

eurolplacer





// Les innovations apportées par Europlacer sur les matériaux sont la pierre angulaire du développement du programme **atom**.

//



atom3

La machine **atom3** embarque deux têtes Pulsar révolutionnaires équipées de pipettes pour une vitesse de placement élevée sur les composants d'une taille max de 13 x 13mm et une tête flexible à barillet à huit buses pour les composants max de 50 x 50mm. Chaque tête dispose d'un portique indépendant. Pour une cadence de placement pouvant atteindre 65 000 CPH. Le défi pour Europlacer avec **atom3** était d'associer cadences élevées, flexibilité et large gamme de composants posés. C'est chose faite avec **atom3** qui pose les composants allant du 01005 aux pièces de formes spéciales jusqu'à 100 mm de diagonale pour un poids max de 300 grammes.

atom4

L'**atom4** est un condensé de performances. Grâce à 4 portiques indépendants embarquant chacun une tête Pulsar à pipettes, **atom4** permet d'atteindre des vitesses de placement à 6 chiffres pour toute une gamme de composants allant du chip 01005 aux composants de 13 x 13 mm. Le logiciel de la machine optimise les déplacements des têtes autorisant une cadence de pose de 104 000 CPH avec un niveau de précision optimal. **atom4** est tout simplement la machine de placement la plus rapide au monde dans la catégorie des machines flexibles à grande capacité composants embarqués.

PLUS LÉGÈRE. PLUS RAPIDE.

Les innovations en matière de design et de matériaux de la structure de la plate-forme **atom** ont permis de réduire le poids d'éléments essentiels à la performance, notamment la masse en mouvement des portiques et des têtes de placement. Les portiques extrudés sont 30 % moins lourds que leurs homologues moulés. Cette légèreté confère plus d'agilité à la plate-forme. Cependant, les fortes accélérations qu'exigent la recherche de cadence élevée, supposent de maîtriser les risques de torsion mécanique. Sur **atom**, les mouvements des portiques sont contrôlés simultanément à chaque extrémité de l'axe X par deux moteurs linéaires synchronisés, autorisant ainsi des accélérations de 2 g de chaque tête.

La structure allégée des têtes Pulsar à pipettes permet d'abaisser la masse en mouvement le long de l'axe Z à seulement 50 grammes, autorisant des accélérations jusqu'à 4 g. L'**atom** intègre jusqu'à 8 caméras réparties sur l'ensemble de la machine qui contrôlent le positionnement des composants à la pose.



INTELLIGENCE INTÉGRÉE

OPTIONS

Préparation hors ligne

Distributeur d'étiquettes code
barres

Bols vibrants pour composants en
vrac

Distributeurs pour report de billes

Fluxeur PoP

Séquenceurs de plateaux

Test électrique des composants

Logiciel PROMON

Gestion de stock

Caméra fixe

Alliant des vitesses de placement élevées, une grande capacité de chargement, une flexibilité impressionnante et une large gamme d'options, la plate-forme **atom** est la clé d'une productivité optimale.

A noter que la gamme **atom** est compatible avec les chargeurs et trolleys développés par Europlacer. Cette spécificité d'Europlacer de compatibilité descendante et ascendante des chargeurs selon la génération de machines de pose CMS, permet à nos clients d'évoluer dans la gamme Europlacer sans remettre en cause leurs parc de chargeurs et trolleys.

La plate-forme **atom** permet d'embarquer une impressionnante capacité de composants, soit 264 bobines de 8 mm avec la possibilité d'ajouter un séquenceur de 30 plateaux alvéolés. L'**atom3** peut aussi recevoir une zone de 5 plateaux Jedec internes.

atom est la première plate-forme Europlacer à intégrer notre nouveau convoyeur intelligent. Cette innovation brevetée, supprime les butées mécaniques grâce à des capteurs pilotés par un logiciel qui définit et contrôle la position et l'arrêt du circuit imprimé à l'endroit souhaité. Le logiciel optimise automatiquement la position d'arrêt des circuits imprimés et les trajets de têtes. La plateforme est également adaptée aux circuits de grandes dimensions, permettant à **atom** d'accueillir des circuits de plus de 2 m de longueur.

RAPIDE. FLEXIBLE. RAPIDE ET FLEXIBLE.



atom

La plate-forme **atom** d'Europlacer propose une flexibilité et une vitesse de placement inédite. Ce gain de performance remarquable repose sur la nouvelle tête Pulsar équipée de pipettes et disponible sur toutes les configurations de machines **atom**. Chaque tête Pulsar est dotée de huit buses intelligentes, et dispose de son propre portique à moteur linéaire indépendant. A noter que les têtes Pulsar bénéficient d'innovations majeures tels qu'un nano revêtement de diamant et de composants en titane afin de garantir un fonctionnement sans entretien.

Les nouveaux matériaux légers des têtes Pulsar et les portiques **atom** réduisent fortement la masse en mouvement. Ces technologies qui améliorent les accélérations et raccourcissent les cycles de placement, permettent à l'**atom4** de répondre aux besoins de très hautes cadences. Quand on intègre dans l'**atom** la légendaire tête à barillet 8 buses d'Europlacer, on obtient avec l'**atom 3** un outil d'une productivité inégalée qui conjugue haute cadences, flexibilité et grande capacité de chargement de feeders. Les cadences de pose élevées, ainsi que les capacités de changement de série rapide couplés à l'optimisation automatique des trajets des têtes, réduisent le ratio coût /placement de l'ensemble de la gamme **atom**.



CARACTÉRISTIQUES

	atom3	atom4
GAMME DE COMPOSANTS	01005 À 50 MM X 50 MM	01005 À 13 MM X 13 MM
AVEC L'OPTION CAMÉRA FIXE	70 MM X 70 MM (100 MM*)	---
HAUTEUR MAX. DES COMPOSANTS	34 MM	7 MM
CHARGEURS STANDARD	BANDES DE 8 MM À 104 MM	BANDES DE 8 MM À 104 MM
CHARGEURS STANDARD	RÉGLETTES, PLATEAUX	RÉGLETTES, PLATEAUX
CHARGEURS SPÉCIAUX	VRAC, ÉTIQUETTES, BILLES DE SOUDURE	VRAC, ÉTIQUETTES, BILLES DE SOUDURE
CAPACITÉ CHARGEURS	264 POSITIONS X 8 MM	264 POSITIONS X 8 MM
CHARGEURS INTERNES	PLATEAUX DE MATRICE	---
TÊTES DE PLACEMENT	2 X TÊTES PULSAR. 1 X TÊTE À BARILLET 8 BUSES	4 X TÊTES PULSAR
TAILLE DE CARTE MAX.	2 059 MM X 715 MM*	2099 MM X 715 MM*
VITESSE DE PLACEMENT MAX.	65 000 CPH	104 000 CPH
VITESSE DE PLACEMENT IPC	49 800 CPH	78 000 CPH
PRÉCISION DU PLACEMENT	35 UM (QFP) À 50 UM (CHIPS) @ 3 SIGMA	50 UM (CHIPS) @ 3 SIGMA
*SOUS CONDITION		

Dans le cadre de notre politique de développement continu, nous pouvons être amenés à modifier les caractéristiques sans préavis.

eurolplacer
www.eurolplacer.com

 +1 813 246 9500

519 US Highway 301 South
Tampa, FL 33619
États-Unis
contact@eurolplacer.com

 +33 (0)2 5131 0303

Route de Cholet
85620 Rocheservière
France
contact@eurolplacer.fr

 +49 (0)60 419 692 300

Im Böning 24
63695 Glauburg
Allemagne
contact@eurolplacer.de

 +39 (0)40 0640 180

Strada Monte d'Oro 4
34147 Trieste
Italie
contact@eurolplacer.it

 +44 (0)1202 266500

30 Factory Road
Upton Industrial Estate
Poole, Dorset BH16 5SL
Royaume-Uni
contact@eurolplacer.co.uk

 +86 (021) 5868 3500

Floor 1, Building 1
No.80 Huashen Road,
Shanghai Waigaoqiao
Free Trade Zone,
R. P. Chine 200131
contact@eurolplacer.cn