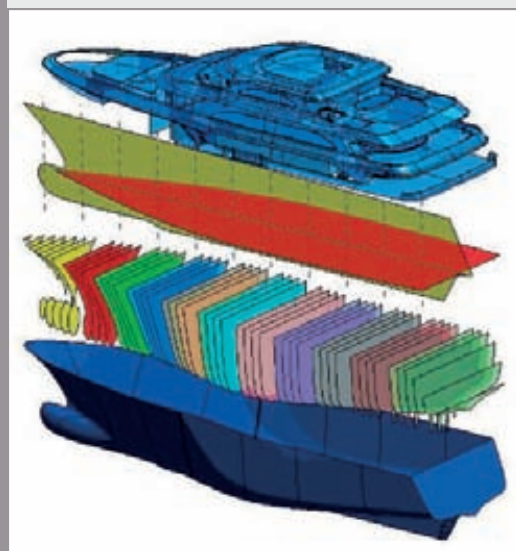


Thinkboat: la soluzione completa per la progettazione navale

Thinkboat è la verticalizzazione per il settore navale presentata da think3, azienda operante nel settore della fornitura di soluzioni per lo sviluppo di prodotto e per l'industrial design. L'innovativo sistema CAD, ottimizzato per la progettazione in ambito navale, si basa sulla tecnologia thinkID DesignXpressions, e offre una serie di funzioni evolute di modellazione dello scafo, delle sovrastrutture e degli interni per tutti i tipi di progettazione nel settore navale. In questo ambito una soluzione CAD deve avere caratteristiche tali per cui, modificando o sostituendo elementi «di base» dello scafo (ponti, forme, carene ecc.), si ottengono aggiornamenti automatici in cascata di tutti i componenti realizzati, fino ai disegni esecutivi. Deve inoltre garantire la gestione di tutte le informazioni tecniche e progettuali e l'integrazione con sistemi di pianificazione e gestione della produzione. Con thinkboat la società si propone di soddisfare tutti questi requisiti, dall'avviamento delle forme e carene alle strutture, agli impianti, agli arredi, agli allestimenti. Al variare di un componente «padre», la soluzione aggiorna in modo automatico tutti gli elementi progettati. Con il sistema CAD proposto non è più necessario modellare necessariamente in 3D, ma è possibile progettare anche in un ambiente 2D/3D integrato. Tutto può essere gestito, monitorato e controllato da un potente ma semplice strumento, integrato con gli altri sistemi gestionali aziendali.



762 Servizio informazioni

Innovazione nelle tecniche di assemblaggio

Intense opera nel mercato dei sistemi di fissaggio e dell'utensileria da circa 25 anni, concentrando ricerca e innovazione verso il raggiungimento di qualità sempre elevate. Lo sviluppo e la specializzazione del personale hanno portato l'azienda di Cernusco sul Naviglio alla creazione di prodotti tecnologicamente avanzati e all'offerta di un capillare ed efficiente servizio post vendita. Altro punto di forza è l'informatizzazione e l'utilizzo dei software più aggiornati: in questo modo l'azienda riesce a rispondere con precisione e tempestività a qualsiasi richiesta del cliente, a migliorare le fasi di progettazione e ad approfondire le analisi di mercato. Le aree su cui si fonda l'attività del gruppo sono quattro: metallo, plastica, lamiera e utensili. Uno dei prodotti storici di punta è il filetto riportato Spiralock (metallo), realizzato in acciaio inossidabile indurito, che ben si sostituisce alla vecchia filettatura, conferendo elevata resistenza e una vita utile illimitata. Nel dettaglio, Spiralock è un inserto di altissima precisione prodotto avvolgendo a spirale un filo metallico di sezione romboidale, che crea la tipica forma a molla. Grazie a questa struttura Spiralock forma due filettature perfettamente concentriche. Quella interna accoglie la vite con la massima precisione, mentre quella esterna garantisce l'inserimento preciso in un foro opportunamente filettato. Per la lamiera segnaliamo i Fasteners Clinch e Sert, inserti filettati applicabili a pressione, che garantiscono tenuta imbattibile, prezzi contenuti e ottimi risultati estetici. La peculiarità dei Fasteners Clinch sta nell'aggancio alla lamiera, che avviene 'per compenetrazione': la particolare

conformazione della parte sagomata nella zona di ingresso nella lamiera fa sì che il metallo di questa confluisca, per deformazione plastica e per effetto della pressione, nelle gole dell'inserto, bloccandolo saldamente a sé. I Fasteners Sert utilizzano il sistema di aggancio alla lamiera che deriva dal noto progetto originale Hall&Kay, modificato e perfezionato nel tempo. L'aggancio alla lamiera avviene attraverso due principi: la compenetrazione della parte dentata sottotesta nella lamiera e la ribattitura della parte terminale dell'inserto. Tra i vantaggi garantiti da questo tipo di tecnica troviamo: montaggio rapido, costi di produzione competitivi, precisione del punto di collocamento, allineamento perfetto e possibilità di montaggio su superficie finite, verniciate o trattate. Per i materiali plastici, invece, Intense ha trovato la soluzione al problema della filettatura, offrendo al cliente un sistema di applicazione post-stampaggio: l'inserto filettato per plastica. Dopo lo stampaggio, l'inserto viene applicato a caldo o a ultrasuoni, evitando gli inconvenienti derivati dall'inserimento degli inserti durante lo stampaggio. Gli inserti più innovativi, e più noti sul mercato, sono i simmetrici Serie 29, per installazioni in grandi volumi, e Serie 30.



770 Servizio informazioni