

THE ROBOT





AUTOMATIZZARE LA VERNICIATURA È POSSIBILE ATTRAVERSO IL ROBOT ANTROPOMORFO

Grazie al sistema di lettura composto da barriere ottiche con alta capacità di discriminazione si rileva la forma dei pezzi appesi all'impianto di trasporto e tramite software installato su PC si comanderà autonomamente la spruzzatura verniciando i pezzi appesi in maniera ottimale.

I pezzi infatti potranno essere di qualsiasi forma ed appesi in qualsiasi modo.

Il movimento della pistola viene gestito dal programma di autoapprendimento automatico delle forme. La produttività oraria è superiore a quella umana in quanto vanno eliminati i tempi di salita e discesa dell'operatore per raggiungere le parti alte dei pezzi appesi. Sfruttando al massimo l'altezza utile dell'impianto aumenta la capacità impiantistica.

Il robot Antropomorfo può essere dotato anche di sistema di verniciatura elettrostatica aumentando così il coefficiente di trasferimento di vernice.



IT IS POSSIBLE TO AUTOMISE PAINTING WITH AN ANTHROPOMORPHIC ROBOT

Thanks to the reading system composed of light curtains with high discrimination capacity, the shape of the pieces hanging from the conveyor system is detected, and software installed on the PC independently commands spraying, thereby painting the hanging pieces in an optimal manner.

In fact the pieces can be any shape and hang in any manner.

Gun movement is controlled by the automatic shape auto-learning program.

Hourly productivity exceeds human output as it eliminates the amount of time it takes an operator to climb up and down to reach the high parts of the hanging pieces. Making the most of the useful height of the system increases plant capacity.

The Anthropomorphic robot can also be equipped with an electrostatic painting system thereby increasing the paint transfer coefficient.



AUTOMATISER LE PROCÉDÉ DE PEINTURE EST POSSIBLE GRÂCE AU ROBOT ANTHROPOMORPHE .

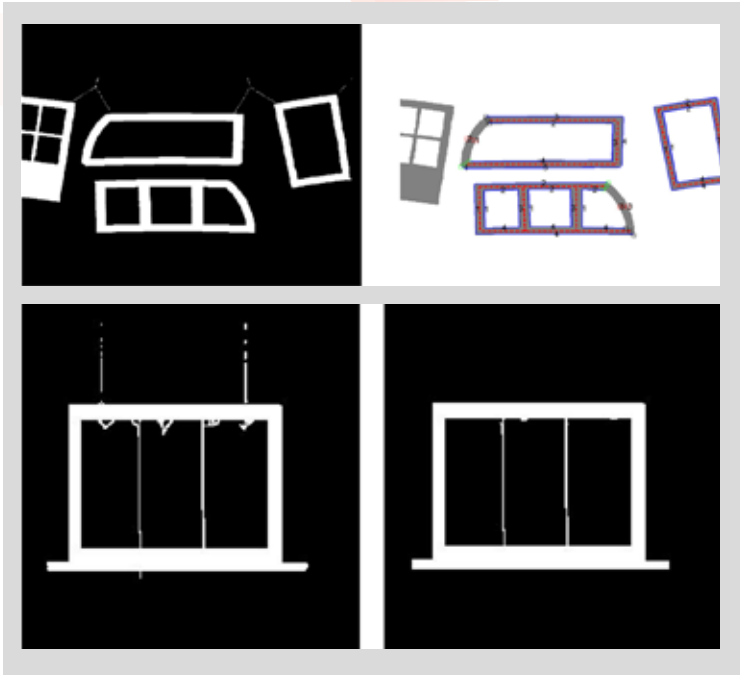
Le système de lecture composé par des barrières photoélectriques à haute discrimination relève la forme des pièces accrochées au système de transport et le logiciel installé sur l'ordinateur commande de façon autonome la peinture en pulvérisant les pièces accrochées de façon optimale .

Les pièces pourront en effet avoir n'importe quelle forme et pourront être accrochées de n'importe quelle manière .

Le mouvement du pistolet est géré par le programme d'autoapprentissage automatique des formes .

La productivité horaire est supérieure à celle de l'homme car les temps de montée et de descente de l'opérateur pour atteindre les parties plus hautes des pièces accrochées sont éliminés . En exploitant au maximum la hauteur utile de l'installation , la capacité de l'installation augmente .

Le robot anthropomorphe peut être aussi doté du système de peinture électrostatique : de cette façon le coefficient de transfert de la peinture augmente .



DANK DEM ANTHROPOMORPHEN ROBOTER IST ES MÖGLICH, DIE LACKIERUNG ZU AUTOMATISIEREN.

Das Lesesystem, das aus Lichtschranken mit hoher Diskriminierungsfähigkeit besteht, ermittelt die Form der auf dem Beförderungssystem aufgehängten Werkstücke, wobei das im PC installierte Software eigenständig das Spritzen steuert und die aufgehängten Werkstücke optimal lackiert.

Die Teile können nämlich irgendeine Form haben und auf irgendeiner Weise aufgehängt werden.

Die Pistolenbewegung wird durch das automatische selbstlernende Formprogramm gesteuert.

Die Produktivität pro Stunde ist höher als die menschliche, da die Anstieg- und Senkzeiten des Arbeiters zum Erreichen der höheren Teile der aufgehängten Werkstücke abgeschafft werden. Bei der maximalen Ausnutzung der nützlichen Anlagehöhe steigt die Anlagekapazität.

Der anthropomorphe Roboter kann auch mit Elektrostatik ausgerüstet werden, wobei der Lackübertragungskoeffizient erhöht wird.





АНТРОПОМОРФНЫЙ РОБОТ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПОКРАСКИ ВОЗМОЖНА С ПОМОЩЬЮ АНТРОПОМОРФНОГО РОБОТА

Благодаря системе считывания, состоящей из высокодискриминационных оптических барьеров определяется форма частей, подвешенных на транспортной установке, и с помощью программного обеспечения, установленного на ПК, осуществляется автоматическое управление распылением, оптимально окрашивая подвешенные детали.

Детали на самом деле могут иметь любую форму и могут быть подвешены любым образом.

Движение пистолета управляется программой автоматического запоминания форм.

Почасовая производительность выше, чем у человека, так как устранено время подъема и спуска оператора с целью достижения высоко расположенных частей подвешенных деталей. Максимальное использование полезной высоты установки увеличивает производственную мощность.

Антропоморфный робот также может быть оснащен электростатической системой покраски, что увеличивает коэффициент передачи краски.



Vidali Finishing s.r.l.

Zona industriale Nord - Via dei Rori, 9
31045 Motta di Livenza - Treviso - ITALY

Tel: +39 0422 860212

Fax: +39 0422 861257

E-mail: info@vidalifinishing.com

www.vidalifinishing.com

Follow us:

