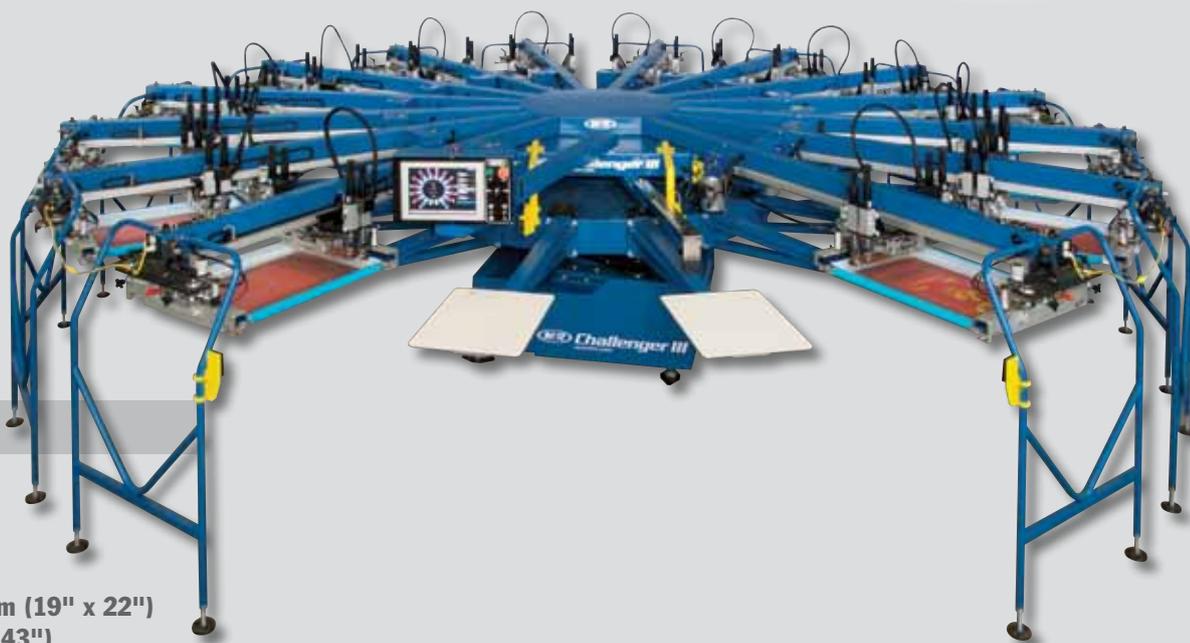


# CHALLENGER® III



## Estampadora textil automática



### CARACTERÍSTICAS

- 10 a 18 colores
- 12 a 20 estaciones
- Áreas de imagen máximas de 48 x 55 cm (19" x 22") a 91 x 110 cm (36" x 43")
- Sistema de indexado con servo accionado por banda del estilo de la fórmula

Las Challengers revolucionaron la serigrafía en la década de 1980 y, desde entonces, han dominado la industria. Ahora, la nueva Challenger III de M&R amplía dicha tradición combinando las novedosas características patentadas y las pendientes de patentar, como el Programa de estampado Revolver de M&R, junto con las mejores ideas de hace más de 20 años de los sistemas automáticos de M&R. El índice de accionamiento por banda impulsado por servo similar al de la Formula, la Challenger III permite la doble indexación en un movimiento ininterrumpido, lo que aumenta la velocidad de producción para trabajos extra grandes gracias a la eliminación de la pausa entre los índices. Como la Alpha 8, los cabezales de impresión de la Challenger III también cuentan con ajustes calibrados fuera de contacto en las cuatro esquinas con sistema de clic para detener el funcionamiento y sin necesidad de usar herramientas para nivelar el marco de manera rápida y precisa. Diseñada desde el principio para optimizar el rendimiento, la flexibilidad, la calidad de impresión y la durabilidad, la Challenger III está preparada para dominar la próxima década de estamadoras textiles de carrusel.

Las tres versiones de la Challenger III cuentan con cabezales de impresión eléctricos del estilo de la Alpha 8. Los modelos 55, 70 y 110 ofrecen longitudes máximas de la imagen de 55 cm (22"), 70 cm (28") y 110 cm (43"), respectivamente. Los cabezales de impresión funcionan con motores eléctricos rápidos y confiables e incluyen trazo de impresión delantero y trasero ajustable sin herramientas para brindar versatilidad y velocidades de producción excepcionalmente altas. Las abrazaderas de marco neumáticas facilitan la carga de los marcos y brindan una

estabilidad inigualable en una amplia variedad de tamaños de marcos. Otras características estándar incluyen reguladores de presión de raseros, ajustes independientes de la velocidad del rasero y cubretintas, ajustes independientes de presión de rasero y cubretintas calibrada y de fijación del ángulo y soportes ajustables del marco trasero. A diferencia de los soportes de marcos laterales, que limitan severamente el tamaño máximo del marco y el área máxima de la imagen, los soportes de marcos frontales y posteriores permiten una colocación fácil de marcos extra anchos para el estampado extra grande y de cobertura completa. Los controles de impresión, reposición y velocidad de impresión/entintado para cada cabezal simplifican aún más el montaje. Cada cabezal de impresión también cuenta con un dispositivo que hace que sea más fácil posicionar una unidad de semicurado en cualquier estación. Los modelos 110 de la Challenger III incluyen un carro de impresión más ancho para una mejor calidad de impresión.

El nuevo gran panel de control digital sensible al tacto de la Challenger III con etiquetado autoadhesivo configurado con iconos permite visualizar información y comandos en varios idiomas. De este modo, simplifica la operación de impresión y la capacitación en cualquier parte del mundo. La Challenger III, con su amplia variedad de configuraciones; indiscutible conjunto de características estándar y funciones exclusivas que ahorran tiempo y aumentan el rendimiento; diseño eficiente y alta velocidad de producción, es sencillamente la estamadora de carrusel más versátil en el mercado actual.

[www.mrprint.com](http://www.mrprint.com)  
[store.mrprint.com](http://store.mrprint.com)

# CHALLENGER® III

## CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

### AJUSTE DE LONGITUD DEL TRAZO

- La longitud calibrada del trazo trasero y delantero con ajuste sin herramientas maximiza la velocidad de impresión

### CABEZALES DE IMPRESIÓN

- Botones de impresión y de reinicio independientes en cada cabezal de impresión
- Los controles independientes de velocidad de impresión/entintado de cada cabezal de impresión simplifican el montaje de la estampadora
- Los motores eléctricos sin cepillos y que no requieren mantenimiento ofrecen trazos de impresión uniformes y un control excepcional

### CARRO DE IMPRESIÓN

- El carro de impresión más ancho mejora la calidad de impresión en los modelos 110

### CARRUSEL/ÍNDICE

- Rotación en sentido horario y antihorario

### CERTIFICACIÓN

- Cumple con las normas CE y UL: Construida para cumplir con las especificaciones establecidas por el Comité Europeo de Estandarización CE y por los Laboratorios Underwriters en Estados Unidos UL

### DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

- Construida con acero resistente y componentes de primera calidad
- Los cabezales de impresión y los brazos brindan la estabilidad necesaria para asegurar una calidad de impresión excepcional

### FUERA DE CONTACTO

- Los ajustes calibrados fuera de contacto en las cuatro esquinas con sistema de clic para detener el funcionamiento y sin necesidad de usar herramientas permiten nivelar el marco de manera rápida y precisa.

### 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](http://store.mrprint.com)

### PANEL DE CONTROLES

- Autodiagnóstico integrado
- Capacidad múltiple (1-9) de trazos de impresión
- Controles de inclinación hacia la izquierda/ inclinación hacia la derecha
- Datos de producción en tiempo real
- El monitor de velocidad de producción garantiza costos de mano de obra más precisos
- El panel de control digital sensible al tacto con etiquetado autoadhesivo configurado con iconos permite visualizar información y comandos en varios idiomas, simplificando de esta manera la operación de impresión y la capacitación en cualquier parte del mundo
- La configuración de impresión de prueba enciende y apaga los cabezales de impresión durante el ciclo de impresión de prueba.
- La configuración inicio de impresión/final de impresión independiente activa y desactiva automáticamente los cabezales de impresión al inicio y al final de los ciclos de producción.
- Los usuarios tienen la opción de intercambiar la pantalla sensible al tacto entre el visor de la nueva Challenger III y el visor clásico de la estampadora textil M&R

### RASERO/CUBRETINTAS

- Ajustes independientes de velocidad de rasero/ cubretintas
- El regulador de presión del rasero en cada cabezal de impresión ofrece un control excepcional de la presión de impresión.
- La posición de detención del carro de impresión trasero o delantero permite al operador dejar los marcos vacíos o inundados (ideal para tintas con base de agua)
- Las marcas de referencia visuales cada 5 grados simplifican los ajustes angulares del rasero/ cubretintas
- Los ajustes de presión calibrada y del ángulo se configuran independientemente
- Visor digital de velocidad de rasero/cubretintas

### REGISTRO

- Ajustes mejorados del microrregistro delantero con guías visuales
- Es compatible con numerosos sistemas de registro incluyendo Tri-Loc® y Double Tri-Loc® de M&R y Newman Pin-Lock®

### SISTEMA DE ÍNDICE

- Los accionamientos por servo combinan las mayores velocidades de la estampadora con su uniformidad, consistencia y longevidad excepcionales.
- Permite realizar ajustes rápidos de los parámetros de indexado diseñados para diferentes tamaños de paletas

### SISTEMA DE PALETA

- El marcador de posición de paletas sin herramientas acelera el cambio de las paletas
- Paletas de aluminio sólido de bajo perfil con cobertura de caucho
- Seguros de paleta de liberación rápida sin herramientas
- Sistema preciso de nivelación de paleta de tres puntos

### SOPORTES Y SEGUROS DE MARCO

- El sistema de abrazaderas sujeta los bastidores redondos sin adaptadores especiales
- Las abrazaderas neumáticas aseguran los marcos y permiten el montaje rápido del marco
- Los soportes ajustables de marco se adaptan a una amplia variedad de tamaños de marcos
- Los soportes giratorios del marco delantero aceleran el montaje

## OPCIONES

### CONTROL DEL PEDAL

- La característica de pedal Skip-shirt evita que los operadores impriman paletas vacías
- Permite indexar la estampadora por medio de un pedal

### DETECTOR ÓPTICO DE CAMISAS

- Evita automáticamente que la estampadora imprima sobre paletas vacías (Patente de los EE.UU. No. 5,383,400)
- Reduce los defectos de impresión y minimiza el atasco de la estampadora ocasionado por camisetas cargadas incorrectamente

### RASERO/CUBRETINTAS

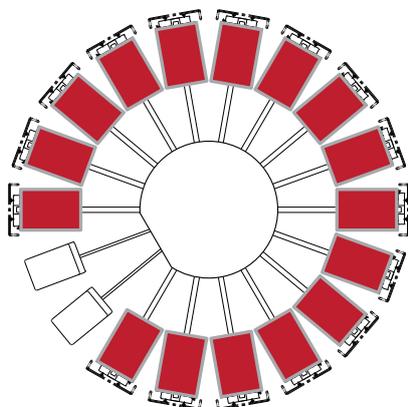
- Seguros de rasero/cubretintas neumáticos con ajuste de ángulo sin necesidad de usar herramientas

### SOPORTES DEL CABEZAL DE IMPRESIÓN PLEGABLES

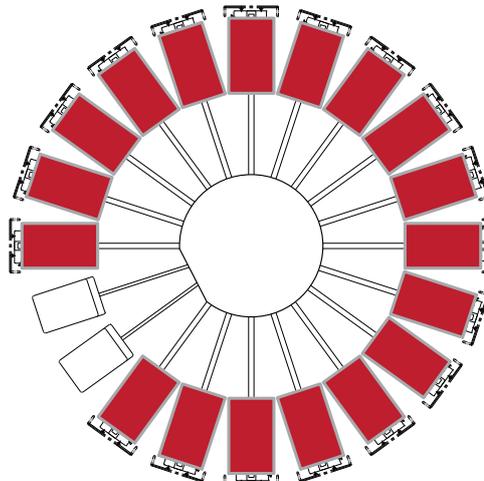
- Facilita la carga de marcos que miden más de 71 cm (28") de ancho

# DIMENSIONES

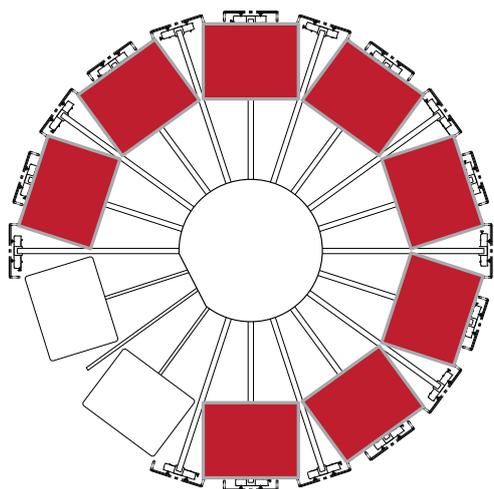
**55 ESTÁNDAR**



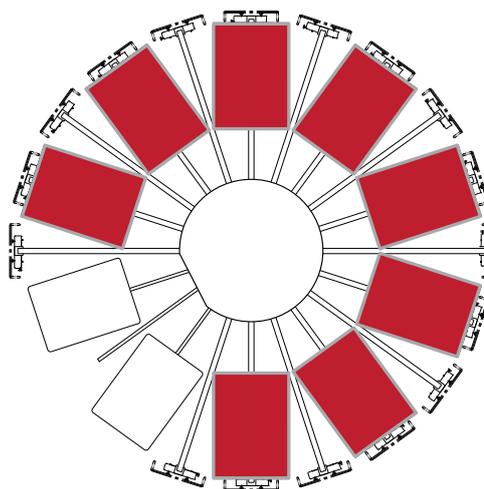
**70/110 ESTÁNDAR**



**70/110 ANCHO MÁXIMO DEL MARCO**



**110 ANCHO MÁXIMO DEL MARCO**



MODELO	COLORES	ESTÁNDAR (cada cabezal de impresión)	EL ANCHO MÁXIMO (Cabezales de impresión alternativos)	LA LONGITUD MÁXIMA (Cabezales de impresión alternativos)
<b>Challenger III 55</b>	10 Colores 12 Colores 14 Colores 16 Colores <sup>1</sup>	 91 cm (36'') 63.5 cm (25'')	 91 cm (36'') 132 cm (52'')	N/A
<b>Challenger III 70</b>	12 Colores 14 Colores 16 Colores 18 Colores	 110 cm (43'') 66 cm (26'')	 110 cm (43'') 132 cm (52'')	N/A
<b>Challenger III 110</b>	14 Colores <sup>1</sup> 16 Colores 18 Colores	 110 cm (43'') 66 cm (26'')	 114 cm (45'') 132 cm (52'')	 152 cm (60'') 110 cm (43'')

<sup>1</sup> Las especificaciones pueden variar según el modelo. Para conocer las especificaciones completas, consulte la contraportada.

Tamaño máximo del marco

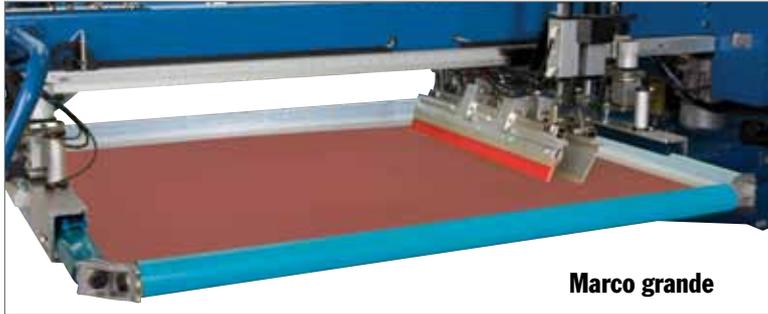
Tamaño máximo de la imagen

# CHALLENGER® III

## DETALLES DEL PRODUCTO



Marco estándar



Marco grande

Los soportes ajustables de marco se adaptan a una amplia variedad de tamaños de marcos.



Los controles independientes de cada cabezal de impresión simplifican el montaje de la estampadora.

## ESPECIFICACIONES

	Challenger III 55 12/10	Challenger III 55 14/12	Challenger III 55 16/14	Challenger III 55 18/16	Challenger III 70 14/12	Challenger III 70 16/14	Challenger III 70 18/16	Challenger III 70 20/18
Aire @ 6,9 barías (100 psi)	481 l/min (17.5 cfm)	609 l/min (21.5 cfm)	680 l/min (24 cfm)	779 l/min (27.5 cfm)	609 l/min (21.5 cfm)	680 l/min (24 cfm)	779 l/min (27.5 cfm)	877 l/min (31 cfm)
Diámetro	457 cm (180")	500 cm (197")	549 cm (216")	592 cm (233")	550 cm (216")	594 cm (234")	640 cm (252")	686 cm (270")
Requisitos eléctricos <sup>1</sup>	208-230 V, trifásica, 47 A, 50/60 Hz, 9 kW 380-415 V, trifásica, 27 A, 50/60 Hz, 9 kW	208-230 V, trifásica, 50 A, 50/60 Hz, 10 kW 380-415 V, trifásica, 29 A, 50/60 Hz, 10 kW	208-230 V, trifásica, 53 A, 50/60 Hz, 10.5 kW 380-415 V, trifásica, 31 A, 50/60 Hz, 10.5 kW	208-230 V, trifásica, 62 A, 50/60 Hz, 12 kW 380-415 V, trifásica, 36 A, 50/60 Hz, 12 kW	208-230 V, trifásica, 50 A, 50/60 Hz, 29 kW 380-415 V, trifásica, 29 A, 50/60 Hz, 10 kW	208-230 V, trifásica, 53 A, 50/60 Hz, 10.5 kW 380-415 V, trifásica, 31 A, 50/60 Hz, 11 kW	208-230 V, trifásica, 59 A, 50/60 Hz, 11 kW 380-415 V, trifásica, 34 A, 50/60 Hz, 12 kW	208-230 V, trifásica, 62 A, 50/60 Hz, 12 kW 380-415 V, trifásica, 36 A, 50/60 Hz, 12 kW
Tamaño máximo del marco (Cabezales de impresión alternativos)	132 x 91 cm (52" x 36")	132 x 91 cm (52" x 36")	132 x 91 cm (52" x 36")	127 x 91 cm (50" x 36")	132 x 110 cm (52" x 43")	132 x 110 cm (52" x 43")	132 x 110 cm (52" x 43")	132 x 110 cm (52" x 43")
Área máxima de la imagen (Cabezales de impresión alternativos)	114 x 55 cm (45" x 22")	114 x 55 cm (45" x 22")	114 x 55 cm (45" x 22")	110 x 55 cm (43" x 22")	114 x 70 cm (45" x 28")	114 x 70 cm (45" x 28")	114 x 70 cm (45" x 28")	114 x 70 cm (45" x 28")
Tamaño máximo del marco estándar	63.5 x 91 cm (25" x 36")	63.5 x 91 cm (25" x 36")	63.5 x 91 cm (25" x 36")	63.5 x 91 cm (25" x 36")	66 x 110 cm (26" x 43")	66 x 110 cm (26" x 43")	66 x 110 cm (26" x 43")	66 x 110 cm (26" x 43")
Área máxima de la imagen estándar	48 x 55 cm (19" x 22")	48 x 55 cm (19" x 22")	48 x 55 cm (19" x 22")	48 x 55 cm (19" x 22")	50 x 70 cm (20" x 28")	50 x 70 cm (20" x 28")	50 x 70 cm (20" x 28")	50 x 70 cm (20" x 28")
Tamaño de la paleta estándar	41 x 56 cm (16" x 22")	41 x 56 cm (16" x 22")	41 x 56 cm (16" x 22")	41 x 56 cm (16" x 22")	41 x 56 cm (16" x 22")	41 x 56 cm (16" x 22")	41 x 56 cm (16" x 22")	41 x 56 cm (16" x 22")
Estaciones/Colores	12/10	14/12	16/14	18/16	14/12	16/14	18/16	20/18

	Challenger III 110 16/14	Challenger III 110 18/16	Challenger III 110 20/18
Aire @ 6,9 barías (100 psi)	680 l/min (24 cfm)	779 l/min (27.5 cfm)	877 l/min (31.5 cfm)
Diámetro	594 cm (234")	640 cm (252")	686 cm (270")
Requisitos eléctricos <sup>1</sup>	208-230 V, trifásica, 53 A, 50/60 Hz, 10.5 kW 380-415 V, trifásica, 31 A, 50/60 Hz, 10.5 kW	208-230 V, trifásica, 59 A, 50/60 Hz, 11 kW 380-415 V, trifásica, 34 A, 50/60 Hz, 11 kW	208-230 V, trifásica, 62 A, 50/60 Hz, 12 kW 380-415 V, trifásica, 36 A, 50/60 Hz, 12 kW
Tamaño máximo del marco de la longitud de impresión (Cabezales de impresión alternativos)	104 x 152 cm (41" x 60")	110 x 152 cm (43" x 60")	110 x 152 cm (43" x 60")
Área máxima de la imagen de la longitud de impresión (Cabezales de impresión alternativos)	86 x 110 cm (34" x 43")	91 x 110 cm (36" x 43")	91 x 110 cm (36" x 43")
Tamaño máximo del marco del ancho de impresión (Cabezales de impresión alternativos)	132 x 114 cm (52" x 45")	132 x 114 cm (52" x 45")	132 x 114 cm (52" x 45")
Área máxima de la imagen del ancho de impresión (Cabezales de impresión alternativos)	114 x 76 cm (45" x 30")	114 x 76 cm (45" x 30")	114 x 76 cm (45" x 30")
Tamaño máximo del marco estándar	66 x 110 cm (26" x 43")	66 x 110 cm (26" x 43")	66 x 110 cm (26" x 43")
Área máxima de la imagen estándar	50 x 70 cm (20" x 28")	50 x 70 cm (20" x 28")	50 x 70 cm (20" x 28")
Tamaño de la paleta estándar	41 x 56 cm (16" x 22")	41 x 56 cm (16" x 22")	41 x 56 cm (16" x 22")
Estaciones/Colores	16/14	18/16	20/18

<sup>1</sup> If incoming voltage differs from the voltage(s) listed in this brochure, calculate amperage accordingly. Other electrical configurations are available: Contact The M&R Companies for details.



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

**The M&R Companies** 1N372 Main Street, Glen Ellyn, Illinois 60137-3576 USA

**USA: 800-736-6431 / 630-858-6101 / Fax: 630-858-6134 • Outside USA: +1-847-967-4461 / Fax: +1-847-967-0417**

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 2010 M&R Printing Equipment, Inc. Todos los derechos reservados. 102810