

## Fineplacer - Pick & Place manuelle

### Fineplacer FP-200 / FP-600

Fineplacer est une machine Pick & Place manuelle, qui combine facilité d'utilisation, ergonomie et prix compétitif. Dans la gamme Fineplacer, vous pouvez choisir un système dans lequel tout est intégré dans une seule unité (FP-600) ou un système modulaire qui peut être construit et configuré avec des options variées suivant vos préférences personnelles (FP-200).

Cette machine de Pick & Place manuelle a une unité intégrée de dispense, vous permettant de déposer de la crème à braser, de la colle CMS, du vernis épargne et plusieurs autres produits. Un minuteur numérique combiné à une régulation précise de la pression d'air, garantit une taille de goutte exacte et répétable. Pour les liquides de faible viscosité, l'unité de dispense est équipée d'un retour vide qui évite la coulée des fluides déposés. Le dispensateur est équipé d'une fonction de répétition automatique qui évite l'appui sur la pédale à chaque goutte.



Systeme Fineplacer tout en un FP-600

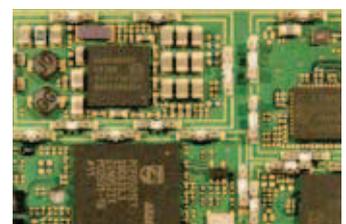
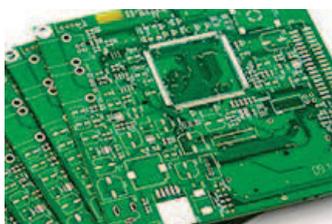
### Caractéristiques Principales

- Systeme tout en un ou système modulaire flexible
- Mouvement extrêmement léger grâce au guide Easyglide
- Pas de problèmes lors de la prise de composants ronds ou petits grâce à la tête pick & place Sensatip®
- Le PCB peut être tourné pour faciliter l'assemblage (système tout en un)
- Dispenser intégré pour la crème à braser
- Large support de bras
- Design ergonomique



Systeme modulaire Fineplacer FP-200

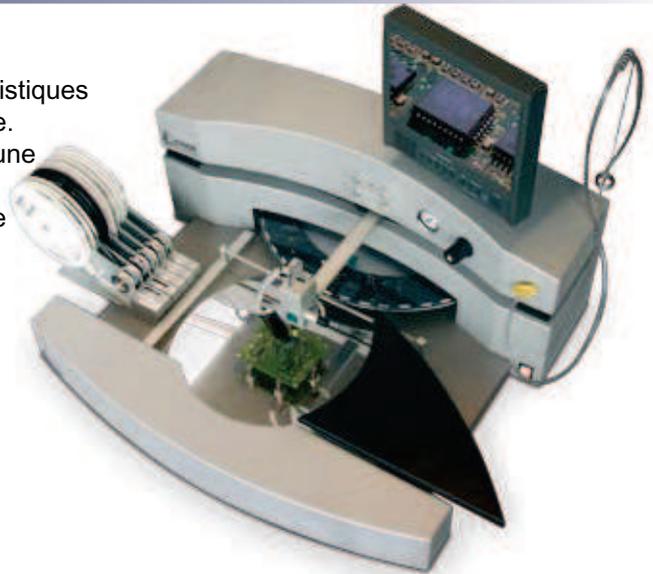
### Applications



## Informations détaillées

### Systèmes complets Fineplacer

Un système manuel pick & place qui combine toutes les caractéristiques d'une machine pick & place manuelle d'aujourd'hui en un système. Pour permettre un changement rapide, le PCB est supporté par une série de bloques magnetiques. Cela permet un positionnement stratégique, spécialement utile lors de placement de PCB double faces. Le PCB peut tourné à 360°. Cela permet de supporter n'importe quelle forme étrange de cartes et de les tourner dans tous les angles qui peut être très utile pour la réparation ou des travaux de dispense difficile. Un carousel intégré jusqu' à 90 composants et une base pour 13 feeders sont inclus dans ce système complet.



*Fineplacer FP-600 avec camera et écran en option*

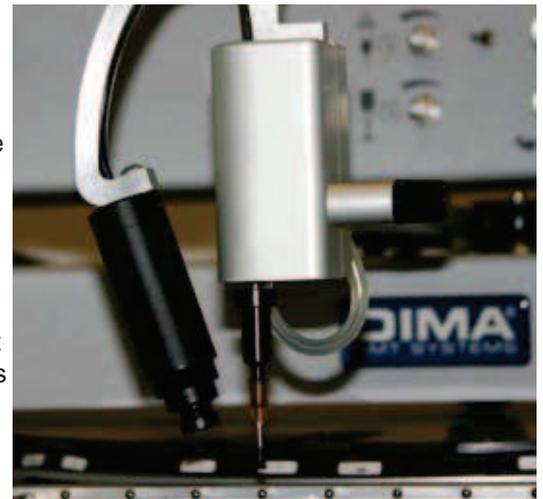


### Unité de Dispense

L'unité de dispense vous permet de dispenser de la crème à braser, de la colle CMS, du vernis épargne et plusieurs autres produits. Un compteur numérique combiné à une régulation précise de la pression d'air, garantit une taille de goutte exacte et répétable. Pour les liquides de faible viscosité l'unité de dispense est équipée d'un retour vide qui évite la coulée des fluides déposés. Le dispenser est équipé d'une fonction de répétition automatique qui évite l'appui sur la pédale à chaque goutte.

### Tête pick & place Sensatip™

Le mouvement de la tête pick & place Sensatip™ est extrêmement léger et son design ergonomique assure un placement précis des composants sans avoir à forcer votre main dans une position inconfortable. L'aspiration est automatiquement déclenchée et arrêtée en touchant le composant avec l'embout. Les embouts Pick & place peuvent être changé facilement sans outils et les composants peuvent être tournés à 360 degrés.



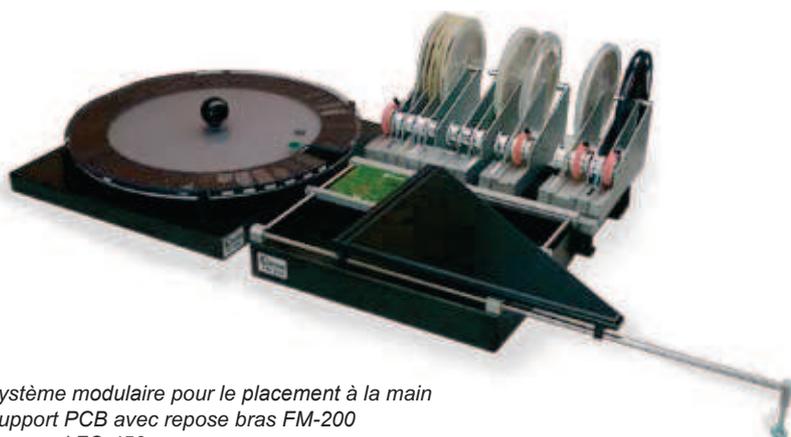
*Tête Sensatip avec camera installée en option*

### Easyglide™

Chaque Fineplacer est équipé du système de guidage-Y DIMA Easyglide™ qui permet un positionnement exact de la tête pick & place.

### Camera

La camera en option aide l'inspection et le placement des composants.



*Système modulaire pour le placement à la main  
Support PCB avec repose bras FM-200  
Carousel FC-450  
Plateau de base FB-200 avec feeders supplémentaires*

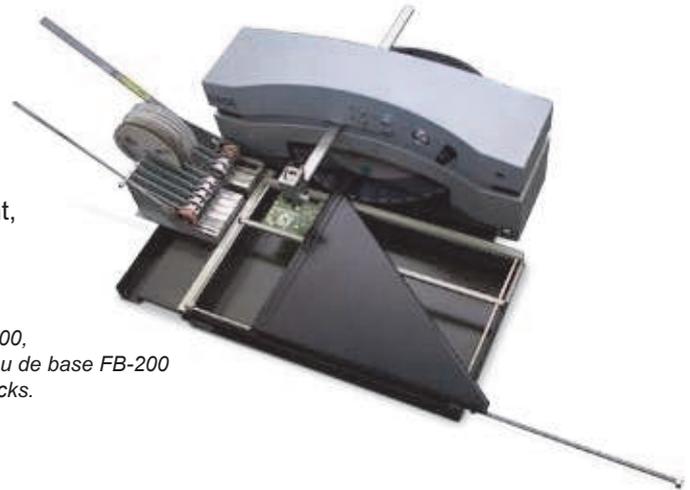


*Détail du carousel avec couvercle*

## Information détaillée

### Système modulaire Fineplacer

Dans la gamme des systèmes modulaires, le module Fineplacer FP-200 est équipé de base avec au moins un support PCB. Suivant le besoin, un carousel ou un plateau de base pour des feeders de bobines ou de sticks peuvent être ajoutés. Techniquement, le système modulaire est le même que le système complet Fineplacer.



Combinaison d'un Fineplacer FP-200, un support PCB FM-200, un plateau de base FB-200 et des feeders de bobines et de sticks.



Fineplacer FP-200



Support PCB FM-200  
(Repose bras inclus)



Plateau de base FB-200



Carousel FC-450



Feeder Stick FS-xxxx



Feeder Bobine FT-xxxx



Feeder Bout de Bande FT-0801

### Combinaisons

Voir image ci dessus. Où le plateau de base de feeder est installé, vous pouvez également positionner un plateau avec carousel. C'est un système modulaire qui vous permet de commencer avec une configuration basique. Ce système modulaire vous permet de remplacer ou ajouter des options pour le faire évoluer en un système plus avancé.

Voir la liste des options ci-dessous pour votre propre configuration.

### Support PCB

Avec le FM-200, vous pouvez ajuster une barre amovible pour fixer votre carte électronique. Chaque PCB est maintenue par des boules de chargement sur ressort séparées, même si vous placez de petits PCB sur une rangée, chaque PCB est maintenu serré pour ne pas qu'il bouge pendant la dispense ou le placement.

### Repose bras

Le repose bras triangulaire vous permet de garder votre bras entier pendant le placement d'un composant. Cela ne permet pas seulement d'être précis lors du placement de composants mais couvre également la partie du PCB sur laquelle vous ne travaillez pas pour ne pas endommager la pâte dispensée avec vos habits.

### Plateau de base

Le plateau de base FB-200 peut maintenir 20 feeders (20 mm de large). Les Feeders se clipsent et peuvent être placés et enlevés sans aucuns outils.

### Carousel

Dû au design unique du carousel FC-450, il a la possibilité d'avoir jusqu'à 90 valeurs de composants différents en double ou simple casier. Le carousel est construit en aluminium de haute qualité avec un couvercle entièrement en PVC conducteur (ESD) qui protège contre les l'électricité statique et sécurise le placement libre des composants.

### Feeders Stick

Les Feeders Stick proposent les composants à l'opérateur pour une prise facile. La roue du Feeder Stick empêche les composants de sortir du stick. Tourner la roue avancera les composants jusqu'à la position de prise. Il y a également un feeder stick qui peut manipuler des SOIC de 6.2 à 15.2 mm de haut. Pour des composants spécifiques, d'autres feeders stick sont possibles.

### Feeder Bobine

Les feeders bobines sont possibles en 7 et 14 inch. Suivant la taille des composants, plusieurs composants peuvent être pris avant d'avoir besoin d'avancer la bande. Tirer sur la bande du haut avec la roue de transport permet d'avancer la bande. Les Feeders sont disponibles pour différentes largeurs de bande. Les feeders de bout de bande FT-0801 vous permettent d'utiliser des petits bouts de bande de petits et grands composants.

### Feeder Bout de Bande

Pour de petits bouts de bande de CMS, DIMA propose un feeder qui peut être ajusté à toutes les largeurs de bande. Les pieds du feeder bout de bande sont magnétique pour placement facile sur la machine.

Fineplacer		
Numéro d'Article DIMA	FP-200	FP-600
Type	Machine manuelle modulaire Pick & Place	Complete manual Pick and Place machine
Dimension (L x l x H)	500 x 760 x 300 mm	900 x 760 x 300 mm
Epaisseur Carte	min. 0.5 mm - max. 3.0 mm	min 0.5 mm - max. 3.0 mm
Taille Carte	330 x 240 mm	280 x 220 mm
Flambage Maximum	1 mm haut - 1 mm bas	1 mm haut - 1 mm bas
Hauteur Composant	Haut max. 20 mm Bas max. 25 mm	Haut max. 20 mm Bas max. 25 mm
Précision de Placement	0402 jusqu'au QFP avec pas de 0.65	0402 jusqu'au QFP avec pas de 0.65
Vitesse de Placement	Jusqu'à 800 CPH	Jusqu'à 800 CPH
Composants	Chip, Melf, SOT, SOIC, TSOP, TNT, PLCC, QFP, BGA, LCC, etc.	Chip, Melf, SOT, SOIC, TSOP, TNT, PLCC, QFP, BGA, LCC, etc.
Contrôle	Contrôle état solide intégré	Contrôle état solide intégré
Caractéristiques Feeder	20 feeders de bande 8 ou 12 mm ou un équivalent de feeders stick sur le plateau de base plate + max. 90 composants dans le carrousel.	13 feeders de bande 8 ou 12 mm ou un équivalent de feeders stick + max. 90 composants dans le carrousel.
Camera	Caméra couleur CCD optionelle	Caméra couleur CCD optionelle
Alimentation requise	110 / 220 Vac / 50-60 Hz / 70 Watt	110 / 220 Vac / 50-60 Hz / 70 Watt
Air requis	6 Bar / 85 PSI / 1.5 L/min	6 Bar / 85 PSI / 1.5 L/min
Température d'utilisation	5 - 35° Celsius	5 - 35° Celsius
Niveau de bruit	Emission de bruit pendant l'opération < 70 dB(A)	Emission de bruit pendant l'opération < 70 dB(A)
Poids	26 kg	37 kg

## Modules

FP-200	Fineplacer pick & place modulaire avec dispense
FP-600	Fineplacer pick & place complète avec dispense
FM-200	Support PCB 330 x 240mm
FM-0150	Barre supplémentaire pour FM-200
FB-200	Plateau de base pour 20 feeders 20 mm
FC-450	Carrousel avec 45 Cmos cases, couvercle Cmos PVC + Base
FA-1000	Moteur universel motor avec pédale de pied pour carrousel
FA-1100	Caméra Couleur et support pour séries FP (pas d'écran inclus)
FA-3015	E cran pour Fineplacer

## Vue d'ensemble feeders bobine et stick

FT-0801	Feeder Bout de bande
FT-0807	Feeder bande 8 mm bobine 7"
FT-0814	Feeder bande 8 mm bobine 14"
FT-1207	Feeder bande 12 mm bobine 7"
FT-1214	Feeder bande 12 mm bobine 14"
FT-1607	Feeder bande 16 mm bobine 7"
FT-1614	Feeder bande 16 mm bobine 14"
FT-2414	Feeder bande 24 mm bobine 14"
FT-3214	Feeder bande 32 mm bobine 14"
FS-0100	Stick feeder SO-6.2/15.2 mm
FS-2000	Stick feeder PLCC-20
FS-2800	Stick feeder PLCC-28
FS-4400	Stick feeder PLCC-44

For more detailed information, please contact our Sales Representatives. We are very willing to explain you the product application opportunities, all the available system configurations as well as our customized turn-key automation facilities. We are pleased to serve you with the best process technologies and going for the best system fit into your manufacturing processes. Your success is ours too!

Copyright © 2013 by DIMA Group BV, The Netherlands. All rights reserved. Design, features, and specifications are subject to change without notice.

Your Local Representative



DIMA Group BV  
Beukelsdijk 2  
5753 PA Deurne  
The Netherlands

T: +31 (0)493 352 752  
F: +31 (0)493 352 750  
E: info@dimagr.com  
I: www.dimagr.com