 1	0,10 MHz - 0,25 MHz
Frequenzbereich 2	0,25 MHz - 0,55 MHz
Frequenzbereich 3	0,55 MHz - 1 MHz
WASSERKÜHLUNG	
Kühlwasserbedarf	3 - 4 l/min
Eingangsdruck	4 - 6 bar
Druckdifferenz	> 3,5 bar
Eingangstemperatur	18 - 35 °C

EINGANG	
6 kVA	Netzleistung
3x400V/480V ±10% / PE	Netzspannung
50 / 60 Hz	Netzfrequenz
GEWICHT	
26 kg	Umrichter
2,8 kg	Außenkreis
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



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

