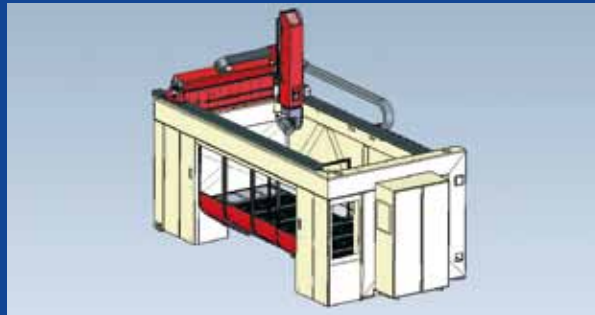




# Composites & Light Alloys

  
**100%**  
MADE IN ITALY



[www.belotti.com](http://www.belotti.com)

# COMPOSITI & LEGHE LEGGERE

## COMPOSITES & ALLIAGES LEGERS

**Fornire soluzioni intelligenti e produttive alle industrie automotive, aeronautiche e del composito:** Per applicazioni su materiali avanzati, come carbonio, Kevlar e leghe leggere, Belotti ha implementato dei sistemi progettati specificatamente per ottenere la migliore precisione ed affidabilità nella lavorazione. La maggior parte degli operatori nel campo aeronautico ha acquistato i nostri centri di lavoro per operazioni di fresatura di leghe leggere, materiali sandwich e di materiali compositi. Le eccellenti prestazioni e ampia scelta tra i nostri centri di lavoro permettono di rispettare le prestazioni attese di ogni cliente.

**Fournir des solutions intelligentes et productives à l'industrie automotive, aéronautique et du composite:** pour applications sur des matériaux avancés tels que carbone, Kevlar et alliages légers, Belotti a conçu des systèmes étudiés spécifiquement pour obtenir la meilleure précision et fiabilité d'usinage. La majorité des acteurs importants du secteur aéronautique a acheté nos machines pour l'usinage d'alliages légers, de matériaux sandwich et composites. L'haute rigidité et le vaste choix de nos centres d'usinage permettent d'atteindre les performances souhaitées par le client.



Robusta, precisa e assolutamente affidabile, la nuova Serie TRIM di Belotti è il fiore all'occhiello dei centri di lavoro a 5 assi dedicati alla rifilatura di materiali plastici e compositi. Assicura un'accessibilità straordinaria all'area di lavoro così che la dima porta pezzo rimane facilmente accessibile.

Robuste, précise et absolument fiable, la nouvelle série TRIM de Belotti est le fleuron des centres d'usinage 5 axes dédiés au détournage des matières plastiques et composites. Garantit une extraordinaire facilité d'accès à la zone de travail de façon à ce que le gabarit portepièce reste facilement accessible.



La nuova generazione FLA riunisce in sé la produttività di una fresatrice ad alta velocità e il potenziale di un centro di lavoro a ponte mobile. Elevata dinamica in tutti gli assi, teste portafresa personalizzabili a revolver o a cambio utensile garantiscono la massima produttività per produzioni specifiche per i settori.

La nouvelle génération de FLA combine la productivité d'une fraiseuse à haute vitesse et le potentiel d'un centre d'usinage à pont mobile. Une dynamique élevée de tous les axes et des têtes porte-fraise à revolver ou à changement d'outil personnalisables garantissent le maximum de productivité pour les productions spécifiques à chaque secteur.



Fresatura particolare aeronautico.  
Materiale: fibra di carbonio

Usinage de pièce aéronautique.  
Matériau: fibre de carbone



Fresatura stampo automobilistico.  
Materiale: Alluminio

Usinage de moule automobile.  
Matériau: aluminium



Fresatura modello auto.  
Materiale: Resina

Usinage modèle voiture.  
Matériau: résine



Fresatura coperta yacht di 22 mt  
Materiale: Vetro resina

Usinage pont yacht, dimensions 22 mt  
Matériau: résine de verre



La serie NAVY è un avanzato centro di lavoro a 5 assi orientato alle esigenze di ogni cantiere navale. Un'ampia gamma di modelli e di teste di fresatura consentono di soddisfare ogni esigenza dimensionale e tecnologica. Con un unico centro di lavoro polifunzionale si ha la massima flessibilità in quanto si può indistintamente eseguire ogni operazione di modellazione e rifilatura su scafi coperte e componenti in vetroresina e compositi ad alta resistenza, di ogni forma e dimensione.

La série NAVY est un centre d'usinage à 5 axes de pointe orienté vers les besoins de tous les chantiers navals. Une vaste gamme de modèles et de têtes de fraisage permettent de satisfaire tous les besoins en termes de dimension et de technologie. Avec un seul centre d'usinage polyvalent, on a la plus grande flexibilité puisque l'on peut indifféremment effectuer à la perfection toute opération de modelage et d'ébavurage sur des coques, les ponts et les éléments en fibres de verre et composites à haute résistance de toute forme et dimensions.



La serie MDL è un avanzato centro di lavoro a 5 assi ad alta velocità di grandi dimensioni che garantisce la massima produttività nella fresatura di particolari in composito e leghe leggere. L'adozione di teste a 5 assi con motori coppia (opzionale), righe ottiche sugli assi lineari e strutture ad altissime rigidità esaltano le caratteristiche di precisione e qualità di finitura della lavorazione.

La série MDL est un centre d'usinage à 5 axes de pointe, à grande vitesse et pour les grandes tailles qui garantit le maximum de productivité dans l'usinage des pièces des matériaux composites et alliages légers. L'adoption de têtes à 5 axes avec moteur de couple (en option), lignes optiques sur les axes linéaires et structures à forte rigidité exaltent les caractéristiques de précision et de qualité de la finition de l'usinage.



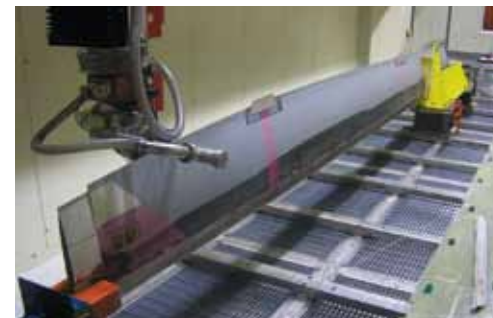
Con il modello SKY si ottiene maggiore rigidità e precisione sulla punta utensile permettendo la riduzione al minimo delle vibrazioni, ottenendo una superficie di lavorazione di alta qualità. Centro di lavoro con movimentazione a vite, equipaggiato con righe ottiche, ideale per stampi e modelli.

Grâce au modèle SKY, on obtient une rigidité supérieure et une plus grande précision sur la tête d'outil, ce qui permet de réduire les vibrations à leur minimum, obtenant ainsi une surface de travail de qualité élevée lors de l'usinage. Un centre d'usinage avec déplacement à vis, équipé en lignes optiques, idéal pour les moules et les modèles de toutes dimensions et formes.



Sistemi di aspirazioni e protezioni polveri: sono stati realizzati specifiche soluzioni per l'aspirazione e per lavorazioni di materiali compositi. Particolare attenzione viene dedicata allo studio di cabine integrali che permettono una rapida pulizia dell'area di lavoro con alti standard di sicurezza.

Systèmes d'aspiration et protection des poussières: des solutions spécifiques ont été réalisées pour l'aspiration et l'usinage des composites. Un soin particulier a été donné à l'étude et à la conception de cabines intégrales pour permettre un nettoyage rapide de la zone d'usinage toujours en restant dans niveau de sécurité élevé.



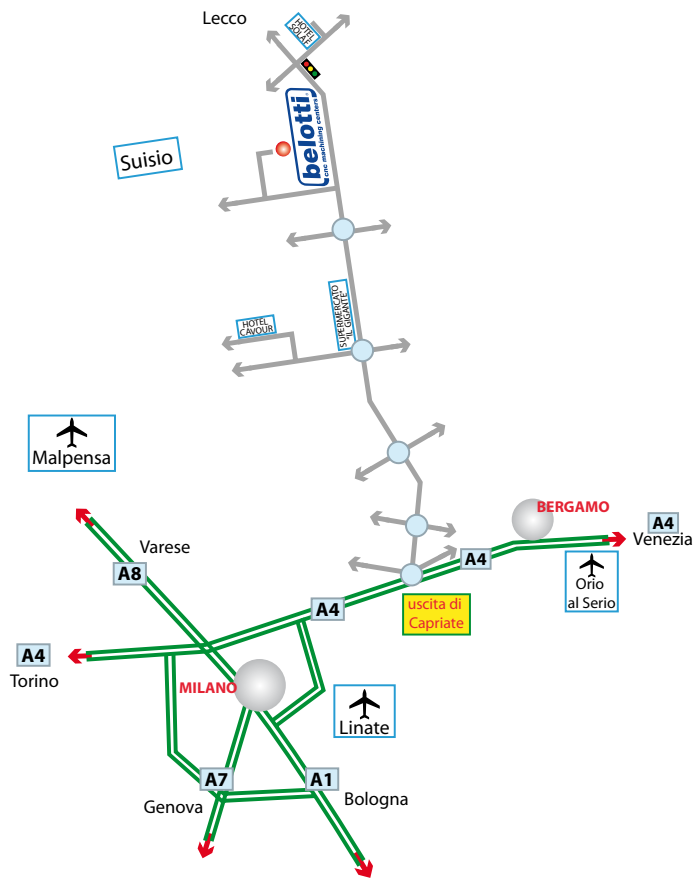
Impianti speciali combinati wj e fresa, taglio e fresatura di particolari ad alto contenuto tecnologico.

Système spéciaux combinés jet d'eau et fraise: découpe et usinage de particuliers à haute contenu technologique



Sistemi automatici di asservimento macchina: sicurezza totale, sistemi di carico che isolano completamente la zona di lavoro.

Systèmes de chargement automatiques: Aux demandes de sécurité totale, Belotti S.p.A. répond avec des systèmes de chargement qui isolent totalement la zone de travail.



Belotti S.p.A. • Via S. Giovanni Bosco, 12 • I-24040 Suisio (BG) - Italy  
 Tel. +39 035 4934411 • Fax +39 035 902742  
 E-mail: commerciale@belotti.com • www.belotti.com

*La nostra azienda è certificata ISO 9001.  
 L'entreprise est certifiée ISO 9001.*



Reg. No. 100/Q-006