

## **VARIO** 200/200 **ZR**



# VARIO 200/200ZR

Die weltweit einzige Brennkammer mit 120 mm Innendurchmesser!

- 500 frei programmierbare Speicherplätze
- Auf Kundenwunsch **individuell vorprogrammiert**
- konzipiert für **neue Dentalkeramik-Werkstoffe**

*Technologisch  
einen großen Schritt voraus!*



## Touchscreen aus Sicherheitsglas

Das innovative und moderne LCD Display besteht aus stoßfestem und hitzebeständigem Sicherheitsglas. Gegenüber einer Folientastatur erweist sich dieses als angenehm, komfortabel und unverwüstlich.

Darauf gewähren wir **lebenslange Garantie**. Die ausgereifte und intelligente Menüführung bedeutet einfachste Bedienbarkeit.



## EASY Light Display

Optimale Lesbarkeit aus allen Blickwinkeln - auch bei größeren Entfernungen und schwierigen Lichtverhältnissen wie beispielsweise extremer Sonneneinstrahlung.



## USB Anschluss

Einfacher Datentransfer und Programmsicherung durch USB Stick.



## TTC-Modus ermöglicht lineares Abkühlen\*

Die geniale Software und das Brennkammerdesign ermöglichen einen linearen Abkühlvorgang im TTC-Modus: Mikrorisse, Sprünge in der Zirkonkeramik oder das gefürchtete „Chipping“ werden dadurch verhindert.

\* nur verfügbar in der VARIO 200ZR Version.



## Z-120 Technologie

Die VARIO 200er Serie mit einem Innendurchmesser der Brennkammer von 120 mm und einer Höhe der Heizspirale von ca. 60 mm gewährt auf dem gesamten Brenngutträger, unabhängig von Position oder Anzahl der Keramikobjekte, eine bis heute nicht erreichte Homogenität der Brenntemperatur.

Das garantiert das Versintern Ihrer Dentalkeramik nach höchsten Qualitätsansprüchen.



## Z-Drying Modus effektiv und zeitsparend

Der virtuelle Sensor berechnet die Liftposition anhand der Temperatur in der Brennkammer und sorgt automatisch für die ideale und konstante Vortrockentemperatur am Objekt. Eine erhebliche Zeitersparnis für Ihr Labor.



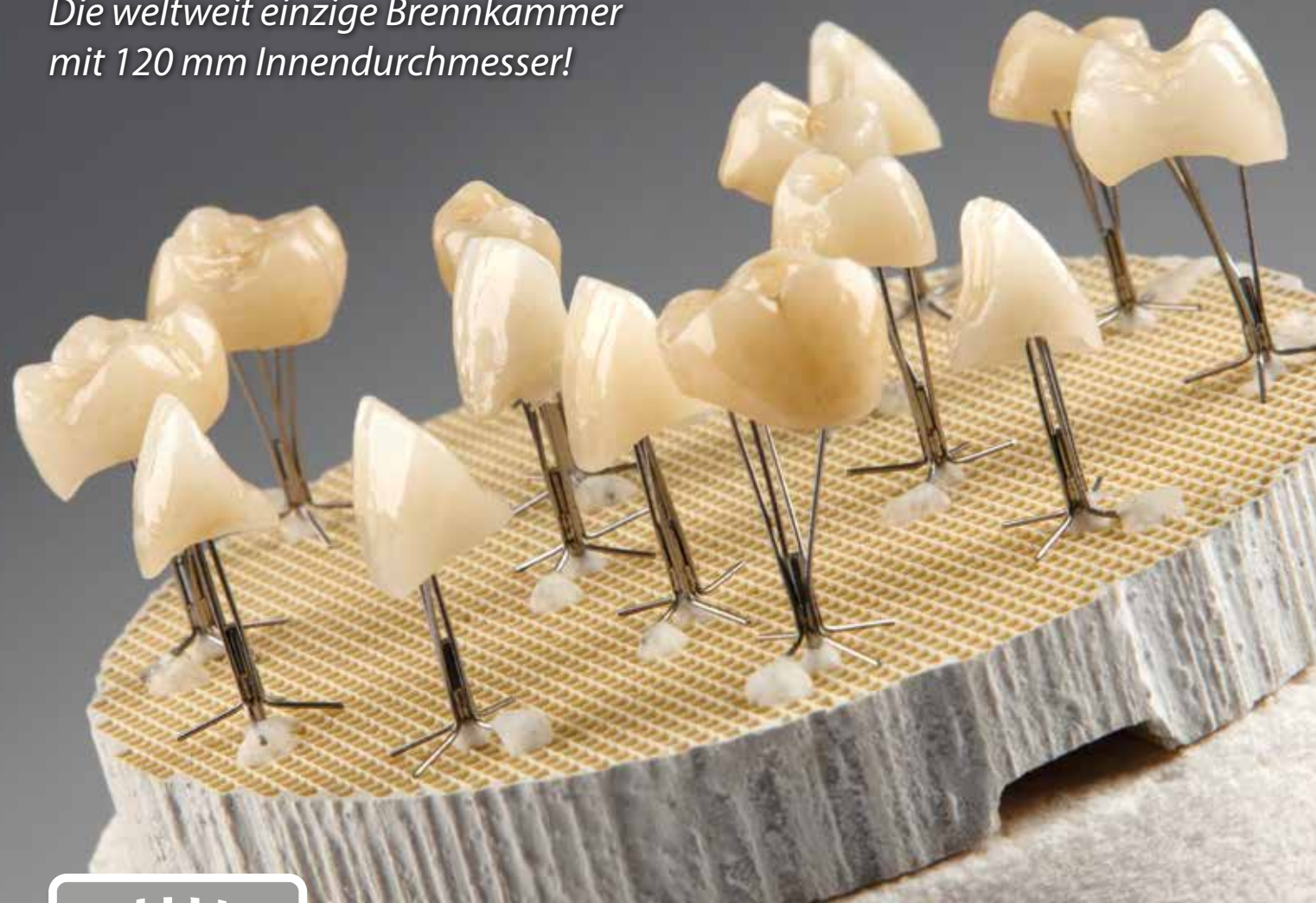
## Sicherheit durch PFC (Power-Fail-Control)

Bei unvorhergesehener kurzzeitiger Unterbrechung der Stromzufuhr wird das PFC aktiviert: nach Beendigung der Störung steuert die Elektronik an die Stelle im Programm zurück, an der die Unterbrechung eingetreten war und beendet regulär das Programm.



# VARIO 200/200ZR

Die weltweit einzige Brennkammer mit 120 mm Innendurchmesser!



Z-120 Technologie

Zwischen dem verfügbaren und dem nutzbaren Raum eines Keramikofens besteht ein erheblicher Unterschied. Der verfügbare Raum wird im Allgemeinen durch die Größe des Brenngutträgers und der Arbeitshöhe vorgegeben. Der nutzbare Raum hingegen schließt die thermischen Verhältnisse einer Brennkammer während des Brandes ein.

Die in den Dentalkeramiköfen verwendeten Heizspiralen entwickeln in der Glühphase Strahlungstemperaturen von weit über 1000 °C. Folglich entstehen in unmittelbarer Nähe der Heizspirale so hohe Temperaturen, dass dieser Bereich für konstante Ergebnisse beim Verarbeiten von Dentalkeramiken „unbrauchbar“ wird. Zubler hat als einziger Keramikofenhersteller der Welt das Problem erkannt und eine Brennkammer mit größerem Innendurchmesser entwickelt. Durch die größere Brennkammer entsteht ein Abstand von mindestens 20 mm vom Brenngut zur Heizspirale. Das führt zu einer homogenen Temperaturverteilung auf der gesamten Fläche des Brenngutträgers.

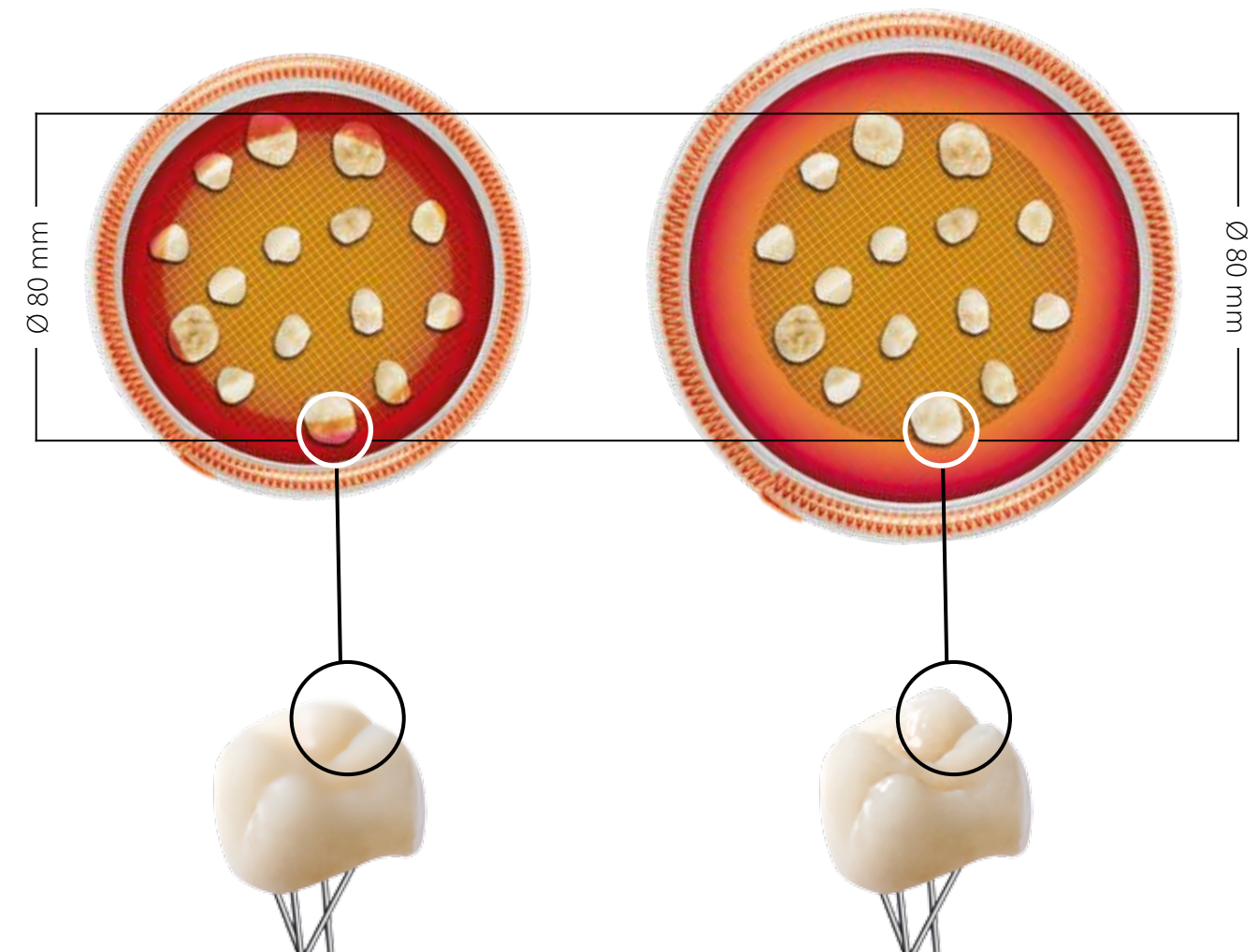
Die VARIO 200er Serie mit einem Brennkammerinnendurchmesser von 120 mm sorgt auf dem Brenngutträger mit einem Durchmesser von 80 mm, unabhängig von Position oder Bestückungsgrad, für eine bis heute nicht erreichte Homogenität der Brenntemperatur und garantiert das Versintern Ihrer Dentalkeramik nach höchsten Qualitätsansprüchen.

**Auch wenn Sie viele Objekte gleichzeitig brennen, werden Sie vom identischen Brennergebnis ohne Erhöhung der Endtemperatur oder Verlängerung der Haltezeit fasziniert sein.**

## VARIO 200/200ZR

**BRENNKAMMER**  
Ø 90 mm

**BRENNKAMMER**  
Ø 120 mm



Im Außenbereich des Brenngutträgers ist die Dentalkeramik in unmittelbarer Nähe zur Heizspirale positioniert.

Folge:

Zu hohe Temperatur am Objekt  
→ „Unbrauchbares Ergebnis“

Im Außenbereich des Brenngutträgers ist die Dentalkeramik im Abstand von mehr als 20 mm zur Heizspirale positioniert.

Folge:

Optimale Temperatur am Objekt  
→ **Perfektes Brennergebnis**



# VARIO 200ZR

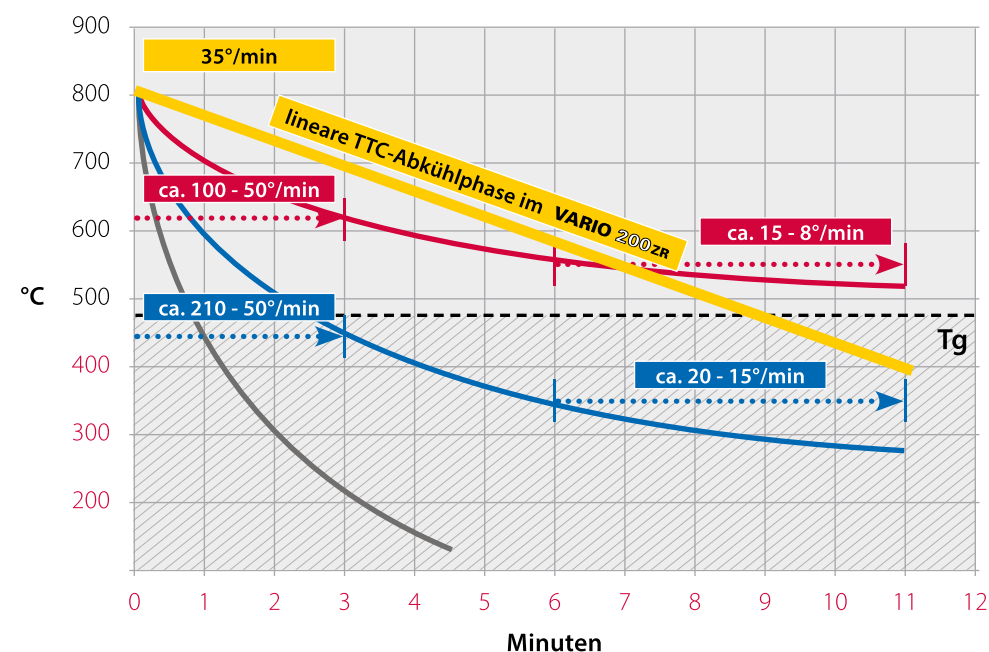
Linearer Abkühlvorgang durch innovatives Brennkammerdesign und intelligente Software!



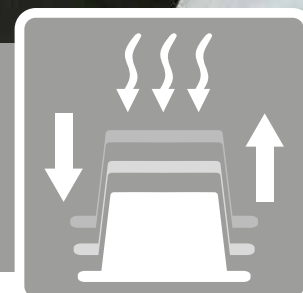
## TTC-Modus

Das Brennen von Dentalkeramiken auf Zirkonoxid birgt ein hohes Risiko von Sprungbildungen nach dem Abkühlen. Mit dem VARIO 200 ZR steht Ihnen die neue TTC-Technologie zur Verfügung.

In diesem Prozess ist eine lineare, kontrollierte Abkühlung unter der Angabe eines Temperaturgradienten zwischen 5°C/min und 45°C/min innerhalb eines Brennprogramms möglich. Dank des innovativen Designs der äußeren Brennkammer und einer intelligenten Software ist ein aktiv gesteuertes Zurückführen der Keramik in den Temperaturbereich unterhalb des Glaspunktes gewährleistet. Es reduziert sich die Gefahr von Sprüngen und das gefürchtete „Chipping“ der verwendeten Dentalkeramik auf ein Minimum.



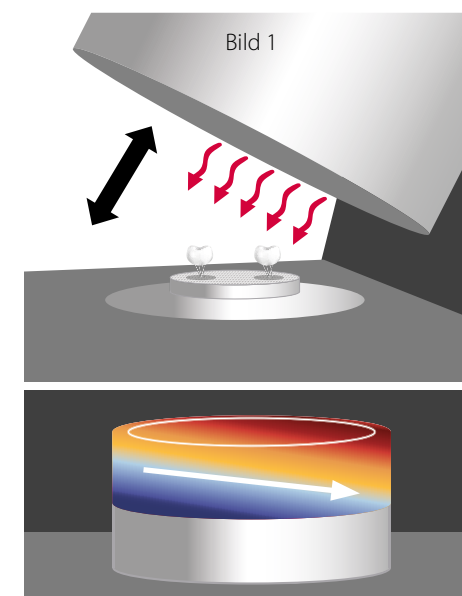
Effektiv und zeitsparend



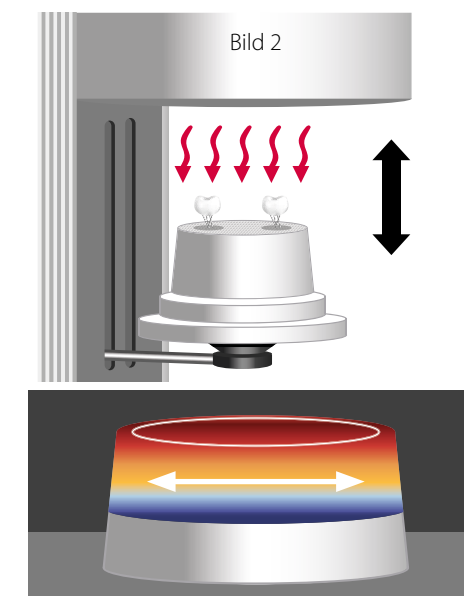
## Z-Drying Modus

Beim Trocknen der Keramik im VARIO 200/200ZR mit vertikal und symmetrisch ausgerichteter Bauweise befinden sich alle Objekte konstant und messbar im gleichen Abstand zur Wärmequelle (Bild 2). Die Liftposition wird anhand der Temperatur in der Brennkammer berechnet und die Keramik bei konstanter Temperatur von 130 °C getrocknet. Die **entscheidenden Vorteile** sind:

- Risse oder Blasen werden durch das kontrollierte Trocknen mit dem Z-Drying Modus verhindert.
- Beim Folgebrand ersparen Sie sich durch den Z-Drying Modus das zeitraubende Warten. Die Arbeit kann weit vor dem Erreichen der programmierten Starttemperatur auf dem Brennsockel platziert werden.



**„Muschelartiger“, asymmetrischer Schließmechanismus:**  
ungleichmäßige Wärmeverteilung auf die Objekte,  
ungleichmäßige Temperaturverteilung auf dem Brenngutträger.



**Vertikaler, symmetrischer Schließmechanismus:**  
gleichmäßige Wärmeverteilung auf die Objekte,  
gleichmäßige Temperaturverteilung auf dem Brenngutträger.

**VARIO 200****VARIO 200ZR**

|                                                                                  |                                     |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Dentalkeramikbrennofen                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TTC - Programm zur aktiven, linearen Abkühlung von Zirkonstoffen (5 - 45 °C/min) | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Z-Drying Modus                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 500 individuell programmierbare Speicherplätze                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| PFC (Power Fail Control)                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| USB Anschluss                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Stoß- und hitzebeständiger LCD Glas-Touchscreen                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nach Kundenwunsch vorprogrammiert                                                | <input type="checkbox"/> *          | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Brenngutset (Wabenträger, Stifte)                                                | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 Jahre Garantie                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

\* optional zubuchbar.

B00175 / 07-2015



## Lieferumfang:

- 1 V200/200ZR Keramikofen
- 1 Netzkabel
- 1 Brennsockel
- 1 Vakuumschlauch inklusive Leitungsfilter
- 1 Ersatzsicherung
- 1 USB Stick
- 1 Pinzette, lang
- 1 Bedienungsanleitung

## Technische Daten:

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Maße (B x H x T) | 320 mm x 540 mm x 460 mm |
| Gewicht          | 23 kg                    |
| Spannung         | 230 V ~ 50/60Hz          |
| Leistung         | 1250 W                   |

## Zubehör:

- 1 Vakuumpumpe P3
- 1 Verbindungskabel Pumpe P3



Technische Änderungen vorbehalten.



Zubler Gerätebau GmbH  
Buchbrunnenweg 26  
D - 89081 Ulm-Jungingen

Tel.: + 49 (0) 731 - 14 52 0  
Fax: + 49 (0) 731 - 14 52 13  
www.zubler-group.de

Überreicht durch: