

# Handleiding Prometheus Pro1

De Pro1 Prometheus is een kleine, goedkope, plug-in, tafelblad, juwelen-oven. Het is een 1000° C, vierkante, van keramische vezels, voorkant te openen oven, met een makkelijk te gebruiken digitale controller. De Prometheus Pro1 is de meest populaire mini oven in europa.

U kunt onder andere zilverklei, bronsklei, koperklei, glas klei, goudklei afbakken Glaskralen gloeien (annealen), dichroïde glas, emailleren, glas fuser, warmte behandeling, laboratoriumtests lampwork, verloren-was gieten, het maken van sieraden, smelten van goud en zilver. En werken met veel andere materialen en processen.

De Pro1 Prometheus is gewaardeerd op 230V 700W, dus kan gebruikt worden op een normaal geaard stopcontact. Het is klein genoeg om te gebruiken in uw huis, school, ambachtelijke workshop, sieraden studio of cursus locatie, zoals het weegt slechts ongeveer 6Kg.

De buitenste stalen kast meet 224 mm x 244 mm x 274 mm, er zitten sleuven in voor luchtcirculatie: zodat het digitale gedeelte koel blijft. De deur is scharnierend aan de linkerkant en kan voor 90° geopend worden en heeft een kleine ventilatiegat voor processen waarbij dampen vrijkomen. Het gat fungeert ook als een kijkgaatje om te zien of de oven vanbinnen gloeit: het is geen kijkvenster om naar uw product te kijken. Kijk nooit zonder oogbescherming langdurig in een gloeiende oven.

De keramische kamer is omsloten door een innerlijke stalen kast, de binnenmaat meet 113 x 135 mm x 66 mm en verwarmt rondom de bovenkant, de zijanten en de onderkant, de elementen zijn veilig ingesloten in de keramische vezel.

De digitale regelaar kunt u instellen met een doel temperatuur, maar verder is hij niet programmeerbaar. U kunt tijdens het proces de doeltemperatuur handmatig bijstellen.

Voor het emailleren en glas fusing, wordt aanbevolen om speciaal fiberblanket te gebruiken op een speciale ovenplaat (fiber plate) of tegel om te voorkomen dat uw bodem bevuild word met glas of emaille. Dit kan namelijk de ovenkamer en/of elementen beschadigen.

## Plaatsen Prometheus Pro1.

Plaats uw Prometheus Pro1 in een goed geventileerde ruimte, op een hittebestendig oppervlak, ten minste 300 mm uit de buurt van een onvlambare deuren, muren, kasten, of gordijnen.

Als de kamer wordt beschermd door een sprinklerinstallatie brandpreventie, plaatst u niet de oven onder een warmtegevoelige sprinkler: het kan voorkomen dat veroorzaakt door natuurlijke stijgende warmte deze geactiveerd wordt.

Houd vluchtige materialen, zoals verf, oplosmiddelen, oliën of benzine, niet in dezelfde kamer. Sommige dampen, of zelfs wolken van zeer fijn stof, kunnen gemakkelijk ontsteken en ontploffen.

Sommige organische materialen, zoals kurk klei of hout klei, branden tijdens bakken en veroorzaken rookvorming, de rook kan uit de deur ventilatiegat komen of van rond de deur als er een speciaal mika glaasje in de opening is geplaatst. Uw kamer dient te beschikken over voldoende ventilatie.

Waar u uw Prometheus Pro1 geplaatst heeft moet u ook plaats hebben om de hete plaat neer te zetten, zoals op een keramische vezel blok, in een bak met granulaat, een baksteen of tuintegel voldoet ook.

## Voeding en veiligheid.

De Pro1 Prometheus werkt op een Enkelfasig 230V-240V lichtnet. Ze zijn uitvoerig getest om te voldoen aan de veeleisende CE in de EU. De certificaat is opvraagbaar.

De elementen in keramische vezel ovens zijn veilig ingesloten in de vezels. Maar wees nooit achteloos: de ovens zijn zeer warm en aangesloten op het lichtnet. Gebruik geen scherpe metalen voorwerpen die door de wand kunnen steken en zo kortsluiting kunnen veroorzaken of u een schok kunnen geven.

Uw Prometheus Pro1 wordt gewaardeerd op 230V, 700W, dus met betrekking tot 3A trekken zal. Een oven met een waardering van minder dan 3000W zal een gewoon stopcontact kunt gebruiken. Echter sommige circuits zijn niet ontworpen voor het aandrijven van een oven en veel apparaten zoals wasmachines, vaatwassers, ketels en kachels convector Verwarming.

Plaats uw oven als het kan op een eigen groep in uw meterkast. Als dat niet kan gebruik geen zware apparaten tegelijk als uw oven op een gedeelde stop is aangesloten, anders zal om het even de zekering eruit springen en uw oven uitzetten.

Gebruik geen een multi-way-adapter of een verlengsnoer tenzij het absoluut noodzakelijk is. Rol een haspel geheel uit omdat warmte zich anders zal opbouwen en brand kan veroorzaken. Zorg ervoor dat er geen losse kabels liggen waar u loopt. Gebruik een goedgekeurd verlengsnoer met een dikker snoer geschikt voor een zwaardere belasting.

Zoals met alle elektrische apparatuur, raak de oven niet aan met natte doeken of natte handen. Hoewel sommige ovens een ingebouwde veiligheid hebben, moet alle apparatuur in een werkomgeving aansluiten op een elektronische veiligheid adapter, soms genoemd een RCD.

Ontkoppel de oven wanneer het niet gebruikt wordt, of als u het verplaatst, schoon maakt, of het onderhoud pleegt.

## **Veiligheid en openbare aansprakelijkheid.**

Het zal te laat om na te denken over veiligheidspraktijken en apparatuur na een ongeval. Het is belangrijk dat uw brandblusser in de buurt van uw oven houdt. Lees de instructies zodat u weet hoe om te handelen in geval van brand, koop een elementaire eerste hulp-kit en plaats (of controleer) een rook alarm.

Controleer uw gebouw en inboedelverzekering voor relevante uitsluitingen voor particuliere thuisgebruik. Voor zakelijk gebruik, u zult een openbare aansprakelijkheidsverzekering moeten hebben en moet voldoen aan de gezondheids- en veiligheidsreglementering.

Bedrijven en leveranciers van de cursus moeten wellicht toestemming krijgen voor het gebouw van de voorgestelde wijzigingen en het verstrekken van opleiding, zorg voor veiligheidsbril, brandblussers, EHBO materialen, een badkamer en brand uitgangen/route voor het personeel. Neem hierover eventueel contact op met uw plaatselijke brandweer voor meer advies en inlichtingen.

Laat de temperatuur in uw workshopruimte niet hoger oplopen dan 40 ° C: houd een venster open of maak gebruik van een afzuigkap. Laat uw oven niet onbeheerd achter terwijl deze in gebruik is.

Gebruik een beschermende bril als je kijkt in een hete oven, en draag dikke werkhandschoenen bij het verplaatsen van een hete oven, of bij het laden of lossen: tenzij u weet dat de oven op kamertemperatuur is.

Als u een hulpmiddel gebruikt om een plaat uit de oven te halen, zorg er dan voor dat de plaat breed genoeg is om voorkomen dat uw werk eraf kan rollen. RVS BBQ tangen zijn meestal OK: degene met teflon bekleed zal eraf branden. Wees voorzichtig niet te schrapen over de bodem van de ovenkamer.

Laat NOOIT ongecontroleerd kinderen in uw werkplaats of in de studio met een werkende oven.

Leg nooit isolatie rond een oven om te proberen om energie te besparen: de programmeur de bedrading zal oververhit raken en kan brand veroorzaken.

Brand geen materialen waarvan u niet weet hoe ze zich gedragen bij hoge temperaturen. Sommige kunnen giftige dampen vrijkomen, ontploffen of corrosie van het thermokoppel veroorzaken.

De verf zal geleidelijk verkleuren rond de deur, met name als u het opent terwijl de binnenkant nog steeds warm is. Dit is normaal. Het verbranden van natuurlijk materiaal kan roetvorming geven aan de buitenkant van de deur dit is verder geen probleem. Laat echter de deur gesloten bij het verbanden van natuurlijk materiaal, kurk klei of hout klei.

# De AX-4 en MX-4 digitale Controllers.

**De Pro1 Prometheus verkocht na 18 augustus 2011 is voorzien van een AX-4 controller. Zorg ervoor dat u de correcte instructies gebruikt.**

Zoals met elk programmeerbaar apparaat, moet u niet willekeurig op de toetsen drukken om te 'zien wat er gebeurt'. U kunt zo per ongeluk een functie inschakelen die u niet wilt, ° C tot ° F wijzigen of beginnen met het testen van een fabriek of diagnostische sequentie.

# Gebruiken van de Prometheus-Pro1.

Brand nooit om het even wat op de bodem van de oven, met name als glazuur of emaille druipt kan het worden opgenomen in de keramische vezel en het element ruïneren: u kunt het beste een vezel doek, een keramische vezel plaat of een ander geschikt materiaal gebruiken uit onze shop.

Als u een deken van keramische vezels gebruikt, trek hem in stukjes om delicaat werk te ondersteunen. Zet het niet in zijn geheel in de oven, omdat het misschien gedeeltelijk het thermokoppel kan isoleren wat leidt tot een temperatuur die hoger is dan de ingestelde temperatuur.

Dikke platen en keramische vezels dekens kunne fungeren als isolatoren en voorkomen dat de elementen de hitte goed kunnen afgeven. In een oven zijn de elementen zo ontworpen om te werken bij een maximale temperatuur en uw werk zal uiteindelijk mislukken als ze oververhitten.

Controleer altijd of het thermokoppel nog uitsteekt in de ovenkamer en dat het materiaal dat u in de oven plaatst niet tegen het koppel aanstaat of bedekt.

Om ervoor te zorgen dat u veilig werkt, zet de oven UIT voordat u de deur opent. De objecten zet u in de oven, en dan sluit u de deur en kunt u de oven weer aanzetten.

Als u met glas, dichroïde glas of emaille werkt, oven papier gebruiken op de plank te geven een glad oppervlak en stoppen uw werk steken.

Als u de oven opent terwijl de oven in gebruik is zal de temperatuur omlaag gaan, zelfs voor een korte tijd, de oven zal vanzelf weer oplopen naar de ingestelde temperatuur. Sommige materialen kunnen kapot gaan als de temperatuur plotseling verandert.

De oven zal fluctueren in temperatuur, dit komt doordat de spiralen uit gaan als de ingestelde temperatuur is bereikt, hierdoor kan het zijn dat de oven temperatuur een graad of 10 verder oploopt om vervolgens terug te zakken. Dit is een normaal proces en u hoeft zich hierom geen zorgen te maken. Als de temperatuur zakt zullen de spiralen weer aan gaan en zal de temperatuur weer gaan oplopen. U kunt het zachtjes horen als de oven in of uitschakelt.

Het fluctueren is meer merkbaar bij lage temperaturen dan bij hoge temperaturen. Bijvoorbeeld: 300°C zal waarschijnlijk tot 310°C overschrijden, overwegende dat 800°C zal waarschijnlijk alleen overschrijden naar 805°C voordat het begint terug te vallen.

# De AX-4 digitale Controller.

> 18-08-2011



De hoofdschakelaar, aan de rechterkant van de voorzijde van de oven, heeft drie standen: DISPLAY, OFF, en HEATER. Begin altijd met programmeren met de schakelaar op OFF.

De digitale controller aan de linker kant van oven heeft twee rijen van vier tekens en vier toetsen. De linker rode knop is de MODE knop. De volgende is de LINKER pijltoets, hiermee selecteert het cijfer in de onderste rij die u wijzigen wilt; en de laatste twee DOWN en UP pijltoetsen, laat u de geselecteerde cijfers vergroten of verkleinen.

Stel de hoofdschakelaar naar DISPLAY, en wacht op het display tot klaar is. De digitale controller vier bovenste cijfers tonen de huidige temperatuur in °C en de vier lagere kleinere cijfers tonen de doel temperatuur. Als de oven al enige tijd uitstaat, geeft hij de huidige kamertemperatuur in de ovenkamer aan.

De doel temperatuur instellen

1	Houd de MODE-toets twee seconden ingedrukt: Er verschijnt nu SU in de bovenste regel.
2	Druk eenmaal op de LINKER toets: u ziet nu de rechter cijfer in de onderste lijn knipperen.
3	Laat het zoals het is of stel het cijfer bij door op de pijltoetsen OMHOOG of OMLAAG te drukken.
4	Door op PIJL-LINKS te drukken verplaatsen u zich naar het volgende cijfer om het in te stellen zoals in regel 3
5	Herhaal dit totdat alle cijfers zijn ingesteld en de onderste regel de juiste doel temperatuur toont.
6	Houd de MODUS-toets nogmaals twee seconden ingedrukt. SU zal worden vervangen door de huidige temperatuur.
7	Zet de hoofdschakelaar op HEATER. Uw Prometheus Pro1 zal beginnen om de oven te verwarmen.

De bovenste cijfers zal tonen de toenemende interne temperatuur. Wanneer De Prometheus Pro1 bereikt de temperatuur van de doelgroep, het blijft gewoon op de doel temperatuur totdat u deze uitschakelt: de wacht tijd is aan jou. De AX-4 beschikt niet over een helling functie.

# De MX-4 digitale Controller.

< 18-08-2011

De hoofdschakelaar, aan de rechterkant van de voorzijde van de oven, heeft drie standen: DISPLAY, OFF, en HEATER. Begin altijd met programmeren met de schakelaar op OFF.

De digitale controller aan de linker kant van de oven, twee rijen van vier tekens en een klepje met daaronder vier knoppen.

De linker rode knop is de MODE knop. De volgende is de LINKER pijltoets, hiermee selecteert het cijfer in de onderste rij die u wijzigen wilt; en de laatste twee DOWN en UP pijltoetsen, laat u de geselecteerde cijfers vergroten of verkleinen.

Stel de hoofdschakelaar naar DISPLAY en wacht op het display stopt met knipperen. De vier bovenste cijfers tonen de huidige temperatuur in °C aan en de vier lagere cijfers tonen de doel temperatuur.

De doel temperatuur instellen

1	Stel de hoofdschakelaar naar DISPLAY en wacht op het display stopt met knipperen.
2	Open het deksel en druk op de MODE-toets: u ziet het rechter cijfer in de onderste lijn knipperen.
3	Laat het zoals het is of stel het cijfer bij door op de pijltoetsen OMHOOG of OMLAAG te drukken.
4	Door op PIJL-LINKS te drukken verplaatsen u zich naar het volgende cijfer om het in te stellen zoals in regel 3
5	Herhaal dit totdat alle cijfers zijn ingesteld en de onderste regel de juiste doel temperatuur toont.
6	Druk op de MODE toets.
7	Zet de hoofdschakelaar op HEATER. Uw Prometheus Pro1 zal beginnen om de oven te verwarmen.

#### BEGINNEN TE VERWARMEN

De meeste apparaten kunnen bij de eerste paar keer gebruiken sporen van rook afgeven. De keramische kamer zal verkleuren naar bruin en kan wat vreemd ruiken, dit is het verbranden van het bindmiddel en zal weer naar mooi wit kleuren als de eerste hete stook is gedaan. Mogelijk dat tijdens het gebruiken van de oven er uiterst kleine barsten verschijnen: Dit is echter normaal en onschadelijk, en zal niet van invloed op het gebruik.

#### DE TIJD VASTHOUDEN

Wanneer de temperatuur van het doel is bereikt, zal de programmeur die temperatuur behouden door het draaien van de elementen aan en uit. De tijd vasthouden is echter uw eigen verantwoordelijkheid: gebruik een keuken timer of een wekker. Voor wachttijden, verwijzen naar de instructies voor de materialen die u gebruikt.

Hoewel ovens een maximale temperatuur hebben, zijn ze niet ontworpen om voortdurend gebruikt te worden op de maximale temperatuur. Dit kan de levensduur van de ovenkamer beïnvloeden.

Gaan niet uit, of ga naar bed, zonder ervoor dat uw Prometheus Pro1 is uitgeschakeld en losgekoppeld.

#### LOSSEN VAN DE OVEN

Zet de Pro1 Prometheus uit met behulp van de hoofdschakelaar, gebruik beschermende middelen voordat u de deur opent (tenzij u de oven laat afkoelen tot kamertemperatuur).

Neem de plaat met uw object er nog op uit de oven en plaats deze op een hittebestendig oppervlak, sluit de deur van de oven. Laat het afkoelen.

#### **LET OP DIT IS ALLEEN MOGELIJK OP DE OUDE MODELLEN VAN VOOR 18-8-2011 INSCHAKELN VAN DE FUNCTIE VAN DE RAMP MET DE MX-4-controller**

De Pro1 Prometheus verwarmt tot een ingestelde temperatuur en blijft daar totdat u deze uitschakelt. De Ramp-functie niet is ingeschakeld.

Met een RAMP functie kunt u kiezen hoe snel de Pro1 Prometheus opwarmt of afkoelt. Als voorbeelden: kan verwarmen tot 800°C meer dan 75 minuten, of afkoelen van warm tot kamertemperatuur meer dan 180 minuten.

#### **Inschakelen van de RAMP functie (de oplooptijd):**

1	Stel de hoofdschakelaar naar DISPLAY en wacht op het display stopt met knipperen.
2	Druk op de toets MODE gedurende 3 seconden: P Zie je in de bovenste rij.
3	Druk op de toets MODE gedurende 3 seconden: AL-1 ziet u in de bovenste rij.

4	Druk op de toets MODE gedurende 3 seconden: SL-H ziet u in de bovenste rij.
5	Druk op de MODE toets 3 keer: LoC ziet u in de bovenste rij.
6	Wijzigen 0000 tot 1000, zoals eerder is beschreven.
7	Druk op MODE en houd deze ingedrukt, druk PIJL- LINKS gedurende 5 seconden: PSYS ziet u in de bovenste rij.
8	Druk op de MODE toets 4 keer: SL-3 ziet u in de bovenste rij.
9	Wijzigen van 1111 tot 0111, zoals eerder is beschreven, en de MODE-toets een keer indrukken.
10	Zet de hoofdschakelaar op OFF. De functie van de hellingshoek is nu ingeschakeld.

#### INVOEREN VAN DE RAMP FUNCTIE MET BEHULP VAN DE MX-4-PROGRAMMEUR

1	Stel de hoofdschakelaar naar DISPLAY en wacht op het display stopt met knipperen.
2	Druk op de toets MODE gedurende 3 seconden: u ziet RAMP in de bovenste rij.
3	Aanpassen van 0000 op elke waarde tussen 0000 en 0540, het getal is het aantal minuten dat het duurt om de doeltemperatuur te bereiken. 0000 is niet 0 minuten maar voluit opwarmen. 0540 is zes uur. Zet nu de hoofdschakelaar op OFF.
4	Stel de hoofdschakelaar op de HEATER en wacht op het display om te stoppen met knipperen.
5	Druk eenmaal op de MODE toets: u ziet SA1 in de bovenste rij.
6	Stel uw doel temperatuur, zoals hiervoor is beschreven, en druk een keer op de MODE-toets.

De controller zal de verwarmingselementen in- en uitschakelen zodat de oven de ingestelde temperatuur in de ingestelde tijd bereikt.

#### VOORBEELD 1: VERHIT TOT 650° IN 90 MINUTEN

1	Stel de hoofdschakelaar naar DISPLAY en wacht op het display stopt met knipperen.
2	Druk op de toets MODE gedurende 3 seconden: u ziet RAMP in de bovenste rij.
3	Stel de weergave op 0090, als eerder beschreven, en zet de hoofdschakelaar op OFF.
4	Stel de hoofdschakelaar op de HEATER en wacht op het display om te stoppen met knipperen.
5	Druk op de toets MODE gedurende 3 seconden: u ziet SR1 in de bovenste rij.
6	Instellen van de weergave voor 650° C, zoals hiervoor is beschreven, en de MODE-toets eenmaal indrukken.

Vergeet niet dat voor volledige snelheid u RAMP op 0000 zet. Als u kiest voor een lage tijd, zoals 0005 minuten dat kan de oven niet en dan verhit net zo snel als full ramp.

#### VOORBEELD 1: AFKOELEN TOT KAMERTEMPERATUUR IN 360 MINUTEN

1	Stel de hoofdschakelaar naar DISPLAY en wacht op het display stopt met knipperen.
2	Druk op de toets MODE gedurende 3 seconden: u ziet RAMP in de bovenste rij.
3	Stelt u de tijd op 0360, als eerder beschreven, en zet de hoofdschakelaar op OFF.
4	Stel de hoofdschakelaar op de HEATER en wacht op het display om te stoppen met knipperen.
5	Druk op de toets MODE gedurende 3 seconden: SR1 ziet u in de bovenste rij.
6	De temperatuur ingesteld op 0000, zoals hiervoor is beschreven, en de MODE-toets eenmaal indrukken.

Vergeet niet, 0000 is effectief uit, niet de 0° C. U kunt het instellen op elke temperatuur lager dan kamertemperatuur.

## HET UITSCHAKELEN VAN DE FUNCTIE VAN DE HELLING MET BEHULP VAN DE MX-4-PROGRAMMEUR

1	Stel de hoofdschakelaar naar DISPLAY en wacht op het display stopt met knipperen.
2	Druk op de toets MODE gedurende 3 seconden: P Zie je in de bovenste rij.
3	Druk op de toets MODE gedurende 3 seconden: AL-1 ziet u in de bovenste rij.
4	Druk op de toets MODE gedurende 3 seconden: SL-H ziet u in de bovenste rij.
5	Druk op de MODE toets 3 keer: LoC ziet u in de bovenste rij.
6	Wijzigen 0000 tot 1000, zoals eerder is beschreven.
7	Druk op MODE en houd deze ingedrukt, druk PIJL- LINKS gedurende 5 seconden: PSYS ziet u in de bovenste rij.
8	Druk op de MODE toets 4 keer: SL-3 ziet u in de bovenste rij.
9	Wijzigen 0111-1111, zoals eerder is beschreven, en de MODE-toets eenmaal indrukken.
10	Zet de hoofdschakelaar op OFF. De ramp-functie is nu uitgeschakeld.

### OVEN ZORG

Wanneer de Pro1 Prometheus op kamertemperatuur is en uit het stopcontact, reinigt u de buitenkant met een vochtige doek. Gebruik geen reinigingsmiddelen, alcohol, oplosmiddelen of schuurmiddelen. Leeghalen van alle kleine restjes of stof uit de brandkamer kan met een zachte borstel of een mini-vacuüm. Als er iets vast komen te zitten op de binnenste oppervlakken, schraap het zorgvuldig maar wel voorzichtig weg met een mes.

De Prometheus Pro1 verwarmingselement is veilig ingesloten in de brandkamer van keramische vezels. Keramische vezel is niet zo sterk als vuurvaste stenen, dus raak het niet met scherpe instrumenten.

### DE THERMOKOPPEL

Binnen de keramische vezels brandkamer zit een warmtegevoelig thermokoppel, aangesloten op de digitale controller, in de achterkant van de ovenruimte. Het is onwaarschijnlijk, maar als u per ongeluk het eruit heeft geduwd dan geeft het geen nauwkeurige temperatuur weer en kan de oven oververhitten.

Dus, maak er een gewoonte om voor het gebruiken van uw oven, te controleren dat de punt van het thermokoppel in de ovenruimte ongeveer 10mm uitsteekt.

### AUTO-TUNING DE OVEN

Een doel temperatuur instellen voor een regelmatig gebruikt: bijvoorbeeld 800C. Met de hoofdschakelaar in de positie van HEATER, de toetsen MODE en PIJL-OMHOOG knop samen indrukken: u ziet het AT licht knipperen. Auto-tuning neemt ongeveer een half uur in gebruik. Wanneer het lampje stopt met knipperen, zal de oven zich gekalibreerd hebben. Open de deur niet totdat deze volledig is voltooid.

De meeste ovens zijn niet erg nauwkeurig bij lage temperaturen, omdat de elementen aan en uit worden geschakeld om op temperatuur te blijven. Dit heet het thermische overvuren.

### AFVUREN KENMERKEN

Ongeacht de temperatuur van de thermokoppel, de werkelijke temperatuur van je werk zal worden bepaald door zijn positie in de oven, de verticale afstand van gestapelde platen, en de nabijheid van de elementen, de deur, de onverwarmde achterkant, een kijkgaatje, active kool, enz. kunnen invloed hebben op de door u gebruikte materialen en processen. Probeer dit mee te nemen in de testen die u uitvoert vooral als u met temperatuur-kritieke materialen of processen werkt.

Onthoud dat met het fuser van glas dit beter reageert op een plank bij de bodem dan tussen nauw gestapelde planken.

Oven deuren en deksels zijn niet bedoeld om perfect te sluiten, bij hoge temperaturen zou er geen ruimte zijn voor expansie en zou de deur, de keramische vezels of vuurvaste stenen kunnen barsten.

Uiteindelijk, met normaal gebruik zal uw oven lichtjes verkleuren, binnen en buiten, en sommige vuurvaste stenen haarlijn scheuren kunnen ontwikkelen. Uw oven is een veelzijdige, robuuste, gloeiende apparaat: en geen sieraad.

# Het bijhouden van een logboek van de oven.

Om uw oven succesvol te kunnen gebruiken moet u zorgvuldig onderzoek en frequente tests uitvoeren, vooral dingen die werken voor uw vrienden of leraren niet op dezelfde manier werken voor u. Houd een afvuren-logboek bij zodat als er onverwachts iets moois uitkomt u weet wat u heeft gedaan.

Noteren in een logboek. Gebruik een nieuwe pagina voor ieder proces van branden, en teken de diagrammen van de platen, eventueel hun verticale afstand en de positie van uw werk op de platen. Samen met uw werk, brand een paar oefenstukken mee op verschillende plaatsen op de platen om te leren hoe dingen branden en/of wijzigen op een andere plaats. Ook voor een eventuele sintering test bij koper en brons is dit aan te bevelen. Beschrijving van het materiaal, de vorm van uw werk, de brand-cyclus en het eindresultaat.

Een logboek van de oven is essentieel als u met temperatuurgevoelige materialen gaat experimenteren, of werken met gekleurde dichroïde glas, emaille, glazuur, of verf en een ervaren artiest zal de oven logboek gebruiken in zijn voordeel om opnieuw bijzondere effecten te maken.

Het zal bijzonder nuttig zijn als u moet herhalen na een tijd er niet mee gewerkt te hebben.