

Transfert d'images par sublimation sur solid surface



ORMAMACCHINE S.p.A.

Viale Lombardia, 47 – 24020 Torre Boldone – Bergamo (Italy) –

Tel. +39.035.364011 – Fax +39.035.346290

web site: www.ormamacchine.it

Sublimation

Avec le terme de sublimation, on définit la transition d'une substance de l'état solide à l'état gazeux, sans passer par l'intermédiaire de la liquéfaction. Dans le spécifique, on définit la sublimation, la transformation en gaz subie par l'encre suite à l'activation par la chaleur. La sublimation sur solide surface représente aujourd'hui une grande opportunité pour qui veut donner vie et éléments de qualité ou de recherche esthétique personnalisée, dans le secteur du design, de l'art, de la mode ou bien du complément d'aménagement.

Le procédé de sublimation consiste dans le transfert permanent d'images définies avec couleurs vives sur la surface de la plaque de Solid Surface. Les images reproduites, sur objets bi/tridimensionnels, sont résistantes aux lavages avec des détergents ainsi qu'aux égratignures, étant donné que l'impression n'est pas en relief mais que l'image même pénètre dans la porosité du matériel. Une fois transférée l'image, le produit en solide surface peut être poncé ou thermoformé, sans altérer la qualité de l'image même.

Par rapport à d'autres techniques de décoration par impression, l'encre utilisée est à base d'eau et il est possible de décorer les 2 faces de la plaque Solid Surface, en une seule fois, maintenant un standard de qualité à très haut niveau.

Avec des temps rapides d'exécution et un procédé productif économiquement compétitif, il est possible en élaborant les images, les fantaisies graphiques et en jouant avec les couleurs d'imiter aussi toute essence, comme la pierre, le marbre, les granits, les dalles, peintures, tissus etc...

La sublimation peut être réalisée en montant un dispositif spécifique sur la presse de production Ormamacchine modèle Duplex

Link pour approfondissement presse DUPLEX [LINK DUPLEX](#)

Link pour approfondissement accessoire KIT DE SUBLIMATION [LINK VIDEO](#)

ORMAMACCHINE S.p.A.

Viale Lombardia, 47 – 24020 Torre Boldone – Bergamo (Italy) –

Tel. +39.035.364011 – Fax +39.035.346290

web site: www.ormamacchine.it

De quoi est fait le kit de sublimation

Il s'agit d'une plaque d'aluminium reliée avec un circuit de vide par attaches rapides , avec un flasque périmétral pour le blocage d'une membrane en silicone. Le kit de sublimation est appuyé sur un tiroir coulissant du four chauffant et peut être installé dans un 2eme temps par un technicien spécialisé . Sur le tableau de commandes l'opérateur peut régler la température, le temps de cycle et les paramètres du vide.



Preparation de l'image a transferer

Les images digitales ou les fantaisies graphiques sont soumises a un procédé grâce a un software qui en optimise la dimension, la couleur , et maintiennent la qualité et la résolution pendant la phase d'impression . L'impression advient sur des imprimantes inkjet sur papier a basse absorption pour transfert a sublimation.



ORMAMACCHINE S.p.A.

Viale Lombardia, 47 – 24020 Torre Boldone – Bergamo (Italy) –

Tel. +39.035.364011 – Fax +39.035.346290

web site: www.ormamacchine.it

Mode de travail

Transfert de l'image

La plaque de Solid Surface est chauffée à une température de 180°C et normalement après la dilatation et l'allongement du matériel, elle est mise en contact avec le papier imprimé. À ce point la plaque Solid Surface et le papier imprimé, mis éventuellement sur les 2 côtés si demande est, restent à l'intérieur du four sous l'action de la chaleur et de la pression exercée par une membrane sous vide, de manière à ce que la sublimation advienne dans les paramètres de température, temps et vide à personnaliser par l'opérateur sur le tableau de commandes de la machine.



Stabilisation de l'image

Terminée la sublimation il est nécessaire de consolider l'image en refroidissant le produit fini de 180°C à moins de 140°C grâce à la température ambiante, en le maintenant encore bloqué en position sur la table grâce à la membrane mais avec le tiroir coulissant du four ouvert.

Le signal lumineux et sonore avertiront l'opérateur à température atteinte.



ORMAMACCHINE S.p.A.

Viale Lombardia, 47 – 24020 Torre Boldone – Bergamo (Italy) –

Tel. +39.035.364011 – Fax +39.035.346290

web site: www.ormamacchine.it

Autres travaux

Il est maintenant possible de fermer de nouveau le tiroir pour chauffer la plaque si elle est destinée au thermoformage . Le produit Solid Surface sur lequel a été transférée l'image par sublimation , même sur 2 cotés si demandé est a ce niveau de nouveau poncé , thermoformé ou soumis a autre opération de finition.



ORMAMACCHINE S.p.A.

Viale Lombardia, 47 – 24020 Torre Boldone – Bergamo (Italy) –

Tel. +39.035.364011 – Fax +39.035.346290

web site: www.ormamacchine.it