



## EBNER hotPHASE® Öfen.

Technologie für das Presshärten.

- » Rollenherdöfen in verschiedensten Anordnungen.
- » Mehrlagen-Kammeröfen für hohe Leistung auf wenig Platz.
- » Voll-automatisierbare Öfen für den Try-Out Bereich.

# EBNER

Perfect technology  
for unique solutions.  
**MADE BY EBNER.**

[www.ebner.cc](http://www.ebner.cc)

## Rollenherdofen mit gasbeheizten Mantelstrahlrohren.

Durch die Beheizung mit kostengünstigem Erdgas als Energieträger können die Produktionskosten für die im Ofen erhitzten Presshärteplatinen gering gehalten werden.

Mit der Rollendrehüberwachung können sowohl für präventive Wartungsmaßnahmen als auch für den Störfall Maßnahmen eingeleitet und umgesetzt werden.



BRAUN CarTec. Deutschland.



BRAUN CarTec. Deutschland.

## Doppelstock-Rollenherdofen.

Eine platzsparende Variante. Mit diesem **hotPHASE®** Ofen steht dem Kunden die Kapazität von zwei Öfen bei nur halb so viel Platzbedarf zur Verfügung.

Der Ofen kann entweder gasbeheizt, gas- und elektrischbeheizt (Hybrid) oder rein elektrischbeheizt ausgeführt werden.

Der Ofen ist zusätzlich für Tailored-Tempering-Betrieb konstruiert. Bei Braun CarTec wird der Tailored-Tempering-Prozess mit differential heating durchgeführt.

## Rollenherdofen mit Hybridheizung.

Zugeschnittene Platinen aus härtbarem Stahlblech mit beispielsweise 1,5 mm Dicke werden im **hotPHASE®** Rollenherdofen auf ca. 930 °C erwärmt, blitzschnell aus dem Ofen gefahren und zentriert, per Roboter (oder Feeder) vom Entnahmetisch entnommen, in eine Presshärteform gelegt und sofort abgepresst.

Durch die von **EBNER** angebotene Hybridheizung können Investitionen sowie Laufkosten niedrig gehalten werden.

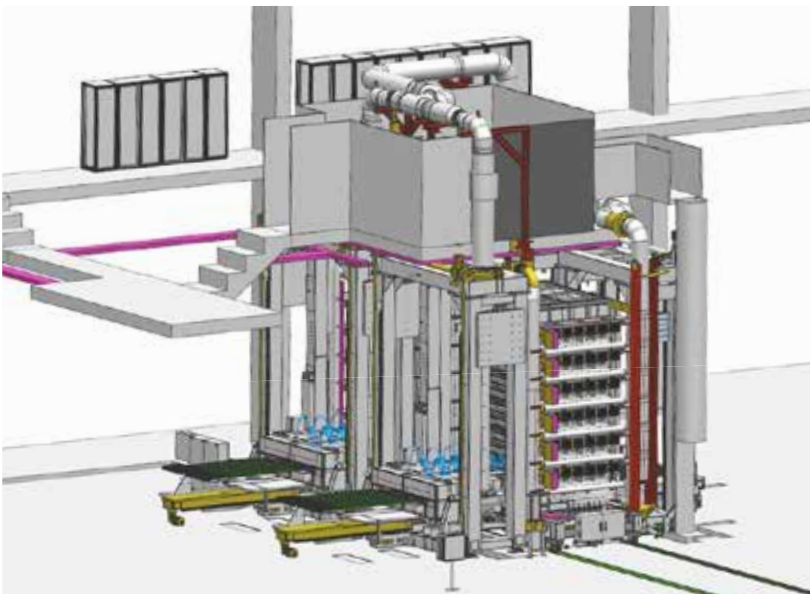


GEDIA Poland. Polen.

# EBNER hotPHASE® Öfen.

Nur die modernste Technologie erfüllt die hohen Qualitätsanforderungen der Automotiv-Lieferanten. **EBNER hotPHASE®** Öfen sind effizient, genau und beständig.

Komplexe Strukturteile mit Festigkeiten >1500 MPa setzen neue Maßstäbe im Automobilleichtbau und auch bezüglich der Crash-Eigenschaften. Die **hotPHASE®** Öfen überzeugen durch Flexibilität und Präzision in Schutzgas- und Temperaturführung, geringste Temperaturdifferenzen auf den erwärmten Platinen, höchste Verfügbarkeiten durch robuste Mechanik und vorbildlich einfache Wartungsmöglichkeit. Zudem sind mehrere Heizungsarten möglich: Strahlrohr gasbeheizt, hybridbeheizt (Gasstrahlrohre und elektrische Heizplatten) bzw. rein elektrisch beheizt mit oder ohne Strahlrohren und Platten. So können wir mit unseren Kunden die wirtschaftlichste Heizung für ihre Anlage wählen.



Mehrlagenkammerofen mit Tailored-Tempering-Funktion.

## Mehrlagenkammerofen.

Der Mehrlagenkammerofen überzeugt durch die Optimierung des Platzbedarfs. Die stabile Platinenlage und das Wegfallen der Herdrollen erlauben auch die Produktion von Zn-beschichteten Platinen. Die Produktion von unbeschichteten Platinen in Schutzgasatmosphäre ist hier nicht möglich!

Der Ofen ist zusätzlich für Tailored-Tempering-Betrieb konstruiert. Der Tailored-Tempering-Prozess wird mit differential cooling durchgeführt.

## EBNER Vorteile.

- » SISIC Strahlrohrbeheizung oberhalb und unterhalb der Rollen für gleichmäßige Temperaturverteilung an den Platinen.
- » Hohe Lagerlebensdauer ohne Lagerkühlung.
- » Doppelte Rollenabdichtung für einen tiefen Ofenatmosphären-Taupunkt.
- » Platinen-Hebeeinrichtung mit einfacher und schneller Einstellung für präzise Positionierung der Platinen und flexiblen, reibungslosen Betrieb.
- » Vollautomatischer Ventilstand.
- » COS und Analysatoren überwachen die Glühatmosfera und garantieren höchste Sicherheit sowie beste Qualität.
- » Taupunktregelung ermöglicht den Betrieb bei konstantem Taupunkt und optimierten Verbrauchswerten.
- » Tailored-Tempering-Prozesse seit 2010 in Betrieb für beschichtete und unbeschichtete Platinen.

# EBNER hotPHASE® ÖFEN.

Der **EBNER hotPHASE®** Ofen ist in Modulbauweise konstruiert und kann jederzeit erweitert werden. Die Module für Gasbetrieb, Hybridbetrieb oder rein elektrischen Betrieb sind gleich, dadurch wird eine hohe Flexibilität gewährleistet.

## Standardbaugrößen.

RO	190	10	1528
Rollenherdofen	Nutzbreite (cm)	Nutzhöhe (cm)	beheizte Länge (cm)
RO 190/10/1528	RO 190/10/2292	RO 190/10/3056	RO 190/10/4584
RO 250/10/1528	RO 250/10/2292	RO 250/10/3056	RO 250/10/4584

Gerne bieten wir auch Sondergrößen in Breite und Länge an!

## EBNER. Perfect Technology.

- » Modernste Ofen- und Automatisierungstechnologie.
- » Einfache und robuste Technik.
- » Modularer Aufbau.
- » Höchste Produktionsleistungen.
- » Beste Verfügbarkeit.
- » Flexible Lösungen.
- » Alles aus einer Hand.
- » Permanente Produkt-Weiterentwicklung.
- » Weltweite Präsenz und Unterstützung.
- » Bestes total cost of ownership.

## Haben wir Ihr Interesse geweckt?



### EBNER AUSTRIA

**EBNER**  
Industrieofenbau GmbH  
Ebner-Platz 1  
4060 Leonding  
**AUSTRIA**

Tel: (+43) 732 6868 0  
Fax: (+43) 732 6868 1000

[sales@ebner.cc](mailto:sales@ebner.cc)



### EBNER USA

**EBNER**  
Furnaces, Inc.  
224 Quadral Drive  
Wadsworth, Ohio 44281  
**USA**

Tel: (+1) 330 335 1600  
Fax: (+1) 330 335 1605

[sales@ebnerfurnaces.com](mailto:sales@ebnerfurnaces.com)



### EBNER CHINA

**EBNER** Industrial Furnaces  
(Taicang) Co., Ltd.  
Beijing East Road 82  
215400 Taicang, Jiangsu  
**CHINA**

Tel: (+86) 512 5357 6868  
Fax: (+86) 512 5357 6867

[sales@ebner.cn](mailto:sales@ebner.cn)



### EBNER INDIA

**EBNER** India Pvt. Ltd.  
A/310-311 Dynasty Business Park,  
J B Nagar, Andheri-Kurla Road,  
Andheri East, Mumbai - 400059  
**INDIA**

Tel: (+91) 22 6139 3333  
Fax: (+91) 22 6139 3311

[office-ei@ebner.cc](mailto:office-ei@ebner.cc)

Bitte wenden  
Sie sich an eine  
unserer Adressen.

**Wir freuen uns  
auf Ihre Nachricht!**



# EBNER

Perfect technology  
for unique solutions.  
**MADE BY EBNER.**

[www.ebner.cc](http://www.ebner.cc)