

# FZ94

0.5-2.4 kg  
Pro-Lab Roaster

El **FZ94** Pro Lab Roaster fue diseñado teniendo en mente a los maestros tostadores. Es el tostador más avanzado en su tipo

Nuestro compromiso por liderar el mercado con la tecnología más moderna e ideas valientes requiere que sigamos con atención las tendencias cambiantes del mundo del café. Nuestra investigación de los tostadores pequeños de laboratorio nos lleva a entender que las demandas del mercado han cambiado, sin un solo equipo que proporcione adecuadas respuestas. Los tostadores de laboratorio actuales son demasiado pequeños en capacidad, muy caros para la mayoría de los nuevos establecimientos de café y poco sofisticados en sus funciones de control.

Hoy en día, los maestros del tostado necesitan más flexibilidad y capacidad. De hecho, como se han ampliado los rangos de producción, la habilidad de tostar pequeños lotes de café es inevitable dada la gran cantidad de demanda de cafés especiales en el mercado.

Por otra parte, el muestreo diario de pequeñas cantidades debe seguir siendo parte del método estándar de trabajo. Estas dos tareas deben y pueden realizarse más eficientemente con una

máquina bien hecha, con la ventaja de hacer muestreos con la misma máquina con la que tuestas para producir.

Actualmente los tipos de café difieren mucho entre sí y en aspecto (tamaño, densidad, forma, etc.,) que en el pasado cuando se manejaban principalmente cafés de grado comercial. Este cambio demuestra que las máquinas de antaño sufren de una falta de control de funciones, así como las configuraciones viejas e irrelevantes del tambor.

El FZ94 Pro Lab Roaster fue diseñado teniendo en mente a los maestros tostadores. Es el tostador más avanzado en su tipo. Una máquina única que garantiza el completo control sobre el proceso de tostado mientras mantiene: un tamaño compacto, operación de uso fácil, deslumbrante diseño y calidad excepcional en el tostado a lo largo de su rango de capacidad - 0.5-2.4 kg. El FZ94 permite al maestro tostador y a los verdaderos aficionados jugar y experimentar con el espectro más amplio posible de los factores de tostado.



El FZ94 utiliza un método único de tostado- radiación infrarroja, conducción y convección- todo al mismo tiempo y en el mismo tambor. Con controles de velocidad tanto para el tambor como para su ventilador; donde el usuario es capaz de hacer hasta el más pequeño ajuste. Los tres poderosos calentadores eléctricos individuales producen calor limpio, estable y consistente, que liberan al usuario de la conocida molestia de los calentadores de gas primitivos e inconsistentes. Control individual sobre cada uno de los tres elementos de calor, permiten una amplia gama de temperaturas para cada tipo de grano de café o capacidades.

El control de la temperatura es medido por tres sensores digitales individuales y controles PID (proporcional, integral y derivado):

- En el espacio del tambor donde los calentadores son activados ó desactivados.
- En la salida de gases para el control de la temperatura del aire.
- En los granos, leyendo la temperatura en el momento que lo desee.

Explorar una gama llena de posibilidades en tuestes profesionales nunca había sido tan accesible como con el tostador FZ94 Pro Lab Roaster. Esta enorme flexibilidad permite investigar y examinar temas como el balance entre la conducción y la radiación. Usted también puede experimentar con la velocidad del tambor, entre más lento gire el tambor más contacto tiene el grano de café con el metal, mientras más rápido gire el tambor, el grano pasará más tiempo “en el aire”- creando procesos de tostado que se basen su tueste más en la radiación infrarroja y la exposición por convección. Combinando estos procesos con la velocidad variable de la corriente de aire del ventilador, o subir y bajar los elementos de calefacción en las diferentes etapas, puede producir una gama impresionante de resultados. Además, el FZ94 puede ser acoplado con nuestro software de control de tostado para PC y obtener gran cantidad de datos de registro y comparación.

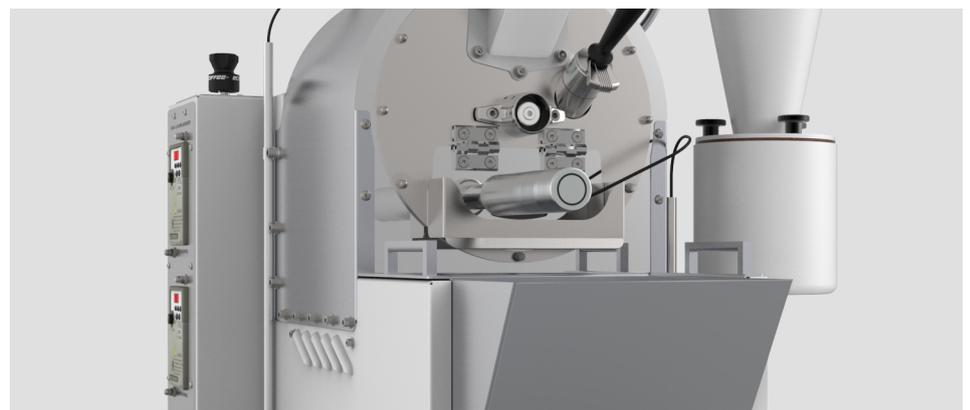
El tostador FZ94 Pro Lab Roaster cuenta con las mismas especificaciones profesionales que nuestros tostadores comerciales y fue construido usando componentes de alta calidad industrial, asegurando tuestes consistentes para muchos años. El FZ94 es un tostador completamente manual, para aquellos con objetivo de convertirse en maestros del tostado, sin embargo, también se puede acoplar con el perfil del software informático para un proceso más simplificado.

FZ94 viene con un grupo de enfriamiento altamente eficiente para un tostado continuo. El sistema de enfriamiento cuenta con un recolector de tamo por separado asegurando una operación lo más limpia posible.

FZ94 está equipado con un tambor de ventilación de trabajo pesado con control de velocidad. Todos los ductos de la máquina, incluyendo el tambor de ventilación y el ciclón, son completamente desmontables usando tuercas especiales, permitiendo una limpieza eficiente y sin herramientas. La limpieza es crucial en el desempeño de un tostador- nunca había sido tan fácil hacerla.



Panel de Control



Lente largo pyrex para fácil monitoreo

---

# Especificaciones Técnicas

---

---

## Capacidad de Lote:

0.5 - 2.4 kg de grano de café verde

## Estándares de Calidad y Seguridad:

CE, RoHS, EMC

## Ciclo de Tostado:

16 - 18 min para el lote completo (después de precalentar)

## Producción:

~8 kg aprox por hora

## Método de Operación:

Operación manual individual para los elementos de calor, convertidores de frecuencia para controlar la relación de convección (flujo de aire del ventilador) y velocidad del tambor

## Especificaciones Eléctricas:

220-240 V 50/60 Hz. 3600 W monofásica

## Motor del Tambor:

1/8 hp Ac, carga pesada

## Método de Calefacción:

Eléctrico, elementos de metal hechos especialmente a alta temperatura de calefacción por infrarrojos (3X1000 W)

## Enfriamiento:

Un grupo externo, panel desmontable de aluminio perforado para la absorción de calor inmediato y transformación, con alta capacidad del ventilador centrífugo

---

## Proceso de Control de Calidad:

Gran lente Pyrex, muestreador y tres pantallas de temperatura separados (granos, tambor y escape de aire) para un excelente seguimiento de los progresos de tostado, registrador de datos de tostado

## Colector de Tamo:

Tipo ciclón para el tostado y caja adicional tipo trampa de tamo para el enfriamiento

## Seguridad:

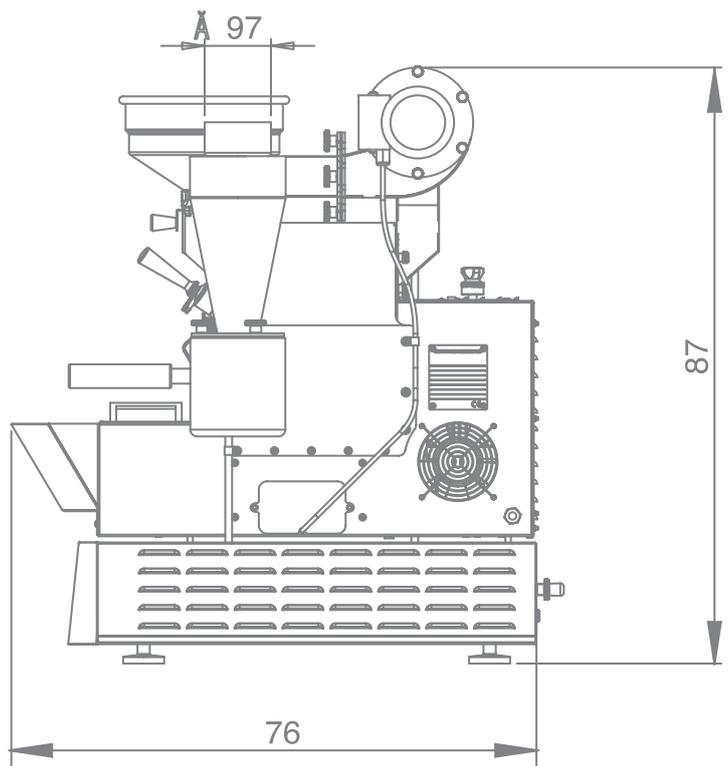
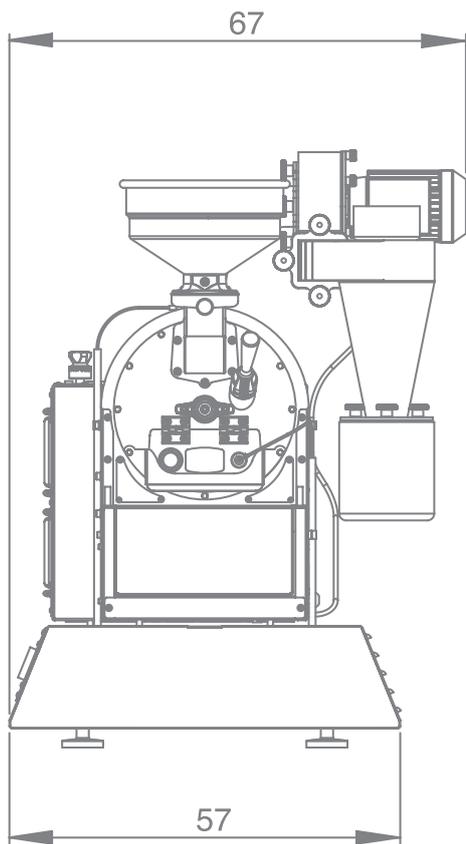
Tambor de descarga segura

## Dimensiones:

67(a) X 77 (p) X 88 (l) cm  
(26(a) X 30(p) X 35(l) inch

## Peso:

65 kg



### Tecnología de Calefacción



Conducción



Convección



Tambor  
Infrarrojo

### Características de Control



Control de  
Velocidad  
del Tambor



Control de  
Velocidad  
del Soplador



RDL

### Opcional



Libre de Humo



Amigable con  
el Medio Ambiente

### Métodos de Tostado



Tostado  
por Tambor

### Características Generales



Libre de  
Mantenimiento



Bajo Consumo  
Eléctrico



Radiación  
Infrarroja



Temperatura  
Multi Punto