

Cocina de inducción

Mediante un generador electrónico y un inductor, se crea un campo magnético al transformar corriente eléctrica de 50 Hz en alta frecuencia 20/60.000 Hz.

Funciona con ondas magnéticas, no con calor.



Rapidez

Calor inmediato. Un litro de agua se calienta un 60% más rápido que con una cocina a gas. Es el único sistema que aprovecha casi el 100% de la energía.

Economía

Recipiente pequeño poco consumo, recipiente grande mayor consumo. Interrupción inmediata del consumo de energía al retirar el recipiente. Ahorro de energía del 50%.

Limpieza

No quema los recipientes, ni los alimentos si se derraman accidentalmente. Reduce en más del 50% la necesidad de extracción de humos.

Seguridad

Elimina riesgos de incendios y quemaduras causados por el desbordamiento de aceites o grasas. La superficie de trabajo no quema.

Precisión

Regulación exacta -doce posiciones de trabajo- Respeto los valores nutricionales del producto, mejorando el sabor y la calidad de los alimentos. Permite reducir la potencia de forma instantánea.

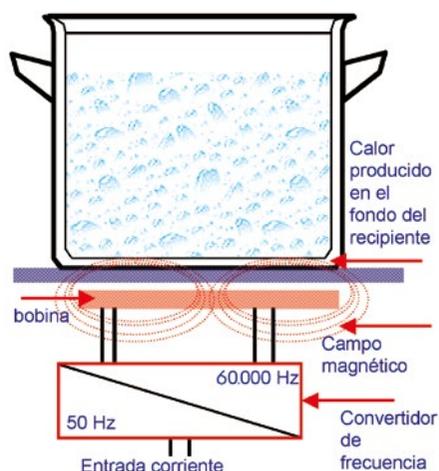
Higiene

Limpieza muy fácil, en menos de un minuto, con tan sólo pasar un paño húmedo.

Satisfacción

Mínima dispersión del calor, zona de trabajo más agradable. La Inducción respeta la salud y el medio ambiente.

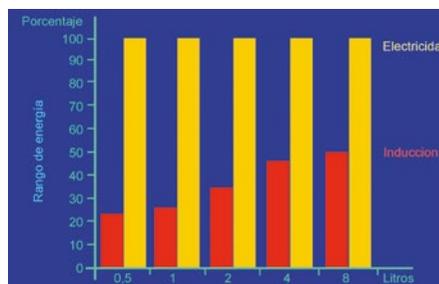
Cómo actúa la inducción



El gráfico muestra la creación de un campo magnético alternativo por medio de un generador.

Cocinando con inducción, el calor se genera directamente sobre el fondo del recipiente.

Condición: utilizar utensilios de cocina con fondo ferromagnético



Ahorro de energía: Menor costo

Ahorro de energía:

Un ahorro de más del 60% comparado con las tecnologías convencionales (estudio realizado por HEW Hamburg)



La energía se genera en el punto requerido

- No hay radiación de calor.
- No existe un calentamiento inútil del área de trabajo.
- Tiempos de cocción más cortos.
- Rápida reacción a los cambios de potencia.
- Apagar = finalizar cocción.
- Fácil de limpiar.
- Incremento de la productividad.

Inducs, primer fabricante mundial en trabajar con el mayor rango de frecuencia de 20 a 60.000 Hz.



El mundo está lleno de electricidad natural y campos magnéticos



con RTCS™
Real Time Control System

El principio: Electricidad y campos magnéticos

El resultado: Investigación y tecnología punta

Argumentos principales de las cocinas de nueva generación INDUCS

CARACTERÍSTICAS	GENERACIÓN ACTUAL	NUEVA GENERACIÓN INDUCS	VENTAJAS
Rango de frecuencia de trabajo	20 Khz - 30 khz	20 Khz - 60 khz	Acepta todo tipo de recipiente ferromagnético de inducción con un diam. mínimo de 12 cm. Los problemas derivados de un recipiente de mala calidad pertenecen al pasado. Hasta la fecha, uno de los grandes problemas era convencer a los clientes de la gran diferencia existente entre usar recipientes económicos o de calidad.
Sistema de medición de temperatura	PTC sensor	RTCS sistema de medición	El nuevo sistema de medición nos permite controlar directamente el fondo del recipiente, anticipándonos al sobrecalentamiento del mismo. Inducs es la única compañía en el mundo capaz de ofrecer este sistema de seguridad. La experiencia práctica demuestra que muchos chefs calientan recipientes vacíos, lo cual sobrecalienta el fondo del recipiente. Especialmente recipientes hechos de materiales multi capa, tienen el inconveniente de que se curvan con el tiempo y no permiten al sensor convencional detectar la temperatura. En el peor de los casos la cocina seguiría calentando, perforando el recipiente y estropeando los componentes de la cocina de inducción.
Mejora térmica	Tecnología convencional	Nueva tecnología INDUCS	Gracias a la electrónica más avanzada, conseguimos una mejora térmica de más de un 30% con respecto a la tecnología convencional

Algunas instalaciones INDUCS



Investigación y desarrollo, tecnología suiza



DEPARTAMENTO I+D+I

El departamento interno de investigación y desarrollo de Inducs trabaja incansablemente en el desarrollo de nuevos productos y el perfeccionamiento de la tecnología ya existente. Su gran número de aplicaciones innovadoras facilitan el trabajo a profesionales de la cocina en todo el mundo.



PROCESO DE SOLDADURA AUTOMATIZADO DE COMPONENTES EN LAS PLACAS BASE

INDUCS monta todos los aparatos en sus talleres. Esto le permite una planificación flexible y eficiente de plazos y series. Produce las placas base, y los componentes electrónicos son montados en ellas por especialistas, y procesados en líneas de soldadura de alta precisión.



MÁQUINA DESARROLLADA ESPECIALMENTE POR INDUCS PARA FABRICAR LAS BOBINAS

En una máquina de enrollado de desarrollo propio, la empresa fabrica todas las bobinas con el más alto nivel de calidad. Esto es el resultado de su nivel de conocimientos técnicos y su amplia experiencia.



A PESAR DE LA AUTOMATIZACIÓN, LOS GRANDES COMPONENTES SE SUELDAN A MANO

Nuestros aparatos de inducción están expuestos a las más duras exigencias. Para garantizar su calidad, se prueban, entre otras, las uniones soldadas, primero visualmente y después de forma automatizada.



El montaje de los componentes exige la máxima concentración



Las placas base se prueban simultáneamente en más de 500 puntos, tras lo cual se confecciona un protocolo de control.

