

FPM

Flexible Pallet Magazine

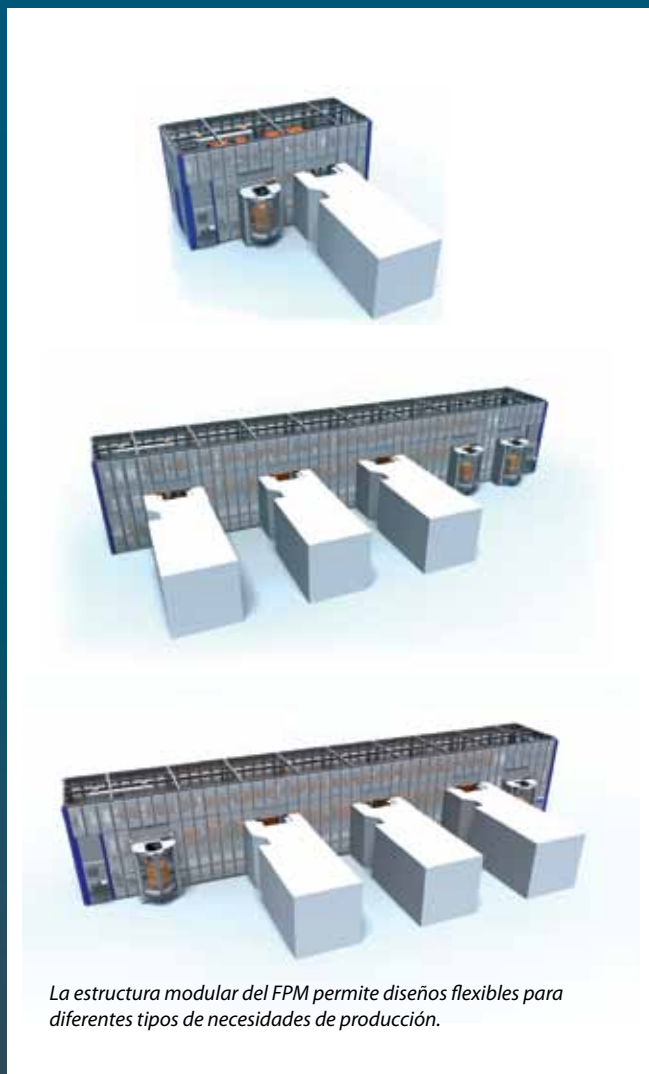
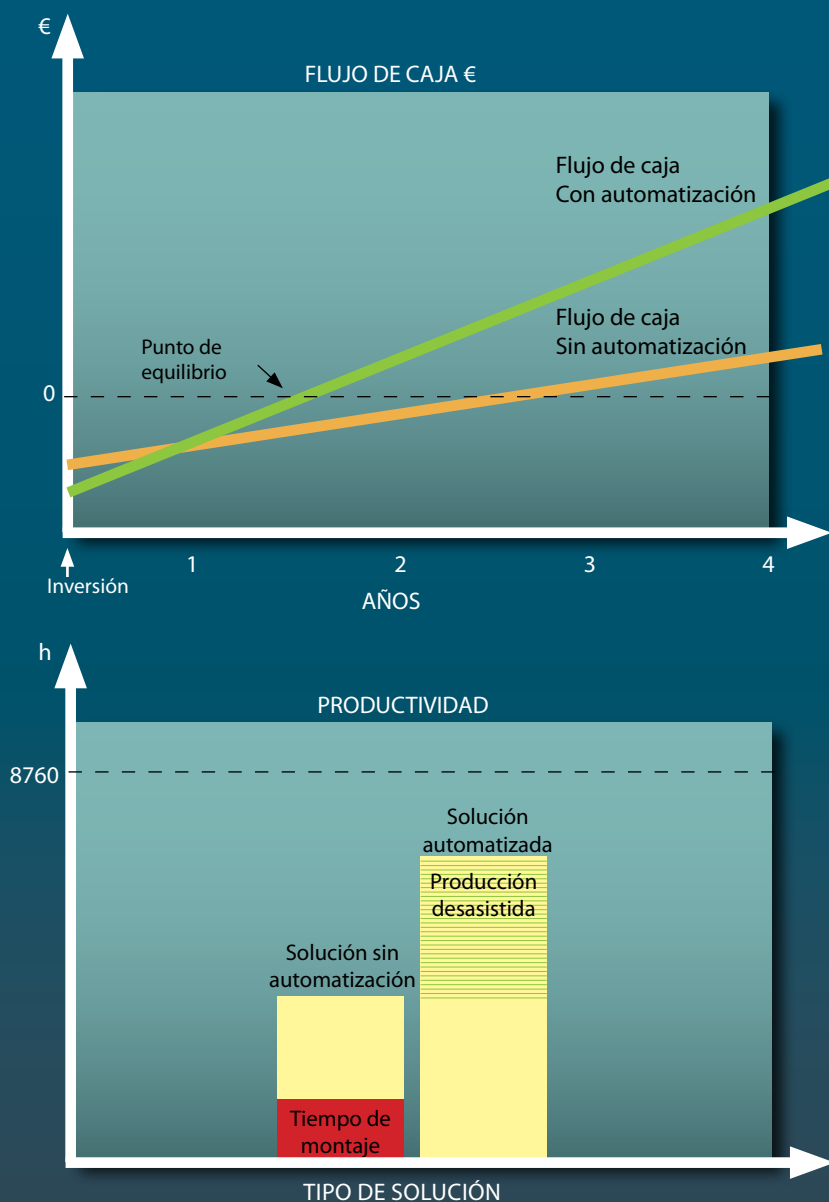


El FPM crece con sus necesidades

El flexible pallet magazine (FPM) de Fastems es un sistema de fabricación flexible para una o más máquinas herramienta de la misma marca y modelo. Con el FPM puede utilizar su capacidad de mecanizado de la mejor forma posible. La utilización del husillo en las máquinas independientes puede duplicarse con el FPM.

El FPM está formado por una grúa de gran velocidad, un bastidor del almacén para palets con dos o tres niveles, y por estaciones de carga y un sistema de control FPM sencillos de usar. El sistema puede ampliarse más adelante con nuevas máquinas herramienta, estaciones de carga y posiciones del palet en función de sus necesidades de producción.

Un operador puede controlar fácilmente la producción desde una posición central y preparar el sistema para turnos automatizados. El procesamiento automático de órdenes de producción y de la gestión del trabajo permite una óptima producción a través de las 8760 horas disponibles al año.



Con la automatización, gracias a la eliminación de paros por tiempos de montaje y gracias a la producción desasistida se obtiene mayor productividad y flujo de caja. El periodo de amortización de una inversión en automatización es normalmente menor a dos años.

Beneficios de invertir en un FPM

- Capacidad de producción aumentada mediante la maximización de la utilización del husillo.
- El FPM encaja con los objetivos de producción ajustada, plazos de entrega reducidos y la capacidad de producir piezas individuales.
- El almacén vertical permite el mejor aprovechamiento del espacio.
- Mejor aprovechamiento del trabajo de los operarios.
- Flexible ante cambios de última hora.



Gran capacidad

- Grúa de alta velocidad, puede trabajar con múltiples máquinas herramienta con tiempos de ciclo cortos
- La alimentación eléctrica a la grúa a través de un bus elevado y la transferencia óptica de datos aseguran un manejo fiable
- La estructura estándar probada en fábrica permite una rápida instalación y arranque
- El diseño único de horquilla permite el fácil acceso a diferentes tipos de máquina herramienta
- También adecuado para manejar dispositivos de fijación de punto cero



Respetuoso con el medio ambiente

- Respetuoso con el medio ambiente
- Bandejas de goteo para el fluido de refrigeración en la grúa, el bastidor del almacén y la estación de carga
- Los conductos de gran diámetro aseguran el manejo seguro del fluido de refrigeración
- Bombas de fluido de refrigeración automáticas como estándar
- El suelo del pasillo puede cubrirse con placas de protección



Estructura modular

- Bastidor del almacén modular con 2 ó 3 niveles
- Rápida instalación
- Fácil de ampliar con nuevas posiciones de palet, máquinas herramienta y estaciones de carga

Un modo inteligente de producir

- El sistema de control FPM fácil de usar se adapta a su forma de trabajar
- Asistencia tanto para la producción programada como para la producción controlada visualmente (Kanban)
- El procesamiento automático de órdenes de producción optimiza el rendimiento; únicamente introduzca una nueva orden y deje que el sistema produzca



- La "fijación flexible" asegura el uso óptimo de dispositivos de fijación y de palets de mecanizado
- Comprobación de recursos automática (máquinas herramienta, herramientas, dispositivos de fijación, programas, materias primas)
- Los informes de producción proporcionan datos exactos sobre lo que se ha realizado



Gran experiencia en integración de máquinas herramienta

- Fastems ha distribuido cerca de 1000 sistemas de fabricación flexible (FMS) durante los últimos 30 años
- Los sistemas se han instalado por todo el mundo
- Fastems tiene soluciones de interfaz preparadas para cientos de marcas de máquinas herramienta

Buena ergonomía: Construida pensando en las personas

- Una estación de carga puede trabajar con muchas máquinas herramienta
- La estación de carga es fácil y segura de manejar
- El mecanismo de indexación fiable está diseñado para una vida útil prolongada
- La estación de carga puede estar equipada con una pantalla táctil gráfica

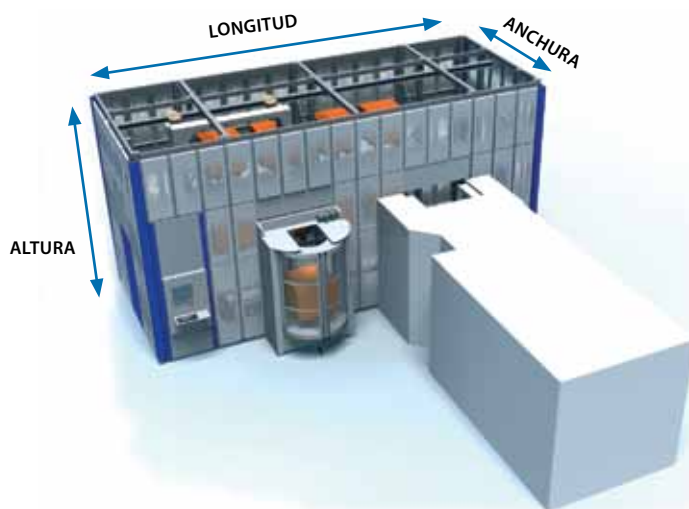
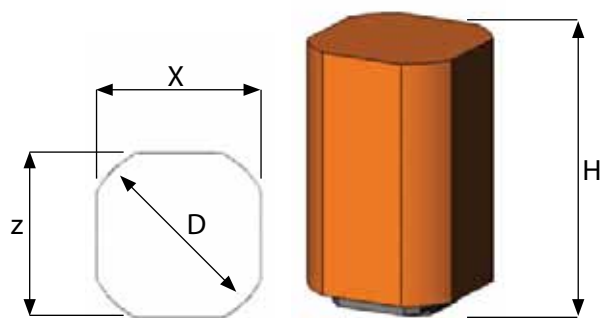


Servicio durante toda la vida útil

- Asistencia a distancia 24/7
- Documentación profesional para distribuidores de máquina herramienta y usuarios finales
- Opciones de servicio
- Servicio de piezas de repuesto



Datos técnicos				
	FPM-750	FPM-750 Large	FPM-1100	FPM -1700
Dimensiones de los palets				
Dimensión nominal del palet ¹	400 x 400 ó 400 x 500 mm	400 x 400 ó 400 x 500 mm	500 x 500 ó 500 x 630 mm	630 x 630 ó 630 x 800 mm
Tamaño de la carga (X x Z)	660 x 660 mm	750 x 750 mm	900 x 900 mm	1125 x 1125 mm
Altura de la carga ² (H)	1100 mm	1100 mm	1250 mm	1450 mm
Diámetro de rotación de la carga (D)	750 mm	1000 mm	1000 mm	1250 mm
Peso de la carga ²	750 kg	750 kg	1100 kg	1700 kg
Dimensiones totales y capacidad del almacén				
Longitud (sistema básico)	9400 mm	8400 mm	9400 mm	8400 mm
Longitud (módulo de ampliación)	3000 mm	2500 mm	3000 mm	2500 mm
Anchura	3100 mm	3200 mm	3300 mm	3500 mm
Altura				
2 niveles	3700 mm	3700 mm	4000 mm	4450 mm
3 niveles	5100 mm	5100 mm	5600 mm	6200 mm
Capacidad del almacén (sistema básico)				
2 niveles	16	12	12	8
3 niveles	24	18	18	12
Capacidad del almacén (módulo de ampliación)				
2 niveles	8	6	6	4
3 niveles	12	9	9	6
Ampliación del sistema				
Número de estaciones de carga ³	1 o más			
Número de máquinas ⁴	1 o más			
Número de módulos de almacén ⁵	2 o más			
¹ Con un sistema FPM puede gestionarse sólo un tamaño y tipo de palet mecanizado. No se pueden gestionar palets de material. ² Incluyendo el palet de mecanizado. ³ El sistema básico incluye una estación de carga. ⁴ El sistema básico incluye una interfaz de máquina herramienta. ⁵ El sistema básico incluye dos módulos de almacén.				



Fastems

Su representante autorizado:

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

Distribuidores autorizados de Fastems

Bélgica y Luxemburgo Rob Rebel

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

Países Bajos Henk Kremers

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

Rusia

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