POSTEK
MX Pro Applicator Series

ETIQUETADO DE PRECISIÓN · ACCIONAMIENTO 100% ELÉCTRICO



Ingeniería para etiquetado de precisión

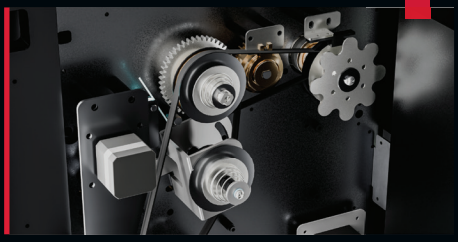
Basado en el motor de impresión inteligente MX, el sistema combina accionamiento totalmente eléctrico con control inteligente. Sus mecanismos y control de movimiento dedicados para etiquetado por presión, soplado y barrido entregan soluciones eficientes, precisas y confiables para líneas de producción automatizadas. Desde un motor de impresión de alto rendimiento hasta un sistema de impresión y etiquetado plug-and-play, una sola plataforma cubre diversas necesidades de automatización.

Una plataforma · Toda la línea en marcha

Basada en un motor de impresión de grado industrial, la plataforma de etiquetado inteligente MX combina control confiable con aplicaciones de etiquetado flexibles, para entregar soluciones de etiquetado consistentes y de alto rendimiento en manufactura, logística y líneas de producción automatizadas.

Accionamiento 100% eléctrico

Servomotores y sistemas de vacío eléctrico reemplazan la neumática tradicional: sin aire comprimido, con una operación más precisa, silenciosa y segura.



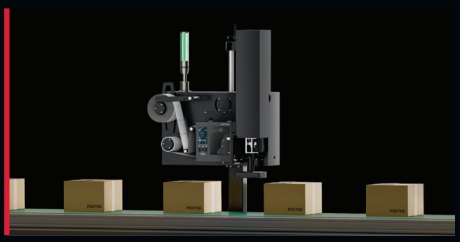


Diseño patentado de marco fijo

Una estructura patentada de marco fijo entrega durabilidad y estabilidad de grado industrial, asegurando precisión a largo plazo.

Confiabilidad de grado industrial

Diseñada para producción automatizada 24/7, con velocidad de etiquetado estable y rendimiento constante en operación continua.





Etiquetado automático de alta precisión

Actuadores eléctricos controlan con precisión la toma, transferencia y aplicación de la etiqueta, para un posicionamiento constante y una adhesión confiable.

Plataforma de control inteligente

Una plataforma Python abierta basada en OX Script permite lógica de control personalizada e integración de equipos, sin depender del desarrollo del fabricante.



Impresión y etiquetado sincronizados

Basado en el motor de impresión inteligente MX Pro, el sistema integra impresión de grado industrial, control lógico y mecanismos de etiquetado, coordinando todo el proceso de impresión y etiquetado.

Impresión y etiquetado sincronizados

El etiquetado comienza apenas termina la impresión, manteniendo ambos ciclos sincronizados para un flujo continuo y sin interrupciones.





Control PLC integrado

La impresora controla directamente el etiquetado: los tiempos y parámetros de presión, soplado y barrido se configuran internamente, sin PLC externo.

Interfaz de E/S abierta

Terminales de E/S estándar permiten comunicación en tiempo real con sensores, transportadores y sistemas host, para integrarse con flexibilidad a la línea de producción.





Retroalimentación y monitoreo en tiempo real

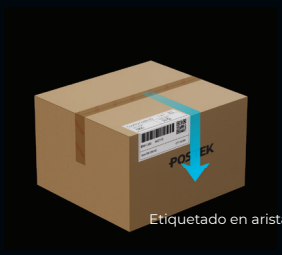
La pantalla táctil de 4,5" muestra en tiempo real el estado de impresión y etiquetado, con alertas inmediatas ante anomalías. El monitoreo y mantenimiento remoto están disponibles mediante la App POSTEK.

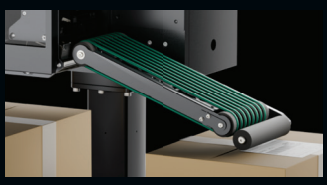
MX Pro Applicator Series

La serie MX Pro Applicator, que incluye MX Pro-Touch, MX Pro-Blow y MX Pro-Wipe, es una línea de etiquetadoras 100% eléctricas desarrollada por POSTEK y basada en el motor de impresión MX. Cada producto, línea de producción y requerimiento de etiquetado plantea desafíos distintos. La serie MX Pro responde a cada aplicación con estructuras mecánicas y lógica de control de movimiento dedicadas, optimizando el rendimiento para cada método de etiquetado.









Diseño dedicado

Cada modelo MX Pro tiene mecánica y control de movimiento dedicados para un rendimiento óptimo de etiquetado.



Control 100% eléctrico

Servomotores y vacío eléctrico entregan una operación rápida, silenciosa y segura, sin compresor de aire.

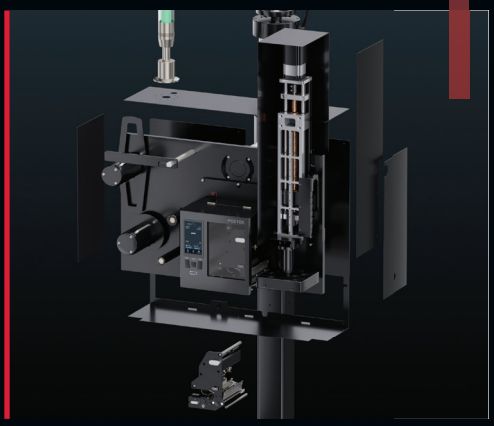


Integración inteligente

El control integrado coordina impresión, sensores y etiquetado. OX Script permite flujos personalizados sin hardware externo.

Accionamiento 100% eléctrico

La serie MX Pro reemplaza los sistemas neumáticos tradicionales por servomotores y un sistema de vacío eléctrico, logrando un control preciso en todo el proceso de etiquetado. No requiere aire comprimido, reduciendo costos de instalación e infraestructura.



Preciso
Servocontrol para un movimiento estable

Silencioso
Menos ruido para un mejor ambiente de trabajo

Seguro
Frenado rápido con control en tiempo real



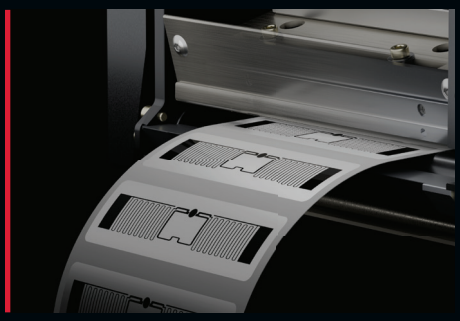
VisualGuard™ (opcional)

VisualGuard™ integra la inspección visual directamente en la impresora, permitiendo imprimir e inspeccionar al mismo tiempo. Detecta en tiempo real el contenido de la etiqueta, la calidad del código de barras y los defectos de impresión, con alertas inmediatas en la pantalla LCD y luces indicadoras.

Plataforma de impresión de grado industrial

La serie MX Pro cuenta con un diseño patentado de marco fijo y un chasis robusto de grado industrial para operar día y noche. Entrega etiquetas de alta precisión y soporta impresión continua prolongada, ideal para producción de etiquetas de alto volumen en líneas automatizadas.





Soporte para etiquetas RFID inteligentes

La serie MXr incorpora una tecnología de antena propia "Print-Then-Encode", con verificación automática opcional de la codificación RFID para asegurar 100% de precisión. Soporta etiquetas pequeñas con una separación mínima de 12 mm y etiquetas flexibles on-metal de hasta 1,6 mm de espesor.

AVA — Asistente inteligente con IA

AVA es el asistente con IA de POSTEK para impresión de códigos de barras y codificación RFID, basado en el último modelo DeepSeek. Disponible 24/7, monitorea el estado de impresión en tiempo real, diagnostica problemas de forma inteligente y entrega orientación precisa mediante lenguaje natural. Gracias a su integración con la impresora, AVA permite identificar y resolver problemas más rápido, para una impresión más eficiente, inteligente y confiable.



MX Pro - Touch·Blow·Wipe

Tres métodos de etiquetado · Mecanismos y lógica de control dedicados



MX Pro-Touch

Posicionamiento de alta precisión para etiquetado fijo

Un cabezal de etiquetado eléctrico aplica la etiqueta con precisión sobre la superficie del producto, asegurando un posicionamiento constante y una adhesión confiable. Ideal para aplicaciones que exigen alta precisión.

Ventajas clave

- Alta precisión
- Posición constante
- Superficies planas, productos detenidos o lentos



MX Pro-Blow

Etiquetado sin contacto para productos delicados

La etiqueta se sujeta por vacío y se sopla sobre la superficie del producto con un flujo de aire, sin contacto entre el cabezal y el producto. Ideal para superficies sensibles o transporte continuo donde el producto no puede detenerse.

Ventajas clave

- Sin contacto
- Productos delicados
- Mínima interferencia
- Líneas de alta velocidad



MX Pro-Wipe

Etiquetado continuo de alta velocidad para líneas de producción

La etiqueta se aplica directamente mientras el producto pasa por la zona de etiquetado, con una placa guía que asegura una transferencia suave. Ideal para producción de alta velocidad con flujo continuo.

Ventajas clave

- Etiquetado continuo rápido
- Alta eficiencia
- Diseño simple y confiable
- Productos de forma regular

MX Pro-Touch·Blow·Wipe
ESPECIFICACIONES

Modelo	MX2 Pro-Touch/Blow/Wipe	MX3 Pro-Touch/Blow/Wipe	MX6 Pro-Touch/Blow/Wipe
Modelo con RFID	MX2r Pro-Touch/Blow/Wipe	MX3r Pro-Touch/Blow/Wipe	MX6r Pro-Touch/Blow/Wipe
Modo de impresión	Térmica directa y transferencia térmica		
Resolución	203 dpi	300 dpi	600 dpi
Velocidad máx.	18 ips (457,2 mm/s)	14 ips (355.6 mm/s)	6 ips (152.4 mm/s)
Ancho máx. de medio	4,72" (120 mm)		
Ancho máx. de impresión	4,09" (104 mm)	4.161″ (105.7 mm)	4.157″ (105.6 mm)
MPU	64 bits, cuatro núcleos, frecuencia máxima 1,8 GHz		
Memoria	2GB DDR RAM, 8GB Flash ROM		
Nivel HEAT™	I		
Codificador RFID	Soporta UHF EPC Gen 2, ISO 18000-6C (solo modelos RFID)		
Rollo de medios	Diámetro exterior: 12“ (304,8 mm) máx. Diámetro interior: 3“ (76,2 mm)		
Rebobinado de liner	Diámetro exterior: 7,87“ (200 mm) máx.		
Espesor del medio	0,0024“ ~ 0,012“ (0,06 ~ 0,305 mm), incluido el liner		
Ribbon	Ancho: 0,79" ~ 4,33" (20 ~ 110 mm) Largo: 1968' (600 m) máx. Diámetro exterior: 3,38" (86 mm) máx. Diámetro interior: 1" (25,4 mm) Lado de tinta: interior y exterior		
Sensor de medio	Reflectivo superior: detecta marcas negras en el lado de impresión Reflectivo inferior: detecta marcas negras en el reverso Transmisivo: detecta gaps, muescas y perforaciones		
Fuentes	Cinco fuentes bitmap integradas, con juegos de caracteres Basic Latin y Latin-1 Supplement. Dos fuentes escalables integradas: una para alfabetos latino, griego y cirílico, y otra con el juego GB2312 de caracteres chinos. Fuentes TrueType descargables por el usuario.		
Tipos de código	Códigos 1D: Code 39, Code 93, Code 128/subconjunto A,B,C, Codabar, Interleaved 2 of 5, UPC A/E 2 y 5 add-on, EAN-13/8/128, UCC-128, GS1-128, etc. Códigos 2D: MaxiCode, PDF417, Data Matrix, QR Code, GS1 DataMatrix, GS1 QR Code, CS Code, etc.		
Interfaces	Serial RS-232, Ethernet 10/100/1000 Mbps, USB DEVICE 2.0, USB HOST, E/S de propósito general, bornera de señales de E/S de control lógico		
Pantalla LCD	Pantalla táctil capacitiva LCD de 4,5“		
Alimentación	100 ~ 240 V AC, 50/60 Hz, 300 W		
Ambiente de operación	Temperatura: 32°F ~ 104°F (0°C ~ 40°C) Humedad relativa: 5% ~ 90% sin condensación Altitud máxima: 16404 ft (5000 m)		
Ambiente de almacenamiento	Temperatura: -40°F ~ 140°F (-40°C ~ 60°C) Humedad relativa: 5% ~ 90% sin condensación		

① HEAT™ (Heating Equilibrium Adaptive Tuning) es una tecnología de vanguardia desarrollada por POSTEK que marca el estándar en gestión térmica de impresión: mejora notablemente la nitidez y la velocidad. El nivel HEAT™ indica la uniformidad de calentamiento; el nivel I es el más fino.

Modelo	MX Pro-Touch
Modo de aplicación	
Tamaño de etiqueta	Ancho: 20 ~ 120 mm; Alto: 20 ~ 150 mm
Velocidad de etiquetado②	35 etiquetas/min
Carrera del cilindro	300 mm
Posición de etiquetado	Superior, inferior o lateral
Tamaño del producto	Variable
Presión de aire	0,5 ~ 0,8 MPa

② La velocidad de etiquetado varía según la altura de la etiqueta y la velocidad de impresión; el valor indicado se basa en una etiqueta de 100 mm de alto y 8 ips.

Modelo	MX Pro-Blow
Modo de aplicación	
Tamaño de etiqueta③	Ancho: 50 ~ 120 mm; Alto: 50 ~ 200 mm
Velocidad de etiquetado④	60 etiquetas/min
Distancia de soplado	200 mm, distancia entre el tampón y el producto.
Posición de etiquetado	Superior o lateral
Tamaño del producto	Variable
Estado del producto al aplicar la etiqueta	Detenido o en movimiento
Presión de aire	0.5 ~ 0.8 MPa

③ El tampón debe fabricarse a medida según el tamaño real de la etiqueta. ④ La velocidad de etiquetado varía según la altura de la etiqueta y la velocidad de impresión; el valor indicado se basa en una etiqueta de 100 mm de alto y 8 ips.

Modelo	MX Pro-Wipe
Modo de aplicación	
Tamaño de etiqueta	Ancho: 10 ~ 120 mm; Alto: 25 ~ 250 mm
Distancia de línea de impresión a borde de despegue	360 ~ 570 mm
Distancia entre el producto y el borde de despegue	2 ~ 10 mm
Tamaño del producto	Variable
Sincronía de velocidad entre impresión y producto	La impresora ajusta la velocidad de impresión según la señal del encoder de velocidad del transportador.
Velocidad de etiquetado⑤	Aprox. 60 etiquetas/min
Posición de etiquetado	Superior, inferior o lateral

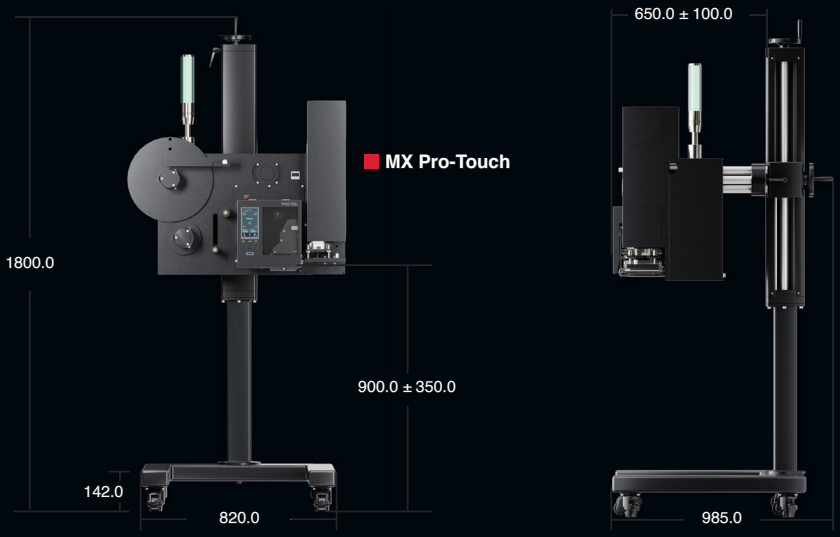
⑤ La velocidad varía según el intervalo de etiquetado, la altura de la etiqueta y la velocidad de impresión; el valor indicado se basa en etiquetado continuo con etiquetas de 100 mm de alto y 4 ips.

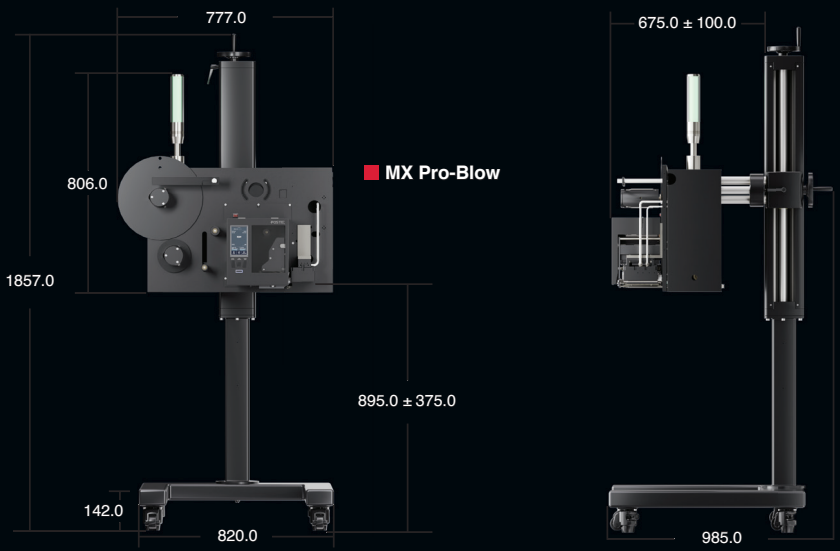
Opcionales

SmartTagVerify Pro*	El verificador RFID es un módulo de montaje externo (solo modelos RFID)
VisualGuard*	El verificador visual se ofrece en las siguientes configuraciones, según sus requerimientos y presupuesto: · VG4 Scan Lite: cámara CIS para escaneo continuo. Verifica datos de códigos de barras y OCR. Función OCR: reconoce solo caracteres en inglés de tamaño normal; no identifica fuentes muy pequeñas. · VG4 Scan: cámara CIS para escaneo continuo. Incluye verificación de datos de códigos de barras, OCR (texto mixto chino-inglés y caracteres miniatura, con mayor cobertura) e inspección de integridad de la etiqueta. · VG4 Pro: cámara industrial de captura continua, sin límite de altura de etiqueta. Incluye todas las funciones de VG4 Scan más calificación de códigos 1D/2D.
Kit de ahorro de ribbon*	Incluye los siguientes elementos: 1. Freno automático en el eje de recogida del ribbon. 2. Módulo automático de apertura/cierre del cabezal. Nota: al adquirir la función de ahorro de ribbon se entrega una clave de activación.
Módulo inalámbrico*	WIFI IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 2,4/5 GHz, Bluetooth 5.0
Corredera neumática Y*	Carrera máxima: 10 mm (solo MX Pro-Touch)
Carrera del cilindro*	200 mm、400 mm、500 mm (solo MX Pro-Touch)

*Según fábrica.

Unidades: mm


650.0 ± 100.0
MX Pro-Touch
1800.0
900.0 ± 350.0
142.0
820.0
985.0


777.0
675.0 ± 100.0
MX Pro-Blow
806.0
1857.0
895.0 ± 375.0
142.0
820.0
985.0


650.0 ± 100.0
MX Pro-Wipe
1800.0
812.0 ± 350.0
142.0
820.0
985.0



POSTEK

RUGGED PARTS, DURABLE MACHINES

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO
GL Retail & Investments LLC
20801 Biscayne Blvd, Suite 403
Aventura, FL 33180, USA

Teléfono: +1 (786) 537-3615
Email: david@glretail.us
Website: www.glretail.us

GL GROUP RETAIL USA