



OVERMEC s.r.l.
Via P. Buscaglia 12
27029 Vigevano (PV) Italy
tel +390381903029 fax +390381692628
<http://www.overmec.com>
e-mail info@overmec.com



Sistemi manuali ed automatici per incollaggio - Manual and automatic adhesive applicators



Creatività & Tecnologia Italiane
Italian Creativity & Technology



[Robot di incollaggio con sistema di riconoscimento pezzi tramite visione ottica]
[Three axis gluing robot with vision recognition system of the pieces shape]

Robot di incollaggio a 3 assi con sistema di visione ottica per il riconoscimento automatico della forma e della posizione dei pezzi da incollare

Three axis gluing robot with vision recognition system of the pieces shape

CCN3-3 VISION (Con piano di carico a 2 cassette)
CCN3-3T VISION (Con nastro trasportatore)

CCN3-3 VISION (Working plane with double table)
CCN3-3T VISION (With conveyor belt)

La gamma di robot per l'applicazione di collanti prodotti da Overmec si arricchisce di un nuovo modello: CCN3-3 VISION. Su questo modello è montato un sistema di visione ottica con videocamera con sensore CMOS con risoluzione di 1.3 Megapixel. Questa videocamera rileva la forma e la posizione dei pezzi da incollare, quindi il posizionamento dei pezzi sulla tavola è libero e non più vincolato a posizioni predefinite. I dati vengono elaborati dal computer a bordo macchina che provvede al comando degli assi muovendo in interpolazione la pistola che applica l'adesivo. La macchina è in grado di riconoscere un numero illimitato di particolari da incollare comparando la forma dei pezzi precedentemente programmati. L'interfaccia di funzionamento della macchina è un software che viene eseguito su personal computer con sistema operativo Microsoft Windows XP professional o Microsoft Windows 7. Questi sistemi operativi sono oramai di uso comune e questo permette all'operatore di imparare in modo molto rapido il funzionamento della macchina. Grazie al software di comando macchina che sfrutta la potenza di calcolo dei personal computer di ultima generazione il tempo che trascorre dallo start macchina alla partenza del ciclo di incollaggio non supera i 2-3 secondi. La macchina è equipaggiata con un sistema di aspirazione per captare il pulviscolo di spruzzatura.

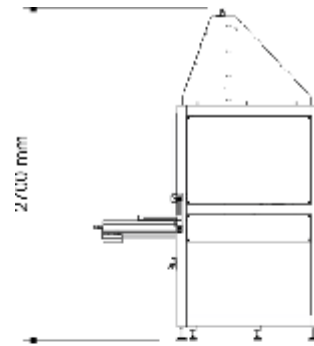
The range of the gluing robots produced by Overmec is enriched of a new model: CCN3-3 VISION. This machine is equipped with an optical vision system with CMOS sensor camera 1.3 Megapixel. The camera captures the form and the position of the pieces to glue, therefore the positioning of the articles on the table is free and no more bind to predefined positions. The data are elaborated by a computer on board of the machine that commands the axis moving by interpolation the gun. The machine is able to recognize an unlimited number of articles to glue, comparing the form of the pieces before programmed. The command interface of the machine is realized on personal computer with operating system Windows XP Professional or Windows 7, assuring so an easy use of the machine. Equipping the machine with a personal computer and using its power of calculation, the time between the start of the machine and the start of the gluing cycle is not more long than 2-3 seconds. The machine is equipped with a suction system for capturing the glue overspray.

- ✓ Videocamera con risoluzione Megapixel CMOS
- ✓ Riconoscimento di un numero illimitato di pezzi
- ✓ Software comando macchina funzionante su personal computer con sistema operativo Microsoft Win XP e Windows 7
- ✓ Servomotori brushless e azionamenti digitali
- ✓ Assi con scorrimenti su guide temperate con pattini a rulli con lubrificazione Long Life
- ✓ Area di lavoro X mm.800, Y mm.500, Z mm.130
- ✓ Pistola applicatrice colla intercambiabile con attacco rapido
- ✓ Possibilità di applicare tutte i tipi di adesivi a base acqua

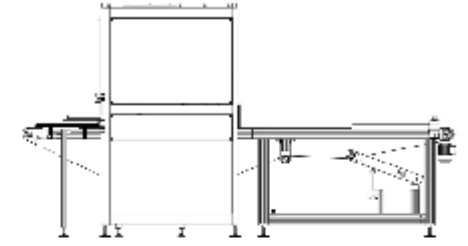
- ✓ Optical vision with CMOS sensor camera
- ✓ Recognition of an unlimited number of pieces
- ✓ Software for commanding the machine realized on personal computer with operating system Microsoft XP professional and Windows 7
- ✓ Brushless servomotors and digital drivings
- ✓ Axis with slides on temperate guides
- ✓ Work area X mm.800, Y mm.500, Z mm.130
- ✓ Gun for the adhesive interchangeable with rapid attack
- ✓ Possibility to apply all the types of water based adhesives

[**CCN3-3E VISION**]

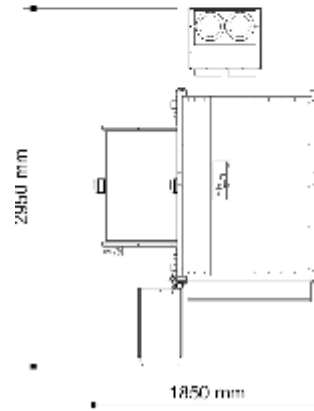
[**CCN3-3TE VISION**]



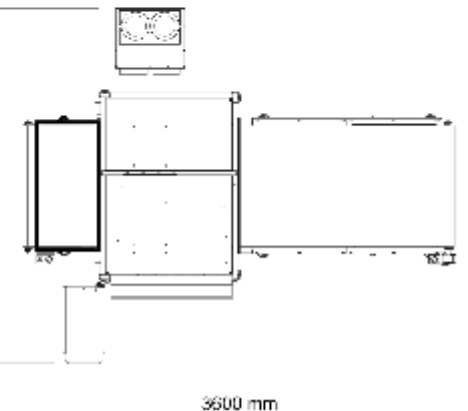
2700 mm



2200 mm



1850 mm



3600 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL DATA

Cm.	295x185x270	Dimensioni LxPxH - Sizes WxDxH	Cm.	295x360x220
Kg.	550	Peso - Weight	Kg.	650
Volt	220/50-60 Hz 1 phase	Alimentazione elettrica - Electrical feeding	Volt	220/50-60 Hz 1 phase
Kw	1,5	Potenza assorbita - Absorbed power	Kw	1,6
Bar	6	Alimentazione pneumatica - Pneumatic feeding	Bar	6

La ditta costruttrice si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche e costruttive del prodotto senza l'obbligo di darne comunicazione preventiva
 We reserve the right to adopt any engineering or design alternations even without previous notice.



Videocamera con risoluzione Megapixel
 Optical vision with CMOS sensor camera



Pacchetto CAD 2D Overcad
 2D CAD software Overcad



Software su Microsoft Windows XP / 7
 Software for Microsoft Windows XP / 7



Creatività & Tecnologia Italiane
Italian Creativity & Technology