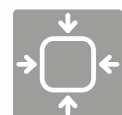


**VARIO PRESS® 330.e/330.eZR**



# Serie VARIO PRESS® 330

Concepito come forno per pressata,  
eccellente come forno di cottura!



## Regolazione della pressione elettronicamente

La regolazione elettronica della pressione è in grado di riconoscere le forze necessarie durante il processo di lavoro secondo la geometria degli oggetti da pressare. Verificando volumi o spessori diversi, il VarioPress 330 regola la pressione di pressatura in modo completamente automatico e dinamico durante l'intero processo di lavoro.

Una terminazione prematura della pressatura con conseguenti difetti sugli oggetti pressati è quasi esclusa.



## Procedimento ADVANCED PRESS™

Il procedimento brevettato ADVANCED PRESS™ garantisce una distribuzione omogenea della temperatura all'interno di tutta la camera, partendo dalla termocoppia del forno da pressata fino al nucleo centrale del cilindro.

La pressata avviene sempre nell'ambito di una temperatura ideale per il disilicato di litio. In questo modo si minimizza la formazione dello strato di reazione sulla superficie, grazie anche a un tempo di pressata estremamente breve.



## Sistema Z -Drying - efficiente e rapido

Il sensore virtuale calcola la posizione del lift in base alla temperatura presente nella camera di cottura e provvede automaticamente a creare una temperatura di asciugatura costante di circa 150°C per il manufatto, garantendo ceramiche più compatte e con meno retrazione. Un notevole risparmio di tempo per il laboratorio!



## Display full touch e navigazione intuitiva nel menù

L'ergonomico Full-Touch-Display con navigazione moderna e contemporanea ci consente efficienza e facilità d'uso. Intervenire durante un programma in corso o cambiare i parametri del programma in modo permanente, con il VP330 si rivela un gioco da ragazzi.



## Il Sistema TTC per un raffreddamento lineare\*

Il raffreddamento lineare con il sistema TTC è reso possibile grazie all'innovativa tecnologia del lift e al software intelligente: lavorando con questo programma con temperatura di raffreddamento liberamente selezionabile si evitano microfratture nelle ceramiche o il temuto „chipping“.

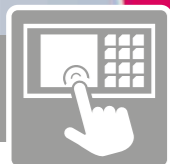
\* disponibile solo nella versione VARIO PRESS 330.eZR.



## Porta USB / Centro Servizi Download

Dopo aver registrato con successo il vostro forno da pressata VP330 nell'area servizio Download della nostra homepage Zubler, avrete accesso alla nostra vasta banca dati.

Avrete la possibilità di scaricare i programmi di tutte le principali ceramiche dentali presenti sul mercato o la versione attuale del software per il vostro forno da pressata - basta effettuare il login e scaricare. Oltre alla garanzia estesa, riceverete tutti le informazioni nel „Centro Download“ e sarete tecnicamente sempre aggiornati.

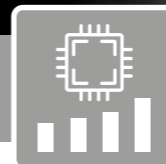


## Display Full-Touch e navigazione intuitiva nel menu

Il funzionamento del forno è stato sviluppato secondo i requisiti dell'odontotecnica moderna. Ogni programma di cottura o pressata può essere creato in modo facile e intuitivo in base alla tecnica applicata. I programmi sono archiviati in cartelle simili a quelle di un computer e possono essere richiamati individualmente per prodotto o utente.

Nel display, realizzato in vetro di sicurezza di alta qualità, sono visualizzati i parametri più importanti e il parametro attivo in tempo reale. Il grande display da 12 pollici con retroilluminazione a LED permette di leggere l'avanzamento del programma anche da lontano o da un angolo svantaggioso. Se sono necessarie modifiche temporanee dei parametri durante un programma in corso, queste possono essere fatte direttamente dal Touch-Display. Si apre una finestra pop-up e tutti i parametri che si possono cambiare durante il programma in corso sono presentati sul display. Alla fine del programma, tutti i parametri modificati vengono automaticamente riportati ai loro valori originali.

Queste e molte altre caratteristiche sono un elemento importante nel laboratorio odontotecnico moderno, permettono all'odontotecnico di lavorare in modo confortevole.



## Regolazione della pressione completamente automatica e dinamica

Il forno controlla le valvole di pressatura tramite un software intelligente. La regolazione manuale della pressione non è più necessaria. Il VP 330 è quindi in grado di regolare dinamicamente la pressione durante il processo di pressatura. Per l'utente, questo si traduce in risultati di pressatura ancor più performanti grazie a due vantaggi decisivi:

1. Il forno reagisce alle variazioni di pressione che si verificano sulla linea dell'aria compressa nel laboratorio durante il processo di lavoro e mantiene costante la pressione per una pressatura ottimale. Un sistema con valvole di pressatura analogiche, lavora in modo statico per ovviare alle variazioni dell'aria compressa che potrebbero causare pressature imperfette.
2. Il forno può ora regolare di conseguenza la pressione, a seconda della velocità di flusso della ceramica da pressare. Questa funzione riduce significativamente il carico sul cilindro di rivestimento. I restauri, a causa della loro anatomia, non hanno mai uno spessore uniforme, bensì hanno sezioni più sottili e più spesse, la velocità di flusso cambia durante il processo di pressatura. Un forno convenzionale, invece, con valvole analogiche di pressatura, applicherà sempre la stessa pressione, il che può portare alla rottura del cilindro e provocare a segni di rottura (cresta di gallo Fig. 1). Il controllo dinamico della pressione di pressatura aumenta la qualità e la precisione del manufatto, poiché si esclude la formazione di crepe nel cilindro (Fig. 2).



Foto 1 - Formazione di creste causata da crepe nel cilindro



Foto 2 - Pressatura perfetta

# VARIO PRESS® 330.eZR

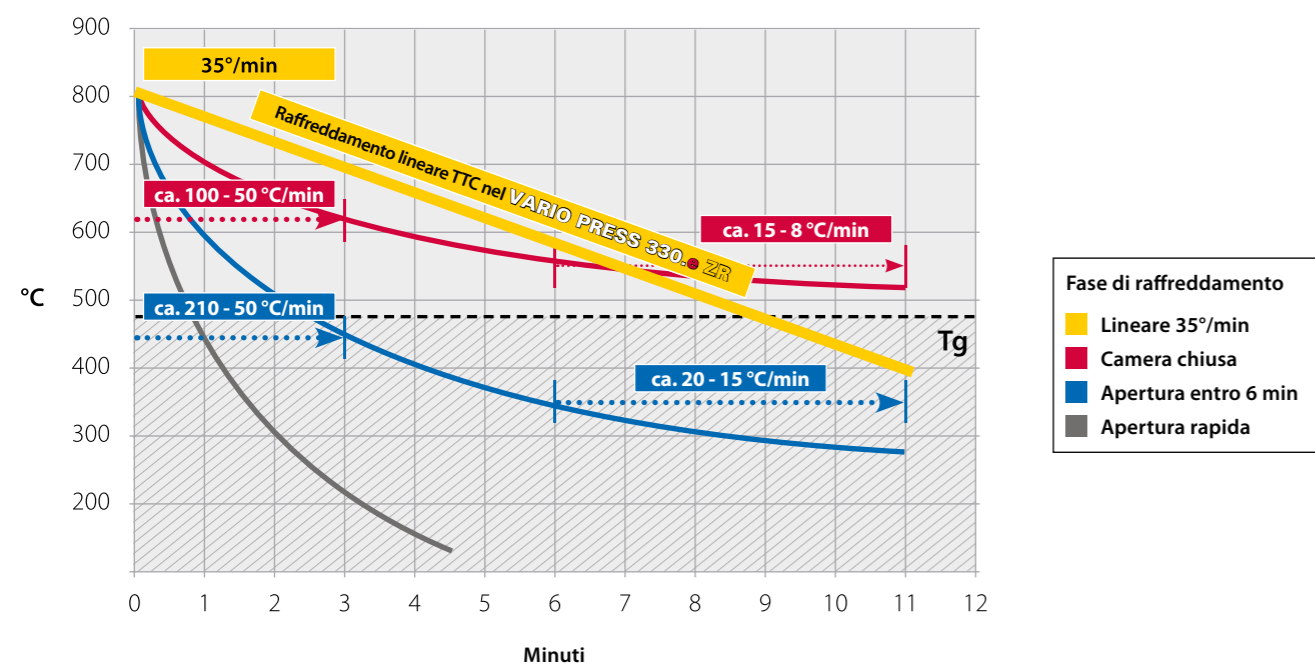
Raffreddamento lineare grazie all'innovativa tecnologia e al software intelligente!



## Sistema TTC

La cottura delle ceramiche dentali sulle strutture in ossido di zirconio, comporta un elevato rischio di microfessure dopo il raffreddamento. Ecco perché il VARIOPRESS 300.eZR mette a disposizione la nuova tecnologia TTC.

Con questo procedimento è possibile impostare un raffreddamento lineare controllato, impostando un gradiente termico compreso tra 5°C/min e 45°C/min nel programma di cottura. Grazie all'innovativo sistema del lift e al controllo elettronico dell'apertura alla fascia di temperature al di sotto del punto di sinterizzazione, si riduce al minimo il rischio di crepe e dei temuti „chipping“ della ceramica dentale utilizzata.



Standard Press



ADVANCED PRESS™



## Procedimento ADVANCED PRESS™

Il grafico 1 mostra la differenza di temperatura di ca. 40 °C tra la temperatura impostata nel forno e quella all'interno del cilindro, durante una pressata standard. L'elevata differenza di temperatura tra la temperatura di pressata ideale per il disilicato di litio posto all'interno del cilindro (dove si trovano normalmente gli oggetti da pressare) e l'alta temperatura all'esterno del cilindro determina la formazione di uno spesso strato di reazione, effetto questo dovuto anche al lungo tempo di stazionamento a temperatura finale. Il risultato è una superficie ruvida (tipo buccia d'arancia) e una lavorazione faticosa e dispendiosa in termini di tempo.

Il grafico 2 mostra la distribuzione uniforme della temperatura dalla termocoppia del forno per pressata fino all'interno del cilindro, differenza massima di temperatura 4°C. In questo modo si ottiene una pressata idonea di tutti gli oggetti, indipendentemente dalla loro posizione nel cilindro. La formazione dello strato di reazione si riduce al minimo, grazie anche a un tempo di pressata estremamente breve. I risultati ottenuti con il sistema ADVANCED PRESS™ sono superfici lisce, uniformi ed una compattezza elevata unitamente a un enorme risparmio di tempo durante la lavorazione e rifinitura.

Grafico 1: Standard Press

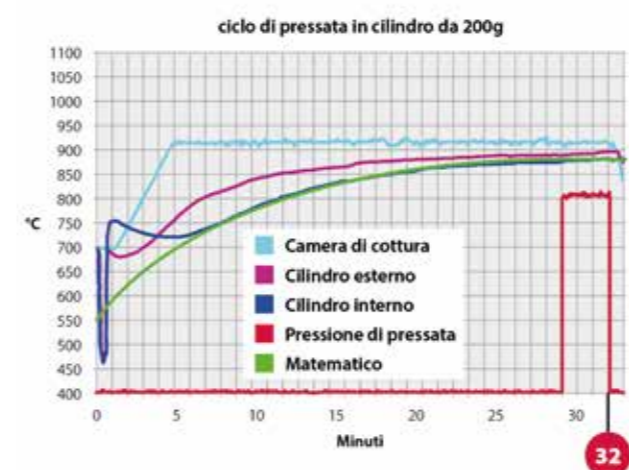
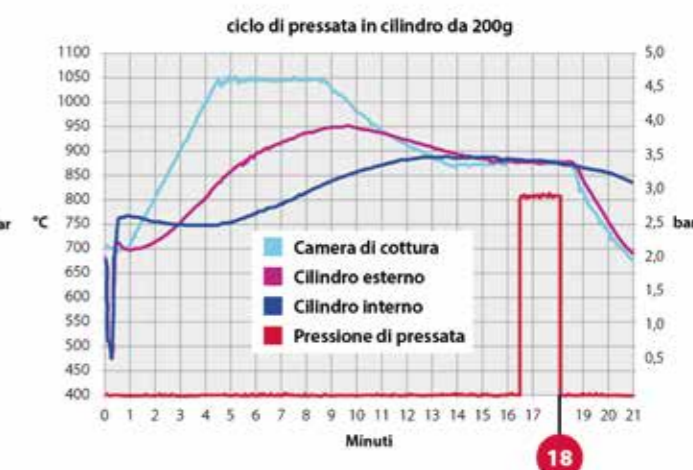


Grafico 2: ADVANCED PRESS™





**VARIO PRESS®**  
330.e



**VARIO PRESS®**  
330.eZR

## Descrizione del prodotto:

Forno di cottura per ceramiche dentali	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Forno di pressata per ceramiche dentali	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ADVANCED PRESS™ per ceramiche al disilicato di litio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pressata intelligente (i-press)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sistema Z-Drying (pre-asciugatura a temperatura costante)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sistema TTC per il raffreddamento lineare attivo (5°C/min – 45 °C/min)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Programmi 2-step con due rampe di salita liberamente programmabili	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Programmi 2-step con raffreddamento TTC	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Porta USB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Touch-screen LCD in vetro resistente agli urti e al calore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Set di materiali (pinza, supporto a nido d'ape, perni)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2 anni di garanzia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

B00264 / 03-2022



**B 0 0 2 6 4**

## Elementi della fornitura:

- 1 VARIO PRESS 330.e/330.e ZR
- 1 Cavo d'alimentazione
- 1 Sistema di cilindri Flex-Ring 100 gr + 200 gr
- 1 Set di plunger monouso da 13mm
- 1 Base di pressata
- 1 Base di cottura
- 1 Tubo flessibile per vuoto, filtri inclusi
- 1 Tubo flessibile aria compressa 2m
- 1 Pinza per cilindri
- 1 Pinzetta lunga
- 1 Fusibile di ricambio
- 1 Chiavetta USB
- 1 Istruzioni per l'uso

## Dati tecnici:

Misure (L x A x P)	360 mm x 765 mm x 425 mm
Peso	27 kg
Tensione	230 V ~ 50/60Hz
Potenza	1300 W

## Accessori:

- 1 Pompa per vuoto P3
- 1 Cavo elettrico per pompa P3



Con riserva di modifiche tecniche.

Distribuito da:



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.de