



i-PULSE série **S10/S20**

Machine de report de composants modulable hybride en 3D

Caractéristiques S10

Taille maximale de cartes
1 330 x 510 mm (en option)

Spectre de composants
0201 à 120 x 90 mm (en option)

Capacité de chargeurs
90 bandes (équivalent bobine de 8 mm)

Largeur de la machine
1 250 mm

Caractéristiques S20

Taille maximale de cartes
1 830 x 510 mm (en option)

Spectre de composants
0201 à 120 x 90 mm (en option)

Capacité de chargeurs
180 bandes (équivalent bobine de 8 mm)

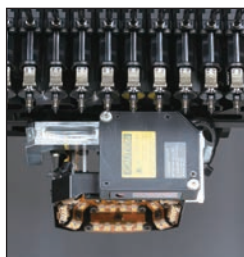
Largeur de la machine
1 750 mm

Une révolution de la production

Une flexibilité inégalée

Caméra mires couleur

Une nouvelle caméra en couleurs et un système d'éclairage haute technologie permettent de vérifier la dépose des points de colle.



Une nouvelle tête pour un placement haute cadence

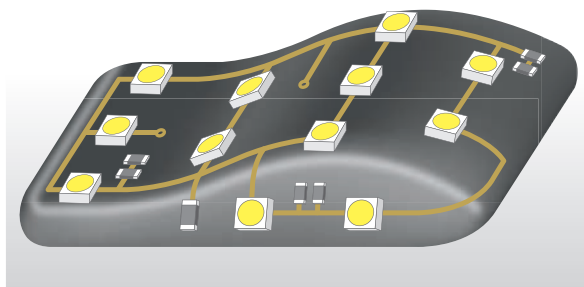
Notre tête 12 axes 2 thêta a été améliorée pour un placement haute cadence, mais aussi pour être capable de reporter des composants de grande taille. Ce nouveau modèle rend la tête à 12 axes extrêmement efficace pour le placement de LEDs à haute vitesse.



▲ Tête 12 axes 2 thêta

Adaptabilité aux MID en 3D

Les S10 et S20 sont des machines de dépose de colle et de placement pour les applications PCB standards, tout en proposant des fonctions en option pour les cartes de type concave, convexe, incliné ou arrondi. Afin de garantir que les séries S soient compatibles avec la production de dispositifs moulés d'interconnexion (MID) en 3D, elles disposent de structures XY préconfigurées pour passer aux futures applications de MID en 3D dans le domaine automobile, médical et des télécommunications.



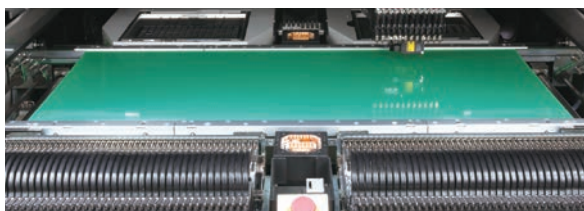
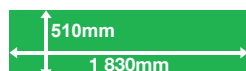
Capacité de chargeurs maxi 180 bandes

La S20 accepte un maximum de 180 chargeurs (45 bandes x 4 positions, équivalent bobine de 8 mm). La S10 accepte un maximum de 90 chargeurs (45 bandes x 2 emplacements, équivalent bobine de 8 mm).



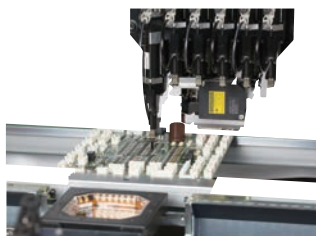
Compatibilité avec les cartes larges

Les cartes jusqu'à 1 240 x 510 mm sont compatibles (S20) sans avoir à placer les composants sur plusieurs niveaux. Cartes jusqu'à 1 830 x 510 mm en option (S20).



Compatibilité avec une large gamme de composants

Les composants de type 01005 à 120 x 90 mm peuvent être traités avec une simple caméra standard. Compatibilité avec les composants minuscules de type 0201 (mm) disponible en option. La hauteur de composant maximale est de 30 mm (hauteur du composant + épaisseur de la carte. C'est la plus élevée du marché.



Compatibilité totale CFB/CTF

Le changeur de station d'alimentation CFB-36, CFB-36E et le nouveau modèle CFB-45E ainsi que le chargeur de plateaux amovible CTF-36C peuvent être utilisés sur la S10 comme sur la S20 et sont également compatibles avec les M10 et M20. Les CFB et CTF des M10 et M20 sont parfaitement compatibles avec les nouvelles S10 et S20.

Station automatique de changement de buse

La station automatique de changement de buse peut contenir jusqu'à 24 buses. Une autre station automatique de changement de buse pouvant contenir jusqu'à 40 buses est également proposée en option.



CFB-45E + CFB-36E



CTF-36C x 2



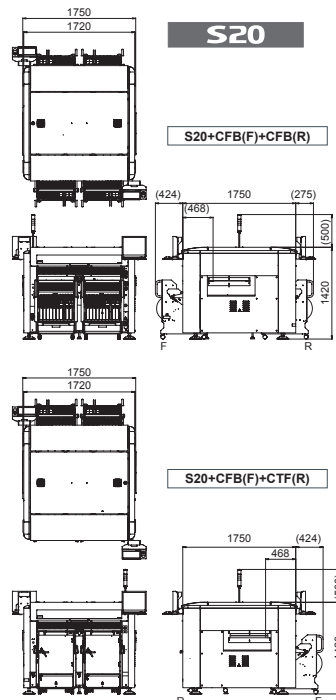
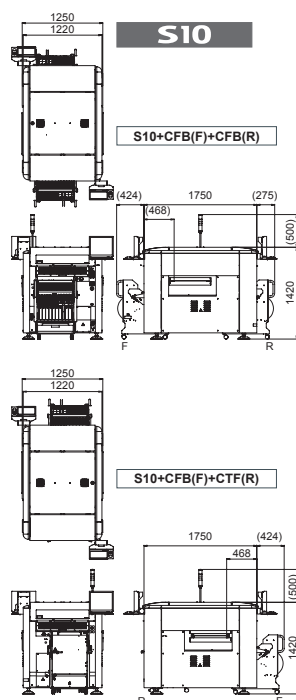
CTF-36C + CFB-45E

* Montage sur la S20 sur les photos ci-dessus.

Options

- Compatibilité avec les puces de type 0201
- Fonction de vérification du point de colle
- MID en 3D
- Caméra multi-vision fixe arrière
- 36 bandes F3/F1/F2 en position feeder fixe
- 45 bandes F3 en position feeder fixe
- Interrupteurs arrière
- Système d'exploitation arrière
- UPS4
- Extension de convoyeur, entrée/sortie
- Vérificateur de configuration des composants
- Chargeurs repositionnables
- Boîte de récupération des bandes de bobines vides
- Éclairage intérieur
- Capteur de coplanarité du plomb
- Carter de protection avant et arrière
- Unité de serrage pour CFB/CTF
- Changeur de station d'alimentation électrique CFB-36E / CFB-45E F3
- Changeur de station d'alimentation CFB-36 F1/F2
- Chargeur de plateaux amovible de type cassette CTF-36C
- Station de plateaux amovible RTS-1
- Chargeurs de pièces
- Logiciel hors ligne
- iQ vision

Dimensions extérieures (mm)



*La configuration présentée sur les images peut être différente des modèles standards.

*Les caractéristiques et l'aspect du produit sont sujets à modifications sans préavis. (Juillet 2016) 010108E1607A43C

Caractéristiques

Taille des cartes	(Sans stockage) (Avec stockage d'entrée ou de sortie) (Avec stockages d'entrée et de sortie)
Épaisseur de carte	
Sens de circulation des cartes	
Vitesse de transfert des cartes	
Vitesse de placement : (12 têtes + 2 tête) Cond. Opt.	
Précision de placement A ($\mu+3\sigma$)	
Précision de placement B ($\mu+3\sigma$)	
Angle de placement	
Commande axe Z / Commande axe Thêta	
Hauteur des composants	
Spectre de composants	
Boîtiers	
Moyen de contrôle	
Langue d'affichage	
Positionnement des cartes	
Types de composants	
Hauteur de transfert	
Dimensions extérieures et poids de la machine	

i-PULSE série **S10**

L 50 x l 30 mm mini à L 1 330 x l 510 mm maxi (L standard 955)
L 50 x l 30 mm mini à L 420 x l 510 mm maxi
L 50 x l 30 mm mini à L 330 x l 510 mm maxi
0,4 à 4,8 mm
Gauche à droite (Std)
900 mm/s maxi
0,08 s/PUCE (45 000 composants/heure)
PUCE +/- 0,04 mm
CI +/- 0,025 mm
+/- 180 degrés
Servomoteur CA
30 mm maxi *1 (Composants pré-placés : 25 mm maxi)
0201 (mm) à 120 x 90 mm, BGA, CSP, connecteur, etc. (Standard 01005 -)
Bobines de 8 à 56 mm (Chargeurs F1/F2), bobines de 8 à 88 mm (Chargeurs électriques F3), sticks, plateaux
Contrôle de vide et contrôle vision
Anglais, chinois, coréen, japonais
Unité de préhension des cartes, référence avant, ajustement automatique de la largeur de convoyage
90 types maxi (bobine de 8 mm), 45 bandes x 2
900 +/- 20 mm
L 1 250 x p 1 750 x h 1 420 mm, environ 1 150 kg

Caractéristiques

Taille des cartes	(Sans stockage) (Avec stockages d'entrée et de sortie)
Épaisseur de carte	
Sens de circulation des cartes	
Vitesse de transfert des cartes	
Vitesse de placement (12 têtes + 2 tête) Cond. Opt.	
Précision de placement A ($\mu+3\sigma$)	
Précision de placement B ($\mu+3\sigma$)	
Angle de placement	
Commande axe Z / Commande axe Thêta	
Hauteur des composants	
Spectre de composants	
Boîtiers	
Moyen de contrôle	
Langue d'affichage	
Positionnement des cartes	
Types de composants	
Hauteur de transfert	
Dimensions extérieures et poids de la machine	

i-PULSE série **S20**

L 50 x l 30 mm mini à L 1 830 x l 510 mm maxi (L standard 1 455)
L 50 x l 30 mm mini à L 540 x l 510 mm maxi
0,4 à 4,8 mm
Gauche à droite (Std)
900 mm/s maxi
0,08 s/PUCE (45 000 composants/heure)
PUCE +/- 0,04 mm
CI +/- 0,025 mm
+/-180 degrés
Servomoteur CA
30 mm maxi *1 (Composants pré-placés : 25 mm maxi)
0201 (mm) à 120 x 90 mm, BGA, CSP, connecteur, etc. (Standard 01005 -)
Bobines de 8 à 56 mm (Chargeurs F1/F2), bobines de 8 à 88 mm (Chargeurs électriques)
Contrôle de vide et contrôle vision
Anglais, chinois, coréen, japonais
Unité de préhension des cartes, référence avant, ajustement automatique de la largeur
180 types maxi (bobine de 8 mm), 45 bandes x 4
900 +/- 20 mm
L 1 750 x p 1 750 x h 1 420 mm, environ 1 450 kg

*1 : Épaisseur de carte + hauteur des composants = 30 mm maxi

Certaines caractéristiques et certains détails de l'aspect extérieur du produit sont sujets à modifications sans préavis.

* Dans des conditions optimales ** Dans des conditions standards telles que définies par Yamaha Motor

Yamaha Motor Europe N.V.
Niederlassung Deutschland, Geschäftsbereich IM
German Branch Office, IM Business
Hansemanstrasse 12 · 41468 Neuss · Allemagne
Téléphone: +49-2131-2013520
info-yimeim@yamaha-motor.de
www.yamaha-motor-im.eu

Yamaha Motor Corporation, U.S.A.
Intelligent Machinery Division
1270 Chastain Road · Kennesaw · Georgie 30144 · U.S.A.
Téléphone: +1-770-420-5825
info-ymaim@yamaha-motor.com
www.yamaha-motor-im.com