



BASF

La seduta che rispetta l'ambiente

E' nata Hemp Chair di Werner Aisslinger, il designer di progetti che unisce la tecnologia e i ruoli metallici. Si tratta di una poltroncina di canapa che unisce la fibra naturale con Acrodur® di BASF, legante termoplastico a base d'acqua che permette la realizzazione di un processo produttivo senza uso di sostanze nocive quali fenolo o formaldeide. Il processo di produzione è derivato dal mondo dell'automotive. Lo stampo a caldo della fibra naturale preimpregnata con Acrodur consente di produrre velocemente oggetti tridimensionali stabili e robusti ma leggeri.

Il risultato è un prodotto ecosostenibile, ridotto nel peso ma molto resistente, che dimostra l'eccellente versatilità delle fibre naturali (75%) combinate con Acrodur (25%). Hemp Chair ha una seduta comoda e sicura. Leggerzza e impilabilità ne agevolano il trasporto, ma tali caratteristiche non vanno a discapito della stabilità.

"La sfida in questo tipo di progetto è legata all'investimento iniziale per lo stampo, essendo il numero di pezzi nel settore del mobile non paragonabile con quelli dell'auto" commenta Guido Durazzano, Responsabile Italia Polymer Dispersions Fiberbonding di BASF. "L'opportunità, grazie all'impiego di fibre preimpregnate con Acrodur e Pigmenti Xisane® di BASF, è poter realizzare esemplari colorati o pezzi unici di Hemp Chair inglobando altri materiali nello stampo".



CEL COMPONENTS

Linee di produzione prepreg



TG-50-F 50'' Fabric Machine

CEL Components offre soluzioni "chiavi in mano" per la produzione di prepreg, progettate e realizzate da Tipton-Goss, che possono essere utilizzate facilmente anche da chi si avvicina per la prima volta all'impregnazione e dai produttori di parti in composito. Tipton-Goss offre un approccio innovativo al mondo della produzione dei prepreg, attraverso:

- macchine compatte e nuove per tessuto prepreg, G-50-F, TG-60 e per nastro unidirezionale e Filmer (TG-24-T)
- completa responsabilità ingegneristica (formulazione, miscelazione, prepreg-processing)
- apparecchiature complementari progettate specificamente per lavorare in concerto con le macchine di Tipton-Goss
- più di 20 anni di esperienza nella produzione di preimpregnati
- nuove formulazioni di resine
- showroom di lavoro e centro di formazione concernente tutti gli aspetti della produzione di preimpregnati
- possibilità per i clienti di imparare come produrre effettivamente il preimpregnato prima della consegna della

macchina

• fornitura di tutti i componenti e delle materie prime necessarie su richiesta. I punti salienti dei servizi dell'azienda sono:

- un approccio completo: dalla formulazione alla metodologia, alla fornitura dell'impianto, con anche corsi di formazione.
- un impianto compatto e semplice, progettato specificamente per tutte le tipologie di utenti, con la possibilità di aggiornamenti necessari, dall'industria spaziale alla progettazione di oggetti sportivi.

Una propria linea di preimpregnazione garantisce agli utenti una serie di vantaggi, tra i quali: lo sviluppo di prodotti con prestazioni elevate; una fonte stabile di materiali, che ne consente l'approvvigionamento regolare; la riduzione dei costi di approvvigionamento, di magazzino e della necessità di investire nella catena del freddo; la possibilità di eliminare la dipendenza da fornitori critici che possiedono capacità di fornitura limitate.

CELNET

Tessuto unidirezionale in fibra di acciaio

L'impiego dei rinforzi strutturali per tessuti in acciaio STEEL NET emersi in una recente esperienza GEPY ed Inorganica (SPG) è una tecnologia versatile, di peso e spessore contenuti, che consente con l'adozione di elementi in acciaio, l'alta resistenza di elevata affidabilità nella dipen-

denza funzionale e nel miglioramento statico delle strutture debolmente umide, flessibili e deformabili. Tale tecnica consente infatti di ottenere un miglioramento generale delle caratteristiche meccaniche delle strutture soggette a azioni sismiche attraverso un ridotto

