



Catálogo General



Furnaces and Ovens manufacturers from Barcelona, Spain since 1946

HOBERSAL

FURNACES & OVENS TECHNOLOGY

30°C - 2000°C · 1L - 2000L

www.fornshobersal.com





Providing heating solutions since 1946 75th Anniversary

Fabricado en España

Desde 1946

Más de 75 años de experiencia

- Construcción bajo normativa **CE**
- 2 años de garantía
- Servicio post-venta inmediato
- Certificado de calibración
- Contratos de mantenimiento

FORNS HOBERSAL, S. L., empresa situada en Caldes de Montbui a 30 Km. de la ciudad de Barcelona. Actualmente es líder en la fabricación de hornos y estufas en España y en otros países. HOBERSAL fundada en el año 1946 como fabricante de hornos y estufas para laboratorios.

HOBERSAL observó que el secreto de la fabricación de hornos dependía de una gran calidad de los materiales a utilizar. Encontrar las especificaciones exactas de calidad requería tener la propia planta de procesos estándares y especiales. A través de los años, una red de distribuidores ha sido establecida y la cual se extiende a más de 60 países. Estos distribuidores han sido seleccionados por su conocimiento en laboratorio e industria y por sus conocimientos y asistencia técnica a nuestros clientes.

Estamos seguros de que ustedes encontrarán en nuestros folletos una amplia variedad de equipos y gran calidad en ellos. Y que nuestra compañía seguirá ofreciendo la última tecnología, asistencia y asesoramiento técnico igual que en las cuatro últimas décadas.





Laboratorio



Industria



Aeroespacial



Investigación



Automoción



Tratamiento térmico



Cerámica avanzada



Sinterización 3D



Joyería



Dental



Artesanía



Incineración

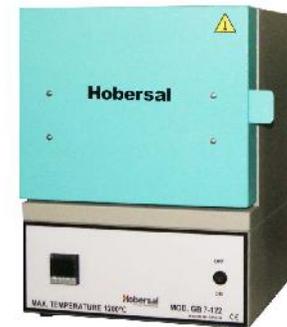
- Hornos de mufla serie económica con apertura abatible y lateral 1000°C - 1200°C
- Hornos de mufla con apertura vertical 1000°C - 1200°C - 1300°C - 1400°C
- Hornos de mufla con apertura pantógrafa 1000°C - 1200°C - 1300°C - 1400°C
- Hornos de alta temperatura hasta 1600°C (SiC)
- Hornos de alta temperature 1650°C - 1800°C - 1900°C (MoSi2)
- Hornos ascensor de fondo elevarle
- Hornos para cenizas
- Hornos tubulares horizontales desde 1200°C hasta 1900°C
- Hornos tubulares verticales desde 1200°C hasta 1900°C
- Hornos tubulares abiertos (Horizontales y/o verticales)
- Hornos tubulares de 1, 2, 3 y 4 zonas calefactoras independientes
- Hornos de sinterizado metálico y cerámico
- Hornos para incineración industrial y médica
- Hornos de vacío (Mufla y tubulares)
- Hornos tubulares rotativos
- Hornos portátiles calibradores
- Hornos para cera perdida
- Hornos para copelación
- Hornos de solera móvil
- Hornos de cinta en continuo
- Hornos de gradiente
- Hornos de crisol estáticos y basculantes
- Hornos tubulares horizontales y verticales
- Estufas de 300°C - 500°C - 650°C y 800°C
- Hornos acorde normativas AMS2750E y 21CFR part 11
- Hornos para pérdidas de cera
- Hornos con circulación forzada de aire
- Hornos y estufas industriales de gran capacidad
- Hornos 100% customizados



MF Series
 Desde 3L hasta 40
 1000°C-1200°C - 1300°C -1400°C
 Apertura vertical
 4 zonas calefactoras



PR Series
 Desde 3L hasta 40L
 1000°C-1200°C - 1300°C -1400°C
 Apertura lateral pantógrafo
 4 zonas calefactoras



GB Series
Série económica
 3, 7, 10 y 15 litros
 1200°C
 Puerta lateral
 2 zonas calefactoras



HD Series
Série económica
 1,5 hasta 40 litros
 1200°C
 Puerta abatible y lateral
 3 zonas calefactoras



JMM (Serie económica)
 Horno de mufla alta temperatura
 1, 3 y 6 litros
 Temperatura hasta 1600°C
 SiC Kanthal



JM Series
 Horno de mufla alta temperatura
 Desde 3 a 38 litros
 Temperatura hasta 1600°C
 SiC Kanthal



XG Series
 Horno de mufla alta temperatura
 Desde 3 a 30 litros
 Temperatura hasta 1650°C -
 1800°C - 1900°C
 MoSi2 Kanthal Super 1800 y 1900

Accesorios

- _ Entrada de gas inerte
- _ Chimenea extractora de humos
- _ Chimenea extractora forzada de humos
- _ OTP (Over Temperature Controller)
- _ Bandejas y estructuras cerámicas
- _ Guantes 900°C
- _ Pinzas
- _ Crisoles
- _ Sistemas de suministro de gases



ST11 - ST100
Hornos tubulares universales
 Max. Temperatura 1200°C - 1300°C
 Zona calefactora: 200 hasta 600mm
 Diametros: 20mm hasta 120mm



ST SP series
Hornos tubulares abiertos
 Max. Temperatura 1200°C - 1300°C
 Zona calefactora: 200 hasta 600mm
 Diametros: 20mm hasta 225mm
 1,2,3,4 zonas calefactoras indep.



TR series Hornos tubulares verticales abiertos
 Max. Temperatura 1200°C - 1300°C
 Zona calefactora: 200 hasta 600mm
 Diametros: 20mm hasta 225mm



ST-VO
Hornos tubulares universales Verticales y Horizontales
 Max. Temperatura 1200°C - 1300°C
 Zona calefactora: 200 hasta 600mm
 Diametros: 20mm hasta 120mm



ST16SC series
Hornos de alta temperatura
 Max. Temperatura 1600°C
 Zona calefactora: 200 hasta 600mm
 SiC Kanthal elements
 Diametros: 20mm hasta 225mm



ST16 - ST18 -ST19 series
Hornos de alta temperatura
 Max. Temperatura hasta 1900°C
 Zona calefactora: 200 hasta 600mm
 MoSi2 Kanthal Super 1800 y 1900
 Diametros: 20mm hasta 225mm



ST-VC series (Vertical)
Hornos de alta temperatura
 Max. Temperatura hasta 1900°C
 Zona calefactora: 200 hasta 600mm
 MoSi2 Kanthal Super
 Diametros: 20mm hasta 225mm

- Kit de atmósfera controlada**
- _ Tubo de trabajo
 - _ Tapones de cierre hermético
 - _ Sistema de suministro de gas

- Kits de vacío**
- _ Tubo de trabajo
 - _ Tapones de cierre hermético
 - _ Bombas Leybold de x10-2 y x10-5 Mbar

Compatible con atmósfera de Hidrógeno H₂

ACCESORIOS



Tapones de cierre herméticos para vacío de hasta $\times 10^{-5}$ Mbar, con entrada de gas, entrada de vacío (KF) y entradas de termopares



Bombas de vacío (Leybold) hasta $\times 10^{-2}$ Mbar



Bombas de vacío hasta $\times 10^{-5}$ Mbar (bomba principal + bomba turbo Leybold)



Caja de caudalímetros 1 Caudalímetros con electro válvulas y control digital



Caja de caudalímetros 2 (Manual)



Tubos de cuarzo, alúmina 1400°C y 1800°C y APM



Tapones cerámicos



Horno tubular con sistema de suministro de gas inerte N_2 y Ar



Horno tubular con equipo de vacío $\times 10^{-5}$ Mbar Leybold

NEW

Nuevas Llegadas 2022



Hornos horizontales y abiertos desde 1200°C hasta 1600°C



Hornos de tubo abiertos (Horizontales y abiertos) desde 1200°C hasta 1600°C



Hornos tubulares abiertos verticales Desde 1200°C hasta 1600°C



Hornos de tubo Universal Desde 1200°C hasta 1600°C

Hornos tubulares HTF
Misma calidad, nueva imagen

Horno de mufla alta temperatura serie económica JMM



Max. Temperatura 1600°C
Volumenes 1, 3, 6 litros
Elementos calefactores Kanthal SiC
Programador de rampas hasta 64 segmentos
Ligero y compacto
Excelente relación Calidad-Precio
Aislamiento de fibra cerámica



CARACTERÍSTICAS:

1. Equipo de válvulas electrónicas para controlar la atmósfera de gas o/y el vacío.
2. Equipo controlador programable Eurotherm EPC2404 (10 programas/25 segmentos) con alarma.
3. Equipo controlador programable Eurotherm y software registrador de datos.
4. Cable Ethernet.
5. Ordenador portátil opcional (por favor, consultar).

Este sistema permite la programación y el control electrónico completo de la atmósfera de la cámara del horno, con introducción, sustitución y/o extracción automática de gas.

SISTEMA DE SEGURIDAD PARA GASES INFLAMABLES (H₂)

CARACTERÍSTICAS

- Equipo de seguridad de gas de reacción 100% Hidrógeno
- Equipo de llama de combustión de gas activo
- Equipo de control con electroválvulas, piloto, indicadores, interruptores de opción manual
- Juego completo de accesorios



HORNOS INDUSTRIALES



CRN Series (Industrial)

Desde 42L hasta 512L
Temp. desde 1600°C hasta 1900°C



HCV Series (Industrial)

Desde 56L hasta 2000L
Temp. desde 1000°C hasta 1400°C
Apertura lateral pantógrafo
3 y 5 zonas calefactoras



HB Series (Estático)

Temple y revenido
Temperaturas de 1150°C
Enfriamiento por agua y/o aceite



ATF Series (Basculante)

Temple y revenido
Temperaturas de 1150°C
Enfriamiento por agua y/o aceite



HCV CCH Series (Hermético)

Atmósfera controlada
Desde 56L hasta 2000L
Temp. hasta 1150°C



HBC

Hornos de cinta continua
Temperaturas de 1150°C
Para soldadura y microelectrónica



HCV Series (Industrial)

Con kit de carga y descarga

Accesorios

- _ Entrada de gas inerte
- _ Chimenea extractora de humos
- _ Chimenea extractora forzada de humos
- _ OTP (Over Temperature Controller)
- _ Bandejas y estructuras cerámicas
- _ Guantes 900°C
- _ Pinzas
- _ Crisoles
- _ Sistemas de suministro de gases

APLICACIONES ESPECIALES



HOB series
Horno de fondo elevable
Max. Temperatura 1900°C
Atmósfera controlada, en aire o vacío



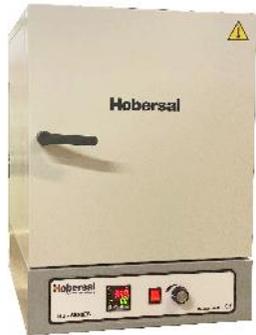
PR - C Series
Hornos de copelación
Max. Temperatura 1200°C
Volúmenes 3L hasta 512L



PR + caja de nitrurar
Max. Temperatura 1200°C
Volúmenes: 3L hasta 512L
Atmósfera controlada
Por gas y/o Polvos de nitrurar



MF-TGA (Loss of Ignition)
Análisis de termo gravimetría
Max. Temperatura 1300°C
Volúmenes: 3L to 30 L



HS - CF
Estufas de secado
Max. Temperatura 300°C
Volúmenes: 20L to 720L



EHT
Estufa industrial
Max. Temp. 500°C hasta 800°C
Volúmenes: 13L to 1000L



Hornos de Crisol
Max. Temperatura 1900°C
Eléctricos y/o a gas



Hornos para Incinerar
Max. Temperatura 1300°C
Gas / Eléctricos



Estufas Industriales
Hasta 300°C
Volúmenes de hasta 12.000L

HORNOS CUSTOMIZADOS



HCV AC Series
Circulación forzada de aire
Max. Temperatura 1000°C
Acorda a la normativa AMS2750E



HCV42/13 3CX
Tratamiento térmico
Max. Temperatura 1300°C



ST161151003Z
Horno de tubo para sinterizar 3D
Vacío hasta $\times 10^{-5}$ Mbar
1600°C - 3 zonas independientes



TR15XL
Horno Industrial tubular
Vertical e Horizontal
Max. Temperatura 1150°C
Apertura automática



HCV Series
Apertura vertical neumática
Max. Temperatura 1400°C
Volumenes: 54l to 2.000L



Placas industriales calefactoras
6 zonas independientes
Max. Temperatura 600°C



TR C
Horno acorde a su reactor
Max. Temperatura 1150°C



Estufa farma HS270CF 2D
Doble puerta
Max. Temperatura 300°C
Salas blancas
Acorde 21CFR

APLICACIONES ESPECIALES



PR + Cámara post combustión
Max. Temperatura 1200°C
Ideal para análisis de cenizas



PR Fast
Hornos de enfriamiento controlado y rápido



HD Mirco fusión
Hornos para recuperación de ceras
Max. Temperatura 1300°C



HCV HIE
Hornos de incineración eléctricos
Eliminación de residuos industriales



Hobersal
Furnaces & Oxidative Technology

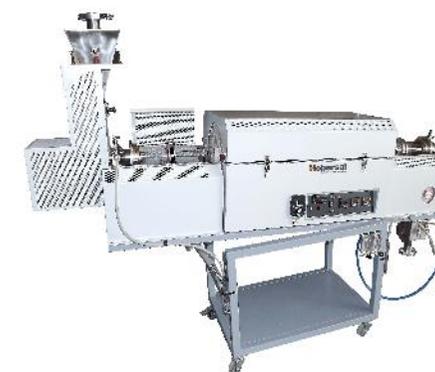
XB Industrial
Tratamiento térmico y cerámica industrial
Temperaturas de hasta 1400°C



XG
Hornos de alta temperaturas hasta 1900°C
Ideal para el sinterizado cerámico y metálico



Hornos de pote
Temperaturas hasta 1300°C
Ideales para cerámica



Hornos de tubo rotatorios
Hasta 1300°C
Para en continuo y por lotes

CONTROLADORES



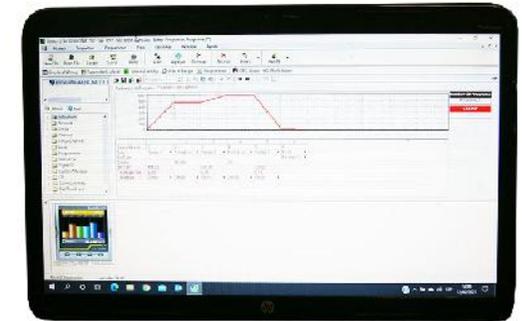
Eurotherm Nanodac
Programador Registrador
100 progs - 25 pasos
Acorde AMS2750 and 21CFR
Ethernet connection



Eurotherm EPC3016
10 progs - 25 segmentos
Ethernet connection



Eurotherm EPC3004
10 progs - 25 segments
Ideal para vacío y atmósfera
controladas
Ethernet connection



Eurotherm Itools Software
Programación desde pantalla
Registrador de de datos
Ensayos recargables en CSV
(Excel)



Fuji PXF-4
Programador de rampas
hasta 64 segmentos



Fuji PXE-4
Ideal para alarma extra
de seguridad

CONTROL DE TEMPERATURA

Nuestros hornos y hornos están equipados con una gama de controladores de temperatura PID de alta calidad que proporcionan un control de temperatura preciso. Sigue de cerca las temperaturas de punto de referencia programadas y las velocidades de rampa

ACCESORIOS



Sistemas de enfriamiento controlado



Cajas de grafito



Guantes resistentes al calor 900°C



Pinzas para crisol 450mm



Todo tipo de chimeneas extractoras



Estructuras cerámicas y metálicas



Equipos resistentes al calor



Mesas refrigeradoras



Todo tipo de crisoles



Todo tipo de tubos



Tapones de vacío con cierre hermético



Elementos calefactores Kanthal MoSi2 and Sic



Equipos de vacío x10-2 and x10-5



Cajas de nitrurar

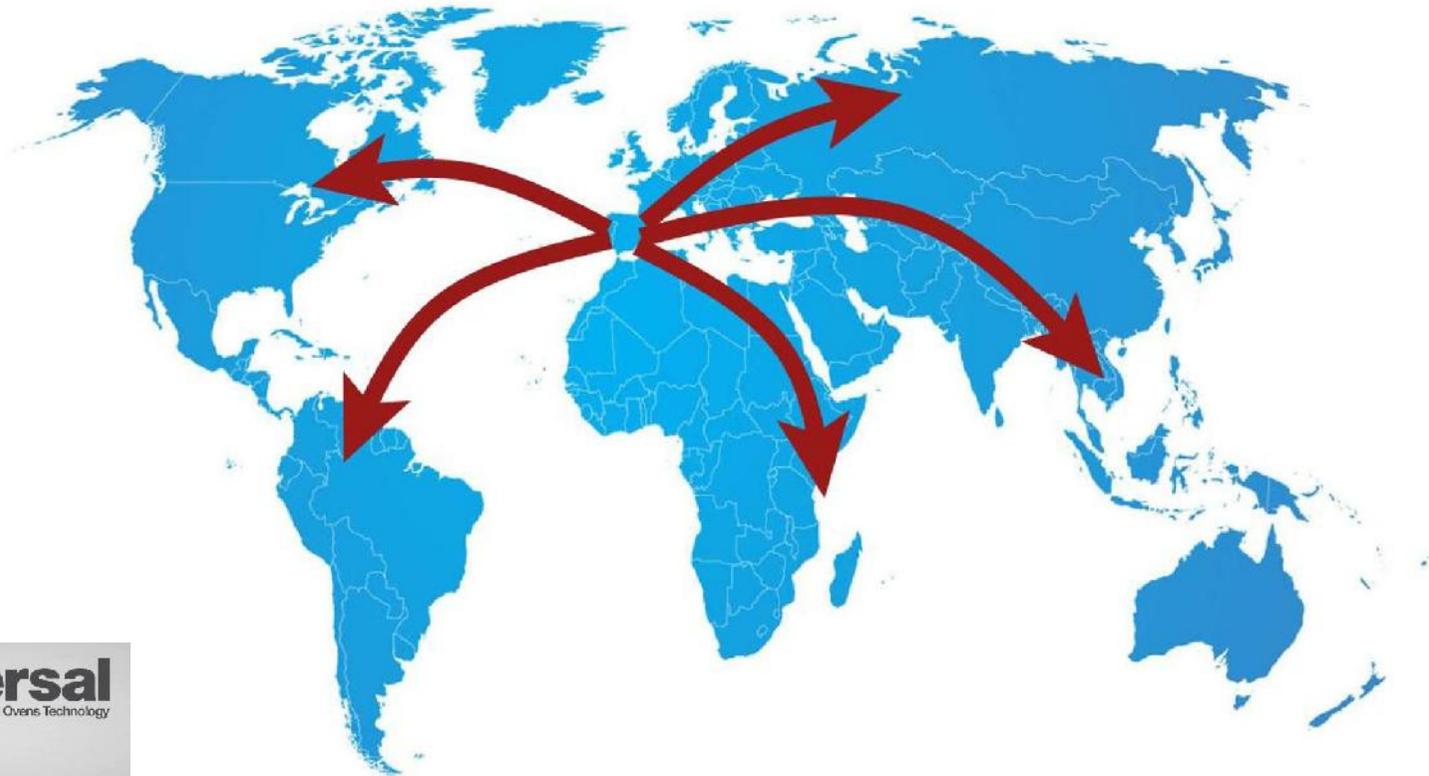


Todo tipo de termopar



Y mucho más, no duden en preguntar





Fabricado en España
Desde 1946
Más de 75 años de experiencia



- Construcción bajo normativa
- 2 años de garantía
- Servicio post-venta inmediato
- Certificado de calibración
- Contratos de mantenimiento

 Hobersal Furnaces & Ovens Technology

 Hobersal Furnaces & Ovens Technology

 @hobersal

 Forns Hobersal



HOBERSAL

FURNACES & OVENS TECHNOLOGY

30°C - 2000°C • 1L - 2000L

www.fornshobersal.com

