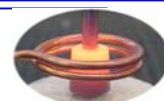


HIMMEL

UMRICHTER FÜR DIE INDUKTIVE ERWÄRMUNG



REIHE SINUS
5-25 kW 50kHz-2MHz



HIMMEL

Spitzentechnologie

Vorteile auf der Hand:

- Hoher Wirkungsgrad
- Hohe Zuverlässigkeit
- Reproduzierbarkeit aller Parameter
- Gezielte Erwärmung
- Mikroprozessorgesteuert
- Leicht integrierbar in Fertigungsabläufe
- Sofortige Einsatzbereitschaft
- Hohe Wirtschaftlichkeit



Flexibilität in der Steuerung

- Mikroprozessorsteuerung
- Alphanumerische Anzeige
- Freiprogrammierbar
- Interface für externe Steuerung



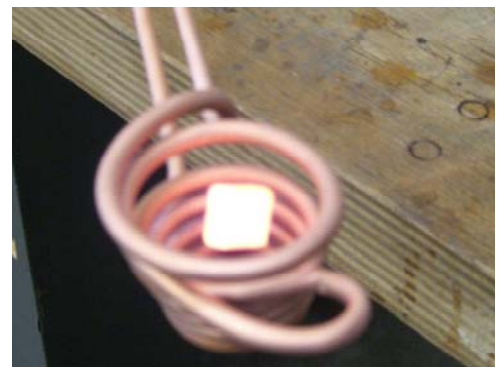
Flexibilität in der Anwendung

- Aussenkreis mit geringen Abmessungen
- Verbindung über flexiblen Kabeln
- Breiter Anwendungsspektrum
- Auf Wunsch mit 2 umschaltbaren Aussenkreise



Anwendungen

- Löten
- Anlassen
- Härten
- Glühen
- Schmieden
- Schrumpfen
- Schmelzen
- Sintern
- Trocknen
- Versiegeln



HIMMEL

Die Reihe SINUS

Model	SINUS 5	SINUS 6	SINUS 10	SINUS 12	SINUS 25
AUSGANGSDATEN					
HF-Leistung	5 kW	6 kW	10 kW	12 kW	25 kW
Frequenz	200 kHz-2 MHz	50-200 kHz	200 kHz-2 MHz	50-200 kHz	200 kHz-2 MHz
EINGANGSDATEN					
Netzleistung	5.5 kVA	6.5 kVA	11 kVA	13 kVA	28 kVA
Netzspannung*	3x400V +6% -10% / N / PE				
Netzstrom	9 A	10 A	16 A	19 A	41 A
Frequenz	50 / 60 Hz				
Cosinus phi	0.95				
Sicherungen	16 A	16 A	25 A	32 A	63 A
WASSERKÜHLUNG					
Umrichter	4-5l / min	4-5l / min.	6-8l / min	7-9l / min	10-12l / min
Induktor	Je nach Anwendung				
Eingangsdruck	< 6 bar				
Druckdifferenz	> 3,5 bar				
Temperatur	18°C – 25 °C				
ABMESSUNGEN(BxHxT)					
Umrichter	380x280x320	380x280x320	400x280x420	400x280x420	600x600x1100
Aussenkreis	80x100x185	80x100x185	120x140x240	120x140x240	120x140x240
GEWICHTE					
Umrichter	28 kg	28 kg	33 kg	33 kg	110 kg
Aussenkreis	6 kg	6 kg	7 kg	7 kg	10 kg

- Andere Spannungen auf Anfrage

Produktionsprogramm

- Röhrengeneratoren 0,3 - 125 kW , 300 kHz - 27,12 MHz
- Transistorisierten HF-Umrichter 2 - 250 kW , 4 kHz - 1 MHz
- Temperaturregler
- Rückkühlanlagen



HIMMEL