

HORNOS DE VAGONETA

GENERALIDADES

Los hornos de vagoneta **EMISON, SERIES V** (calentamiento eléctrico), y **VG** (calentamiento a gasóleo o gas) a la contrastada calidad de todos nuestros productos, avalada por más de 60 años de servicio, unen los últimos avances en microelectrónica y aislamiento, aplicados específicamente a hornos, consiguiendo excepcionales resultados. Son fruto de un cuidado diseño y todo el know how de un equipo de profesionales especialistas en la construcción de hornos. Como consecuencia ofrecen la más alta rentabilidad en la obtención de piezas de cerámica, con la mínima inversión inicial.

Nuestros hornos ofrecen mínimo mantenimiento, funcionamiento constante y sin averías, fácil manipulación y control del trabajo y la mejor relación de costo por unidad fabricada. El sistema de calefacción eléctrica de la mayoría de nuestros modelos no necesita de trámites oficiales ni proyectos de homologación para su instalación. El horno está fabricado con los más modernos materiales, de gran calidad y conceptos de alta tecnología, que nos permiten ofrecer una garantía total de dos años y un constante suministro de recambios.



Nuestros hornos están fabricados íntegramente en Granollers, Barcelona, sin la utilización de partes provenientes de países en expansión, de dudosa calidad. Tampoco importamos hornos de éstos países.

Al ser fabricantes y no utilizar partes provenientes de los países emergentes de Asia u otros de bajo precio y nula calidad podemos ofrecer la máxima garantía. Es posible que encuentren hornos con un costo de compra inferior, provenientes en todo o en parte de China y otros países asiáticos principalmente, pero no es posible comparar calidades ni duración del horno.

Todos nuestros productos son de tecnología propia, fruto de nuestro departamento de I + D, al que dedicamos un 3% del conjunto de nuestra facturación. Ello nos permite ofrecer los mejores precios del mercado al no tener que pagar costosos royalties. Somos la única Empresa que puede ofrecer 5 años de garantía en todos nuestros hornos de serie. Disponemos de recambios originales para todos nuestros hornos de entrega inmediata, incluso los de más de 50 años.

El horno se entrega listo y preparado para empezar a funcionar inmediatamente, y rentabilizar rápidamente la inversión. Nuestro sistema especial patentado de calentamiento utiliza al máximo la energía radiante de las resistencias lo que posibilita la baja potencia instalada del horno. Permiten la máxima repetitividad de los procesos de fabricación, lo que se traduce en la máxima calidad de los procesos, que se traduce en una rentabilidad de la producción sin fallos ni pruebas en cada hornada.

El control del proceso mediante microprocesador permite una gran uniformidad en los procesos con la máxima economía tanto por la disminución de consumo que representa como por la posibilidad de efectuar cocciones nocturnas o en momentos de baja utilización de la potencia disponible.



Además de la garantía de una empresa con más de 60 años en el mercado, siempre fiel y al servicio de sus clientes, **EMISON** dispone de una empresa propia servicio técnico, **SATE**, que puede encargarse de formar al personal encargado del funcionamiento del horno, y realizar el mantenimiento preventivo y correctivo.

Bajo presupuesto podemos realizar hornos de vagoneta con temperatura máximas de hasta 1.500°C

DESCRIPCIÓN DEL HORNO

El horno se presenta en un atractivo mueble de construcción metálica, a partir de chapas y perfiles de acero laminado en frío, con un tratamiento especial anticorrosivo. De gran robustez y ligereza, con avanzado diseño y pintura epoxídica de agradables tonos, que le confiere una larga vida y un acabado estéticamente agradable.

La puerta es de apertura superior, con cierre por tornillo, y perfecto ajuste sobre un marco de refractario con estanqueidad asegurada por la junta recambiable de fibra cerámica. Se ha previsto una chimenea de evacuación de gases.

EMISON

Internet: www.emisonamerica.com

Mail: comercial@emisonamerica.com

El calentamiento se realiza mediante un quemadores para gasóleo o mediante resistencias eléctricas (según modelo) colocados de forma que aseguran un rápido calentamiento y una gran uniformidad en las temperatura.

Las resistencias eléctricas de hilo de aleación Khantal A1 están colocadas en los laterales, solera, fondo y puerta del horno (según modelos), e incorporadas a una masa de hormigón refractario que las protege de la agresión de los posibles gases desprendidos durante la cocción y las resguarda de golpes y rozaduras durante la carga y descarga, lo que garantiza una larga vida.



El aislamiento se realiza mediante fibras minerales y cerámicas de baja masa térmica y gran poder calorífugo, cuidadosamente dispuestas en estratos para reducir las pérdidas de calor. Marco e interior de hormigón refractario ligero.

La perfección en el aislamiento conseguido, con un espesor de 20 cm permite un ambiente fresco de trabajo y un extraordinario ahorro energético.

CONTROL DEL PROCESO

En estos tiempos en los que la electrónica y la informática están presentes en todos los ámbitos de la vida cotidiana, es razonable que los hornos sigan esta misma tendencia y se adapten aprovechando todas las ventajas que estos dispositivos pueden aportar, incorporando sistemas inteligentes de

medición, registro, información, intervención y gestión, actuando de forma inteligente y simplificando al usuario el manejo de los equipos, automatizándolos, evitando errores de manejo y facilitando el día a día.

De poco servirán los más sofisticados sistemas de medición e información si no van acompañados y servidos por productos de la más alta calidad con todas las certificaciones en sus elementos internos adecuados para tener una capacidad de detección y almacenamiento de información que debidamente canalizada puede actuar modificando los parámetros según criterios pre establecidos, y tomando, por tanto, decisiones que afectan al comportamiento del equipo.

Evidentemente, no todos los automatismos cumplen éstas premisas, y muchos de los importados de países principalmente asiáticos en expansión no tienen la fiabilidad necesaria.

El control de la temperatura está asegurado por un microprocesador electrónico con visualizador digital de la temperatura instantáneo de la cámara, que interpreta las señales que le envía un termopar tipo S.

Todo el conjunto está mandado por un PLC con pantalla táctil que es capaz de almacenar diferentes programas y realizar subidas y bajadas controladas de temperatura, y de poner en marcha o parar el horno de forma autónoma de acuerdo con los parámetros pre establecidos. También puede almacenar los parámetros del proceso para descargarlos en un USB.



Permite la parada automática del horno una vez realizada la carga, sin necesidad de estar presente durante toda la operación.

Se puede programar la puesta en marcha el día y hora que se quiera, de forma que, al llegar al obrador encontremos el horno a punto de trabajar, o con la cocción realizada, sin esperas.

En resumen, el microprocesador programable se encarga del seguimiento y control de la incineración. Sólo es necesario seguir las indicaciones en pantalla para hacer funcionar el horno.

El PLC también se encarga, en su caso, de gestionar todos los parámetros del depurador de humos.

Fabricamos de forma estándar los siguientes modelos, pero podemos fabricar, bajo presupuesto, el que deseen.

HORNOS DE VAGONETA A COMBUSTIÓN

MODELO	DIMENSIONES INTERIORES			POTENCIA	CAPACIDAD	PRECIO
				Kcal	Litros	US \$
VG-500	80	70	90	270.000	500	15.739
VG-750	90	80	105	380.000	750	17.873
VG-1000	100	90	112	430.000	1000	21.008
VG-1500	100	100	150	540.000	1500	26.009
VG-2000	100	120	170	700.000	2000	31.211
VG-2500	110	135	170	800.000	2500	37.747
VG-3000	120	145	170	1.000.000	3000	41.015

Temperatura máxima 1.400 °C

Dimensiones interiores en cm ancho x alto x fondo

HORNOS DE VAGONETA ELÉCTRICOS

MODELO	DIMENSIONES INTERIORES			POTENCIA	CAPACIDAD	PRECIO	PRECIO
				Kw	Litros	US \$	US \$
V-500	80	70	90	25	500	14.643	17.133
V-750	90	80	105	35	750	16.582	19.402
V-1000	100	90	112	40	1000	20.307	23.759
V-1500	100	100	150	55	1500	24.008	28.090
V-2000	100	120	170	65	2000	27.263	31.898
V-2500	110	135	170	75	2500	34.720	40.623
V-3000	120	145	170	90	3000	41.607	48.679

Dimensiones interiores en cm ancho x alto x fondo

* Temperatura máxima 1.100 °C ** Temperatura máxima 1.300 °C