

Leistung bis 135 kW: Betrieb von 50 bis 150 kHz

EKOHEAT[®]

With VPA Technology™



Induktionserwärmungssysteme der Weltklasse

EKOHEAT Induktionserwärmungssysteme für den Bereich von 50–150 kHz liefern zuverlässige, wiederholbare Ergebnisse, wenn bei der Hochgeschwindigkeitserwärmung kleinerer Werkstücke aufgrund der Teilegeometrie oder Spulengröße eine effiziente Erwärmung nur mit Hochfrequenz möglich ist. Zu den typischen Anwendungsgebieten gehören u. a. die Wärmebehandlung von Stahl, die Härtung bei geringen Einsatzhärtetiefen sowie die Erwärmung von Stahl, Aluminium, Kupfer oder Messing beim Löten, Aufschumpfen, Härten, Umformen oder Schmelzen.

Das vielseitige EKOHEAT-Leistungsregelsystem bietet Ihnen eine schnelle Feineinstellung, eine effiziente und präzise Teileerwärmung, eine Leistungseinstellung mit 0,2 %-Auflösung und eine anwenderfreundliche, übersichtliche Gerätevorderseite. Der Lieferumfang der Fernbedienung umfasst Eingänge mit 0-10 V und 4-20 mA, einen seriellen RS485-Anschluss, 24-V-Steurelemente und einen E-STOP-Eingang (fernbedienbar) für eine einfache Integration in die automatisierte Produktion.

Da der Energieverbrauch niedriger ist als bei Erwärmungsmethoden, die auf Gas oder Widerstandsheiztechniken setzen, ermöglicht die EKOHEAT-Technologie eine höhere Rendite (ROI). Die berührungsfreie Induktionserwärmung ohne Flamme minimiert Energieverluste, weil die Energie nur auf den zu erwärmenden Bereich konzentriert wird. Dank einer außerordentlich effizienten Energieumwandlung und einem Leistungsfaktor von über 0,9 sinkt der Energieverbrauch, sodass Sie bei den monatlichen Stromkosten erheblich sparen. Zudem sind EKOHEAT-Systeme für einen effizienten Kühlwasserverbrauch ausgelegt, was zusätzlich Kosten spart.

EKOHEAT ist ein System mit Wasserkühlung und muss an einen Wärmetauscher oder eine andere Wärmeabfuhrereinrichtung angeschlossen werden.



EKOHEAT AUF EINEN BLICK

Vielseitig

- Effizientes Erwärmen von Teilen verschiedener Geometrien, Abmessungen und Zusammensetzungen
- Diverse Kondensatorausführungen
- Verschiedene Transformatoranzapfungen
- Wiederholbare, zuverlässige Erwärmungsergebnisse, agile Frequenzeinstellung
- Durchgängige Erwärmung (Curie-Temperatur)
- Beweglicher Arbeitskopf (bis zu 30 m)
- Zykluszeiten von unter 1 s bis kontinuierlich
- Dezentraler Betrieb oder dezentrale Protokollierung mit RS485-Anschluss
- Betrieb mit internationalen Netzspannungen möglich

Einfach zu verwenden

- Benutzerfreundliche Steuerelemente an Gerätevorderseite
- Systemkonfiguration über Gerätevorderseite
- Zyklus-Timer, Peak- und Kurzzyklus-Datenerfassung
- 10 zehnstufige Erwärmungsprofile
- Überlasttolerante Ausgangsverwaltung
- Display in 5 Sprachen (DE, EN, ES, FR, IT)

EKOHEAT ist CE-gekennzeichnet und wird in unserem ISO 9001:2015-zertifizierten Werk hergestellt.

TECHNISCHE DATEN

Spezifikation	65/100	90/100	135/100	UNITS
RF-Anschlussleistung ¹	53	74	111	kW
Netzeingangsleistung	65	90	135	kVA
Leistungsfaktor	0.92			
Ausgangsfrequenz	50 - 150			kHz
Netzleitungsspannung	360 - 520			Vac, 3⊕
Netzleitungsschutz ²	160	200	300	A
Anzeige	2 Zeilen x 16 Zeichen LCD: zeigt Frequenz, Leistung, Sollwert, Timer und Fehlerbeschreibungen an			
Serielle Kommunikation	über RS485 Anschlussmodus			
Prozess-Timer	0.01 - 10000			sec
Max. Umgebung. Teper.	45 (115)			° C (° F)
Beachtung ³	CE, EN60519, EN61326-1			
Schutzart	NEMA 12			
Power Unit Abmessungen	914 x 848 x 1956 (36 x 33 x 77)			WxDxH mm (in)
Gewicht des Systems	286 (630)		316 (695)	kg (lb)
Wasserkühlung				
Fluss (SV + Arbeitskopfkappen) ⁴	19 (5.0)		28.4 (7.5)	l/m (g/m)
Druckdifferenzial (Bereich)	2.8 - 5.6 (40-80)			Bar (lb/in ²)
Maximale Wassertemperatur	5.6 (80)			Bar (lb/in ²)
Max Eingangs	35 (95)			° C (° F)

1) Die Maximalleistung kann in Abhängigkeit von der Frequenz und Lastbedingungen variieren

2) Schnell wirkende Sicherungen

3) Geeignet für den Einbau der Geräte unterliegen der Richtlinie "Maschinenrichtlinie" der Europäischen Union

4) Stromversorgung; Anforderungen an Kopffrolle Geschwindigkeit arbeiten je nach Anwendung

OPTIONEN UND ZUBEHÖR



An der Vorderseite des EKOHEAT befindet sich ein programmierbarer Regler zur Überwachung, Timer- und Leistungsstufensteuerung sowie Diagnose und Systemkonfiguration. Es können bis zu 10 zehnstufige Erwärmungsprofile konfiguriert werden, um die Leistungsstufen entsprechend den vorgegebenen Zeitanforderungen zu steuern.

- Starthilfe
- Wärmetauscher oder Kühler
- Handsteuerstation
- Anwahl mit automatischem Umsteller
- Redundante Sicherheitsrelais
- Steuerung für mehrere Arbeitsköpfe
- Serieller Datenbericht, eVIEW
- Fußschalter
- Verlängerte Arbeitskopfkabel
- Optisches Pyrometer (Regelkreis-Temperaturregelung)
- Externer Regler (PLC)
- E-STOP-Schalter an Vorderseite (mit Weiterübertragung)
- Optionale Kommunikationsschnittstellen



www.ambrell.com



Ambrell Corporation
United States
Tel: +1 585 889 9000
Fax: +1 585 889 4030
sales@ambrell.com

Ambrell B.V.
The Netherlands
Tel: +31 880 150 100
Fax: +31 546 788 154
sales-eu@ambrell.com

Ambrell Ltd.
United Kingdom
Tel: +44 1242 514042
Fax: +31 546 788 154
sales-uk@ambrell.com