

# FPM

## Flexible Pallet Magazine



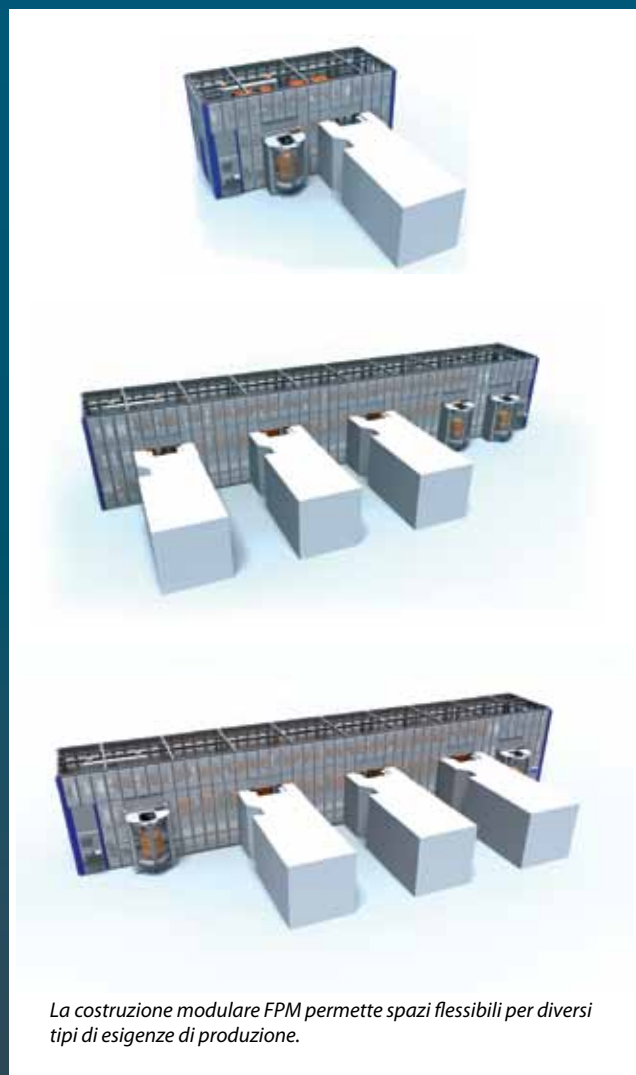
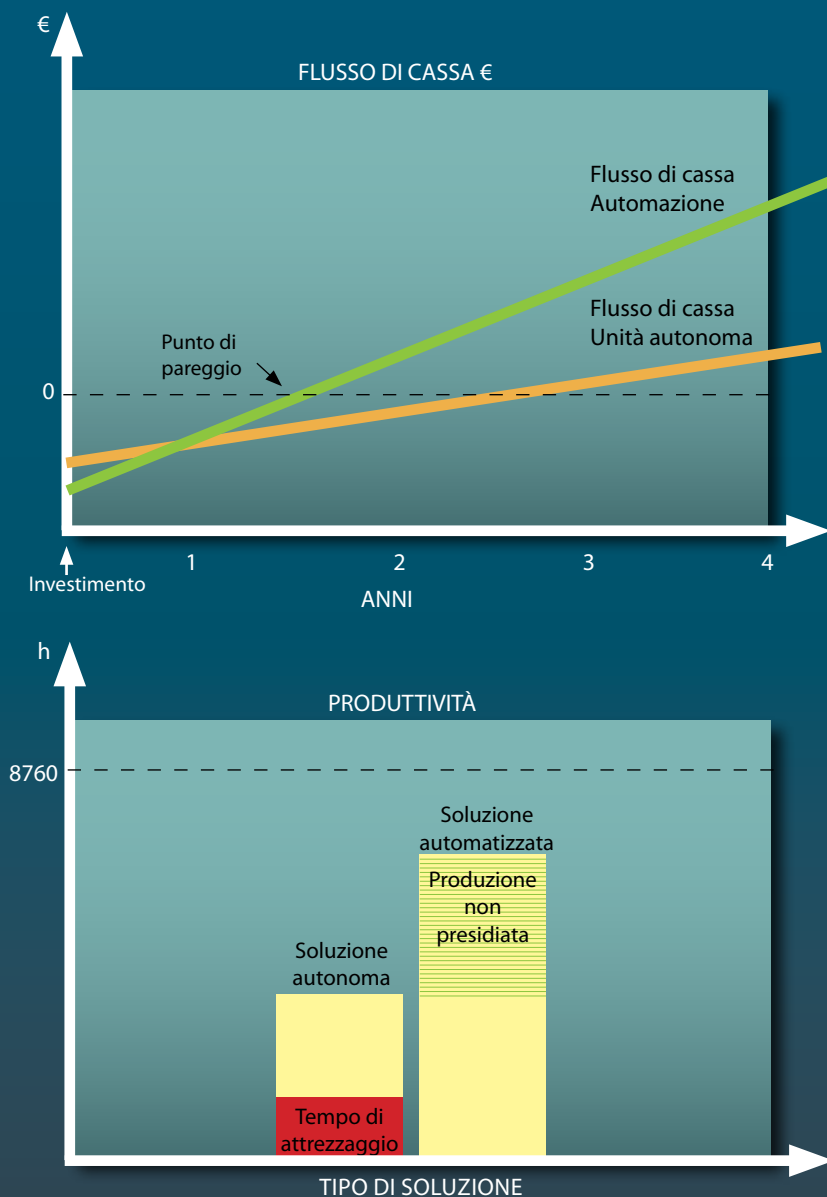
**Fastems**  
FACTORY AUTOMATION

# L'FPM cresce con le vostre esigenze!

Il magazzino pallet flessibile (FPM) di Fastems è un sistema di produzione flessibile standard per una o più macchine utensili della stessa marca e modello. Con l'FPM è possibile utilizzare la capacità di lavorazione nel modo più ottimale. L'utilizzo del mandrino di macchine indipendenti può essere quasi raddoppiato con l'FPM!

L'FPM si compone di una navetta ad alta velocità, scaffalatura con 2 o 3 livelli, stazioni di carico ergonomiche e sistema di controllo FPM semplice da utilizzare. Il sistema può essere ampliato in un secondo momento con nuove macchine utensili, stazioni di carico e posti pallet in base alle vostre esigenze di produzione.

L'operatore può controllare facilmente la produzione da una postazione centrale e preparare il sistema per i turni non presidiati. L'elaborazione automatica degli ordini di produzione e la gestione del lavoro consentono una produzione ottimale per tutte le 8760 ore di produzione disponibili in un anno.



Grazie all'automazione, l'annullamento dei tempi di attrezzaggio e la produzione non presidiata offrono una maggiore produttività e flusso di cassa. Il periodo di recupero sul capitale investito nell'automazione è generalmente inferiore a 2 anni!

## Vantaggi nell'investire in un FPM

- Aumento della capacità di produzione ottimizzando l'utilizzo del mandrino
- FPM si adatta agli obiettivi di produzione snella, con tempi di consegna più brevi e la capacità di produrre pezzi singoli.
- Il magazzino verticale consente un maggiore utilizzo dello spazio disponibile
- Maggior impiego della manodopera
- Flessibile ai cambiamenti all'ultimo minuto



### Alta capacità

- navetta ad alta velocità in grado di servire numerose macchine utensili con tempi di ciclo brevi
- L'alimentazione della navetta tramite linea aerea e il trasferimento ottico dei dati garantiscono un funzionamento affidabile
- La costruzione standard testata in fabbrica consente un'installazione e un avvio rapidi
- L'esclusivo design a forca consente un accesso semplice a diversi tipi di macchina utensile
- Adatto anche per movimentare le attrezzature punto zero



### Ecocompatibile

- Ecocompatibile
- Vassoi di raccolta per il lubrorefrigerante nella navetta, scaffalatura e stazione di carico
- I tubi di grande diametro garantiscono la gestione sicura del lubrorefrigerante
- Pompa estrazione lubrorefrigerante automatica nella versione standard
- La superficie della corsia può essere ricoperta con piastre di protezione



### Costruzione modulare

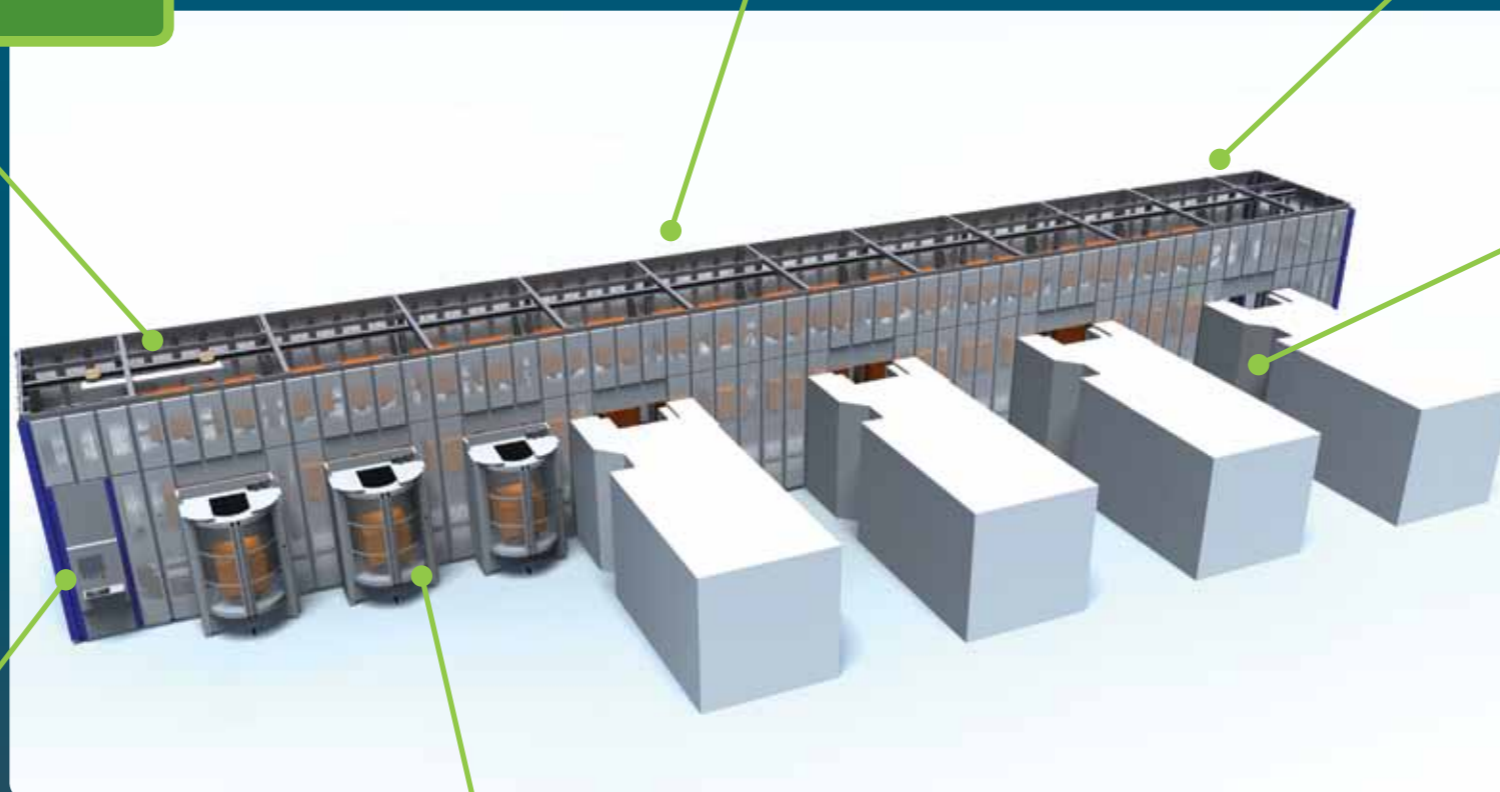
- Scaffalatura modulare con 2 o 3 livelli
- Installazione rapida
- Facile da ampliare con nuovi posti pallet, macchine utensili e stazioni di carico

### Un metodo di produzione intelligente

- Il sistema di controllo FPM, facile da usare, si adatta al vostro metodo di funzionamento
- Assistenza per la produzione programmata e controllata visivamente (Kanban)
- L'elaborazione automatica degli ordini di produzione ottimizza la lavorazione: inserite un nuovo ordine e il sistema avvierà la produzione!



- Il bloccaggio flessibile garantisce un uso ottimale delle attrezzature e dei pallet macchina
- Controllo automatico delle risorse (macchine utensili, utensili, attrezzature, programmi, materiali grezzi)
- I resoconti di produzione presentano dati accurati su ciò che è stato fatto



### Grande esperienza nell'integrazione di macchine utensili

- Fastems ha fornito quasi 1000 sistemi di produzione flessibile (FMS) negli ultimi 30 anni.
- I sistemi sono stati installati in tutto il mondo
- Fastems offre soluzioni di interfaccia pronte all'uso per macchine utensili di tutte le marche

### Ottima ergonomia - costruita per le persone

- Una stazione di carico è in grado di servire molteplici macchine utensili
- La stazione di carico presenta un funzionamento semplice e sicuro
- Il meccanismo di indexaggio affidabile è studiato per garantire una lunga durata produttiva
- La stazione di carico può essere dotata di schermo touch screen grafico

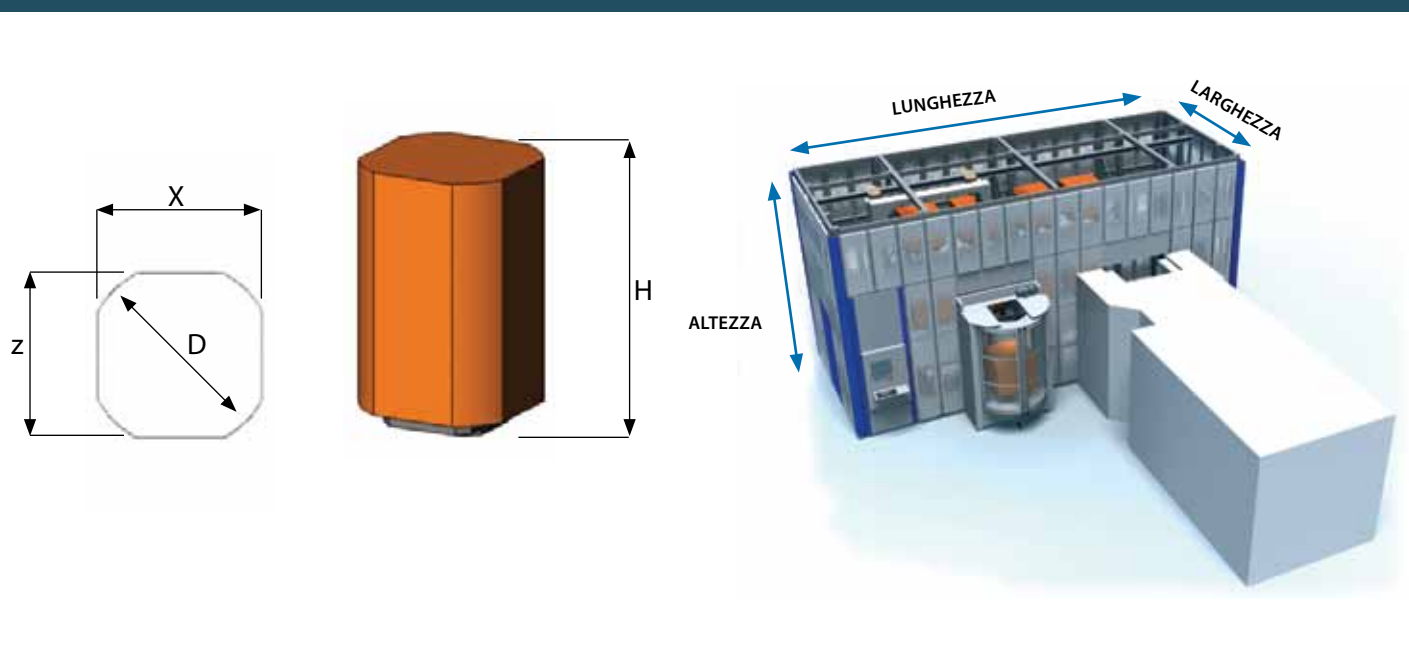


### Assistenza perpetua

- Supporto remoto 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- Documentazione professionale per partner e utenti finali
- Opzioni di assistenza
- Assistenza pezzi di ricambio



<b>Dati tecnici</b>				
	<b>FPM -750</b>	<b>FPM-750 Grande</b>	<b>FPM -1100</b>	<b>FPM -1700</b>
<b>Dimensioni pallet</b>				
Dimensioni nominali pallet <sup>1</sup>	400 x 400 oppure 400 x 500 mm	400 x 400 oppure 400 x 500 mm	500 x 500 oppure 500 x 630 mm	630 x 630 oppure 630 x 800 mm
Dimensioni del carico (X x Z)	660 x 660 mm	750 x 750 mm	900 x 900 mm	1125 x 1125 mm
Altezza del carico <sup>2</sup> (H)	1.100 mm	1.100 mm	1.250 mm	1.450 mm
Diametro di volteggio del carico (D)	750 mm	1.000 mm	1.000 mm	1.250 mm
Peso del carico <sup>2</sup>	750 kg	750 kg	1.100 kg	1.700 kg
<b>Dimensioni complessive e capacità di magazzino</b>				
Lunghezza (sistema base)	9.400 mm	8.400 mm	9.400 mm	8.400 mm
Lunghezza (modulo di estensione)	3.000 mm	2500 mm	3.000 mm	2.500 mm
Larghezza	3.100 mm	3.200 mm	3.300 mm	3.500 mm
Altezza				
2 livelli	3.700 mm	3.700 mm	4.000 mm	4.450 mm
3 livelli	5.100 mm	5.100 mm	5.600 mm	6.200 mm
Capacità del magazzino (sistema base)				
2 livelli	16	12	12	8
3 livelli	24	18	18	12
Capacità del magazzino (modulo di estensione)				
2 livelli	8	6	6	4
3 livelli	12	9	9	6
<b>Estendibilità del sistema</b>				
Numero di stazioni di carico <sup>3</sup>	1 o più			
Numero di macchine <sup>4</sup>	1 o più			
Numero di moduli di magazzino <sup>5</sup>	2 o più			
<sup>1</sup> Solo una dimensione e solo un tipo di pallet macchina possono essere gestiti con un sistema FPM. Non è possibile utilizzare pallet materiale. <sup>2</sup> Compreso il pallet macchina <sup>3</sup> Una stazione di carico è inclusa nel sistema di base <sup>4</sup> Un'interfaccia macchina utensile è inclusa nel sistema di base <sup>5</sup> Due moduli di magazzino sono inclusi nel sistema di base				



# Fastems

## Il vostro rivenditore:

### Fastems Oy Ab

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

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

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

### Fastems AB

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

### Fastems GmbH

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

### Branch office of Fastems GmbH

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

### Fastems

**Iberica Automation S.L**  
Calle Moià, 1  
E-08006 Barcelona, Spain  
Tel.: +34 932413704  
Fax +34 934147036

### Fastems K.K.

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

### Fastems LLC

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

### Fastems Ltd

Hawley Mill-Hawley Road  
Dartford, Kent DA2 7SY  
United Kingdom  
Tel.: +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  
Tel.: +39 02 365727.23  
Fax +39 02 365727.24

### Fastems UAB

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

### Rivenditori Fastems autorizzati

#### Belgio e Lussemburgo

**Rob Rebel**  
Tel.: +31 (0)6 53969793  
E-mail: rob.rebel@ertec.eu

#### Paesi Bassi

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

#### Russia

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

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