

ZIRKOFAST PLUS

SINTERING FURNACE FOR RAPID ZIRCONIA



The **ZIRKOFAST PLUS** furnace is designed for the sintering of both rapid and standard zirconia for dental prostheses and is equipped with an advanced electronic control system featuring a microprocessor and permanent memory. It allows the storage of up to 50 heating programs, each consisting of up to 6 phases (4 heating phases and 2 cooling phases), with adjustable temperature, heating rate in °C/min, and dwell times.

All cycles are fully customizable and can be modified by the operator at any time. The furnace can perform cycles ranging from a minimum heating rate of 1 °C/min (with a total heating duration of approximately 26 hours) to a maximum heating rate of 60 °C/min to reach the working temperature of 1.650°C in about 30 minutes only for the rapid Zirconia, with the possibility of setting different rates for each phase.

The furnace controls both heating and cooling, allowing dwell phases even during cooling. The cooling rate can also be adjusted, noting that the maximum cooling speed corresponds to natural cooling, while the minimum can be set freely, similar to the heating phases.

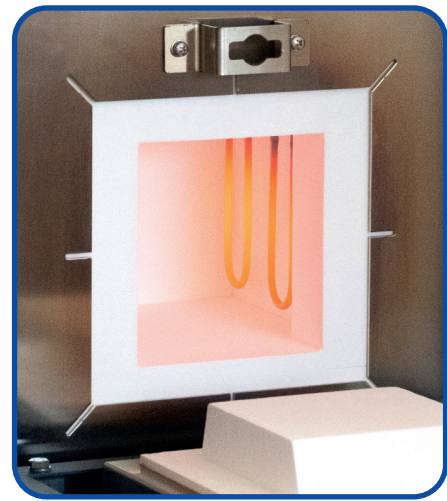
The MoSi₂ heating elements ensure reliable operation up to 1800 °C. They are positioned in view inside the chamber and heat by radiation, with a maximum supply voltage of 24 V.

The door is equipped with a mechanical safety lock and a micro-switch that automatically interrupts power to the heating elements when the door is opened and the furnace features a Touch Screen display for simple and intuitive user interaction.

USB Port: Programs can be stored or uploaded via USB flash drive, allowing convenient sharing and transfer of cycles, including via e-mail.

Reliable and safe is Made in Italy under CE normatives with 12 months in-house warranty.

TISSIDental



TECHNICAL DATA

| | |
|---|---------------------------|
| Dimensions | cm 39 (W) x 35(D) x 51(H) |
| Dimensions of the chamber | cm 11 x 12 x 12 |
| Max Temperature | 1650°C |
| Free cycles | 50x4 |
| Phases (max) | 6 (4 + 2) |
| Max Speed Rate Temperature | 60°C/min |
| Min Speed Rate Temperature | 1°C/min |
| Min Time of Temperature increase up to 1600°C | 30 min. |
| USB Port | SI |
| Display | TOUCH-SCREEN |
| Power Supply | 230 V AC - 50/60 Hz |
| Fuses (N.2) | 25 A |
| Heating Elements (N. 4) | MoSi2 |
| Max power consumption | 2000 W |
| Warranty | 12 months |
| Weight | Kg.41 |

ACCESSORIES INCLUDED

- n.1 Container Dim. cm 10x3,5
- n.1 Zirconia Spheres gr. 1000

The support is stackable so it is possible to insert up to 3 stacked pieces into the chamber.



TISSIDental

Dental and Laboratory Equipment Made in Italy

TISSI S.R.L.

Via della Liberazione 64 - 20098 S.Giuliano M.se - Milano - Italy Tel.
(+39) 02 98282694 - www.tissidental.com - info@tissidental.com

SOCIETÀ UNIPERSONALE

ZIRKOFAST PLUS

FORNO DI SINTERIZZAZIONE PER ZIRCONIA RAPIDA



Il forno **ZIRKOFAST PLUS** è progettato per la sinterizzazione di protesi in zirconia rapida e standard ed è dotato di un avanzato sistema di controllo elettronico con microprocessore e memoria permanente. Consente la memorizzazione fino a 50 programmi di riscaldamento, ciascuno composto da un massimo di 6 fasi (4 fasi di riscaldamento e 2 di raffreddamento), con impostazione di temperatura, velocità di salita in °C/min e tempi di permanenza.

Tutti i cicli sono completamente personalizzabili e modificabili dall'operatore in qualsiasi momento. È possibile impostare cicli che variano da una velocità minima di riscaldamento di 1°C/min (tempo di salita fino a circa 26 ore) a una velocità massima di 60 °C/min (tempo di salita a 1.650°C di soli 30 minuti circa) idoneo quindi per la Zirconia rapida, con la possibilità di differenziare la velocità di salita temperatura da 1°C a 60°C per ciascuna fase di lavoro.

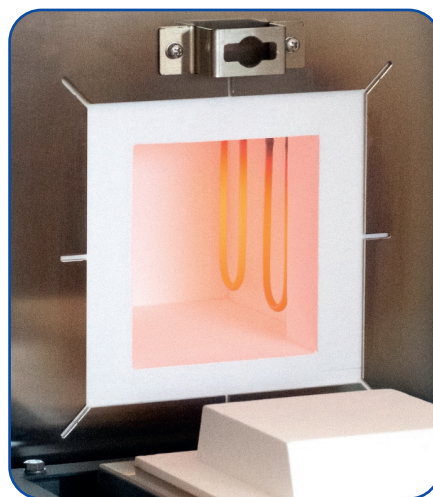
Il forno gestisce sia il riscaldamento sia il raffreddamento, consentendo eventuali soste anche durante la fase di discesa. La velocità di raffreddamento può essere regolata, considerando che la massima è quella naturale, mentre la minima è impostabile liberamente come per la fase di salita.

Le resistenze, in MoSi_2 , garantiscono un funzionamento fino a 1800 °C. Sono posizionate a vista all'interno della camera e diffondono calore per irraggiamento, con alimentazione massima di 24 V.

Lo sportello con il comodo caricamento orizzontale è dotato di sistema di chiusura meccanica di sicurezza e micro-switch di sicurezza che interrompe l'alimentazione alle resistenze quando viene aperto. Il forno è equipaggiato con display Touch Screen, per una gestione semplice e intuitiva delle funzioni. La porta USB consente di possibile salvare o caricare programmi tramite pendrive facilitando la condivisione e l'archiviazione dei cicli anche via e-mail.

Affidabile e sicuro è prodotto in Italia a norme CE con garanzia in-house di 12 mesi.

TISSIDental



CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|--|-------------------------|
| Dimensioni Ingombro | cm 39 (L)x 35(P)x 51(H) |
| Dimensioni camera | cm 11 x 12 x 12 |
| Temperatura max | 1650°C |
| Cicli liberi | 50x4 |
| Fasi (max) | 6 (4 + 2) |
| Velocità di salità in Temperatura Max | 60°C/min |
| Velocità di salita in Temperatura Min. | 1°C/min |
| Tempo minimo di salita fino a 1600°C | 30 min. |
| Ingresso USB | SI |
| Display | TOUCH-SCREEN |
| Tensione di Alimentazione | 230 V AC – 50/60 Hz |
| Fusibili (N.2) | 25 A |
| Resistenze (N. 4) | MoSi2 |
| Potenza | 2000 W |
| Garanzia | 12 mesi |
| Peso | Kg.41 |

ACCESSORI IN DOTAZIONE

- Supporto per lavori Dim. cm. 10x3.5
- Sacchetto sfere in zirconio gr.100

Il supporto è sovrapponibile per cui è possibile inserire nella camera fino a 3 contenitori sovrapposti.



TISSIDental

Dental and Laboratory Equipment Made in Italy

TISSI S.R.L.

Via della Liberazione 64 - 20098 S.Giuliano M.se - Milano - Italy
Tel. (+39) 02 98282694 - www.tissidental.com - info@tissidental.com

SOCIETÀ UNIPERSONALE