



Industrie-Ofen-Bau GmbH  
Weinheim

**Industrial furnace systems**

From planning to turnkey handover

أنظمة الأفران الصناعية

من التخطيط، التنفيذ والتركيب وحتى التسليم الجاهز





## 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.

## مبتكرة من التقاليد

ابتكارات صديقة للبيئة، تقنيات بيئية حديثة، صيانة سهلة، وطرق تحمية (تسخين) فعّالة: نحن نقوم بتصميم أنظمة التحمية والتسخين والتي تعمل على جميع انواع الوقود كالزيت، الغاز، والكهرباء منذ عام 1971، من التخطيط لمشاريع الأفران الكاملة والتنفيذ إلى التسليم الجاهز. نحن نقدم لكم كل ما تحتاجونه من خدمات واستشارات فنية من فريق ويد واحدة. استفيدوا من عروض خدمتنا واستشارتنا الكاملة وخبرتنا التي امتدت لعقود.

نحن فريق متمرس من الخبراء والفنيين يقفون بجانبكم للإجابة على جميع استفساراتكم بداية من التخطيط إلى التسليم والتشغيل وما بعد ذلك ايضا، كشركة متميزة و متمسكة بأحدث الطرق والأساليب العلمية والفنية و الابتكارات. كما وأنا متمسكين بإرضاء جميع عملائنا بالجودة العالية حسب الاسس العلمية العالمية والتي وضعناها نصب اعيننا. لقد اسسنا قاعدة عريضة من النتائج المثلى من خلال خبرتنا الطويلة في التطوير بالإضافة إلى شبكة من الشركاء القوية علميا وفنيا على مستوى العالم.





**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.

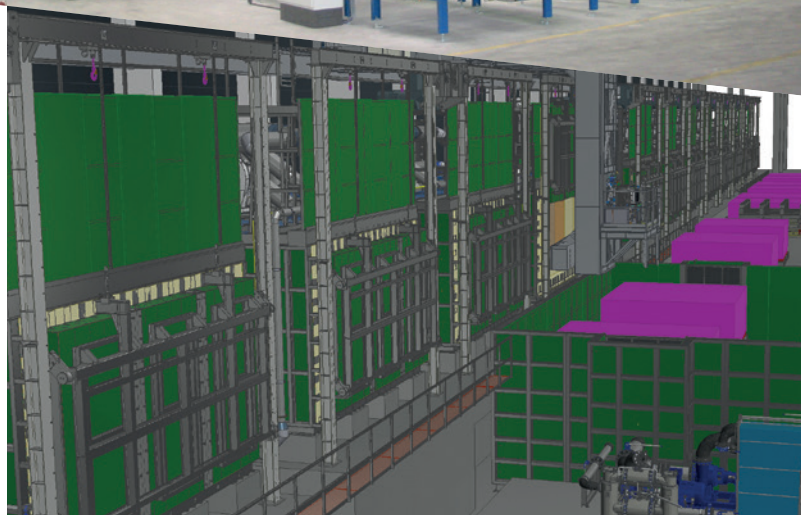
Our product portfolio varies from chamber furnaces to rotary hearth, bogie hearth, lift hearth, roller hearth, pusher-type and tower furnaces to pipe annealing furnaces and tempering systems including charging machines. Our systems meet all standards and guidelines for quality, safety, environment and 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.

كشركة عاملة على مستوى العالم اجمع نحن نعمل مع عملاء من مختلف الصناعات الخفيفة والثقيلة على مستوى العالم:

- صناعة الصلب والحدادة (التشكيل)
- صناعة القوالب
- صناعة الألومنيوم
- بالإضافة إلى جميع قطاعات الصناعة التي تتضمن جميع أنواع

المعالجات والمعاملات الحرارية للمنتجات. إن مجموعة منتجاتنا تشمل الأفران الحجرية، وأفران الدوران، و أفران العربية، وأفران الرفع، وأفران الأسطوانات، وأفران الضرب، وأفران البرج، بالإضافة إلى أفران تلبين وتقسية الأنابيب. إن أفراننا تلبني جميع المعايير والمقاييس العالمية والفنية الحديثة مع التوجهات للجودة والأمان والحفاظ على البيئة، وإيصال الحرارة بطريقة متماثلة لجميع اطراف المنتج دون فقدان الحرارة (على سبيل المثال، AMS 2750، DIN 746-2، أو CQI-9) أو بالتسخين (H2-ready) يسرنا أن نقدم لكم أنظمتنا الجديدة التي يمكن تشغيلها بالهيدروجين والتحمية الكهربائية.





**ETG KRAUSE**

Elektrotechnische Großhandlung

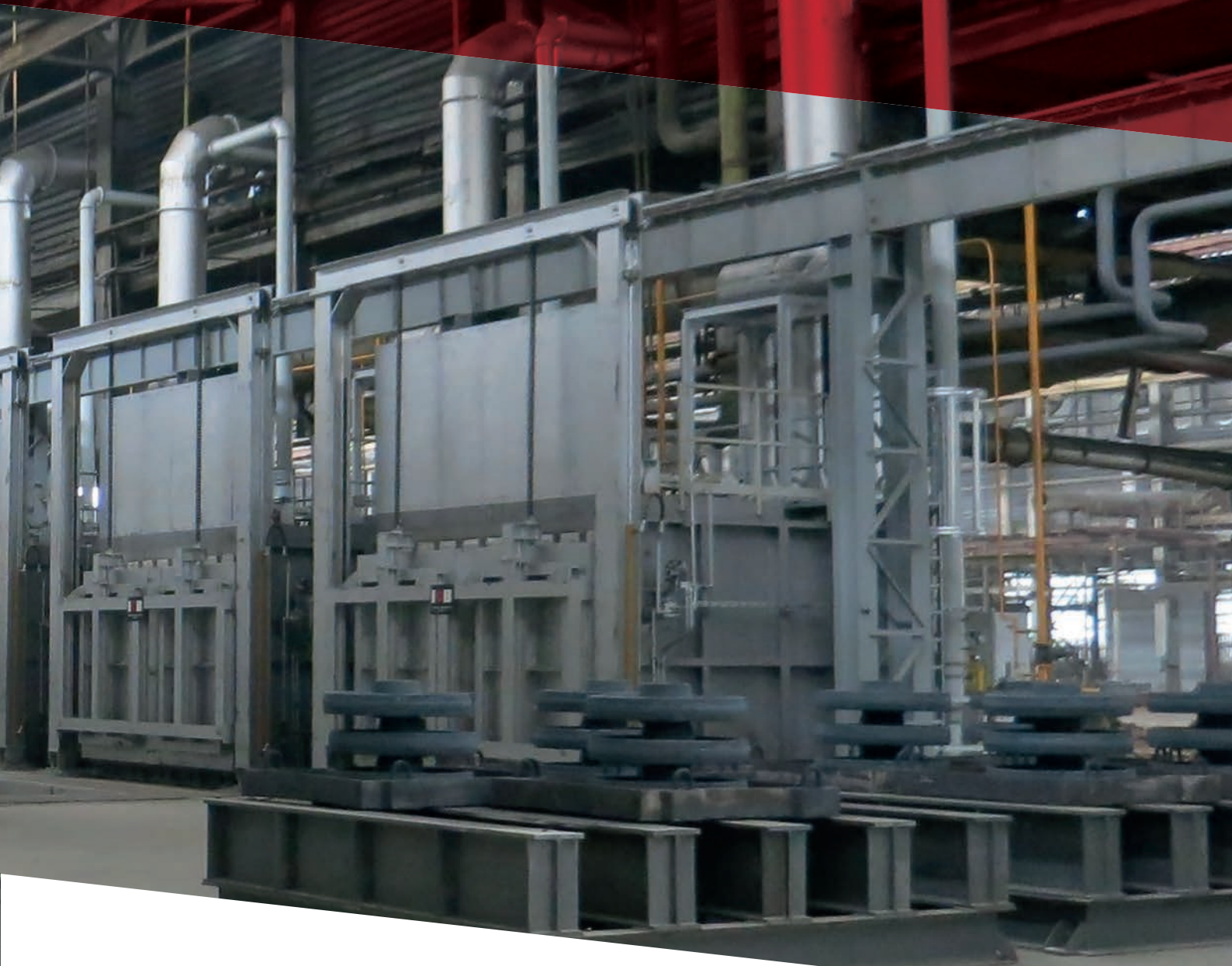
[www.etg-krause.de](http://www.etg-krause.de)

*alles für den Elektroprofi*

Busehofstr. 108 · 45144 Essen

Tel. 0201 76 00 60 · [info@etg-krause.de](mailto:info@etg-krause.de)





## 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

## أنظمة تليين الفولاذ

نقدم لكم أيضاً أنظمة تليين لصناعاتي الصلب والألمنيوم سواء كانت جزئياً أو تلقائياً مع ماكينة التحميل المناسبة. يمكن تكملة الأنظمة حسب الحاجة باستخدام حمامات الزيت والماء و/أو البوليمر، أو بخاخات الهواء. من المفضل لدينا ومن خلال الخبرات العالية الطويلة أن ندمج جميع المكونات في نظامكم الآلي لمصلحتكم ولتقليل التكاليف التي قد تنتج. كما يمكن تحميل وتخزين المواد السائبة على رفوف أو في سلال والذي يمكن من شحن هذه القطع بوزن يتراوح بين 20 كجم إلى 15 طن أو أكثر. إن انظمتنا تستطيع ان تدمج بين أنظمة الأفران التالية، على سبيل المثال:

- أفران الحجره
- أفران الدوران
- أفران الأسطوانات
- أفران العربات



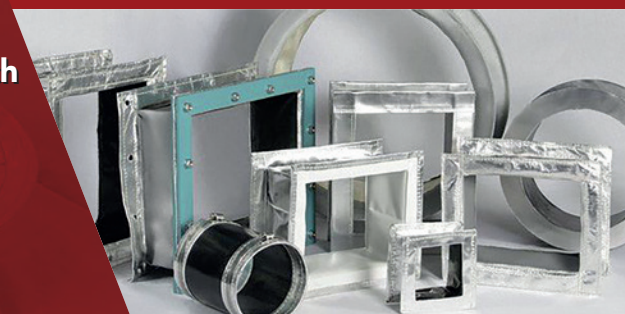


Seit mehr als 30 Jahren fertigen wir  
Gewebekompensatoren - zuverlässig & flexibel.

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

Rotweg 20 · 71297 Mönshheim · T +49 7044 9168168  
office@whf-kompensatoren.de · [www.whf-kompensatoren.de](http://www.whf-kompensatoren.de)

## WHF Kompensatoren







## 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.

## أفران التشكيل

إن الصناعة التشكيلية بحاجة لأفران بدرجات حرارة تصل إلى 1300 درجة مئوية، حتى لو كانت هذه الأجزاء في هذا السياق في نطاق بين بضعة كيلوغرامات ومحاور بوزن 10 طن أو أكثر. تشمل الأنظمة التي صممناها كإفران الحجر، والحجرة المزدوجة، و أفران العربية، وأفران الدوران والتي يمكن من استخدام مصادر حرارية مثل الحرارة المسترجعة، والمجددة، والالهبة عالية السرعة، أو الالهبة المسطحة.



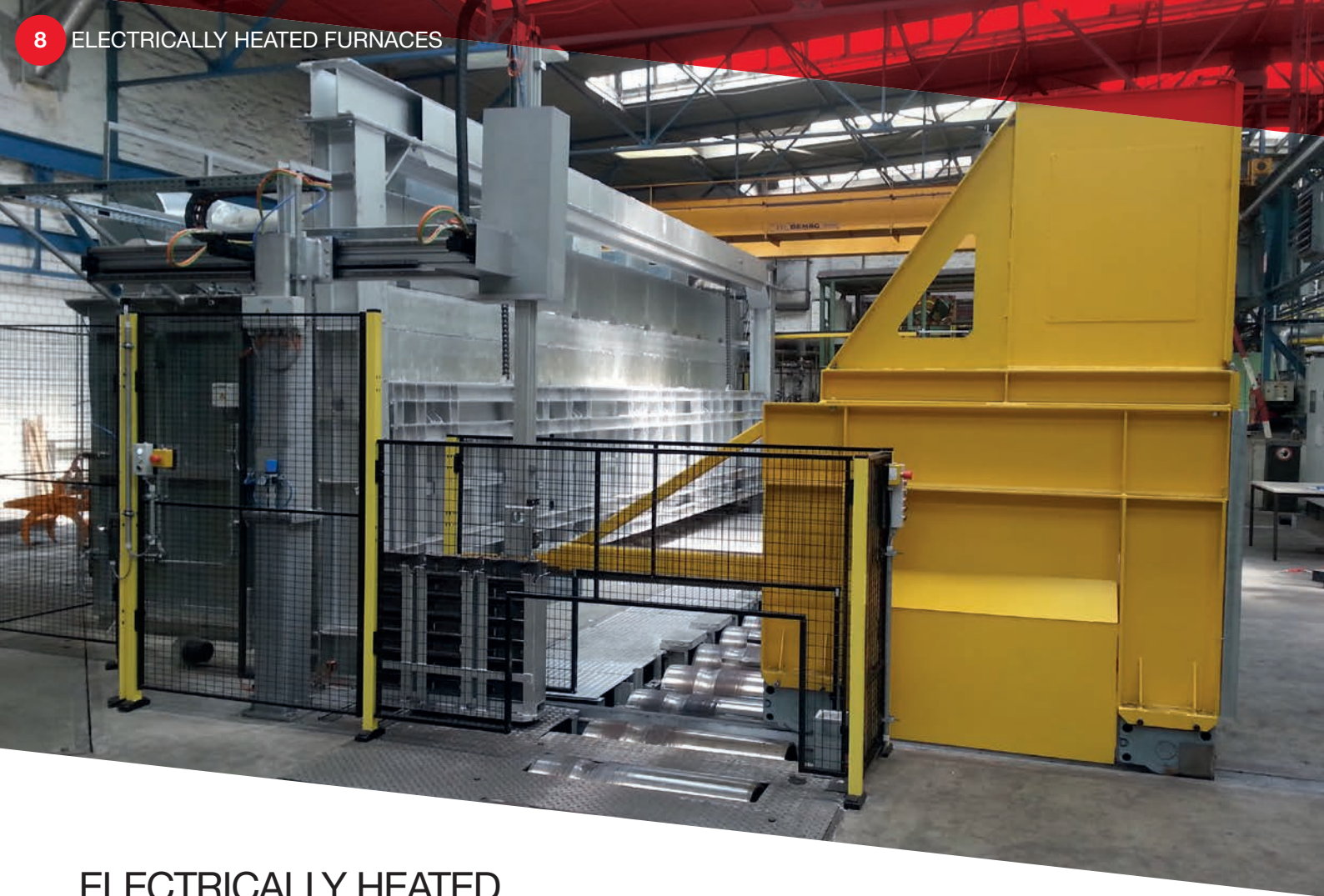
### NOXMAT - IHR SPEZIALIST FÜR INDUSTRIELLE BEHEIZUNGSTECHNIK

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](http://www.noxmat.com)





## ELECTRICALLY HEATED

## أفران الكهرباء

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

اما الأفران التي تعمل بالكهرباء، فلقد تمكنا من كسب خبرة عالية الجودة والواسعة في هذا المجال حيث تعتمد الشركات في جميع أنحاء العالم صناعتي الألمنيوم والصلب على حلولنا السريعة و الحديثة مع الاخذ بعين الاعتبار بالتكاليف لجعل هذه الأفران تعمل بتكلفة قليلة، بما في ذلك معالجة شرائط الدرفلة، وتوفير التسخين الكهربائي وبعض المزايا في تلبس الغلايات والأوعية. يمكننا توفير حلولاً فنية للأفران التالية، على سبيل المثال:

- أفران الحجر
- أفران العربة
- أفران البرج
- أفران الشريط أو الدوران

Konstruktion - Planung - Fertigung - Montage - Inbetriebnahme



Chargiermaschine  
Tragkraft: 20t



Drehherdöfen-Beschickungsanlage  
Tragkraft: 3t



Ringspreizanlage  
Spreizkraft: 800t





# 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**   
**MONTANWÄRME**

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



### 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

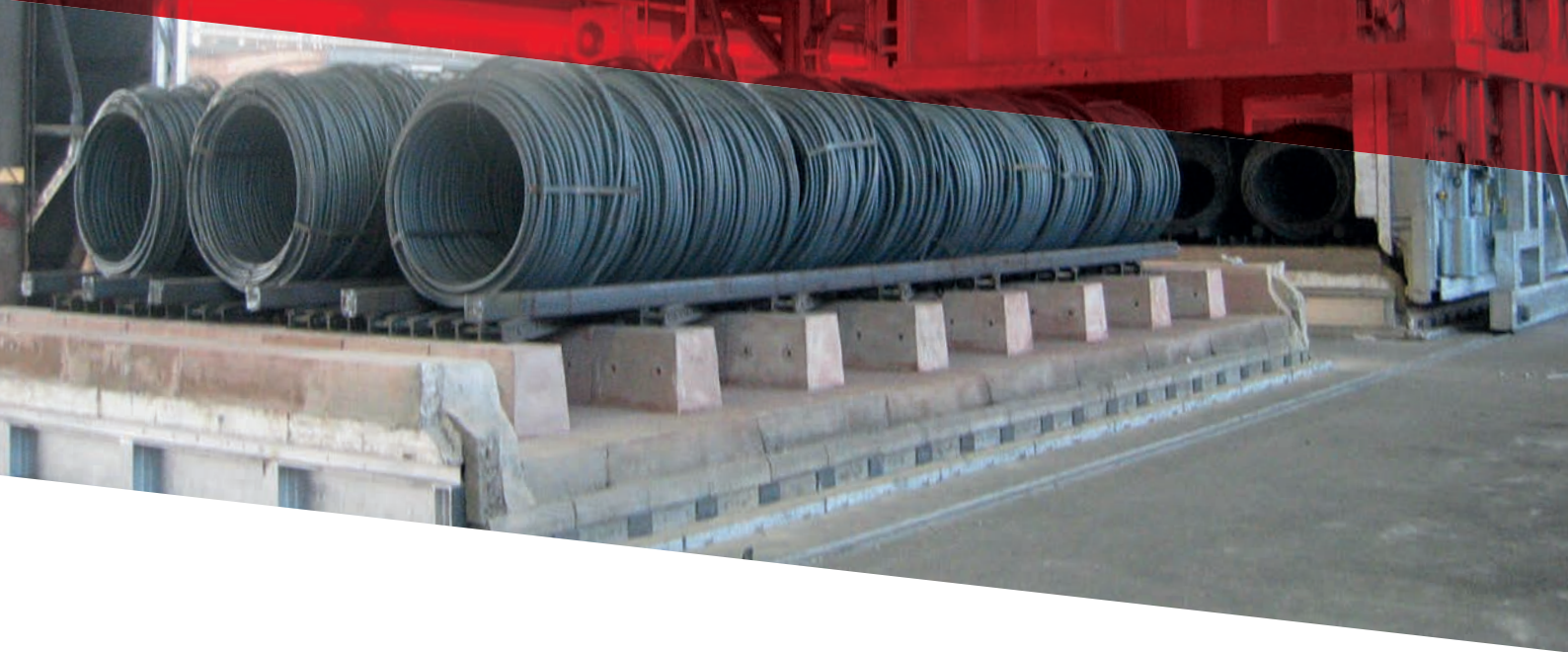
Fax: 02 81 - 20 61 610

E-Mail: [info@lehnert-hydraulik.de](mailto:info@lehnert-hydraulik.de)

[www.lehnert-hydraulik.de](http://www.lehnert-hydraulik.de)







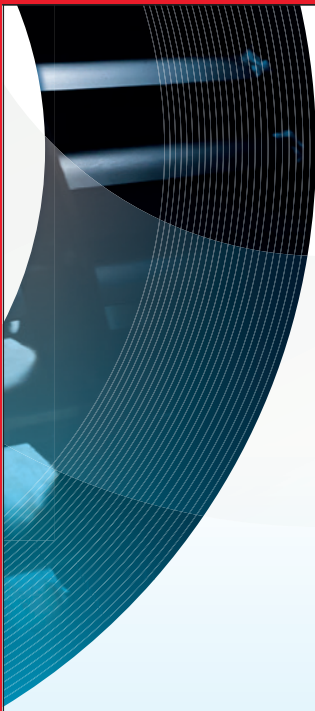
## حلول خاصة.

هناك طرق عدة لتبريد قطع التشكيل والدرفلة بشكل منتظم من خلال معالجتها حرارياً وتسمى هذه الطريقة – BY وتتم هذه العملية BY من خلال تبريد قطع التشكيل والدرفلة بشكل منتظم. إن حرارة التشكيل والتي تهدف لتحقيق حالة هيكلية متساوية ومعروفة تلبى متطلبات المتانة و القابلية للتشغيل الأمثل في ظروف الإنتاج السلسلة او الصعبة.

يتم تطبيق عملية BY بشكل أساسي في قطع التشكيل بالمطرقة وأجزاء حلقيّة في صناعة السيارات وبناء المركبات بشتى أنواعها في مجال نقل الحركة والمحاور. يمكن أيضاً استخدامها للمعالجة الحرارية الخاصة للقطع الصغيرة المصبوبة. وتحل محل الطرق التقليدية للمعالجة الحرارية مثل التلدين والتطبيع لصناعة القوالب، وخصوصاً في إنتاج الأنابيب الزجاجية المرنة ما أيضاً مسار التوهج لصناعة القوالب، وخصوصاً في إنتاج الأنابيب الزجاجية المرنة

نحن نقدم دعماً فنياً جديداً في تقنية الصب الدقيق مع أفران لحرق الشموع، لضمان تحقيق متطلباتكم العالية الدقة. في هذا السياق نضمن حرق جميع بقايا الشمع في القوالب بشكل كامل.

إن حلولنا الخاصة تشمل أفران Tip-up فعّالة وأفران هود غير مباشرة الحرارة وأفران هود-عربة قوية. بالإضافة إلى ذلك، نقدم لكم أفران شريط ودوران دقيقة ذات كفاءة عالية، تُستخدم في الإنتاج في الصناعات الثقيلة والخفيفة.



**ventec**®  
Ventilatoren AG



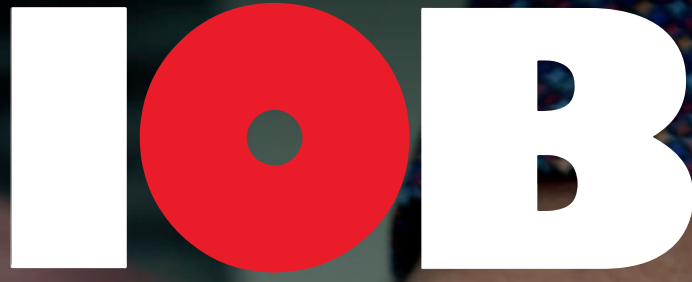
## INDUSTRIAL FANS & COMPONENTS

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](http://www.ventecag.de)





Industrie-Ofen-Bau GmbH  
Weinheim

## CONTACT US

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](http://www.iob.de); [www.industrial-furnaces.com](http://www.industrial-furnaces.com);  
[www.industrialfurnaces.eu](http://www.industrialfurnaces.eu)

## اتصل بنا

شيفلستراسه 10  
فاينهايم D-69469

هاتف / فون +49 6201 94900  
فاكس / فاكس +49 6201 94909  
البريد الإلكتروني / البريد الإلكتروني: iob@iob.de

[www.iob.de](http://www.iob.de) ؛ [www.industrial-furnaces.com](http://www.industrial-furnaces.com)  
[www.industrialfurnaces.eu](http://www.industrialfurnaces.eu)