

ROBOTIC AUTOMATION

Soluzioni per l'automazione industriale

belotti

BELOTTI ROBOTIC AUTOMATION

Il tuo partner per l'automazione industriale

Belotti Robotic Automation è la divisione specializzata nella **progettazione e fornitura di linee e celle robotizzate** per l'ottimizzazione di processi produttivi complessi in diversi settori industriali (es. automotive, aerospaziale, nautico, industria del packaging o della lavorazione dei materiali).

Grazie all'esperienza consolidata nella costruzione di centri di lavoro a controllo numerico e alla conoscenza dei sistemi di automazione, Belotti Robotic Automation progetta e installa **soluzioni automatizzate chiavi in mano**, la cui sfera d'impiego copre tutte le applicazioni della robotica: dalla piccola cella di carico/scarico al più complesso degli impianti di assemblaggio dotato di robot antropomorfi, magazzini e dispositivi di alimentazione e controllo.

Ogni progetto nasce da un approccio strutturato in tre fasi:

- > **Analisi e ideazione:** l'ufficio tecnico-commerciale è il luogo in cui prendono forma le proposte progettuali, frutto di competenza tecnica e analisi del contesto.
- > **Progettazione:** ogni impianto viene studiato ad hoc e ingegnerizzato per rispondere alle specifiche esigenze del cliente.
- > **Produzione e messa in opera:** l'impianto viene assemblato e collaudato internamente prima della messa in opera presso il cliente.

I sistemi di automazione industriale sviluppati da Belotti Robotic Automation possono essere realizzati sia per l'**avviamento di nuovi processi produttivi**, sia per il **miglioramento di impianti già esistenti**.

L'azienda si propone come unico referente per tutte le fasi: progettazione, produzione, installazione e manutenzione, garantendo competenza e tempestività di intervento.

VANTAGGI

- > Rientro dell'investimento nel breve periodo
- > Maggiore produttività, riduzione dei costi e aumento della redditività
- > Un unico interlocutore durante l'intero processo (progettazione, produzione, messa in opera e manutenzione)
- > Elevata affidabilità e riduzione del rischio di errore
- > Maggiore sicurezza per gli operatori
- > Ottimizzazione degli spazi produttivi

SETTORI APPLICATIVI

AEROSPAZIALE



AUTOMOTIVE



CALIBRI DI CONTROLLO
E MISURAZIONE



DESIGN E
ARREDAMENTO



ENERGIA
ED EDILIZIA



FERROVIARIO



MEDICALE



MODELLI
E STAMPI



MOTORSPORT



NAUTICO



PACKAGING



TERMOFORMATURA

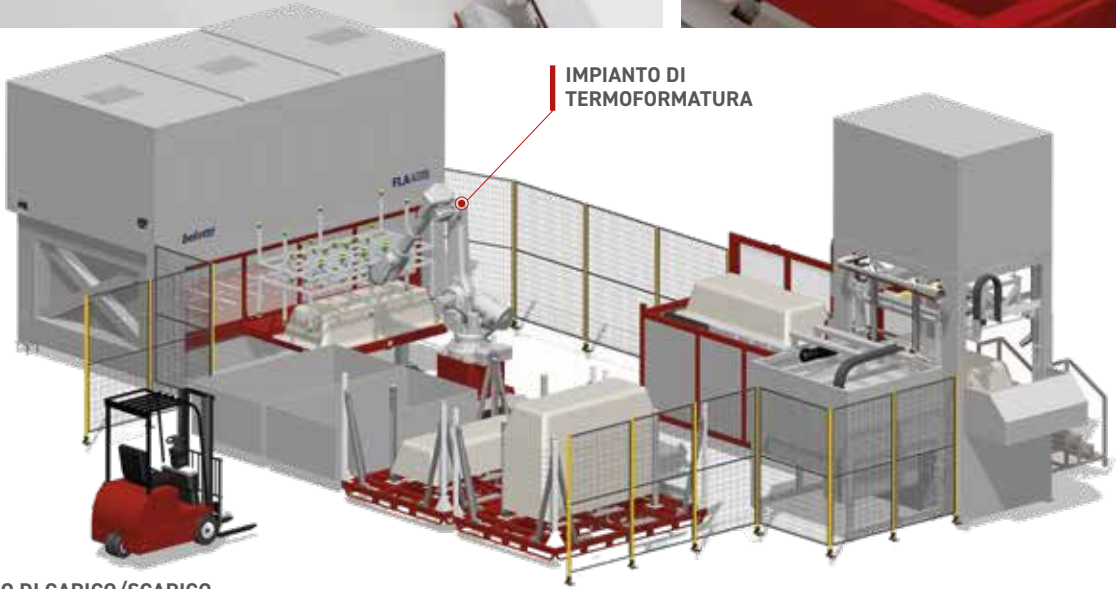


SOLUZIONI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

I progetti di automazione industriale sviluppati da Belotti Robotic Automation possono essere integrati lungo l'intero processo produttivo, coprendo un'ampia gamma di applicazioni: dalla **gestione automatizzata dei processi di carico e scarico** di componenti, tra cui pannelli in foam, lastre in alluminio o termoformati, fino alle **celle robotizzate** per la **lavorazione** e l'**assemblaggio** di pezzi finiti.

Le **linee robotizzate integrate** con centri di lavoro CNC consentono di automatizzare operazioni come il prelievo dei grezzi, il posizionamento in macchina e la gestione dei pezzi lavorati, riducendo i tempi-ciclo e ottimizzando il flusso produttivo.

Per la gestione delle fasi di **lavorazione** e **assemblaggio**, la divisione progetta **celle automatizzate dotate di robot antropomorfi** a 6 assi, disponibili in configurazione standard oppure integrabili con un asse lineare aggiuntivo, che garantiscono elevata flessibilità e libertà di orientamento per operazioni di **fresatura, rifilatura, lucidatura** e **rivettatura**, con l'obiettivo di semplificare le operazioni del cliente, aumentare la produttività e garantire standard qualitativi costanti nel tempo.



SISTEMA AUTOMATICO DI CARICO/SCARICO
PER LA LAVORAZIONE DI PANNELLI



BELOTTI

ARC | AUTOMATIC RIVETING CELL

Belotti ARC è la cella di rivettatura per l'inserimento automatizzato di minuteria su componenti in composito.

Belotti ARC è la rivoluzionaria **cella robotica** dotata di una speciale **testa di rivettatura** progettata per l'**applicazione rapida e automatizzata** dell'intera gamma di **inserti time-sert e rivetti** di diametri differenti su telai e componenti in **materiale composito**.

Progettata per eseguire due processi distinti come **tiraggio** e **avvitatura con un solo dispositivo**, questa tecnologia unica sul mercato garantisce **precisione di applicazione**, **efficienza di processo** e **flessibilità operativa** in settori ad alte prestazioni (es. **automotive** e **aerospaziale**).

Dotata di un robot antropomorfo a 6 assi gestito da un controllo numerico, Belotti ARC esegue in modo controllato il cadenzamento, il prelievo, la verifica di presa e il bloccaggio/serraggio di rivetti e inserti time-sert, rendendo completamente automatico un processo tradizionalmente svolto manualmente dagli operatori.

VANTAGGI PRINCIPALI

- > **Un unico dispositivo** per l'applicazione di molteplici tipologie di inserti
- > **Massima flessibilità e accessibilità** delle aree di lavorazione
- > **Programmazione facile e intuitiva** tramite linguaggio ISO grazie a Siemens Run MyRobot
- > **Elevata affidabilità** grazie a un sistema elettronico con controllo parametri
- > **Massima precisione**, con monitoraggio e feedback in tempo reale
- > **Miglioramento** della produttività

BELOTTI

INTEGRALE

Belotti Integrale è la cella robotica modulare che integra i sistemi e i linguaggi CNC e robotico all'interno di una **linea di produzione automotive altamente automatizzata**.

Grazie a un'operatività strutturata su due livelli, Belotti Integrale gestisce in modo efficiente le operazioni di **fresatura, foratura, rifilatura e levigatura di componenti in materiali avanzati** (come carbonio, Kevlar e leghe leggere), aumentando la **produttività** dell'impianto.

La cella, dotata di robot antropomorfi, tavola rotativa, navette di asservimento e magazzini automatici, ha una **struttura modulare** per potersi integrare in ambienti produttivi esistenti e adattarsi alle specifiche richieste del cliente.

VANTAGGI PRINCIPALI

- > **Totale integrazione** in impianti già esistenti per ottimizzarne i processi, grazie alla struttura modulare e alle opzioni di personalizzazione
- > **Alta precisione** nella lavorazione di materiali compositi e leghe leggere
- > **Elevata automazione** per funzionamento in modalità non presidiata
- > **Programmazione robot e CNC integrata e semplificata** tramite linguaggio ISO grazie a Siemens Run MyRobot
- > **Assistenza e diagnostica centralizzate** da remoto



SCOPRI
DI PIÙ



GUARDA
IL VIDEO



SCOPRI
DI PIÙ



GUARDA
IL VIDEO





belotti.com

BELOTTI SpA

HQ e Stabilimento 1

Via San G. Bosco, 12
24040 Suisio (BG) – ITALIA

Tel. +39 035 4934411
automation@belotti.com

Innovation HUB e Stabilimento 2

Via G. Cassiani, 173
41122 Modena – ITALIA



Belotti Centro Sud

Via Casale Ferranti, 85
00173 Roma – ITALIA
Tel. +39 06 93020906
salescentrosud@belotti.com

Belotti Deutschland GmbH

Kalterer Straße 9
86165 Augsburg / Bayern – GERMANIA
Tel. +49 172 5223805

Belotti (Shanghai) Machine Tools Trade Co. Ltd

Room A105, 4th floor (East)
999 Changning Road
Changning District – CINA

Belotti America, Inc.

HQ: 411 University Ridge,
STE B2, Greenville, SC 29601-3764 – USA

R/O: 551 Fifth Avenue,
STE 1810, New York, NY 10176 – USA
sales@belottiamerica.com