



## OFENANLAGEN FURNACE PLANTS

Von der Planung bis zur schlüsselfertigen Übergabe

Started with engineering up to turn key delivery

www.iob.de · www.industrial-furnaces.com



Industrie-Ofen-Bau GmbH  
Weinheim

## SCHMIEDE-INDUSTRIE FORGING INDUSTRY

### Kundenspezifische Ausführungen.

Auswahl an diverse Beheizungsarten:

Kaltluft; Warmluft; Zentralrekuperator; Rekuperatorbrenner.



### Customized designed furnaces.

Choice of several heating methods:

cold air; hot air; central recuperator; recuperator burners.



### Schmiede-Kammerofen

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Charge           | 4,7 x 4,7 x 1,3 (1,9) meter           |
| Temperaturen     | 800 - 1.200 °C                        |
| Beheizungsart    | Hochgeschwindigkeits-Kaltluft-Brenner |
| Beheizungsmedium | Erdgas                                |

### Forging chamber furnaces

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| Load           | 4,7 x 4,7 x 1,3 (1,9) meter    |
| Temperatures   | 800 - 1,200 °C                 |
| Heating method | High velocity cold air burners |
| Heating medium | Natural gas                    |



**TOGETHER  
FOR  
MORE**

## REFRACTORY SOLUTIONS

FOR DIVERSE INDUSTRIES

Calderys Deutschland GmbH

✉ [germany@calderys.com](mailto:germany@calderys.com)  
[www.calderys.com](http://www.calderys.com)

**calderys**  
a member of Imerys



## SCHMIEDE-INDUSTRIE FORGING INDUSTRY



Doppel-Kammer-Schmiedeöfen; 2 Türen

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Charge           | 2,7 x 2,2 x 1,0 meter je Kammer |
| Leistung         | 2,35 ton/Stunde                 |
| Beheizungsart    | Rekuperatorbrenner              |
| Beheizungsmedium | Erdgas                          |



Double chamber forging furnaces; 2 doors

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Load           | 2,7 x 2,2 x 1,0 meter each chamber |
| Capacity       | 2,35 tons/hour                     |
| Heating method | Recuperator burners                |
| Heating medium | Natural gas                        |



**ETAMAT**  
Eine neue Generation

**NOXMAT**  
combustion technology

Reliability at Work

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



## IOB KUNDENSPEZIFISCHE WARMBEHANDLUNGSOFEN-SONDERLÖSUNGEN IOB CUSTOMIZED HEAT TREATMENT FURNACE SPECIAL SOLUTIONS



ALLES AUS EINER HAND  
• KONSTRUKTION  
• PRODUKTION  
• VERTRIEB

YOUR SPECIALIST IN  
CUSTOMIZED INDUSTRIAL VALVES.

*Antriebstechnik der neuen Generation*

[www.stellantriebe.de](http://www.stellantriebe.de)



**SCHRAUBEN  
GEIDER**  
Spezialschraubenhandel

**Ihr zuverlässiger Lieferant für**

- Warmfeste Schrauben
- Hitzebeständige Schrauben
- Dehnschrauben

In allen Werkstoffen

**[www.schraubengeider.de](http://www.schraubengeider.de)**  
D-68766 Hockenheim



## STAHL-INDUSTRIE STEEL INDUSTRY

### Ausführungen für die Schwerindustrie.

Diverse Wärmebehandlungsarten:  
Vergüten; Schmieden

### Heavy industry design.

Various heat treatment kinds:  
Annealing; Forging



### Schmiede-/Vergüte Herdwagenöfen

|                  |                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------|
| Charge           | z. B. 3,0 x 6,2 x 1,9 meter<br>z. B. 30/40/60 ton Charge |
| Temperaturen     | 1.250 °C / 1.000 °C                                      |
| Beheizungsart    | Rekuperatorbrenner                                       |
| Beheizungsmedium | Erdgas                                                   |

### Forging/Heat treatment bogie hearth furnaces

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Load           | e.g. 3,0 x 6,2 x 1,9 meter<br>e.g. 30/40/60 ton load |
| Temperatures   | 1,250 °C / 1,000 °C                                  |
| Heating method | Recuperator burners                                  |
| Heating medium | Natural gas                                          |

**ANDRITZ FBB GmbH**

|                                  |                                     |         |
|----------------------------------|-------------------------------------|---------|
| Burner and<br>combustion systems | Refractory and<br>isolation systems | Service |
|----------------------------------|-------------------------------------|---------|

Ultra-low Nox burner

Nox reduction

Combustion systems

Off-gas measurement

CFD calculations

Refractory lining

Plant modernization

Breite Straße 194 - 41238 Mönchengladbach  
[www.andritz.com/fbb](http://www.andritz.com/fbb) - [welcome-fbb@andritz.com](mailto:welcome-fbb@andritz.com)

Agromatic®

Stellantriebe · Actuators

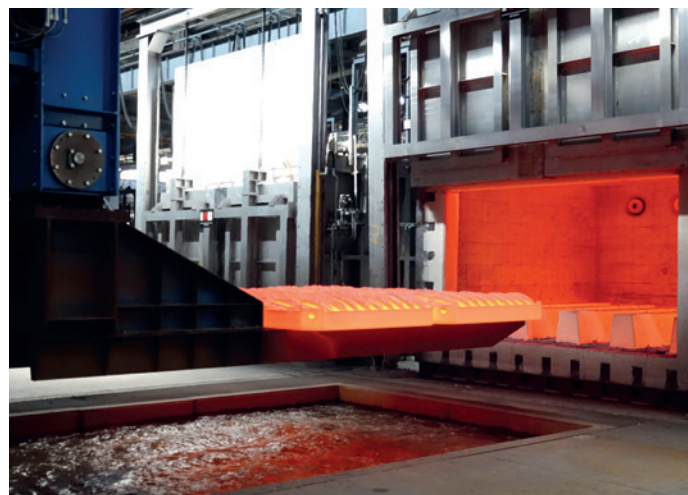
Elektrische Stellantriebe nach Maß

**AGROMATIC Regelungstechnik GmbH**  
 Stukenbrocker Weg 38 · 33813 Oerlinghausen  
 Tel. +49 5202 9739 0 · [info@agromatic.de](mailto:info@agromatic.de) · [www.agromatic.de](http://www.agromatic.de)

## VERGÜTEANLAGEN QUENCH AND TEMPER FURNACES

### Kundenspezifische Ausführungen.

Ofenanlage mit fünf (5) Öfen, Abschreckbäder, Umwälzung und Rückkühlung, automatische Chargiermaschine, Ablagetische



### Customized designed furnaces.

Furnace system with five (5) furnaces, quench baths with agitation and re-cooling, automatic charging machine, deposit tables



### Hoch-/Niedertemperatur Kammeröfen

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| Charge           | 3,0 x 3,0 x 1,0 meter<br>6,5 ton Netto |
| Beheizungsart    | Rekuperator Brenner                    |
| Beheizungsmedium | Erdgas                                 |

### High-/low temperature chamber furnaces

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| Load           | 3,0 x 3,0 x 1,0 meter<br>6,5 ton Net |
| Heating method | Recuperator burners                  |
| Heating medium | Natural gas                          |

# MEDENUS

Gas Pressure Regulation

## MEDENUS - Wir regeln das!

FEDERBELASTETE  
GASDRUCKREGLER



SICHERHEITS-  
ABBLASEVENTILE



SICHERHEITS-  
ABSPERRVENTILE



ZELLENGASFILTER



PILOTGESTEUERTE  
GASDRUCKREGLER



**MEDENUS**  
100% MADE IN GERMANY

MEDENUS  
Gas-Druckregeltechnik GmbH  
Saßmicker Hammer 40 · D-57462 Olpe

Tel. +49 (0)2761 82788-0  
Fax +49 (0)2761 82788-9  
info@medenus.de

WWW.MEDENUS.DE



## SCHMIEDE-INDUSTRIE FORGING INDUSTRY

### Kundenspezifische Ausführungen.

Vollautomatische Schmiede-Stoßöfen, Aufgabetisch mit Einstoßmaschine, Beheizung mit Zentralrekuperator, Ofenleistung gemäß Kundenanforderung



### Customized designed furnaces.

Full automatic pusher type furnaces, Loading table with pusher unit, Heating with central rekuperator, Furnace capacity by customer requirement



#### Schmiede-Stoßöfen

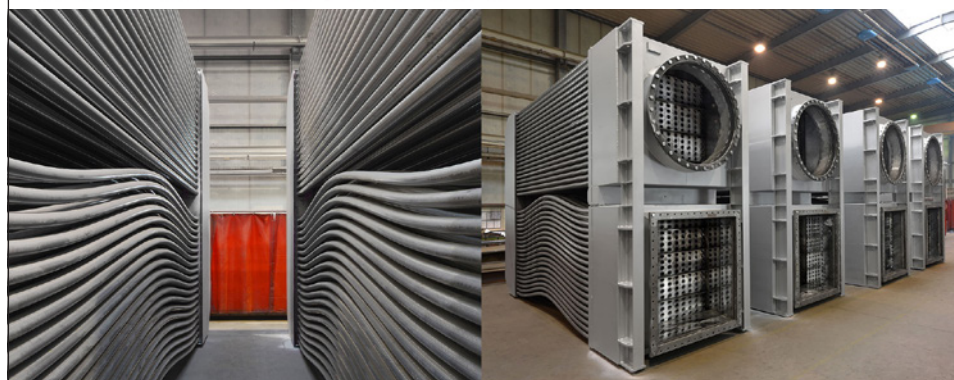
|                  |                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Charge           | 2,1 x 6,0 x 0,4 meter/5,0 - 6,0 t/Stunde<br>1,4 x 6,9 x 0,4 meter/4,0 - 5,0 t/Stunde |
| Temperaturen     | 1.280 °C                                                                             |
| Beheizungsart    | Hochgeschwindigkeits-Warmluft-Brenner                                                |
| Beheizungsmedium | Erdgas                                                                               |

#### Forging pusher type furnaces

|                |                                                                                  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Load           | 2,1 x 6,0 x 0,4 meter/5,0 - 6,0 t/hour<br>1,4 x 6,9 x 0,4 meter/4,0 - 5,0 t/hour |
| Temperatures   | 1,280 °C                                                                         |
| Heating method | High velocity hot air burners                                                    |
| Heating medium | Natural gas                                                                      |

**HELMUT  
PEILER**  
MONTANWÄRME GMBH

**Die Vorteile unserer rekuperativen Wärmetechnik  
können Sie auf Ihrem Energiekosten-Konto ablesen.**



### REKUPERATOREN

für Industrieöfen jeder Art

### LUFT- UND GASERHITZER

für Hüttenwerke und Chemische Industrie

### WÄRMETAUSCHER

für Hüttenwerke, Chemische Industrie und Aluminiumindustrie

I O B Industrie-Ofen-Bau GmbH, Scheffelstr. 10, D-69469 Weinheim  
www.iob.de; www.industrial-furnaces.com; www.industrialfurnaces.eu

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geschäftsführung Management</b>    | Gesellschafter: Hr. Wolf; Hr. Agethen; Hr. Fuschlberger<br>Geschäftsführer: Herr Wolf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Owners: Mr. Wolf; Mr. Agethen; Mr. Fuschlberger<br>Managing Director: Mr. Wolf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Geschichte History</b>             | - Gründung: 27.November 1970<br>- Erfahrungen auf dem Gebiet von Industrie-Öfen seit 1945<br>- Mess- und Regeltechnik aus eigenem Hause                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - founded: 27.November 1970<br>- experience in manufacturing/design of furnace since 1945<br>- in house measuring and control design/manufacturing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Exportquote Export rate</b>        | Direkte und indirekter Export liegt bei über 70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Direct and indirect Export rate is 70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Produktspektrum Products</b>       | <b>Für die Stahl-Industrie:</b><br>Rollenherd-, Hubbalken-, Drehherd-, Stoß-, Hubherd- und Herdwagen-Öfen; Vergüte-Anlagen aller Art*<br><b>Für die Schmiede-Industrie:</b><br>Vollautomatische Schmiedestoßöfen, Schmiededrehherdöfen, Vergüte-Anlagen aller Art*<br><b>Für die Gießerei-Industrie:</b><br>Durchlauf-Rohrglüh-Öfen, Vollautomatische Warmbehandlungsanlagen als Drehherd-, Herdwagen-, Kammer-Öfen<br><b>Für die Aluminium-Industrie:</b><br>Alterungs-, Homogenisierungs-Öfen aller Art*<br><b>Für alle Bereiche:</b><br>Schutzgasofenanlagen für Blankglühen, Aufkohlen und Temperen<br><small>* in allen Beheizungsarten</small> | <b>For the Steel Industry:</b><br>Roller hearth-, Walking beam-, Rotary hearth, Pusher type- and Bogie hearth furnaces; Heat treatment furnace plants of all kinds.*<br><b>For the Forging Industry:</b><br>Full automatic Pusher type-, Rotary hearth furnaces, Heat treatment furnace plants of all kinds*<br><b>For the Foundry Industry:</b><br>Continuous Pipe annealing furnaces, full automatic annealing Rotary hearth-, Bogie hearth- and Chamber Furnaces<br><b>For the Aluminium Industry:</b><br>Aging-, Homogenizing furnaces of all kinds*<br><b>For all Industries:</b><br>Protective atmosphere furnace plants for bright annealing, case hardening and tempering<br><small>* with various heating methods</small> |
| <b>Produktion Production</b>          | Alle Schlüsselpositionen der Ofenanlagen werden in Deutschland gefertigt. Auf Kundenwunsch Beistellung von Anlagenteilen, lokal gefertigt nach IOB Zeichnungen in landesüblichen Formaten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | All key equipment parts are manufactured in Germany. If required by the customer possible supply by the customer of plant parts, manufactured locally using the IOB shop drawings under consideration of abroad in the customer country available standards.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Wettbewerbsvorteile Advantages</b> | Wir liefern komplette kundenspezifische Ofenanlagen von der Projektierung bis zur schlüsselfertigen Übergabe mit den technischen Neuerungen von heute. Unsere Stärke: FULL SERVICE + KNOW HOW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | We deliver complete furnace plants from engineering up to turn key delivery with up to date newest technique. Our strength: FULL SERVICE + KNOW HOW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Service</b>                        | Unterstützung bei Inbetriebnahme, Schulung vor Ort an der neuen Anlage, Fernüberwachung länderübergreifend, Wartungsverträge über periodische Wartung und Kalibrierung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IOB support during commissioning, local training at the newly erected furnace plant, world-wide remote operation/disturbance surveillance, maintenance contracts for periodical preventive maintenance.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Tel./Phone +49 6201 94900, Fax: +49 6201 949090, E-Mail: iob@iob.de

