

SPRINT® 3000



Horno textil de gas



CARACTERÍSTICAS

- Interfaz con pantalla táctil a color con control de velocidad de la banda con tiempo de retención
- Circulación de aire de alta capacidad y ventiladores de escape
- Cortina plegable en la salida del horno

Sprint 3000 es el producto más reciente de la línea más innovadora y confiable de hornos de gas con banda transportadora en la industria de la serigrafía. Por más de veinte años, la venerable Sprint Series de M&R ha sido, por mucho, la elección de los serigrafistas profesionales que exigen calidad, consistencia y eficacia en su equipo y en los resultados que generan. Las nuevas características que M&R está presentando en la Sprint 3000 Series incluyen una interfaz con pantalla táctil a color, nueva circulación de aire de alta capacidad y ventiladores de escape, una cortina plegable en la salida del horno, paneles de acceso para limpieza a los lados de las secciones del quemador y módulos drones para facilitar la limpieza y el mantenimiento, y un control de velocidad de la banda con tiempo de retención que facilita duplicar los ajustes y elimina la necesidad de convertir los pies por minuto al tiempo que pasarán los sustratos en la cámara de calor. A su vez, esto tiene como resultado una operación más fácil para el usuario y una mayor precisión para lograr un curado y secado óptimos. La interfaz con pantalla táctil a color de la Sprint 3000 muestra datos de rendimiento del horno en tiempo real, incluida la temperatura del horno, el historial de temperatura del horno, el tiempo de retención de la cámara de calor y la potencia del medidor de temperatura incluido, la cual se puede usar para dar seguimiento a la temperatura del sustrato a medida que pasa por el horno. También incluye Job Recall™, que permite a los operadores guardar parámetros de operación con nombres alfanuméricos que elige el operador y volver a usar los ajustes con nombre más tarde para combinaciones similares de sustrato y tinta. Y para ayudar a que Sprint 3000 opere al tope de su capacidad, el sistema Maintenance Minder™ de M&R alerta a los operadores cuando se debe realizar algún mantenimiento programado.

Disponibles en versiones de propano líquido (PL) o gas natural (GN), todos los modelos Sprint 3000 utilizan quemadores de alto rendimiento excepcionalmente eficientes y con una gran capacidad. El sistema de quemadores incluye su propio ventilador de aire de combustión que permite una medición precisa de la combinación de aire y combustible para lograr una eficiencia óptima. También hay ventiladores individuales que controlan la circulación y el

escape; cada uno está diseñado para lograr la eficiencia máxima en una amplia variedad de tintas y sustratos. Un sistema de aire forzado de alto volumen permite que la cámara alcance rápidamente la temperatura deseada, lo cual acelera el comienzo de la producción. Las temperaturas del proceso y las temperaturas configuradas se controlan digitalmente. La temperatura constante se controla a través de un controlador de lógica difusa que responde a los cambios de temperatura ambiente manteniendo el calor de la cámara a un 1° de la temperatura ideal de la termocupla. Una luz en la torre indica cuando las temperaturas están dentro de los parámetros definidos por el usuario. Cuando los niveles están fuera de los definidos, un monitor de temperatura emite alarmas visibles y sonoras. Una secuencia de apagado automático mantiene al ventilador y a la banda en funcionamiento hasta que la cámara se haya enfriado, lo que minimiza o elimina la necesidad de controlar el apagado del horno. La altura de entrada y salida se ajustan para acoplarse a una amplia gama de sustratos, los grandes rodillos para la banda se fabrican con una leve corona para garantizar la tracción positiva de la banda.

Los hornos de la línea Sprint 3000 están disponibles en una amplia gama de configuraciones, anchos de banda y longitudes de cámara. Los hornos Sprint 3000 tienen la mayor capacidad de producción en su clase y son los que más energía ahorran. El aislamiento térmico resistente evita que el calor se transmita de la cámara del horno al lugar de trabajo, mientras que la tecnología CoolSkin™ hace que el horno mantenga una temperatura que permita tocarlo por fuera sin riesgo de quemarse. La velocidad rápida de curado y el alto rendimiento global maximizan la capacidad del horno y minimizan el costo por unidad. Sprint 3000 Series es la línea más eficiente, innovadora y económica de hornos de gas con banda transportadora de gran potencia para serigrafía de la industria, y los hornos con banda transportadora Sprint 3000 están listos para enfrentar los retos de producción de los próximos veinte años.

www.mrprint.com
store.mrprint.com

SPRINT® 3000

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

AHORRO DE ENERGÍA

- El aislamiento térmico de uso rudo evita que el calor migre del horno con banda transportadora a la área de trabajo.
- El controlador asegura consistencia al mantener el calor a 1° de la temperatura ideal de la termocupla
- El Sistema rápido de calentamiento/enfriamiento acorta los procesos de calentamiento y enfriamiento poniendo la velocidad mínima de banda durante el arranque del horno, y la velocidad máxima de banda al apagar el horno, reduciendo el consumo de energía. Adicionalmente, al subir o bajar la temperatura del horno por mas de diez grados durante su normal funcionamiento, resulta en la disminución o aceleramiento gradual de la banda hasta llegar a la temperatura deseada
- La tecnología CoolSkin™ deja el horno a una temperatura que permite tocarlo por fuera sin riesgo de quemarse
- La temperatura del proceso y la temperatura configurada se ven y se controlan digitalmente
- La velocidad rápida de curado y el alto rendimiento global maximizan la capacidad del horno con banda transportadora y minimizan el costo por unidad
- Las cuchillas de aire de vector presurizado proporcionan temperaturas uniformes a lo largo de la cámara de secado
- Los modelos Sprint 3000 son los hornos con banda transportadora para serigrafía que más energía ahorran de su tipo
- Los quemadores de alto rendimiento están diseñados con un exceso de capacidad que supera ampliamente las tasas de consumo en condiciones operativas normales

CÁMARA DE CALOR

- Construcción de doble pared
- El tren de gas modular simplifica el mantenimiento
- Hay quemadores para propano líquido (PL) o gas natural (GN)
- Interior de acero galvanizado

CENTRO DE CONTROL CON PANTALLA SENSIBLE AL TACTO A COLOR

- El monitor de temperatura emite alarmas visibles y sonoras cuando los niveles están fuera de los parámetros definidos por el usuario

- El sistema Maintenance Minder™ alerta a los operadores cuando se debe hacer un mantenimiento programado
- Job Recall™ permite a los operadores guardar parámetros de operación con nombres alfanuméricos que elige el operador y volver a usar los ajustes con nombre más tarde para combinaciones similares de sustrato y tinta
- La pantalla gráfica da seguimiento a la temperatura en tiempo real
- La pantalla táctil de LCD muestra información operativa clave, como la temperatura de la cámara de calor y el tiempo de retención, y les da a los operadores el control completo de todos los ajustes del horno
- Una luz en la torre indica cuando las temperaturas están dentro de las tolerancias definidas por el usuario
- Una secuencia de apagado automático mantiene al ventilador y a la banda en funcionamiento hasta que la cámara del horno se haya enfriado

CERTIFICACIÓN

- Certificado CE: Construido para cumplir con las especificaciones establecidas por el European Committee for Standardization® (CE)
- Certificado CSA: Construido para cumplir con las especificaciones establecidas por CSA Group (los modelos que se venden en Australia están certificados por la Asociación Australiana de Gas (Australian Gas Association, AGA): Construido para cumplir con las especificaciones establecidas por la Asociación Australiana de Gas)
- Listado UL: Construido según las especificaciones establecidas por Underwriters Laboratories® (UL)

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

- Aberturas de entrada/salida ajustables
- El acceso a los paneles de limpieza en la parte lateral del quemador simplifica el mantenimiento y la limpieza del horno.
- El diseño de bajo perfil hace que sea más fácil mirar por encima del horno
- El diseño modular y los sujetadores especializados permiten conectar fácilmente otras unidades de cámara de calor
- El gabinete enfriado con aire asegura larga vida a todos los componentes eléctricos

- Extractor de escape/Captador de creosota
- Interruptores de circuito fáciles de reiniciar
- Los rulemanes están diseñados para altas velocidades y temperaturas elevadas

GARANTÍA, SERVICIO Y APOYO TÉCNICO

- Acceso al Centro de capacitación de M&R
- Garantía limitada de dos años.
- Línea directa con atención personalizada las 24 horas del día, los 365 días del año
- Los repuestos y suministros se encuentran disponibles en línea en store.mrprint.com

MANEJO DEL AIRE

- Cortina plegable en la salida del horno con ventilador de escape
- Cuatro ventiladores dedicados independientes (combustión, circulación, escape y salida de escape de la campana)
- El filtro de acero inoxidable se desliza hacia afuera para facilitar la limpieza
- El flujo de aire mejorado acelera el secado/curado
- El ventilador de circulación de alto volumen reduce los costos de energía

PRODUCTIVIDAD

- Los modelos Sprint 3000 tienen la mayor capacidad de producción de cualquier horno de gas con banda transportadora para serigrafía de su clase

SISTEMA DE TRANSPORTE

- Funciona con un confiable motor de CC de velocidad variable resistente
- La banda transportadora está hecha de fibra de vidrio cubierta con Teflon®, resistente al calor
- Los grandes rodillos de aluminio anodizado tienen coronas para obtener un rastreo positivo de la banda

OPCIONES

CÁMARA DE CALOR

- Hay secciones adicionales del horno con banda transportadora de 61 cm (24")
- Módulo de precalentamiento infrarrojo de 61 cm (24") que acelera la producción

MANEJO DEL AIRE

- Ventilador de circulación de CA de velocidad variable

SISTEMA DE TRANSPORTE

- El modelo de banda dividida con mandos independientes tiene dirección reversible y velocidad variable — disponible en los modelos con bandas de 152 cm (60") o ancho mayor

- El sistema de impulsión de velocidad reducida permite que la banda transportadora se mueva a una velocidad de aproximadamente 30 cm (12") por minuto
- Las secciones de extinción de entrada y salida de la banda transportadora están disponibles en incrementos de 122 cm (48")

ESPECIFICACIONES

	Sprint 3000-38	Sprint 3000-48	Sprint 3000-60	Sprint 3000-72	Sprint 3000-84
Ancho de la banda	96 cm (38")	122 cm (48")	152 cm (60")	183 cm (72")	213 cm (84")
Entrada máxima del quemador ³	200 000 Btu	300 000 Btu	300 000 Btu	300 000 Btu	300 000 Btu
Ancho del quemador	197 cm (77.5")	222 cm (87.5")	253 cm (99.5")	283 cm (111.5")	314 cm (123.5")
Requisitos eléctricos ¹	208/230 V, 1 ph, 19/18 A, 50/60 Hz, 2.9 kW 208/230 V, 3 ph, 12/11 A, 50/60 Hz, 2.9 kW 380/415 V, 3 ph, 10 A, 50 Hz, 2.9 kW	208/230 V, 3 ph, 24/23 A, 50/60 Hz, 5.8 kW 380/415 V, 3 ph, 18 A, 50 Hz, 5.8 kW	208/230 V, 3 ph, 24/23 A, 50/60 Hz, 5.8 kW 380/415 V, 3 ph, 18 A, 50 Hz, 5.8 kW	208/230 V, 3 ph, 34/33 A, 50/60 Hz, 7.7 kW 380/415 V, 3 ph, 21 A, 50 Hz, 7.7 kW	208/230 V, 3 ph, 36/35 A, 50/60 Hz, 8.4 kW 380/415 V, 3 ph, 22 A, 50 Hz, 8.4 kW
Requisitos eléctricos para 61 cm (24")	208/230 V, 1 ph, 19/21 A, 50/60 Hz, 3.7 kW	208/230 V, 3 ph, 15/17 A, 50/60 Hz, 5 kW	208/230 V, 3 ph, 19/21 A, 50/60 Hz, 6.2 kW	208/230 V, 3 ph, 21/23 A, 50/60 Hz, 7.4 kW	208/230 V, 3 ph, 25/27 A, 50/60 Hz, 8.5 kW
Sección radiante opcional ¹	208/230 V, 3 ph, 11/12 A, 50/60 Hz, 3.7 kW 380/415 V, 3 ph, 8 A, 50 Hz, 3.7 kW	380/415 V, 3 ph, 9 A, 50 Hz, 5 kW	380/415 V, 3 ph, 11 A, 50 Hz, 6.2 kW	380/415 V, 3 ph, 13 A, 50 Hz, 7.4 kW	380/415 V, 3 ph, 14 A, 50 Hz, 8.5 kW
Tamaño del ventilador de escape	30 cm (12")	30 cm (12")	30 cm (12")	30 cm (12")	30 cm (12")
Capacidad del sistema de escape @ 6 mm (1/4") Presión estática ²	50970 l/min (1800 cfm)	50970 l/min (1800 cfm)	50970 l/min (1800 cfm)	50970 l/min (1800 cfm)	50970 l/min (1800 cfm)
Módulos de calor de expansión	61 cm (24")	61 cm (24")	61 cm (24")	61 cm (24")	61 cm (24")
Tamaño de la entrada de gas	2.54 cm (1")	2.54 cm (1")	2.54 cm (1")	2.54 cm (1")	2.54 cm (1")
Longitud de la cámara de calor	244 - 610+ cm (8' - 20+')	244 - 610+ cm (8' - 20+')	244 - 610+ cm (8' - 20+')	244 - 610+ cm (8' - 20+')	244 - 610+ cm (8' - 20+')
Ancho de la cámara de calor	135 cm (53")	160 cm (63")	191 cm (75")	221 cm (87")	251 cm (99")
Presión de entrada del PL/Gas natural	.93 mm Hg (5" w.c.)	.93 mm Hg (5" w.c.)	.93 mm Hg (5" w.c.)	.93 mm Hg (5" w.c.)	.93 mm Hg (5" w.c.)
Longitud total	610 - 1097+ cm (20' - 36+')	732 - 1524+ cm (24' - 50+')			
Peso de envío ⁴	1496 kg (3300 lb)	1678 kg (3700 lb)	1860 kg (4100 lb)	2177 kg (4800 lb)	2494 kg (5500 lb)
Longitud de la alimentación de entrada/alimentación de salida estándar	122 cm (48") / 244 cm (96")	244 cm (96") / 244 cm (96")	244 cm (96") / 244 cm (96")	244 cm (96") / 244 cm (96")	244 cm (96") / 244 cm (96")

¹ Si la tensión de entrada es diferente a la tensión indicada en el folleto, se deberá calcular el amperaje correspondiente. Existen otras configuraciones eléctricas: Comuníquese con las Empresas M&R para obtener más información.

² Medida en el puerto de descarga

³ El uso normal varía, pero es significativamente inferior que el máximo indicado

⁴ El peso corresponde a los modelos con una cámara de calor/expansión de 244 cm (96")



M&R Sales and Service, Inc. 440 Medinah Road, Roselle, Illinois 60172-2329 USA

USA: 800-736-6431 / 630-858-6101 • Outside USA: +1-847-967-4461 • FAX: 630-858-6134

M&R Printing Equipment, Inc. y sus subsidiarias (en lo sucesivo, M&R), consideran que la información de este aviso es exacta al momento de su publicación, si bien no pretende enumerar todas las variaciones de fabricación y especificaciones, y no asume responsabilidad alguna por datos incompletos o imprecisiones. M&R se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso. M&R rechaza expresamente toda responsabilidad por daños, sean emergentes o incidentales, que pudieran surgir de la compra, instalación, mantenimiento y/o uso de algún producto/servicio en base a la información incluida en el presente. No se realizan ni se podrán deducir de la información incluida en el presente garantías de capacidad comercial o aptitud para un fin en particular. La información contenida en el presente no podrá reproducirse ni usarse de manera alguna sin la previa autorización expresa y por escrito de M&R para cada caso en particular. Copyright 2007 M&R Printing Equipment, Inc. Todos los derechos reservados. 20160524

The M&R Companies
M&R • NUARC • AMSCOMATIC