



ROBOT DOPPIO BRACCIO

DOUBLE HEAD ROBOT

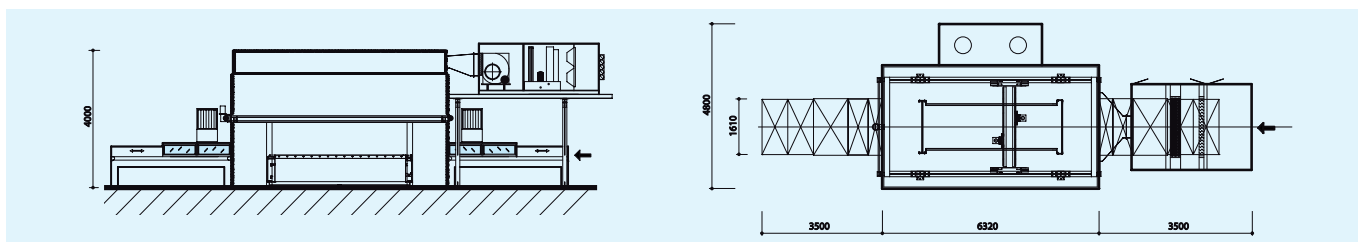
COBRA



SISTEMA BREVETTATO - PATENTED SYSTEM

- Questa macchina rappresenta l'ultima evoluzione del classico Robot monobraccio: sul medesimo carrello sono montati i 2 bracci porta pistole.
- Il Robot è la massima espressione nell'applicazione a spruzzo, in termini di flessibilità, di precisione e di qualità di finitura sia lucida sia opaca. Il riconoscimento avviene tramite la barra di lettura che scansiona fedelmente la forma geometrica e la dimensione dei pezzi da verniciare.
- La logica del Robot è di spruzzare il piano e il bordo separatamente. Si possono applicare una o più mani sul piano così come per il bordo.
- La quantità produttiva per turno può superare abbondantemente i 600-800 m² (considerando 8 ore giornaliere).
- L'applicazione a robot sui bordi è perfettamente idonea per pannelli con spessori elevati.
- Altro grosso vantaggio è la facilità e rapidità nei cambi colore, che si possono avere durante la giornata di lavoro.

- *This machine represents the last evolution of the classic Robot type Cobra one head: 2 heads are mounted on the same main frame.*
- *The Robot is the best machine in this field in term of spray application, flexibility, precision and quality on both, matt and high gloss finishing. The scanner is fixed on the infeed belt conveyor, which reproduce exactly the shape of the loaded parts and communicate it to the main software of the machine: in this way the robot, automatically spray the parts following their shapes.*
- *The Robot software is able to spray surfaces and edges in two different times. It is possible to spray all the edges and surfaces one or more the one time.*
- *The average for the production number in one day of 8 working hours is 600-800 m², perfectly recommended for 25 mm thickness of the edges.*
- *Particolarly recommended for the application of parts with very thick edges.*
- *Other big advantage is the facility and rapidity in the changes color, that you can be had during the day of job.*



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

I vantaggi sono:

- Spruzzare con un braccio un colore e nel medesimo tempo preparare l'altro per la spruzzatura di un altro colore;
- Suddividere il carico in due nel senso longitudinale e spruzzando contemporaneamente le superfici: in questo caso si può quasi raddoppiare la produzione;
- Possibilità di ottimizzare la spruzzatura: i bordi destri/sinistri e di testa/coda dei pannelli vengono seguiti e spruzzati contemporaneamente con entrambi i bracci, automaticamente.

Gli elementi principali del Robot sono:

- Trasporto con bobina in carta e scorrimento grazie al sistema di depressione;
- Sistema di cambio rapido della bobina in carta che necessita solo alcuni minuti per la sostituzione;
- Braccio robotizzato operante su 6 assi controllati da motori brushless e controllo numerico CNC;
- Testa Robot dotata di 2 o più pistole che spruzzano contemporaneamente sul pezzo per ridurre il tempo finale di applicazione e garantire un'elevata grammatura;
- Unità di controllo CNC: il software viene gestito da un pc industriale installato nel quadro di comando;
- Trasporti di entrata/uscita con sistema telescopico a scomparsa per evitare l'accumulo di overspray sul tappeto;
- Sistema di pulizia pistole tramite una spazzola, con intervento programmato da software;
- Pannellatura della cabina pressurizzata in alluminio alveolare;
- Gruppo trattamento aria composto da prefiltro, ventilatore di mandata aria, alloggiamento per batteria acqua calda/fredda (gruppo umidificatore/deumidificatore) e filtro;
- Sistema estrazione aria può essere a secco o ad acqua con veli in acciaio inox.



Dettaglio sistema telescopico trasporti
Detail of the telescopic system

The advantages are:

- The application spray made with one head for a color and with the other head for the next color;
- Split the loaded batch in two in the longitudinal way and at the same time spray the surfaces: in this particolare case the production numbers will be almost double;
- Spray optimization software: both the Robot heads follow and spray at the same time, automatically, the left/right edges and front/back edges of all the loaded panels.

The main Robot features are:

- Infeed / outfeed belt conveyors;
- Main transport equipped with paper coiling/uncoiling system, which is hold by a vacuum holey belt conveyor;
- Extractable quick system to replace the paper roll;
- CNC electronic unit to handle 6 controlled axes (transport axe, longitudinal movement axe, transversal movement axe, raise/lowering movement axe, rotational movement axe, inclination movement axe): all 6 axes are automatically controlled by the CNC control;
- Arm frame which supports N°2 spray guns which both automatically spray on the loaded parts to reduce the final application time and guarantee a very heavy coating, especially on the high gloss finish;
- An industrial PC manage the all Robot software, installed on the front of the main electrical cabinet;
- Telescopic infeed/outfeed belt conveyor to avoid overspray on the belt, in the spray zone;
- Cleaning system for the 2 spray guns, automatically abled by the software to avoid paint drops on the parts at the beginning of the spray application;
- Aluminum Paneling of the drying room with air make up unit (air pre filters, filters) and ceiling filters inside the spray room guarantees a perfect filtered ambient;
- Side exhaust dry system in the spray area with paper filter or water system and stainless steel.



Dettaglio bobina in carta - Coil-uncoil paper system



VD s.r.l.

Birone di Giussano - MB
c.a.p. 20833 - Italia
Via Ugo Foscolo 42/44

T. +39 0362 31 13 08
F. +39 0362 33 58 87
vd@vdsrl.it

www.vdsrl.it