

HORNOS ELÉCTRICOS SERIES TM y TL

GENERALIDADES



Los hornos eléctricos **EMISON**, series **TM** y **TL**, a la contrastada calidad de todos nuestros productos, unen los últimos avances en microelectrónica y aislamiento, aplicados específicamente a hornos para tratamientos térmicos, 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 el tratamiento térmico de metales, 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 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.

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.

Además de la garantía de una empresa con más de 50 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.

La serie TM está especialmente estudiada para tratamientos hasta 1.100°C. (Temple, recocido, revenido, cementación, soldadura, dilatación...). Para trabajos a temperaturas hasta 1.300° C utilicen la serie TL.

DESCRIPCIÓN DEL HORNO

El horno es de construcción metálica, electro soldado, a partir de chapas y perfiles de acero laminado en frío, con un tratamiento especial anticorrosivo, de gran robustez, con avanzado diseño y protección con imprimación fosfocromatante y pintura epoxídica de agradables tonos, lo que le confiere una larga vida y un acabado estéticamente agradecido.

El aislamiento se realiza mediante fibras minerales y cerámicas de baja masa térmica y gran poder calorífico, cuidadosamente dispuestas en estratos para reducir las pérdidas de calor. La puerta es de apertura lateral, con cierre por aldaba, y perfecto ajuste sobre un marco de refractario. En el interior del horno una solera de refractario facilita la colocación de las piezas a tratar y su manejo a altas temperaturas.

Se ha previsto la introducción de atmósfera controlada en el horno con chimenea para la evacuación de gases y antorcha de quemado.

CALENTAMIENTO

Las resistencias eléctricas están colocadas en los laterales y techo del horno e incorporadas a una masa de hormigón refractario que las protege de la agresión de los posibles gases desprendidos por la carga y las resguarda de golpes y rozaduras durante la carga y descarga. Son de hilo resistor de aleación Cr-Al-Fe y preparadas para ser conectadas a la red de 230/400 V 2 o 3 fases. Los calefactores están ampliamente sobredimensionados para una larga vida.

EMISON

c/ Vallirana nº 67

ES 08006 - Barcelona

Telf.: Voz: 932 115 093

Fax: 932 111 838

Internet: www.emison.com

Mail: braso@emison.com

CONTROL DE TEMPERATURA

El control de la temperatura está asegurado por un regulador electrónico con visualizador digital. En el cuadro eléctrico que acompaña de serie estos hornos se instala un temporizador el cual una vez transcurrido el tiempo de tratamiento a la temperatura deseada proporciona una señal eléctrica para el accionamiento de una alarma acústica y/o luminosa.

El horno se pone en marcha al conectar el equipo y alcanzada la temperatura de consigna empieza el conteo del tiempo programado, trascurrido el cual se activa una señal de 230V 10A, pero no se apaga el horno, que continúa a la temperatura programada. La temperatura se puede programar entre 0 y 1.200°C. La velocidad de subida a temperatura se puede variar entre el 10 y el 100% de la máxima y el cuadro muestra en todo momento la temperatura del horno. Finalizado el proceso, con el horno a la temperatura deseada, se reinicia las veces que se desee.

COMPLEMENTOS

Como complemento a nuestros hornos ofrecemos baños de apagado para temple sobre agua, aceite o sales, sistemas de enfriamiento por aire, sistemas de atmósfera controlada y todo tipo de productos y accesorios. Opcionalmente pueden incorporarse al horno todo tipo de controles y automatismos. Consúltenos sus necesidades.

CARACTERÍSTICAS SERIES TM y TL

MODELO	DIMENSIONES INTERIORES	CAPACIDAD Litros	POTENCIA TM / TL Watos	PRECIO TM	PRECIO TL
TM - 12	14 x 14 x 29	6	2.420	1.754	
TM - 20	19 x 14 x 26	7	2.420	1.943	
TM - 22	20 x 14 x 31	9	2.550	2.163	
TM/TL - 26	20 x 18 x 31	11	3.100 / 3.500	2.289	2.982
TM/TL - 27	25 x 15 x 41	15'	3.600 / 4.000	2.583	3.360
TM/TL - 30	25 x 20 x 31	16	3.000 / 3.600	2.709	3.528
TM/TL - 40	30 x 25 x 36	27	5.000 / 6.000	3.182	4.158
TM/TL - 42	30 x 15 x 36	16	4.000 / 5.000	2.783	3.622
TM/TL - 43	30 x 15 x 51	22	5.000 / 6.000	2.877	3.749
TM/TL - 50	30 x 20 x 71	42	6.000 / 7.000	3.622	4.714
TM/TL - 55	30 x 30 x 51	46	6.000 / 7.000	3.644	4.746
TM/TL - 56	30 x 25 x 61	46	6.000 / 7.000	3.759	4.893
TM/TL - 57	40 x 20 x 61	49	6.000 / 7.000	4.148	5.397
TM/TL - 60	50 x 20 x 51	51	6.000 / 7.000	4.316	5.617
TM/TL - 70	35 x 35 x 51	62	8.000 / 9.000	4.442	5.019
TM/TL - 80	40 x 40 x 51	81	10.500 / 12.000	4.746	6.174
TM/TL -125	50 x 50 x 51	127	12.000 / 14.000	5.439	7.077

Medidas interiores, ancho x alto por fondo en cm

BAÑOS DE APAGADO

CAPACIDAD	MEDIDAS	PRECIO SIN CALEFACCIÓN	PRECIO CON CALEFACCIÓN
25 Lts	30 x 28 x 30	385	580
50 Lts	36 x 40 x 36	490	640
100 Lts	45 x 50 x 45	570	740

EMISON

c/ Vallirana nº 67 ES 08006 - Barcelona
 Telf.: Voz: 932 115 093 Fax: 932 111 838
 Internet: www.emison.com Mail: braso@emison.com