

## QUEMADORES DE GAS DE ESTADO SOLIDO **ALUMINIO** HORNOS DE FUSION Y MANTENIMIENTO

Los hornos **Thermtronix®** son reconocidos mundialmente como el estandarte de oro en la tecnología de fusión de aluminio, y se podrá encontrar donde quiera que la calidad es la palabra clave, en fusión de aluminio.

**Thermtronix®** coloca un sistema de quemadores de alta eficiencia, representado esto ser los primeros, poniendonos como lideres en la tecnología de quemadores de gas en hornos de fusión de aluminio. El tren alimentador tipo IRI incluido en el UL Listed y que aprueba interruptores de presión de gas y válvulas de bloqueo doble de gas, una válvula gobernadora de control proporcional a cero, un quemador de alta eficiencia, una válvula de control directamente proporcional con la trasiisión del motor para la eficiencia de energía en su operación automática, una derivación de paso con un sistema piloteado con una válvula solenoide automática, y una larga vida en las barras de la flama, todos estos son instalados en la fabrica exactamente, y cableado hacia atras del horno, todo con tuberias.

Los hornos **Thermtronix®** son probados en sus sistemas y enviados listos para sus operación.

**Thermtronix®** los tableros de control industrial son construídos con la mas alta calidad y normas de seguridad, por ello tienen ganado el certificado UL de seguridad, todos los tableros de control de seguridad de flama son realizados y clasificados por las normas de seguridad de los laboratorios de aseguramiento(UL).

**Thermtronix®** El suministro de energía a un 100% de estado sólido en el control de flama, es su garantia para años de operación sin problemas, con la mayor eficiencia de energía y un alto rendimiento en los hornos de fusión de aluminio y estan disponibles en el mercado hoy en día.

El valor agregado puede encontrarse en todos los **Thermtronix®** de estado sólido en el tablero de fuerza y control con las normas características como son un mecanismo de candado de tres puntos en el cierre de la puerta conectado a un interruptor industrial de fusibles para asegurar el aislamiento de la energía cuando el operador abra la puerta, el sistema de monitoreo de seguridad de la flama, tiene un chequeo para la apropiada ignición flama del piloto, y suministra un ciclo de purga pre-programado antes de abrir las válvulas de alimentación de gas, el sistema de monitoreo continuo para la flama apropiada, candados de seguridad, presión de gas, presión de aire, energía del control eléctrico, pantalla de operación normal y mensajes de diagnosticos ambos para una fácil lectura en la pantalla, este se encuentra colocado en la parte frontal del tablero de control, el micro procesador de estado sólido basado en un doble-pantalla P.I.D. controla la temperatura del proceso asegura que únicamente la cantidad exacta de combustible requerida sea usada para llevar a cabo y mantener un preciso control de



**Thermtronix®** crea el valor agregado dentro de todos sus hornos con normas características iguales a sus diseños en computadora de cuatro componentes de refractario aislante en sus sistema, para eficientizar al máximo la energía y durabilidad, para un alto rendimiento de los hornos de fusión. Todos los refractarios son instalados de fabrica dentro de una estructura de acero rolada para servicio pesado para sus integridad y extender su vida de servicio, nuestro único diseño de "sello de pico" previene el traspaso de la flama sobre el sello del crisol, de esta manera reduce la contaminación del metal y la formación de escoria por la exposición a la combustión de estos productos, es operada neumáticamente la tapa del horno con forro de refractario con una válvula accionada con el pie para reducir las pérdidas de energía y la exposición de la superficie de metal a la atmósfera.

**Thermtronix®** el diseño de los hornos tipo crisol, permite cambios fáciles de aleación, la velocidad en el tiempo del quemado de gas, permite una fusión rápida del metal a su descomposición y un instantáneo ajuste de temperatura, un forro de refractario en la extensión de la chimenea, permite que el ambiente de trabajo del operador tenga una mayor comodidad, por la reducción de los niveles de ruido y remueve el calor y los humos arriba del nivel del operador.

**\* ALTO RENDIMIENTO \***

**\* EFICIENCIA DE ENERGIA \***

**\* FUSION DE ALUMINIO \***

# THERMTRONIX®

QUEMADORES DE GAS DE ESTADO SOLIDO

## ALUMINIO

HORNOS DE FUSION Y MANTENIMIENTO

EL VALOR AGREGADO, ES UN  
ESTANDARTE CARACTERISTICO DE TODOS  
LOS HORNOS **THERMTRONIX®**

\*SISTEMA DE COMBUSTION DE ALTO RENDIMIENTO PRE-ENSAMBLADO\*

\*CONTROL DE ENERGIA Y TEMPERATURA TOTALMENTE AUTOMATICA\*

\*CONTROLES DE SEGURIDAD DE FLAMA APROBADOS POR "UL" LISTED\*

\*SISTEMA DE AISLAMIENTO DISEÑADO POR COMPUTADORA\*

\*AHORRO DE ENERGIA POR SU TAPA NEUMATICA\*

SERIES-GS MODELO NO.*	SERVICIO ELECTRICO ** 3 FASES 60/50Hz VOLTAJE-AMPERAJE	GAS NATURAL SERVICIO MIN. CONN. CARGA 15" - 28" W/1.5 S.F.	RANGO DE FUSION LBS./HR. *** (KGS/HR.) ALUMINIO 1300F (700)	CARGA PESO LBS. (KGS)
GS-300	240/480 10/5	500-SCFH	100/150 LBS./ HR.(45/68 KGS)	3140 LBS (1425)
GS-500	240/480 10/5	750-SCFH	175/250 LBS./ HR.(80/113 KGS)	3635 LBS (1650)
GS-700	240/480 14/7	1000-SCFH	240/350 LBS./ HR.(110/160 KGS)	4320 LBS (1960)
GS-900	240/480 14/7	1300-SCFH	300/450 LBS./ HR.(135/205 KGS)	4560 LBS (2070)
GS-1000	240/480 14/7	1500-SCFH	350/500 LBS./ HR.(160/225 KGS)	4660 LBS (2115)
GS-1500	240/480 18/9	2000-SCFH	500/750 LBS./ HR.(225/340 KGS)	5410 LBS (2450)
GS-2000	240/480 18/9	2500-SCFH	665/1000 LBS./ HR.(300/450 KGS)	6190 LBS (2810)

\* EL NUMERO DE MODELO ES IGUAL A LA CAPACIDAD EN LIBRAS DE ALUMINIO.

\*\* LA MAYORIA DE LOS HORNOS ESTAN DISPONIBLES PARA OPERAR CON UNA SOLA FASE 120V. O 240V. DE ALIMENTACION Y EN 3 FASES 380V. Y 575.50 CICLOS DE ALIMENTACION, CONSULTE AL FABRICANTE PARA MAYOR INFORMACION.

\*\*\* EL RANGO DE FUSION SERA VARIADO CON EL TIPO DE OPERACION (I.E. PASO Y CAMBIO O CARGA DE FUSION). LOS CAMBIOS DE FUSION ASUMEN EL CALOR DEL HORNO, LA LAMPIEZA DEL CRISOL EL CERRADO DE LA TAPA Y LA ENERGIA MAXIMA.

**THERMTRONIX®**, Es conocido mundialmente en la industria por las normas de calidad en sus sistemas de fusión de aluminio, ahora con la realización de una avanzada tecnología en el estado sólido, precisión de temperatura y sus controles de calidad, eficiente energía para el alto rendimiento de fusión, disponible en los hornos de quemadores de gas, ningún horno funde tan rápidamente, con mas eficiencia y mayor confiabilidad que **THERMTRONIX®**.

DISEÑOS Y ESPECIFICACIONES SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO.

PRODUCTO FOLLETO 1702S

SISTEMA DE QUEMADORES COMBUSTION DE ALTA  
EFICIENCIA PRE-ENSAMBLADOS



MAXIMA EFICIENCIA, ALTO  
REDIMIENTO EN LA FUSION.

ARMADO EN LA FABRICA PRE-PROBADO Y MANDADO  
LISTO PARA TRABAJAR, ALTO  
RENDIMIENTO EN LA FUSION  
DE ALUMINIO



FUSION DE ALUMINIO DE ALTA CALIDAD Y  
DE FUNCIONAMIENTO SUPERIOR

CONTROL DE ESTADO SOLIDO.

Underwriters Laboratories, Inc.  
LISTED



**THERMTRONIX®** es reconocido mundialmente  
como "El Estandarte Industrial" por el estado  
sólido en la fusión de aluminio.