

Bienvenue dans le concept DST

Après plus de cinq années de recherche et de développement, Digital Screen Technologies est fier d'annoncer le lancement européen du procédé «DST », seul système révolutionnaire présenté aux sérigraphes depuis de nombreuses années. En collaboration avec notre partenaire XEROX, le procédé DST vous permet de créer vos dessins sur ordinateur et de transférer ceux-ci sur des textiles ou autres substrats en utilisant votre équipement de sérigraphie ainsi que la série des photocopieurs XEROX DOCUCOLOR.

Qu'est ce que cela représente pour vous et vous clients :

- Qualité supérieure de l'image (multi-couleur, proche de la photographie)
- Convient pour le sportswear, la mode et vêtements de travail
- Grande solidité (lavable à 90°C)
- Système aqueux respectant l'environnement
- Seulement 2 passages en sérigraphie
- Grande souplesse d'utilisation (petites séries)
- Coût réduit – meilleures performances
- Echantillonnage rapide et économique
- Flexibilité – marquage personnalisé
- Diminution des consommables
- Plus de séparation de couleurs

En bref, le procédé DST signifie que vous pouvez proposer un produit de meilleure qualité, plus efficace pour la sérigraphie et à un prix de vente client similaire aux procédés usuels.

Prenez le temps de lire notre documentation et regardez la vidéo ci-incluse (env. 4 min). Ceci vous expliquera comment notre système est appliqué et comment il peut être facilement intégré à votre production.

Nous sommes certains que le procédé DST est indispensable à tout sérigraphe désirant aller de l'avant et nous espérons que nous pourrions prochainement vous compter parmi nos partenaires.

Pour de plus amples informations et pour un contact avec notre service commercial, vous pouvez nous contacter au +33 (0) 389 577 011 ou par email info@sorim.com

SORIM Sàrl
Le Gérant

François DISERENS

Process DST

Impression numérique

Uniquement sur copieur XEROX DOCUCOLOR C

Pré-sécher le papier dans un tunnel à 90°C pendant maxi 20 secondes
Stocker le papier à température ambiante la plus proche possible de celle du local dans lequel se trouve le copieur XEROX.

S'assurer que le papier est correctement chargé pour garder le repérage.

Utiliser le programme de limitation du dépôt de toner

Inverser l'image pour le transfert

Format maximum d'impression A3

Format du papier 308 x 457 mm

Imprimer sur le recto (face supérieure de votre rame)

Stocker le papier imprimé en emballage plastique soudé.

Sérigraphie

Créer un masque blanc légèrement en retrait de la surface de l'image.

Créer un masque adhésif débordant légèrement la surface de l'image.

Les films positifs de masquage peuvent être produits à partir du copieur XEROX.

Utiliser une couche photosensible résistant à l'eau et aux solvants.

La racle d'une dureté 65° SH. donnera les meilleurs résultats.

Blanc avec écran 55 T et l'adhésif avec écran 27 T.

Catalyseur à mélanger à raison de 11% (poids) avec le blanc.

Durée de vie en pot du blanc env. 2 heures.

Sécher le blanc à 150°C (séchoir électrique ou gaz).

N.B. : il est important que le blanc soit complètement sec. Dans le cas contraire la tenue du toner sera mauvaise et la qualité de l'image sera diminuée.

Lors de l'impression des produits aqueux, toujours napper l'écran après impression.

Laver l'écran à l'eau.

Dans le cas où certains écrans seraient difficiles à nettoyer, vous pouvez utiliser un solvant.

Surimprimer l'adhésif dans les 24 heures.

Sécher l'adhésif à 150°C (électricité ou gaz).

L'adhésif aqueux DST s'élimine à l'eau.

L'adhésif solide DST s'élimine au solvant.

TRANSFERT

Température 170°C pendant 15 secondes.

Pression moyenne

Délaminage à froid après 10 secondes.

N.B. : il est important d'utiliser une presse de bonne qualité avec une pression réglable et une régulation de température précise.

Fiche technique DST

DESCRIPTION

DST est un système de transfert par impression numérique quatre couleurs, qui comprend un blanc couvrant aqueux ainsi qu'un adhésif, le tout permettant de réaliser des transferts avec des coloris vifs. L'application se fait par transfert à chaud sur la plupart des textiles.

Une fois appliqué, le transfert a d'excellentes propriétés de résistance au lavage, le toucher est doux, l'aspect satiné et l'ensemble est conforme aux normes écologiques.

Avantages

En 4 simples phases :

- Réalisation du dessin en DAO
- Impression numérique sur papier
- Sérigraphie du blanc et de l'adhésif
- Application par transfert

Haute résolution jusqu'à 650 dpi.

Un système de transfert opaque convenant pour une multitude de tissus.

AVANTAGES

- supprime la séparation de couleurs pour la quadrichromie
- supprime la réalisation des écrans quadrichromes
- supprime ou diminue les coûts de l'encre, de la main-d'œuvre et autre fourniture
- possibilité de réalisation d'échantillons à faible coût
- échantillons de même qualité que la production
- grande souplesse d'utilisation même pour de faibles tirages
- répétitivité constante de la qualité
- transfert très solide garantissant une qualité constante dans le temps

APPLICATION

Polyester, coton, mélanges coton, tissus élastiques, tricotés et tissés.

Vêtements d'équipes, sportswear, maillots de bain, beachwear, vêtements promotionnels, bagagerie, casquettes, étiquettes.

Transfert à 170°C pendant 15 secondes et délamination à froid après 10 secondes.

ECHANTILLONS

Tissu jaune : avec adhésif solide (DST PLAD)
Tissu bleu : avec adhésif aqueux (DST WBA)
Tissu blanc : avec adhésif soft (DST PLAS)

PRODUITS DST

Blanc DST (DST WHT)

Le blanc DST est un produit aqueux qui a la particularité de former un lien étroit avec le Toner XEROX. La combinaison autorise des coloris vifs ainsi qu'une bonne opacité. Des demi-tons et des dégradés de couleurs peuvent ainsi être reproduits avec une grande solidité des coloris.

Catalyseur DST (DST CAT)

Ce catalyseur utilisé en mélange avec le blanc DST, est destiné à améliorer l'adhésion du toner avec le blanc. Cette combinaison assure une grande solidité au lavage et à l'abrasion.

Adhésif solide DST (DST PLAD)

Cet adhésif plastisol est recommandé pour les transferts destinés au marquage sur vêtements de travail. Ce système résiste au lavage à 90°C en machine.

Adhésif soft DST (DST PLAS)

Cet adhésif plastisol est recommandé pour les articles de sports requérant une élasticité du film de transfert ainsi qu'un toucher doux.

Adhésif aqueux DST (DST – WBA)

Cet adhésif est destiné à l'application de transferts soumis aux nouvelles normes excluant l'emploi de PVC et autres solvants. Dans ce cas, le transfert résiste au repassage et au nettoyage à sec. Ce système a un toucher très doux.

Base transparente DST (DST CLR)

Cette base, qui n'est pas pigmentée, est d'un usage similaire au blanc DST. Il est possible de la colorer avec des pigments.

Papier DST (DST – PAP)

Papier spécialement développé pour le procédé DST.

Remarque :

Le système de transfert DST est breveté dans le monde entier. La fabrication de transfert avec ce process est soumise à un droit de licence. Ce droit de licence est compris dans le prix du papier. Un droit d'usage de cette licence sera transféré au client lors de l'achat du papier et des produits (voir contrat qui sera signé entre les deux parties).