



# B<sup>3</sup> SmartPac de SP-High Modulus

Une solution flexible qui permet aux constructeurs de fabriquer des pièces composites de la manière la plus efficace et la plus rentable à ce jour.

Sur ce marché compétitif, la plupart des constructeurs cherchent des améliorations constantes, de meilleures méthodes pour fabriquer des éléments composites, tout en préservant la qualité et les performances exigées. Toutefois, les besoins de chaque constructeur sont différents ; un constructeur de bateaux de série a besoin de gérer étroitement ses frais généraux ; un constructeur de bateaux personnalisés veut raccourcir les délais pour répondre à des dates de livraison exigeantes.

Quels que soient les besoins, SP-High Modulus peut assembler et fournir le B<sup>3</sup> SmartPac pour satisfaire les besoins spécifiques.

## Avantages du B<sup>3</sup> SmartPac :

- Réduction des coûts généraux par
  - une réduction du temps dans le moule
  - une réduction des coûts de la main d'œuvre
  - une réduction des déchets
  - une réduction du coût des matériaux
- Procédé répétitif avec des coûts et une qualité connus
- Approvisionnement efficace
  - Commander un SmartPac au lieu de matériaux multiples
  - Un point central pour les matériaux, l'ingénierie, le contrôle de la qualité et le support
- Qualité globale améliorée



Pour plus d'informations: [www.gurit.com/marine](http://www.gurit.com/marine)



### **Approvisionnement intelligent des matériaux**

En tant que fabricant et fournisseur leader d'une gamme de matériaux composites, SP-High Modulus peut proposer une solution adaptée à chaque projet, quels que soient les matériaux ou la technique d'élaboration privilégiés par le constructeur. Grâce à l'utilisation du B<sup>3</sup> SmartPac, les constructeurs n'ont plus à gérer le niveau des déchets, le stockage ou l'enlèvement car seuls les matériaux nécessaires à la construction sont inclus dans le B<sup>3</sup> SmartPac. Non seulement les coûts et les délais de gestion sont réduits, mais ce système contribue également à améliorer l'environnement de travail des ouvriers.

### **Contrôle intelligent de la qualité**

Le contrôle de la qualité est intégré à chaque phase du procédé B<sup>3</sup> SmartPac. Chaque matériau est mentionné dans le document de contrôle de la qualité qui accompagne chaque système SmartPac. À chaque phase (du positionnement, du découpage et de l'emballage à l'enlèvement des matériaux de la caisse d'expédition par le client et à leur placement dans le moule), les matériaux sont vérifiés et enregistrés sur ce document. Ainsi, la répétabilité et l'uniformité de la construction sont assurées, tout en renforçant la précision en termes de poids et de coûts prévisionnels car seuls les matériaux présents dans la caisse sont utilisés pour la construction.

### **Conception technique intelligente**

Par une compréhension parfaite des objectifs de la conception et de la construction, couplée à des connaissances approfondies des matériaux et des techniques de fabrication, l'équipe de SP-High Modulus développera la conception technique et les spécifications des stratifiés les plus appropriées au bateau.

Il peut s'agir d'une conception technique complète pour une nouvelle construction ou d'une analyse des spécifications actuelles d'un stratifié pour améliorer l'efficacité et les économies d'échelle et/ou les performances.

### **Conception intelligente de la production**

À partir d'une conception structurale, d'un modèle 3D ou d'un balayage laser du moule, l'équipe de SP-High Modulus commence à concevoir la production. Ce procédé implique de convertir les spécifications du stratifié en plans détaillés en développant la géométrie de chaque élément du matériau composite requis, en définissant le procédé de construction, en configurant l'étiquetage, en positionnant les matériaux pour assurer l'efficacité, en créant le manuel de construction et en élaborant la totalité des procédés de contrôle de la qualité.