



FOURNISSEUR DE BRACELETS D'IDENTIFICATION



SUBLIMATION
QUADRICHROMIE

IMPRESSON PAR SUBLIMATION EN QUADRICHROMIE ET SES AVANTAGES

Qu'est-ce que la sublimation en quadrichromie ?

La sublimation en quadrichromie est une méthode d'impression qui utilise la chaleur pour transformer des encres spéciales en gaz. Ce gaz s'intègre directement dans des supports en polyester ou revêtus de polyester, offrant des impressions en haute définition avec des couleurs riches. Ce procédé utilise les couleurs CMJN (Cyan, Magenta, Jaune, Noir) pour reproduire des designs complexes, y compris des photographies.

Fonctionnement :

- 1. Préparation du design :** L'image est optimisée en quadrichromie (CMJN) pour garantir des couleurs précises.
- 2. Impression sur papier spécial :** L'image est imprimée en miroir sur un papier de sublimation avec des encres thermosensibles.
- 3. Positionnement sur le support :** Le papier est placé face imprimée contre le support (textile ou objet rigide).
- 4. Transfert thermique :** Une presse chauffe le support à 180-200 °C pendant 30 à 40 secondes pour permettre à l'encre de pénétrer le matériau.
- 5. Refroidissement :** Le papier est retiré, et l'objet refroidi pour stabiliser l'impression.

Avantages :

- **Résultat haute définition :** Idéal pour reproduire des designs complexes avec des couleurs riches
- **Durabilité exceptionnelle :** Résiste aux lavages, rayures et usure.
- **Surface lisse :** L'impression est intégrée dans le matériau, sans relief.

Limites :

- **Supports spécifiques :** Nécessite du polyester ou un revêtement polyester.
- **Couleurs de base claires :** Non adapté aux textiles foncés ou 100 % coton.

En résumé :

La sublimation en quadrichromie permet une reproduction très fidèle des images, y compris des photographies, des dégradés complexes et des couleurs vives. Les encres de sublimation fusionnent avec le support, garantissant un résultat sans relief et une grande durabilité, mais elle requiert des supports spécifiques.



FOURNISSEUR DE BRACELETS D'IDENTIFICATION



SERIGRAPHIE
COULEURS
PANTONE

IMPRESSION SÉRIGRAPHIQUE ET SES AVANTAGES

Qu'est-ce que la sérigraphie ?

La sérigraphie est une méthode d'impression qui applique de l'encre sur un support grâce à un écran (ou pochoir). Cette technique utilise les couleurs Pantone* pour garantir une reproduction précise et uniforme des teintes. Elle est durable et produit des couleurs vives et précises sur divers matériaux (textiles, papier, plastique, métal, etc.).

Fonctionnement :

- 1. Préparation :** Un écran (ou pochoir) recouvert d'une émulsion photosensible est exposé à la lumière avec le design souhaité. Les parties non exposées sont lavées, laissant des zones ouvertes pour que l'encre passe.
- 2. Positionnement :** Le support est placé sous l'écran (ou pochoir) et maintenu en place.
- 3. Impression :** L'encre est appliquée avec une raclette à travers les zones ouvertes de l'écran (ou pochoir).
- 4. Séchage :** L'encre est fixée par séchage à l'air ou dans un tunnel.
- 5. Production :** Le processus est répété pour de grandes quantités.

Avantages :

- **Couleurs vives et durables :** Les encres résistent au lavage, à l'usure et au soleil.
- **Uniformité :** Les couleurs Pantone* garantissent des teintes précises sur tous les supports.
- **Polyvalence :** Convient à de nombreux matériaux et designs simples ou complexes.
- **Rentabilité :** Idéal pour les grandes séries. Plus la quantité produite est élevée, plus le coût par unité diminue.

Limites :

- **Peu adapté aux dégradés ou aux photos.**
- **Impression multicolore :** Chaque couleur est appliquée séparément avec un écran spécifique, ce qui augmente le coût. Un système d'alignement précis garantit une superposition parfaite des couleurs, offrant un résultat net et uniforme.

En résumé :

La sérigraphie est une solution efficace et fiable pour des impressions de qualité et en volume.

* Les couleurs Pantone proviennent d'un système universel (Pantone Matching System - PMS) où chaque teinte a son propre code. Cela garantit :

- Une reproduction parfaite de la couleur choisie.
- Une uniformité des teintes sur tous les supports.
- La possibilité d'utiliser des couleurs spéciales comme des tons métalliques ou fluorescents.



FOURNISSEUR DE BRACELETS D'IDENTIFICATION



TAMPOGRAPHIE
COULEURS
PANTONE

IMPRESSION PAR TAMPOGRAPHIE ET SES AVANTAGES

Qu'est-ce que la tampographie ?

La tampographie est une technique d'impression indirecte qui utilise un tampon en silicone pour transférer de l'encre depuis une plaque gravée (cliché) vers un objet. Cette technique utilise les couleurs Pantone* pour garantir une reproduction précise et uniforme des teintes. Elle est idéale pour imprimer sur des surfaces courbes, irrégulières ou complexes, comme des stylos, tasses ou gadgets promotionnels.

Fonctionnement :

Gravure du design : Le design est gravé sur une plaque (cliché), où l'encre sera déposée.

Application de l'encre : Une raclette applique et retire l'encre, qui reste uniquement dans les parties gravées.

Transfert sur le tampon : Un tampon en silicone souple ramasse l'encre depuis la plaque.

Transfert sur l'objet : Le tampon dépose l'encre sur l'objet, même s'il est incurvé ou irrégulier.

Séchage : L'encre sèche rapidement à l'air libre ou avec un système de séchage (UV, chaleur).

Avantages :

Polyvalence : Compatible avec de nombreux matériaux (plastique, métal, verre, bois, céramique, cuir).

Finesse des détails : Permet une impression précise, même sur des surfaces courbes ou complexes.

Efficace pour petits objets : Parfaite pour les articles publicitaires comme stylos, briquets, bouchons, etc.

Rentabilité : Adaptée aux grandes séries, mais aussi aux petites grâce à des coûts de mise en place modérés.

Limites :

Impression multicolore : Chaque couleur est imprimée séparément avec un cliché et un tampon spécifiques, ce qui augmente le coût. Une machine multicolore assure un alignement précis grâce à un système de repérage, offrant un résultat net et sans chevauchements.

Taille des surfaces : Peu adaptée aux grandes surfaces ou designs couvrant une large zone.

En résumé :

La tampographie est une technique précise et polyvalente, idéale pour les objets de petite taille, avec un excellent rapport qualité-prix pour des productions en série.

* Les couleurs Pantone proviennent d'un système universel (Pantone Matching System - PMS) où chaque teinte a son propre code. Cela garantit :

- Une reproduction parfaite de la couleur choisie.
- Une uniformité des teintes sur tous les supports.
- La possibilité d'utiliser des couleurs spéciales comme des tons métalliques ou fluorescents.