

FPM

Flexible Pallet Magazine



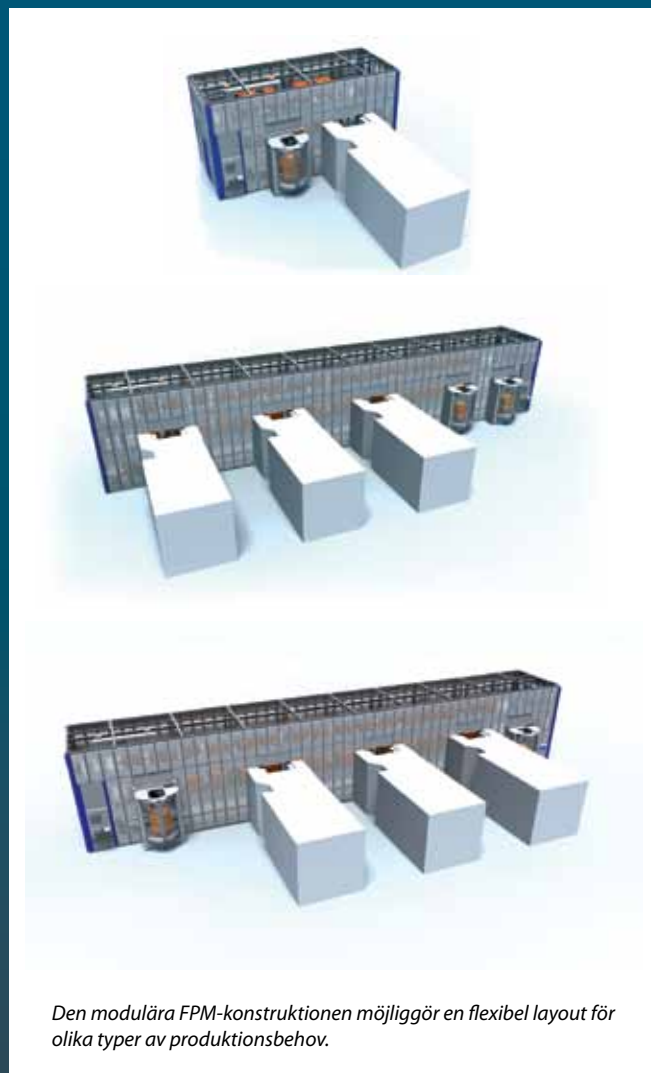
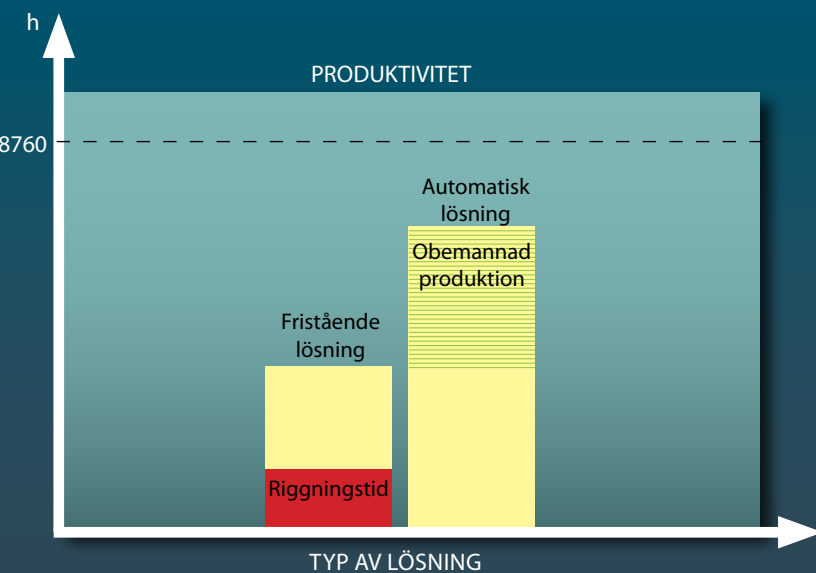
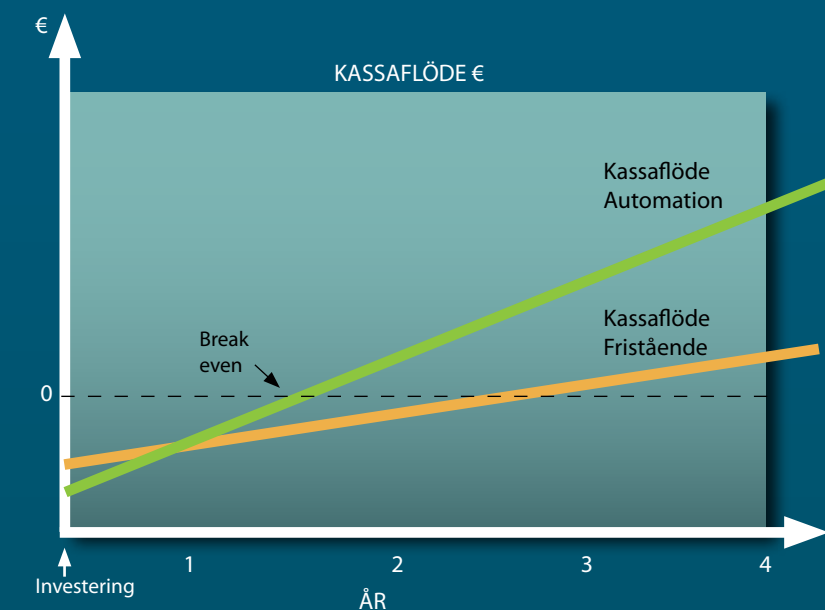
Fastems
FACTORY AUTOMATION

FPM växer efter dina behov!

Fastems flexibla palettmagasin (FPM) är ett standard flexibelt tillverkningssystem för en eller flera bearbetningsmaskiner av samma märke eller modell. Med ditt FPM kan du utnyttja din bearbetningskapacitet på bästa tänkbara sätt. Utnyttjandegraden av spindeln på fristående maskiner kan nästan fördubblas med ett FPM!

FPM består av en höghastighets staplingskran, ställage för paletter med 2 eller 3 nivåer, användarvänliga laddningsstationer och ett FPM styrsystem som är enkelt att använda. Systemet kan byggas ut senare med nya bearbetningsmaskiner, laddningsstationer och palettplatser, helt enligt dina produktionsbehov.

En operatör kan enkelt styra produktionen från en central plats och förbereda systemet för obemannade skift. Automatisk behandling av produktionsorder och jobbhantering möjliggör en optimal produktion under årets alla 8760 tillgängliga produktionstimmar.



Automation, "noll"-riggningstider och obemannade produktionsperioder ger ökad produktivitet och ökat kassaflöde. Återbetalningstiden för en investering i automation är normalt sett kortare än 2 år.

Fördelarna i att investera i ett FPM

- Ökad produktionskapacitet genom max utnyttjandegrad av spindeln
- FPM passar till målsättningen för lean-tillverkning, kortare ledtider och möjlighet att tillverka enskilda artiklar.
- Vertikalt lager utnyttjar golvytan bättre
- Bättre utnyttjande av arbetskraft
- Flexibel för ändringar i sista minuten



Hög kapacitet

- höghastighets staplingskran som kan hantera flera bearbetningsmaskiner inom korta cykeltider.
- Strömförsörjning till staplingskranen via en överliggande buss och optisk dataöverföring garanterar en säker drift
- Fabrikstestad standardkonstruktion garanterar en snabb installation och idrifttagning
- Unik gaffeldesign ger enkel åtkomst till olika typer av bearbetningsmaskiner
- Kan även hantera nollpunktsfixturer



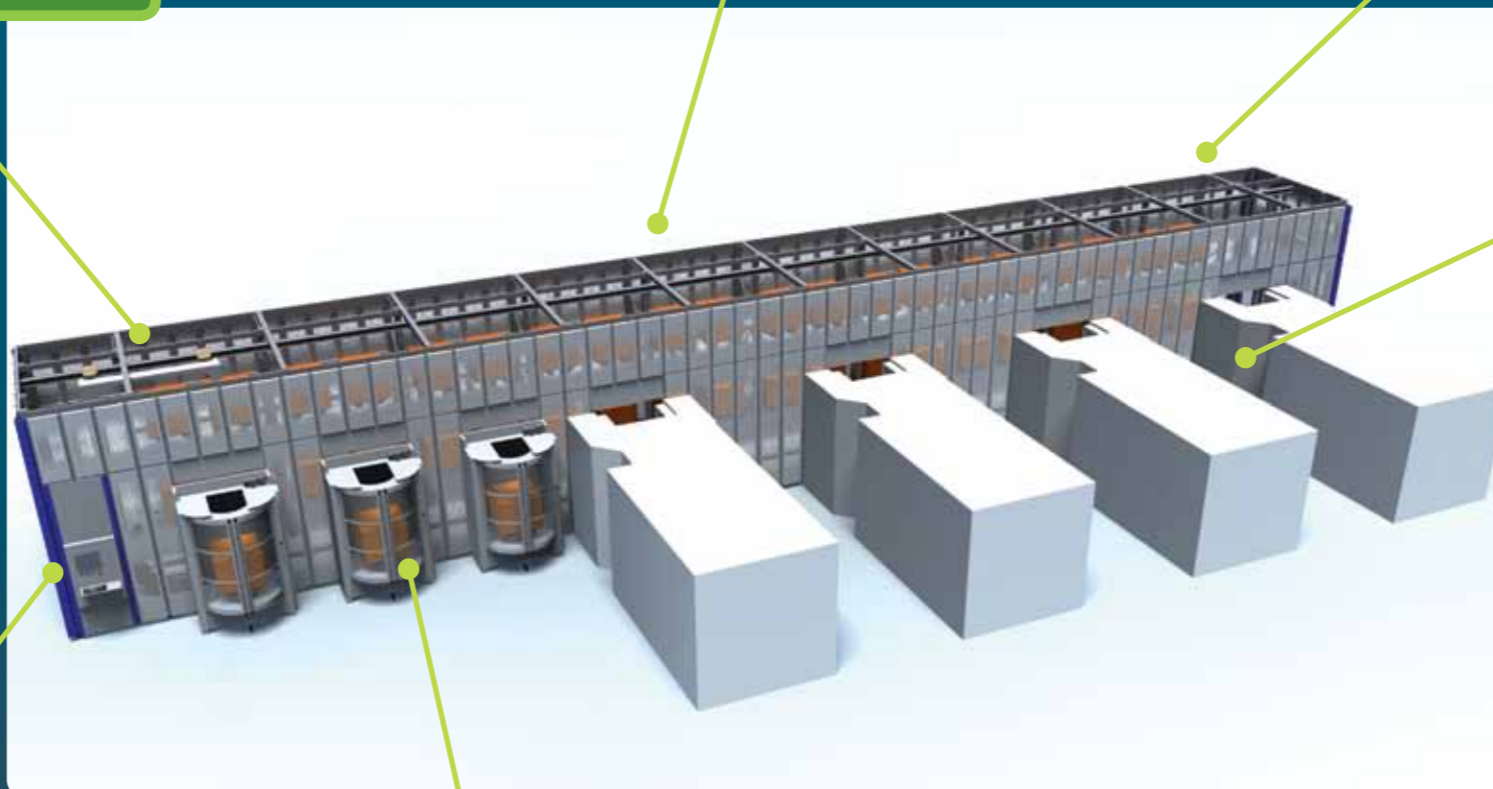
Miljövänlig

- Miljövänlig
- Dropptråg för skärvätska i staplingskranen, stället och laddningsstationen
- Grova rör garanterar en säker hantering av skärvätska
- Automatisk skärvätskepump som standard
- Golvet i gången kan täckas med skyddsplattor



Modulär konstruktion

- Modulärt ställage med 2 eller 3 nivåer
- Går snabbt att installera
- Enkelt att bygga ut med nya palettplatser, bearbetningsmaskiner och laddningsstationer



Ett intelligent sätt att producera

- Ett FPM styrsystem som är enkelt att använda och kan anpassas till dina produktionsbehov
- Support för både schemalagd och visuellt styrd produktion (Kanban)
- Automatisk behandling av tillverkningsorder optimerar genomströmningen – mata bara in en ny order och låt systemet producera!
- 'Flexibel fastspänning' garanterar optimal användning av fixturer och maskinpaletter



- Automatisk resurskontroll (bearbetningsmaskiner, verktyg, fixturer, program, råmaterial)
- Produktionsrapporter ger exakta data om vad som redan har blivit utfört

Bra ergonomi - designat för människor

- En laddningsstation kan hantera flera bearbetningsmaskiner
- Laddningsstationen är enkel och säker att använda
- Tillförlitlig indexeringsmekanism som är designad för lång hållbarhet
- Laddningsstationen kan utrustas med en grafisk pekskärm



Lång erfarenhet av integration av bearbetningsmaskiner

- Fastems har levererat nästan 1 000 flexibla tillverkningssystem (FMS) de senaste 30 åren.
- Systemen har installerats över hela världen
- Fastems har färdiga lösningar för gränssnitt för hundratals olika märken av bearbetningsmaskiner

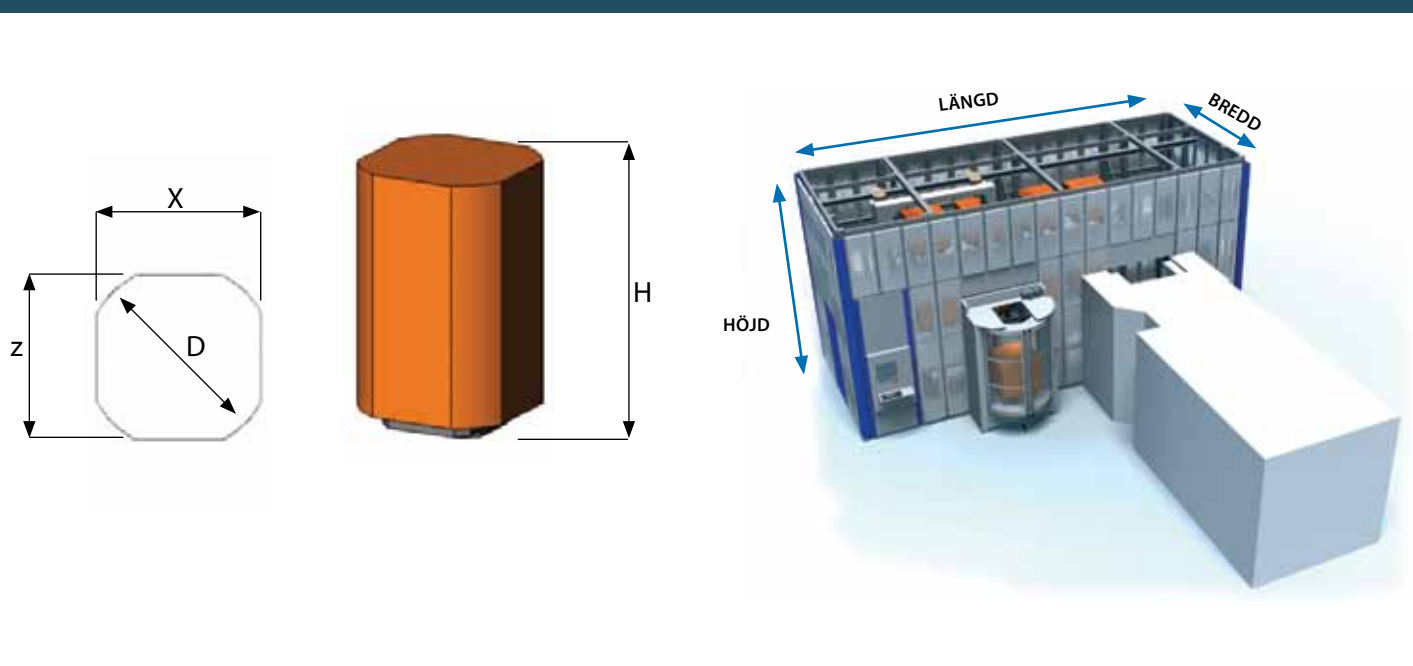
Lifetime service

- 24/7 fjärrsupport
- Professionell dokumentation för partners och slutanvändare
- Servicealternativ
- Service för reservdelar



Tekniska data

	FPM -750	FPM-750 stor	FPM -1100	FPM -1700
Palettdimensioner				
Nominell palettstorlek ¹	400 x 400 eller 400 x 500 mm	400 x 400 eller 400 x 500 mm	500 x 500 eller 500 x 630 mm	630 x 630 eller 630 x 800 mm
Laststorlek (X x Z)	660 x 660 mm	750 x 750 mm	900 x 900 mm	1 125 x 1 125 mm
Lasthöjd ² (H)	1 100 mm	1 100 mm	1 250 mm	1 450 mm
Last-rotationsdiameter (D)	750 mm	1 000 mm	1 000 mm	1 250 mm
Lastvikt ²	750 kg	750 kg	1 100 kg	1 700 kg
Totalmått och lagerkapacitet				
Längd (grundsystem)	9 400 mm	8 400 mm	9 400 mm	8 400 mm
Längd (utbyggnadsmodul)	3 000 mm	2 500 mm	3 000 mm	2 500 mm
Bredd	3 100 mm	3 200 mm	3 300 mm	3 500 mm
Höjd				
Nivå 2	3 700 mm	3 700 mm	4 000 mm	4 450 mm
Nivå 3	5 100 mm	5 100 mm	5 600 mm	6 200 mm
Lagerkapacitet (grundsystem)				
Nivå 2	16	12	12	8
Nivå 3	24	18	18	12
Lagerkapacitet (utbyggnadsmodul)				
Nivå 2	8	6	6	4
Nivå 3	12	9	9	6
Utbyggnadsmöjligheter för systemet				
Antalet laddningsstationer ³	1 eller fler			
Antalet maskiner ⁴	1 eller fler			
Antal lagermoduler ⁵	2 eller fler			
¹ Endast en maskinpalettstorlek och typ kan hanteras med ett FPM-system. Det är inte möjligt att hantera materialpallar. ² Inklusiv maskinpalett ³ En laddningsstation är inkluderad i grundsystemet ⁴ Ett gränssnitt till bearbetningsmaskiner är inkluderat i grundsystemet ⁵ Två lagermoduler är inkluderade i grundsystemet				



Fastems

Din återförsäljare:

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

Fastems auktoriserade återförsäljare

Belgien och Luxemburg Rob Rebel

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

Nederländerna Henk Kremers

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

Ryssland 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