

## Modulo Robotico per Stiratura, Cardatura e Incollaggio



### ▣ Anzani's Surplus

- Massima ottimizzazione della produzione
- Grande risparmio di tempo
- Grande risparmio di manodopera
- Ridotto working process
- Adatto a qualsiasi tipo di calzatura
- Made in Italy

### ▣ Overview

RPL è un modulo di lavoro, che permette di effettuare tutte le **operazioni** tra la calzera e la pressa in maniera completamente **automatica**, **senza** l'ausilio di **operatori**. Il modulo è costituito da:

- **Ecojet Robot**, forno a basso consumo, per lo stiraggio e la stabilizzazione della calzatura, adattato per permettere il prelievo automatico della scarpa da parte del robot, al termine del trattamento.
- **Flexorobot** a 6 assi, che preleva la scarpa dall'Ecojet robot ed effettua le operazioni di cardatura ed incollaggio, per poi caricare la scarpa nell'essiccatore sottovuoto Turbo Dry robot. Il programma del robot permette di effettuare cardatura e incollaggio in funzione del modello e del numero della calzatura.
- **Turbo Dry Robot**, essiccatore sottovuoto rotativo, che viene caricato dal robot. Una volta effettuata l'asciugatura e la riattivazione, un operatore effettuerà l'accoppiamento della scarpa con la suola e la pressatura.

Il numero di robot da utilizzare dipende dall'output richiesto e dal modello che verrà prodotto, quindi dalle lavorazioni necessarie (cardatura, uno o più incollaggi, ecc.)

### ▣ Dove e perchè

Quando il **costo** della **manodopera** mette a rischio la competitività dei calzaturifici è necessario investire in sistemi robotici che permettano un elevato risparmio di manodopera e un **rapido ammortamento**. La collocazione perfetta per RPL sono le **isole di lavoro** per produrre ridotte quantità per ogni modello. Al robot possono essere affidate fino a **3 mansioni**: cardatura, primer e incollaggio. Un unico robot può svolgere una, due o tutte le operazioni, ovviamente varierà la quantità di paia prodotte.

# Macchine utilizzabili con RPL

	ECOJET 2 ROBOT	TURBO DRY 3 ROBOT	TURBO DRY 8 ROBOT	ROBBELT
Descrizione	La versione del nostro forno stiratore Ecojet, sviluppata per lavorare in sincronia con la stazione robot per ribattitura, cardatura e incollaggio. Anche in questa versione vengono utilizzate lampade a infrarossi NIR, che consentono un ottimo trattamento in un minor tempo e con un consumo inferiore rispetto ai forni tradizionali.	Essiccatore-riattivatore rotativo, evoluzione del Turbo Dry 3, potenziato per lavorare in sincronia con i robot di ribattitura, cardatura ed incollaggio. La tecnologia di essiccazione è il sistema sottovuoto, abbinato a resistenze, che permette un adesione della tomaia alla suola perfetta. La macchina è composta da 6 facce rotative con 3 piani di carico: a partire dal basso, suole, primer ed incollaggio.	Essiccatore-riattivatore rotativo, evoluzione del Turbo Dry 8, potenziato per lavorare in sincronia con i robot di ribattitura, cardatura ed incollaggio. La tecnologia di essiccazione è il sistema sottovuoto, abbinato a resistenze, che permette un adesione della tomaia alla suola perfetta. La macchina è composta da 8 facce rotative con 2 piani di carico: a partire dal basso, suole ed incollaggio.	Essiccatore e riattivatore che incorpora un trasportatore: l'entrata viene caricata dal robot, dopo la stesura della colla, una volta effettuato il trattamento la scarpa può essere scaricata manualmente o può essere prelevata dal robot successivo per la seconda mano di colla. Questo forno utilizza lampade ad infrarossi NIR, che permettono un trattamento ottimale, in breve tempo e con un basso consumo energetico.
Sistema Lampade NIR	✓	✗	✗	✓
Sistema sottovuoto con resistenze	✗	✓	✓	✗
Essiccazione-riattivazione 1 mano di colla	✗	✓	✓	✓
Essiccazione-riattivazione 2 mani di colla	✗	✓	✗	✗
Riattivazione suole	✗	✓	✓	✓
Carico scarpa in un punto e scarico in un secondo punto	✓	✓	✓	✓
Carico scarpa in un punto e scarico nello stesso punto	✗	✓	✓	✗