

RS
ROBOTS SYSTEM
Automation

RO.BIN

light

RS



L'evoluzione tecnologia e naturale di uno dei sistemi robotici più venduti e utilizzati a livello mondiale per l'incollaggio di soles.



Il Ro.Bin si rinnova

Intelligente

Dotato di sistema di visione 3D per l'identificazione di ogni tipo di suola, ed auto-generazione del profilo di incollaggio. Unica nel suo genere a non avere nessuna esigenza di programmazione.

Compatto

In pianta le sue dimensioni di poco più di 1mt x 1mt lo rendono uno degli incollatori per calzatura più piccoli del mondo.

Flessibile

Non teme nessuno stile di suola. Sneaker, uomo classico in cuoio e non, donna con tacco, ballerina o a "scatola". I 6 assi uniti a un software completamente rinnovato portano a estendere al massimo le possibilità.

Versatile

Si adatta a ogni tipo di adesivo, avendo le tecnologie di spruzzo disponibili per base acqua, solvente o PUR

Ecologico

2kW in produzione intensiva la rendono una delle macchine con minore impatto energetico.

Efficiente

Il 30% più produttiva di ogni altra macchina di incollaggio suola. Le 300 paia a ora, sono un dato di produzione dimostrato in diverse realtà che lo utilizzano.

Ottimizzato

I sistemi di pulizia automatica sia della pistola che dei nastri, i controlli automatici sulla presenza dell'adesivo a mezzo sensori di livello e la possibilità di collegarlo a un software di monitor di processo lo rendono affidabile e perfetto in tutti i sistemi produttivi. Piccoli, medi o grandi.

Scalabile

Dal singolo robot, singola applicazione alla possibilità di essere integrato in una linea con processo di trattamento completo (primer e colla).

Economico

Il 30% più economico rispetto al Ro.Bin attuale.

Il progresso

Dopo 10 anni dall'uscita sul mercato del modello precedente, Ro.Bin Light rappresenta la naturale evoluzione ingegneristica. La scelta di nuove soluzioni meccaniche, un software completamente rinnovato che sfrutta le nuove tecnologie di "machine learning" per eliminare completamente l'esigenza di creare i programmi e i profili di lavorazione e l'integrazione con i più attuali sistemi di controllo di processo e monitor di produzione (gestionali, ERP, data control, big data manager, etc...) dimostrano ciò.

Il 3D permette ANNULLARE completamente la fase di creazione delle traiettorie, riducendo drasticamente il tempo di industrializzazione e permettendo l'utilizzo dell'impianto anche per semplici campioni, micro-serie o produzione di lusso con pochissime paia da produrre realmente.

Il 3D compensa e controlla. Non teme le variazioni dimensionali dei materiali, come a esempio l'EVA, e non teme la deformazione che avviene in tutti processi industriale, dovuta magari al semplice stoccaggio errato.

Ogni singola suola viene ispezionata e il percorso di spruzzo viene calcolato "Just In Time".

Il vantaggio indiretto è anche la possibilità di usare Ro.Bin Light non solo come singola unità di incollaggio ma come modulo base per creare linee complete da 2 o più robot, con sistemi di pulizia, alogenatura, applicazione di primer UV, base acqua o solvente, attivatori UV, asciugatori rapidi e riattivatori.

Dall'impianto singolo per l'incollaggio alla linea di trattamento soles da 600 paia ora, dedicata alle grandi realtà o suolifici.

Join
the
future
now

Smart

With the 3D vision system to identify any kind of unit soles and auto-generate cementing profiles. It is the only one to avoid any programming needs.

Compact

The layout dimensions of 1mtX1mt make it one of the smallest footwear components cementer in the world.

Flexible

It is not afraid from any kind of soles. Sneaker, classic leather man and not, lady shoes, flat or "boxed". The 6 axis, combined with the renewed software open the application window.

Versatile

Adaptable to any kind of adhesives, having water or solved based and PUR technologies available

Green

2kW in intensive production make it one of the worldwide best energetic saving machine

Efficient

30% more productive of any other soles cementer. 300 pairs per hour it's a concrete data demonstrated in different facilities that daily uses it.

Optimized

The automatic cleaning system of the nozzle and belt, the automatic control of adhesive presence with a level sensor and the possibility to connect it to a process monitor software make it reliable and perfect in all production dimensions. Small, medium or big.

Scalable

From the single robot, single operation to the complete line integrated for the full process, like primer and cement.

Cheap

30% cheaper than the actual one.

The progress

After 10 year from the launch of the previous one, Ro.Bin light is the natural engineering evolution.

The choice of new mechanical solution, new software completely renewed using the new "machine learning" application to eliminate the programming and path generation needs, the integration of different informative software like ERP, data control or big data demonstrate it.

The 3D system CANCELS completely the path creation step, drastically reducing the industrialization time and allowing to use the robot also for samples, micro-series or luxury production with few pairs in production.

The 3D compensates and checks. It is not afraid from the dimensions variation, like in EVA, and it is not afraid from the normal deformation typical of the industrial process, coming for example from bad packing.

Each single sole is inspected and the spraying profile is just in time created and calculated.

The indirect benefit is the possibility to use Ro.Bin Light not only as a single unit, but also as standard module for a line with 2 or more robot, with cleaning machine, UV, water or solvent base primer, UV curing device, fast dryer and activators.

From the single robotic workstation, to the full process treatment line with 600 pairs per hour capacity, dedicated to the big producer and soles maker.

The Ro.Bin reinvent itself

The natural and technological evolution of one of the worldwide more sold and installed robotic system for the unit soles cementing.





ROBOTSYSTEM
a u t o m a t i o n

RO.BIN
light



ROBOT SYSTEM automation srl

via Piemonte 21 | 56035 Perignano fraz. Casciana Terme Lari
Pisa | ITALIA

phone +39 0587 618003 - fax +39 0587 618001
rsa@rsarobot.it | www.rsarobot.it

vat n. IT 0197054 050 4