

Inteligentne procedury tłoczenia

Programat®

EP 5010 G2

EP 3010 G2

Nowa generacja
pieców do tłoczenia
i wypalania porcelany

Niezawodny partner w zakresie inteligentnych procedur tłoczenia

Nowoczesny. Intuicyjny. Inteligentny.
Stworzony, by spełnić
wymagania
Twojego laboratorium

Sprawdzone technologie, takie jak w pełni automatyczna funkcja tłoczenia (FPF), w połączeniu z innymi nowymi funkcjami sprawiają, że nowy piec do tłoczenia Programat stanie się Twoim niezawodnym partnerem.

Nowe piece Programat do tłoczenia:
EP 5010 G2 i EP 3010 G2



Nowoczesny
wygląd

- ✓ Koncepcja dynamicznego koloru
- ✓ Ergonomiczny kształt
- ✓ Zoptymalizowana półka zapewnia więcej miejsca i szybsze studzenie

Wysoka
niezawodność
procesu

- ✓ Szybkie i wysokiej jakości efekty wypalania dzięki technologii podczerwieni
- ✓ Funkcja IoT umożliwia otrzymywanie bezpłatnych, comiesięcznych raportów o użytkowaniu sprzętu
- ✓ Optymalne zintegrowanie z systemem przebiegu pracy dzięki ustawionym programom

Intuicyjna
obsługa

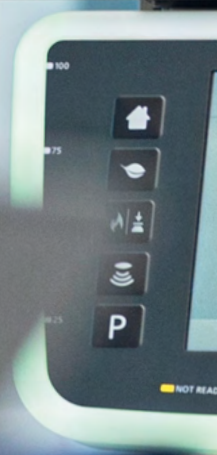
- ✓ Nowa, uszczelniona membrana klawiatura ze sprawdzonym kolorowym wyświetlaczem dotykowym
- ✓ Nowy interfejs użytkownika zawierający nowe symbole i ikony
- ✓ Wydajność i niezawodność dzięki optymalizacji oprogramowania



Daje więcej niż widzi oko.

Korzyści wynikające z posiadania tej usługi:

- ✓ dokumentacja dotycząca stopnia zużycia urządzenia i danych dotyczących wydajności w połączeniu z zaleceniami dla klienta
- ✓ łatwa konserwacja i planowanie prac serwisowych, aby zapobiec przestojowi w pracy
- ✓ nieustanne ulepszanie jakości urządzenia



Bądź na bieżąco z Twoim piecem.
Otrzymywanie miesięcznych
raportów o zużyciu urządzenia^[1]
bezpłatnie pocztą elektroniczną

Tak to działa:

1

Upewnij się, że urządzenie
jest podłączone do
Internetu.

2

Zarejestruj swój piec do tło-
czenia na stronie
[https://mydevice.
ivoclarvivadent.com/](https://mydevice.ivoclarvivadent.com/)

3

Subskrybuj raport^[1]

4

Otrzymuj raport miesięczny^[1]
pocztą e-mail

Programat
EP 5010

ivoclar
vivadent



Technologia podczerwieni i w pełni automatyczna funkcja tłoczenia (FPF)

Innowacyjna technologia podczerwieni^[2] (IRT) ze zintegrowaną kamerą termograficzną mierzy dokładną temperaturę na powierzchni pierścienia oraz obiektów, które są przedmiotem wypalania. Piec Programat automatycznie steruje procesem wstępnego suszenia i zamykania oraz odpowiednio dostosowuje proces tłoczenia

Dzięki nowej, w pełni automatycznej funkcji tłoczenia^[3] (FPF) proces ten jest teraz jeszcze łatwiejszy i bardziej ekonomiczny. Wszystko, co musisz zrobić, to włożyć pierścień do pieca i nacisnąć przycisk Start - wszystko inne wykonuje już piec.

- ✓ zmniejszone ryzyko pęknięć w ceramice
- ✓ wysoka niezawodność procesu dzięki spójnym i powtarzalnym efektom wysokiej jakości
- ✓ optymalna koordynacja pieca do wypalania i tłoczenia
- ✓ automatyczny, szybki i wygodny wybór rozmiaru pierścienia

[2] dostępne tylko w przypadku Programat EP 5010 G2

[3] dotyczy tylko materiałów Ivoclar Vivadent (zgodnie z instrukcją obsługi)

Programat
EP 5010

ivoclar
vivadent

Elektroniczny system tłoczący z czujnikiem nacisku

Elektroniczny system tłoczący z czujnikiem nacisku rejestruje i kontroluje bardzo precyzyjnie nacisk tłoka, zapewniając w ten sposób najwyższą jakość tłoczenia. Podłączenie sprężonego powietrza nie jest wymagane.

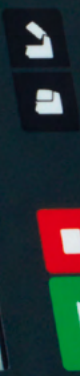
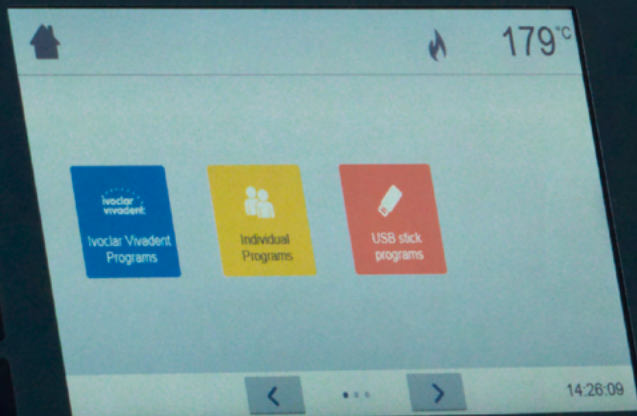
- ✓ automatyczny wybór odpowiedniego programu tłoczenia
- ✓ automatyczne rozgrzewanie komory tłoczenia do odpowiedniej temperatury
- ✓ tłoczenie płynnego materiału ceramicznego do pierścienia we właściwym czasie
- ✓ kontrolowany proces przetwarzania końcowego i chłodzenia

100

75

50

25



NOT READY READY PREDRYING HEATING HOLDING PRESSING COOLING

Dodatkowe informacje

System wykrywania pęknięć (CDS)

Piec Programat posiada system wykrywania pęknięć (CDS). System ten na wczesnym etapie identyfikuje możliwość pęknięcia pierścienia i odpowiednio obniża siłę nacisku. W wyniku tego proces tłoczenia kończy się w czasie umożliwiającym ochronę wykonywanej pracy.

Wygodne wstawianie pracy do komory pieca

Przy otwieraniu głowica pieca odchyła się do góry, co zapewnia dużo miejsca do operacji. Dzięki temu prace umieszcza się w komorze pieca wyjątkowo wygodnie.

Automatyczna, dwustopniowa kalibracja temperatury (ATK2)

System kontroli temperatury ATK2 kalibruje temperaturę w piecu całkowicie automatycznie i w dwóch różnych zakresach temperatury. To zapewnia wysoką precyzję procesów tłoczenia i wypalania oraz powtarzalne wyniki dla różnych typów materiałów (nisko i wysokotopliwych ceramik).

Aktualizacja oprogramowania przy pomocy pamięci flash USB

Pobieranie aktualizacji programu nigdy nie było łatwiejsze: Wystarczy podłączyć pamięć flash USB z najnowszą wersją oprogramowania i nacisnąć przycisk „Software Update” (Aktualizacja oprogramowania). Aktualizacja następuje automatycznie.



Oszczędź do
40% energii!

Jeśli piec nie jest używany, wystarczy nacisnąć przycisk „Power saving”, aby włączyć tryb oszczędzania energii.

Dane techniczne

EP 3010 G2



EP 5010 G2



Dane techniczne		
Zasilanie	110 – 120 V, 50 – 60 Hz 200 – 240 V, 50 – 60 Hz Dopuszczalne wahania napięcia +/- 10 %	
Maks. Pobór prądu	12 A przy 110 – 120 V 8,5 A przy 200 – 240 V	
Dane pompy próżniowej	Maks. Pobór mocy: 250 W Próżnia końcowa: < 50 mbar Należy używać wyłącznie sprawdzonych pomp	
Wymiary pieca zamkniętego	Głębokość: 465 mm Szerokość 320 mm / 390 mm (z półką chłodzenia) Wysokość: 550 mm	Głębokość: 495 mm Szerokość 320 mm / 395 mm (z półką chłodzenia) Wysokość: 550 mm
Wymiary komory grzejnej	Średnica: 90 mm Wysokość: 80 mm	
Maks. temperatura	1200 °C	
Waga	18,3 kg	20,5 kg
Informacje dotyczące bezpieczeństwa		
Zabezpieczenie radiologiczne/ kompatybilność elektromagnetyczna	Testowane EMC	
Zawartość opakowania		
	Przewód zasilający Wąż próżniowy Zestaw Programat Firing Tray Kit 2 Zestaw kalibracyjny ATK2 (testowy) Podstawka chłodząca do pierścieni Kabel danych USB Różne akcesoria	Przewód zasilający Wąż próżniowy Zestaw Programat Firing Tray Kit 2 Zestaw kalibracyjny ATK2 (testowy) Podstawka chłodząca do pierścieni Kabel danych USB Zestaw Programat WLAN Różne akcesoria
Zalecane akcesoria		
(nie znajdując się w zestawie)	Pompa próżniowa VP5 Zestaw akcesoriów Programat Zestaw kalibracyjny ATK2	Pompa próżniowa VP5 Zestaw akcesoriów Programat Zestaw kalibracyjny ATK2 Szczypce



Odpowiedni materiał do Twojego pieca

IPS e.max Press to wysokiej jakości ceramika szklana dikrzemowolitowa (LS₂) do techniki tłoczenia^[4]. Łączy w sobie dokładność dopasowania z doskonałą funkcją i estetyką, a także wysoką wytrzymałość (470 MPa)^[5]. Materiał jest dostępny w szerokiej gamie kolorów i poziomów translucencji, co zapewnia najwyższą elastyczność. Dzięki 30-letniemu doświadczeniu^[6] w dziedzinie technologii tłoczenia pomagamy osiągnąć wyjątkową wydajność i niezawodność procesu.

W skrócie:

- ✓ imponująca estetyka
- ✓ wydajny proces
- ✓ najszerszy obszar zastosowań^[7]
- ✓ 10 lat gwarancji



[4] Schweiger et al. Europäisches Patent 0827941 B1, 1997, Europäisches Patentamt

[5] Edelhoff D. et al, Clinical performance of occlusal onlays made of lithium disilicate ceramic in patients with severe tooth wear up to 11 years, Dental Materials, 2019, 35, p. 1319-1330

[6] 30 years of Ivoclar Vivadent press technology

[7] Studer F., 10 reasons to choose the IPS e.max Press System, Product Presentation, Ivoclar Vivadent, 2020

Porównanie produktów



Gwarancja		
Okres gwarancji ^[8]	2 lata	3 lata
Sprzęt		
Kolorowy ekran dotykowy uszczelniony membraną	✓	✓
Elektroniczny system tłoczący z czujnikiem nacisku	✓	✓
Technologia mufy grzejnej QTK2 z zastosowaniem radiatora SiC	✓	✓
Optyczny wskaźnik stanu OSD	✓	✓
System rozpoznawania rozmiaru pierścienia (IRT)		✓
Oprogramowanie		
Łatwa obsługa dzięki nowoczesnej koncepcji sterowania	✓	✓
Indywidualne programy do wypalania/tłoczenia	300/20	500/20
Programy Ivoclar Vivadent do wypalania/tłoczenia	✓	✓
Technologia oszczędzania energii	✓	✓
Zintegrowane programy konserwacji i diagnostyki (np. grzałka, podciśnienie itp.)	✓	✓
W pełni automatyczna funkcja tłoczenia (FPF)	✓	✓
System do niewielowania przerw w zasilaniu	✓	✓
System wykrywania pęknięć ((CDS)	✓	✓
Aktualizacja oprogramowania przy pomocy pamięci flash USB	✓	✓
Połączenie do IoT	✓	✓
Raport	✓	✓
Zintegrowane funkcje multimedialne		✓
Zdalne monitorowanie i diagnostyka za pomocą aplikacji Programat		✓
Zintegrowany asystent kopiowania programu		✓
Suszenie wstępne kontrolowane przez IRT		✓
Kontrolowane przez IRT rozpoznanie wielkości pierścienia		✓
Cyfrowy asystent koloru (DSA)		✓
Kalibracja temperatury		
Automatyczna, dwustopniowa kalibracja temperatury (ATK2)	✓	✓
Wygląd i ergonomia		
Zintegrowany uchwyt na szczypce	✓	✓
Duża półka do chłodzenia	✓	✓
Porty		
Porty USB	1	3
Czytnik kart SD		✓

[8] Consumables excluded

