



TUBELITE
MÉXICO

DEPARTAMENTO TÉCNICO

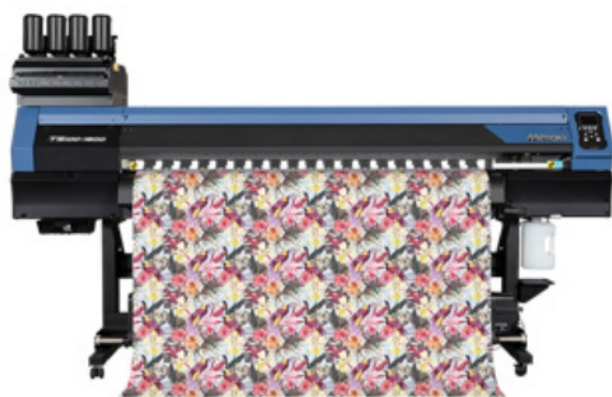
PLOTTER DE IMPRESION PARA SUBLIMAR

TS100-1600 MODELO



Mimaki®

FOLLETO/FICHA TECNICA/ REQ. PARA INSTALAR/ REQ. COMPUTO/ TINTAS/



Descripción del producto

Con dos cabezales de nuevo desarrollo, la TS100-1600 ofrece alta calidad, alta productividad y un funcionamiento estable como impresora de inyección de tinta por transferencia de sublimación. Alcanza una velocidad de impresión casi el doble que la de las máquinas textiles convencionales * .

Además de la NCU (Unidad de Comprobación de Inyectores), el NRS (Sistema de Recuperación de Inyectores) y el MAPS4 (Mimaki Advanced Pass System4), que permiten una impresión estable y de alta calidad, se incorporó el DAS (Sistema de Ajuste de Puntos) en las nuevas impresoras de la serie 100. La corrección de la posición de los puntos y la alimentación, que antes requería mucho tiempo y esfuerzo manualmente, ahora se puede realizar automáticamente, reduciendo la carga de trabajo del operador..

Ventajas del equipo

Modelo de entrada todo en uno que puede gestionar todo, desde la creación de muestras hasta la producción de lotes grandes.

Impresión de alta velocidad de hasta 70 m²/h para una alta productividad

Impresora con operatividad mejorada utilizando la tecnología integral de Mimaki

Compatible con los dos tipos de software RIP originales de Mimaki para garantizar impresiones hermosas y facilidad de uso

■ Función de reemplazo de color

Especifique la cantidad de tinta y el valor Lab para obtener el color ideal.



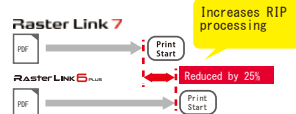
Función de reemplazo de color

Selectable software

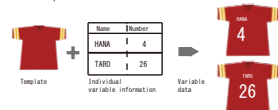
You can choose either RasterLink7 or TxLink4 in order to suit your jobs.

Raster Link 7

Combination of upgraded



Variable print function



And more...

Specifications settings on one screen
Displays pop-up window at an error

Specifications

Item	TS100-1600
Print head	On-demand piezo head (24 staggered layout)
Printing resolution	360 dpi / 480 dpi / 720 dpi / 900 dpi
Maximum drawing width	1,620 mm (63 in)
Media	
Maximum width	1,620 mm (64 in)
Thickness	0.250 mm or less
Roll diameter	45 kg (99 lb) or less
Roll weight	45 kg (99 lb) or less
Ink set	4C (BL, M, Y, K)
Ink	
Type	SB610 (BL, M, Y, K)
Capacity	1000 ml bottle
Interface	USB2.0 / Ethernet
Power	Single-phase AC100-120V/AC200-240V ± 10% 50/60Hz ± 1Hz
Power consumption	AC100V: 1,440W or less x1 /
Operation	

TxLink 4 Lite

More Advanced Textile RIP Software for Professional Use

- Much smoother gradation expression with 16-bit rendering



*8-bit rendering is used depending on the file format or color space.

Color

Parallel RIP



Supplies

Item	Color	Item code	Remarks
Dye sublimat	Blue	SB610	1000 ml bottle
		BLT-BA	
Flushing liquid (B) Bottle			1L bottle
Flushing liquid (B) Cartridge		FL000-2-22	220 ml cartridge

Ethernet supported



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



1.6m width Sublimation transfer inkjet printer entry model

TS100-1600

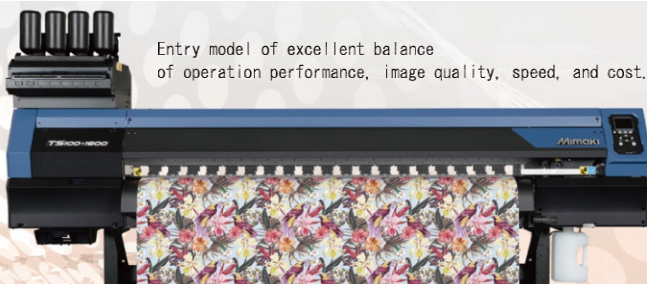
Te hace fácil un impresor experto



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



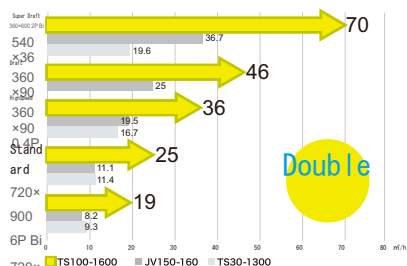
Entry model of excellent balance of operation performance, image quality, speed, and cost.



Low cost but very versatile printer which can

Double print

It is a powerful model which realized the double print speed of that of



*1: When compared to our previous models for textile apparel application (JV150-160 (equipped with water-based sublimation ink) and TS300-1300)

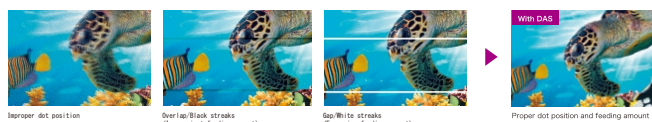
(Dot Adjustment System)

Common features of Mimaki "100 series" products for safety and stability

The function to adjust automatically the dot position and the feed amount that a set print quality as the standard equipment.

After changing a media and a printing condition,

It is the function to print a dedicated



NCU/NRS

Common features of Mimaki "100 series" products for safety and stability

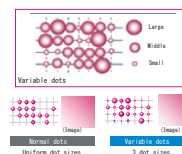
MAPS functionality reduces banding

MAPS functional image



Minimum ink size 5pl
Beautiful print of less granularity feeling

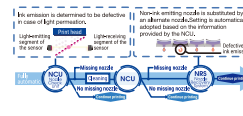
TS100-1600 can differentiate to jet into 5/13/19 pl of



NCU/NRS employed to monitor missing nozzles

The sensor automatically detects the condition of nozzles.

When the NCU (Nozzle Check)



Mimaki genuine dye sublimation ink Sb610

High-density ink that dramatically improves the beauty of prints on polyester materials

The high-density and fastness ink provides vivid colors and high color reproducibility which is

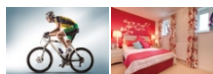
New! 1000ml Bottle

Mimaki's dye sublimation ink using 1000ml bottles for the 1st time, reducing replacement frequency and cost.



The Sb610 dedicated to the environment and safety of products and production sites

The Sb610 has obtained the "ECO PASSPORT" certification as defined by the Deutscher Industrie- und Handelstag (DIHT) in Switzerland. "ECO PASSPORT" certifies that the dyes and pigments used to color textile products, as well as the chemicals used to add functionality, do not contain harmful ingredients. This is a certification by a third-party organization that certifies the world's highest level of safety, which also complies with the European REACH regulation. We have led the industry in the development of inkjet printers and inks that reduce environmental impact. We will continue to strive to provide products and services that reduce environmental impact and are safe and secure, along with high quality printing technology.



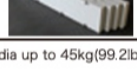
Specifications

■ Specifications		CJV200 -160	CJV200 -130	CJV200 -75	JV200 -160	JV200 -130
Item						
Print head		On-demand piezo head				
Print resolution		Y: 600, 900, 1,200dpi X: 600, 1,200dpi				
Head gap		2levels by manual (1.5mm / 2.0mm)				
Ink	Type	SS21、SS22、BS4				
	Color	4color(C,M,Y,K) 8color(C,M,Y,K,Lc,Lm,Lk,Or)				
	Capacity	SS22:440ml ink cartridge / 1L ink pack SS21:440ml ink cartridge / 2L ink pack BS4:600ml ink pack / 2L ink pack				
Ink circulation		Yes				
Max. media width		1,620mm(63.8in)	1,371mm(54in)	810mm(31.9in)	1,620mm(63.8in)	1,371mm(54in)
Max. Printable width		1,610mm(63.4in)	1,361mm(53.5in)	800mm(31.5in)	1,610mm(63.4in)	1,361mm(53.5in)
Media roll outer diameter		φ180mm or less (7.1in)				
Media roll weight		25kg (55.1 lb.) or less*1				
Media roll inside diameter		2 / 3 inch				
Cut function	Cut speed / acceleration	Speed:Max.300 mm/s Acceleration:Max. 0.5G			-	
	Cut pressure	10-450gf			-	
	Cutter response times	10 times / sec			-	
	Repeatability	±0.2mm			-	
Interface		Ethernet 1000 BASE-T(Recommended) / USB 2.0 Hi-speed				
Power		AC(100-120V/200-240V±10%)×2 50/60Hz±1Hz				
Power consumption		Max.1,320W x2 / 4.5W or less (Sleep mode)				
Operational environment	Temperature	20 - 30 degC (68-86 degF)				
	Humidity	35 - 65% Rh (Non condensing)				
	Guaranteed accuracy temperature	20 - 25 degC (68 - 77 degF)				
	Dust level	Equivalent to general office				
Dimensions (WxDxH)		2,770mm×748mm×1,370mm (109x29x54in)	2,520mm×748mm×1,370mm (99x29x54in)	1,960mm×748mm×1,370mm (77x29x54in)	2,770mm×748mm×1,370mm (109x29x54in)	2,520mm×748mm×1,370mm (99x29x54in)
Weight		140kg(309lb)	130kg(287lb)	105kg(231lb)	140kg(309lb)	130kg(287lb)

Ink

Item	Color	Item No.	Remarks
BS4 600ml Ink Pack GREENGUARD Gold certified ink	Cyan	BS4-C-60	·OPT-J0361 ECO CASE 4 is required for setup. ·2L ink pack is also available. OPT-J0364 MBIS3 and OPT-J0576 MBIS BKT OPT are required.
	Magenta	BS4-M-60	
	Yellow	BS4-Y-60	
	Black	BS4-K-60	
SS22 440ml Cartridge GREENGUARD Gold certified ink	Cyan	SS22-C-44	·1L ink pack is also available. OPT-J0364 MBIS3 and OPT-J0576 MBIS BKT OPT are required.
	Magenta	SS22-M-44	
	Yellow	SS22-Y-44	
	Black	SS22-K-44	
	Light Cyan	SS22-LC-44	
	Light Magenta	SS22-LM-44	
	Orange	SS22-OR-44	
	Light Black	SS22-LK-44	
SS21 440ml Cartridge GREENGUARD Gold certified ink	Cyan	SPC-0501C	·2L ink pack is also available. OPT-J0364 MBIS3 and OPT-J0576 MBIS BKT OPT are required.
	Magenta	SPC-0501M	
	Yellow	SPC-0501Y	
	Black	SPC-0501K	
	Light Cyan	SPC-0501LC	
	Light Magenta	SPC-0501LM	
	Orange	SPC-0501Or	
	Light Black	SPC-0501Lk	

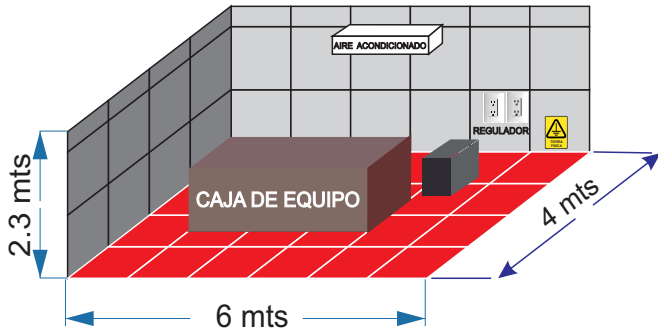
Options

Item No.	Item	Image
OPT-J0422	NCU OPT	
OPT-J0364	MBIS3 bulk supply unit	
OPT-J0576	MBIS BKT OPT	
OPT-J0502*1	Level foot OPT	
OPT-J0578	160 cover OPT	
OPT-J0579	130 cover OPT	
OPT-J0580	75 cover OPT	
OPT-J0361	ECO CASE4	

*1 :With the OPT-J0502 Level Foot attached, supports media up to 45kg(99.2lb).

Diagrama para instalar equipo.

Área de cuarto de Impresión.



Marca : **MIMAKI**

Modelo: **TS 100- 160**

Dimensiones de empaque: **85cmx 148cm x 295 cm**

Regulador necesario: **110 V O 220V AC - 3 KVA**

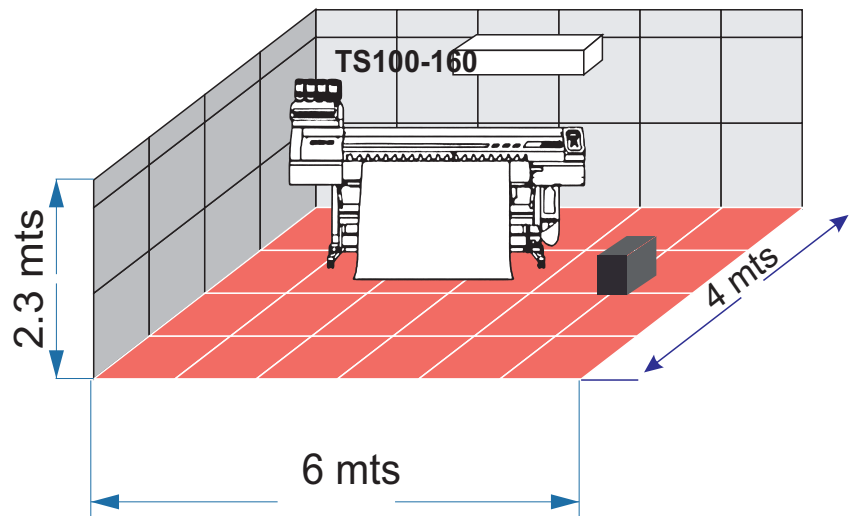
Aire acondicionado: **8000 BTU**

Energía eléctrica: **110-220 V AC - 60 Amp x fase**

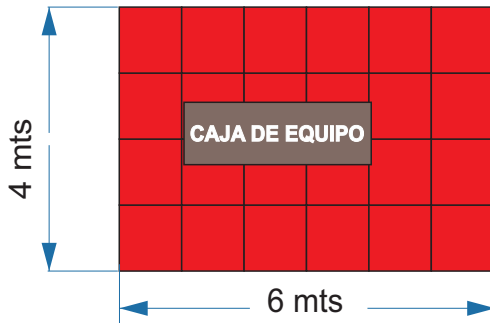
Humedad Relativa: **35 - 65% HR (No Cond.)**

Temperatura: **Temperatura 20° - 25° C**

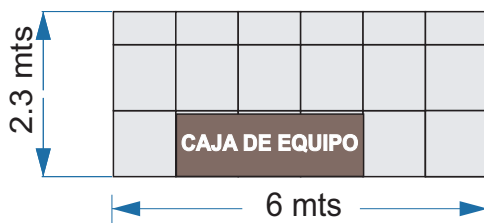
Área de cuarto de Impresión.



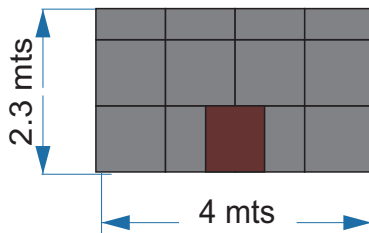
Vista Superior



Vista Frontal



Vista Lateral Der



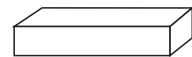
Dimensiones y valores.

EMPAQUE



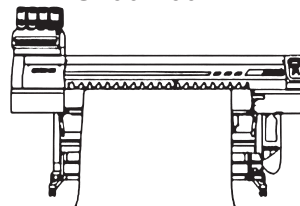
300x90x100 cm

AIRE ACONDICIONADO



8 000 BTU/hr

TS100-160



Impresión Sublimacion

REGULADOR

REGULADOR



3 KVA
110 o 220V AC
60Hz

CONEXIÓN



Conector
3 polos
con Tierra

TIERRA FISICA



Valor en Ohms
0.2 a 0.8 Ω

Requisitos de equipo de computo para instalar equipo.



Marca : MIMAKI

Modelo: TS 100-160

Dimensiones de empaque: 85cmx 100cm x 295 cm

Regulador necesario: 110-220V AC - 3KVA

Aire acondicionado: 8000 BTU

Energía eléctrica: 110-220V AC 60AMP X FASE

Humedad Relativa: 35 - 65% HR (No Cond.)

Temperatura: Temperatura 20°C a 25°C

HARDWARE

CABLE USB



CABLE ETHERNET



PROCESADOR INTEL I7

MEMORIA RAM : 16 GB Recomendado 32 GB

MEMORIA DISCO DURO: 1 TB Recomendado 2 TB.

CABLE USB TIPO A y TIPO B.

Conexión Internet Wifi,

Conexión Ethernet.

CABLE Ethernet 5 mts.

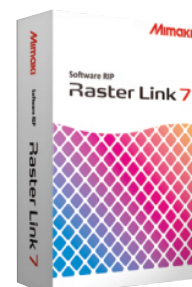
SOFTWARE

Sistema Operativo:

Windows 11

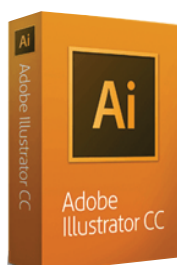


Programa de impresión
RIP



D I S E Ñ O G R Á F I C O

Ilustrador



Photoshop



Coreldraw



E N V E R S I O N E S O R I G I N A L E S

Tinta Sb610 para TS100-160 en botella



Con CHIP

Colores Disponibles
Blue Magenta Yellow
Black



Presentación
de 1000ml en botella

CARACTERISTICAS

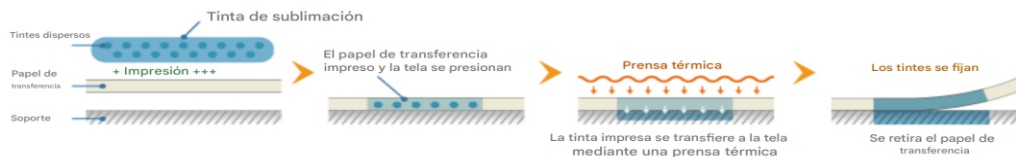
La tinta de sublimación de alta densidad mejora drásticamente la calidad de impresión en poliéster.

La tinta se fija al tejido de poliéster mediante sublimación a altas temperaturas. La combinación de tinta y tecnología de la máquina permite una impresión por sublimación directa rentable y ecológica. La impresión por transferencia por sublimación también está disponible en tejidos de poliéster con colores vivos y nítidos. Se ofrecen diversas tintas negras para producir sutiles diferencias en los tonos de negro.

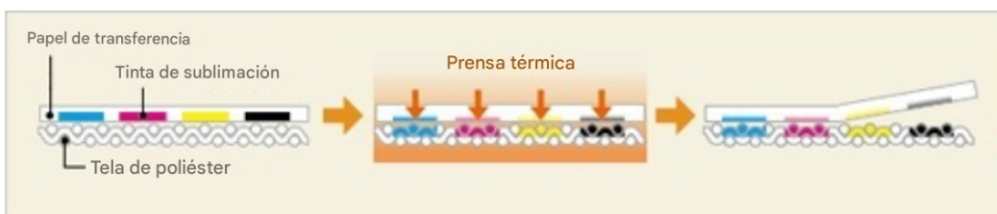
Mimaki ha obtenido la certificación "ECO PASSPORT" de la asociación internacional OEKO-TEX®, con sede en Suiza, a través del Centro de Evaluación de Calidad Nissenken, para sus tintas de sublimación "Sb54/310/410/411/610/MLSb510" y "Sb320/420/MLSb520".



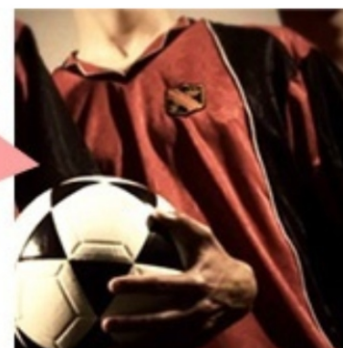
Funcionamiento de impresion



Proceso de transferencia



Primero, la imagen se imprime en papel de transferencia. Segundo, la superficie impresa del papel de transferencia se coloca sobre la tela de poliéster y ambas se presionan juntas a alta temperatura. Las cadenas moleculares de las fibras se rompen con el calor y las moléculas de tinta sublimada quedan atrapadas entre las moléculas de la fibra y se fijan en la tela



TINTAS



TUBELITE
MÉXICO

DEPARTAMENTO TÉCNICO

PLOTTER DE IMPRESION PARA SUBLIMAR

TS100-1600 MODELO

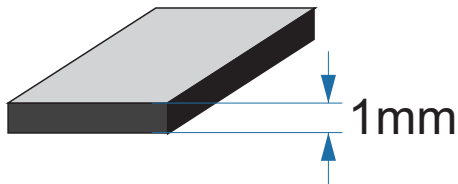


Mimaki®

MATERIALES / VELOCIDAD / FUNCIONES / EJEMPLOS

Materiales para impresión CJV200-160

Los materiales permitidos en impresora CJV330-160 de Mimaki flexibles menores a 1mm.



Material, papel de sublimación

Tipos de papel

Podemos encontrarnos diferentes tipos de papeles de sublimación. Dependiendo del tiempo de secado podemos encontrar



Papel de secado lento
Papel de secado medio
Papel de secado rápido

También podemos encontrarnos papeles de diferentes gramajes y calidades. El gramaje del papel se puede sentir fácilmente en el grosor de nuestra hoja y especialmente cuando la imprimimos. Y puedes estar preguntándote, ¿influye el gramaje en la calidad del papel? Y nosotros te respondemos: efectivamente. Cuanto más gramaje tenga el papel, mayor calidad de impresión. Esto se debe a que el papel puede absorber más tinta y, por tanto, obtenemos una mejor transferencia.

Sin embargo, esto no significa que necesites el papel de mayor gramaje para sublimar, pues dependerá de la superficie a sublimar (por ejemplo, el textil necesitará menor definición).

A continuación, te dejamos una tabla que te lo aclara:

Papel para Transferencia e Impresión de Tintas de Sublimación Base Agua, 100 g de peso, Especial para Telas/Tejidos Textiles (Sticky Version), Secado Rápido, Compatible para Transferencia a Través de Planchas Planas o Equipos Cilíndricos (Calandras).

Gramaje Alto

- Aplicación: Rígidos
- Peso papel: > 100 gramos



Gramaje Medio

- Aplicación: Superficies de poliéster o recubiertas
- Peso papel: 90-100 gramos



Gramaje bajo

- Aplicación: Textiles
- Peso papel: < 90 gramos



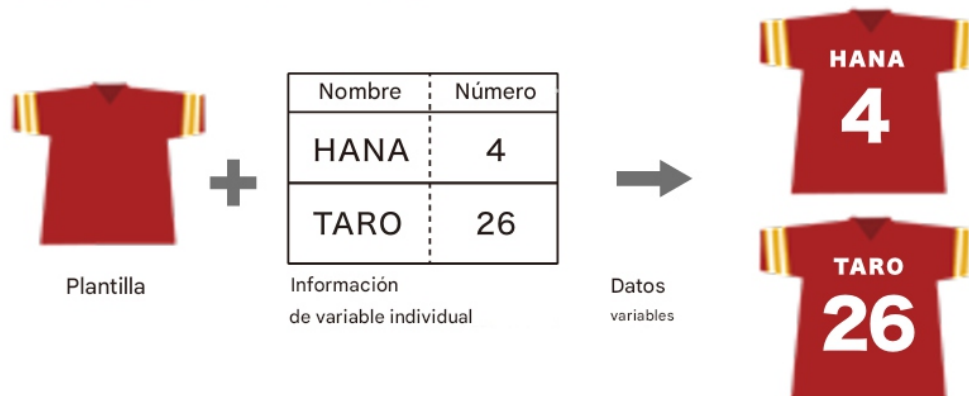
Velocidad y costo de impresión



VELOCIDAD

Función de impresión variable

Función de impresión variable



Y más...

- Mejora la reproducibilidad de los datos de impresión PDF con efectos especiales
- Pantallas fáciles de comprobar

Ajustes de especificaciones en una pantalla
Muestra una ventana emergente en caso de error

Tiene bajo costo de producción y bajo consumo de energía

Costos basados en uso y desperdicio por limpieza, estos costos pueden variar según el arte y calidad que se imprima más el costo de tinta actual.

Costo de Tinta

Desde \$27.31m²

Funciones de Impresión



/ FUNCIONES

MAPS4

NCU/NRS

Características comunes de los productos Mimaki de la "serie 100" para seguridad y estabilidad

La funcionalidad MAPS reduce las bandas

En las impresoras textiles comunes, los límites de las pasadas rectas a menudo resultan en bandas y decoloración debido a una ligera desalineación. La funcionalidad "MAPS (Mimaki Advanced Pass System)" proporciona gradación a los límites de las pasadas impresas y mantiene una calidad de impresión estable al reducir las bandas y el color desigual.

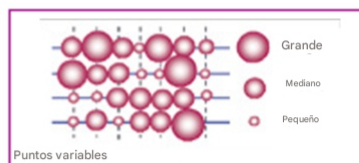
Imagen funcional MAPS



Tamaño mínimo de tinta: 5 pl.

Impresión hermosa con menor sensación de granularidad

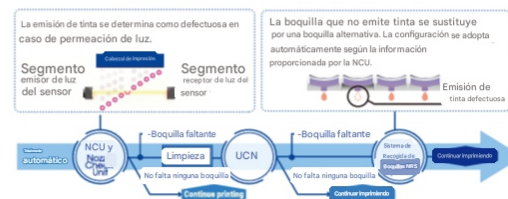
La TS100-1600 puede diferenciarse para inyectar en 5/13/19 pl de 3 pasos de tamaño de gota. Se permiten tres tamaños de gota de tinta diferentes para lograr impresiones de alta calidad con una rica gama tonal y una expresión fina con una sensación de granularidad reducida. El tamaño de gota óptimo para cada modo está integrado en los perfiles de la TS100-1600.



NCU/NRS

empleado para monitorear las boquillas faltantes

El sensor detecta automáticamente el estado de las boquillas. Cuando la NCU (Unidad de Comprobación de Boquillas) detecta una boquilla faltante, realiza una limpieza automática. Si hay un problema con la boquilla que no se resuelve con la limpieza, el NRS (Sistema de Recuperación de Boquillas) reemplaza automáticamente las boquillas defectuosas con otras y permite a los usuarios continuar su operación sin esperar al personal de servicio. El NRS es compatible con la impresión de una sola pasada para aplicar el modo de impresión más rápido.



Departamento Técnico



Aplicaciones



Señalización suave



Ropa de moda



Telas para interiores



Ropa deportiva



VESTIDO

COLCHAS

EJEMPLOS