MANUAL DE INSTRUCCIONES

Horno de cerámica y prensado







25 rue de la Tuilerie 38170 SEYSSINET-PARISET – France Tél.: 04.76.84.45.45 - Tél.: +33.4.76.84.45.43 Email: info@ugin-dentaire.fr - http: www.ugindentaire.fr

e.ON 200 NEO / e.ON 250 NEO

Α.		DESCR	IPCION DEL EQUIPO	. 2
в.		MANU	IAL DE INSTRUCCIONES	.3
	1.	AD	VERTENCIAS DE SEGURIDAD	. 3
		1.1.	UTILIZACION	. 3
		1.2.	ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD	. 3
		1.3.	GESTION DE RESIDUOS	. 4
	2.	DE	CLARACION DE CONFORMIDAD	. 5
	3.	CA	RACTERISTICAS	. 6
		3.1.	CARACTERISTICAS TECNICAS	. 6
		3.2.	CONDICIONES DE UTILIZACION, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	. 7
		3.3.	ACCESORIOS	. 7
	4.	INS	STALACION Y PUESTA EN SERVICIO	. 8
		4.1.	DESEMBALAJE	. 8
		4.2.	INSTALACION	. 8
		4.3.	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	. 8
	5.	UT		10
		5.1.	PANTALLA DE INICIO	10
		5.2.	CONFIGURACION	11
		5.3.	DOCUMENTOS	16
		5.4.	PROGRAMAS DE COCCION CERAMICA	17
		5.4.1.	CONFIGURACION DE LOS PROGRAMAS (ZONA 3)	18
		5.4.2.	TECLAS COPIAR, START Y GRAFICO (ZONA 4)	21
		5.4.3.	FAVORITO CERAMICA	21
		5.5.	PROGRAMAS DE COCCION CERAMICA ESPECIAL (SP)	22
		5.5.1.	FAVORITO CERAMICA ESPECIAL	22
		5.6.	PROGRAMAS DE PRENSADO	23
		5.6.1.	DESARROLLO DE UN CICLO DE PRENSADO	24
		5.6.2.	CONSEJOS DE PRENSADO	25
		5.6.3.	FAVORITO PRENSADO	26
		5.7.	COPIA Y TRAZABILIDAD DE PROGRAMAS	26
	~	5.8.		26
	6.	MA	ANTENIMIENTO Y DETECCIÓN DE FALLOS	27
		6.1.		27
		6.2.		28
		6.3.	DETECCION DE FALLOS	29

Fotos et imágenes no contractuales Traducción en español del original en francés

A. DESCRIPCION DEL EQUIPO



N°	Descripción				
1	Interruptor (ON/OFF)				
2	Toma de alimentación del horno				
3	Empalme acanalado (bomba de vacío)				
4	Toma de la bomba de vacío				
5	Placa de características				
6	Empalme rápido Ø6 (solo en el modelo e.ON 250 NEO)				

B. MANUAL DE INSTRUCCIONES

1. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

1.1. UTILIZACION

El horno de cerámica e.ON 200 NEO y el horno de cerámica y prensado e.ON 250 NEO solo se deben utilizar para la cocción con o sin prensado (*según el modelo*) de prótesis dentales cerámicas. Estos hornos solo pueden ser utilizados por profesionales de prótesis dentales.

e.ON 200 NEO y e.ON 250 NEO deben usarse bajo las condiciones y para los usos descritos en este manual. Cualquier otro uso que se haga (como cocinar otros materiales, calentar productos alimenticios, etc.) se considera inapropiado. En este caso, el fabricante declina toda responsabilidad y cancela inmediatamente la garantía del equipo.

Dadas las instrucciones a respetar y las múltiples funcionalidades del producto, es imperativo **leer atentamente el manual de instrucciones** antes de instalar e utilizar. Conservarlo para futuras referencias.

1.2. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Significado de los pictogramas utilizados en el manual de instrucciones:



Respetar las siguientes instrucciones de seguridad:

S SS	-	Durante el funcionamiento y tras su utilización, la superficie de la tapa superior, de la bandeja, del soporte de cocción/de prensado pueden alcanzar temperaturas elevadas: no
		tocar
	-	Utilizar guantes adecuados y las pinzas entregadas como accesorios para manipular los
		elementos protésicos y los soportes de cocción y prensado
	-	El horno debe enchufarse obligatoriamente a una instalación eléctrica que cumpla con la
		normativa vigente en el país de utilización. Esta instalación debe estar equipada de
7		protecciones contra las sobre-corrientes, sobre-tensiones y defectos de conexión a tierra
	-	Este horno necesita su propia línea eléctrica conectada a un disyuntor. La conexión a tierra
		es obligatoria
	-	Conectar el enchufe directamente a la red eléctrica . No utilizar enchufes múltiples
	_	Asegurarse del buen estado de los cables de conexión para evitar riesgos de corto-circuito
	_	Asegurarse del buen estado de los cables de conexión para evitar nesgos de conto-circuito
	-	Antes de electuar cualquier tipo de intervención tecnica , es obligatorio apagar el norno (a
		través del disyuntor) y desconectario de la corriente
	-	No derramar líquidos sobre las rejillas de ventilación ni en el interior del horno
	-	Asegurarse del buen estado de los tubos neumáticos (conexión a la red y a la bomba de vacío)
	-	Comprobar que ningún objeto bloquea el desplazamiento de la bandeja . Ello puede provocar
<u> </u>		un fallo del anarato y dañar ciertos componentes
		El borno debo colocarso cobro una cunorficio plano , conservando alrededor un espacio
	-	el nomo debe colocarse sobre una superincie plana , conservando alrededor un espacio
		suficiente para asegurar la ventilación necesaria
	-	No obstruir el sistema de ventilación para evitar el riesgo de sobrecalentamiento



1.3. GESTION DE RESIDUOS

Respetar las instrucciones de eliminación específicas para los equipos eléctricos y electrónicos: no desechar junto con la basura doméstica.

El equipo está sujeto a la Directiva 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), y a la legislación del país en el que se utiliza, y debe eliminarse de acuerdo con las disposiciones en vigor.

<u>El soporte de cocción y el soporte de prensado</u> contienen fibras cerámicas refractarias: deben eliminarse de acuerdo con las disposiciones en vigor.

<u>El material aislante</u> está compuesto de lana aislante de alta temperatura (lana de silicato alcalinotérreo), sustancia no clasificada como peligrosa según el Reglamento 1272/2008/CE (CLP), y clasificada como residuo no peligroso para su eliminación. Sin embargo, este residuo es inherentemente polvoriento, debe embalarse adecuadamente antes de desecharse. Comprobar las disposiciones nacionales o regionales aplicables

2. DECLARACION DE CONFORMIDAD

La declaración CE de conformidad del equipo se entrega en anexo del manual de instrucciones.

Contenido de la declaration CE:

- Razón social y dirección del fabricante: UGIN DENTAIRE
 25 rue de la Tuilerie 38170 SEYSSINET-PARISET – France
- UGIN DENTAIRE declara, bajo su sola responsabilidad, que el producto:
 - Horno de cerámica e.ON 200 NEO
 - Horno de cerámica y prensado e.ON 250 NEO
 - Número de serie: indicado en la declaración CE de conformidad del equipo
- Répond aux exigences essentielles de santé et sécurité des directives suivantes :
 - Directiva máquina 2006/42/CE
 - Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE

3. CARACTERISTICAS

3.1. CARACTERISTICAS TECNICAS

Los hornos de cerámica e.ON 200 NEO y e.ON 250 NEO solo se deben utilizar para la cocción con o sin prensado (según el modelo) de prótesis dentales cerámicas. Estos hornos solo pueden ser utilizados por profesionales de prótesis dentales y en las condiciones previstas a tal fin *(ver capítulos 1.1 et 3.2).*

	e.ON 200 NEO	e.ON 250 NEO			
Dimensiones (mm)					
- Anchura	320	320			
- Altura	572	719			
- Profundidad	360	360			
Peso	22 Kg	27 Kg			
Potencia	1 850 W				
Corriente de alimentación	230 V				
Frecuencia	50/60 Hz				
Red neumática (nivel de presión)	mínimo 1.7 bar – máximo 6 bar				
Nivel de ruido	< 70 d	B(A)			

	e.ON 200 NEO	e.ON 250 NEO
 100 Programas de cocción Cerámica 100 Programas "Favoritos" asociados 	~	\checkmark
 100 Programas de cocción Cerámica especiales (SP) 100 Programas "Favoritos" asociados 	~	\checkmark
 - 50 Programas de Prensado 50 Programas "Favoritos" asociados 	X	\checkmark
- Pantalla táctil 7" con sistema de navegación ANDROID	\checkmark	\checkmark
 Puerto USB para copiar y almacenar datos y para la utilización de un ratón para la navegación y la definición de los parámetros 	~	\checkmark
- Soporte magnético para depositar los trabajos protésicos	\checkmark	\checkmark
 7 idiomas disponibles (francés, inglés, alemán, italiano, español, ruso, chino mandarín) 	\checkmark	\checkmark

Leyenda: ✓ incluido X no incluido

3.2. CONDICIONES DE UTILIZACION, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Condiciones de utilización autorizadas

- Temperatura ambiente: +5°C hasta +40°C
- <u>Intervalo de humedad</u>: máxima humedad relativa del aire 80% para temperaturas de hasta 31°C, decreciendo linealmente hasta 50% de humedad relativa a 40°C, excluida condensación
- Presión ambiente: altitudes de hasta de 2000 m

Condiciones de almacenamiento autorizadas

- <u>Temperatura ambiente</u>: -20°C hasta +65°C
- Intervalo de humedad: máxima humedad relativa del aire 80%
- Presión ambiente: altitudes de hasta de 2000 m

Condiciones de transporte autorizadas

- Esperar el enfriamiento total del horno antes de proceder al embalaje y transporte
- Utilizar únicamente el embalaje original y los elementos de protección (espuma de poliestireno...)
- Para desplazar el horno sujetarlo por la base, jamás por la parte alta del horno
- Colocar el horno en el embalaje y poner los elementos de protección. Proteger también los accesorios durante el transporte

3.3. ACCESORIOS

• Lista de accesorios (incluidos en el embalaje):

eON 250 NEO	Código UGIN	eON 200 NEO	Code UGIN
- 1 soporte de prensado	FCE05THE0058	- 1 soporte de cocción	FCE05THE0057
- 1 soporte de cocción	FCE05THE0057	- 1 pinza para cerámica	INS03DBT0026
 3 pistones de aluminio Ø 13 	FCE05THE0061	- 1 memoria externa USB	FCE05ELQ0070
- 1 conjunto de cilindros Ø 35 (100g)	CYL03ACH0003	- 1 cable de alimentación	FCE05ELC0014
- 1 conjunto de cilindros Ø 50 (200g)	CYL03ACH0004		
 1 conjunto anillos de colada n°2 (con pistón D13mm) 	FCE06BAG0004		
 1 conjunto anillos de colada n°3 (con pistón D13mm) 	FCE06BAG0005		
- 1 anillo de colada (Ø 81)	FCE05DIV0052		
- 1 cilindro silicona (Ø 80)	CYL03FCE0002		
- 1 fondo de cilindro E max Ø 35 (100g)	FCE05DIV0083		
- 1 fondo de cilindro E max Ø 50 (200g)	FCE05DIV0084		
- 1 conjunto de ganchos	FCE05TOL0117		
- 1 pinza para cilindros	FCE05DIV0080		
- 1 pinza para cerámica	INS03DBT0026		
- 1 memoria externa USB	FCE05ELQ0070		
- 1 cable de alimentación	FCE05ELC0014		
- 1 tubo PU Ø4/6	FCE05PNE0015		

<u>Accesorio recomendado</u> (no entregado con el horno – encargar por separado)
 Pompa de vacío – Código UGIN DENTAIRE: FCE01PPE0001

4. INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO

4.1. DESEMBALAJE

- Comprobar al desembalar que el horno e.ON 200 NEO / e.ON 250 NEO y los accesorios se encuentra en perfecto estado
- Señalar al transportista las eventuales deterioraciones: anotar las reservas en el albarán de transporte
- Asegurarse de que el transportista firma el documento de transporte

NOTA: conservar el embalaje original y los elementos de protección para eventuales transportes (ver capitulo 3.2)

4.2. INSTALACION

- Instalar el horno en un local ventilado. Respetar las condiciones indicadas en el capítulo 3.2
- Colocar el horno sobre una <u>superficie plana y ventilada, dejando libre un espacio de al menos 10 o 15</u>
 <u>cm a su alrededor</u>. Instalarlo alejado de fuentes de calor (por ejemplo: radiadores y/u otros equipos que emiten calor). Evitar las vibraciones y los choques
- El horno no debe instalarse ni utilizarse en un lugar donde existe riesgo de explosión
- Prohibido acercar al horno productos inflamables, tóxicos, volátiles o explosivos
- Coloque la bomba de vacío cerca del horno



Este equipo necesita su propia línea eléctrica conectada a un disyuntor. La conexión a tierra es obligatoria para evitar accidentes y peligros relacionados con el sobrecalentamiento de la línea eléctrica y el riesgos de parásitos A causa de su potencia, conectarlo directamente a la red eléctrica, no utilizar enchufes múltiples.

4.3. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

Nota: las referencias están indicadas en el capítulo A – descripción del equipo

- 1) Conectar el tubo de vacío de la bomba al horno al nivel del empalme acanalado (parte trasera) (n° 3)
- 2) Conectar la alimentación de la bomba en la toma del horno (n° 4)
- 3) Conectar el tubo de presión en el empalme rápido Ø6 (nº 6) (solo en el modelo e.ON 250 NEO)
- 4) Conectar el cable de alimentación en la toma del horno (n° 2)
- 5) Conectar el horno a la red neumática del laboratorio (solo en el modelo e.ON 250 NEO)
 IMPORTANTE: la presión mínima requerida para el funcionamiento es de 1.7 bar. Un mensaje de error aparece cuando la presión es insuficiente. La presión máxima es de 6 bar

- 6) Después de comprobar que la tensión de la red es la misma que la que figura en la placa de las características (n° 5), conectar el cable de alimentación en una toma de corriente 10/16 A equipada con un terminal de puesta a tierra
- 7) Active el interruptor (n° 1): la aplicación se inicia y la plataforma baja
- 8) Una vez que la plataforma se encuentra en posición baja, colocar el soporte de cocción o de prensado
- 9) Después de aproximadamente 40 segundos aparece la "pantalla de inicio" (Fig 1). Instalación terminada



Fig 1: pantalla de inicio



IMPORTANTE: aunque el uso de este horno es muy intuitivo, **es imperativo leer el manual de instrucciones** atentamente antes de la primera utilización. Es directamente accesible pulsando la tecla "documentos"

5. UTILIZACION

5.1. PANTALLA DE INICIO

Se distinguen tres zonas de visualización:



- Vista de la zona 1:
 - la temperatura del interior de la cámara de calentamiento
 - el logotipo UGIN DENTAIRE
 - la presión en la cámara de calentamiento
 - la fecha

• Vista de la zona 2:

Visualización de los pictogramas: 10 en el e.ON 250 NEO y 8 en el e.ON 200 NEO:

- **Configuración** del equipo (*Config.*): ver capítulo 5.2
- **Cerámica, Favorito Cerámica, Cerámica SP, Favorito Cerámica SP, Prensado, Favorito Prensado**: permiten acceder a los parámetros de dichos programas (*ver capítulos 5.4, 5.5, 5.6*)
- Apertura, Cierre: controlan el ascenso o el descenso de la bandeja en modo espera o stand-by
- **Documentos**: permite visualizar el manual de instrucciones
- Vista de la zona 3:
 - **Tecla** *RETROCESO* (*flecha de regreso*) : presente en cada pantalla, permite volver a la pantalla precedente. No tiene utilidad en la pantalla de inicio
 - Hora (actualización en el menú configuración)

5.2. CONFIGURACION

Al pulsar la tecla **"Config." ***** aparece un menú desplegable que permite personalizar el equipo y acceder a una serie de funcionalidades.

1	unes 03 marzo 2014	V1.2.0.0	😁 lunes 03 marzo 2014	V1.2.0.0
$\overline{}$	T 🗭		~ •	
23	3*C	991 mbar 👌 🧹	23°C	991mbar 🔰
\mathbf{T}	Nombre Laboratorio		raniana ue espera (min)	15
15	Fecha	03/03/2014	Copiar USB	
	Hora	09-16	Prueba plata	() ()
	Hieron	Canadad T	Descontaminación	
S	laioma	Espanol	Auto prueba	0
<	Unidad de la temperatura	••°C • • F	Parametros tecnico	<u> </u>
	Unidad de presion	💿 mbar 💿 mmHg 🚽		6
		Rin 1 -	Version aplicación: V1.2.0.0 - V	ersion Process: V1.07 - Hardware: V1
÷		* 🔹 8:16 🔹		* 🔹 8:16

El menú de configuración está compuesto de 14 parámetros.

NOTA: Cambiar el campo numérico de los parámetros:

- Pulsar sobre la zona activa (blanca) y seleccione el valor con las teclas ±
- "Establecer" o "Cancelar" para validar o no la opción, lo que permite volver a la pantalla anterior

5.2.1. Nombre del laboratorio



La selección del campo (a la derecha) activa el teclado alfanumérico que aparece en la parte baja de la pantalla. El usuario puede entonces escribir el nombre del laboratorio. A continuación será visible en la pantalla de inicio (en lugar del logotipo UGIN DENTAIRE)

5.2.2. Fecha



De manera predeterminada, el horno está configurado en francés. Para modificar el idioma de visualización, acceder al menú desplegable utilizando la tecla ∇ y validar la selección. El cambio es instantáneo.

5.2.5. Unidad de temperatura



Dos posibilidades: grados Centígrados o Fahrenheit.

Por defecto, la visualización se encuentra en grados Celsius. Seleccionar °F para pasar en grados Fahrenheit

5.2.6. Unidad de presión

Unidad de presion					💿 mbar 💿 mmH					

Dos posibilidades: milibares (mbar) o milímetros de Mercurio (mmHg).

Por defecto, la visualización se encuentra en mbar. Seleccionar mmHg para pasar a esta unidad

5.2.7. Sonido



De manera predeterminada, el horno está configurado en "Bip 1".

Para modificarlo, acceder al menú desplegable utilizando la tecla ▼ y validar la selección. La nueva melodía se activa en el momento

5.2.8. Volumen del sonido



Por defecto, el volumen del sonido está programado a 100 (máximo). Una vez seleccionado el campo, el teclado alfanumérico aparece en la parte baja de la pantalla para modificarlo. Para desconectar el sonido, configurar el volumen a 0 (cero)

5.2.9. Pantalla de espera (min)



El valor indicado en este campo define el tiempo que transcurre antes de que la pantalla de espera se active. Este parámetro puede programarse entre 15 y 30 minutos.

En "*espera*", los pictogramas de la pantalla de inicio desaparecen, dejando plaza al logotipo de UGIN DENTAIRE, que se desplaza de forma aleatoria por la pantalla. Sólo la tecla "*retroceso*" y la hora son visibles.

Para salir de este modo, es suficiente con tocar la pantalla táctil

5.2.10. Copiar USB



Al pulsar la tecla ► aparece un menú de 5 líneas:

- **Transferencia programa (del horno a una memoria USB)**: copiar los programas paramétricos en el horno y los ficheros contenidos en el archive *Documentos*
- Transferencia programa (memoria USB al horno): copiar los programas incluidos en la memoria USB
- Guardar los ciclos (del horno a una memoria USB): copiar los ciclos realizados
- Fondo de pantalla: remplazar la imagen del fondo de pantalla
- Visualización de la imagen: modificación de la imagen

5.2.10.1. Transferencia Prog (Horno → USB)

Cuando la memoria externa USB se introduce en el horno (a la derecha), y una vez reconocida de función permite copiar todos los programas presentes en el horno, e igualmente la transferencia de todos los ficheros contenidos en el archivo "*Documentos*" (ver capítulo 5.3).

Para realizar una copia de seguridad es suficiente con seleccionar la línea deseada y esperar el final de la

operación, indicado con el logo 🤍 . Se necesitan unas decenas de segundo. Una vez los datos copiados, la memoria externa USB puede retirarse.

IMPORTANTE: los elementos guardados en la memoria externa USB pueden visualizarse y copiarse en un ordenador. Dos archivos titulados "*PROG*" y "*DOCUMENTOS*" aparecen.

- El archivo "*PROG*" contiene varios ficheros que corresponden a las categorías de programas (eON 250 NEO: 2 x 3 ficheros; eON 200 NEO: 2 x 2 ficheros):
 - 3 ficheros de formato .BIN (ProgCeram*, ProgCeramSP* y ProgPress) bloqueados. Estos ficheros contienen todos los parámetros de los programas, pero están grabados en un formato especifico
 - 3 ficheros de formato TXT (ProgCeram,* ProgCeramSP* et ProgPress), visibles y pueden imprimirse NOTA: 2 programas únicamente en la versión sin prensado eON 200 NEO: ProgCeram, ProgCeramSP
- El archivo "DOCUMENTOS" contiene los ficheros .PDF de los manuales de instrucciones: se pueden visualizar e imprimir

5.2.10.2. Transferencia Prog (USB → Horno)

Una vez la memoria externa USB reconocida \square , esta función permite la transferencia de los programas contenidos en la memoria externa USB al horno. Estos remplazarán los programas grabados en el horno. El procedimiento es el mismo que el explicado en el apartado precedente: *Transferencia prog (Horno→USB)* NOTA: por seguridad, únicamente los ficheros "BIN" (bloqueados) son transferidos

5.2.10.3. Guardar los ciclos (Horno → USB): - -Ceram, - - Ceram SP, - - Press

En esta línea, sólo los ciclos realizados al completo son contabilizados.

Esta función asegura la trazabilidad de los trabajos realizados, guardando los parámetros utilizados en cada uno de ellos. La capacidad de almacenamiento de programas es:

- 60 ciclos de cocción cerámica
- 60 ciclos de cocción cerámica SP
- 20 ciclos de prensado

Una vez alcanzados estos límites, cada nuevo ciclo se sobrescribe sobre el más antiguo de la lista. El procedimiento para realizar la transferencia es el mismo que el descrito en los apartados anteriores.

Ejemplo de transferencia de trazabilidad

10 Ceram, 3 Ceram SP, 5 Press (salvo versión sin prensado)

En el momento en que se selecciona la función se inicia la transferencia:

V 1/10 Ceram, 0/3 Ceram SP, 0/5 Press (salvo versión sin prensado)

Visualización final: 10/10 Ceram, 3/3 Ceram SP, 5/5 Press. El logo 🖤 indica que finalizó la copia de seguridad. La memoria externa USB puede retirarse.

La operación puede necesitar unas decenas de segundos (en función del número de ficheros). Al término de esta operación, los contadores vuelven a cero.

5.2.10.4. Fondo de pantalla .jpg (USB \rightarrow Horno)

El fondo de pantalla incluido por defecto en el horno puede remplazarse por cualquier otra imagen. Sin embargo es necesario que la imagen esté guardada en la memoria externa USB con el siguiente nombre "ImgFond.jpg"

Únicamente este fichero será reconocido por el horno. Es imperativo que sólo haya un fichero nombrado así en la memoria externa USB al realizarse el cambio de la imagen.

Una vez la memoria externa USB reconocida 🖭, seleccionar la línea deseada y esperar el logo ᠮ



Para comprobar que el fondo de pantalla ha sido modificado, pulsar dos veces la tecla de retroceso (esquina inferior izquierda) para volver al menú "Config" y visualizar el nuevo fondo de pantalla. La memoria externa USB puede retirarse.

5.2.10.5. Visualización de la imagen (USB/Visu/ImgVisu.jpg)

Esta función permite visualizar la imagen elegida, incluso durante la realización de un ciclo. Para ello, antes es necesario crear (en un ordenador) un archivo nombrado "Visu" y guardar dentro de este archivo la imagen elegida con el nombre "ImgVisu.jpg", y copiar todo este archivo en la memoria externa USB. El procedimiento para acceder al documento deseado es el mismo al utilizado en el apartado anterior. Es posible realizar un zoom para agrandar zonas específicas. El principio es idéntico al de los smartphones. Para "salir" de la imagen: pulsar la tecla retroceso (esquina inferior izquierda) para volver a la pantalla anterior. La memoria externa USB puede retirarse.

5.2.11. Prueba de plata

Prueba plata

Este programa, presente por defecto, permite comprobar la calibración de la temperatura del horno en caso de problemas de cocción. Los parámetros no pueden modificarse.

Con el horno abierto, colocar el hilo de plata de 30 mm sobre el soporte de cocción, y pulsar la tecla "START".

Al finalizar el programa, el hilo debe estar fundido únicamente por la parte superior.

Si no es así, quizás sea necesario modificar el parámetro de calibración presente en cada programa (ver capítulo 5.4.1).

Si necesario, repetir la operación

5.2.12. Descontaminación

Descontaminación		

Este programa, similar a la prueba de plata, no admite modificaciones, y permite la limpieza del recinto del horno.

Con el horno abierto, tras depositar el grafito de descontaminación CARBONET sobre el soporte de cocción, pulsar la tecla "*START*" y dejar finalizar el ciclo.

5.2.13. Auto prueba



Esta función indica, en caso de mal funcionamiento, el componente que falla.

ATENCION: el test en curso no puede interrumpirse

Al final de cada fase, un logo indica el resultado del test.

V1.2.0.0 V1.2.0

Ejemplo:

Al finalizar el test, la tecla fermite volver a la pantalla precedente

Auto prueba: problema relacionado con la creación de vacío en la cámara de calentamiento

5.2.14. Parámetros técnicos



Esta función permite la actualización de las versiones de las aplicaciones, *process* y de los documentos. Únicamente se puede acceder a estos datos con un código válido. Este código se comunica al usuario con las actualizaciones necesarias. Un segundo código se comunica al técnico encargado del mantenimiento del horno.

5.2.15. Versión aplicación



Estas indicaciones precisan la versión de los elementos de control del horno. Pueden ser de utilidad durante las comunicaciones entre el usuario y el proveedor del producto.

5.3. DOCUMENTOS

Documentos

Esta función permite consultar el manual de instrucciones directamente desde la pantalla del horno. Los ficheros .*pdf* se pueden imprimir a través de un ordenador. Para ello, copiar los ficheros deseados en la memoria externa USB (*ver capítulo 5.2.10.1: Transferencia Prog (Horno* \rightarrow *USB*).

Al pulsar la tecla "Documentos" aparece un menú de 6 líneas. Se debe seleccionar el fichero deseado para acceder a él. La flecha epermite regresar a la pantalla de inicio.

Es posible realizar un zoom para agrandar zonas específicas. El principio es idéntico al de los smartphones.

IMPORTANTE: el nombre de los manuales de instrucciones es específico. Solamente estas apelaciones son reconocidas por el horno:

- EON-FR.pdf EON-DE.pdf EON-ES.pdf
- EON-EN.pdf EON-IT.pdf EON-RU.pdf

Dos otros tipos de ficheros son visibles en el horno:

- 1 fichero video "Video.mp4" (tamaño 1 Go maxi)
- 1 fichero imagen "Imagen.jpg"

Los manuales de instrucciones pueden evolucionar. Se actualizarán a través de la memoria externa USB utilizando la función prevista en el apartado "*Parámetros técnicos*" (*ver capítulo 5.2.14*). El mismo procedimiento será utilizado para los ficheros video e imagen.

5.4. PROGRAMAS DE COCCION CERAMICA



La pantalla de programación se visualiza tras seleccionar el programa *Cerámica* o *Favorito Cerámica*. Está formado por cuatro zonas de visualización:

		Zona 1	· · · · ·
🕒 lunes 03 marzo 2014			CERAMICA
23°C			991mbar
C001	* : coo	2 OPAQUE CERAMCO 3	*
C002 OPAQUE CERAMCO 3	i 🔽	Increm secado	50
C003	- <u>`</u>	Temp precal	400
C005	🔆 i 🛛	Cierre del horno	4'
C006	i 👔	Precal int	4
C007 C008	- <u>*</u> i 🗹	Rampa	100
		Bomha de vacío	Regulo
			¥ • 8:14
Zona 2		Zona 3	Zona 4

Visualización zona 1

- fecha
- temperatura interior de la cámara de calentamiento
- tipo de programa: CERAMICA
- presión en la cámara de calentamiento

Visualización zona 2

Un menú desplegable de C001 hasta C100 permite seleccionar el programa deseado. Cada ciclo está definido con:

- número del programa (C y 3 cifras)
- nombre del programa
- estrella (activa: programa "Favorito")

Visualización zona 3

Este menú desplegable permite configurar el programa seleccionado:

- número, nombre del programa, estrella "Favorito"
- el conjunto de sus parámetros

Visualización zona 4

Tres teclas están activas para:

- copiar un programa
- iniciar el ciclo elegido
- visualizar el gráfico del ciclo

5.4.1. CONFIGURACION DE LOS PROGRAMAS (ZONA 3)

IMPORTANTE: para todos los valores digitales, si el parámetro se encuentra fuera de los límites Mini/Maxi, un mensaje aparece indicando los límites que no deben sobrepasarse. Si no se modifican, estos límites serán utilizados al pasar al parámetro siguiente

Modificación del campo numérico:

- Pulsar sobre el campo. El valor se muestra sobre fondo verde. Modificar con el teclado numérico
- Validar y pasar al siguiente parámetro con la tecla (en el lado derecho de la pantalla)

COO2 OPAQUE CERAMCO 3 Nombre del programa						
Para nombrar o modificar la denominación del 🛛 🥿 lunes 03 marzo 2014 CERAMICA						
programa seleccionar el campo Al activarse el						
toolade alfanumérica, madificar e assribir al						
nombre del ciclo. Para validar o anular, utilizar						
la tecla situada en la esquina inferior izquierda						
de la pantalla 🗹 🧧 🥵 🦉 🗠 🦉 🗠						
as dfghjklñ ←						
☆ z x c v b n m , ¹ . ² ⇒)						
7123 → / /						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
Incremento secado (20°C a 150°C/min)						
Determina la velocidad de ascenso entre la temperatura de espera y la temperatura de						
precalentamiento. Valor: 20°C/min a 150°C/min						
Temperatura de precalentamiento (20°C a 1.000°C) Siempre es ≥ a la temperatura de espera e ≤ a la temperatura final. Valor: 20°C a 1.000°C						
Tiempo de cierre (0 a 60 minutos)						
- Configurado a 0: el horno se cierra sin tramos una vez alcanzada la temperatura de precalentamiento						
- Con un valor > 0: el desplazamiento de la bandeja se realiza en 6 tramos iguales durante el tiempo						
elegido						
La tecla Experimente el cierre sin esperar a terminar los tramos. Al pulsar la tecla IIII, la bandeia se para						
en la posición elegida nor el usuario. Al nulsar otra vez la tecla Marse reanuda el movimiento						
Tiempo de precalentamiento (0 a 60 minutos)						
Durante el ciclo, con el horno cerrado, este parámetro determina el tiempo de mantenimiento de la						
temperatura de precalentamiento. Valor: 0 a 60 minutos						

S

Rampa (20 a 150°C/min)

Define la **velocidad de ascenso de la temperatura** entre la temperatura de precalentamiento y la temperatura final. Valor: 20°C/min a 150°C/min



Bomba de vacío

Este parámetro permite elegir entre 3 modos de funcionamiento de la bomba de vacío.

Para modificarlo, acceder al menú desplegable utilizando la tecla ▼ y validar la selección.

- 1. OFF: la bomba de vacío queda inactiva durante el ciclo
- 2. ON: funciona continuamente, hasta alcanzar los límites de su capacidad
- 3. **REG**: está activa hasta alcanzar el nivel de vacío requerido (8 mbar), después pasa en modo regulación para un funcionamiento en intermitencia

Ejemplo: valor de consigna de vacío = 60 mbar

El vacío alcanza 52 mbar (consigna - 8mbar), la bomba se para. Vuelve a activarse cuando el nivel de vacío pasa a 68 mbar (consigna +8 mbar)

ATENCION: en modo regulación, si el nivel de la consigna (- 8mbar) no puede alcanzarse, en función de las prestaciones de la bomba, ésta funcionará sin interrupción durante el periodo del ciclo en curso



Temperatura de inicio del vacío

Siempre es ≥ a la temperatura de precalentamiento e ≤ a la temperatura de parada del vacío



Temperatura de parada de vacío

Siempre es \geq a la temperatura de inicio de vacío e \leq a la temperatura final



Nivel de vacío (0 – 500 mbar)

Este parámetro se encuentra activo solamente en modo REG de la bomba de vacío



Tiempo de mantenimiento de vacío (0'00'' – 59'59'')

Indica el **tiempo de mantenimiento de vacío al alcanzar la temperatura final**. Programable en minutos y segundos. Valor: 0 a 59 minutos y 59 segundos



Temperatura final (máxima 1050°C, temperatura punta 1150°C)

Siempre es \geq a la temperatura de precalentamiento e \leq a la temperatura máxima (1050°C, temperatura punta 1150°C)



Estabilización (0'00'' - 59'59'')

Indica el tiempo de mantenimiento de la temperatura final. Valor: 0 a 59 minutos y 59 segundos

X

Enfriamiento interno (0 a 60 minutos)

Tras la estabilización, el enfriamiento interno corresponde al tiempo durante el cual el horno se encuentra cerrado para enfriarse de forma "natural". Valor: 0 a 60 minutos. Si su valor es = 0: pasa a la etapa siguiente



Enfriamiento externo (0 a 60 minutos)

- **Configurado a 0: el horno se abre sin tramos**, una vez se encuentra a presión atmosférica, a partir del final de la estabilización
- Con un valor > 0: el desplazamiento de la bandeja se realiza en 6 tramos iguales durante el tiempo seleccionado. La tecla permite abrirlo sin tramos



Temperatura de espera (mini 70°C)

Su valor es siempre \geq a la temperatura de noche (70°C) e \leq a la temperatura de precalentamiento



Temporización de espera (0 a 60 minutos)

Cuando el horno se encuentra a la temperatura de espera, la *"temporización de espera"* es el tiempo que debe transcurrir antes de activarse el cierre de la cámara de calentamiento. Cualquier acción sobre la pantalla retrasa su activación



Programa de noche

Esta función (activa por defecto) permite, tras 3 horas de espera, disminuir la temperatura de la cámara de calentamiento a 70°C. En el caso en el que el usuario esté ausente, esta función permite limitar el consumo de energía eléctrica, manteniendo al mismo tiempo el horno operativo.

IMPORTANTE: en modo noche, la pantalla *stand-by* desaparece (pantalla en negro). Solo el led azul queda activo. El led azul parpadea si se ha realizado un ciclo antes de pasar en espera. Si el horno se ha quedado continuamente en espera, el led azul queda alumbrado de forma continua.



Calibración

Cada programa puede tener su propia calibración. La calibración está predeterminada a 0. En principio, este valor debe satisfacer al usuario. Sin embargo, cada usuario puede modificar este parámetro, en función de sus propios criterios y apreciaciones.

Puede regularse grado a grado (entre +50°C y –50°C). Este valor actúa sobre la temperatura real del horno pero sin modificar el valor mostrado en la pantalla

<u>Ejemplo:</u>

- En caso de cocción insuficiente: aumentar la calibración : +5°C (en lugar de 0)
- En caso de cocción excesiva : disminuir la calibración: -5°C (en lugar de 0)

5.4.2. TECLAS COPIAR, START Y GRAFICO (ZONA 4)

Idéntico para CERAM.SP & PRESSAGE



5.4.3. FAVORITO CERAMICA



Favorito Cerámica

Los 100 programas de cocción cerámica pueden ser definidos como FAVORITOS.

Para ello, seleccionar el programa deseado y pulsar la tecla estrella (situada a la derecha del nombre del ciclo).

Sus parámetros pueden ser modificados directamente en *"Favoritos cerámica"* o *"Cerámica"*. Para quitar el programa de los *FAVORITOS*: desactivar la estrella

5.5. PROGRAMAS DE COCCION CERAMICA ESPECIAL (SP)

Pictograma pantalla de inicio	Programa	Nombre de los programas			
	Cerámica SP (Cerámica especial)	C101 hasta C200			
	Favorito Cerámica SP (Favorito Cerámica especial)	C101 hasta C200			

A excepción de la numeración de los programas, la visualización es similar a la de la cocción cerámica. Este tipo de ciclo se utiliza para:

- la cocción de cerámicas que necesitan un tramo intermediario inferior al de la temperatura final
- la cocción de estructuras cerámicas que necesitan dos tramos

Por ello existen ciertos parámetros suplementarios que aparecen en esta categoría de programas.



5.5.1. FAVORITO CERAMICA ESPECIAL



Favorito Cerámica SP

Los 100 programas de cocción cerámica especial pueden ser definidos como FAVORITOS.

Para ello, seleccionar el programa deseado y pulsar la tecla estrella (situada a la derecha de la denominación del ciclo).

Sus parámetros pueden ser modificados directamente en "Favoritos cerámica SP" o "Cerámica SP".

Para quitar el programa de los FAVORITOS: desactivar la estrella

NOTA: el manejo de los FAVORITOS es idéntica al de la cocción cerámica

5.6. PROGRAMAS DE PRENSADO



A excepción de la numeración de los programas, la visualización es similar a la de la cocción cerámica. La mayoría de los parámetros son similares a las otras categorías de programas y ciertos parámetros suplementarios aparecen en esta categoría:



NOTA: durante la interrupción de 10 segundos, el pistón del elevador de prensado queda fijo, en equilibrio de presión, para permitir la "expansión" del material inyectado

X

Tiempo de prensado (0 - 60 minutos)

Este parámetro únicamente se encuentra activo en modo **TEMPO** y **RITMO** Aunque su valor puede modificarse en prensado **FIJO**, éste no se tendrá en consideración.



Nivel de prensado (1,3bar a 5 bar)

Indica la presión en el pistón de inyección. Es regulable de 1.3 a 5 bar, se debe adaptar a los diferentes cilindros utilizados en inyección mono ou multi-punto:

<u>Tipo de cilindro:</u>	<u>Nivel de prensado</u>
 Cilindro Ø35 (100g) - 1 punto de inyección Ø12/Ø13 	1,5 bar
- Cilindro Ø50 (200g) - 1 punto de inyección Ø12/Ø13	1,5 bar
 Cilindro Ø80 (500g) - 2 puntos de inyección Ø12 	2,8 bar
- Cilindro Ø80 (500g) - 3 puntos de inyección Ø12	4,2 bar

5.6.1. DESARROLLO DE UN CICLO DE PRENSADO

- En el momento en el que comienza el ciclo, se prueba el funcionamiento del pistón (1 movimiento de ida/vuelta)
- Al final del test, el horno se cierra y la temperatura aumenta, siguiendo el incremento de secado, hasta alcanzar la temperatura de precalentamiento

Si el tiempo de precalentamiento = 0 o al final del calentamiento, una señal sonora y visual previene al

usuario que puede colocar el cilindro en el soporte de prensado (el pictograma "ciclindro" aparece)

Al pulsar la tecla 🔛 el horno se abre. El cilindro se puede colocar

- Una vez colocado, al pulsar nuevamente la tecla 💟 , el horno se cierra y el ciclo continua
- Comienza a hacerse el vacío y la temperatura aumenta hasta la temperatura de estabilización
- La inyección comienza al finalizar esta estabilización

Al final del prensado, tras recuperar la presión atmosférica, el horno se abre y la bandeja se inmoviliza a

1/3 de su desplazamiento total (el pictograma "ciclindro" aparece)

- Una señal sonora y visual previene al usuario que puede retirar el cilindro
- Al pulsar otra vez sobre la tecla 22, la bandeja desciende

5.6.2. CONSEJOS DE PRENSADO

Los test de prensado efectuados han puesto en evidencia la importancia de los parámetros de temperatura de los elementos utilizados durante esta operación. Para garantizar el éxito de los trabajos realizados, se recomienda seguir las siguientes indicaciones.

IMPORTANTE: la presión <u>mínima requerida es de **1,7 bar**</u> - un mensaje de error aparece si presión insuficiente. La presión máxima es de 6 bar

Soporte de prensado

La temperatura del soporte de prensado es un factor determinante en el momento de la instalación del cilindro.

Se aconseja colocar el soporte en el horno de calentamiento para cilindros, a una temperatura de precalentamiento equivalente a la del horno de prensado (de 700°C a 800°C).

Otra posibilidad (con un resultado equivalente) es colocarlo en el horno de prensado, en precalentamiento a 700°C u 800°C durante 45 minutos (ver reglaje del tiempo de precalentamiento).

NOTA: si la temperatura del soporte no se encuentra lo suficientemente cercana a la temperatura del cilindro, la pérdida calorífica de éste será importante, modificando el comportamiento del lingote de cerámica (particularmente en los cilindros de 500g)

• Cilindro de prensado (programación del horno de calentamiento)

Es preferible seguir las indicaciones del fabricante del revestimiento.

Se aconseja programar a 850°C la temperatura final para la desgasificación del cilindro.

El elemento más importante de esta operación es el tiempo de estabilización de la temperatura final en el momento de colocar el soporte en el horno de prensado, ya que determina el nivel calorífico del centro del cilindro.

La siguiente tabla precisa los tiempos recomendados en función del tamaño del cilindro:

Diámetro del cilindro	Peso del cilindro	Temperatura final	Tiempo de estabilización
Ø 35 mm	100 g	850°C	20 minutos
Ø 50 mm	200 g	850°C	30 minutos
Ø 80 mm	500 g	850°C	60 minutos

ATENCION: prever 10 minutos más (en estabilización a 850°C) por cilindro suplementario presente en el horno de calentamiento

5.6.3. FAVORITO PRENSADO



Favorito Prensado

Los 50 programas de prensado pueden ser definidos como *FAVORITOS*.

Para ello, seleccionar el programa deseado y pulsar la tecla estrella (situada a la derecha del nombre del ciclo).

Sus parámetros pueden ser modificados directamente en *"Favoritos prensado"* o *"Prensado"*. Para quitar el programa de los *FAVORITOS*: desactivar la estrella *NOTA: el manejo de los FAVORITOS es idéntica al de la cocción cerámica*

5.7. COPIA Y TRAZABILIDAD DE PROGRAMAS

Este equipo contiene un puerto USB 2, que permite copiar y transferir datos.

COPIA DE LOS PARAMETROS (HORNO/USB)

1) Colocar la memoria externa USB (a la derecha del horno)

2) Esperar a que sea reconocida: el logo

3) Acceder al menú de 5 líneas pulsando la tecla

4) Seleccionar la función *"Copiar Prog (Horno → USB)"*

5) 💭 Esperar el final de la transferencia de los datos 🥩

Ver el capítulo 5.2 – CONFIGURACION para más información sobre el contenido de esta copia

TRAZABILIDAD DE LOS CICLOS

El procedimiento es similar al descrito en el apartado anterior.

Todos los ciclos, realizados al completo, son memorizados en la tarjeta CPU del horno. Estas copias, en formato **.PDF** permiten visualizar e imprimir el conjunto de parámetros utilizados. Cada ciclo se memoriza en una página, evitando así cualquier riesgo de confusión. *Ver el capítulo 5.2 – CONFIGURACION para más información sobre el contenido de esta copia*

5.8. PERIFERICOS

El puerto USB 2 permite la conexión de un "HUB" multi-puertos *(no incluido).* Esta función es útil para utilizar simultáneamente un ratón (inalámbrico o no) y una memoria externa USB. **ATENCION**: con el "HUB" el horno solo puede detectar una memoria externa USB a la vez

6. MANTENIMIENTO Y DETECCION DE FALLOS



Al realizar tareas de limpieza y/o mantenimiento:

- desconectar de la red eléctrica (interruptor ON/OFF y desconectar de la red)
- dejar enfriar a temperatura ambiente tras utilización (riesgo de quemaduras y/o daños materiales)

6.1. MANTENIMIENTO

Observe las siguientes recomendaciones para garantizar la longevidad del equipo:

- Limpiar el exterior con un trapo suave y seco
- No utilizar productos abrasivos, disolventes o inflamables para su limpieza (exterior e interior)
- Limpiar las manchas sobre la pantalla con un trapo suave con un poco de producto tipo limpia-cristales, o utilizar toallitas para cristales ópticos
- **A intervalos regulares, limpiar la junta de la bandeja** con alcohol para asegurar el buen funcionamiento del sistema de vacío. Para evitar todo riesgo de adherencia es preferible untar ligeramente con talco
- e.ON 250 NEO: desenchufar la llegada de aire comprimido del horno <u>una vez al mes</u> <u>aproximadamente</u>

Esta operación permite la purga automática del filtro de entrada del aire comprimido del horno, evacuando así la humedad que puede estar presente

- Antes de utilizar, controlar el estado del soporte de cocción y del soporte de prensado. Si necesario,
 limpiar con un aspirador no utilizar aire comprimido. Si el soporte está dañado o roto: no utilizar y reemplazar
- Utilizar una aspiradora para eliminar el polvo presente en la cámara de calentamiento o en la bandeja.
 No utilizar aire comprimido

6.2. PROTECCIONES

SOBRETENSIONES

Este horno está protegido contra las sobretensiones gracias a un sistema de filtros activos y pasivos. Se aconseja, por mayor seguridad, copiar el conjunto de programas en la memoria externa USB entregada con el horno.

VARIACIONES DEL VOLTAJE DE ALIMENTACION

En el límite de ±20 voltios, el horno corrige automáticamente esta variación, conservando la misma precisión de funcionamiento.

CORTE DE LA ALIMENTACION ELECTRICA

En caso de cortes de la alimentación **inferiores a 15 segundos**, el ciclo en curso continúa. Al restablecerse la corriente, el horno se reinicializa y vuelve a la visualización gráfica. No ocasiona ningún efecto notable sobre el desarrollo del programa.

En caso de cortes **superiores a 15 segundos**, el ciclo se interrumpe, ya que la duración del incidente modifica fuertemente las condiciones de ejecución del programa. El horno se abre y un mensaje precisa que se ha producido un corte de la alimentación eléctrica: **DEFECTO RED ELECTRICA** (ver capítulo 6.3)

PROTECCION CONTRA CALENTAMIENTO

Si la temperatura sobrepasa accidentalmente la temperatura del programa en más de:

- · 50°C, en el caso de una temperatura > 800°C, o
- · 70°C, en el caso de una temperatura < 800°C

el ciclo en curso se interrumpe. El horno se abre e indica DEFECTO CALENTAMIENTO (ver capítulo 6.3)

PROTECCION DE DATOS

El cajón de comandos está equipado de una **tarjeta de memoria de tipo mini SD**. Esta tarjeta asegura la copia de todos los datos del horno, y puede implantarse en un cajón nuevo en caso de deterioración irreversible de la tarjeta CPU.

6.3. DETECCION DE FALLOS

Cuando el horno detecta un fallo, un mensaje aparece en la pantalla. Guía de detección de fallos:

Mensaje	Explicación	Causa	Procedimiento
DEFECTO SONDA	Termopar desconectado	El capto de temperatura se encuentra defectuoso o mal conectado	 pulsar STOP para detener la señal sonora del fallo desconectar el horno (interruptor ON/OFF) contactar el servicio técnico
DEFECTO CALENTAMIENTO	Alcance de la temperatura máxima autorizada	Cuando se sobrepasa la temperatura final en: • 50°C por una consigna de temperatura > 800°C o • 70°C por una consigna de temperatura < 800°C	 el horno se abre para evitar daños pulsar STOP para detener la señal sonora del fallo desconectar el horno (interruptor ON/OFF) dejar enfriar y realizar una prueba si el fallo persiste, contactar el servicio técnico
DEFECTO DE MOTOR (1/2)	Bandeja bloqueada	El desplazamiento de la bandeja se interrumpe	 pulsar STOP para detener la señal sonora del fallo comprobar que ningún objeto impide el movimiento de la bandeja, y retirarlo si necesario pulsar la tecla RETROCESO para borrar el fallo si el fallo persiste, contactar el servicio técnico
DEFECTO DE MOTOR (2/2)	tiempo apertura y cierre del horno no conforme	Este fallo aparece si tras 30 segundos no se detecta ningún movimiento de la bandeja Causa probable: moto-reductor defectuoso o mal conectado	 pulsar STOP para detener la señal sonora del fallo pulsar la tecla RETROCESO para borrar el fallo desconectar el horno (interruptor ON/OFF) contactar el servicio técnico

Mensaje	Explicación	Causa	Procedimiento
DEFECTO VACIO	No se alcanza el nivel mínimo de vacío	Este mensaje aparece tras 1 minuto de funcionamiento de la bomba de vacío. Causa probable: - la bomba no está conectada eléctricamente y/o el tubo flexible no se encuentra acoplado - el conjunto de la electroválvula para recuperar la presión atmosférica se encuentra defectuoso - la bandeja no se ajusta al recinto de calentamiento: no puede asegurarse el hermetismo del conjunto	 pulsar STOP para detener la señal sonora del fallo desconectar el horno (interruptor ON/OFF) comprobar las conexiones de la bomba de vacío comprobar bajo la cuba limpiar la bandeja (aspirador) si el fallo persiste, contactar el servicio técnico
DEFECTO RED ELECTRICA	Corte de la alimentación durante el ciclo	Este fallo aparece durante el ciclo en caso de corte de la alimentación eléctrica superior a 15 segundos	 pulsar STOP para detener la señal sonora del fallo pulsar la tecla RETROCESO para borrar el fallo ver capítulo 6.2
DEFECTO PRESION *	Presión mini 1.7 bar	No presenta la suficiente presión de alimentación, o la presión es inferior al mínimo requerido para el funcionamiento (1.7 bar). Causa probable: - el tubo flexible no está acoplado - la presión de la red del laboratorio es insuficiente	 pulsar STOP para detener la señal sonora del fallo desconectar el horno (interruptor ON/OFF) comprobar las conexiones del tubo flexible comprobar la presión de la red si el fallo persiste, contactar el servicio técnico
DEFECTO PRESION *	Imposible de desplazar el pistón	 Al comienzo de cada ciclo de prensado, el desplazamiento del pistón se controla. El fallo aparece cuando: la conexión neumática es defectuosa el captor de la posición del pistón se encuentra fuera de servicio 	 pulsar STOP para detener la señal sonora del fallo pulsar la tecla RETROCESO para borrar el fallo desconectar el horno (interruptor ON/OFF) contactar el servicio técnico

* solamente en el e.ON 250 NEO (versión con prensado)



25 rue de la Tuilerie 38170 SEYSSINET-PARISET – France Tél. National : 04.76.84.45.45 - Tél. International : +33.4.76.84.45.43 Email : info@ugin-dentaire.fr - http : www.ugindentaire.fr