



Codificadora de inyección de tinta

NUEVO Serie MK-G

Simple
Confiable
Previsible





Codificadora de inyección de tinta

NUEVO Serie MK-G

Codificadora de inyección de tinta con resolución automática de problemas

Construir una codificadora de tinta confiable ha sido siempre uno de los principales objetivos de KEYENCE.

La recientemente desarrollada Serie MK-G promueve ese objetivo con procesos automáticos que eliminan la necesidad de intervención del usuario, lo que la hace ideal para resolver una amplia variedad de necesidades de las industrias.

Simple

No se requiere experiencia previa en codificadoras de inyección de tinta.

Confiable

Su diseño robusto elimina los riesgos convencionales.

Previsible

Detección automática de errores y mantenimiento correctivo.

La evolución de las codificadoras de inyección de tinta continua KEYENCE

KEYENCE ha sido líder en la industria de la codificación de inyección de tinta desde el lanzamiento de su primera generación de codificadoras en 1999. Cada nueva generación de codificadoras ha sido diseñada para impulsar el progreso y al mismo tiempo satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

1ª, 2ª y 3ª generaciones

Mantenimiento automatizado y sencillo para mantener las líneas de producción en movimiento

Estos modelos automatizaron y simplificaron el trabajo que de otro modo se habría realizado manualmente. Esto ayudó a reducir la cantidad de interacción de los empleados con la codificadora.



4ª generación

Reducción de la exposición a tintas y solventes

Se tomaron medidas para reducir la exposición del operador a la tinta y el solvente con el fin de que el uso de la codificadora fuera más seguro.

5ª generación

Nuevas soluciones para los retos actuales

Hoy en día, es más necesario contar con equipos que puedan ser operados sin necesidad de conocimientos o habilidades especializadas sobre el producto. Al incluir funciones que eliminan la necesidad de intervención del usuario, la 5ª generación de la MK KEYENCE garantiza una operación fluida de la codificadora.



NUEVO
MK-G



Calidad de impresión siempre superior



Limpeza sin exposición

Limpeza de lavado automático

La función de limpieza de lavado automático de la Serie MK-G limpia no sólo el recorrido de la tinta, sino también todos los componentes necesarios para mantener la calidad de impresión. La succión durante la limpieza también ayuda a reducir los olores. Una vez finalizada la limpieza, el soplador incorporado seca automáticamente el cabezal.



Limpeza convencional del cabezal

La limpieza manual era necesaria para eliminar la tinta residual del interior del cabezal.



Limpeza de lavado automático

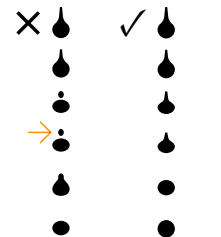
Además de limpiar los recorridos de la tinta, las piezas clave del cabezal también se someten a una limpieza a alta presión. Esto elimina la necesidad de la limpieza manual.

Elimine los problemas de impresión basados en la temperatura

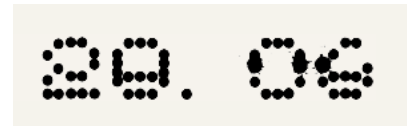
Optimización automática de las partículas de tinta

El entorno próximo, la temperatura y la viscosidad de la tinta influyen en el estado de las partículas de la tinta y en su capacidad de impresión. La Serie MK-G detecta las partículas de tinta 10 veces por segundo, lo que permite un ajuste automático para garantizar las mejores condiciones. Esto permite que el dispositivo proporcione una impresión superior en todo momento, independientemente del entorno.

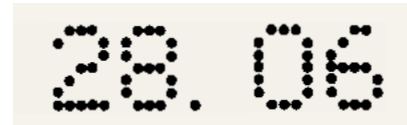
Estado de las partículas



Si no se mantiene el estado óptimo de la tinta, el interior del cabezal puede ensuciarse y la calidad de impresión puede deteriorarse.



Estado no óptimo de las partículas



Estado óptimo de las partículas

Sin diluir la tinta debido a las operaciones de limpieza

Sistema de tanque de acondicionamiento

Cuando la tinta se diluye, la calidad de impresión se deteriora. La Serie MK-G está equipada con un sensor de viscosidad y un tanque de acondicionamiento para recoger el solvente después de la limpieza. Esto evita la dilución de la tinta y garantiza que la calidad de impresión se mantenga estable.

3 ventajas principales

Limpeza potente

Lavado a fondo sin diluir la tinta.

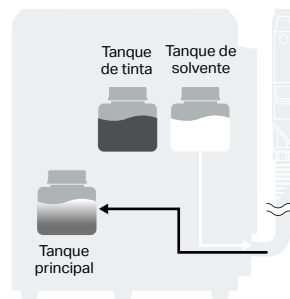
Texto impreso oscuro

Garantiza una impresión oscura y nítida.

No es necesario el drenaje

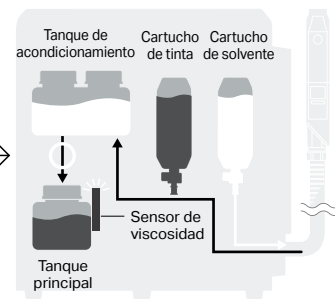
Reducción de costos al eliminar el derroche del drenaje.

Convencional



Cuando se realiza el lavado, la viscosidad de la tinta disminuye.

Serie MK-G



El tanque de acondicionamiento se utiliza para el almacenamiento temporal con el fin de evitar la dilución de la tinta.

* Incluido con los modelos MK-G1000/SA/MF/SF y MK-G1100.

Autodiagnóstico y limpieza óptima con la base MK



Base MK

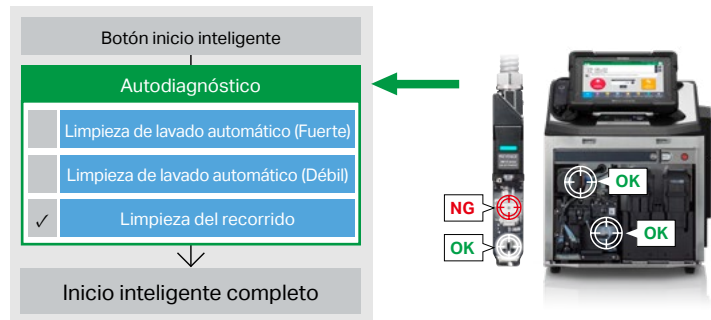
Cuando se coloca el cabezal de impresión en la base MK, la unidad realizará una comprobación para verificar la presencia y la cantidad de llenado de una botella de limpieza. Un LED brillante les permite a los usuarios ver el estado de la codificadora incluso desde lejos.

Autodiagnóstico seguido de limpieza automática cuando es necesario

EL PRIMERO EN LA INDUSTRIA

Inicio inteligente

Para poner en marcha la Serie MK-G, basta con pulsar el botón de Inicio inteligente. La codificadora obtendrá automáticamente el estado del dispositivo y seleccionará el método de limpieza necesario. La limpieza se realiza sólo cuando es necesario y se utiliza la mínima cantidad de solvente, lo que reduce significativamente los costos de funcionamiento.

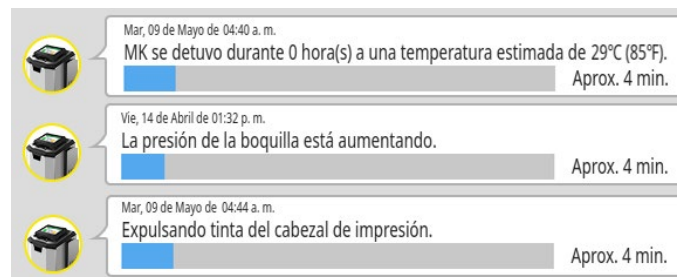


El uso de la base MK permite el autodiagnóstico y la limpieza para garantizar un arranque estable.

Monitoreo continuo con notificaciones de información importante

Función de notificación

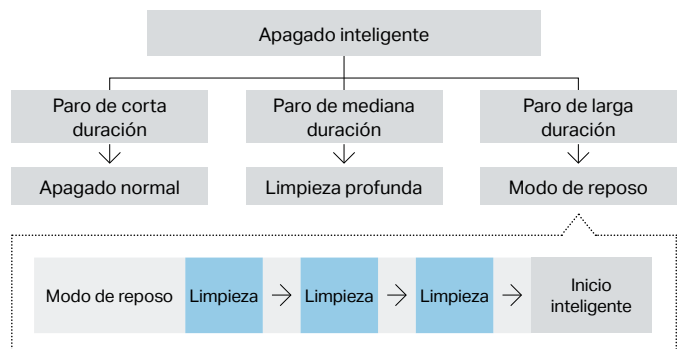
La información importante sobre las boquillas, electroválvulas, viscosidad óptima de la tinta para la temperatura actual, etc. se monitorea continuamente. Esta información se muestra en la consola en tiempo real junto con la información sobre el estado y los errores de la Serie MK-G.



Limpieza regular según el programa de uso

Modo de reposo

Si el cabezal se guarda en la base MK cuando está en modo de reposo, se detectan el tiempo transcurrido y la temperatura ambiente, y se realiza la limpieza según sea necesario. Esto tiene un profundo impacto en la prevención de adherencias en las boquillas y los recorridos de la tinta. El dispositivo puede ponerse en marcha siempre que sea necesario, lo que garantiza una impresión confiable.



Aunque el aparato no se utilice durante mucho tiempo, se realizan circulaciones periódicas para evitar pegaduras.

Diseño robusto



No hay que preocuparse por la exposición al agua

Cabezal y controlador con clasificación IP55

Además del controlador y la consola, que tenían una clasificación IP55 en los modelos anteriores, la nueva Serie MK-G incorpora una estructura integral IP55, que incluye el cabezal, la base MK y la cámara de asistencia. El cabezal tiene una clasificación IP55 cuando no expulsa tinta.



La Serie MK-G tiene una clasificación IP55, por lo que es a la vez resistente al agua y al polvo.

Su sólida cubierta proporciona una protección superior contra caídas

EL PRIMERO EN LA INDUSTRIA

Estructura resistente a caídas conforme al estándar MIL

El cabezal y la consola —dos componentes que a menudo se levantan y mueven— vienen equipados con una robusta cubierta específica. La estructura de estos dispositivos, así como la de la cámara de asistencia, puede soportar caídas accidentales.



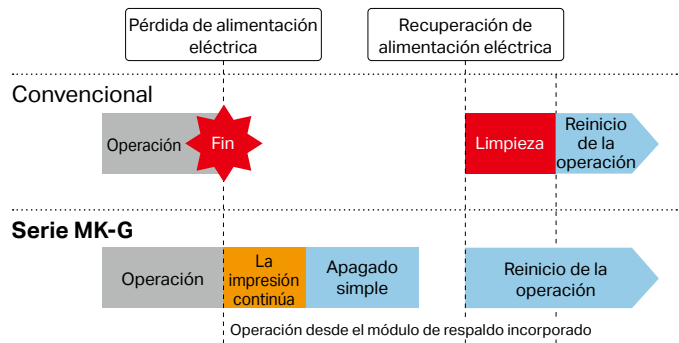
Tanto el cabezal como la consola cumplen los requisitos de evaluación de caídas del estándar MIL.

Apagado automático incluso en caso de pérdida repentina de alimentación eléctrica

EL PRIMERO EN LA INDUSTRIA

Módulo de respaldo

La Serie MK-G está disponible con un módulo de respaldo incorporado. Esta unidad proporciona 2 segundos extras de impresión antes de que se realice una limpieza simple y se apague, incluso si se desenchufa el cable de alimentación o se produce un corte de corriente como, por ejemplo, durante una tormenta.



En caso de un corte de energía momentáneo, la impresión continúa durante 2 segundos. En el caso de que el corte de energía dure más de 2 segundos, se limpia el cabezal y se realiza el proceso de apagado.

Sustitución de piezas sin herramientas con instrucciones ilustradas



Sólo tiene que seguir las instrucciones en pantalla para solucionar los problemas

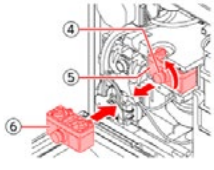
Guía de mantenimiento

Incluso en el caso de un error repentino, en la consola aparecen ilustraciones que se pueden utilizar para resolver el problema. Los usuarios son guiados de forma interactiva a través de cada paso mientras comprueban el estado de la máquina, lo que hace posible que los trabajadores sin experiencia completen las tareas sin tener que preocuparse por tardar demasiado tiempo o cometer errores.

Filtro B

Operación de reemplazo

- (4) Afloje el tornillo de montaje del filtro B hasta que no haya resistencia.
- (5) Retire el filtro B. Tenga cuidado con las fugas de tinta durante la extracción y la instalación.
- (6) Instale un nuevo filtro B. Presione [Siguiente]



Rápida recuperación en el raro caso de que se atasque la boquilla

Sustitución de boquillas con un solo toque

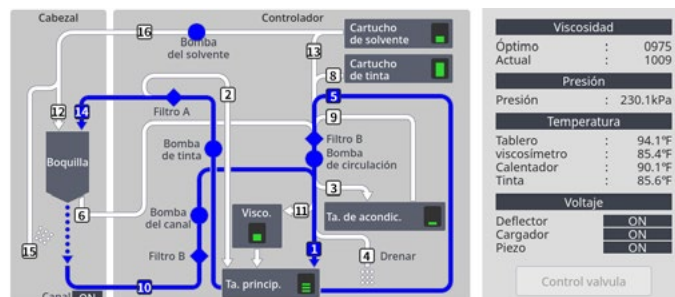
La principal causa de problemas en las codificadoras de inyección de tinta es el atasco de la boquilla. En caso de que la limpieza no solucione el problema, la Serie MK-G permite una sustitución rápida sin necesidad de herramientas. Esto ayuda a minimizar el tiempo de inactividad.



Comprobación de condiciones fácil de entender

Monitor de recorrido

El monitor de recorrido ofrece una visión en tiempo real de las condiciones de las electroválvulas, las temperaturas de los componentes críticos, los niveles de los tanques, la viscosidad de la tinta y el caudal. Al incorporar las tecnologías de sensores propiedad de KEYENCE para mejorar las capacidades de autodiagnóstico de la Serie MK-G, es posible la detección inmediata de anomalías para el mantenimiento predictivo y se consigue una confiabilidad superior.



El monitoreo constante de las condiciones internas ayuda a garantizar las condiciones óptimas para cada dispositivo.

Marcado por inyección de tinta: seguridad en el trabajo

El valor límite de exposición de la tinta y el solvente tiene una limitación (ej. VLE-PPT de Metiletilcetona es 200 ppm). Este límite está definido por la NOM-010-STPS-2014. Al tratarse de un texto de ley, corresponde a las empresas velar por que se respete este Valor Límite de Exposición.

Sistemas convencionales

Es necesario un equipo de seguridad especial para el mantenimiento

El marcado por inyección de tinta requiere un mantenimiento frecuente. Como existen riesgos, los operadores deben protegerse.



Limpieza del cabezal

Se necesitan productos químicos para limpiar el cabezal de impresión. Esto significa que los operadores corren el riesgo de exponerse o inhalar los productos químicos.



Recarga de solvente

Recargar los tanques o botellas con tinta o solvente puede provocar la evaporación de estos productos químicos, y derramarlos puede provocar una exposición directa a ellos.



Reemplazo del filtro

Al reemplazar el filtro, el operador puede entrar en contacto directo con la tinta o el solvente, por lo que es necesario un equipo para evitar la exposición.



Drenaje de la tinta

Drenar la tinta o el solvente del tanque puede provocar que los operadores se expongan a los productos químicos o que los inhalen. Esto significa que es necesaria una estructura que evite que los operadores entren en contacto con los productos químicos.

Serie MK-G

Mantenimiento fácil y seguro para cualquier persona

Las codificadoras de la Serie MK-G tienen una nueva estructura que evita la exposición y la inhalación de la tinta y el solvente. No se requieren medidas ni costos adicionales, en comparación con los marcados convencionales por inyección de tinta.

A excepción de algunas operaciones, como la sustitución de una bomba, que pueden requerir medidas que deben determinarse.



Función de limpieza de lavado automático

Al colocar el cabezal de impresión en la base MK se evita la evaporación de productos químicos durante la limpieza utilizando el lavado automático. Esto elimina el riesgo de exposición a los productos químicos.



Sistema de cartuchos de tinta y solvente

No es necesario verter tinta o solvente en el tanque, lo que elimina el riesgo de evaporación y derrames. Cuando se agote un cartucho, simplemente reemplácelo por uno nuevo con un solo toque.



Reemplazo con un solo toque

El procedimiento de reemplazo del filtro evita las fugas de tinta y no requiere ninguna herramienta.



Drenaje del cartucho conectado

Para evitar fugas de productos químicos, fije firmemente la botella y el tapón antes de drenar. Esto garantiza que los operadores no corran el riesgo de exponerse o inhalar los productos químicos.

Realice comprobaciones y operaciones de forma remota



Compruebe el estado y realice operaciones desde la Web

Consola Web

La conexión de la Serie MK-G a la Web a través de Ethernet permite comprobar el estado de la codificadora desde una PC o un teléfono inteligente. Compruebe los niveles de tinta y solvente restantes, o cambie los detalles de impresión sin necesidad de estar en el sitio.



Obtenga el estado del dispositivo en cualquier momento y lugar.
* La Serie MK-G no viene equipada con conectividad Wi-Fi.

Notificaciones por correo electrónico en caso de problemas

Función de notificación por correo electrónico

Ya sea justo antes de que se agote la tinta o el solvente, o justo después de que se produzca un problema, la Serie MK-G es capaz de enviar correos electrónicos de notificación a una PC o teléfono inteligente. Estos correos electrónicos garantizan que los usuarios reciban la información en el sitio que necesitan en el momento oportuno, independientemente de dónde se encuentren.



La información sobre errores se envía por correo electrónico, lo que garantiza que los usuarios reciban la información que necesitan rápidamente.

Comprobación gráfica del estado de la operación y de los errores

Análisis del rendimiento

El estado de operación por hora de la Serie MK-G se muestra en un gráfico. Visualice una amplia gama de información que incluye recuentos de errores, horas de operación, temperatura y viscosidad hasta 100 días atrás.





Visualice un gráfico que muestra el estado de operación de la Serie MK-G.

Cambie los ajustes y las cadenas de caracteres utilizando sólo la cámara



Orden de trabajo

	Códigos de barras	 1 234567 890128
Producto A	Expiración	07.04.20XX
	Lote	N35L
	Códigos de barras	 9 876543 210982
Producto B	Expiración	07.04.20XX
	Lote	X29A

Operación con cámara de asistencia



Corrección de detalles de impresión simplemente escaneando el texto

EL PRIMERO EN LA INDUSTRIA

Cambio de cadenas de caracteres utilizando la cámara

Cambie fácilmente el contenido de la impresión simplemente leyendo un código de barras o una cadena de caracteres en una orden de trabajo u otra ubicación. Sin necesidad de introducir datos desde la consola, se pueden evitar por completo los errores.



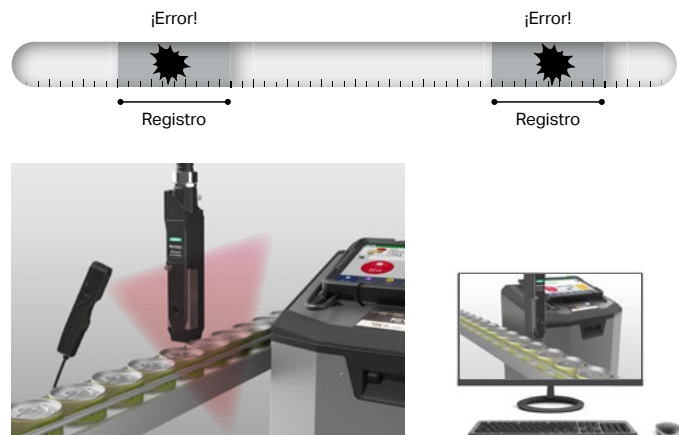
Las cadenas de caracteres se pueden leer con la cámara para cambiar el contenido de la impresión de forma rápida y precisa.

Identificación de la causa de un vistazo

EL PRIMERO EN LA INDUSTRIA

Función de grabación de eventos

Añada una cámara de asistencia a la línea para aprovechar la funcionalidad de grabación de eventos. Esto proporciona un registro de la situación del equipo justo antes y después de que se produzca un problema —un periodo esencial para la gestión de errores. La función de grabación de eventos es especialmente útil para el análisis de causas.

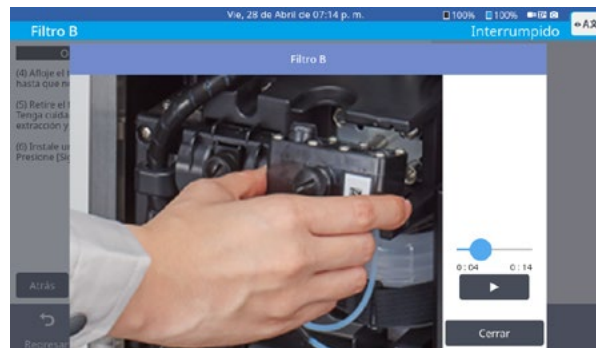


Utilizar la cámara para grabar la información de la situación de la codificadora antes y después de los errores facilita el análisis de los problemas.

Acceda a útiles videos instructivos de sustitución de componentes

Videos de instrucciones de sustitución

Cuando sustituya un componente, sólo tiene que leer el código de barras o el código 2D del componente para ver un útil video instructivo. Estos videos fáciles de seguir hacen que la sustitución sea sencilla incluso para los principiantes.



Sólo tiene que seguir el video instructivo para realizar la sustitución sin errores.

Conexión del dispositivo de inspección con sólo un cable LAN

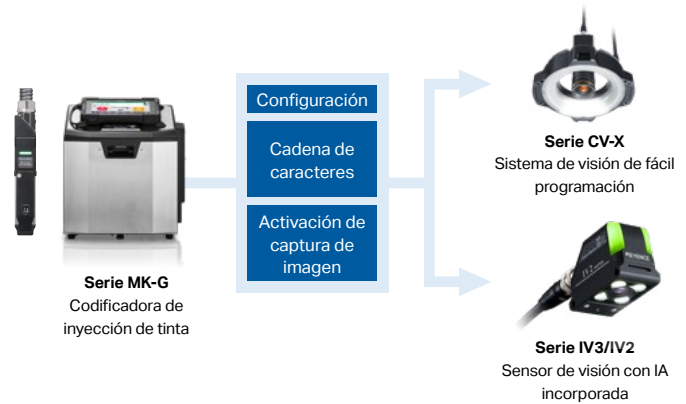


Sensor de visión con IA
incorporada
Serie IV3/IV2

Conectividad de cable LAN

Conexión directa al equipo de inspección de impresión

La Serie MK-G puede vincularse fácilmente a un dispositivo de inspección de impresión conectando un cable LAN. Transfiere fácilmente configuraciones, cadenas de caracteres, activaciones de captura de imágenes y más. Los dispositivos de inspección de impresión garantizan que los productos no se liberen si faltan detalles impresos o si son incorrectos, lo que proporciona una capa adicional de fiabilidad.

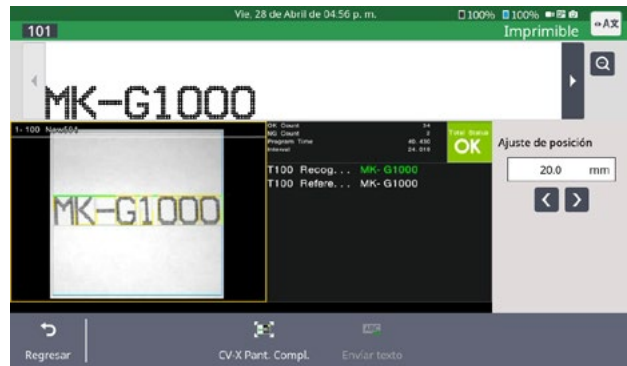


Conéctese fácilmente a un dispositivo de inspección de impresión con sólo un cable LAN.

Visualización en pantalla de los resultados de la inspección de impresión

Visualización del dispositivo de inspección de impresión

La pantalla de la consola de la Serie MK-G se puede utilizar para ver la visualización del dispositivo de inspección de impresión para una verificación inmediata de los resultados de la inspección al cambiar la configuración de impresión. La configuración del dispositivo de inspección también puede modificarse directamente en la pantalla.

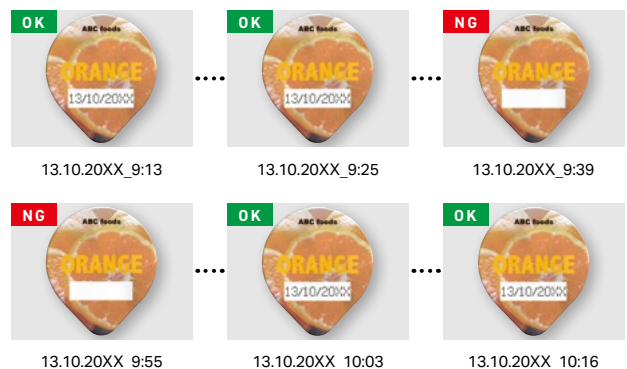


Vea la pantalla del dispositivo de inspección directamente en la pantalla de la consola.

Imprimir el historial de inspección

Almacenamiento de datos de captura

Los datos de imagen capturados con un Sensor de visión Serie IV3/IV2 pueden guardarse en un dispositivo de memoria USB de la Serie MK-G y recuperarse para comprobar los resultados de la inspección incluso después de que se haya enviado un producto. Esto resulta útil para rastrear las causas de los problemas.



Guarde los datos capturados para comprobar los resultados de inspección de los productos enviados.

Otras funciones estándar

Funciones y capacidades útiles



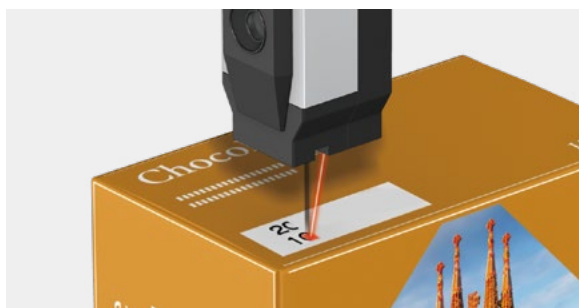
Conector de un solo toque

La capacidad de conectar dispositivos de señal de E/S, como sensores y codificadores, simplifica el traslado de la Serie MK-G a una línea de producción diferente. La operación de la línea puede continuar con la menor interrupción posible.



Reportes de operación

Registre y gestione las tareas de forma fácil y fiable capturando las condiciones iniciales de impresión utilizando la cámara de asistencia y emitiendo reportes de operación al inicio y al final de la producción.



Puntero LED

La Serie MK-G está equipada con un puntero LED que indica la ubicación de la impresión. Esto facilita la alineación de la posición de impresión en la línea. Esta característica es extremadamente útil para líneas que se someten a reequipamiento y/o cambios de producto.

Suministro 0V:2	OFF	1:Suministro +24V	Entrada
Número 0:4	OFF	3: Disparo	Salida
Número 1:6	OFF	5: Encoder B	
Número 2:8	OFF	7: Encoder A	
Número 3:10	OFF	9: Direc. del cabezal	
Número 4:12	OFF	11:Inhibir disparo	
Número 5:14	OFF	13:Entr. de contador ascendente	
Número 6:16	OFF	15:Entr. de contador descendente	
Número 7:18	OFF	17:0V	
Número 8:20	OFF	19: Contador/Reinicio de grupo	
Cambio de programa: 22	EN	21:0V	
Paro de impresión: 24	OFF	23:Error	
Limp. de errores:26	EN	25:Precaución	
Disparo listo: 28	OFF	27:0V	
Imprimiendo: 30	OFF	29: COM para entrada	
Impresión completada: 32	OFF	31:+24V	
Listo para camb. de prog:34	OFF	33: COM para salir	
Contador completado: 36	OFF	35: GND	

Monitor del bloque de terminales

El monitor del bloque de terminales muestra los estados ON/OFF del bloque de terminales y simula la salida. Los estados de las señales de entrada/salida pueden verse de un vistazo para mejorar la eficiencia de la puesta en marcha y la comprobación en caso de error.



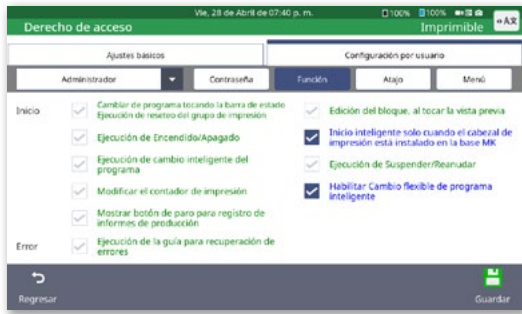
Cambio de dirección del cabezal

La dirección del cable del cabezal puede cambiarse 90 grados. Esto elimina los inconvenientes del tendido de cables y facilita la instalación del dispositivo en una amplia variedad de líneas.



Modo de larga distancia

La impresión puede realizarse con el cabezal situado a una distancia de hasta 35 mm **1.38"** del objeto. Esto ayuda a minimizar las variaciones incluso cuando no se puede garantizar una distancia de impresión fija, como ocurre con los productos embolsados.



Función de gestión de usuarios

Se pueden crear múltiples perfiles de usuario, cada uno con una contraseña única. Esto les permite a los supervisores bloquear determinadas funciones y evitar errores.



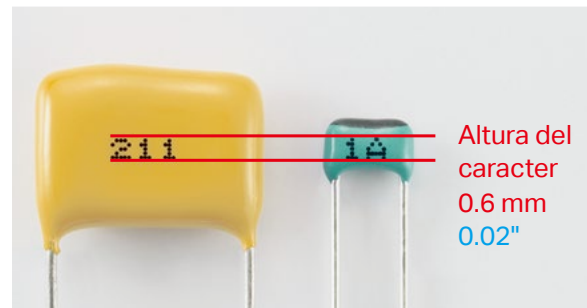
Función de acceso directo

En la parte inferior de la pantalla pueden colocarse accesos directos para los botones de operación más utilizados, lo que permite navegar más rápidamente por la consola y aumentar así la facilidad de trabajo.



Registro de imágenes utilizando la cámara

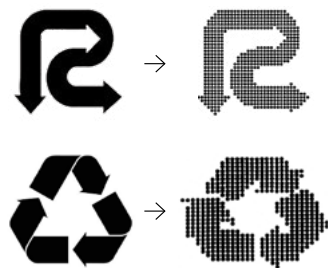
La cámara de asistencia se puede utilizar para guardar al mismo tiempo las imágenes capturadas y los nombres de los productos. Esto permite saber al instante si los ajustes se han modificado correctamente, reduciendo así el riesgo de errores de impresión.



Impresión de caracteres extremadamente pequeños

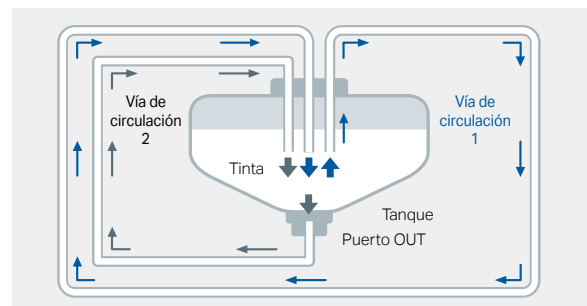
La Serie MK-G incluye una boquilla de diámetro extremadamente pequeño de 40 µm 1.57 Mil para la impresión de caracteres pequeños y códigos 2D.

* Tipo de caracteres pequeños MK-G1100



Convertor de logotipos

Los archivos BMP, JPEG y otros archivos de imagen se pueden convertir automáticamente en logotipos. Esto es útil no sólo para los logotipos de las empresas, sino también para los idiomas extranjeros que no utilizan caracteres alfabéticos.



Sistema de doble circulación

La nueva estructura de la Serie MK-G evita la precipitación y solidificación de las tintas pigmentadas mediante la circulación constante de la tinta durante la operación.

* Incluido con los modelos MK-G1000PY/PW.

Aplicaciones

Uso flexible en varias líneas de producción más allá de la fabricación de alimentos y cosméticos

Ejemplos de impresión



Paquetes rellenos



Cartones



Contenedores de vidrio



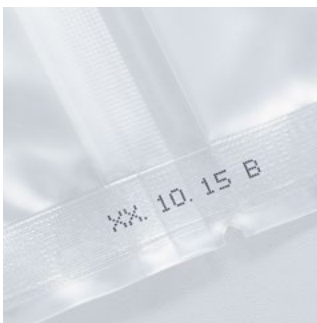
Botellas de plástico



Película de embalaje



Cajas de cartón



Paquetes termosellados



Etiquetas de botellas



Película



Tubos



Tubos de papel

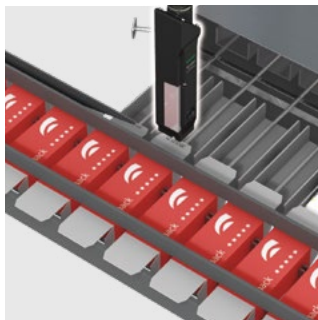


Latas

Ejemplos de instalación



Empaquetadora llenada de forma vertical



Encartonadora



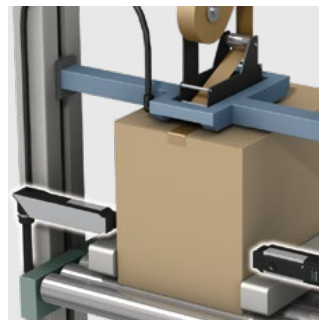
Transportador de agarre



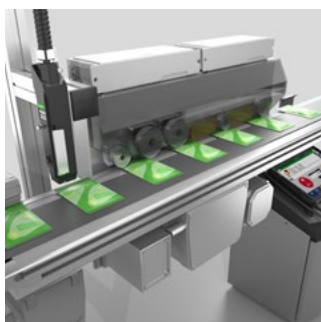
Transportador de línea



Transportador designado



Selladora



Selladora térmica



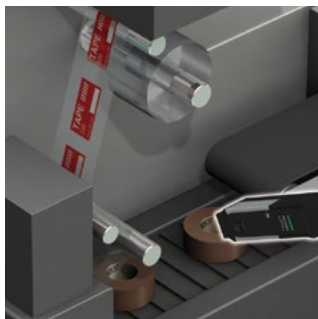
Etiquetadora de tova



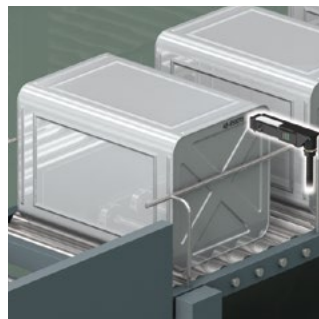
Impresión de inspección de defectos



Máquina de moldeado por extrusión



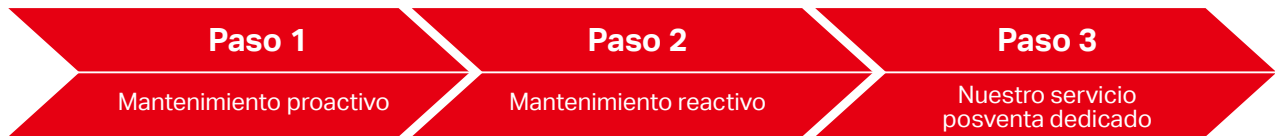
Transportador (aplicación diagonal)



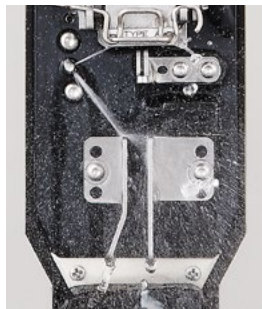
Transportador (aplicación horizontal)

El concepto de servicio único de KEYENCE

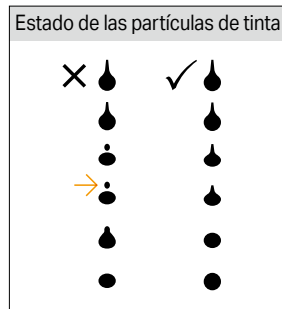
Ofrecemos diferentes opciones de 3 pasos para evitar que ocurra lo peor: ¡la pérdida de producción!



Paso 1: Mantenimiento proactivo

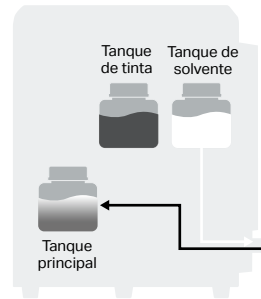


Función de limpieza de lavado automático (Página 7)

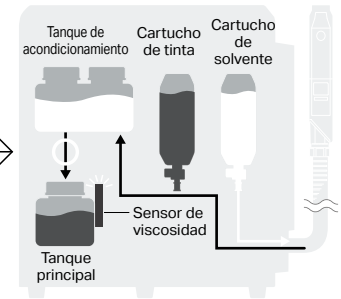


Optimización automática de las partículas de tinta (Página 7)

Estructura convencional



Serie MK-G



Sin cambios en la viscosidad después de la limpieza - Tanque de acondicionamiento (Página 7)

Paso 2: Mantenimiento reactivo

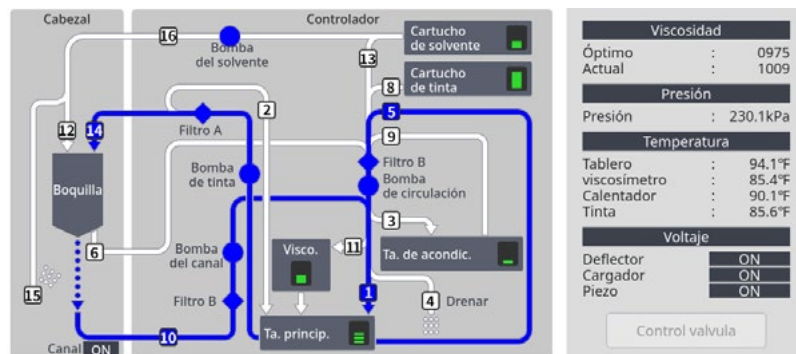
Mantenimiento KEYENCE: fácil de entender y de realizar



Sencillas instrucciones en pantalla, le guiamos de la A a la Z (Página 13)



Fácil sustitución de piezas - Explicación guiada en el panel táctil (p. ej.: Sustitución rápida de la boquilla, página 13)



Comprobación rápida y fácil de conductos para una viscosidad óptima

Paso 3: Nuestro servicio posventa dedicado

Ventas directas

Un punto de contacto local, sin intermediarios

Expertos en el sitio

Pruebas realizadas directamente en su línea de producción

Pruebas de mercado

Envíenos sus muestras y realizaremos pruebas de calidad de impresión sin ningún compromiso por su parte

Préstamo gratuito de codificadoras

Podrá probar nuestros productos durante más tiempo en su línea de producción

Equipo de reemplazo

¿Su codificadora necesita ser reparada? Recibirá rápidamente una sustitución temporal gratuita



ENVÍO EL MISMO DÍA

Con la mayoría de los artículos en existencias, los pedidos recibidos pueden enviarse el mismo día, lo que reduce sus costos generales y las pérdidas debidas a la paralización del trabajo.



Información Corporativa

Red global

240 oficinas en **46** países



Más de 300,000+ clientes



en todo el mundo

Productos que cuentan con la mejor tecnología de la industria a nivel mundial **70%**



NUEVO

www.keyence.com.mx



Guías técnicas



Acceso instantáneo ilimitado a detalladas e informativas guías técnicas.

Modelos de producto



Un catálogo completo de productos con especificaciones, manuales, software y mucho más.

Sitios de recursos



Bases de conocimiento completas para industrias, soluciones y tecnologías específicas.

Información corporativa

Sede mundial: Osaka, Japón

Fundada: Mayo, 1974

Capital: 230,357,000 USD

Ventas globales 2022: 6,935,506,000 USD

Empleados mundiales: 10,580

Nota: Las cantidades en US dólares se convirtieron de yenes japoneses, por conveniencia solamente, a un tipo de cambio de 133JPY = 1 USD aproximado del 20 de marzo del 2023.



Accesorios opcionales para una mayor comodidad y sencillez



Base MK
MK-D1A / MK-D1B

Mantiene el cabezal en condiciones óptimas al guardarlo después de su uso.



Cámara de asistencia
MK-C1

Cámara inteligente multifunción para cambiar las cadenas de caracteres y las configuraciones o la funcionalidad de grabación de eventos.



Módulo de reserva
MK-B1W

Evita que se produzcan problemas en caso de corte de energía.



Unidad QD
MK-QD1

Permite sustituir sin problemas los dispositivos con desconexiones rápidas para las señales de E/S.



Boquillas
**OP-87836/OP-87837/
OP-87838/OP-87839**

Sustitución de boquillas obstruidas con un solo toque.



Accesorio a presión
OP-35373

Se utiliza para montar el cabezal y permite desmontarlo con un solo toque.



Soporte del sensor
OP-78632

Soporte del sensor que permite ajustar la distancia y la dirección del sensor.



Soporte (Poste + Base)
OP-87826/OP-87827

Para montar un cabezal de impresión a una altura o ángulo específicos.

Una amplia gama de tintas y solventes para elegir



Tinta estándar
MK-10

Tinta negra de secado rápido y gran versatilidad para una impresión en negro más nítida.



Tinta amarilla
MK-30

La tinta de tipo pigmentado más fácil de usar.



Tinta blanca
MK-33

Tinta de tipo pigmentado para un mantenimiento muy mejorado.



Solvente
MK-20

Solvente para limpiar y controlar la viscosidad de la tinta MEK.

Tipo de tinta estándar **MK-G1000**

5 puntos	7 puntos	9 puntos	10 puntos	12 puntos	14 puntos	16 puntos	24 puntos	32 puntos
012345 ABCDEF	012345 ABCDEF	123 ABC	123 ABC	123 ABC	123	123	123	123

Impresión de cuatro líneas

BAKED FRESH 製造年月日 20XX.02.08
 ON SEP 01 賞味期限 20XX.03.05
 BEST IF USED ロット番号 1234567ABC
 BY NOV 01 出荷時間 13:41:26

Logotipos

Lenguajes de caracteres únicos

生产年月有效批号
 ØŒ§&€ðüÿç¥

Código de barras

Códigos 2D

Tipo de caracteres pequeños **MK-G1100**

5 puntos	7 puntos	9 puntos	10 puntos	12 puntos	14 puntos	16 puntos	24 puntos	32 puntos	Código de barras
0123456789	0123456789	0123	0123	0123	0123	0123	0123	0123	

Códigos 2D

Tipo de tinta blanca **MK-G1000PW**

5 puntos	7 puntos	9 puntos	10 puntos	12 puntos	14 puntos	16 puntos	24 puntos	32 puntos
012345 ABCDEF	012345 ABCDEF	123 ABC	123 ABC	123 ABC	123	123	123	123

Tipo de tinta amarilla **MK-G1000PY**

5 puntos	7 puntos	9 puntos	10 puntos	12 puntos	14 puntos	16 puntos	24 puntos	32 puntos
012345 ABCDEF	012345 ABCDEF	123 ABC	123 ABC	123 ABC	123	123	123	123

Línea de marcadoras láser KEYENCE



Marcadoras láser con control de 3 ejes

Distancia focal variable

Modelos de área amplia

Marcado 3D

Tamaños de punto de haz variables



Marcadora láser híbrida de 3 ejes

Serie **MD-X**

Solución de marcado versátil y de uso general para resinas, plásticos, películas, láminas y metales



Marcadora láser UV de 3 ejes

Serie **MD-U**

Marcado con daños mínimos en los productos y aplicaciones que requieren un alto contraste



Marcadora láser CO₂ de 3 ejes

Serie **ML-Z**

Marcado sobre resina, papel, etc., y procesamiento de películas y otros materiales

CONTACTE SU OFICINA MÁS CERCANA PARA SABER EL ESTADO DE LIBERACIÓN DEL PRODUCTO

KEYENCE MÉXICO S.A. DE C.V.

Av. Paseo de la Reforma 243, P11, Col. Cuauhtémoc, C.P. 06500, Del. Cuauhtémoc, Ciudad de México, México

☎ **+52-55-8850-0100**

✉ keyencemexico@keyence.com

LLAME SIN COSTO *Solo para México

8 0 0 - 5 3 9 - 3 6 2 3

800-KEYENCE

PARA CONTACTAR A SU OFICINA LOCAL

La información publicada en este documento se basa en evaluaciones e investigaciones hechas por KEYENCE al momento del lanzamiento del producto y puede cambiar sin previo aviso.

Los nombres de las compañías y productos mencionados en este catálogo, son marcas registradas de sus respectivas compañías.

Unidades expresadas en sistema métrico decimal. Las unidades en sistema inglés fueron convertidas directamente de las unidades métricas originales. La reproducción no autorizada de este catálogo está estrictamente prohibida.

Copyright © 2023 KEYENCE CORPORATION. All rights reserved.

01KMX-2033

KMX-MX 2093-3 **613F00**