

Consiga los resultados que necesita en su proceso de calentamiento...



...potencia a 45 kW

...funcionamiento desde 50 a 150 kHz

## Sistemas de calentamiento de reconocimiento internacional

### Versátil

- calentamiento eficaz de piezas de distintos diseños, tamaños y composición
  - configuraciones con varios condensadores
  - configuraciones con transformadores de varias tomas
- calentamiento repetitivo y fiable, sintonización rápida de frecuencia
- calentamiento al punto Curie
- unidad de trabajo portátil; distancia de hasta 30 m (100 pies)
- tiempos de ciclo desde sub-segundos hasta ciclos continuos
- funcionamiento remoto o adquisición de datos a través de puerto RS-485
- compatible con voltajes de línea de CA internacionales

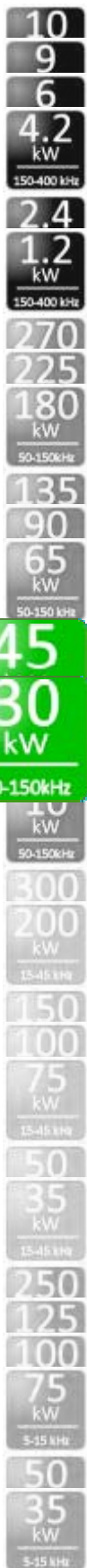
### Fácil de usar

- controles en el monitor delantero fáciles de usar
- configuración del sistema a través del monitor delantero
- temporizador de ciclo, captura de datos de ciclo corto y máximos
- perfiles de 10 fases de calentamiento
- gestión de salida tolerante a sobrecarga
- pantalla con 5 idiomas (EN, ES, FR, DE, IT)

Los sistemas de calentamiento por inducción EKOHEAT para el rango de 50 a 150 kHz proporcionan soluciones confiables y repetibles para el calentamiento de alta velocidad de piezas pequeñas, donde el diseño de la pieza o el tamaño de la bobina exigen el uso de alta frecuencia para proporcionar un calentamiento eficaz. Entre sus muchas aplicaciones típicas están el tratamiento térmico de aceros, el endurecimiento de superficies de poca profundidad y el calentamiento de acero, aluminio, cobre o bronce para soldadura fuerte, ajuste por contracción, recuperación, moldeado y fusión.



EKOHEAT lleva el distintivo CE y las instalaciones de fabricación están certificadas según la norma ISO 9001:2008



Con el versátil sistema de control de potencia EKOHEAT, usted obtiene una rápida sincronización, eficacia y precisión para el calentamiento de sus piezas, un control de potencia con una resolución del 0.2% y un monitor delantero fácil de leer y utilizar. El control remoto se realiza a través de entradas de 0 a 10 voltios y de 4 a 20 amperios, un puerto serial RS-485, controles de 24 voltios y una entrada remota para parada de emergencia, lo que facilita la integración con sus líneas automáticas de producción.

La tecnología EKOHEAT aumenta el retorno de su inversión disminuyendo el consumo de energía en comparación con los hornos de gas y las técnicas de calentamiento por resistencia. El calentamiento por inducción, sin llama ni contacto, minimiza las pérdidas de energía, concentrándola únicamente en la zona que se desea calentar. Con una eficiente conversión de corriente y un factor de potencia superior al 0.9, este sistema disminuye considerablemente el consumo y, por tanto, el costo de la energía en sus facturas mensuales. Los sistemas EKOHEAT están diseñados para

utilizar eficazmente el agua de enfriamiento, disminuyendo aún más los costos de operación.

También están disponibles cambiadores automáticos de tomas, controladores de varias unidades de trabajo, unidades colgantes, intercambiadores de calor, sistemas de adquisición de datos y accesorios para una amplia variedad de aplicaciones.

Éste es un sistema refrigerado por agua que debe conectarse a un intercambiador de calor u otro mecanismo de disipación del calor.



Las empresas Ambrell

Ameritherm Inc.  
www.ameritherm.com  
+1.585.889.9000

Ambrell  
fr.ambrell.com | www.ambrell.com  
+33 (0)3 89 76 01 24 | +31 (0)548 659044

Cheltenham Induction Heating, Ltd.  
www.cihinduction.com  
+44 (0)1242 514042

Especificación	15/100	30/100	45/100	unidades
Potencia terminal RF (continua)	15	30	45 <sup>2</sup>	kW
Potencia de línea de CA	17	35	52	kVA
Factor de potencia	0.92			
Frecuencia de salida	50-150			kHz
Voltaje línea de CA	360 – 520			Vac, 3Ø
Protección línea de CA <sup>1</sup>	40	80	100	A
Visualización	LCD monocromo, píxeles 128 h x 240 w			
Comunicaciones de serie	estándar RS485 (convertidor RS485/232 opcional)			
Temporizador del proceso	0.01 - 10000			seg
Cumplimiento <sup>2</sup>	CE			
Máx temp. ambiente	45 (115)			°C(°F)
Protección de acceso	IP54			
Peso del envío (Sistema)	115 (253)			kg (lb)
Dimensiones	436x721x762 (17,2x28,4x30)			kg (lb)
Peso	68 (150)			WxDxH mm(in)
<b>Refrigeración por agua</b>				
Flujo <sup>3</sup>	9.5 (2.5)+ 3.8 (1.0)			l/m (g/m)
Diferencial de presión (rango)	2.8 – 5.6 (40 – 80)			bar (lb/in <sup>2</sup> )
Max Water Temp	35 (95)			°C(°F)

1) fusibles de acción rápida

2) diseñado para su incorporación en equipos para conformidad con la Directiva para Maquinaria

3) fuente de alimentación; los requisitos de flujo de la bobina de la unidad de trabajo varían según la aplicación



### Opciones y accesorios

- ✓ Auxiliar de arranque
- ✓ Intercambiador de calor o enfriador
- ✓ Unidad colgante
- ✓ Selección automática de tomas
- ✓ Relés redundantes para seguridad
- ✓ Controlador de varias unidades de trabajo
- ✓ Generador de informes de datos seriales eVIEW
- ✓ Interruptor de pie
- ✓ Cables de conexión de gran longitud para la unidad de trabajo
- ✓ Pirómetro óptico (control de temperatura de circuito cerrado)
- ✓ Controlador externo (PLC)
- ✓ Parada de emergencia delantera con retransmisión



EKOHEAT cuenta con un controlador de panel frontal programable que facilita la supervisión del sistema, el control de la sincronización y el nivel de potencia, los diagnósticos y la configuración del sistema. Se pueden configurar hasta diez perfiles de diez fases de calentamiento para controlar los niveles de potencia durante las demandas de sincronización especificadas.



Visite nuestra amplia biblioteca de Notas sobre la aplicación en [www.ameritherm.com/appnotes.php](http://www.ameritherm.com/appnotes.php)

Las empresas Ambrell

**Ameritherm Inc.**  
www.ameritherm.com  
+1.585.889.9000

**Ambrell**  
fr.ambrell.com | www.ambrell.com  
+33 (0)3 89 76 01 24 | +31 (0)548 659044

**Cheltenham Induction Heating, Ltd.**  
www.cihinduction.com  
+44 (0)1242 514042