



Smart ovens

Handleiding

Inhoud

Veiligheidsvoorschriften.....	4
Installatie.....	6
Plaatsing van de oven.....	6
Ruimte.....	7
Elektra.....	8
Veiligheidsschakelaar.....	9
Dekselscharnier en sluiting.....	10
Ingebruikname.....	11
Instoken van de oven.....	11
Het vullen van de oven.....	12
Tips.....	13
Duurzame gebruikstemperatuur.....	13
Krimpscheurtjes.....	14
Fender magneetschakelaar.....	14
Spiralen.....	14
Zoutglazuur.....	15
Kleisoort.....	15
Krammen en spiralen.....	16
Stooktips.....	18

Inleiding



Gefeliciteerd! U heeft zojuist een topkwaliteit Keramikos Smart oven aangeschaft. Dit Nederlands fabricaat garandeert u een jarenlang veilig en plezierig gebruik.

Lees voordat u de oven gaat installeren en gebruiken, deze handleiding goed door. Hierin vindt u aanwijzingen over de plaatsing en het gebruik van de oven. Eveneens vindt u voorschriften voor de ruimte waar de oven moet komen te staan en veiligheidsvoorschriften, voor het veilig gebruik van uw oven.

Mocht u na het lezen van deze handleiding nog vragen hebben, neem dan gerust contact met ons op.

info@keramikos.nl

Veiligheidsvoorschriften



- ♦ Lees voor het gebruik van de oven eerst deze handleiding.
- ♦ Bij het plaatsen van de oven moet rondom de oven minimaal 30 cm vrij zijn.
- ♦ Plaats de oven in zijn onderstel, op een betonnen vloer (of een vloer met keramische of betonnen tegels).
- ♦ Leg niks op de oven of tegen de oven aan. Spullen op of tegen de oven kunnen smelten of gaan branden.
- ♦ De oven mag alleen worden gebruikt door daarvoor bevoegde personen.
- ♦ De ruimte waar de oven staat, mag niet toegankelijk zijn voor onbevoegden.
- ♦ Zorg dat er in de ruimte waar de oven staat, voldoende ventilatie is.
- ♦ De oven dient tijdens het stoken altijd afgesloten te worden met de sluiting (indien aanwezig).
- ♦ Open de oven pas na afloop van het programma, bij een veilige temperatuur (50 °C of minder).
- ♦ Laat een beschadigd netsnoer alleen vervangen door uw leverancier of door een gekwalificeerd elektricien.



Tip: zorg ook voor de regelapparatuur. Hang het regelapparaat aan de muur met de meegeleverde houder. Leg het apparaat nooit op de oven!

Installatie

Plaatsing van de oven

Zet de oven altijd op een plek met een vlakke en hittebestendige ondergrond. Lig er onder de oven een vloer van bijvoorbeeld linoleum, parket of laminaat, bedek deze dan met keramische of stoeptegels.

Zet vervolgens het onderstel van de oven zoveel mogelijk waterpas met behulp van de stelpoten onder het frame. Zorg dat er bij het plaatsten van het frame rondom de oven minimaal 30 cm vrij is, in verband met uitstraling van hitte. Overtuig u ervan dat het frame stabiel en waterpas staat.

Plaats nu de oven in het onderstel, waarbij de grijze kast van de oven aan de achterkant komt.

Ruimte

De ruimte waar de oven komt te staan moet groot genoeg zijn om vóór de oven te kunnen werken. Zorg dat er in de nabijheid van de oven geen brandbare materialen aanwezig zijn. Zet daarom ook geen kasten en/of stellingen dicht in de buurt van de oven. Eveneens geen planken of kastjes te dicht boven de oven.

De ruimte moet tijdens het stoken voldoende kunnen ventileren om eventuele dampen kwijt te raken. Stoken in een ruimte waar op hetzelfde moment wordt gewerkt, is alleen aan te raden als deze ruimte groot genoeg is, er goed geventileerd kan worden en als men niet te dicht bij de oven kan komen als deze aanstaat.



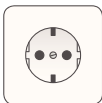
Let op: hou minimaal 30 cm vrij rondom de oven!

Elektra

Gebruik voor de oven een stopcontact van goede kwaliteit. Door het hoge vermogen van de oven, kan het gebruik van schakelmateriaal van een inferieure kwaliteit, verkleuring en/of het warm worden van het stopcontact tot gevolg hebben.

Let op: het gebruik van een verlengsnoer is alleen mogelijk als deze een dikte heeft van minimaal $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ (lichtnet ovens) of $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$ (krachtstroom ovens tot 11 kW). Gebruik nooit een verlengsnoer dat dunner is, in verband met het hoge vermogen van de oven!

Laat een stopcontact aanleggen door een bevoegd elektricien en gebruik voor de oven uitsluitend een aparte groep. Bij het gebruik van automatische zekeringen is het noodzakelijk zekeringen te gebruiken met een C-karakteristiek, in verband met de hoge inschakelstroom van de oven.



Veiligheidsschakelaar

De oven is voorzien van een veiligheidsschakelaar die de stroom onderbreekt wanneer de deksel van de oven wordt genomen. Om storing in deze veiligheidsschakelaar te voorkomen is het van belang, om tijdens het stoken de deksel met de knevelsluiting (zie foto) te sluiten.

Laat de oven tot tenminste 50 °C afkoelen alvorens deze te openen.



Let op: leg nooit iets tussen de deksel en de body van de oven om het afkoelen te versnellen.

Dekselscharnier en sluiting

Het dekselscharnier sluit de veiligheidsschakelaar automatisch op de juiste wijze.



Denk eraan voor het stoken de deksel met de knevelsluiting af te dichten. Bij 800 á 900 °C gaat de deksel van de oven wat hol staan. Omdat de deksel aan de achterkant van de oven vastzit, zal deze hierdoor aan de voorkant kunnen gaan kieren. Door dit kieren kan de oven onnodig warmte verliezen. Het gebruik van de knevelsluiting voorkomt kieren..

Ingebruikname

Instoken van de oven

Voordat u de oven wilt gaan gebruiken, stookt u de oven één keer zonder inhoud en doet u één keer een biscuitstook. Hierna is de oven gebruiksklaar en kunt u ook glazuur stoken.

Instoken is nodig om de spiralen een beschermende oxidelaag te geven, wat de levensduur van de spiralen aanzienlijk verlengt. Doe de eerste stook met een geheel lege oven, bij de tweede stook kunt u de oven vullen met biscuitwerk. Voor de lege stook kunt u onderstaand programma gebruiken:

1. Opstoken in 8 uur naar 600 °C (of met 75 °C per uur naar 600 °C)
2. Daarna 150 °C per uur (of SKIP) naar 1000 °C
3. Einde programma

Let op: het instoken geeft een onaangename geur. Zorg voor voldoende ventilatie en verlaat de ruimte tijdens het instoken.



Let op: de thermokoppel kan beschadigen tijdens het inladen van de oven.

Het vullen van de oven

De bodemplaatsteunen plaatsen; dit zijn drie cilinders van drie centimeter hoog. U plaatst deze bodemplaatsteunen (cilinders 3 cm) in een driehoek op gelijke afstand van elkaar (zie afbeelding).

Op de bodemplaatsteunen kunt u de eerste ovenplaat leggen. Deze bodemplaat blijft in principe altijd liggen. De ruimte die nu onder deze plaat is ontstaan, draagt bij tot een goede circulatie van de warmte. U kunt verdiepingen bouwen met behulp van de verschillende cilinders en ovenplaten.

De cilinders zet u zoveel mogelijk boven elkaar, om de grootst mogelijke stabiliteit te krijgen. Om verstoringen in de temperatuurmeting te voorkomen moet er ruimte worden vrijgehouden rondom het thermokoppel.

Tips

Duurzame gebruikstemperatuur

Alle ovens zijn ontworpen voor langdurig gebruik. Met de duurzame gebruikstemperatuur gaat de oven langer mee en zal zuiniger in het gebruik zijn. Bij de meeste van onze ovens zal de duurzame gebruikstemperatuur 1260°C zijn, uitstekend geschikt voor biscuit, aardewerk, glazuur, steengoed en porselein.

De maximum temperatuur is de temperatuur die de oven kan halen. Bij gebruik van de maximale temperatuur zullen de slijtage en het verbruik ook maximaal zijn, terwijl dit niet tot een optimaal resultaat hoeft te leiden. Ons advies is om de maximum temperatuur bij uitzondering te gebruiken.

Krimpscheurtjes

Door het gebruik van de oven is het normaal dat er in de bodem en de deksel van de oven krimpscheurtjes ontstaan. Dit komt door het enorme hitteverschil binnen en buiten de oven. Deze scheurtjes zijn volstrekt onschadelijk voor het functioneren van uw oven en zijn over het algemeen oppervlakkig. Heel vaak stoken op een hoge temperatuur, zal de kans op scheuren vergroten.

Fender magneetschakelaar

Het regelapparaat van uw oven schakelt de oven tijdens het opstoken continu aan en uit om een bepaalde temperatuurstijging te realiseren. Tijdens het stoken van de oven werkt het regelapparaat samen met de magneetschakelaar om de oven op te stoken volgens het ingevoerde schema. De magneetschakelaar geeft bij het aan- en uitschakelen een klikkend geluid.

Spiralen

Spiralen zijn altijd aan slijtage onderhevig, u moet er rekening mee houden dat een set spiralen over het algemeen 3 tot 6 jaar mee gaat. Dit is onder andere afhankelijk van hoe vaak u stookt, op welke temperatuur, de ruimte waar de oven staat, wat voor werk u stookt, enz. Zorg er altijd voor dat u de groeven van de oven goed schoon houdt. Verontreiniging kunt u, met een stofzuiger met borstel, uit de groeven zuigen. Spatten glazuur op een

spiraal kunnen er de oorzaak van zijn dat een spiraal breekt. Gebruik daarom altijd goede glazuren, die de kans op spetteren verkleinen.



Zoutglazuur

Een elektrische oven is niet geschikt voor zoutglazuur omdat zoutglazuur zich niet alleen op werkstukken, maar ook op de ovenwand zelf afzet. De oven kan dan niet meer gebruikt worden voor andere glazuren en zal snel stuk gaan. Bovendien is de damp van het verhitte zout dat uit de oven komt, bij inademing, schadelijk voor de gezondheid.

Kleisoort

Gebruik een goede kleisoort, die geschikt is voor datgene dat u wilt maken om vervorming of breken te voorkomen. Let ook op de maximale stooktemperatuur van de klei. Aardewerkklei is niet geschikt om te stoken op hoge/steengoed temperaturen.

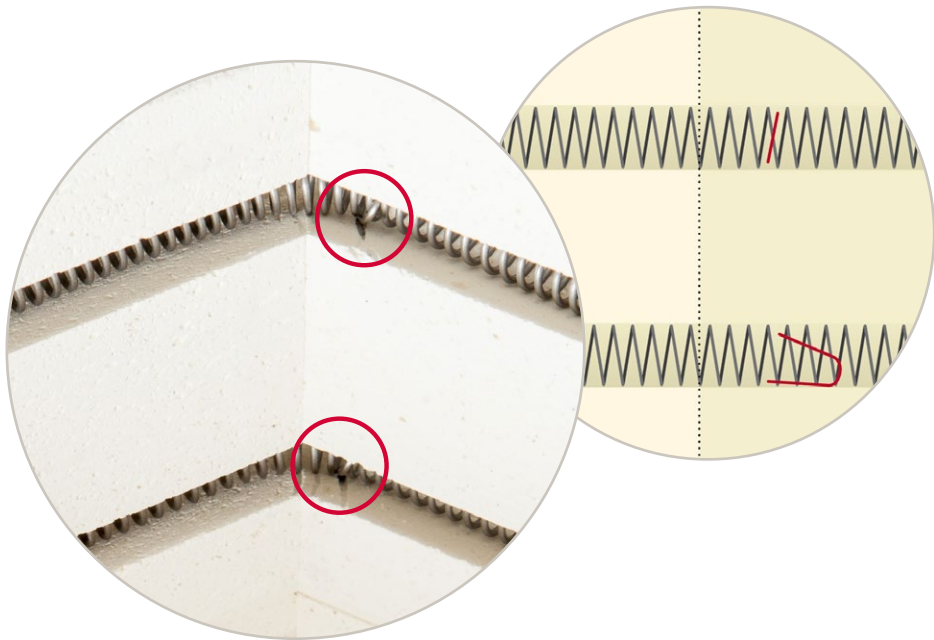
Krammen en spiralen

Let op: gebruik nooit ander draadmateriaal om zelf krammen te maken en de spiralen mee vast te zetten. Dit materiaal is niet bestand tegen de hoge temperaturen en kan schade aan uw oven en/of de spiralen veroorzaken.

Door het gebruik van de oven en het steeds weer verhitten en afkoelen van de spiralen, kan het voorkomen dat, na langere tijd, de rek uit de spiralen verdwijnt. Ondanks zorgvuldige montage en vastzetten van de spiralen bij assemblage, is dit niet helemaal te voorkomen. Mocht u de spiralen (extra) willen vastzetten, dan kunt u dit eenvoudig zelf doen, met behulp van speciale krammen. Deze krammen zijn gemaakt van hetzelfde materiaal als de spiralen.

Voor het krammen van de spiralen, gebruikt u een platbektang. Hiermee duwt u de krammen in de steen, óver een winding van de spiralen. De stenen van de oven zijn van zacht materiaal. De krammen komen in elke groef en in elke hoek van de oven.

Het is de bedoeling dat u de spiralen net iets náást elke hoek van de oven kramt. Als u de spiralen in de hoeken kramt, heeft u kans dat de spiralen de krammen op den duur weer uit de steen trekken (zie afbeelding).



Stoektips



- ◆ Gebruik de juiste temperatuur. Bij te hoog stoken kan het werk deformereren of smelten. De stoektemperatuur staat aangegeven bij de klei en/of glazuur.
- ◆ Plaats steengoed niet op triangels tijdens het stoken om deformatie te voorkomen.
- ◆ Zorg bij geglazuurd steenwerk dat de bodem vrij is van glazuur om te voorkomen dat het werk vastplakt aan de ovenplaat.
- ◆ Plaats geglazuurd aardewerk wél op triangels tijdens het stoken.
- ◆ Kneed/construeer uw werk goed om luchtballen te voorkomen. Deze zullen het werk laten 'ontpuffen' tijdens het stoken.
- ◆ Bij het stoken van het geglazuurde werk zijn er verschillende valkuilen. Bijvoorbeeld barsten door verschil in dikte van het glazuur of luchtbelletjes door onvoldoende drogen. Het maken van proefjes is daarom altijd aan te raden!



Garantie certificaat

Oven: _____

Serienummer: _____

Leveringsdatum: _____

Geleverd aan: _____

Bijzonderheden: _____

Paraaf: _____

Ingaande op de leveringsdatum geeft Keramikos 3 jaar gelimiteerde garantie op bovengenoemde Keramikos oven. Deze garantie is van toepassing op bovengenoemde eerste koper en eindigt bij de eerste eigendomsoverdracht. In geval van ondeskundig gebruik vervalt deze garantie, lees voor het gebruik eerst de gebruiksaanwijzing.

Voorbeelden ondeskundig gebruik: Het doorbranden van een verwarmingselement veroorzaakt door glazuurspatten of het gebruik van een agressief glazuur. Het beschadigen van de ovenstenen door het exploderen van een werkstuk waar lucht ingesloten zat. Beschadiging door verplaatsing e.d. Let wel: Bij herstel onder garantie worden alleen de voorrijkosten berekend.

Firmastempel:

Heel veel plezier
met uw nieuwe oven!



www.keramikos.nl

