

EvoluBox®

Révolutionne votre productivité

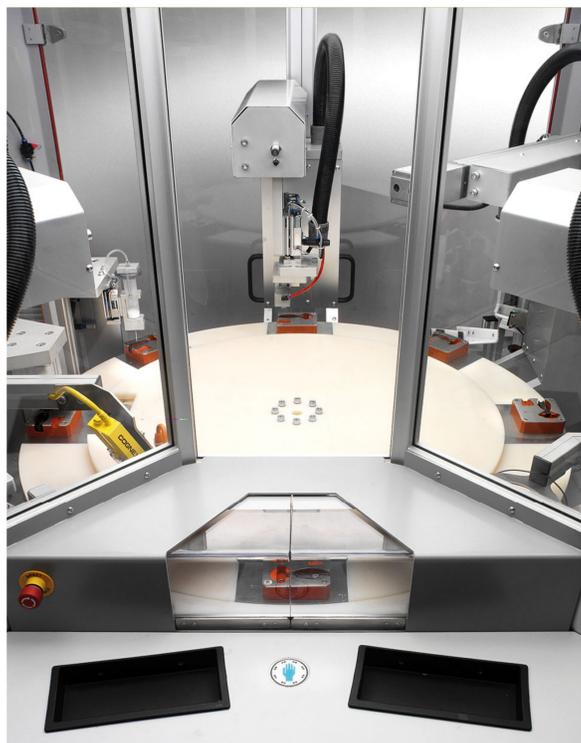
Aboutissement d'un défi technologique, nos cellules Evulobox® ouvrent une nouvelle voie dans l'assemblage automatisé des petites et moyennes séries.

Multiprocess

Multitâches

Multiproduits





Générateur de rentabilité

Face à des coûts de main d'œuvre entraînant des risques de délocalisation, notre industrie doit se réinventer. Plus de réactivité, plus de flexibilité, plus de qualité pour un meilleur retour sur investissement: voilà le défi que relève la cellule d'assemblage automatisée Evulobox®.

La Cellule d'Assemblage Flexible Evulobox®, s'appuyant sur un concept innovant, vous permet d'adapter en permanence votre outil de production à la diversité et aux évolutions de vos produits. Celle-ci est composée d'une base standard à plateau tournant 8 ou 16 positions sur laquelle sont montés des posages et des stations de travail automatiques interchangeables.

MULTIPROCESS

Les stations de travail montées sur la base standard EvoluBox® sont réalisées sur-mesure pour s'adapter à tous vos process.

Les applications possibles sont très variées:

- Assemblage (soudage, clippage, sertissage, vissage, etc...)
- Contrôle (forme, aspect, continuité, vision, laser, etc...)
- Marquage (étiquetage, jet d'encre, pointage, etc...)
- Conditionnement, petits usinages, etc...



MULTITÂCHES

L'équipement à 8 ou 16 postes peut accueillir un poste manuel ergonomique et des stations de travail automatiques fonctionnant simultanément.

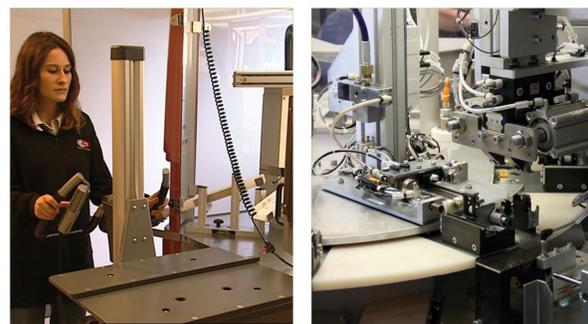
Toutes les opérations automatiques peuvent se faire en temps masqué par rapport au chargement et éventuellement au déchargement des composants par l'opérateur.

EvoluBox® peut également être utilisée en tout-automatique, sans opérateur.



MULTIPRODUITS

Les stations de travail ainsi que les posages sont interchangeables rapidement et simplement. Cela permet à un opérateur sans qualification particulière d'effectuer un changement complet de production en l'espace de quelques minutes sans réglage mécanique ni intervention dans l'automatisme. Le même équipement peut ainsi remplacer plusieurs postes ou machines dédiées.



Les opérations d'assemblage de petites et moyennes séries se font le plus souvent sur une succession de postes manuels dédiés. Malgré un investissement initial faible, leur utilisation et leur manque de flexibilité s'avèrent coûteux à moyen et long terme. Notre solution Evulobox® répond présente pour pallier cette problématique.

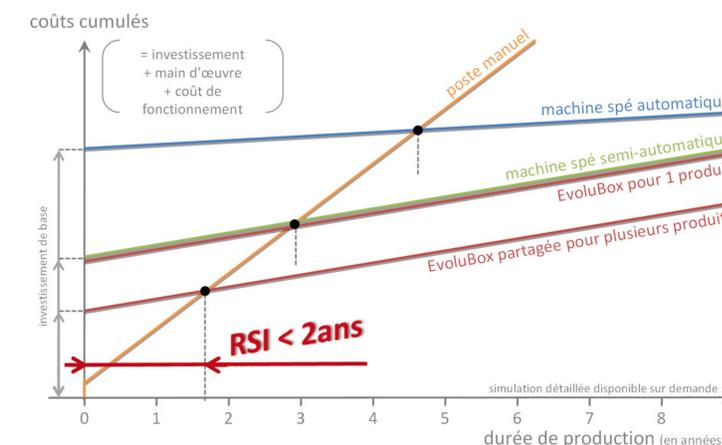
Avec EvoluBox® vous êtes multirentable

- Vous augmentez la rentabilité tout en améliorant la flexibilité, même pour les petites et moyennes séries
- Vous optimisez votre investissement en le partageant sur plusieurs produits
- Vous validez plus vite vos nouveaux produits et procédés, à moindre frais, avec les mêmes outillages
- Vous pouvez investir dans l'automatisation de manière progressive
- Vous anticipez les évolutions futures de vos produits ou process avec un budget limité

Exemple de Retour sur Investissement en fonction du type d'équipement de production

Une opération réalisée sur un poste manuel présente l'avantage de ne nécessiter qu'un investissement initial limité, par contre la courbe des coûts cumulés montre que cette solution est peu intéressante à moyen ou long terme. L'automatisation complète ou partielle permet de réduire les coûts récurrents mais représente un investissement initial plus important.

Grâce au concept EvoluBox®, il est possible de rentabiliser l'investissement sur plusieurs produits ce qui permet de réduire considérablement la durée de retour sur investissement.



	Produit A - 5 composants - 60 000p/an	Produit B - 3 composants - 220 000p/an
poste manuel	0,51 €/p	0,30 €/p
machine spéciale	0,81 €/p	0,23 €/p
EvoluBox dédiée	0,83 €/p taux d'occupation machine: 15%	0,25 €/p taux d'occupation machine: 45%
EvoluBox partagée	0,48 €/p	0,18 €/p disponibilité machine pour autre production: 40%

-20%

Exemple de coût d'assemblage en fonction du type d'équipement de production

Utiliser une même EvoluBox® pour plusieurs produits permet de faire chuter considérablement le coût de l'opération par pièce en faisant du concept EvoluBox® le moyen le plus intéressant d'assembler des produits de petite et moyenne série.

2 tailles

Caractéristiques techniques	EB08	EB16	
Nombre de positions du plateau tournant	8	8	16
Nombre de stations automatiques	1 à 7	1 à 13	
Dimensions extérieures	1650 x 1650 mm	2400 x 2400 mm	
Diamètre du plateau	1000 mm	1600 mm	
Dimensions de la zone de travail	150 x 120 mm	300 x 300 mm	150 x 150 mm
Energie électrique / pneumatique	230 V mono ou 400 V tri / 5 bar		
Téléassistance	Connexion par modem ou GSM		

3 versions



EvoluBox[®]

Multiproduits, Multitâches, Multiprocess, l'EvoluBox augmente la rentabilité tout en améliorant la flexibilité et l'évolutivité, y compris pour les petites et moyennes séries.



EvoluBox[®]
Light

Standardisée, économique, personnalisable, l'EvoluBox Light est destinée aux productions ne nécessitant pas de changement de pose ou de stations.



EvoluBox[®]
Clean Room

Multiproduits, Multitâches, Multiprocess, l'EvoluBox CR a tous les avantages du concept EvoluBox pour une production en salle blanche.

Une gamme complète d'accessoires



Monostation



Plateau porte outillage



Gerbeur

Vous avez un projet ?
Contactez-nous.

Groupe R&D Technology
11, rue des Rustauds - ZAC du Martelberg
67700 MONSWILLER, France

info@rd.technology
+33 (0)3 88 03 40 00

Plus d'informations sur www.rd.technology