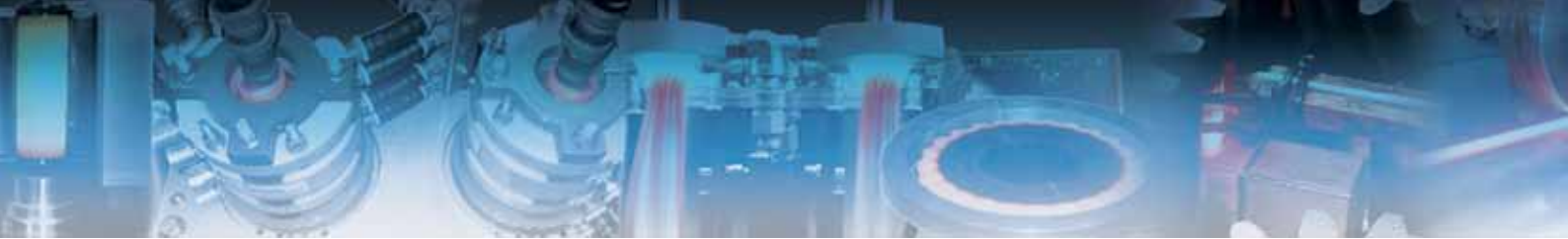




**INDUCTOHEAT**  
**EUROPE**

*An Inductotherm Group Company*

Marktführer bei Halbleiter-Energieversorgungen  
für die Induktionserwärmung



## Energieversorgungen für Induktionserwärmung & Schweißen

---

### Stromversorgungen für Induktionserwärmung & Schweißen

Die folgenden Seiten enthalten eine Übersicht unserer Kompetenzen sowie Details zu Stromversorgungen für die Induktionserwärmung, die bei Inductoheat Europe erhältlich sind.

Wir wissen, dass die Entwicklung der besten Stromversorgungen ein kritischer Aspekt bei der Herstellung innovativer Ausrüstung für die Induktionserwärmung ist. Unsere versierten Ingenieure erwägen bei der Auswahl der am besten geeigneten, technisch fortschrittlichsten Komponenten während der Konstruktion sorgfältig alle Möglichkeiten und setzen ihre Erfahrung ein, um die idealen Leistungsanforderungen für Ihre Anwendung festzulegen.

Inductoheat Europe liefert eine kostengünstige, zuverlässige Lösung für jede Leistungsanforderung, von fortschrittlichen Einzelsteuerkarten bis hin zu robusten Hochleistungs-Thyristoren, von der anfänglichen Auslegung bis hin zur endgültigen Fertigung. Neben dem umfassenden Service und Support, u.a. durch unsere Kundendiensttechniker und im Rahmen von Kundens Schulungen, sowie kompletten schlüsselfertigen Systemen, sind wir perfekt aufgestellt, um als einzige Bezugsquelle für Ihren gesamten Bedarf im Bereich der Induktionserwärmung zu fungieren.



### IFP... Die Revolution in der Induktionswelt!

*IFP Systeme bieten dem Nutzer die totale Flexibilität. Die Möglichkeit, die Frequenz bei verschiedenen Leistungsleveln stufenlos zu variieren, optimiert den induktiven Erwärmprozess.*



## Ein umfassendes Angebot an MF/HF-Generatoren: 50 Hz - 1 MHz / 2.5 kW - 4000 kW

Modell	Halbleiter	Last	Frequenz (kHz)	Leistung (kW)	Ausgangsspannung (V)
EZ-VIP	SCR	Series	0.05 – 6	150 – 4000	600 - 3000
SP6	SCR	Series	0.5 - 6	150 – 4000	600 - 3000
TC	SCR	Parallel	0.25 – 10	100 – 3400	800 – 1200
SP5	SCR	Parallel	0.5 – 25	40 – 600	400 - 800
SP7	SCR	Parallel	1 – 3	250 – 1350	400 - 800
ViP-I-PWC	IGBT	Inductive	0.05 - 9.6	500	720
CHiP	IGBT	Parallel	0.05 – 10	500 – 4000	900
TF	IGBT	Series	3 – 75	40 – 2000	800 – 2000
UP16	IGBT	Series	3 – 50	50 – 1000	Transformer
SP18	IGBT	Parallel	3 – 50	100 – 600	800 - 1000
IFP	IGBT	Inductive	4 – 40	75 – 360	600
VersaPower Xtreme	IGBT	Parallel	20 – 60	5 – 50	500
Flexitune	IGBT	Parallel	20 – 60	5 – 30	25 – 75
SP16	IGBT	Series	3 – 50	50 – 2000	800 - 2000
CFI / CFC / CFD	MOSFET	Inductive/ Contact	.15 – 800	50 – 2000	Set by C's
Versapower	MOSFET	Parallel	35 – 400	3 – 100	500 - 1000
SP11 / LSS	MOSFET	Series	50 – 200	2.5 – 180	Set by C's
Staitron	MOSFET	Parallel	50 – 800	40 – 2000	Set by C's

Weitere Informationen erhalten Sie unter +49 (0) 7153 504-0,  
email: [info@inductoheat.eu](mailto:info@inductoheat.eu) oder besuchen Sie unsere homepage [www.inductoheat.eu](http://www.inductoheat.eu)



## Erwärmen, Schmelzen VIP® Umrichter



Die VIP® Halbleiter-Stromversorgung wurde für Schmieden, Massen-Induktionserwärmung, Glühen, Strangpressen und viele weitere Anwendungen der Induktionserwärmung entwickelt.

Leistungs- und Frequenzkombinationen:

**0.2 - 960 kHz / 150 - 4000 kW.**

- **EZ VIP:**                    **0.05 - 6 kHz / 150 - 4000 kW**
- **VIP-I-PWC:**                **20 - 9,6 kHz / 500 kW**

### Eigenschaften & Vorteile:

- Diese Geräte verfügen über eine ACI-Gleichrichterbrücke (Automatic Current Interruptor), eine Netzdrossel und einen Kondensatorenblock, um die Auswirkungen von Spannungsspitzen und Oberwellenrückkopplung zu minimieren. Weitere Systemfunktionen sind: ein Hauptschalter für die Eingangsleitung mit UVR, einen Differenzdruckschalter sowie Temperaturschalter an den Verteilern der Wasserzuleitung und Wasserrückleitung.

## Erwärmen, Härten STATIPOWER® MF-Umrichter



Die STATIPOWER Serie mit Stromversorgungen zur Induktionserwärmung umfasst sieben verschiedene Systeme, die ein breites Leistungs- und Frequenzspektrum abdecken:

**0.5 - 200 kHz / 10 - 4000 kW.**

- **SP5 & 7:**                    **0.5 - 25 kHz / 10 - 1350 kW**
- **SP6:**                        **0.5 - 6 kHz / 150 - 4000 kW**
- **SP11 / LSS:**                **50 - 200 kHz / 30 - 180 kW**
- **SP12:**                      **3 - 30 kHz / 25 - 900 kW**
- **SP16:**                      **10 - 50 kHz / 50 - 2000 kW**
- **SP18:**                      **3 - 50 kHz / 100 - 600 kW**

### Eigenschaften & Vorteile:

- Die Ausgangsleistung variiert bei  $\pm 10\%$  Netzschwankung um maximal 10%. Der Eingangsleistungsfaktor beträgt 0,95, unabhängig von der Last, der Wirkungsgrad liegt über 85 %.

- Glühen • Härten • Löten • Umformen • Schmieden • Kristallzüchtung • Trocknen



### Erwärmen, Härten UNIPOWER® MF-Umrichter



Die UNIPOWER® Stromversorgung zur Induktionserwärmung weist ein selbsttragendes Design für den Standalone-Betrieb auf. Die Schränke können verschiedene Aufspannvorrichtungen, Förderbänder und Maschinen für die Werkstückbearbeitung aufnehmen. Leistungs- und Frequenzkombinationen:

**3 - 50 kHz / 50 - 1000 kW.**

- **UP12:**        **3 - 30 kHz / 25 - 900 kW**
- **UP16:**        **3 - 50 kHz / 50 - 1000 kW**

#### Eigenschaften & Vorteile:

- Die Gehäuse sind darauf ausgelegt, verschiedene Aufspannvorrichtungen, Förderbänder und Werkstückinduktoren aufzunehmen.
- Die Erwärmungszeit kann über einen einfachen Fußschalter, ein Maschinensteuerungsrelais oder ein komplexes PLC-System in der Prozessstraße geregelt werden.

### Erwärmen, Härten STATITRON® & STATITRON® IFP Umrichter



Die STATITRON Stromversorgung umfasst die PLC-Steuerung, einen Thyristor-Leistungsregler, ein Low Ripple-Filternetzwerk, das die Oberwellen des Wechselstromnetzes auf weniger als 1 % reduziert, sowie einen Hochleistungs-Netztransformator.

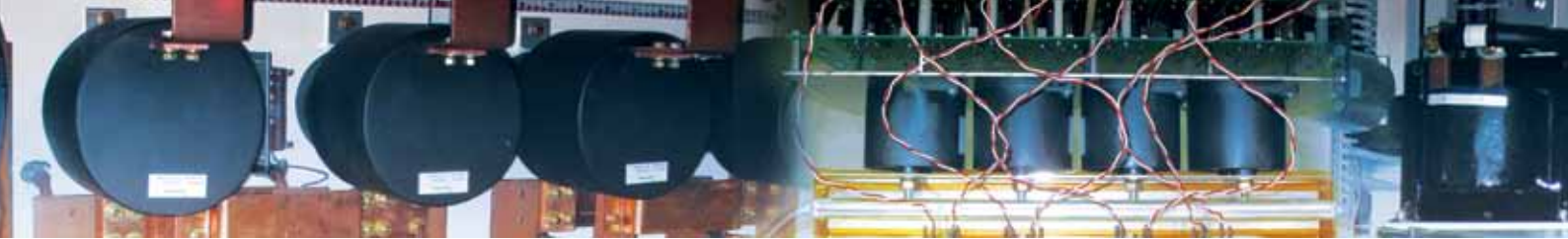
- **IFP:**                **5 - 40 kHz / 75 - 360 kW**
- **STATITRON:**    **50 - 800 kHz / 40 - 2000 kW**

Die revolutionäre STATIPOWER IFP™ (Independent Frequency & Power) Stromversorgung ist eine revolutionäre IGBT-Stromversorgung, die für das Härten und Anlassen mit einem Induktor in einer Station entwickelt wurde.

- Frequenz und Leistung lassen sich augenblicklich einstellen, wenn sich Oberfläche und Eindringtiefe an einer bestimmten Last ändern. Ideale Frequenz- und Leistungskombinationen maximieren die Produktionsraten.

- Beschichten • Fügen • Kleber aushärten • Rohrerwärmung • Schrumpfen •

Weitere Informationen erhalten Sie unter +49 (0) 7153 504-0, email: [info@inductoheat.eu](mailto:info@inductoheat.eu) oder besuchen Sie unsere homepage [www.inductoheat.eu](http://www.inductoheat.eu)



### Erwärmen, Härten

#### VersaPower Xtreme + Flexitune® Kompaktumrichter

VersaPower und Flexitune Stromversorgungen bieten kompakte Lösungen mit äußerst flexibler Induktionsleistung. Flexitune Geräte verwenden die IGBT-Technik für die Stromversorgung und werden damit zum idealen Ersatz für HF-Röhrenoszillatoren.

- Flexitune: 20- 60 kHz / 5 - 30 kW
- VersaPower: 20 - 60 kHz / 5 - 30 kW

#### Eigenschaften & Vorteile:

- Tragbare Stromversorgung zur Induktionserwärmung mit digitaler Intelligenz für eine anwenderfreundliche Steuerung.
- Einfache Installation, Einrichtung und Betriebsweise.



### Erwärmen, Härten

#### T-Serie Energieversorgungen

Die Stromversorgungen T-Serie sind für den Betrieb bei voller Leistung über eine große Bandbreite an Lastbedingungen zu regeln.

- TC: 0.5 - 10 kHz / 100 to 3400 kW
- TF: 1 - 30 kHz / 40 to 2000 kW

#### Eigenschaften & Vorteile:

- Eine Vielzahl von Heizinduktoren kann mit Hilfe der integrierten Lastabstimmkondensatoren und dem Multi-Tap-Ausgangsisolierung perfekt angepasst werden.
- Eine Neustartschaltung eliminiert lästige Abschaltungen, die durch Stoßspannungen, Erdschluss und kurzgeschlossene Lasten oder Lichtbogenbildung verursacht werden.



- Sintern
- Entspannen
- Anlassen
- Banderwärmung
- Rohrglügen
- Schweißen



## Schweißen

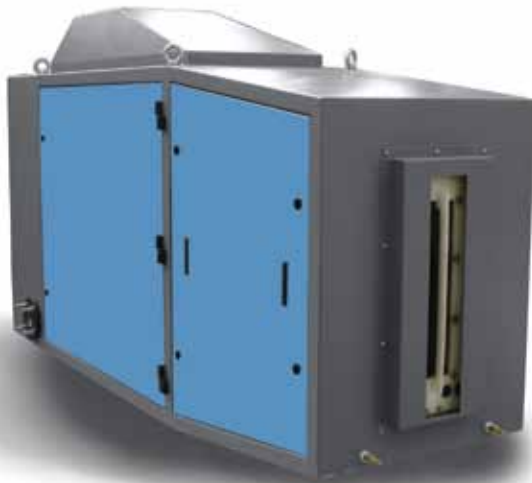
### CFI Induction & CFC Contact Umrichter

Vor dem Hintergrund weltweit ständig steigender Energiekosten entscheiden sich viele Hersteller von Rohren mit großem Durchmesser für Thermatool Dual Welders der CFD-Serie, die im Induktions- und Kontaktmodus arbeiten.

- **CFI / CFC / CFD: 0.15 - 800 kHz / 50 - 2000 kW**

#### Eigenschaften & Vorteile:

- Ein optimiertes Innendesign ermöglicht einfachen Zugang zwecks Wartung und verbesserte Kühlung während des Betriebs.
- Ermöglicht einen einfachen, schnellen Wechsel zwischen Induktions- und Kontaktschweißen, um die Abschaltzeit der Anlage zu minimieren.



- Gewinderollen • Drahterwärmung • und viele andere Anwendungen mehr...

Weitere Informationen erhalten Sie unter +49 (0) 7153 504-0,  
email: [info@inductoheat.eu](mailto:info@inductoheat.eu) oder besuchen Sie unsere homepage [www.inductoheat.eu](http://www.inductoheat.eu)

# Inductotherm Group

*Known by many brand names. Fused into one global force.*

---



## Inductotherm Gruppe

Inductotherm Heating & Welding Technologies Ltd. ist eines der 40 Unternehmen, die der Inductotherm-Gruppe angehören. Als multitechnologische globale Organisation bedient die Inductotherm-Gruppe die Industrie für thermische Bearbeitung mit einem vielseitigen Sortiment an Produkten und Dienstleistungen, die sich alle durch hohe Qualität, bahnbrechende Technologie und Engineering der Spitzenklasse auszeichnen.

- **Schmelz- & Veredelungssysteme**
- **Gießereiautomatisierung**
- **Massen Induktionserwärmung**
- **Schmieden, Strangpressen & Formen**
- **Systeme für Erwärmung & Wärmebehandlung**
- **Erwärmausrüstung für Rohre & Leitungen**
- **Systeme für Vakuum & geregelte Atmosphäre**
- **Engineering-Dienste für die Metallindustrie**
- **Branchenweiter & weltweiter Service**

## Inductoheat Europe

Willkommen bei 6 Jahrzehnten Induktionskompetenz!

Wir fertigen sowohl Sonder- als auch Standardmaschinen mit sämtlichen für die induktive Wärmebehandlung erforderlichen Komponenten wie zum Beispiel Energieversorgungen, Rückkühlanlagen, Induktoren etc. Darüberhinaus bieten wir in zwei Lohnhärtereien (Stuttgart und Darmstadt) die Möglichkeit, auch Serien für unsere Kunden im Lohn zu bearbeiten. Unser spezialisierter Induktorbau bietet Ihnen durch unseren 24 Stunden Service schnellstmöglich Ersatz für Ihr defektes Härtezubehör!

- **Anlagenbau**
- **HF-/MF-Umrichter**
- **Prozessentwicklung**
- **Lohnhärtereien**
- **Induktor-Express-Service**
- **Service**
- **Dienstleistungen rund um die Induktion**

---

Inductoheat Europe GmbH  
Ostweg 5  
73262 Reichenbach  
Tel: +49 (0)7153 504-0 • Fax: +49 (0)7153 504-333  
E-mail: [info@inductoheat.eu](mailto:info@inductoheat.eu)  
[www.inductoheat.eu](http://www.inductoheat.eu)

Ausgabe 01/2012