

# THERMTRONIX®

## HORNOS DE FUSION Y MANTENIMIENTO PARA ALUMINIO DE CALIDAD HORNOS BASCULANTES HIDRAULICOS CON EFICIENCIA DE ENERGIA

¡Donde quiera que **CALIDAD** es la palabra clave en la fusión de **ALUMINIO** **THERMTRONIX®** es la solución!

**THERMTRONIX®** Los hornos de fusión de estado sólido reducen la porosidad de hidrógeno, inclusiones, y contaminación del metal. El baño tranquilo con un área de superficie limitada y la eliminación de combustión de los subproductos reduce grandemente la formación de escoria asegurando una pérdida en el metal menor al 1%. El tiempo de desgasificación y el gasto son reducidos dramáticamente y los costosos sistemas de extracción son eliminados.



### GRAN RENDIMIENTO DE ENERGIA

**THERMTRONIX®** El control de energía de estado sólido asegura una máxima eficiencia y potencia de fusión, utilizando solamente la cantidad exacta de energía para lograr y mantener un preciso control de temperatura. Sin estar propenso a mantenimiento por el encendido y apagado de contactores mecánicos.

### FLEXIBILIDAD

**THERMTRONIX®** El diseño de hornos tipo crisol permite cambios fáciles de aleación. Las temperaturas serán ajustadas instantáneamente y sin la necesidad de mantener grandes cantidades de metal durante las horas de cambio de turno. Funde aluminio, zinc, magnesio y plomo.

## NORMAS CARACTERISTICAS

CADA **THERMTRONIX®** EN SUS SISTEMAS DE FUSION SON EQUIPADOS DE FABRICA CON CARACTERISTICAS CONSIDERADAS OPCIONALES POR OTROS FABRICANTES.

- El suministro de energía de un estado sólido al 100% usa solamente la cantidad exacta de energía requerida para llevar a cabo y mantener una temperatura precisa.
- El interruptor automático/manual permite una operación completa automática o manual.
- El limitador de demanda automático reduce los costos de energía durante los períodos de demanda picos.
- El timer de estado sólido del séptimo día para ajustes automático de la temperatura deseada de vaciado.
- Una pantalla guía grande para mostrar ambas temperaturas, la del metal y la del punto de selección.
- Un completo suministro de control hidráulico de uso industrial con un arrancador para el motor y su control de arranque y paro.
- Un válvula de operación hidráulica para el control del basculamiento y la tapa del horno.

### CONTROL DE ESTADO SOLIDO



Underwriters Laboratories, Inc.  
LISTED



**THERMTRONIX®** es reconocido mundialmente como "EL ESTANDARTE INDUSTRIAL" para la fusión de aluminio en el estado sólido.

- Sistema de falla a tierra y la integración de un interruptor de protección de sobre-corriente para el aislamiento total del alto voltaje.
- Líneas hidráulicas instaladas de fabrica y un cilindro con guardas para las salpicaduras de metal.
- Tres amperímetros de lectura directa - uno por fase.
- Sistemas de control Power Guard para asegurar un máximo rendimiento y extender la vida de los elementos de calentamiento.
- Fluido hidráulico base agua - glicol que retarda el fuego.
- Termopar de inmersión y un controlador de estado sólido para los ajustes automáticos en la temperatura del metal.
- Sistema detector de salida de metal indicando fugas de metal.
- Sistema aislante multi-capas para una máxima eficiencia.

PRODUCTO FOLLETO 1503S

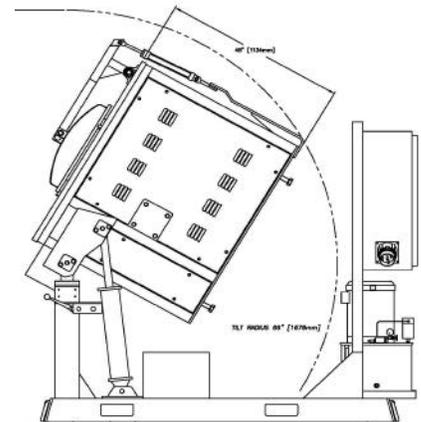
## NORMA CARACTERISTICA



Compartamiento de calentamiento uniformemente cilíndrico con los Exclusive Power Panels, cada **Power Panel™** es moldeado en vacío bajo las mas grandes normas de control de calidad en nuestras propias instalaciones.

## HORNOS DE FUSION Y MANTENIMIENTO PARA ALUMINIO DE CALIDAD

## NORMA CARACTERISTICA



Esta es el paquete completo de la opción de "enchufe" que elimina la necesidad de instalaciones fijas permanentes liberando espacio valioso en el piso.

El sistema de fusión de estado sólido de **THERMTRONIX®** representa la mas alta calidad, la mayor eficiencia de energía, y productividad en los sistemas fusión de aluminio y aleaciones de baja temperatura disponibles en el mercado hoy en día. Una combinación de control de energía de estado sólido, los tableros de control (**Power Panels™**) independientes de servicio pesado en un compartamiento de calentamiento uniformemente cilíndrico, control de temperatura basado en un micro-processor, sistema aislante multi-capas, y un diseño de marco de acero resistente con "acceso total" aseguran el suministro constante de aluminio de la mas alta calidad producido en el mas bajo costo total de operación.

## USTED GANA CON UN HORNO THERMTRONIX® RENDIMIENTOS MEDIDOS TAN GRANDES COMO 0.175 KWHR/LB DE ALUMINIO A 1350 F° - 730° C.

TIPO DE HORNO	MODELO NO. CAPACIDAD EN LBS/ALUMINIO	RANGO DE POTENCIA**	ENERGIA DE ENTRADA VAC** 3 FASES 60/50 CICLOS VOLTAJE - AMP.	RANGO DE FUSION* ALUMINIO 1350 F. - 730°C. LBS/HR - KGS/HR
H I D R A U L I C O  B A S C U L A N T E	TL-400	50KW	480/240- 60/120	265/200 LBS./120/90 KGS./HORA
	TL-600	50KW	480/240- 60/120	265/200 LBS./120/90 KGS./HORA
	TL-800	75KW	480/240- 90/180	395/300 LBS./180/135 KGS./HORA
	TL-1000	75KW	480/240- 90/180	395/300 LBS./180/135 KGS./HORA
	TL-1200	100KW	480/240- 120/240	525/400 LBS./240/180 KGS./HORA
	TL-1500	100KW	480/240- 120/240	525/400 LBS./240/180 KGS./HORA
	TL-2000	125KW	480/240- 150/300	650/500 LBS./295/225 KGS./HORA
	TL-2500	125KW	480/240- 150/300	650/500 LBS./295/225 KGS./HORA
TL-3000	125KW	480/240- 150/300	650/500 LBS./295/225 KGS./HORA	

\* El rango de fusión variara con el tipo de operación (i.e., paso y cambio de carga de fusión) los rangos de fusión asumen el calor del horno, la limpieza del crisol, densidad de carga, el cerrado de la tapa y la potencia máxima.

\*\* Otros voltajes y otros rangos de potencia estan disponibles - consulte al fabricante o a su agente de ventas.