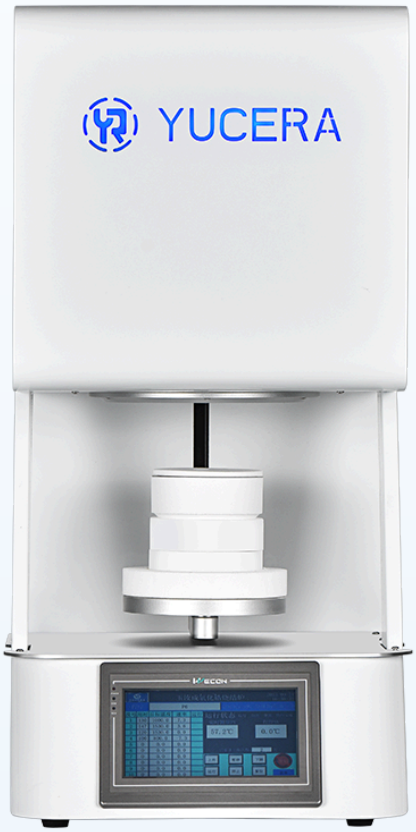
YUCERA

NOTICE D’UTILISATION

Four de frittage zircone F10+

Modèle : YRC-F10+



Lisez attentivement cette notice avant d’installer ou d’utiliser le four. Conservez-la à proximité de l’appareil.

Fabricant
Shenzhen Yurucheng Dental Materials Co., Ltd.
101, 201, 301, Building A, No. 35 Zhuqing Road, Shijing Community, Shijing Street, Pingshan District, Shenzhen, Guangdong, China

CE

Rév. 01 · 11/2026

Sommaire

01	Consignes de sécurité	3
02	Utilisation prévue	3
03	Caractéristiques techniques	4
04	Contenu du colis	5
05	Présentation de l’appareil	5
06	Installation	6
07	Mise en marche	6
08	Utilisation	7
09	Programmer une courbe de frittage	8
10	Remarques d’utilisation	9
11	Entretien et maintenance	9
12	Conditions d’utilisation	10
13	Garantie	10
14	Élimination	10
15	Fabricant et informations réglementaires	10

01 Consignes de sécurité

Le non-respect de ces consignes peut entraîner des brûlures, un choc électrique, un incendie ou l'endommagement de l'appareil.

Surfaces chaudes
La chambre, le plateau élévateur et les creusets atteignent des températures très élevées. Utilisez toujours les pinces fournies et ne touchez jamais le plateau ou les creusets à mains nues pendant ou après un cycle.

Ne jamais ouvrir pendant le frittage
N'interrompez pas un cycle à haute température pour ouvrir le four. Les variations brusques de température peuvent blesser l'opérateur, déformer les éléments chauffants et fissurer le revêtement du four.

Sécurité électrique
Branchez le four uniquement sur une prise reliée à la terre, correspondant à la tension indiquée sur la plaque signalétique, sur une ligne dédiée d'une section d'au moins 2,5 mm². N'utilisez ni rallonge ni multiprise.

Ne pas couper le courant à chaud
Ne coupez jamais l'alimentation tant que la chambre dépasse 300 °C : le ventilateur de refroidissement s'arrêterait et le boîtier pourrait surchauffer.

Risque d'incendie
Ne placez jamais de matériaux inflammables ou explosifs à proximité du four. Laissez au moins 25 cm d'espace libre autour de l'appareil.

Liquides et métaux
Ne versez jamais de liquide ni de métal en fusion dans la chambre.

Utilisateurs qualifiés
Le four doit être utilisé uniquement par des professionnels dentaires formés. Tenir hors de portée des enfants.

Maintenance
Éteignez et débranchez le four, et laissez-le refroidir complètement, avant tout nettoyage ou entretien. N'ouvrez pas le boîtier : toute réparation doit être effectuée par un technicien agréé.

02 Utilisation prévue

Le F10+ est un four électrique destiné au frittage des restaurations dentaires en zircone (couronnes, bridges et autres armatures) en laboratoire de prothèse et en cabinet dentaire. Il réunit le frittage classique (lent) et le frittage rapide dans un seul appareil. Respectez toujours les recommandations de frittage du fabricant de la zircone.

03 Caractéristiques techniques

Température maximale	**1600 °C**
Température d'utilisation recommandée	**≤ 1560 °C**
Précision de régulation	**± 1 °C**
Puissance maximale	**2,2 kW**
Alimentation	**220 V ~ 50/60 Hz · 10 A**
Éléments chauffants	**4 résistances en disiliciure de molybdène ($MoSi_2$) haute pureté, type 1850**
Capteur de température	**Thermocouple type S (platine-rhodium)**
Écran de commande	**Écran tactile couleur 7"**
Programmes	**24 (P1–P16 classique · P17–P24 rapide)**
Dimensions de la chambre	**Ø 105 × 110 mm**
Dimensions (l × p × h)	**360 × 580 × 760 mm**
Poids	**env. 45 kg**

Vitesses de montée maximales

0 – 500 °C	**0 – 30 °C/min**
500 – 1200 °C	**0 – 10 °C/min**
1200 – 1530 °C	**0 – 12 °C/min**

Performances

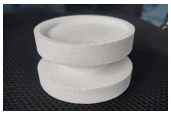
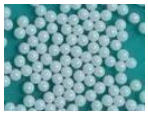
90 min
Cycle rapide pour env. 15 couronnes, environ 2,3 kWh

~10 h
Cycle classique avec deux creusets Ø 100 mm superposés, environ 8,5 kWh

2,2 kW
Puissance maximale absorbée

Valeurs indicatives, selon le programme et la charge.

04 Contenu du colis

N°		ÉLÉMENT	QTÉ
1		Four de frittage F10+	1
2		Creuset de frittage classique (avec couvercle)	2
3		Creuset de frittage rapide	1
4		Pinces à creuset (classique et rapide)	1 + 1
5		Billes de frittage	1 sachet
6		Socle de creuset	1

Au déballage, vérifiez que tous les éléments sont présents et en bon état. Contactez votre distributeur en cas d'élément manquant.

05 Présentation de l'appareil



1. Corps du four
2. Plateau élévateur
3. Écran tactile de commande

06 Installation

1. Ouvrez la caisse en bois, vérifiez que le four est en bon état et que tous les accessoires listés dans le contenu du colis sont présents.
2. Posez le four sur un support stable, plan et résistant à la chaleur, à l'intérieur, dans une pièce sèche, ventilée et sans poussière.
3. Laissez au moins 25 cm d'espace libre de chaque côté pour la ventilation et l'évacuation de la chaleur.
4. Le four dégage de la chaleur en fonctionnement. Elle reste dans des limites sûres, mais peut décolorer le boîtier des appareils voisins : éloignez les objets sensibles à la chaleur.
5. Vérifiez que la tension du secteur correspond à la plaque signalétique avant de brancher. Le four consomme jusqu'à 2,2 kW (10 A) : utilisez une prise de bonne qualité, reliée à la terre, sur une ligne d'au moins 2,5 mm².
6. Avant la première utilisation, ou après une longue période d'arrêt, séchez le four comme indiqué dans Entretien et maintenance (point C).

07 Mise en marche

L'interrupteur général se trouve sur le côté de l'écran de commande. Poussez-le vers le haut pour allumer le four. L'écran d'accueil s'affiche : appuyez sur « Log in » pour ouvrir l'écran principal.



Écran d'accueil



Écran principal : tableau du programme (à gauche), température actuelle et commandes (à droite)

08 Utilisation

Le four dispose de 24 programmes :

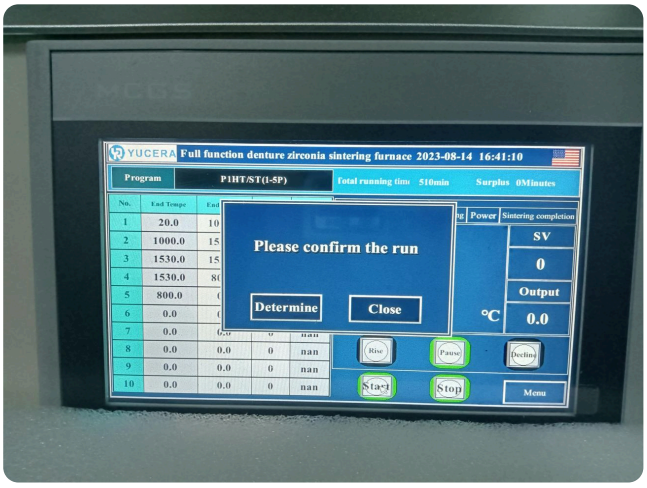
- **P1–P16 : frittage classique (lent).** Le plateau commence à descendre lorsque la chambre est à 500 °C ou moins.
- **P17–P24 : frittage rapide.** Le plateau commence à descendre lorsque la chambre est à 1000 °C ou moins. **Utilisez toujours le creuset de frittage rapide avec ces programmes.**
- Quatre courbes de frittage rapide sont préréglées par le fabricant à titre de référence.

Lancer un cycle

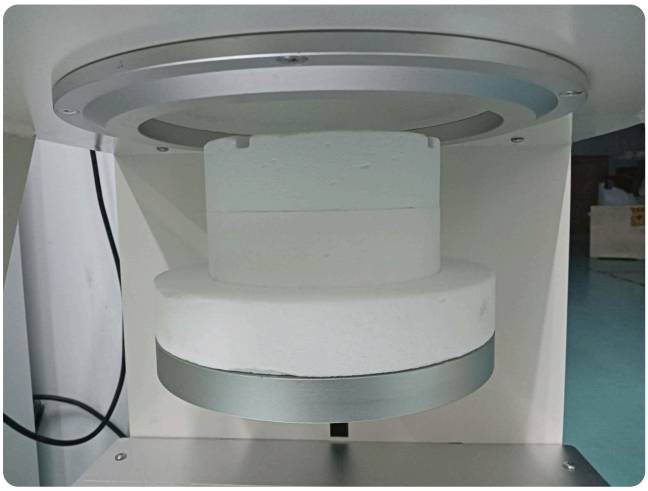
1. Appuyez sur le champ du programme et sélectionnez le programme. Validez avec « Determine ».
2. Placez le creuset au centre du plateau, puis laissez le plateau remonter.
3. Appuyez sur « Start », puis validez avec « Determine ». Le cycle se déroule automatiquement et le four s'arrête seul à la fin du programme.



Sélection du programme



Confirmation du lancement


Creuset centré sur le plateau

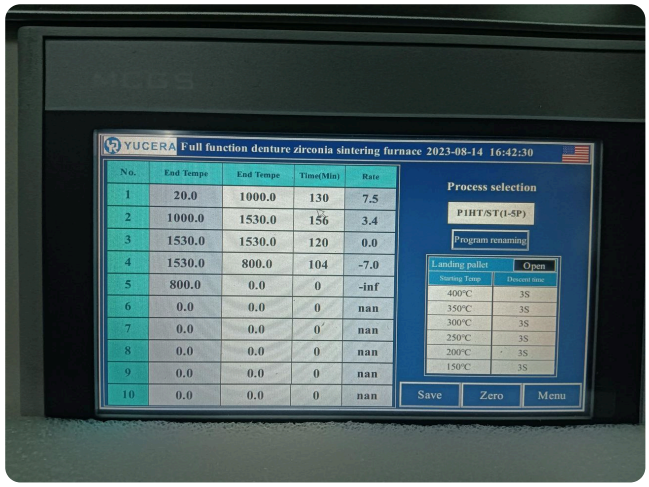
09 Programmer une courbe de frittage

1. Appuyez sur « Menu », puis sur « Curve setting ».
2. Choisissez le programme à modifier avec « Process selection ».
3. Pour chaque segment, saisissez la température de fin et la durée ; la vitesse de montée est calculée automatiquement. Appuyez sur « Save ».
4. Pour renommer un programme, appuyez sur « Program renaming », saisissez le nom et validez avec « Ok ».

Réglez des vitesses de montée modérées dans les basses températures, évitez les écarts importants entre segments et tenez toujours compte des recommandations du fabricant de la zircone.



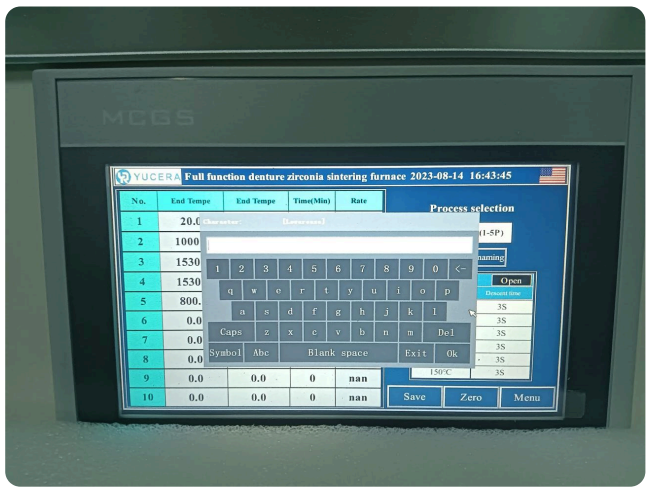
Menu



Écran de réglage des courbes



Renommer un programme



Renommer un programme

10 Remarques d’utilisation

- Lors de la première utilisation, ou après une longue période d’arrêt, faites d’abord tourner le four sur un programme normal. Ne dépassez jamais la température nominale.
- À la fin d’un programme, le four passe automatiquement à l’arrêt.
- Lorsque le four n’est pas utilisé, remontez le plateau en position haute pour garder la chambre au sec.

11 Entretien et maintenance

A. N’ouvrez pas le four pendant un frittage à haute température. C’est dangereux, et les variations brusques de température peuvent déformer les éléments chauffants et fissurer le revêtement.

B. Après le frittage, vérifiez que la chambre est à moins de 300 °C avant de couper l’alimentation. Au-delà de 300 °C, couper le courant arrête le ventilateur et le boîtier peut surchauffer.

C. Avant la première utilisation, ou après une longue période d’arrêt, séchez le four à environ 120 °C pendant 1 heure, puis à environ 300 °C pendant 2 heures, pour éviter la fissuration du revêtement.

D. Les éléments chauffants sont des résistances en disiliciure de molybdène, très fragiles à température ambiante. Ne déplacez pas et ne démontez pas le four une fois les éléments installés.

E. Au démarrage à froid, la chambre absorbe beaucoup de chaleur : gardez des vitesses de montée modérées dans les basses températures pour éviter les projections et la contamination de la chambre.

F. Faites contrôler régulièrement le serrage des connexions électriques du système de régulation et des éléments chauffants.

G. Évitez un fonctionnement prolongé entre 400 et 700 °C, qui provoque une oxydation à basse température des éléments chauffants.

H. Gardez la chambre propre. N’y versez jamais de liquide ni de métal en fusion.

12 Conditions d’utilisation

- Température ambiante : −10 à 75 °C
- Humidité relative : ≤ 85 %
- Absence de poussière conductrice, de gaz explosif ou de gaz corrosif autour du four
- Absence d’inclinaison marquée, de vibrations et de chocs

13 Garantie

Le four est garanti 12 mois à compter de la date de livraison contre tout défaut de matériel ou de fabrication, à condition d’avoir été stocké, transporté, installé et utilisé conformément à cette notice. Les éléments chauffants sont également garantis 12 mois. Les dommages dus à une mauvaise utilisation, à un accident ou à une réparation non autorisée sont exclus. Après la période de garantie, un service de réparation payant reste disponible. Contactez votre distributeur pour toute demande de garantie.

14 Élimination

Cet appareil ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. En fin de vie, déposez-le dans un point de collecte des équipements électriques et électroniques, conformément à la directive 2012/19/UE (DEEE) et à la réglementation locale.

15 Fabricant et informations réglementaires

Fabricant	**Shenzhen Yurucheng Dental Materials Co., Ltd.** 101, 201, 301, Building A, No. 35 Zhuqing Road, Shijing Community, Shijing Street, Pingshan District, Shenzhen, Guangdong, China
Conformité	CE Directive Machines 2006/42/CE · EN ISO 12100:2010 · EN 60204-1:2018
Assistance	En cas de problème lors de l’utilisation, contactez votre distributeur.