

Impala

Sistema Inkjet híbrido



swissprint

Impala. Así se llama la nueva arma secreta diseñada especialmente para la industria gráfica y las aplicaciones industriales que apuestan por técnicas de impresión modernas. Este sistema Inkjet de gama alta es un sistema universal y modular, es decir un multitalento vanguardista en lo que a sus aplicaciones se refiere. Un sistema estable que trabaja con extremada precisión ofreciéndole una excelente calidad, como no podía ser de otra manera, puesto que se trata de un producto de calidad suiza. Su velocidad de impresión máxima de 134 m²/h lo convierte en el líder actual de su categoría.

Base de alto nivel

Versátil y estable, así se presenta Impala, un sistema de impresión de mesa plana ampliable según sus necesidades. Por ejemplo, las tintas estándar CMYK se pueden ampliar hasta con cinco canales adicionales, entre otros con barnices de efectos especiales o imprimaciones para la impresión de soportes que tradicionalmente se consideraban no imprimibles con sistemas Inkjet. Las tintas de curado UV se adhieren en cualquier caso a los materiales más diversos y no presentan fisuras ni tan siquiera durante el proceso de corte, por lo que permite ampliar la gama de producción con numerosas y atractivas aplicaciones.

El sistema de vacío de regulación progresiva (sin escalonamientos) fija planchas estándar, así como soportes o tejidos termosensibles. La mesa de impresión anodizada y, por tanto, de fácil mantenimiento está diseñada para soportes pesados de hasta 400 kg, existiendo un gran contraste entre el peso de la impresora y la absoluta precisión con la que trabaja. Su unidad de control inteligente posiciona cada gota con una precisión micrométrica. Las superficies monocromáticas son una especialidad de Impala.



Nitidez: una resolución de 1200 dpi x 1200 dpi garantiza bordes definidos incluso en líneas delgadas, formas geométricas o en los caracteres más pequeños.

Formatos enormes

Con mesas de rodillo opcionales y un principio de avance inteligente, imprime formatos extra grandes de hasta 2,5 x 4 metros. Ésta es la receta del éxito de Impala, convenciendo además por su espacio extremadamente reducido. El soporte se transporta sobre la mesa a través de la cinta transportadora.

Y en cuanto la zona a imprimir del producto quepa sobre la mesa, la barra de presión se ocupa del resto. Un sistema de control integrado regula, incluso con soportes pesados, un avance exacto y uniforme. Una vez finalizado el trabajo, las mesas de rodillo se desmontan, se abaten y se guardan adecuadamente.



Impresionante: a pesar de su reducido tamaño, produce formatos máximos de hasta 2,5 m x 4 m gracias a mesas de rodillo estables y a un principio de avance híbrido.

Continuidad

Tanto si se trata de papel, tejido, lona u otros soportes, Impala se atreve con prácticamente cualquier rodillo, con una anchura de hasta 2,5 metros. El set de rodillos opcional se instala en un abrir y cerrar de ojos, y los encargos se efectúan casi automáticamente. Impala aplica de una pasada varias capas de color, como colores compuestos en blanco. Con una precisión garantizada. La alta elasticidad de la tinta universal permite moldear sin fisuras materiales adecuados tras su impresión.

El centro neurálgico de Impala, con forma de un PC integrado, proporciona una inmensa libertad en la configuración de parámetros individuales. El software de salida de datos también permite efectuar ajustes conforme al proceso RIP, así como el posicionamiento libre de motivos diferentes o idénticos. ¿Necesita otro ejemplo de las diferentes funciones adicionales? Una cámara CCD de alta resolución en la mesa de impresión emite en el monitor una imagen 450 veces ampliada de los inyectores, lo cual permite el ajuste óptico de éstos.



Arrollador: desenrollado seguro de rodillos de hasta 80 kg y 36 cm de diámetro. El control integrado proporciona una imagen impecable, gracias a su monitorización y regulación de la fuerza de tracción.

Prestaciones

Una velocidad de vértigo

Con independencia de que se trabaje con soportes rígidos o flexibles, en el modo de borrador su calidad es digna de ver, Impala imprime la increíble cantidad de 134 m²/h. En el modo de producción, obtiene unos eficientes 45 m²/h.

Soportes de considerables dimensiones

Impala imprime planchas de hasta 2,5 m x 4 m y 50 mm de grosor, ocupando un espacio muy reducido.



De cuatro a nueve canales de color

El estándar CMYK se puede ampliar con cinco colores adicionales: colores suaves para tonos de piel naturales, blanco, barnices de efectos especiales, colores especiales e incluso imprimaciones para impresiones especiales.

Diferentes soportes

Las tintas de curado UV se adhieren a soportes acrílicos, Dibond, madera, lonas, poliéster, policarbonato, poliestireno, PVC rígido, láminas de vinilo, planchas de plásticos espumados, y con agentes adhesivos incluso sobre vidrio y materiales especiales similares.



Aspiración controlada

El sistema de vacío se puede ajustar progresivamente (sin escalonamientos) a lo ancho de la impresora. Permite prescindir al máximo de las operaciones de enmascaramiento. Para aplicaciones industriales existe un equipo de vacío opcional de mayor potencia.



Blanco homogéneo

Es conocido por todos que la tinta blanca tiende a la sedimentación. Impala la mantiene en movimiento quedando garantizada en todo momento la fiabilidad de la impresión y con independencia de la frecuencia con la que se utilice el blanco.

Puntos neutros «a gogo»

Los registros son únicos en su género por su colocación rápida y sencilla. Además, los propios puntos neutros constituyen topes mecánicos adicionales. Se utilizan con independencia del formato y en la cantidad necesaria para garantizar el aprovechamiento eficiente de la mesa.



Made in Switzerland

Diseñada y fabricada en Suiza, Impala es símbolo de precisión, durabilidad y excelente calidad hasta el último detalle.

Datos técnicos

Tecnología de impresión

Tecnología Injekt piezoeléctrica (DOD)
Tinta de curado UV
Tonos binarios o grises
9 canales de color

Resolución

Tamaño de gota variable de 12 a 42 picolitros
Regulable de 360 dpi a 1440 dpi
Resolución gráfica de hasta 2160 dpi

Productividad de mesa plana

Modo de borrador 134 m²/h
Modo rápido 67 m²/h
Modo de producción 45 m²/h
Modo de calidad 22 m²/h

Productividad por rodillo

Modo de borrador 123 m²/h
Modo rápido 61 m²/h
Modo de producción 40 m²/h
Modo de calidad 20 m²/h

Software / RIP

Software de salida de datos en PC integrado
Servidor Caldera RIP (Linux u OSX)
Otros RIP disponibles

Interfaz (datos)

1000 Base-T

Colores

Estándar: CMYK, light C, light M, light K y blanco
Opcional: barniz o colores simples como naranja, verde y azul
Bajo demanda colores Pantone® también disponibles

Sistema de tinta

Sistema de tinta integrado con colores en envases de 5 litros
Blanco en envase de 1 litro
Indicador progresivo de nivel de llenado de cada color por separado
Sistema de suministro de blanco y mantenimiento completamente automatizado

Tintas

Tintas de curado UV de olor reducido
Optimizadas para materiales rígidos y flexibles
Aplicación interior y exterior
Sin disolventes (sin VOC)

Formatos

Campo de impresión de 2,5 m x 1,5 m, recortado
Por los bordes formatos grandes, superiores a 1,5 m con avance de rodillo
Abertura de hasta 50 mm
Peso máx. de plancha 400 kg
Anchura máx. de rodillo 2,5 m
Peso máx. de rodillo 80 kg
Diámetro máx. de rodillo 350 mm

Dimensiones

Anchura 4,7 m
Longitud 2,2 m
Altura 1,3 m

Peso

1000 kg

Normas de seguridad

Cumple las directrices vigentes

Sistemas de secado UV

Función «Stand by» ahorra energía y prolonga la vida útil del quemador. Bombillas con irradiación IR reducida permiten la impresión de soportes termosensibles.

Conexión a red / Potencia

3 x 400 V/230 V + N + E
16 A 50/60 Hz
aprox. 6 kVA

Intervalo de temperatura

+15 °C a +30 °C

Humedad relativa del aire

35 % al 80 % sin condensar

swisso**print**

office@swissqprint.com Espenstrasse 135
www.swissqprint.com CH-9443 Widnau

Los productos aquí representados están en constante desarrollo y perfeccionamiento, pudiendo variar sus especificaciones sin previo aviso. Las imágenes y representaciones gráficas están protegidas por el derecho de propiedad intelectual.
© swissQprint 9-2010