

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



# VARIO 200/200ZR

A única câmara de queima no mundo com temperatura homogênea por toda bandeja!

- 500 Programas, cada um individualmente programável
- individualmente pré-programado por solicitação
- desenvolvido para novos materiais cerâmicos

Um salto tecnológico à frente!



## Display Touch Screen Feito de vidro

O display touch screen moderno e inovador é feito de vidro resistente à impacto e calor. O mesmo prova ser uma solução „clean“, confortável e virtualmente indestrutível quando comparado aos teclados de membrana.

Agora oferecemos **GARANTIA VITALÍCIA** no vidro!



## Display de Fácil Visualização

Ótima visibilidade de todos os ângulos, mesmo à distâncias e sob condição de iluminação difícil como raios solares fortes.



## Conexão USB

Transferência de dados e backup de programas por Pen drive.



## Modo TTC

Permite resfriamento linear\*

O programa inteligente e design da mufla, permitem o processo de resfriamento linear quando o Modo TTC está ativado. Isto evita delaminação, micro fraturas e trincas em cerâmicas para zircônia.

\* Disponível somente na versão VARIO 200ZR.



## Tecnologia Z-120

Os fornos VARIO 200 apresentam uma mufla com resistência de diâmetro interno de 120mm e 60mm de altura. Isto é inédito nos fornos cerâmicos, e resulta em temperatura homogênea por toda bandeja de queima. Esta nova configuração, junto ao sistema de controle de temperatura, legendário dos fornos Zubler, garantem precisão e qualidade máxima da queima, independente de onde você posicionar o seu trabalho!



## Modo Z -Dry

Eficaz e otimizador de tempo

Um sensor virtual, baseado na temperatura real da câmara, ajusta automaticamente a posição do elevador para assegurar uma temperatura ideal e constante durante o processo de pré-secagem. Esta característica garante um ganho de tempo e precisão em comparação ao método tradicional.

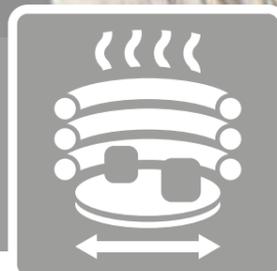
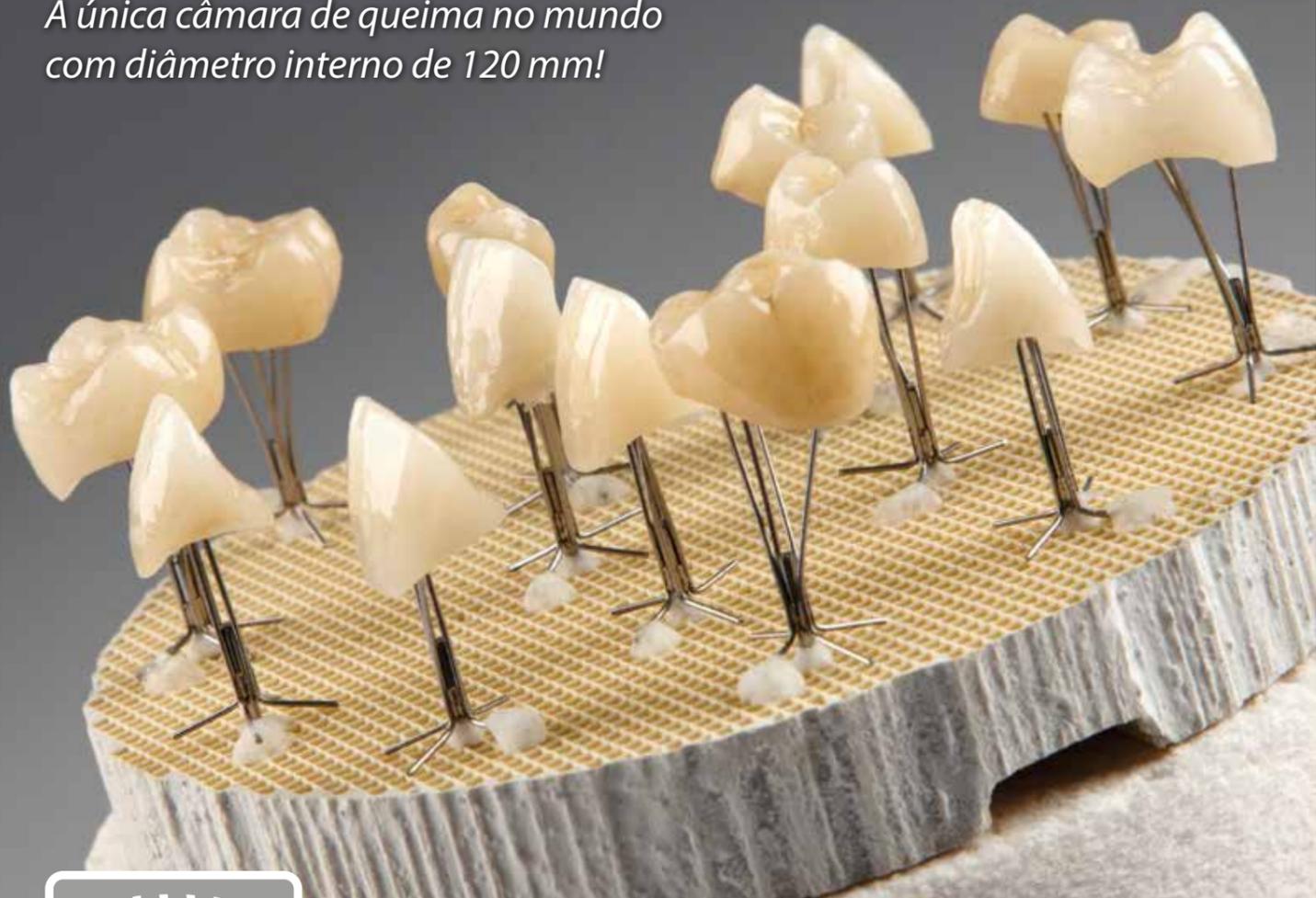


## Segurança por PFC (Power-Fail-Control)

Em caso de interrupção temporária de energia, o PFC é ativado: após o retorno da energia, os controles eletrônicos automaticamente ajustam o programa interrompido.

# VARIO 200/200ZR

A única câmara de queima no mundo com diâmetro interno de 120 mm!



Tecnologia Z-120

Existe uma diferença considerável entre espaço disponível e espaço útil dentro de um forno cerâmico. O espaço disponível, geralmente é considerado ser o diâmetro da bandeja e altura do trabalho. O espaço útil, inversamente, inclui as condições térmica da mufla.

A resistência usada em fornos cerâmicos irradiam temperaturas acima de 1000 °C durante as queimas. Isto significa que posicionar elementos próximos à resistência, resultariam em queimas inconsistentes.

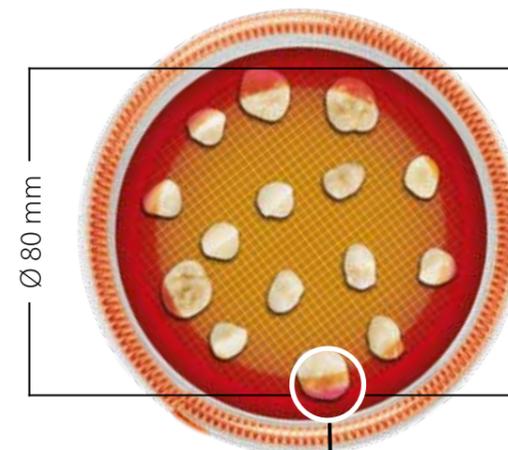
Zubler foi a única fábrica de fornos cerâmicos no mundo a encarar este problema e desenvolver uma mufla com diâmetro adequado para solução da variação de temperatura dependendo da região da bandeja.

Os fornos VARIO 200/200ZR possuem uma mufla de 120mm de diâmetro que garante temperaturas homogênea em todos os 80mm da bandeja, independente da quantidade de elementos.

## VARIO 200/200ZR

CÂMARA DE QUEIMA

Ø 90 mm



Na região externa da bandeja, o elemento fica muito próximo à resistência.

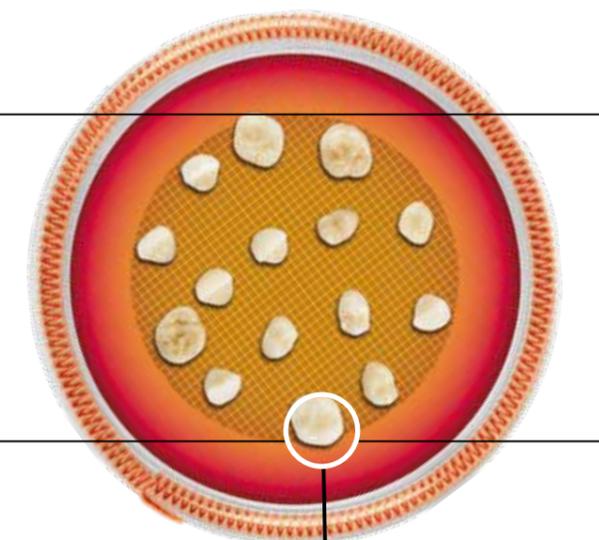
Consequência:

Temperatura muito alta no elemento

→ „Over-fired“ (Sobre-queima)

CÂMARA DE QUEIMA

Ø 120 mm



Na região externa da bandeja, o elemento fica posicionado com afastamento superior à 20mm da resistência.

Consequência:

Temperatura adequada para os elementos

→ Resultado de queima perfeito

# VARIO 200ZR

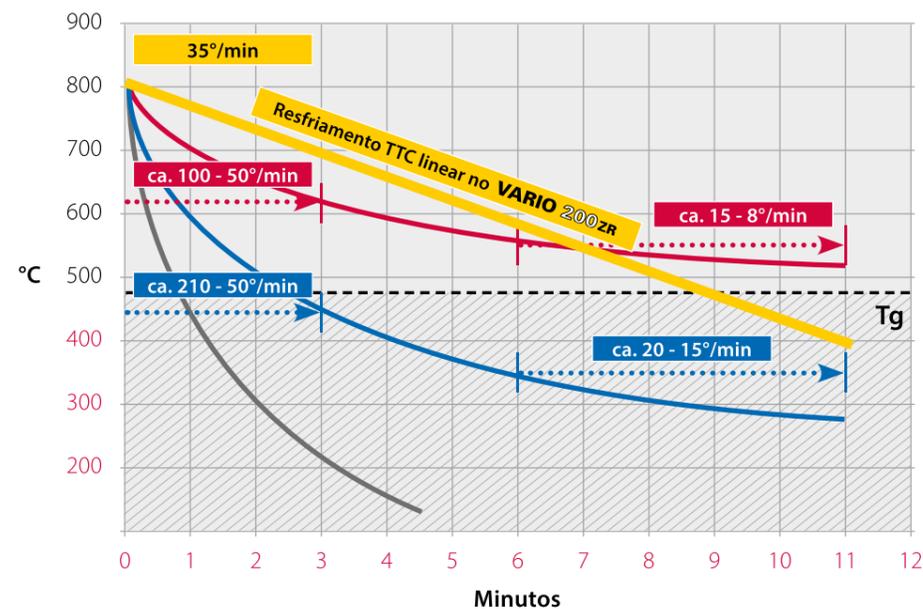
Processo de resfriamento linear é possível devido ao design inovador da mufla e programa inteligente!



## Modo TTC

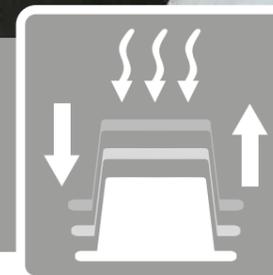
A queima de cerâmica sobre estruturas de zircônia, carrega um alto risco de formação de trincas durante o resfriamento. Com o VARIO 200ZR a nova tecnologia TTC está à sua disposição.

Quando acionado, o TTC controla a rampa de descida da temperatura, definida pelo usuário (°C/min), para que os elementos sejam resfriados de maneira nivelada e impedindo mudanças variada na queda de temperatura. Este programa permite controle entre 5 °C/min e 45 °C/min. Graças ao design inovador da mufla e um programa inteligente, o controle ativo de descida de temperatura das cerâmicas abaixo da temperatura de transição é assegurado. Este processo ajudará evitar ao máximo as ocorrências de trincas, lascamentos e micro fraturas.



Resfriamento	
Amarelo	35 °C/min Linear
Vermelho	Câmara fechada
Azul	Abertura em 6 min
Cinza	Abertura imediata

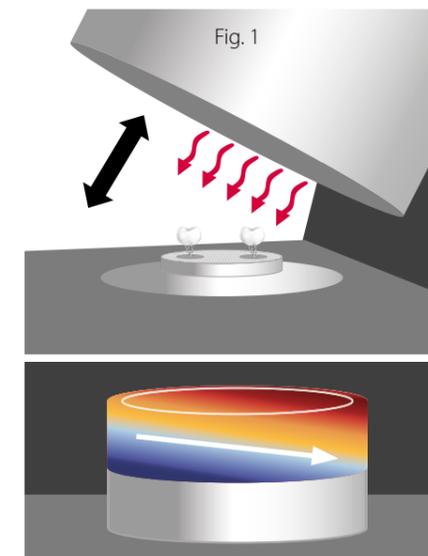
Efcaz e produtivo



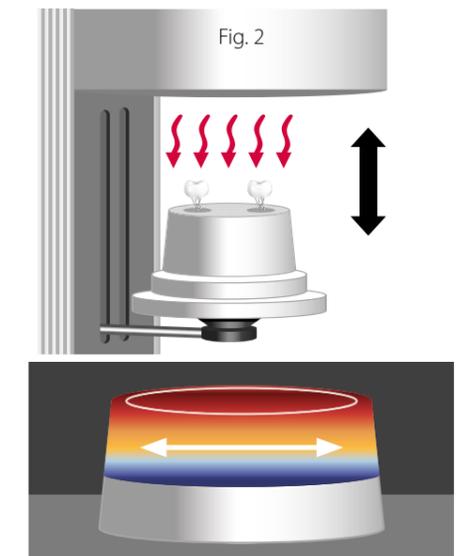
## Modo Z-Dry

Para atingir uma pré-secagem perfeita, evitando trincas e bolhas, é necessário uma temperatura constante de 130 °C. Por usar um fechamento livre de angulação, o VARIO 200/200ZR consegue controlar a temperatura da câmara e ajustar a posição do elevador para manter a temperatura constante em toda bandeja durante o processo de pré-secagem. **Vantagens:**

- Evita trincas e bolhas por secagem controlada com o Modo Z-Dry
- Ganho de tempo em queimas subsequentes por auto ajuste de temperatura com o Modo Z-Dry. Próxima queima pode ser iniciada imediatamente antes da temperatura do próximo programa ser atingida.



**Fechamento angulado:**  
Distribuição irregular de calor na bandeja e nos elementos posicionados.



**Fechamento vertical:**  
Distribuição nivelada em toda bandeja e nos elementos posicionados.

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

Forno de queima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Programa TTC para resfriamento linear das cerâmicas sobre zircônia (5 - 45 °C/min)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Modo Z-Dry	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
500 Programas, cada um individualmente programável	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PFC (Power Fail Control)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Conexão USB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Display LCD de vidro resistente à impacto e calor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pré-programação personalizada para clientes	<input type="checkbox"/> *	<input checked="" type="checkbox"/>
Kit de acessórios (honeycomb, pinos)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2 anos de garantia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

\* Extra.

B00204 / 07-2015



## Material fornecido:

- 1 Forno de queima VARIO 200/200ZR
- 1 Cabo de alimentação
- 1 Bandeja de queima
- 1 Mangueira para bomba de vácuo c/ filtro
- 1 Fusível sobressalente
- 1 USB Stick
- 1 Pinça de bandeja
- 1 Manual de usuário

## Dados Técnicos:

Dimensões (L x A x C)	320 mm x 540 mm x 460 mm
Peso	23 kg
Tensão	230 V ~ 50/60Hz
Potência	1250 W

## Acessórios:

- 1 Bomba de vácuo P3
- 1 Cabo de conexão



Sujeito à mudanças técnicas.

Distribuição:



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