

# VARIO 200/200 **ZR**



# VARIO 200/200ZR

세계에서 유일한 내경 120 mm 소성 챔버!

- 500 프로그래밍 저장 공간
- 고객 맞춤형 개별 프로그래밍
- 새로운 치과용 세라믹 소재를 위한 설계

## 획기적인 기술 진보!



### 터치스크린 - 안전 강화 유리

창조적인 현대식 디스플레이는 충격에 강한 내열성 안전 강화 유리로 구성되어 있습니다. 이 디스플레이는 멤브레인 키보드와 비교하여 청결하고 편안하며 내구성이 강한 것으로 입증되었으며, **제품 수명 기간 동안 이를 보증**합니다. 또한 지능형 메뉴 검색으로 사용이 용이합니다.



### EASY Light Display

거리가 멀거나 태양 광선 등과 같은 열악한 조명 환경에서도 전 방향에서 최적의 해상도로 디스플레이가 구현됩니다.



### USB 연결

데이터 이동 및 프로그램 저장이 간편합니다.



### TTC 모드 리니어 쿨링\* 가능

스마트한 소프트웨어의 소성 챔버 디자인 설계로 TTC 모드 리니어 쿨링 가능: 이 모드는 지르코니아 세라믹의 칩핑, 미세균열 등으로부터 보호해 줍니다.

\*VARIO 200ZR 버전만 제공 가능.



### Z-120 테크놀로지

내경 120 mm 소성 챔버와 높이 약 60 mm 히팅 코일의 Vario 200 제품 시리즈는 세라믹 보철물의 위치나 수에 관계 없이 소성 트레이의 모든 부분에 있어 균일한 온도를 갖도록 보장합니다. 따라서, 이는 최상의 치과용 세라믹 신터링 품질을 실현할 수 있습니다.



### Z-Drying 모드 효과적 시간단축

가상 센서가 소성 챔버 온도에 따라 리프트 위치를 계산하여, 최적의 예비 건조 온도를 일정하게 작업물에 자동 공급합니다. 작업시간을 단축시켜주며, 작업물의 정확도를 높여줍니다.



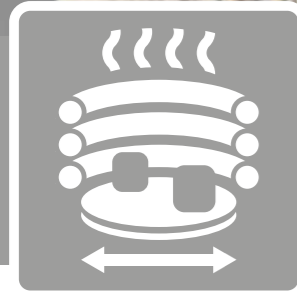
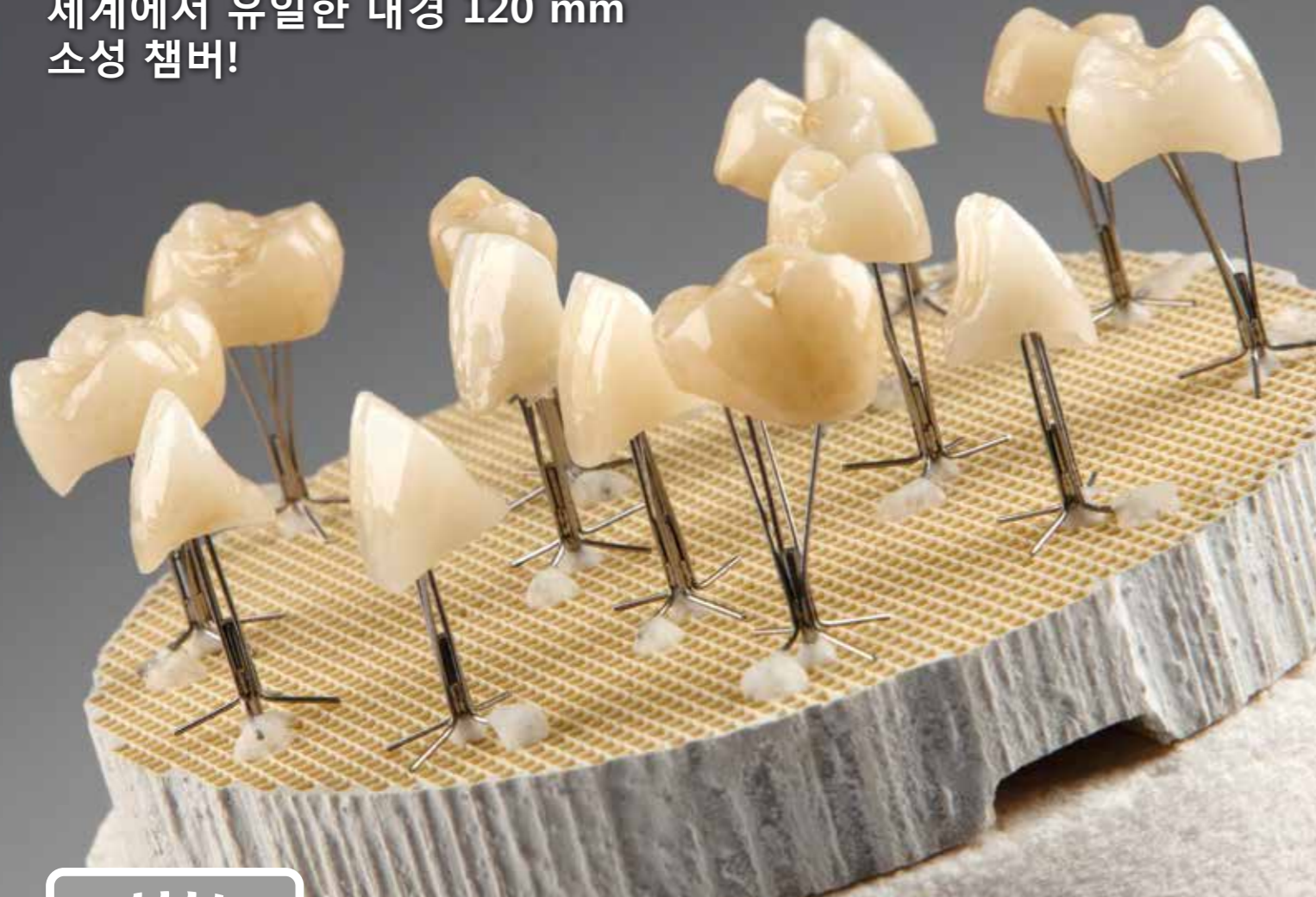
### 안전 PFC (정전 제어)

일시적인 정전시 PFC 작동: 전원 재공급 후 전자 장치 제어를 통해, 정전 발생 시점의 프로그램 위치로 되돌려 프로그램을 정상적으로 종료시킵니다.



# VARIO 200/200ZR

세계에서 유일한 내경 120 mm 소성 챔버!



Z-120 테크놀로지

세라믹 퍼니스의 사용 공간과 사용 가능 공간에는 명확한 차이가 존재합니다. 사용 공간은 일반적으로 소성 트레이 크기와 작업 높이에 의해 정하여집니다. 한편, 사용 가능 공간은 소성 프로세스 중 소성 챔버의 열 상태와 관련이 있습니다.

치과용 세라믹 퍼니스용 히팅 코일은 1000 °C 이상의 방사 온도를 갖는 가열 단계에서 개발되었습니다. 따라서, 히팅 코일 바로 가까이에서 고온이 발생하여 치과용 세라믹 가공 처리 과정에서 항상 같은 결과물을 기대하기 어려웠습니다. Zubler는 전세계 세라믹 퍼니스 제조사 중 유일하게 이러한 문제를 식별하여 내경이 보다 큰 소성 챔버를 개발하였습니다. 내경이 크기 때문에 히팅 코일과 소성 소재 간에 최소한 20 mm 이상의 간격이 존재합니다. 그러므로, 소성 트레이의 모든 부분에 균일한 온도가 분배됩니다.

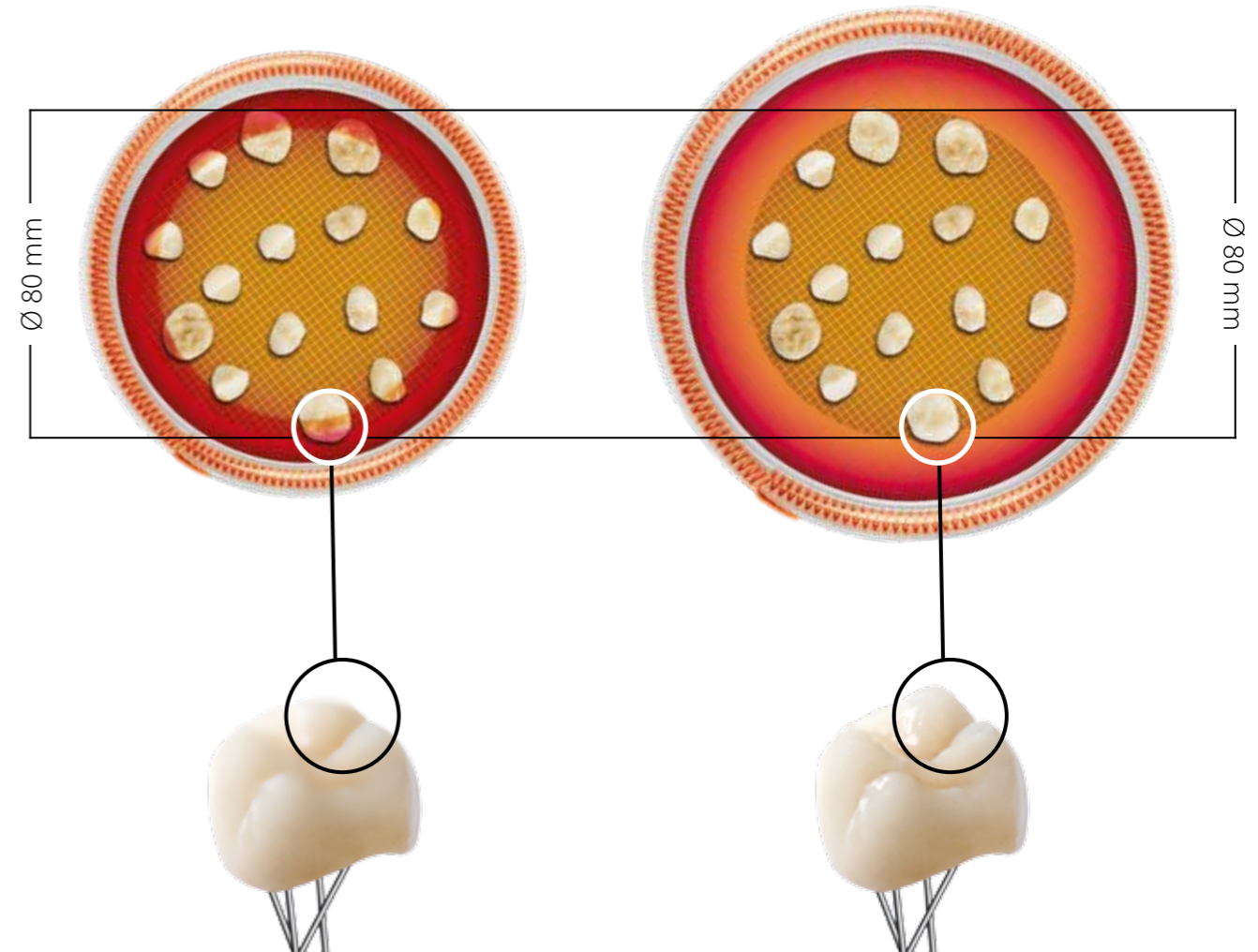
소성 챔버의 내경이 120 mm인 Vario 200 제품 시리즈는 제공되는 80mm 내경의 소성트레이 내에서는 작업물의 수량이나 위치에 관계없이 사용 가능하며 최고 품질의 작업물을 제작할 수 있습니다.

소성 트레이에 다량의 보철물을 한번에 소성하는 경우에도 별도의 온도 상승이나 추가적인 계류 시간없이 최고 품질의 보철물을 구현할 수 있습니다.

## VARIO 200/200ZR

소성 챔버  
Ø 90 mm

소성 챔버  
Ø 120 mm



소성 트레이 접경부에 보철물이 위치  
- 보철물이 히팅 코일 바로 가까이 위치함

소성 트레이 접경부에 보철물이 위치  
- 히팅 코일과 20 mm 이상 되는 거리에 위치하게됨

결과:  
→ 보철물의 과열

결과:  
→ 최적의 보철물



# VARIO 200ZR

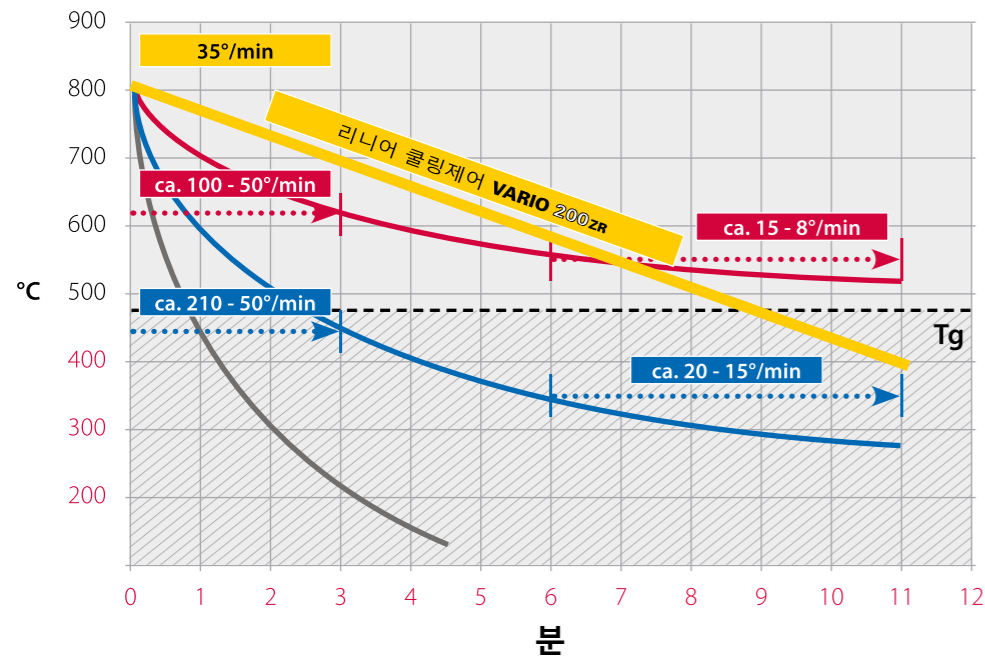
혁신적인 소성 챔버 설계와  
스마트한 소프트웨어를 통한 리니어 쿨링!



TTC-모드

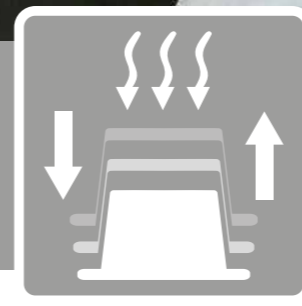
세라믹 보철물 소성 후 냉각 시에는 균열의 위험이 높습니다. 하지만, VARIO 200ZR은 새로운 TTC 기술을 제공합니다.

이 기술 프로세스는 소성 프로그램 중 5°C/min ~ 45°C/min의 온도 경사에서 리니어 쿨링 제어가 가능합니다. 소성 챔버 외관의 창조적인 설계와 스마트한 소프트웨어를 통해, 유리 전이 온도 미만 온도 범위에서 세라믹 반환 제어 활성화를 보장합니다. 따라서, 세라믹 보철물의 균열 및 칩핑 위험이 최소한으로 줄어듭니다.



쿨링 단계  
 ■ 리니어 35°/min  
 ■ 닫힌 챔버  
 ■ 6 min내 오픈  
 ■ 신속 오픈

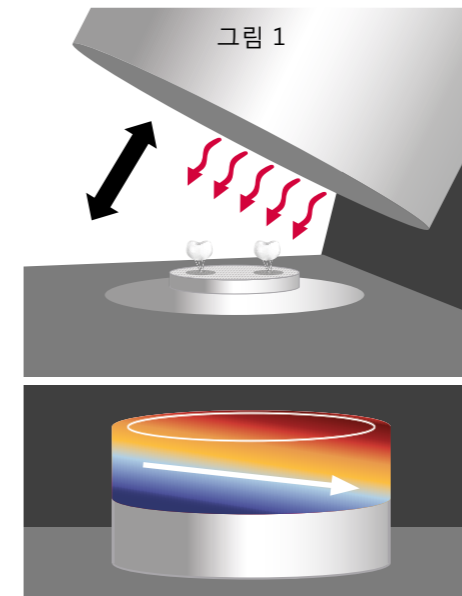
효과적  
그리고, 시간 절약



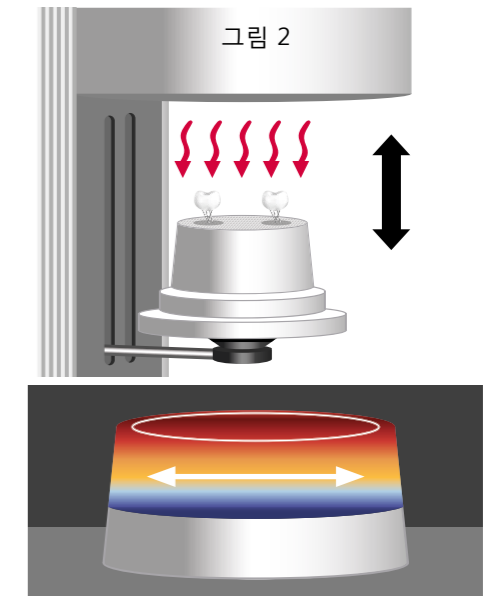
Z -Drying 모드

수직 대칭형 디자인 구조의 VARIO 200/200ZR는 건조시 모든 작업물이 열 원천으로부터 거리가 동일하며, 또한 측정이 가능합니다 (그림 2). 소성 챔버의 온도를 기초로 리프트 위치가 계산되어 130 °C 의 일정한 온도에서 작업물이 건조됩니다.

- Z-Drying 모드 건조 제어를 통한 크랙 또는 버블 방지
- 다음 소성 단계에서 Z-Drying 모드를 통해 시간 소비를 줄임. 이 작업은 프로그래밍 처리된 설정 시작 온도로 소성 베이스에 도달하기 훨씬 전부터 이루어짐.



„헬 유사“, 비대칭형 클로징 메커니즘:  
작업물에 균일하지 않은 열 분배,  
소성 트레이에 불규칙적인 온도 분배



수직 대칭형 클로징 메커니즘:  
작업물에 균일한 열 분배,  
소성 트레이에 규칙적인 온도 분배

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

치과용 세라믹 소성 챔버	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TTC - 프로그램 사용, 지르콘 소재 리니어 쿨링 (5 - 45 °C/min)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Z-Drying 모드	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
500 개별 프로그래밍 저장 공간	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PFC (정전 제어)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
USB 연결	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
내충격성, 내열성 LCD 터치 스크린	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
고객 요구 사항에 따른 사전 프로그래밍	<input type="checkbox"/> *	<input checked="" type="checkbox"/>
소성 세트 (허니콤 들보, 핀)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2 년 보증	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

\*옵션 예약 가능.

B00200 / 07-2015



## 제품 공급 범위:

- 1 V200/200ZR 세라믹 퍼니스
- 1 전원선
- 1 소성 베이스
- 1 관 필터 포함 진공 호스
- 1 예비 퓨즈
- 1 USB 메모리
- 1 트위저
- 1 사용 설명서

## 기술 데이터:

사이즈 (B x H x T)	320 mm x 540 mm x 460 mm
중량	23 kg
전압	230 V ~ 50/60Hz
전력	1250 W

- 1 진공 펌프 P3
- 1 펌프 P3 연결 케이블

기술 변경에 의거함.



Zubler Gerätebau GmbH  
 Buchbrunnenweg 26  
 D - 89081 Ulm-Jungingen

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

