



**Industrie-Ofen-Bau GmbH
Weinheim**

Sistemas de hornos industriales

Desde la planificación hasta la entrega llave en mano

Industrial furnace systems

From planning to turnkey handover



INNOVADOR POR TRADICIÓN

Ahorro de recursos, las últimas tecnologías medioambientales, facilidad de mantenimiento y métodos de calentamiento eficientes: Llevamos desde 1971 diseñando para usted sistemas de tratamiento térmico calentados por aceite, gas y electricidad. Desde la planificación de proyectos de sistemas de hornos completos hasta la entrega llave en mano, usted recibe todo de un mismo proveedor. Benefíciese de nuestra completa gama de servicios y de décadas de experiencia.

Un equipo motivado de expertos y especialistas está a su disposición para asesorarle en todas las cuestiones, desde la planificación hasta la finalización y más allá. Como empresa con tradición e innovación, valores como la satisfacción del cliente, la calidad y la fiabilidad son muy importantes para nosotros. Nuestros conocimientos técnicos y de desarrollo, combinados con una sólida red de socios, constituyen la base de unos resultados óptimos. Creamos para usted soluciones adaptadas de forma óptima a sus necesidades.

INNOVATIVE BY TRADITION

Resource-efficient, the latest environmental technologies, maintenance-friendly as well as efficient heating methods: We have been designing oil, gas and electrical heat treatment systems for you ever since 1971. From project planning of complete furnace systems to turn-key handover, you can obtain everything from a single source. Benefit from our full range of services and decades of know-how.

A motivated team of experts and specialists is on hand to assist you on all matters from the planning to commissioning and beyond. As a company of tradition and innovation, values such as customer satisfaction, quality and reliability are of great importance for us. Our expertise and development know-how combined with a strong partner network forms the foundation for best results. For you, we create solutions that are customized to your very needs.



Como empresa activa a escala internacional, trabajamos con clientes de muy diversos sectores:

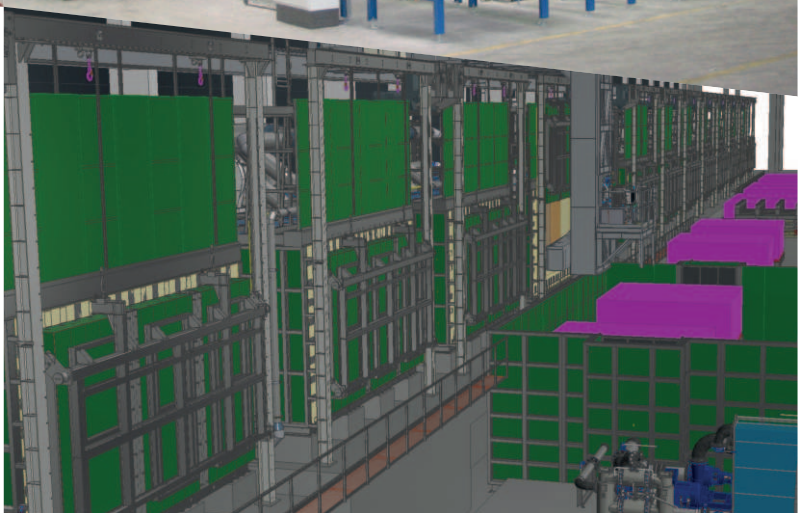
- Industria del acero y la forja
- Industria de la fundición
- Industria del aluminio
- Así como todos aquellos sectores industriales en los que se sometan productos a tratamiento térmico.

Nuestra gama de productos abarca desde hornos de cámara, de solera giratoria, hornos de vagoneta, hornos elevadores, hornos de rodillos, hornos de empuje y hornos de torre, hasta hornos de recocido para tubos e instalaciones de revenido, incluyendo las máquinas de carga. Nuestras instalaciones cumplen todas las normas y directrices en materia de calidad, seguridad, medio ambiente y uniformidad de la temperatura (por ejemplo, AMS 2750, DIN 746-2 o CQI-9). También estaremos encantados de ofrecerle su nuevo sistema preparado para H2 o por calentamiento eléctrico.

As an internationally operating company, we collaborate with customers from a wide range of industries:

- Steel and forging industry
- Foundry industry
- Aluminum industry
- As well as all industrial sectors in which products are heat-treated.

Our product portfolio varies from chamber furnaces to rotary hearth, bogie hearth, lift hearth, roller hearth, pusher-type and tower furnaces to pipe annealing furnaces and tempering systems including charging machines. Our systems meet all standards and guidelines for quality, safety, environment and temperature uniformity (e.g. AMS 2750, DIN 746-2 or CQI-9). We are also happy to offer your new system H2-ready or electrically heated.



ETG KRAUSE

Elektrotechnische Großhandlung

www.etg-krause.de

alles für den Elektroprofi

Busehofstr. 108 · 45144 Essen

Tel. 0201 76 00 60 · info@etg-krause.de



SISTEMAS DE TEMPLE Y REVENIDO

Ofrecemos sistemas de temple parcial o totalmente automatizados para la industria del acero y el aluminio con la máquina de carga adecuada. Dependiendo de los requisitos, los sistemas pueden complementarse con baños de aceite, agua y/o polímeros o duchas de aire. Estaremos encantados de integrar todos los componentes en su sistema automatizado para su beneficio. Los productos a granel se cargan en rejillas o en cestas. Las piezas con un peso unitario de 20 kg a 15 toneladas o más pueden cargarse individualmente. Podemos integrar, entre otros, los siguientes diseños de hornos:

- Horno de cámara
- Horno de solera giratoria
- Horno de solera de rodillos
- Horno de carro

TEMPERING SYSTEMS

We provide partially or fully automated tempering systems for the steel and aluminum industry with the matching charging machine. Depending on requirements, the systems can be complemented by oil, water and/or polymer baths or air showers. For your benefit we integrate all components into your automated system. Bulk goods are loaded onto grids or in baskets. Individual parts weighing from 20 kg up to 15 tons or more can be loaded individually. The following furnace designs can be integrated, among others:

- Chamber furnace
- Rotary hearth furnace
- Roller hearth furnace
- Bogie hearth furnace



Seit mehr als 30 Jahren fertigen wir
Gewebekompensatoren - zuverlässig & flexibel.

- » EPDM
- » Kompensatoren für den Hochtemperaturbereich
- » Gewebekompensatoren
- » Atex-Standard
- » Kompensatoren für den Lebensmittelbereich

Rotweg 20 · 71297 Mönshelm · T +49 7044 9168168
office@whf-kompensatoren.de · www.whf-kompensatoren.de

WHF Kompensatoren





HORNOS DE FORJA

Diseñamos hornos con temperaturas máximas de hasta 1300 °C para la industria de la forja. Las piezas individuales pueden pesar desde unos pocos kilogramos hasta ejes de 10 toneladas o más. Nuestros sistemas diseñados incluyen hornos de cámara, de doble cámara, de solera de carro y de solera giratoria. Para el calentamiento pueden utilizarse quemadores recuperativos, regenerativos, de alta velocidad o de llama plana.

FORGING FURNACES

We design furnaces with maximum temperatures of up to 1300 °C for the forging industry. The individual parts can weigh between a few kilograms and shafts weighing 10 tons or more. Our systems include chamber, double chamber, bogie hearth and rotary hearth furnaces. As heating methods we use recuperative, regenerative, high-speed or flat-flame burners.



NOXMAT - IHR SPEZIALIST FÜR INDUSTRIELLE BEHEIZUNGSTECHNIK

Wir fertigen Industriebrenner, elektrische Heizelemente, Strahlrohre und kundenspezifische Schaltschränke sowie Zubehör rund um die Beheizungstechnik von industriellen Thermoprozessanlagen.

NOXMAT
industrial heating technology

www.noxmat.com



HORNOS DE CALENTAMIENTO ELÉCTRICO

Contamos con una amplia experiencia en el campo de los hornos de calentamiento eléctrico. Empresas de la industria del aluminio y el acero alrededor del mundo confían en nuestras soluciones, que incluyen el tratamiento térmico de desbastes laminados. El calentamiento eléctrico también ofrece una serie de ventajas a la hora de esmaltar calderas y recipientes. Podemos ofrecer soluciones en los siguientes diseños de hornos, entre otros:

- Horno de cámara
- horno de solera de bogie
- horno de torre
- Horno de cinta o de rodillos

ELECTRICALLY HEATED FURNACES

In the field of electrically heated furnaces, we accumulated great experience. Companies from the aluminum and steel industry around the world trust our solutions, which include the heat treatment of rolled slabs. Electric heating also offers numerous advantages when enameling kettles and containers. We can provide solutions in the following furnace designs:

- Chamber furnace
- Bogie hearth furnace
- Tower furnace
- Belt or roller hearth furnace

Konstruktion - Planung - Fertigung - Montage - Inbetriebnahme



Chargemaschine
Tragkraft: 20t



Drehherdofen-Beschickungsanlage
Tragkraft: 3t



Ringspreizanlage
Spreizkraft: 8000t



Harvest Your Heat.

Eco-Efficient Recovery for Industrial Furnaces

With our know-how of more than 50 years we offer tailor-made solutions combining increased efficiency with high durability resulting in optimized costs, conserved resources and reduced emissions for an eco-friendly industry.

Recuperators, Air and Gas Heaters, Heat Exchangers, Heat Recovery Systems, Preheaters for:

- ✓ Steel Production and Processing
- ✓ Chemical Industry / Thermal oxidizers
- ✓ Aluminium Furnaces
- ✓ DRI-Plants
- ✓ Other Industrial Furnaces

PEILER **M**
MONTANWÄRME

Peiler Montanwärme GmbH
Telefon +49 2841 8866 0
info@peiler-montanwaerme.de
www.peiler-montanwaerme.de

SOLUCIONES ESPECIALES

El **tratamiento BY** es el enfriamiento controlado de piezas forjadas y laminadas a partir del calor de conformación. El objetivo es conseguir una microestructura uniforme y definida que cumpla la resistencia de servicio y/o la mecanizabilidad óptima en condiciones de producción en serie. El tratamiento BY se utiliza principalmente para piezas forjadas por estampación y piezas laminadas en anillo empleadas en la construcción de automóviles y vehículos comerciales para cajas de cambios y ejes. También puede utilizarse para el tratamiento térmico especial de pequeñas piezas de fundición. Asimismo, sustituye a los procesos convencionales de tratamiento térmico, como el temple y revenido, la normalización y el recocido BG. Para la **industria de la fundición**, especialmente para la producción de tubos de fundición dúctil,

ofrecemos, además de hornos de recocido para tubos de DN80 a DN2600, también hornos de baja temperatura para los recubrimientos posteriores de tubos como polímeros, epoxis, poliuretanos y hormigón. En la **tecnología de fundición** a la cera perdida, le ayudamos con hornos de quemado de cera para satisfacer sus elevados requisitos de precisión dimensional. Nos aseguramos de que todos los residuos de cera de los moldes se quemen por completo. Nuestras **soluciones a medida** incluyen hornos tip-up de alta eficiencia, así como hornos de campana de calentamiento indirecto de alto rendimiento y hornos de solera de bogie de campana. También le ofrecemos hornos de solera de cinta y de rodillos de alta precisión, que se utilizan principalmente en la producción a gran escala.



Ihr Spezialist für Reparaturen und Service rund um Hydraulik-Komponenten.

Wir sind spezialisiert auf die Reparatur von Axialkolbenpumpen und -motoren namhafter Hersteller, auch von älteren Modellen. Zudem bieten wir markenunabhängige Reparaturen für verschiedene Hydraulikkomponenten an und können auf Anfrage kurzfristig neue Teile liefern. Unser umfangreiches Lager ermöglicht schnelle Lieferungen.

Darüber hinaus fertigen wir individuelle Hydraulikaggregate nach Kundenwunsch an und passen bestehende Anlagen an neue Anforderungen an.

Bei Bedarf stehen wir Ihnen mit unserem Know-how für eine umfassende Beratung zur Verfügung.

Lehnert Hydraulik GmbH

Am Schornacker 9, D-46485 Wesel

Tel.: 02 81 - 20 61 60

Fax: 02 81 - 20 61 610

E-Mail: info@lehnert-hydraulik.de

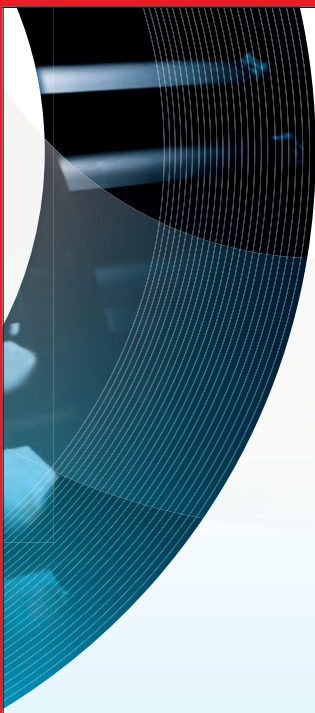
www.lehnert-hydraulik.de



SPECIAL SOLUTIONS

BY treatment is the controlled cooling of forged/rolled parts from the forming heat. The main objective is to achieve a uniform and defined microstructure that meets the criteria for solidity and/or optimum machinability under series production conditions. BY treatment is primarily used for swage and ring-rolled parts in car and commercial vehicle construction for gearboxes and axles. It can also be used for the special heat treatment of small castings. It also replaces conventional heat treatment processes such as tempering, normalizing and BG annealing. For the **foundry industry**, in particular for the production of ductile cast iron pipes, we offer pipe an-

nealing furnaces for pipes DN80 to DN2600 as well as low-temperature systems for subsequent pipe coatings such as polymer, epoxy, polyurethane and concrete. In **investment casting technology**, we help you to reach your high dimensional accuracy goals with wax burn-out furnaces. Here we ensure that all wax residues are completely burnt. **Our special solutions** include highly efficient tip-up furnaces as well as powerful, indirectly heated hood furnaces and hood-type bogie hearth furnaces. We can also supply you with high-precision belt furnaces and roller hearth furnaces, which are mainly used in large-scale production.



ventec®
Ventilatoren AG



INDUSTRIAL FANS & COMPONENTS

Industrieventilatoren nach Maß
custom made industrial fans

ventec® Ventilatoren AG
Hugo-Junkers-Straße 22
50739 Köln, Deutschland

phone +49 221 / 53 99 37-0
eMail info@ventecag.de
www.ventecag.de



Industrie-Ofen-Bau GmbH
Weinheim

CONTACT US
PÓNGASE EN CONTACTO CON NOSOTROS

Scheffelstrasse 10
D-69469 Weinheim

Tel. / Fon: +49 6201 94900
Fax / fax: +49 6201 94909
E-Mail / e-mail: iob@iob.de

www.iob.de; www.industrial-furnaces.com;
www.industrialfurnaces.eu