



Tostadora de café y cacao

JD2500-JD2500A

FICHA TÉCNICA

Es una máquina esencial para satisfacer las necesidades de procesos semindustriales que garantiza tostar medianas capacidades de café de especialidad de manera eficiente ideales para tiendas de café y cacao plantas piloto y laboratorios de café y cacao. Su control de tueste opera con sistema basado en **PLC** (Programmable Logic Controller) en el modo semi-automático, el maestro tostador puede interactuar con la máquina y las ayudas de la información que los instrumentos le indican (temperatura, tiempo de tueste, ROR) en la pantalla gráfica de la máquina. Responde inmediatamente a los cambios que el operador realice. En el modo automático permite reproducir exactamente curvas de tueste preprogramadas de una biblioteca de curvas de (hasta 2000 archivos) previamente almacenadas o diseñar una curva programando la potencia de la llama en cada una de las 5 zonas de tueste (inicio, zona de equilibrio, secado, pardeamiento, desarrollo). El control de tueste aprende de las acciones del maestro tostador almacenando, en una curva de tueste personalizada. El control de tueste ahora tiene comunicación de doble vía a través del puerto USB, puede comunicarse con el software ARTISAN y esta aplicación le permitirá capturar las curvas de tueste, pero también podrá poner en pantalla una curva previamente capturada y la máquina tostadora seguirá de forma precisa ese perfil de tueste seleccionado. El control de tueste de la máquina también registrará las acciones que tome el operario en aumentar o disminuir la potencia del quemador y del flujo del aire del cilindro*(1) Esto también lo podrá realizar desde el software ARTISAN. Las características de la máquina cumplen con las exigencias de normativas de calidad, materiales de construcción y de proceso. Expresadas en las Normas Técnicas Colombianas **NTC 3566** para la tuestión de café. **NTC 5181** (buenas prácticas de manufactura para la industria del café) **BPM** (buenas prácticas de manufactura) de la directiva **93/43/cee**.



Pantalla táctil de 7"

Imagen de la referencia JD2500A

Especificaciones técnicas

Referencia:	JD-2500	JD-2500A
Capacidad máxima/ Batch (15 min): Capacidad mínima/ Batch:	2.5 Kg x bache 0.5 Kg x bache	
Combustible:	Gas Propano GLP o Gas Natural	
Entrada de la toma de gas de la maquina		Presión dinámica (mbar)
	Natural	8-18
	Propano	12-22
	Presión máxima de trabajo (psi)	
	0,5	
Diámetro de la tubería de alimentación de gas	½ "	
Medición de presión de entrada del quemador	Manómetro de caratula de 0 a 100 mbar	
Prueba de estanqueidad de todo el sistema de gas realizada a:	100 mbar	
Potencia calorífica:	12500 Bth/h	
Sensores de temperatura:	-Sensor de llama -Sensor de temperatura del cilindro	-Sensor de llama -Sensor de temperatura del cilindro. -Sensor de temperatura del aire del café.
Regulación de potencia del quemador:	Análogo ajustando la perilla de la válvula de seguridad	Controlado por el PLC con PWM (modulación de ancho de pulso) con precisión con incrementos del 10% control de llama y control de aire (opcional)
Memoria de almacenamiento de datos de curvas de tueste:	NA	16Gb (2000 curvas) ampliable a 32 GB.
Cilindro tostador	Construido en acero inoxidable AISI 304 con mirilla de observación de café en proceso, sonda saca muestras, lampara les para mirar el grado de tueste y compuerta de descarga	
Control del proceso de tueste:	Indicador/Controlador digital de temperatura	Sistema basado en PLC/HMI controla la potencia del quemador, indica en la pantalla táctil de 7" controla el proceso tueste, temperatura del aire, café y del aire del cilindro.
Puerto de Comunicaciones:	NA	USB 2.0
Conexión con ARTISAN:	NA	Si
Extractor:	Interno con cámara de descompresión para recolección de cutícula.	
Consumo eléctrico:	750 W	
Diámetro de la tubería exhausting	4"	
Velocidad de giro del cilindro	60 RPM (estándar)/ Con regulador de 30 a 80 RPM ** (opcional)	
Voltaje:	115/230 monofásico 50/60Hz	
Dimensiones Largo / Ancho/ Alto:	1.25m x 0,78m x 1.60m (Aprox)	
Dimensiones de embalaje Largo / Ancho / Alto:	1.35m x 0,88m x 1.90m (Aprox)	
Peso neto:	150 Kg (Aprox)	
Peso bruto:	230 Kg (Aprox)	
Accesorios incluidos:	Manual de operaciones, codo 5"	
Accesorios opcionales	Control automático Damper, control de velocidad RPM	

*Control de flujo de aire automático sobre pedido.

**Control de velocidad de giro del cilindro sobre pedido y para maquinas tostadoras de cacao.

(1) En máquinas con control de flujo de aire automático.