zubler®
dental & technik

VARIO 200/200 ZR



PIECE DO PORCELANY

Kompaktowy piec do ceramiki

zubler group

VARIO 200/200ZR

Jedyny na świecie piec z komorą do wypalania o średnicy wewnętrznej 120 mm!

- **500 dowolnie programowalnych miejsc w pamięci**
- **Możliwość indywidualnego zaprogramowania na życzenie klienta**
- **Przystosowany do nowych, dentystycznych materiałów ceramicznych**

Technologicznie o jeden wielki krok przed konkurencją !



Ekran dotykowy ze szkła hartowanego

Innowacyjny i nowoczesny wyświetlacz LCD jest wykonany z odpornego na uderzenia i wysoką temperaturę hartowanego szkła. W porównaniu z klawiaturą foliową jest rozwiązaniem wygodnym, przyjemnym i praktycznie niezniszczalnym. Udzielamy na niego **dożywotniej gwarancji**.

Wyświetlacz EASY Light

Optymalna czytelność pod każdym kątem patrzenia – również przy większych odległościach i niekorzystnym oświetleniu, jak na przykład przy bezpośrednim świetle słonecznym.

Gniazdo USB

Łatwy transfer danych i zapis programów dzięki łączu USB.

MADE IN GERMANY

Tryb TTC
*Umożliwia liniowe studzenie**

Genialne oprogramowanie i konstrukcja komory wypalania umożliwiają liniowy przebieg chłodzenia w trybie TTC: zapobiega się dzięki temu pęknięciom, mikropęknięciom i odpryskom ceramiki cyrkonowej (chipping).

* dostępne tylko w wersji VARIO 200ZR.

Technologia Z-120

Seria VARIO 200, o wewnętrznej średnicy komory wypalania wynoszącej 120 mm i wysokości spirali grzewczej ok. 60 mm, zapewnia na całej powierzchni stolika do wypalania ceramiki nieosiągalną dotąd, jednakową wartość temperatury, niezależnie od położenia i liczby koron porcelanowych. Gwarantuje to spiekanie ceramiki dentystycznej zgodnie z najwyższymi wymaganiami jakościowymi.

Tryb suszenia Z -Dry
Efektywny i szybki

Wirtualny sensor określa położenie talerza na podstawie temperatury w komorze wypalania, zapewnia automatycznie stałą i najlepszą temperaturę wstępnego suszenia pracy. Daje znaczną oszczędność czasu w pracy laboratoryjnej.

Bezpieczeństwo dzięki PFC (Power-Fail-Control)

W przypadku nieprzewidzianej, krótkiej przerwy w zasilaniu zostaje aktywowany PFC. Po przywróceniu zasilania układ elektroniczny powraca do punktu, w którym wystąpiła przerwa i zapewnia zakończenie programu w normalnym trybie.

VARIO 200/200ZR

Jedyna na świecie komora wypalania o średnicy wewnętrznej 120 mm!

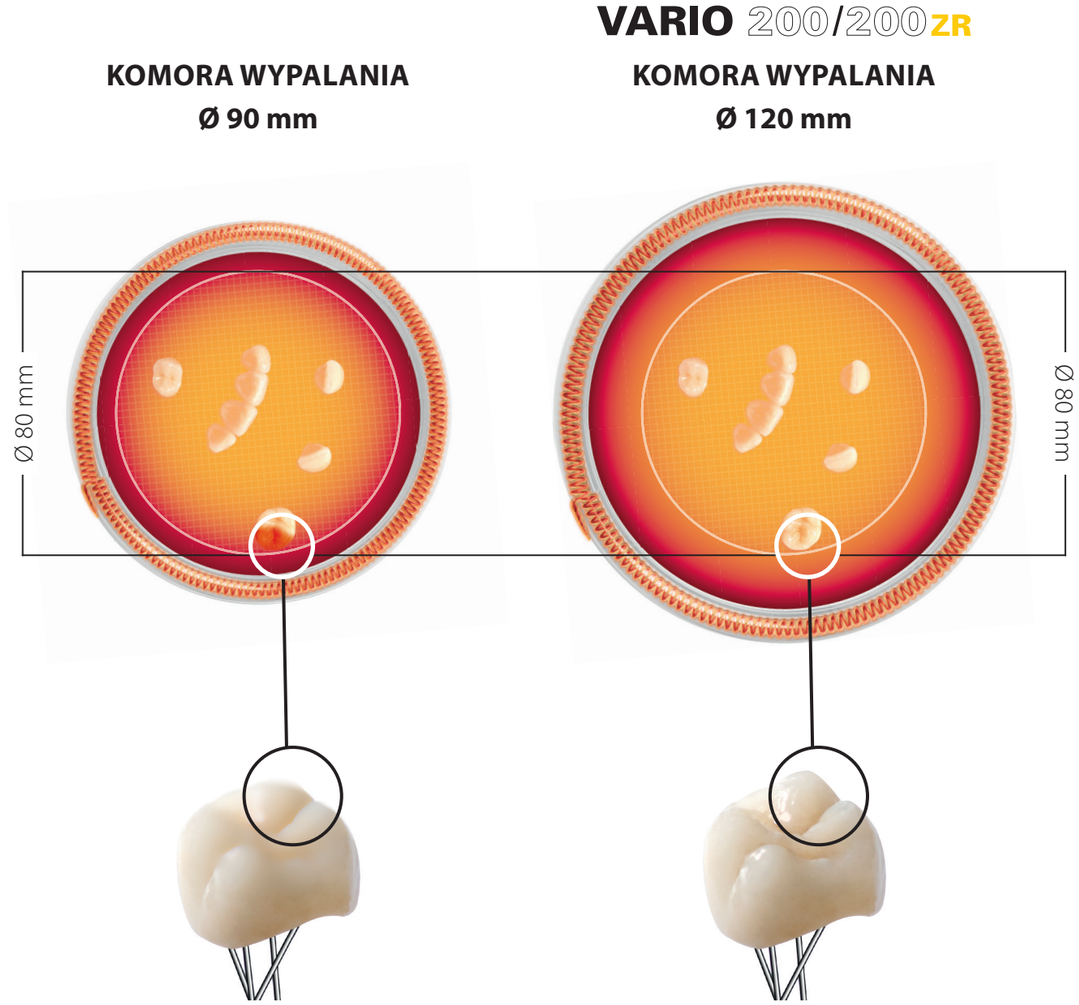


Technologia Z-120

Pomiędzy dostępną a użyteczną przestrzenią mufli pieca do ceramiki istnieje znaczna różnica. Przestrzeń dostępna wynika na ogół z wielkości stolika do wypalania i wysokości roboczej, natomiast przestrzeń użyteczna uwzględnia warunki cieplne w komorze podczas wypalania.

Spirale grzewcze, stosowane w piecach do ceramiki dentystycznej, wytwarzają w fazie grzania temperaturę znacznie powyżej 1000°C. W bezpośrednim sąsiedztwie spiral grzewczych powstają tak wysokie temperatury, że obszar ten staje się nieprzydatny dla uzyskania stałych rezultatów wypalania ceramiki dentystycznej. Zubler, jako jedyny na świecie producent pieców do wypalania ceramiki, uwzględnił ten problem i opracował muflę o większej średnicy wewnętrznej. Dzięki większej komorze istnieje odstęp pomiędzy wypalanym materiałem i spiralą grzewczą wynoszący co najmniej 20 mm. Zapewnia to jednolity rozkład temperatury na całej powierzchni stolika.

VARIO serii 200, o średnicy wewnętrznej komory wypalania 120 mm, zapewnia na stoliku do wypalania o średnicy 80 mm nieosiągalną dotąd, stałą wartość temperatury wypalania i gwarantuje spiekanie ceramiki dentystycznej według najwyższych wymagań jakościowych, niezależnie od położenia pracy, a także stopnia zapełnienia mufli.



Umieszczona na krawędzi stolika ceramika dentystyczna znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie spirali grzewczej

Efekt:

Za wysoka temperatura obiektu

➔ **Porcelana „przepalona"**

Ceramika dentystyczna ustawiona na brzegu stolika jest oddalona o ponad 20 mm od spirali grzewczej

Efekt:

Optymalna temperatura obiektu

➔ **Perfekcyjny wynik wypalania**

VARIO 200 ZR

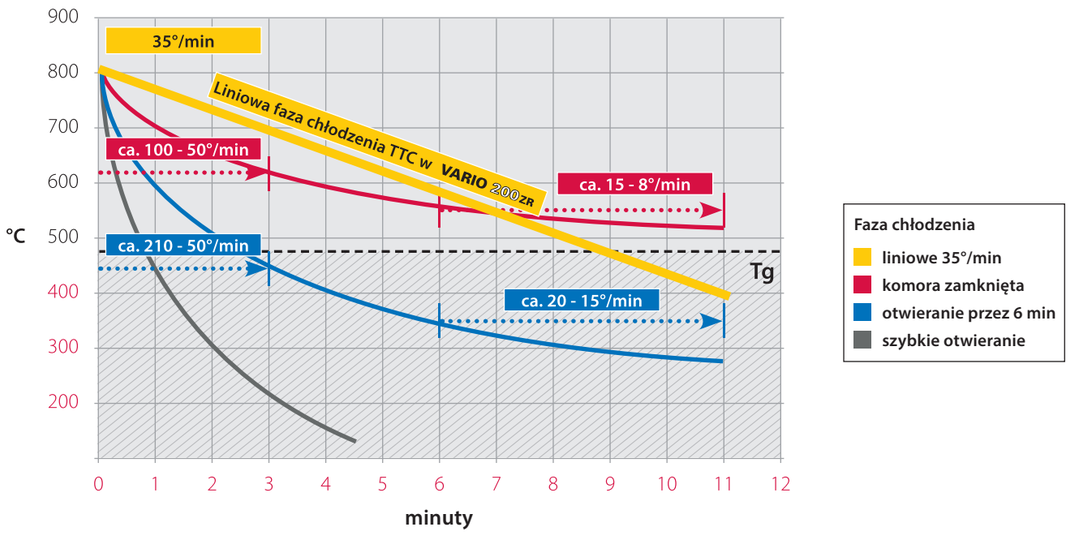
Liniowy proces studzenia dzięki innowacyjnej konstrukcji komory do wypalania i inteligentnemu oprogramowaniu !

Efektywny i szybki

Tryb TTC

Wypalanie ceramiki dentystycznej na podbudowie tlenku cyrkonu niesie ze sobą wysokie ryzyko powstawania pęknięć przy chłodzeniu. VARIO 200 ZR zapewnia Państwu nową technologię TTC.

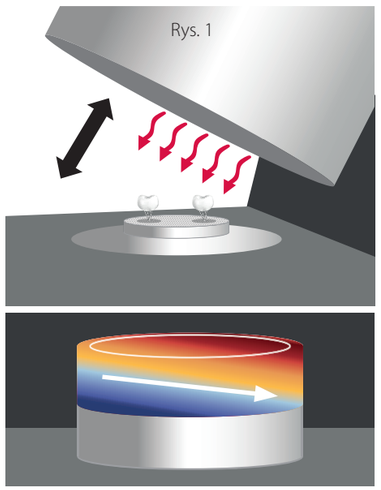
W tym procesie możliwe jest liniowe, kontrolowane studzenie z ustaloną szybkością obniżania temperatury od 5°C/min do 45°C/min, w ramach programu wypalania. Dzięki nowatorskiej konstrukcji komory wypalania i inteligentnemu oprogramowaniu zapewnione jest kontrolowane chłodzenie ceramiki do zakresu temperatury poniżej temperatury zeszklenia. Zagrożenie powstawaniem pęknięć i odprysków (chipping) zostaje zminimalizowane.



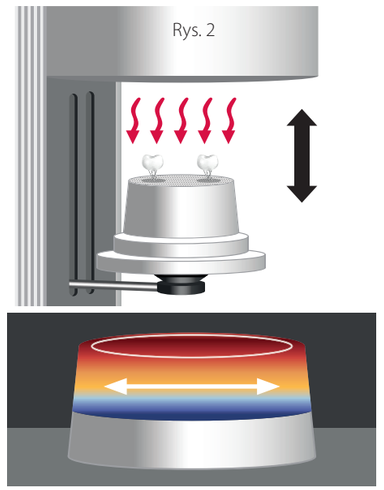
Tryb Z -Dry

Idealne warunki suszenia, dla uniknięcia pęknięć i bąblowania ceramiki to wstępne suszenie pracy w stałej temperaturze 130°C. Wykorzystując zalety symetrycznego projektu windy, rozkładu temperatury w mufli oraz położenia talerza VARIO 200/200ZR zapewnia stałą, optymalną temperaturę procesu (rys.2). Zależnie od temperatury w komorze wypalania VARIO 200/200ZR automatycznie dopasowuje wysokość położenia windy kompensując zmiany temperatury. **Główne zalety to:**

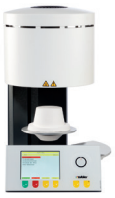
- Tryb Z-Dry zapobiega powstawaniu pęknięć i pęcherzy poprzez kontrolowane suszenie.
- Czas oczekiwania pomiędzy kolejnymi paleniami można znacząco skrócić. Pracę na stoliku można umieścić znacznie wcześniej - jeszcze przed osiągnięciem temperatury początkowej.

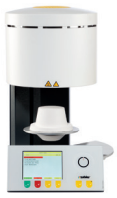


„Muflowy", asymetryczny mechanizm zamykania: nierówne dostarczanie ciepła z mufli, nierównomierny rozkład temperatury na stoliku do wypalania.



Pionowy, symetryczny mechanizm zamykania: równomierne dostarczanie ciepła, jednolity rozkład temperatury na talerzu.





	VARIO 200	VARIO 200ZR
Piec do wypalania ceramiki dentystycznej	✓	✓
Program TTC do aktywnego, liniowego chłodzenia materiałów cyrkonowych (5 - 45 °C/min)	○	✓
Tryb Z-Dry	✓	✓
500 indywidualnie programowalnych miejsc w pamięci	✓	✓
PFC (Power-Fail-Control)	✓	✓
Gniazdo USB	✓	✓
Szklany ekran dotykowy wyświetlacza LC odporny na uderzenia i wysoką temperaturę	✓	✓
Wstępne programowanie według życzenia klienta	○*	✓
Zestaw do wypalania materiałów (podstawka ceramiczna, piny)	○	✓
2 lata gwarancji	✓	✓

* opcjonalnie.

B00196 / 01-2015

CE

Zakres dostawy:

1 Piec do wypalania ceramiki V200/200ZR
1 Przewód zasilający
1 Stolik do wypalania
1 Wąż próżniowy z filtrem
1 Zapasowy bezpiecznik
1 Pendrive
1 Pęseta długa
1 Instrukcja obsługi

Dane techniczne:

Wymiary (szer.x wys.x głęb.)	320 mm x 540 mm x 460 mm
Masa	23 kg
Napięcie	230 V ~ 50/60Hz
Moc	1250 W

Wyposażenie:

1 Pompa próżniowa P3
1 Przewód łączący z pompą P3



Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian.

Dystrybutor:

BALLITO
91-348 Łódź
Św. Teresy 5/9/010
tel. 42 658 56 58
www.zubler.pl

zubler®
dental & technik

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