

# FPM

## Magasin palette flexible

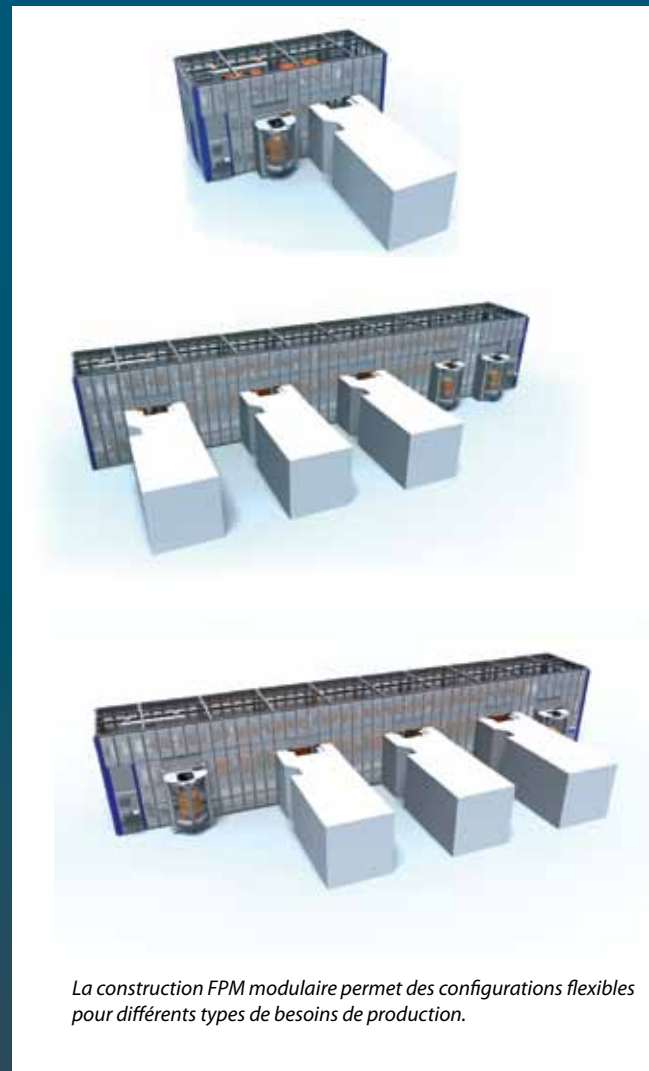
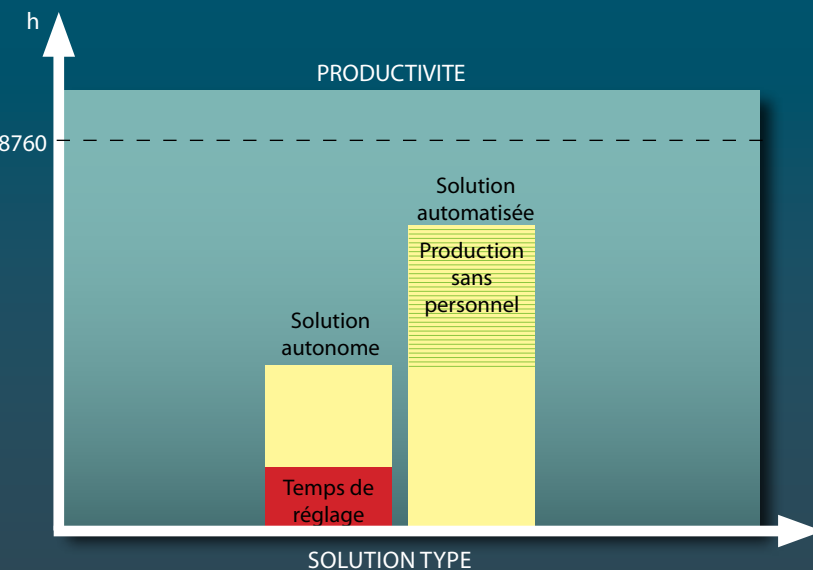
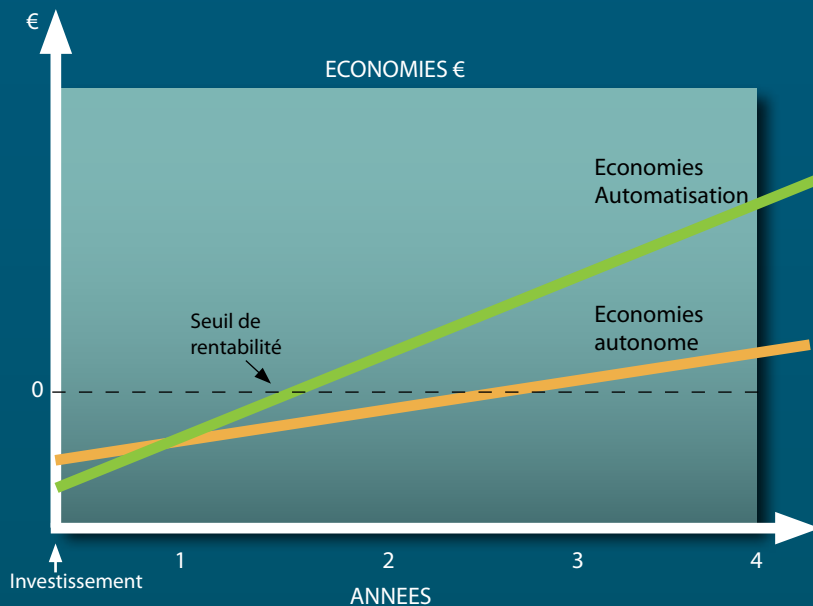


# Le FPM évolue avec vos besoins !

Le magasin de palettes flexible (FPM) de Fastems est un système de fabrication flexible standard pour une ou plusieurs machines-outils de même fabrication et de même modèle. Avec FPM, vous pouvez utiliser de manière optimale votre capacité d'usinage. L'utilisation des broches des machines autonomes peut être pratiquement le double de FPM !

Le FPM comprend un transstockeur grande vitesse, un rack de stockage avec deux ou trois niveaux, des stations de chargement conviviales et le système de commande FPM facile à utiliser. Le système peut être complété ultérieurement avec de nouvelles machines-outils, des stations de chargement et des emplacements de palettes selon vos besoins de production.

Un opérateur peut facilement commander la production depuis un poste central et préparer le système pour les cycles de travail sans opérateur. Le traitement des ordres de fabrication et la gestion des tâches automatiques permettent une production optimale tout au long des 8760 heures de production annuelles.



Avec l'automatisation, des durées de configuration "nulles" et des périodes de production sans personnel permettent une productivité plus importante ainsi que des économies. La période de retour sur investissement de l'automatisation est généralement de moins de 2 ans !

## Avantages des investissements dans un FPM

- Capacité de production augmentée grâce à l'utilisation maximale des broches
- FPM est adapté aux objectifs de fabrication allégée, aux délais d'exécution plus courts et à la capacité de fabrication de pièces unitaires.
- Stockage vertical pour une meilleure utilisation de l'espace au sol
- Utilisation accrue du laboratoire
- Flexible pour les modifications de dernière minute



### Capacité élevée

- Transstockeur grande vitesse, capable de desservir plusieurs machines-outils avec des temps de cycle courts.
- L'alimentation du transstockeur via un bus supérieur et le transfert optique de données garantissent un fonctionnement fiable
- La construction standard testée en usine permet une installation et un démarrage rapides
- Le design unique des fourches permet d'accéder facilement aux différents types de machines-outils
- Convient également pour la manipulation des montages d'usinage au point zéro



### Écologique

- Écologique
- Bacs pour le lubrifiant dans le transstockeur, le rack de stockage et la station de chargement
- Des tuyaux de grand diamètre permettent un traitement sûr du lubrifiant
- Pompes à lubrifiant automatiques de série
- Le sol de l'allée peut être recouvert de plaques de protection



### Construction modulaire

- Rack de stockage modulaire avec 2 ou 3 niveaux
- Installation rapide
- Facile à compléter par de nouveaux emplacements de palettes, de nouvelles machines-outils et stations de chargement



### Une méthode de production intelligente

- Le système de commande FPM d'utilisation facile s'adapte à votre mode de fonctionnement
- Assistance pour production planifiée et contrôlée visuellement (Kanban)
- Le traitement automatique des ordres de fabrication optimise la capacité de production – il vous suffit d'entrer un nouvel ordre et de laisser le système le produire !



- Le bridage flexible garantit une utilisation optimale des montages d'usinage et des palettes d'usinage
- Contrôle automatique des ressources (machines-outils, outils, montages d'usinage, programmes, matières premières)
- Des rapports sur la production fournissent des données précises sur ce qui a été réalisé

### Longue expérience dans l'intégration de machines-outils

- Fastems a fourni près de 1000 systèmes de fabrication flexibles (FMS) au cours des 30 dernières années.
- Des systèmes ont été installés dans le monde entier
- Fastems dispose déjà de solutions d'interface pour des centaines de marques de machines-outils

### Bonne ergonomie - Construite pour tous

- Une station de chargement peut desservir de nombreuses machines-outils
- Exploitation sûre et rapide de la station de chargement
- Mécanisme d'indexation fiable conçu pour une longue durée de production
- La station de chargement peut être équipée d'un écran tactile graphique



### Service après-vente pendant toute la durée de vie

- Assistance à distance 7 jours sur 7/24 heures sur 24
- Documentation professionnelle pour les partenaires et les utilisateurs finaux
- Services en option
- Service de pièces détachées



## Caractéristiques techniques

	FPM -750	FPM-750 Large	FPM -1100	FPM -1700
<b>Dimensions des palettes</b>				
Taille nominale des palettes <sup>1</sup>	400 x 400 ou 400 x 500 mm	400 x 400 ou 400 x 500 mm	500 x 500 ou 500 x 630 mm	630 x 630 ou 630 x 800 mm
Taille de la charge (X x Z)	660 x 660 mm	750 x 750 mm	900 x 900 mm	1125 x 1 125 mm
Hauteur de la charge <sup>2</sup> (H)	1 100 mm	1100 mm	1 250 mm	1 450 mm
Diamètre utile de rotation de la charge (D)	750 mm	1 000 mm	1 000 mm	1 250 mm
Poids de la charge <sup>2</sup>	750 kg	750 kg	1 100 kg	1 700 kg
<b>Dimensions hors-tout et capacité de stockage</b>				
Longueur (système de base)	9 400 mm	8 400 mm	9 400 mm	8 400 mm
Longueur (module d'extension)	3 000 mm	2500 mm	3 000 mm	2 500 mm
Largeur	3 100 mm	3 200 mm	3 300 mm	3 500 mm
Hauteur				
2 niveaux	3 700 mm	3 700 mm	4 000 mm	4 450 mm
3 niveaux	5 100 mm	5 100 mm	5 600 mm	6 200 mm
Capacité de stockage (système de base)				
2 niveaux	16	12	12	8
3 niveaux	24	18	18	12
Capacité de stockage (module d'extension)				
2 niveaux	8	6	6	4
3 niveaux	12	9	9	6
<b>Modularité du système</b>				
Nombre de stations de chargement <sup>3</sup>	1 ou plus			
Nombre de machines <sup>4</sup>	1 ou plus			
Nombre de modules de stockage <sup>5</sup>	2 ou plus			

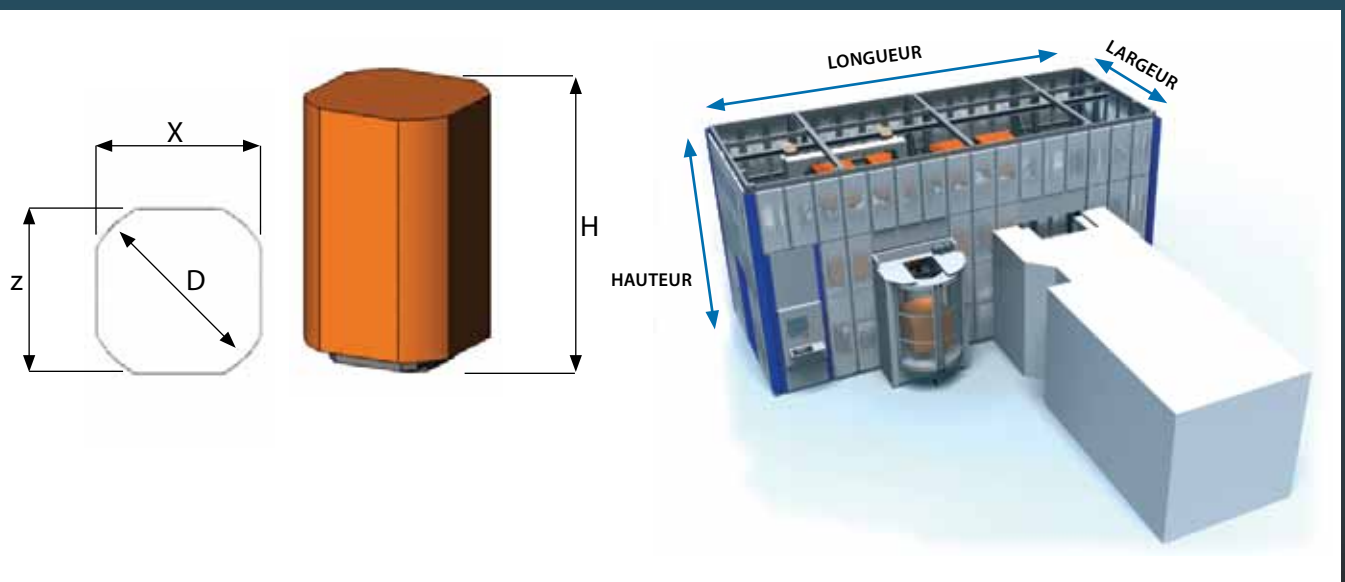
<sup>1</sup> Une seule dimension et un seul type de palette d'usinage peuvent être gérés par un système FPM. Les palettes matière première ne peuvent pas être traitées.

<sup>2</sup> Y compris la palette d'usinage

<sup>3</sup> Une station de chargement est comprise dans le système de base

<sup>4</sup> Une interface avec la machine-outil est comprise dans le système de base

<sup>5</sup> Deux modules de stockage sont compris dans le système de base



# Fastems

## Votre revendeur :

### Fastems Oy Ab

Tuotekatu 4  
FI-33840 Tampere, Finland  
Tél. +358 (0)3 268 5111  
Fax +358 (0)3 268 5000

Hakkilankaari 2  
FI-01380 Vantaa, Finland  
Tél. +358 (0)9 3450 48  
Fax +358 (0)9 3450 5623

Muottitie 1 A  
FI-65320 Vaasa, Finland  
Tél. +358 (0)3 268 5880

### Fastems AB

Bultgatan 40 B  
S-44240 Kungälv, Sweden  
Tél. +46 (0)303 246 900  
Fax +46 (0)303 246 910

### Fastems GmbH

Heilbronner Straße 17/1  
D-73037 Göppingen, Germany  
Tél. +49 (0)7161-963 800  
Fax +49 (0)7161 -963 8049

### Branch office of Fastems GmbH

99, rue de Gerland  
F-69007 Lyon, France  
Tél. +33 (0)4 3765 2000  
Fax +33 (0)4 3765 2001

### Fastems

**Iberica Automation S.L**  
Calle Moia, 1  
E-08006 Barcelona, Spain  
Tél. +34 932413704  
Fax +34 934147036

### Fastems K.K.

PBC, Shinjuku Maynds Tower 18 F  
2-1-1 Yoyogi, Shibuya-ku,  
Tokyo, Japan 151-0053  
Tél. +81 3 5843 0075  
Fax +81 3 5843 0070

### Fastems LLC

9850 Windisch Road  
West Chester, Ohio 45069, USA.  
Tél. 1 513 779 4614  
Fax +1 513 779 4638

### Fastems Ltd

Hawley Mill-Hawley Road  
Dartford, Kent DA2 7SY  
United Kingdom  
Tél. +44 (0)7818 427133  
Fax +44 (0)1322 282250

Liverpool Science Park  
131 Mount Pleasant  
Liverpool, L3 5TF  
United Kingdom  
Tel: +44 (0)151 705 3645  
Fax +44 (0)151 705 3410

### Fastems S.r.l

Via Bruno Buozzi, 61  
I-20097 San Donato Milan (MI),  
Italy  
Tél. +39 02 365727.23  
Fax +39 02 365727.24

### Fastems UAB

Kalvarijos str. 38  
LT-46346 Kaunas, Lithuania  
Tél. +370 37 291567  
Fax +370 37 291589

## Distributeurs Fastems agréés

### Belgique et au Luxembourg Rob Rebel

Tél. +31 +31 (0)6 53969793  
E-mail: rob.rebel@ertec.eu

### Pays-Bas

**Henk Kremers**  
Tél. +31 (0)40 7875625, (0) 653210172  
Fax +31 (0)40 2045647  
E-mail: henk@walkworks.nl

### Russie

**Pumori-North-West Ltd  
Dimitri Verigin**  
Tél. +7 812 622 05 46  
Fax +7 812 622 05 47  
E-mail: verigin.dmitrij@pumori.ru

[www.fastems.com](http://www.fastems.com)