

# Sistema DTF **DIRECTO A FILM**

## Soluciones de Impresión DTF

La impresión directa sobre film es una tecnología única que consiste en imprimir diseños en films especiales para transferirlos a los textiles



# STS Inks® impresión directa sobre film

La impresión directa sobre film es un método que rivaliza con la impresión directa sobre la prenda (DTG) y permite a los usuarios imprimir sus logotipos y/o ilustraciones en un tipo especial de film de PET revestido.

Este film se utiliza para transferir la imagen impresa a los textiles mediante un adhesivo en polvo ligero que puede aplicarse manualmente o mediante un agitador de polvo automático para distribuir el adhesivo de manera uniforme sobre el arte final y film, y con este paso añadido el proceso de transferencia se hace posible. **STS Inks tiene todo lo que necesitas para empezar.**



Este film de PET recubierto está fabricado para soportar las altas temperaturas y presiones utilizadas por una prensa térmica. Nuestro film imprimible de alta calidad funciona con cualquier impresora DTF de escritorio o de gran formato **y está disponible en STS Inks.**

Disponer del polvo adhesivo correcto puede marcar la diferencia en este proceso. STS Inks dispone de dichos polvos y quedarás satisfecho con sus resultados. Nuestros polvos pueden soportar hasta más de 40 lavados con una gran cobertura y una tasa de transferencia de alto nivel. Y ten en cuenta que cualquier exceso de polvo siempre se puede reutilizar para la próxima transferencia para obtener el máximo de su inversión.

Cuando se trata de tintas de impresión, STS es líder con una amplia gama de tintas de alta calidad. Por eso tienes la garantía de que STS DTF ink ha sido formulada especialmente para este proceso y se fabrica en EE UU, donde las rigurosas pruebas de calidad son la norma. **Durante más de veinte años, STS Inks ha proporcionado a sus clientes la calidad americana y las tintas DTF no son una excepción.**

# El proceso **DTF**



## **DISEÑO**

Crea tu diseño utilizando tu software de diseño gráfico (por ejemplo, Photoshop, Illustrator, etc.).



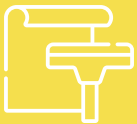
## **RIP**

Necesitarás un software RIP para imprimir en blanco sobre color.



## **IMPRESIÓN**

Imprime tu diseño en tu film de PET recubierto.



## **APLICAR**

Aplicar el adhesivo en polvo uniformemente sobre el film impreso. Si se realiza manualmente, sacude el exceso, o si utilizas un agitador de polvo simplemente sigue instrucciones de la unidad.



## **HORNEA**

Derrite el adhesivo sobre el film utilizando una prensa térmica o una unidad giratoria calentada. Asegúrate que el calor sea uniforme a una temperatura de 150°-165° C (300-325 F).



## **PRENSADO**

Presiona tu diseño sobre un material. Se puede aplicar sobre algodón, poliéster, cuero, cartón y otros materiales planos, rugosos y rígidos.

# Funciona en casi todos los tejidos

Dado que la tecnología DTG funciona mejor en tejidos pretratados de algodón, DTF abre la puerta a una amplia gama de opciones y es capaz de imprimir sobre algodón no tratado, seda, poliéster, denim, nylon, cuero, mezclas 50/50, etc. Funciona igualmente bien en textiles blancos y oscuros.

Camisetas • Sudaderas con capucha • Lienzos • Denim • Suéteres



- ✓ No hay que cortar ni pelar el material.
- ✓ Bordes e imágenes nítidas y definidas de principio a fin.
- ✓ No se requieren conocimientos técnicos avanzados de impresión.
- ✓ Una gran opción para pedidos pequeños.
- ✓ Bajo coste de los residuos.
- ✓ Fácil de usar.
- ✓ Baja inversión - alta recompensa.

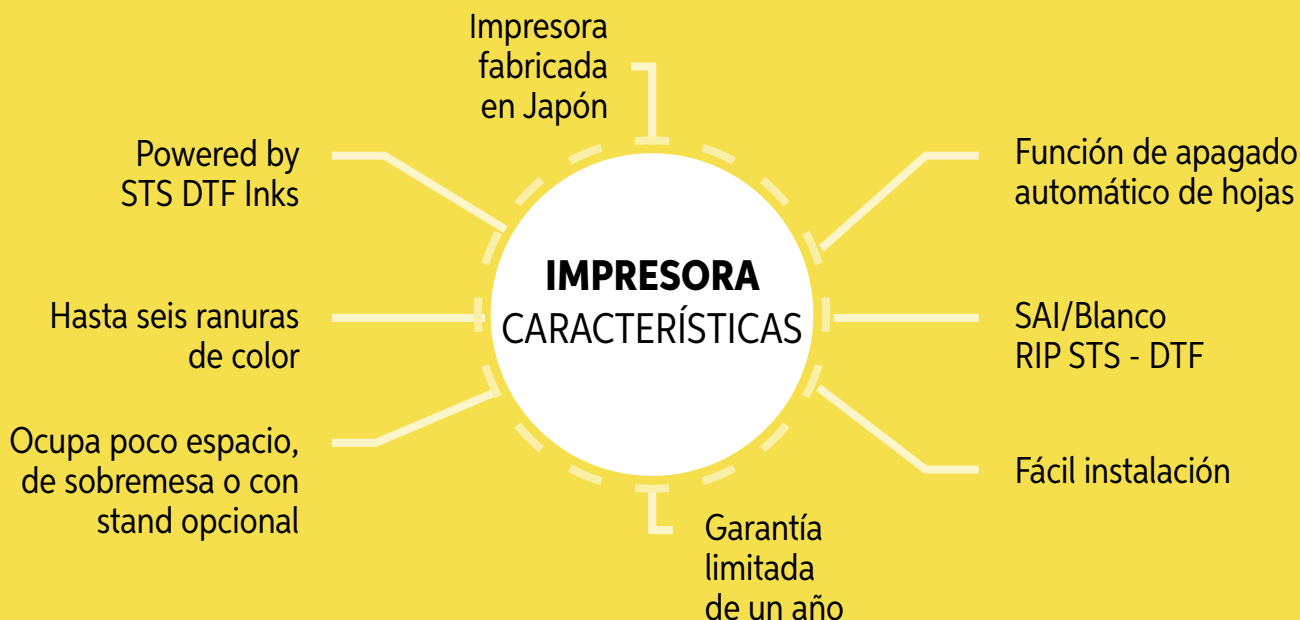
# STS presenta su sistema modular DTF



Con solo 61 cm (24") de ancho, la STS VJ-628D se adapta a cualquier tamaño de imprenta. Y como está **creado por STS inks**, puedes crear fácil y rápidamente camisetas y prendas de vestir personalizadas.

Esta impresora compacta de **fabricación japonesa** cabe incluso en una mesa o en un soporte rodante opcional para su uso. Con un precio bajo y un tamaño perfecto, la STS VJ-628D es la mejor opción para cualquier persona que entre en el mercado de la ropa personalizada.

Método de impresión	Demanda de goteo, accionamiento piezoeléctrico	Media roll Diámetro / Núcleo	15,24 cm (6") máx. / Núcleo 7,62 / 5,08 cm (3" o 2")
# inyectores # cabezales	(180x8 filas) / 1 cabezal	Stand	Opcional
Tipo de tinta	DTF	Corte automático de material	Standard
Punto variable	Sí	Software RIP	SAI / Blanco RIP STS - DTF
Tamaño mínimo de gota	3,5 pl	Requisitos de alimentación	110/220 Volt
Modos de impresión	720/540/360 ppp 12 modos +	Temperatura de funcionamiento	20° - 24° (68°F-75°F)
Opciones de color	CMYK + 2W + 2 cartuchos limpieza	Rango de humedad de funcionamiento	45% - 55%
Resolución máxima	1.440 ppp	Dimensiones (impresora) WxDxH	119 x 43,18 x 35,5 cm (47" x 17" x 14")
Altura del cabezal	Bajo: 12 mm / Alto: 2,5 mm	Dimensiones (impresora con stand)	119 x 58,4 x 117 cm (47" x 23" x 46")
Ancho máximo del material	62,9 cm (24,8")	Peso (impresora)	Impresión 31,7 kg (70 lbs) / Stand 8,6 kg (19 lbs)
Ancho máximo de impresión	61,9 cm (24,4")	Peso (información de envío)	Llama para pedir presupuesto
Sistema de calefacción	Pre / Post	Garantía limitada	1 año

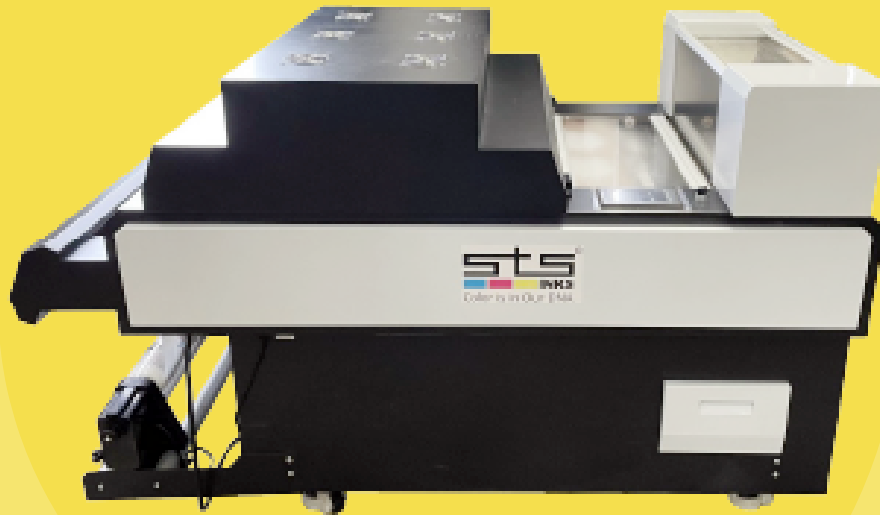


## La impresora STS VJ-628D utiliza **RIP Flexi/STS 628D**



El RIP Flexi/STS 628D fue creado exclusivamente para la impresora STS VJ-628D y ofrece una amplia gama de funciones, entre las que se incluyen una rápida velocidad de procesamiento y la capacidad de crear multicapas/blancos sobre la marcha. Los usuarios pueden controlar cómo se imprime la tinta tanto en las funciones Flexi Design como en la función Flexi RIP Production Manager. Con la capacidad de previsualizar el canal de blanco de antemano, los usuarios ahorran tiempo de RIP e impresión y evitan el desperdicio de materiales.

- ✓ **Impresión mejorada durante el ripeo**  
Los usuarios ya no tienen que esperar para imprimir un trabajo que finalice el ripeo antes de empezar a imprimir, lo que permite un tiempo de procesamiento más rápido.
- ✓ **Nombres y colores de líneas de corte personalizados**  
Los usuarios ahora pueden definir sus propios colores planos para las líneas de corte y dar nombres personalizados, lo que simplifica el proceso de corte.
- ✓ **Compatibilidad con capas de Adobe Illustrator®**  
Los archivos de Illustrator o PDF de varias capas pueden dividirse en múltiples trabajos que luego pueden ser procesados tanto colores planos como blanco y barniz.
- ✓ **Certificación G7**  
Reconoce el balance de grises y genera una linealidad conforme a los estándares de color G7.



Después de que el STS 628D imprime tu diseño, nuestro **agitador automático de polvo adhesivo de TPU** se encarga de esparcir uniformemente y fundir la cantidad exacta de material adhesivo directamente sobre tu diseño, ahorrando tiempo, esfuerzo y costes. Tres recursos que necesitas conservar para llevar un negocio rentable. Además, con una práctica plataforma de absorción al vacío y el secado por calor infrarrojo, se garantiza un resultado uniforme en todo momento.



Tener una pantalla táctil fácil de usar realmente ayuda. Basta con tocar la opción deseada para navegar por los menús y voila, **¡estás listo para empezar!**

Función de reciclaje automático de polvo personalizable, aumenta la eficacia frente al reciclaje manual.



El secado y el calentamiento por infrarrojos mejoran y protegen la reproducción.

La plataforma de transporte por absorción de vacío asegura el material de impresión para evitar abultamientos, escurrimientos y residuos.



Medidas agitación: 90 cm (35,4") ancho / 160 cm (62,9") largo / 116 cm (45,6") altura



## Horno de curado de film de transferencia **STS**

El horno de curado STS tiene una unidad de control digital que es fácil de configurar y permite ajustes precisos de temperatura y tiempo para obtener resultados consistentes. El proceso de fusión se inicia con solo pulsar un botón. Una vez transcurrido el tiempo establecido, suena una señal acústica que te avisa que debe retirar el film de transferencia.

- ✓ **Cura films hasta 33 x 48 cm (13" x 19").**
- ✓ **Tamaño muy reducido, fácil de manejar.**
- ✓ **Temperatura de curado de hasta 150° C (302 F).**
- ✓ **Control digital del curado del polvo de TPU.**
- ✓ **Una alarma suena cuando el curado se ha completado.**

Alimentación: 110 V

Dimensiones: 58 x 17 x 40 cm (23" x 6,6" x 15,7")

Consumo de energía: 1.350 W

Temporizador digital controlable: 0 - 999 s

# Tintas DTF de STS

Alta densidad de color, amplia gama de colores, excelente saturación del color

No tóxico. Ecológico y respetuoso con el medio ambiente

Excelente rendimiento

Color consistente de un lote a otro

Gran resistencia al lavado

Fabricado en EE UU

Cabezal de impresión seguro encapsulado resina + nano pigmento

Disponible en CMYK y blanco



## TPU polvo blanco de STS

El polvo adhesivo termofusible de poliuretano tiene excelentes propiedades de adhesión y flexibilidad con las tintas DTF de STS. Tiene un punto de reblandecimiento de 70-80 uM (tamaño de partícula). El tiempo de transferencia es de 15-20 segundos a 150°-165° C (300-325° F) con bajo punto de fusión 107,2° C (225° F), se vende en botellas de 1 galón (2,02 kg).

### Propiedades físicas

Rango de fusión	Kofler	°C	On: 94 Off: 110
Punto de fusión	DSC	°C	94
Tasa de flujo de fusión (2,16 kg), ±20%	160°C	g/10min	15
Densidad		g/cm <sup>3</sup>	1,16

### Otros parámetros

Resistencia al lavado	60°C
Resistencia a la limpieza en seco	Buena

### Unidades de entrega y condiciones de almacenamiento

Condiciones	Debe almacenarse en seco a temperatura ambiente. Las altas temperaturas y presiones pueden provocar el bloqueo. Los palés no deben apilarse dobles. La vida útil de almacenamiento es de 12 meses.
-------------	--

### Tamaños de partículas

0-80 um
80-200 um



## Film de transferencia DTF de STS

STS Cold/Hot Peel Film está disponible en hojas y rollos. Este film revestido de doble cara proporciona una mejor tracción del rodillo de la impresora con un mínimo de estática que permite una gran imagen impresa sin artefactos de fondo.



### Tamaños disponibles:

- Rollos: 33 cm y 61 cm (13" y 24") de ancho.
- Hojas para pelar en frío y en caliente:
  - A3+ - 33 cm x 48,2 cm (13 x 19") y A4 - 21 cm x 29,7 cm (8,3 x 11,7").
- Las hojas se presentan en cajas de 100 unidades.



CUTTER PRINTER SYSTEMS



T (+34) 916 761 803  
cps@cps-spain.net

**cps-spain.net**

**CPS**<sup>®</sup>