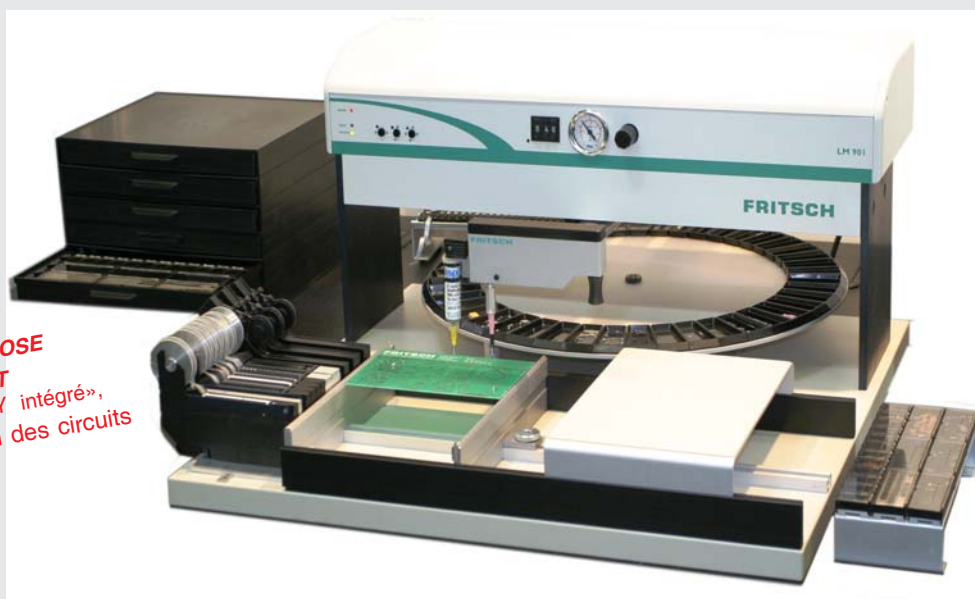




LM 901 SCHOOL



**AVEC SYSTEME DE POSE
... ANTITREMBLEMENT**
Blocage des axes « X et Y intégré »,
pour aide à la réparation des circuits

MACHINE MANUELLE DE PLACEMENT COMPOSANTS CMS

Le Manipulateur LM 901.

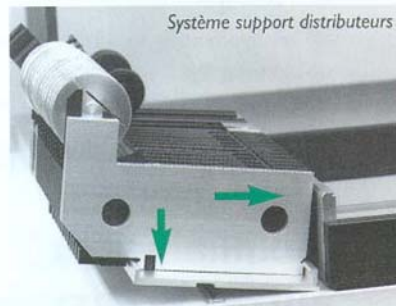
La série LM 901 constitue la clé de voute des systèmes d'assemblage FRITSCH (montrée ici dans la version LM 901.113 avec distributeurs "en bande", distributeurs d'IC et carrousels). La tête de report "Pick & Place" FRITSCH permet un maniement aisé des CMS. La pompe aspirante se met automatiquement en marche dès que la buse entre en contact avec le composant et s'arrête dès que celui-ci est posé. Le guidage exceptionnellement aisé de la tête de report facilite un placement exact du CMS.



Dispositif de guidage X/Y/Z

Le dispositif de guidage X/Y/Z permet un ajustage extrêmement précis (voir illustration), le déplacement sur chaque axe pouvant être individuellement bloqué. Lors de la pose du composant, une fonction automatique intégrée bloque les axes X et Y. Le blocage de la tête de

report en Z permet un maintien efficace du CMS (pour le soudage par exemple). Pour le dépôt de crème, on utilise alors l'unité de dosage. La seringue est mise en place sur le côté de la tête de report. La durée et la pression durant le dépôt de crème ou de colle peuvent être définies, ce qui permet un dosage exact. Équipé du module d'air chaud, le LM 901 représente à lui-seul un poste de travail complet pour la finition et la réparation des cablages des CMS. Une fois le réglage du flux d'air chaud effectué, on active celui-ci au moyen d'une pédale de commande. Tous les



Système support distributeurs

LM 901 sont équipés du système support distributeurs (voir illustration). Des distributeurs de types différents peuvent y être installés et être interchangeables rapidement (même sous forme de sets). Ainsi, on peut reporter de nombreux CMS de tailles et de types variés : les



Adapteur de seringue

Minis et les Micro-Melfs, les circuits intégrés SO (Small Outline Integrated Circuits), les PLCC (Plastic Leaded Chip Carriers), les Fine-Pitch Devices, les composants des chips de surface 0203, etc... D'un emploi universel, la série LM 901 est idéale pour les travaux en laboratoire, pour le montage et la réparation des CMS. Elle permet le maniement et la maintenance de ceux-ci avec un rapport qualité/prix très avantageux. La capacité d'assemblage a été évaluée à 300 minimum et 900 maximum CMS à l'heure.

Surface max. du circuit :
245 mm x 360 mm (surfaces plus importantes sur demande).

Des brevets américains ont été délivrés et des brevets d'invention européens sont dorénavant déposés.