

ARC | AUTOMATIC RIVETING CELL

LA **CELLA** DI **RIVETTATURA**
PER L'**INSERIMENTO**
AUTOMATIZZATO DI
MINUTERIA SU COMPONENTI
IN COMPOSITO



In partnership con cosberg.com



belotti

ARC | AUTOMATIC RIVETING CELL

Belotti ARC è la rivoluzionaria cella robotica dotata di una testa di rivettatura (in attesa di brevetto) 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.

Una tecnologia unica sul mercato, sviluppata per eseguire due processi distinti - tiraggio e avvitatura - con un unico dispositivo.

PRINCIPALI SETTORI APPLICATIVI



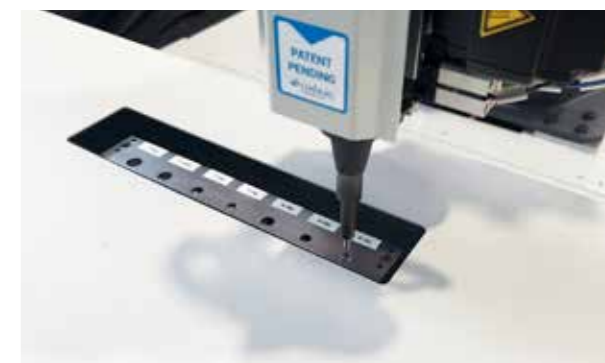
AEROSPACE



AUTOMOTIVE

VANTAGGI PRINCIPALI

- > **Una testa, più inserti**
Rivetti e inserti Time-Sert® di diametri differenti vengono gestiti automaticamente con un unico dispositivo senza necessità di sostituire la testa.
- > **Massima flessibilità e accessibilità**
Il robot antropomorfo riproduce la flessibilità del polso umano, permettendo di accedere anche alle aree più difficili da raggiungere.
- > **Programmazione facile e intuitiva**
Linguaggio di programmazione ISO per un'operatività fluida.
- > **Qualità senza compromessi**
Il sistema avanzato, completamente elettronico, consente un controllo preciso di tutti i parametri.
- > **Precisione sotto controllo**
Monitoraggio e feedback in tempo reale per una precisione ineguagliabile.
- > **Miglioramento della produttività**
Tecnologia di fissaggio più veloce, flessibile ed economicamente vantaggiosa.
- > **Progettata per l'eccellenza**
Tecnologia progettata per settori che richiedono performance elevate (es. automotive, aerospace).



Siemens Sinumerik ONE CNC
dotato di Run MyRobot

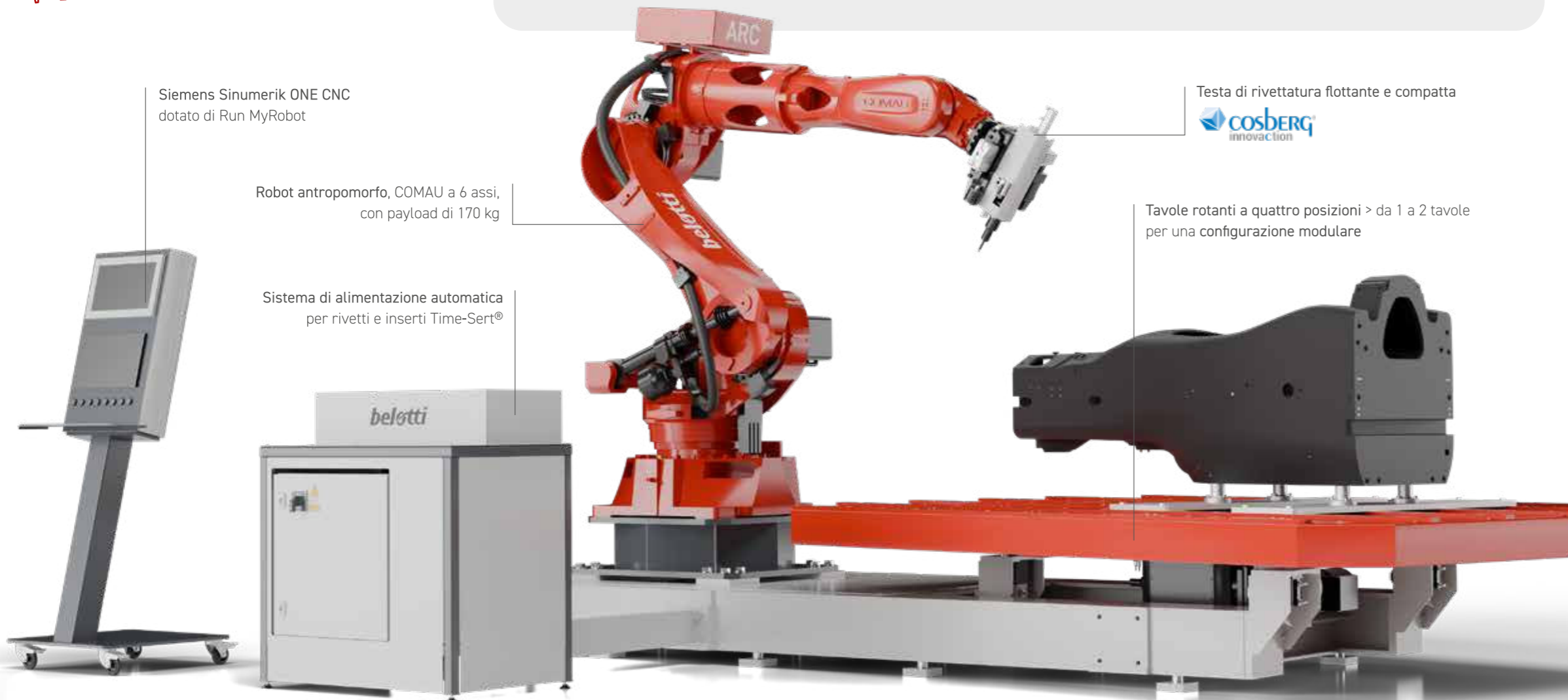
Robot antropomorfo, COMAU a 6 assi,
con payload di 170 kg

Sistema di alimentazione automatica
per rivetti e inserti Time-Sert®

Testa di rivettatura flottante e compatta



Tavole rotanti a quattro posizioni > da 1 a 2 tavole
per una configurazione modulare



CARATTERISTICHE TECNICHE | MODELLO A TAVOLA SINGOLA

Testa di rivettatura	Progettata da Cosberg (in attesa di brevetto)
Robot	COMAU N170 3.0
Dimensioni tavola	3 m x 2 m 4 posizioni (0°, 90°, 180°, 270°)
Tool	Testa automatica per inserti (30 kN – 30 Nm)
CN	Siemens Sinumerik ONE
Tipologia di rivetto filettato	M5 – M6 – M8
Tipologia di Time-Sert®	M6 – M8 – M10 – M12
Precisione	+/- 0.1 mm
Capacità di stoccaggio	200 inserti per tipo – 15 tipologie di inserti diversi
Opzioni	<ul style="list-style-type: none"> • Doppia tavola rotante • Cambio utensile automatico • Tastatore 3D con trasmissione radio

