



INFUSION SYSTEM è l'innovazione tecnologica applicata alla produzione dei materiali compositi che MAR·CO MARINE COSTRUZIONI adotta già da oltre 10 anni, per alcuni fra i suoi battelli.

Con **INFUSION SYSTEM**, ovvero il metodo dell'infusione sottovuoto, si ottimizza la lavorazione della plastica rinforzata con fibra di vetro, comunemente nota come VTR, elemento di sempre maggior importanza anche nella costruzione dei battelli pneumatici.

La differenza

Con il metodo tradizionale di laminazione manuale resina e fibra di vetro, sotto forma di stuoia e matt, si fondono in strati a loro volta progressivamente sovrapposti, grazie alla pressione esercitata da un operatore.

Il metodo dell'**INFUSION SYSTEM** prevede invece che i materiali e i rinforzi vengano opportunamente predisposti sullo stampo, al di sopra dei quali si adagia una rete di piccoli tubi che apporta la resina. Il tutto viene poi coperto da un apposito telo e, grazie a una pompa che estrae l'aria, viene messo sotto vuoto. La depressione creata dall'assenza di aria spinge la resina in profondità, fra le fibre di vetro, in modo omogeneo e senza alcuno spreco.

L'esperienza maturata in questi anni in cui abbiamo adottato il sistema dell'infusione, ci ha permesso di raggiungere nuovi e importanti traguardi.

Per noi, **INFUSION SYSTEM vale di più**, perché significa un prodotto con prestazioni eccellenti sia in termini di resistenza meccanica che elasticità.

Materie prime High Quality

All'innovazione del metodo abbiamo affiancato materie prime ad alte prestazioni. L'utilizzo di gelcoat neopentilico, tessuti biassiali, pvc ad alta densità e compensati fenolici, ed in particolare l'impiego della resina vinilestere, ci ha permesso di ottenere imbarcazioni più leggere ma notevolmente più solide.

Total boat

Sino a ieri adottata solo per lo stampaggio della carena, oggi la tecnica dell'infusione sottovuoto è da noi applicata anche alla produzione della coperta e delle strutture interne di rinforzo.

Osmosi, addio!

La vetroresina della vostra imbarcazione non verrà più aggredita dall'osmosi, perché la sinergia del metodo con i nuovi materiali garantisce una resistenza, sia chimica che meccanica, molto più elevata di quella offerta da un tradizionale manufatto a laminazione manuale.

Minor peso, maggiore resistenza

Si modificano, a vantaggio di una maggior robustezza e un minor peso, i rapporti fra resina e fibre di vetro (si impiega più fibra di vetro e meno resina): il battello prodotto in **INFUSION SYSTEM** risulta di qualità superiore, con elevata resistenza strutturale ed elasticità, ma, soprattutto, ridotto nei pesi di circa il 30%.

Garanzia di 5 anni

I battelli prodotti in **INFUSION SYSTEM** sono garantiti 5 anni su tutte le parti in VTR.

