

# INFUSIONE

## PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

L'infusione (o VIP - da Vacuum Infusion Process) è una tecnologia che utilizza la depressione del vuoto, per guidare la resina all'interno del laminato. I materiali vengono posizionati a secco nello stampo, chiuso da un sacco termoplastico ad elevata deformabilità e fissato ermeticamente alle flange, all'interno del quale viene applicato il vuoto. Questo asporta l'aria inglobata tra gli strati e la resina aspirata scorre agevolmente tra le fibre mediante il network preposto. Il processo è corredato da materiali di consumo che vengono rimossi in fase di sfornatura del pezzo.

## COSA PUO' FARE L'INFUSIONE PER IL TUO BUSINESS?

### VANTAGGI DELL'INFUSIONE:

- MIGLIOR RAPPORTO TRA FIBRA DI VETRO E RESINA
- MINOR IMPIEGO DI RESINA
- POSSIBILITA' DI REALIZZARE PEZZI DI GRANDI DIMENSIONI
- TEMPO DI ESECUZIONE CONTROLLATO
- RIDUZIONE DELLE EMISSIONI
- AMBIENTE DI LAVORO PIU' PULITO



### ALTRE CARATTERISTICHE DELL'INFUSIONE:

Il laminato risulta di circa il 20% più leggero del corrispondente eseguito in laminazione manuale (NB: percentuale da ritenersi attendibile nel caso la laminazione sia ottimizzata per l'Infusione). Tale diminuzione di peso è dovuta soprattutto all'assoluta omogeneità con cui la resina si distribuisce all'interno del laminato, garantendo elevatissimi standard in termini di caratteristiche meccaniche e di risparmio di quantità del materiale utilizzato (in particolare resina).

Il problema delle emissioni di stirene è pressoché eliminato, poiché l'Infusione avviene sotto vuoto. Si consideri che, continuando a produrre in laminazione manuale, per rispettare i limiti della nuova normativa, sarebbe necessario potenziare o prevedere un efficiente impianto di aerazione, sicuramente più dispendioso dell'equipaggiamento necessario per l'Infusione che si riduce ad una pompa per il vuoto.

Oltre agli evidenti vantaggi di carattere tecnico del laminato, è dunque importante tener conto dell'impatto positivo che l'Infusione ha nei confronti dell'ambiente e di chi in esso opera; infatti, la diffusione di questa tecnologia ci avvicinerà in maniera sostanziale agli standard europei in materia di salvaguardia dell'ambiente e della salute.

Dopo una prima fase sperimentale, necessaria per familiarizzare con il processo e acquisire le dovute conoscenze tecniche, affinché l'Infusione risulti una tecnologia vantaggiosa, il suo utilizzo dovrà essere rivolto ad una produzione seriale o che comunque garantisca un certo numero di pezzi l'anno.

Un'adeguata **ottimizzazione del lay-out** di produzione, l'impiego di **operatori** adeguatamente **addestrati con un ruolo specifico nella linea di produzione** ed il beneficio di arrivare al posizionamento dei materiali sullo stampo con le **parti già pre-tagliate** (da squadre apposite o, su richiesta, dallo stesso fornitore), consentirà di ridurre notevolmente i tempi di produzione, rendendoli confrontabili con quelli propri della tradizionale laminazione manuale.

Con l'Infusione si potranno quindi ottenere laminati con caratteristiche meccaniche elevate, salvaguardando gli operatori e l'ambiente di lavoro!

PER INFORMAZIONI SUI SERVIZI PRESTATI DALLA RESINTEX TECHNOLOGY IN MATERIA DI TECNOLOGIE A STAMPO CHIUSO CI CONTATTI OGGI!  
UN SERVIZIO TECNICO ALTAMENTE QUALIFICATO SARA' A SUA COMPLETA DISPOSIZIONE PER RISPONDERE AD OGNI SUA DOMANDA!

**DISTRIBUTION +  
TECHNOLOGIES =  
A WINNING COMBINATION!**

Resintex Technology S.r.l.  
Via Le Lame, 11  
03100 Frosinone  
Tel: 0775 89 83 25  
Fax: 0775 83 74 01  
e-mail: info@resintex.it

**RESINTEX**  
TECHNOLOGY 