



PIE DIFFUSION
4 Rue des Maraîchers, ZAC des Communes
78260 ACHERES
Tél : 01.39.11.61.62, Fax : 01.39.11.72.00
E-mail : piediffusion@piediffusion.com
www.piediffusion.com

MACHINE D'ASSEMBLAGE PAR VISION PIEMX70



PIEMX70

Machine d'assemblage par vision MX70

La machine d'assemblage MX70 est un dispositif universel permettant d'appliquer de la pâte ou de la colle et des éléments CMS sur les circuits imprimés et les substrats céramiques des systèmes hybrides.

L'appareil se distingue par une conception mécanique moderne, un système de vision pour centrer les éléments et reconnaître la position de la planche, et un système de contrôle convivial basé sur la plateforme Windows 10. Une programmation simple et une configuration facile vous permettent de maîtriser le fonctionnement de l'appareil en quelques heures.

Une caractéristique unique de la machine MX70 est la capacité de récupérer des composants en vrac dans un entrepôt de type plateau (conteneur). Le système intelligent de reconnaissance visuelle des éléments permet de localiser les composants que vous recherchez dans le conteneur et de les récupérer, ainsi que de déterminer la position de l'élément sur la ventouse et de le placer précisément sur le PCB dans une position préalablement programmée. Le nombre de conteneurs contenant des composants en vrac est presque illimité.

La machine d'assemblage MX70 peut être équipée d'une tête de distribution de colle ou de pâte à braser.

L'appareil est dédié aux lignes de petites et moyennes séries.

Centrage de la vision

Travailler en cycle automatique

Système de ciblage de caméra

Correction automatique de la position de la plaque

Reconnaissance automatique et évitement des carreaux défectueux

Changement automatique des ventouses

Distributeur à pression pour pâte ou colle – en option

Système de contrôle sur la plateforme Windows 10

Enseignement par la méthode TEACH-IN ou transfert de données depuis la CAO

Rapport qualité-prix et performances avantageux

DONNEES TECHNIQUES

PCB

Placement area 330 x 500 mm

Feeders

64 feeders of 8 mm tapes + 30 sticks of SO8

Components

Range from 0201 to 40 x 40 mm

Pitch up to 0.4 mm

Component packing

Tapes 8 mm, 12 mm, 16 mm, 24 mm, 32 mm, 44 mm

Sticks SO8-PLCC84

Trays

Bulk / loose components

Placement rate

2000 - 2400 cph

Placement accuracy

Better than 0.08 mm

Nozzle changer

Automatic, 8 nozzles

Automatic sensing of nozzle presence

XY resolution

5µm, (linear encoders as standard)

Vision system

Automatic fiducial correction

Automatic bad mark sensing

Automatic bulk components feeding

Touchless component centering

Angle resolution

0,05°

Control Panel

LCD 17" screen

Keyboard

Mouse

Options

Data import from CAD

Dispensing head (glue/paste)

Tape strips feeder

Bulk / loose components feeder

Dimensions and weight

750 x 1100 x 1350 mm,

150 kg

Power Supply

230 V, 50 Hz, 400 W

Compressed Air Supply

0,6 MPa, 20 l/min