

# TURBOBLOCK 800

Heißgas intensiv Umwälzung  
High temp. gas circulating system

## HEISSGAS-UMWÄLZSYSTEM TURBO-BLOCK 800

Gute Temperaturverteilung und eine möglichst gleichmäßige Zuführung der Brenngase zu den einzelnen Formlingen sind Voraussetzungen für gute Produktqualität, wirtschaftlichen Energie-Einsatz und kurze Brennzyklen.

Aufbauend auf langjährige Erfahrungen mit dem von uns entwickelten großen Umwälzsystemen für Leistungen bis 20.000 m<sup>3</sup>/h, zwei getrennt temperaturgeregelten Umwälzkreisen und Einsatztemperaturen bis 950° C, erfolgte die Entwicklung des

### KERATEK - TURBO - BLOCK 800

Auch dieses Umwälz-System kann den Einsatzbereich zwischen 500° C und 950° C abdecken und eignet sich besonders für den nachträglichen Einbau in Aufheiz-, Brenn-, und Kühlzonen von Tunnelöfen mit Hängendecke.



- kompakte Bauweise und einfache Installation
- keine Rohrleitungen oder Kanäle
- durch hohe Umwälzleistung besserer Ausbrand organischer Rohstoff-Bestandteile
- Turbulenzbeeinflussung durch Drehzahlregelung
- niedrige Anfangsinvestition, schrittweise Erweiterung

BRAKEMEIER  
GMBH&CO KG  
**KERATEK**  
CONCEPTS FOR  
THE CERAMIC  
INDUSTRY

## HIGH TEMP.CIRCULATING SYSTEM TURBO-BLOCK 800

Good temperature distribution and a steady supply of burning gases to each brick are the conditions for high quality products, economical energy utilization and short firing cycles.

Based on longtime experiences with the large circulation system, developed by us for capacities up to 20.000 m<sup>3</sup>/h, two separate temperature regulated circulation circles and operation temperatures up to 950°C, we now developed

### KERATEK - TURBO - BLOCK 800

this circulating system is also designed for operating temperatures between 500° C and 950° C and is particularly suitable for later adaption to preheating-,burning-, and cooling zones for tunnelkilns with suspended ceilings.



- compact design and easy installation
- no ducts or channels
- better carbon burnout
- high and variable output and good distribution of gases
- single- or combined operation

Firing Systems

Brenntechnik

# TURBOBLOCK 800

**Heißgas intensiv Umwälzung**  
**High temp. gas circulating system**

BRAKEMEIER  
GMBH&CO KG  
**KERATEK**  
CONCEPTS FOR  
THE CERAMIC  
INDUSTRY

Auch diese KERATEK - Entwicklung beruht auf dem von uns favorisierten Umwälz-Prinzip, möglichst große Mengen der heißeren Gase aus dem Deckenbereich abzusaugen und mit möglichst hoher Austrittsgeschwindigkeit direkt von oben auf das Wagen-Plateau zu blasen.

Mit dem TURBO BLOCK 800 ist es nun erstmals möglich, völlig ohne Rohrleitungen oder Kanäle im Wand- oder Deckenbereich der Öfen auszukommen. Die kompakte Bauweise ermöglicht den Einbau zwischen den Deckenträgern an fast beliebiger Stelle sowohl einzeln, für punktuelle Verbesserungen, als auch in Gruppen.

Also this KERATEK - development is based on the circulating principle, to exhaust large quantities of the hotter gases from the ceiling area of the kilns and to blow it, with utmost velocity directly from above onto the kiln car-plateau.

For the first time TURBO BLOCK 800 makes it possible to operate without any ducts or channels in the walls or ceiling of the kilns. The compact design makes it possible to install the TURBO BLOCK 800 at almost any place between ceiling supports for single- or combined use.



Der TURBO-BLOCK 800 lässt sich aufgrund seiner geringen Baugröße in kleinen und großen Öfen gleichermaßen flexibel einsetzen; z.B. mehrere Einheiten nebeneinander bei breiten Öfen oder in Verbindung mit HG-Brenner als "aufheizbare" Umwälzzone.

Due to it´s small dimensions the TURBO-BLOCK 800 can be installed in small as well in large kilns; for example several units parallel in wide kilns or in connection with high velocity burners for temperatur regulated zones.

#### Technische Daten:

Luftleistung: bis 3500 m<sup>3</sup>/h  
Kraftbedarf: < 1KW bei 800° C  
Motor: 1,5 KW FU-Regelung bis 3.600 Upm

#### Technical Data:

Aircapacity: up to 3500 m<sup>3</sup>/h  
Power Usage: < 1 KW at 800° C  
Motor: 1,5KW frequency regulated

Wir verteilen die Heissgas-Ströme Ihres Ofens dahin, wo sie hingehören - ohne zusätzliche Brenner sparen Sie Energie, verkürzen Sie Ihre Brennzeiten und verbessern Sie Ihre Produkt-Qualität mit **KERATEK - Intensiv - Umwälz - Technik!!**

We distribute the hot-gas flow of your kiln where it belongs - without any additional burners we, save ernity, reduce your firing time and improve the quality of your products with **KERATEK - Circulating - Systems!!**

Änderungen im Zuge der technischen Weiterentwicklung vorbehalten

Alterations due to technical development reserved

**KERATEK Brakemeier GmbH & CO KG . Am Hettberg 5 . 31249 Hohenhameln . Germany**