

Trasferimento di immagini per sublimazione su 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

Sublimazione

Con il termine sublimazione si definisce la transizione di una sostanza dallo stato solido a quello gassoso, senza passare da quello intermedio di liquefazione. Nello specifico, si definisce sublimazione la trasformazione in gas subita dall'inchiostro in seguito ad attivazione mediante calore.

La sublimazione del Solid Surface rappresenta oggi una grande opportunità per chi vuole dare vita ad elementi di qualità o di ricercata personalità estetica, nel campo del design, dell'arte, della moda e del complemento d'arredo.

Il processo di sublimazione consiste nel trasferimento permanente di immagini definite e colori vivaci, nella superficie della lastra di Solid Surface. Le immagini riprodotte, su oggetti bi/tridimensionali, sono resistenti ai lavaggi con detergenti e ai graffi, in quanto non è una stampa in rilievo, bensì l'immagine stessa che penetra nella porosità del materiale. Una volta trasferita l'immagine, il manufatto in solid surface può anche essere levigato e termoformato, senza alterare la qualità dell'immagine stessa.

Rispetto ad altre tecniche di decorazione tramite stampa, l'inchiostro adottato è a base acquosa ed è possibile nobilitare i due lati della lastra in Solid Surface, in un'unica lavorazione, mantenendo standard qualitativi elevatissimi.

Con tempi rapidi di esecuzione ed un processo produttivo economicamente competitivo, è possibile elaborando le immagini, le fantasie grafiche e giocando con i colori, copiare e imitare anche una qualsiasi essenza, come la pietra, marmi e graniti, piastrelle, intonaci, tessuti etc.

La sublimazione può avvenire montando un dispositivo specifico sulla macchina di produzione Ormamacchine denominata Duplex

Link per approfondimento pressa DUPLEX [LINK DUPLEX](#)

Link per approfondimento accessorio KIT DI SUBLIMAZIONE [LINK VIDEO](#)

ORMAMACCHINE S.p.A.

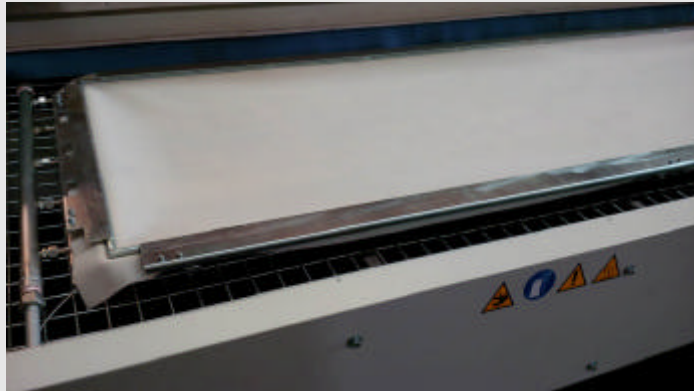
Viale Lombardia, 47 – 24020 Torre Boldone – Bergamo (Italy) –

Tel. +39.035.364011 – Fax +39.035.346290

web site: www.ormamacchine.it

Da cosa è composto il kit sublimazione

Si tratta di un piano in alluminio collegato con la canalizzazione del vuoto mediante attacchi rapidi, completo di flange perimetrali per il bloccaggio di una membrana in silicone. Il kit sublimazione viene appoggiato sul cassetto scorrevole del forno riscaldante e può anche essere installato in un secondo tempo, da un tecnico specializzato. Sul quadro comandi l'operatore può regolare la temperatura, il tempo ciclo e impostare i parametri del vuoto.



Preparazione dell'immagine da trasferire

Le immagini digitali o fantasie grafiche vengono processate con un software che ne ottimizza, dimensione e colore, per mantenere qualità e risoluzione durante la stampa. La stampa avviene con stampanti inkjet su carta a basso assorbimento per trasferimento a sublimazione.



ORMAMACCHINE S.p.A.

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

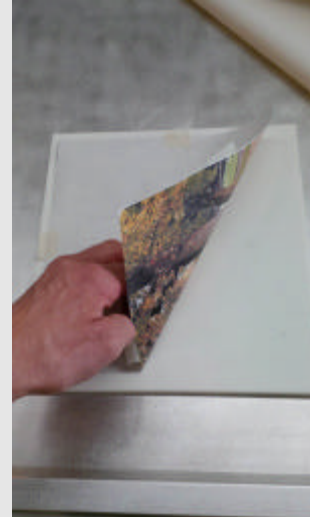
Tel. +39.035.364011 – Fax +39.035.346290

web site: www.ormamacchine.it

Lavorazione

Trasferimento dell'immagine

La lastra di Solid Surface viene scaldata alla temperatura di 180°C e solamente dopo la conseguente dilatazione e l'allungamento del materiale, viene messa a contatto della carta stampata. A questo punto, la lastra in solid surface e la carta stampata, posta anche sui due lati se richiesto, permangono all'interno del forno, sotto l'azione del calore e della pressione esercitata da una membrana in sottovuoto, perché la sublimazione avvenga entro i parametri di temperatura, tempo e vuoto personalizzabili dall'operatore, sul quadro comandi della macchina.



Stabilizzare l'immagine

Terminata la sublimazione è necessario consolidare l'immagine, raffreddando il manufatto dai 180°C almeno fino a 140°C, tramite la temperatura ambiente, mantenendolo ancora staffato al piano d'appoggio tramite la membrana, ma con il cassetto scorrevole del forno aperto. Il segnale luminoso e sonoro avvisa l'operatore a temperatura raggiunta.



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

Altre lavorazioni

Ora è possibile chiudere di nuovo il cassetto per scaldare la lastra se destinata alla termoformatura.

Il manufatto in Solid Surface su cui è stata trasferita l'immagine tramite sublimazione, anche sui due lati se richiesto, può essere a questo punto nuovamente levigato, termoformato o sottoposto ad altre operazioni di finitura.



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