

# Emballage fin de ligne

**FESTO**





**Vous mettez en œuvre des processus d'emballage très efficaces.  
Vous recherchez une automatisation flexible.  
Nous créons des solutions optimales pour l'emballage.**

**→ WE ARE THE ENGINEERS  
OF PRODUCTIVITY.**

**Productivité maximale dans l'emballage fin de ligne.**

Quiconque cherche à maintenir ou améliorer sa position sur le marché mondial doit s'efforcer d'améliorer en permanence sa productivité. Mais avoir la plus haute productivité n'est pas suffisant si une des phases de la production n'arrive pas à suivre les autres stations de la chaîne de production. Festo apporte une vision globale lors du développement de solutions et services spécifiques pour l'emballage fin de ligne. Cela vous permet de répondre aux exigences du marché de la meilleure manière qui soit.

Parlez-nous de votre application. Nous pourrions vous fournir la meilleure solution à tout moment, où que soient situés vos sites de production ou ceux de vos clients dans le monde.

Pour plus d'informations :  
[www.festo.fr/packaging](http://www.festo.fr/packaging)



### Tout chez un seul fournisseur

Vous utilisez des systèmes électriques et pneumatiques ? Alors vous trouverez avec nous le bon partenaire, du composant au logiciel. Cela simplifie vos achats, vous fait gagner du temps et réduit vos coûts d'approvisionnement.



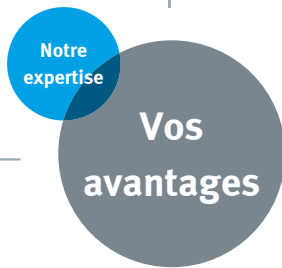
### Composants spécifiques aux industries et solutions adaptées à votre application

Nous sommes votre expert en automatisation dans les secteurs comme l'agroalimentaire, le biotech-pharma ou l'industrie de l'électronique.



### Présence mondiale

Notre gamme innovante de produits, solutions et services. Avec 250 agences dans 176 pays et des filiales dans 61 pays, nous sommes toujours proches de vous.



### Efficacité énergétique

Concevez votre avenir de manière durable et économique. Festo prend en compte l'efficacité énergétique dans chaque phase du processus de production. Nos services d'économie d'énergie permettent généralement des améliorations immédiates de vos systèmes en matière d'efficacité énergétique.



### Safety@Festo

Réduisez les risques - pensez à titre préventif. Notre technologie d'automatisation orientée sécurité vous apporte la certitude que votre zone de travail est aussi sûre que possible. Elle respecte notamment la directive machines CE.

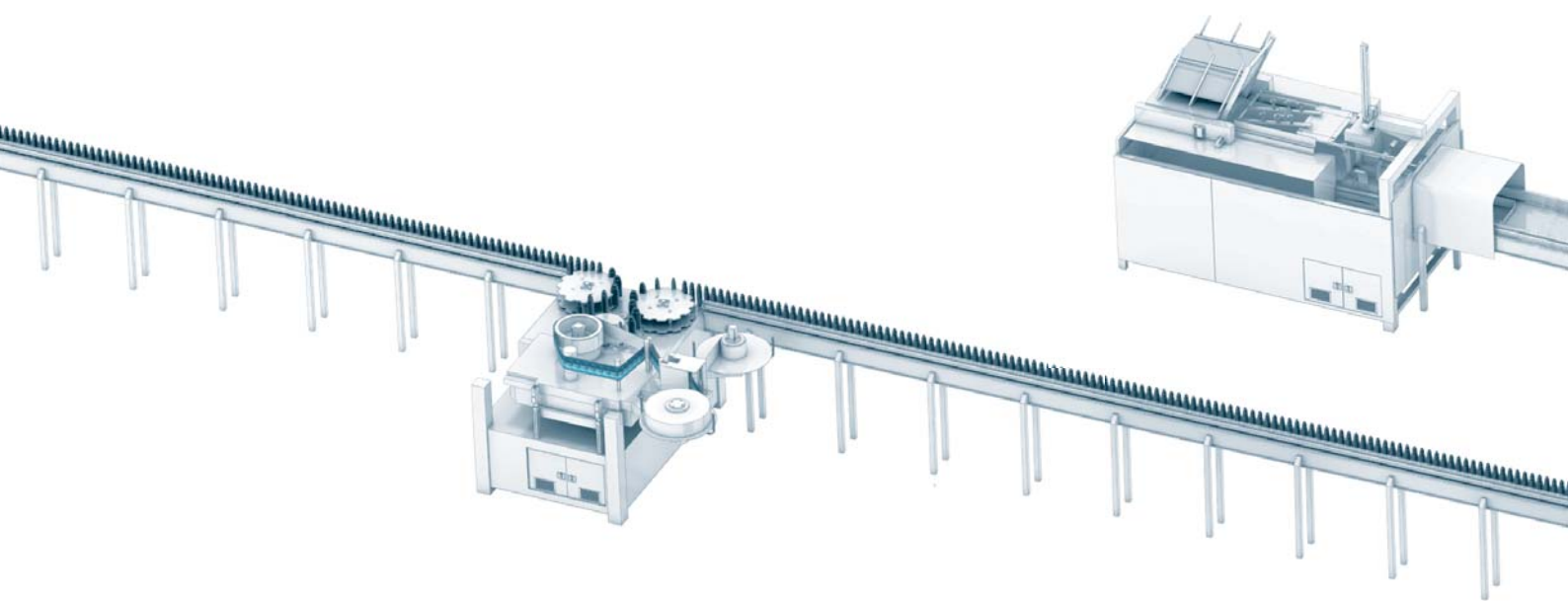


### Outils d'ingénierie Festo

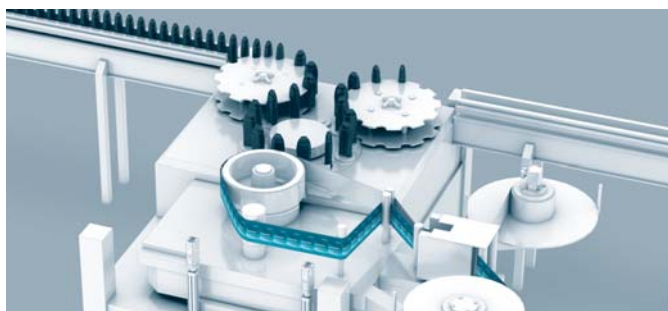
Nous facilitons votre travail tous les jours. Il suffit d'utiliser nos outils d'ingénierie.

### Bien plus que de simples composants

Nous vous apportons notre support tout au long de la chaîne de production, incluant le SAV. Pour une haute disponibilité des systèmes, des process fiables et sans arrêts intempestifs.



## Étiquetage



Toutes les caractéristiques clés d'un processus d'étiquetage économique : solutions à haute vitesse et fiabilité avec un changement de format facile. Voilà ce qui garantit un marquage de qualité.

### Servomoteur EMMS/E-AS et contrôleur de moteur CMMP

Pour assurer une vitesse d'étiquetage constante.

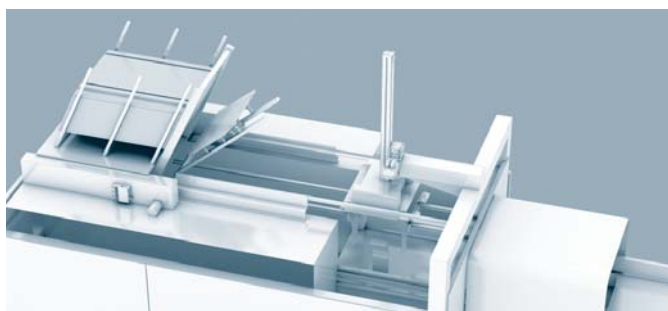


### Moteur MTR-DCI et axe électrique DMES

Pour un ajustement facile aux différents formats et tailles d'emballages. Il remplace l'ajustement manuel.



## Formage de cartons



Enlèvement et positionnement précis des plateaux. Formage précis des cartons. La résistance élevée à l'usure permet aux solutions robustes et durables un nombre de cycles élevé.

### Venturi VN

Générateur de vide pour un échappement plus rapide de l'air, même avec de gros volumes.

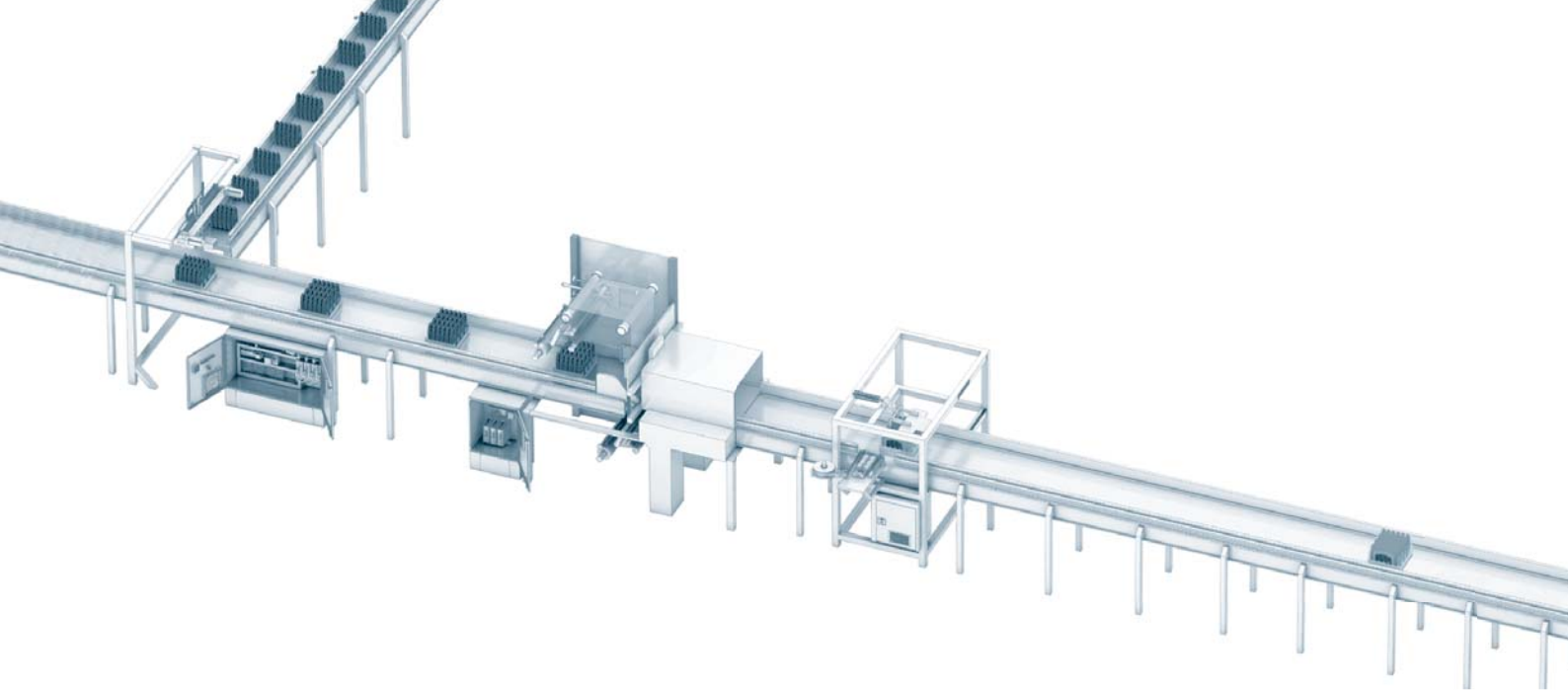


### Bras mobile électrique DGEA

Permet une fonction de déplacement linéaire dans une station de formage.







## Chargement de cartons



Un chargement dynamique avec une grande précision et un ajustement rapide du format. Pour des cadences d'emballage plus élevées : profitez de la vitesse maximale de nos solutions robustes.

### Portique en T haute vitesse EXCT

Manipulateur cartésien avec fonctionnalités robotiques pour une utilisation optimale de l'espace de travail. Avec plus de 90 coups/minute il est hautement dynamique et très précis. La masse embarquée est grandement réduite du fait des moteurs fixes.

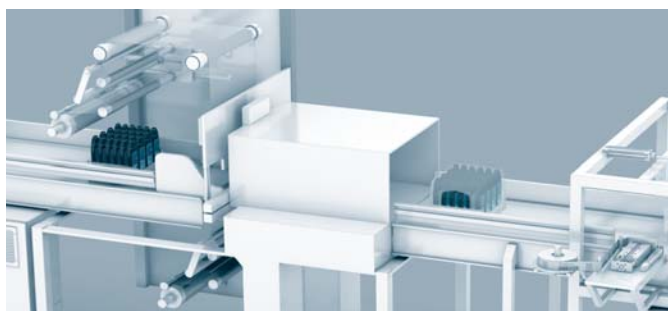


### Armoire de contrôle-commande CMCA

Un système de contrôle-commande prêt-à-installer et spécifique à votre application. Il permet le contrôle de la trajectoire 3D pour des cinématiques hautement dynamiques.



## Fardelage



Haute répétabilité, résultats précis : les vérins danseurs tendent le film si précisément que l'emballage s'adapte toujours parfaitement grâce à un ajustement continu de la force.

### Vanne proportionnelle VPPM

Pour le contrôle de la tension du film. La VPPM maintient le film sous la bonne tension à chaque instant.



### Contrôleur de moteur CMMF

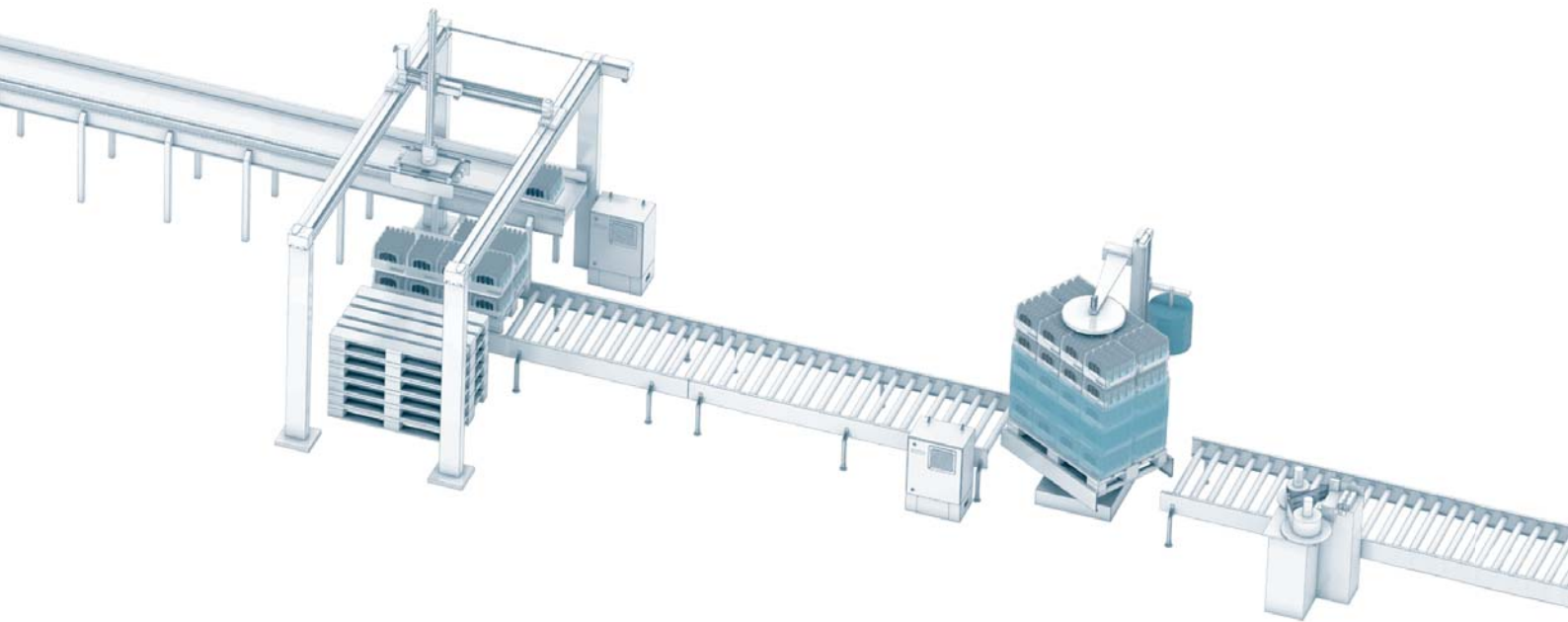
Interpolation de trajectoires, contrôle de courbes électriques ou synchronisation maître/esclave. En option : niveau de performance "PL e" et fonction arrêt sûr SS1.



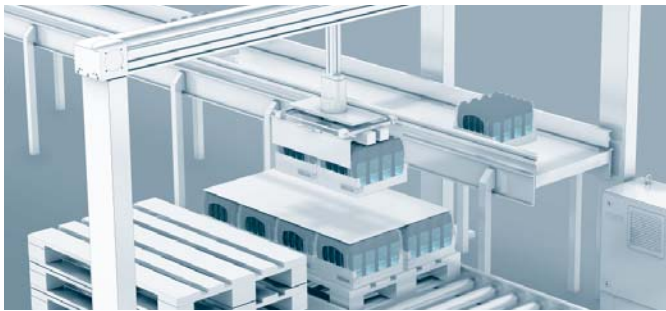
### Module analogique CPX-4AE-T

Connecte jusqu'à 4 capteurs de température au terminal électrique modulaire CPX. Plage de température de -200 à 850 °C. Cela régule en permanence la température dans le tunnel de rétractation.





## Palettisation



### Bien plus que des composants standards !

Un package complet chez un seul fournisseur. Axes électriques à courroie crantée et à vis à billes EGC, axes avec guidage pour charges lourdes EGC-HD, bras mobiles électriques DGEA, bloc de commande CPX-CEC-M1, contrôleur de moteur CMMP. En plus : armoire de contrôle-commande adaptée. Sur demande : notre offre de mise en service pour être opérationnel au plus vite.



L'application nécessite un chargement puissant, rapide et dynamique, allié à un contrôle précis pour des vibrations minimales. C'est exactement la solution Festo - avec la fiabilité en plus ! En complément, la large gamme de préhenseurs (mécanique ou vide) permet de nombreuses applications et la saisie d'objets variés.

## Fardelage de palettes



### Vérin standard DSBC

Bride la palette en douceur mais de manière puissante et sûre. Avec amortissement de fin de course auto-ajusté PPS : installation simple et amortissement optimal.



### Axes électriques à courroie crantée et à vis à billes EGC, servomoteurs, contrôleurs de moteurs

Déplacent le film verticalement et permet le fardelage de la palette avec soin et sécurité.



Les palettes chargées doivent être bridées de manière sûre et puissante. L'alimentation de la fardieuse doit être synchronisée facilement et précisément. Cela nécessite de longues courses, une haute rigidité et un contrôle précis du système de fardelage.

## Toujours disponible : l'assistance totale

Des services sur mesure - tout au long de la chaîne de création de valeur, de la conception à la mise en service et durant le fonctionnement des systèmes. Festo vous accompagne partout où nous pouvons vous faire bénéficier de notre expertise. Voici quelques exemples :

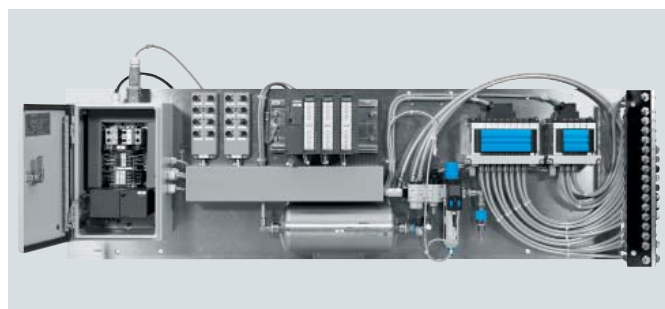
### Solutions prêtes-à-installer

De la conception à la mise en service - Profitez de notre expertise et gagnez du temps.



#### Systèmes de manipulation avec armoire de contrôle-commande

Avec nos systèmes de manipulation prêts-à-installer, vous pouvez quasiment éliminer les processus complexes liés au développement et à la conception de ces systèmes. Nous concevons, fournissons, assemblons, testons et livrons. Cela inclut les armoires de contrôle-commande sur mesure.



#### Platines de montage

Conçues et fabriquées sur mesure pour votre application, en prenant en compte les besoins spécifiques de votre industrie. Prêtes-à-installer, pré-câblées. Les interfaces définies simplifient leur intégration dans le système.

### Services après-vente

De la mise en service au fonctionnement de votre système - un avantage dans la disponibilité du système.



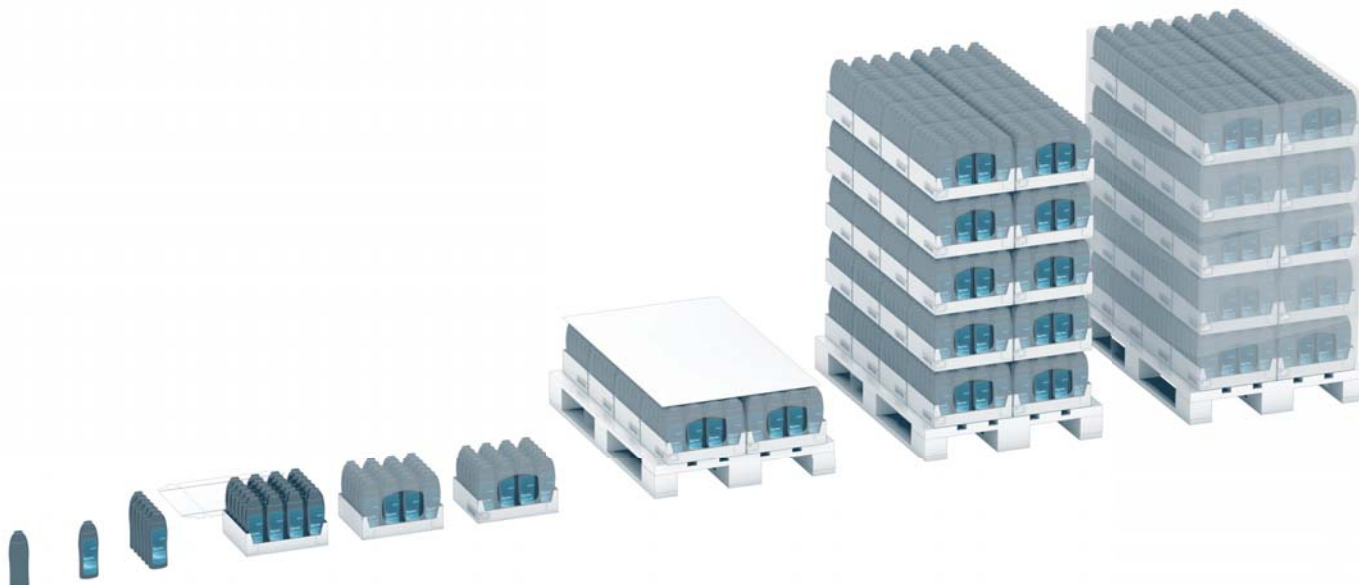
#### Mise en service des systèmes d'axes

Utilisez votre système à pleine puissance ! Laissez nos techniciens mettre en service votre système d'axes - de manière optimale, rapide et fiable.



#### Services d'économie d'énergie

L'approche complète pour optimiser les systèmes d'air comprimé. Cela vous assure un fonctionnement écologique et efficace énergétiquement du système et cela peut réduire vos coûts de fonctionnement jusqu'à 60 %.



## Trouvez des solutions intelligentes pour vos tâches d'emballage - avec notre support.

Souple et rapide, hygiénique et sûr, adaptable et modulaire : voici les critères que vous demandez à un emballage de fin de ligne efficient, jusqu'au niveau tertiaire. Il est indispensable que les produits de vos clients ou vos propres produits arrivent sur le marché en toute sécurité et vous avez besoin d'un emballage fin de ligne qui suive le rythme de votre production. Nous vous assistons à chaque étape de l'emballage fin de ligne pour exploiter son potentiel au maximum.

### **Deux technologies complémentaires - une gamme combinée pour vos besoins**

Votre application définit les exigences du système et nous vous proposerons la meilleure solution. Pneumatique, servopneumatique, électrique ou mix : tout est possible avec notre gamme et notre expertise. Vous êtes ainsi assuré que votre solution répondra parfaitement à la fonction.

### **We are the engineers of productivity**

Il y a quatre caractéristiques majeures sur lesquelles nous nous basons pour implémenter nos solutions d'automatisation et vous aider à gagner en productivité : sécurité, efficacité, simplicité et compétence. C'est ce qui fait de nous ce que nous sommes : les ingénieurs de votre productivité.