

# Four céramique de Keramikos mode d'emploi

15 à 200 litres – 1150 à 1320 °C – Plus que 20 modèles



# Exigences en matière de sécurité



- Avant d'utiliser votre four, lisez ce guide.
- Autour du four doit être au moins 30 cm espace libre
- Placez de préférence le four sur un sol en béton ou un sol avec des carreaux de céramique ou de béton.
- Prenez l'habitude de ne rien mettre sur le four ou de mettre quelque chose contre le four.
- Ce four ne peut être utilisé que par les personnes autorisées uniquement.
- Assurez-vous qu'il y a suffisamment de ventilation dans l'espace où se trouve le four.
- L'espace où se trouve le four ne doit pas être accessible aux personnes non autorisées
- Si votre four est équipé d'un couvercle articulé, il doit toujours être fermé avec cette fermeture
- Pendant la cuisson, le manteau et le couvercle du four peuvent devenir chauds!
- Ce four n'est pas équipé de trous de ventilation supplémentaires. Le couvercle et le fond sont poreux et ventilent suffisamment.
- N'ouvrez pas le four avant la fin du programme, à une température sûre (50°C ou moins).
- Faites remplacer un cordon d'alimentation ou un cordon électrique endommagé uniquement par votre fournisseur ou par un électricien qualifié.
- L'utilisation d'une rallonge électrique n'est pas recommandée, en raison du risque de perte de puissance. Si vous utilisez une rallonge, utilisez toujours un cordon avec une épaisseur de fil de 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> (à 230 V.) ou 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> (à 400 V / 3 x 16 A.)



Augmenter la mobilité par roues



Connexion de microprocesseur de Harting



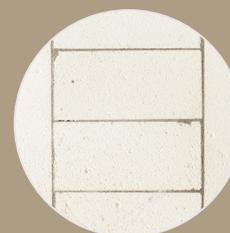
Déplacez le four facilement avec les poignées



Resistances électriques durable



Charnière standard à partir de 25 litres



Briques isolantes de haute qualité

# Préface

Vous venez d'acheter un four électrique de qualité supérieure. Ce produit néerlandais vous garantit une utilisation sûre et confortable pendant des années.

Avant de commencer à installer et à utiliser le four, lisez attentivement ce mode d'emploi. Ici, vous trouverez des instructions sur le placement et l'utilisation du four. Également vous trouverez des règlements pour l'espace où le four doit être situé et les règlements de sécurité pour l'utilisation sécurisée de votre four. Si vous avez des questions après avoir lu ce mode d'emploi, s'il vous plaît contactez-nous.

## Contenu

Exigences en matière de sécurité	2
Introduction	3
Installation	4
Placement du four	4
L'espace	4
L'électricité	4
Commutateur de sécurité	5
Réglage du stylo couvercle	5
Charnière et fermeture du couvercle	6
Utilisation et montée du bord	6
Mise en service	7
Pré cuire le four	7
Pré cuire le Couvercle de ceraboard	7
Remplissage du four	8
Instructions d'utilisation	9
Annexe I : fissures de spirales	10
Annexe II : mesure du bord a set	11



# Installation

## Placement du four

Placez toujours le four dans un endroit avec une surface plate et résistante à la chaleur. S'il y a un plancher sous le four avec, par exemple, du linoléum, du parquet ou du stratifié, il est sage de poser d'abord un plancher de carreaux de céramique, par exemple. Cela empêche toute décoloration du plancher.

Ensuite, niveler la base du four autant que possible en utilisant les jambes sous le cadre. Lorsque vous placez votre four, assurez-vous qu'au moins 30 cm sont libre autour du four, en raison de l'apparition de la chaleur. Convincez-vous que le cadre est stable et de niveau. Maintenant, placez le four dans la base, avec l'armoire grise du four venant à l'avant.

Si le four n'est pas équipé d'une charnière du couvercle, le couvercle peut maintenant être placé sur le four.

Remarque: pendant l'utilisation, le four doit toujours être dans son châssis !

## Espace

L'espace où se trouve le four doit être suffisamment grand pour fonctionner devant le four. Assurez-vous qu'il n'y a pas de matières combustibles à proximité du four.

Par conséquent, n'installez pas des armoires et/ou les grilles près du four, NI au-dessus du four.

L'espace doit pouvoir se ventiler suffisamment pendant la cuisson pour enlever les vapeurs. Utilisation du four où le travail est fait en même temps n'est conseillé que si cet espace est assez grand, il peut être bien ventilé et si l'on ne peut pas s'approcher trop près du four quand il est en fonctionnement.

## Electra

Utilisez une prise de bonne qualité pour le four. En raison de la puissance élevée du four, l'utilisation de matériaux de commutation de qualité inférieure, la décoloration et la chaleur de la prise peut en résulter.

Installez une prise électrique par un électricien qualifié et n'utilisez qu'un groupe distinct pour le four. Lors de l'utilisation de fusibles automatiques, il est nécessaire d'utiliser des fusibles avec une caractéristique C, en raison du courant d'allumage élevé du four.

Veuillez noter que l'utilisation d'une rallonge n'est possible que si elle a une épaisseur de 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> (fours principaux) ou 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> (fours à courant électrique jusqu'à 11 kW). N'utilisez jamais une rallonge plus mince, en raison de la puissance élevée du four!

# Installation

## Commutateur de sécurité

Le four est équipé d'un interrupteur de sécurité qui interrompt la puissance lorsque le couvercle est retiré du four. Pour éviter les interférences dans cet interrupteur de sécurité, il est important de placer correctement le couvercle sur le four. (Ceci s'il n'y a pas de charnière de couvercle sur le four.) Assurez-vous que vous soulevez toujours un couvercle lâche droit!

Si le goupille de couvercle est déplacé ou plié, l'interrupteur de sécurité ne sera pas suffisamment pressé et le four ne fonctionnera plus correctement ou même allumer le four du tout.

le goupille de couvercle est fait d'un plastique de haute qualité et a été testé à 100 °C. Si le goupille de couvercle est exposé à des températures supérieures à 100 °C, il fondra.

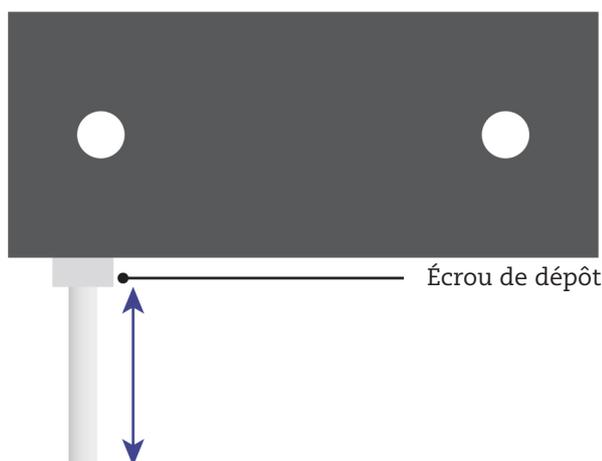
Remarque : Ne placez donc jamais rien entre le couvercle et le corps du four pour accélérer le processus de refroidissement. Cela fera fondre le stylo couvercle!

## Réglage du goupille de couvercle

Il peut arriver que le goupille de couvercle, en raison de l'utilisation du four, n'est plus correctement ajusté. Si vous soulevez le couvercle à l'avant (près du bouchon du couvercle), vous pouvez entendre l'interrupteur de sécurité cliquer sous le goupille de couvercle. Vous devriez soulever le couvercle environ un demi-pouce avant que l'interrupteur change.

- Si ce n'est pas le cas, vous devez tourner le goupille de couvercle un peu vers le bas.
- Si c'est plus de 0,5 à 1 centimètre, ou ne ferme pas le couvercle correctement parce qu'il repose sur le goupille de couvercle, alors vous devriez tourner le goupille de couvercle vers le haut.

Tout d'abord, utilisez une clé (n ° 10) pour desserrer l'écrou de dépôt. Si le goupille de couvercle est correctement ajusté, fixez à nouveau le goupille en tournant l'écrou contre le bouchon avec la clé. Toutefois, si vous faites cela, assurez-vous que le goupille de couvercle ne se retourne pas (voir l'image).



# Installation

## Charnière et fermeture du couvercle

En option, il est possible de fournir au four une charnière de couvercle. Il ferme automatiquement l'interrupteur de sécurité correctement. Une charnière du couvercle réduira également les dommages au couvercle lors de l'utilisation du four.

Si votre four est équipé d'une charnière, n'oubliez pas de sceller le couvercle avec la fermeture pendant la cuisson. À 800 à 900 °C. le couvercle du four sera un peu creux. Parce que le couvercle est fixé à l'arrière du four en cas de charnière, il sera en mesure de se fissurer à l'avant. En raison de cette fissure, le stylo couvercle peut monter un peu et éteindre le four. L'utilisation de la fermeture empêche les fissures de l'avant du four.

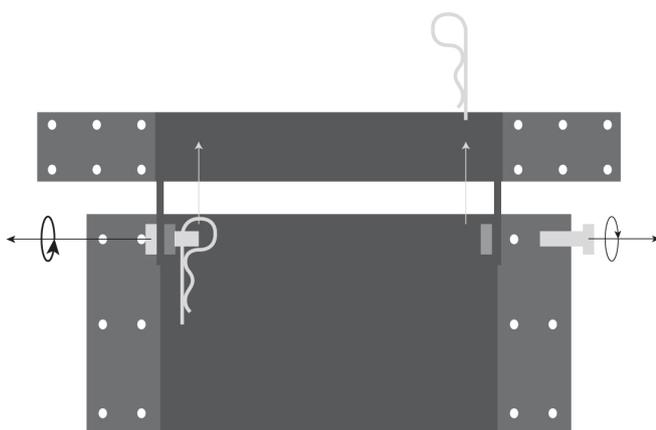
## Un bord défini

Avec différents modèles de fours Keramikos, il est possible d'utiliser un bord défini? comme une option. Il est équipé d'un système de passage pour le goupille de couvercle et l'interrupteur de sécurité et doit être soulevé de la même manière que le couvercle : droit.

Remarque: en utilisant un bord défini, la température finale baissera d'environ 60 °C à 100 °C. C'est parce que le contenu du four augmente, tandis que la puissance du four ne change pas. Cela ne s'applique pas à lui seul à le modèle Keramikos Economy Allround (120 litres).

Si vous avez un four avec charnière et que vous souhaitez utiliser un bord défini, vous devez enlever les boulons de la charnière avant de placer ce bord (voir image).

Vous le faites en tirant d'abord les deux ressorts borg des boulons. Après cela, vous pouvez utiliser une clé (n ° 17) pour faire pivoter les boulons hors de la charnière (voir l'image). Soulevez ensuite le couvercle (maintenant lâche) du four et placez le bord sur le four. Assurez-vous que le stylo et la lèvre de l'armoire à bord tombent correctement dans l'armoire de base du four. Maintenant, mentent le couvercle sur le bord.



Remarque: la charnière ne fonctionne pas si vous utilisez un bord défini.

À l'arrière de ce manuel, vous trouverez un formulaire que vous pouvez utiliser pour mesurer et commander un bord défini pour votre four.

# Mise en service du four

## Pré cuire le four

Avant d'utiliser le four, chauffer le four une fois sans contenu et faire un biscuit une fois. Après cela, le four est prêt à l'emploi et vous pouvez également faire votre cuisson faïence.

Il est nécessaire de précuire le four pour donner aux résistances une couche protectrice d'oxyde, qui prolonge considérablement la durée de vie des résistances. Mettez le premier cuisson avec un four complètement vide, au deuxième cuisson vous pouvez remplir le four avec votre produits d'argile tout secs. Pour le cuisson vide, vous pouvez utiliser le programme suivant :

1. Cuire en 8 heures à 600 °C. (Ou à 75 °C/h. à 600 °C.)
2. Depuis 150 °C par heure (ou SKIP) à 1000 °C.
3. Puis 1 heure de suspendre ce température.



## Pré cuire le four avec la couvercle de cérambord

Si votre four est équipé d'une isolation du couvercle de ceraboard (standard pour les fours de 200 litres), il doit d'abord être cuit à 1200 °C. Cela n'est pas possible avec un four fusion de verre, car il ne peut pas brûler plus de 1000 °C. Vous pouvez utiliser l'horaire de chauffage suivant pour brûler votre couvercle de ceraboard :

1. en 5 heures à 600 °C (ou de 120 °C/h à 600 °C.)
2. suspendre la température pendant une (1) heure à 600 °C.
3. En pleine puissance (SKIP ou 0 minutes) à 1200 °C.
4. Suspendre la température pendant 30 minutes à 1200 °C.
5. Laisser refroidir. N'ouvrez pas le couvercle pendant le refroidissement. Ne pas ouvrir jusqu'à ce que le programmeur indique la température ambiante.

Si votre programmeur n'est pas en mesure de suspendre la température à 600 °C entre-temps, veuillez suivre le programme suivant :

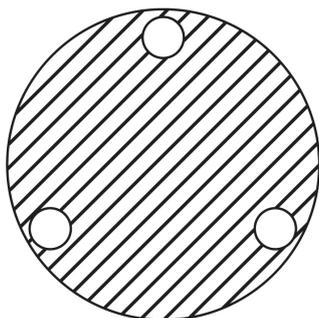
1. en 8 heures à 600 °C ( ou de 75 °C/h à 600 °C.).
2. en pleine puissance (SKIP ou 0 minutes) à 1200 °C.
3. suspendre la température pendant 30 minutes à 1200 °C.
4. Laisser refroidir. N'ouvrez pas le couvercle pendant le refroidissement. Ne pas ouvrir jusqu'à ce que le programmeur indique la température ambiante.

Remarque: lors de la cuisson du ceraboard assurer une ventilation suffisante et ne pas être présent dans la salle eux-mêmes. C'est à cause d'une odeur désagréable.

# Mise en service du four

## Remplissage du four

Placez trois quilles d'enfournement de 3 cm de haut sur le fond de votre four. Placez ces supports de plaque de base (quilles de 3 cm) dans un triangle à une distance égale les uns des autres (voir image).



Vous pouvez placer la première plaque de four sur ces trois quilles d'enfournement. En principe, cette plaque de base restera toujours. L'espace qui a été créé sous cette plaque contribue à une bonne circulation de la chaleur. Vous pouvez construire des planchers en utilisant les différents quilles d'enfournement et plaques de four.

Les quilles sont suralimentés autant que possible pour obtenir la plus grande stabilité possible. Afin d'éviter les perturbations dans la mesure de la température, l'espace doit être conservé autour du thermocouple (ou du tube kilnsitter.)

Remarque; lorsque vous chargez et placez les plaques du four, ne vous heurtez pas au thermocouple en cas de rupture ou d'endommagement.



Thermocouple

# Instructions d'utilisation

- Par l'utilisation du four, il est normal que des fissures rétrécissantes soient créées dans le fond et le couvercle du four. Cela est dû à l'énorme différence de chaleur à l'intérieur et à l'extérieur du four. Ces fissures sont totalement inoffensives pour le fonctionnement de votre four et sont généralement superficielles. Très souvent cuisser à haute température, augmentera le risque de fissures
- Les résistances sont toujours sujettes à l'usure, vous devez garder à l'esprit qu'un ensemble de spirales dure généralement 3 à 6 ans. Cela dépend, entre autres choses, de la fréquence à laquelle vous cuisinez, à quelle température, de la place où se trouve le four, du type de travail que vous cuisinez, etc. Assurez-vous toujours de garder les rainures du four propres. Vous pouvez nettoyer les rainures avec un aspirateur avec brosse. Les éclaboussures d'émail sur une résistance peuvent provoquer une rupture d'une résistance. Par conséquent, toujours utiliser des emails de bonne qualité, qui réduisent le risque d'éclaboussures.
- À la fin du processus de chauffage, il est normal que le couvercle se fissure, cela est dû à la tension qui se produit dans le couvercle. Cela signifie que vous voyez une lueur orange entre le couvercle et le corps du four. Lorsque le four est refroidi, le couvercle est à nouveau plat. Cela n'affecte pas négativement le fonctionnement du four.
- Le dispositif de commande/ le programmeur/ la régulation de température/appareil de contrôle de votre four allume et éteint continuellement pendant la charge/ le cuisson pour atteindre une certaine augmentation de température. Il est donc possible de voir l'interrupteur magnétique clignoter pendant le four. Il s'agit d'un processus normal et non dangereux. Le commutateur magnétique de votre four est dans un boîtier en plastique transparent de sorte qu'il est possible que ces éclairs sont visibles.
- Un four électrique n'est pas adapté à l'émaillage au sel parce que l'acide de tranchage n'est pas seulement appliqué sur les pièces de travail, mais aussi sur les murs du four lui-même. Par conséquent le four ne peut plus être utilisé pour d'autres glaçures et se cassera rapidement. En outre, la vapeur du sel chauffé qui sort du four, si elle est inhalée, est nocive pour la santé.
- Utilisez un bon type d'argile, qui convient à ce que vous voulez faire pour prévenir la déformation ou la rupture.



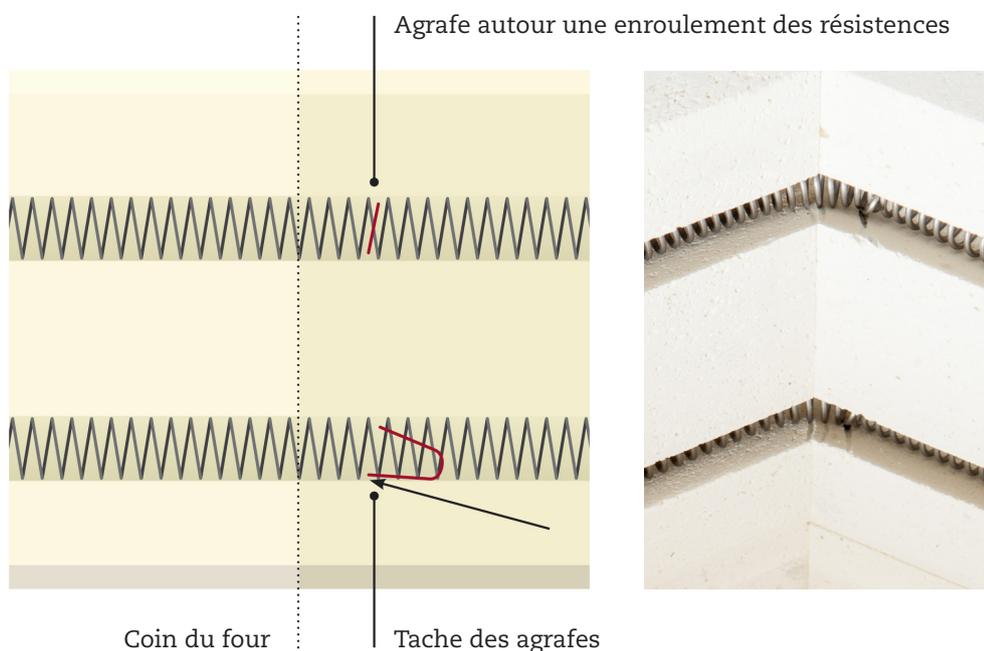
# Annexe I: fissures et résistances

En utilisant le four et en chauffant et en refroidissant les résistances encore et encore, il peut se produire que, après une plus longue période de temps, la grille disparaît des résistances. Malgré l'assemblage minutieux et la fixation des spirales pendant l'assemblage, ce n'est pas tout à fait évitable. Si vous voulez sécuriser les spirales (extra), vous pouvez facilement le faire vous-même, à l'aide de rayures spéciales. Ces crêtes sont faites du même matériau que les spirales.

Remarque: ne jamais utiliser d'autres matériaux de fil pour faire vos propres rayures et fixer les résistances. Ce matériau n'est pas résistant aux températures élevées et peut endommager votre four et/ou provoquer les résistances.

Pour casser les résistances, utilisez une barre d'orteil plat. Pousse les agrafes dans la pierre, autour un enroulement des résistances. Les pierres de four sont faites de matière molle. Les agrafes entrent dans chaque rainure et dans tous les coins du four.

L'objectif est de gratter les résistances juste un peu après chaque coin du four. Si vous grattez les résistances dans les coins, vous avez une chance que les résistances finiront par tourner les pinces tirer la pierre (voir l'image).



## Annexe II: un bord défini

Utilisez ce formulaire pour inclure les tailles si vous souhaitez commander un bord défini pour votre four. Notez la différence entre les fours avec un nombre même et impair de coins de votre four Keramikos.

Remarque: en utilisant un bord défini, la température finale baissera d'environ 60 °C à 100 °C. C'est parce que le contenu du four augmente, tandis que la puissance du four ne change pas. Cela ne s'applique pas au four Keramikos Economy Allround (120 litres).

### Four de marque:

Keramikos

### Max. temp. four:

1150 °C. / 1260 °C.

### Type de four:

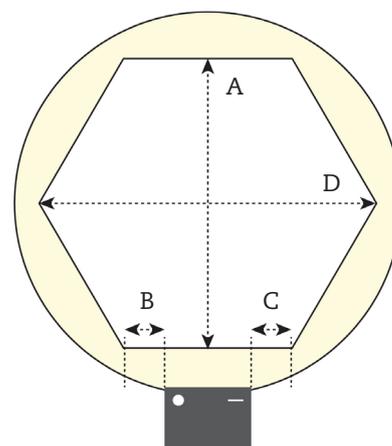
- 15 litres, Economy Picolo
- 25 litres, Economy Baby
- 70 litres, Economy Super
- 200 litres (10 coins), Economy Jumbo
- 200 litres (ovale), Economy Jumbo

### Tailles:

A: cm.  
B: cm.  
C: cm.

Four ovale seulement:

D: cm.



### Four de marque:

Keramikos

### Max. temp. four:

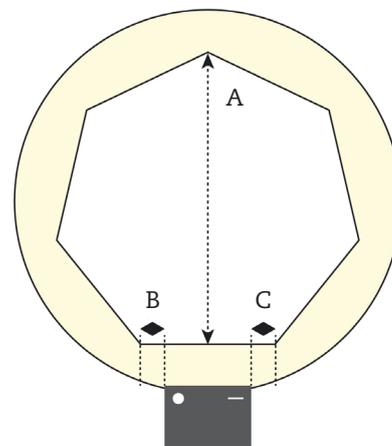
1150 °C. / 1260 °C.

### Type de four:

- 50 litres, Economy Favourite
- 100 litres, Economy Surprise
- 120 litres, Economy Allround
- 150 litres, Economy Giant
- 200 litres (11 coins), Economy Jumbo

### Tailles:

A: cm.  
B: cm.  
C: cm.



# Instructions générales de chauffage

Lors de la cuisson du biscuit (premier chauffage de l'argile), les objets peuvent-ils se toucher les uns contre les autres. Cela signifie que de grandes quantités peuvent être cuit.

Ce n'est pas possible avec l'émail, parce que les pièces fondent ensemble quand ils se touchent.

La surface du support des objets vitrés doit être soit exempte d'émail, soit ce objet doit être placée sur un trépied.. Ces trépieds empêchent les objets émaillés de cuisson à la plaque d'enfournement.

