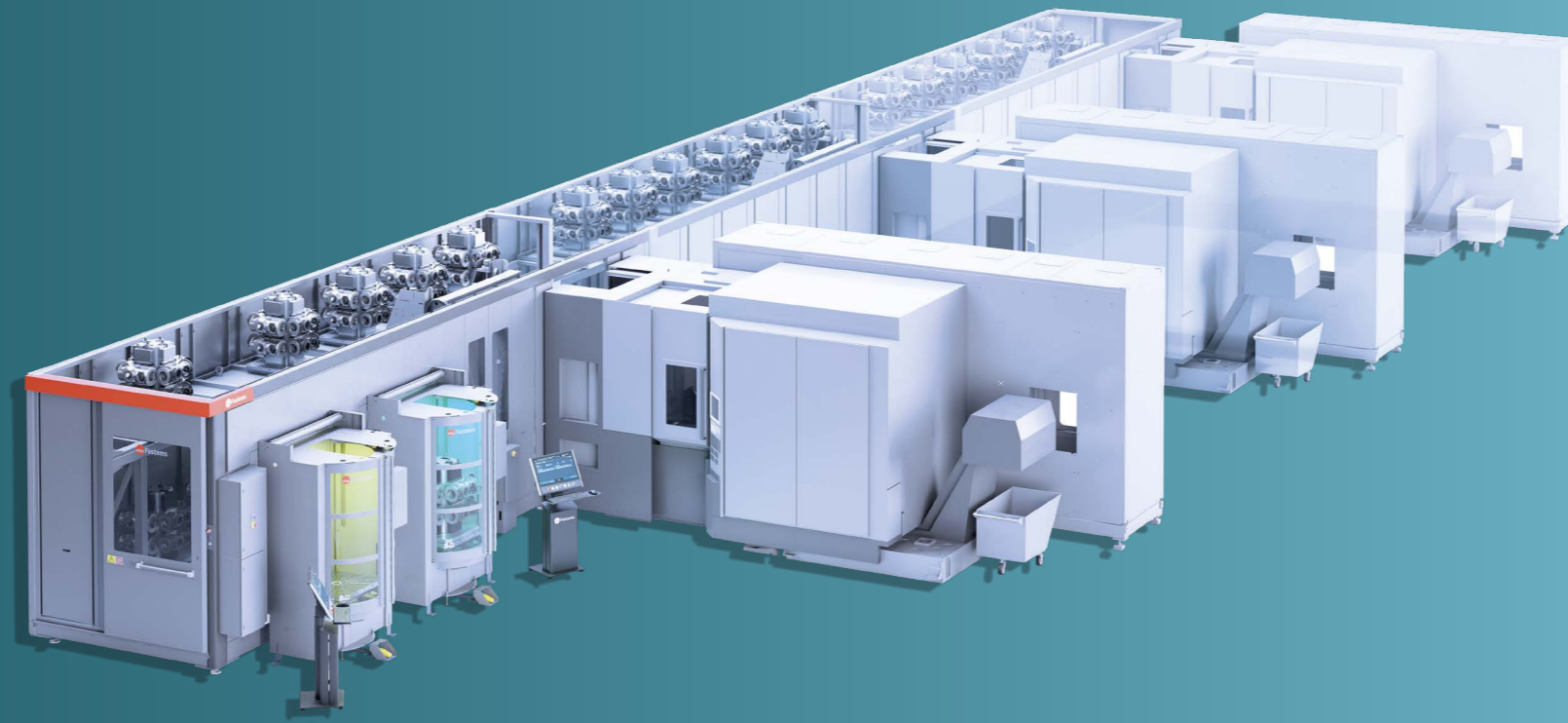




Automazione semplice ed espandibile per fresatrici.

Flexible Pallet Container FPC

Investimento sempre giusto.



- **INSTALLAZIONE VELOCE**
con soluzioni standard
- **FACILMENTE SCALABILE**
da 1 fino a 3 macchine
- **PRODUZIONE SNELLA**
e just-in-time
- **GUADAGNO ASSICURATO ROI**
2 volte più veloce

La via migliore per aumentare produttività e profitto è automatizzare le lavorazioni abilitando operazioni continue e non presidiate. Puoi trarre il meglio dalle 8760 ore disponibili in un anno con la soluzione compatta e versatile Flexible Pallet Container, facile da usare e con la possibilità di essere esteso successivamente con costi contenuti.

Tipica produzione con 2 macchine utensili

3 X
risultati

	senza automazione	con FPC
Investimento iniziale*	800,000 €	1,170,000 €
Ore macchina/anno**	3,200 h	10,200 h
Utilizzo macchina	40 %	85 % ***
Guadagno annuo (prezzo di vendita 100 € / h)	320,000 €	1,020,000 €
Orizzonte ROI	2 a 6 m	1 a 2 m

* calcolato con 2 x 5 assi HMC e 24 pallet

** 50 settimane, 5 giorni alla settimana, 2 turni con operatori (+1 turno non presidiato quando automatizzato)

*** nessuna perdita di tempo mandrino a causa di attività di setup + turno notturno senza personale

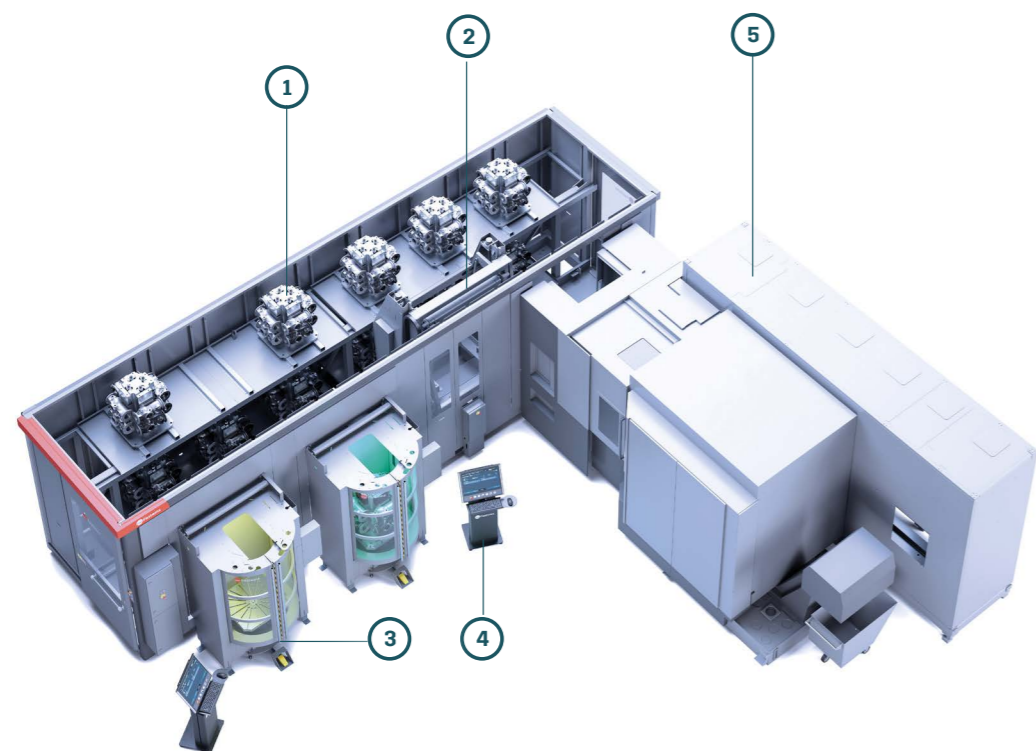


Comparazione di 3 tipi di automazione standard

	Macchina con APC	Pallet pool	Flexible Pallet Container
Pallet per macchina	2	6	12
Ore di produzione ogni anno *	4,000	5,000 + 35 %	6,000 + 50 %
Utilizzo macchina medio	40 %	65 %	85 %
Macchine controllate da un solo operatore	1	1	3
Attrezzature condivise tra macchine	–	–	✓
Sistema espandibile	–	–	✓
Costo estensione	Nuovo sistema	Nuovo sistema	Basso costo
Capacità produttiva non presidiata (pallet)	1	6	Fino a 36
Reportistica sulla produzione	No	A macchina	Intero sistema
KPI automatici in tempo reale	–	–	✓
Prioritizzazione degli ordini	Manuale	Manuale	Automatica
Schedulazione automatica	–	–	✓
Gestione ordini produzione	–	–	✓
Disponibilità del sistema	Basso	Alta	Alta

* 50 settimane, 5 giorni alla settimana, operatività su 3 turni (2 con operatori + 1 non presidiato)

Componenti del Flexible Pallet Container (FPC)



1 Magazzino pallet
-Buffer per i pallet
-Alta capacità per lunghi periodi in non presidiato
-Gestione automatica del recupero del refrigerante

2 Navetta
-Trasporta i pallet all'interno del sistema
-Diminuisce il traffico dei muletti

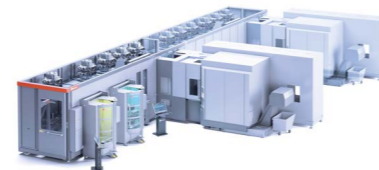
3 Stazione di carico e scarico
-Stazione set-up per pezzi e attrezzature
-Postazione ergonomica e sicura per l'operatore

4 Cell controller
-Software MMS capace di pianificare, eseguire e monitorare la produzione
-Controllo produzione adattabile just-in-time
-Controllo di macchine multiple

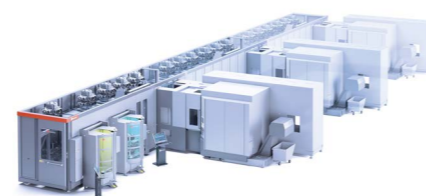
5 Centro orizzontale
- Espandibile con altre macchine utensili quando necessario



1 macchina + 12 pallet



2 macchine + 24 pallet



3 macchine + 36 pallet



	FPC-750* XL	FPC-1000*	FPC-1500*	FPC-1800*	FPC-3000*
Peso gestibile incl. pallet (kg)	750	1,000	1,500	1,800	3,000
Taglia pallet nominale (mm)	400 x 400 o 500 x 500	500 x 500 o 630 x 630	630 x 630 o 630 x 800	630 x 630 o 800 x 800	800 x 800 o 1,000 x 1,000
Dimensioni ingombro (X x Z mm)	750 x 750	950 x 950	1,050 x 1,000	1,050 x 1,000	Ø 1,600
Diametro di rotazione (Ø mm)	800	1,250	1,250	1,250	1,600
Altezza ingombro, incl. pallet (H mm)	900	1,100	1,200	1,325	1,800
Capacità magazzino per ogni unità container	12 16	10	10	12	6
Lunghezza container base (mm)	7,200 9,235	7,530	9,240	9,240	11,500
Lunghezza container di estensione (mm)	6,880 8,980	7,270	8,980	8,980	11,500
Profondità (mm)	2,250	2,380	2,380	2,380	3,600
Altezza container (mm)	2,800	2,800	2,800	2,880	2,900
Altezza massima (mm)**	3,850	4,150	4,150	4,280	2,900
Sistema di controllo	Fastems MMS	Fastems MMS	Fastems MMS	Fastems MMS	Fastems MMS

* Richiedi versioni XS compatte per spazi ristretti

** Altezza nella zona di navetta (FPC-750-1800)



FUNZIONALITÀ

- Da 1 a 3 container per sistema
- Da 1 a 3 macchine utensili per sistema ¹
- Da 1 a 2 stazioni di carico per sistema
- Gestione refrigerante integrata
- Cell controller MMS con pannello touch
- Si può installare vicino ad un muro

¹ Un controllo macchina e una dimensione pallet per sistema.

Manufacturing Management Software MMS

- Ordini di produzione drag-and-drop
- Interfacce già pronte per centinaia di macchine utensili
- Riconosce in anticipo i colli di bottiglia
- KPI automatici



Controllo di produzione semplice

FPC è controllato dal software di gestione della produzione MMS. Con centinaia di interfacce pronte puoi usufruire dei benefici di MMS direttamente dal primo giorno.

MMS permette una vista singola per l'utente con produzione ordini drag and drop e permette l'inserimento di nuovi pezzi in meno di 60 secondi. MMS in automatico tiene traccia e calcola le performance dell'impianto in tempo reale.

Scegli tra 3 piani MMS

STANDARD

Facile da usare - abilitando produzione continuativa e in non-presidiato.

- I pallet vengono lavorati in base ad una logica basati su ordini oppure FIFO.
- Interfaccia utente intuitiva per aiutare l'operatore per focalizzarsi sulle task più importanti.
- Interfaccia ERP opzionale.

ADVANCED

Offre trasparenza e visibilità predittiva per tenere sotto controllo la produzione.

- La schedulazione include ordini di produzione e simulazione fino a 96h in anticipo
- MMS controlla che tutti i programmi NC e utensili necessari siano disponibili.
- Date di consegna sono calcolate fino a 6 mesi in avanti.

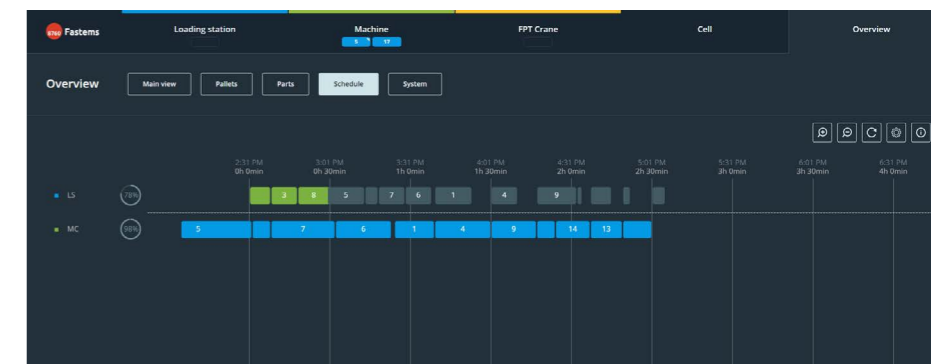
ULTIMATE

Utilizza tutti i tuoi dati di produzione.

- Definisci i tuoi livelli di performance e visualizzali su una dashboard modificabile.
- Monitoraggio in tempo reale delle macchine per la produzione ottimizzata
- Monitoraggio da remoto in tempo reale con funzionalità di allarme in non-presidiato.

A prima vista

- 1 **Panoramica del magazzino**
- Drag and drop dei pallet per la produzione
- 2 **Stato della navetta**
- 3 **Vista macchina utensile**
- Dettagli dei programmi NC e dei pezzi lavorati
- 4 **Stato delle stazioni di carico**
- 5 **Attività di carico e scarico dell'operatore**

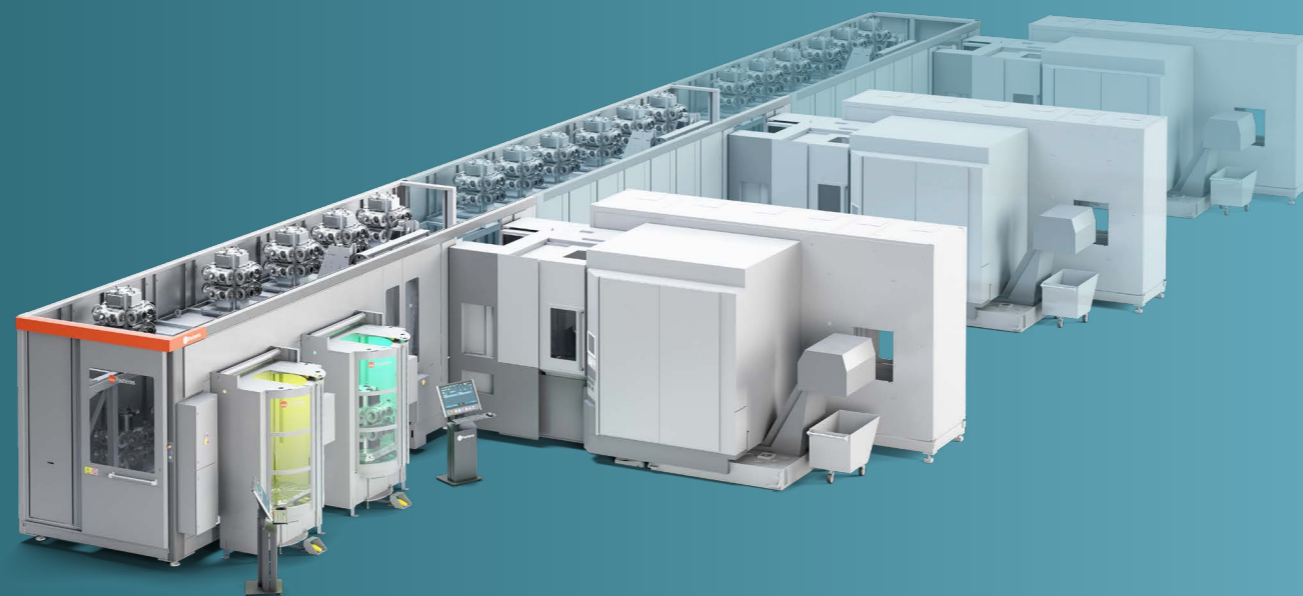


MMS può schedulare automaticamente la produzione in base agli ordini o secondo la logica FIFO.

WHEN	TOOL	REQUIRED	MISSING LIFE
2:38 PM	6001 Shoulder milling tool CoroMill 390	1 pcs	00:00:55
2:38 PM	6044 Ball nose cutter for roughing CoroMill® 216	16 pcs	05:40:05
2:38 PM	6056 Deep and narrow grooving CoroMill QD	3 pcs	02:10:10
4:41 PM	3006	3 pcs	03:07:16

Il pacchetto MMS Advanced abilita la pianificazione degli utensili e il loro stato per una gestione utensile semplificata.

Gestisci e fai crescere la tua produzione...



... attraverso l'evoluzione del sistema.

Stai aggiornato e ottimizza il tuo sistema

myFastems – il tuo servizio digitale

RESTA AGGIORNATO

- Notifiche e informazioni real-time
- Consigli utili e istruzioni per ripristino della produzione sempre disponibili.

GESTIONE SERVICE MIGLIORATA

- Accesso facilitato alla storia service e ai report
- Guide per richieste ricambi con foto
- Consigli su come cambiare componenti chiave

TUTTO NEL RAGGIO DI UN CLICK

- Incremento della produzione del sistema accedendo all'assistenza 24/7
- Ottieni supporto più efficiente inserendo il codice di errore

ESTENDI LA VISIONE

- Segui i KPI (per utilizzo, indici di automazione, MTBF, MTTR) per miglioramenti
- Utilizza il massimo potenziale del nostro sistema con report mensili per una vista più accurata del vostro impianto.

Libera tutto il potenziale della tua produzione

Ciclo del service

AFFIDABILITÀ

Benefici dai ricambisti Fastems

- Supporto esperto
- Sicurezza di trovare il ricambio giusto per il tuo sistema
- 12 mesi di garanzia
- Flessibilità globale di consegna
- Possibilità di consegna veloce

Contatta il tuo service locale

- Velocità di troubleshooting e recupero impianto
- Servizio locale con lingua locale

CRESCIAMO INSIEME

Modifica ed estendi il tuo sistema

- Migliora il tuo impianto tramite aggiornamenti software e nuovi moduli
- Estendi con hardware in più

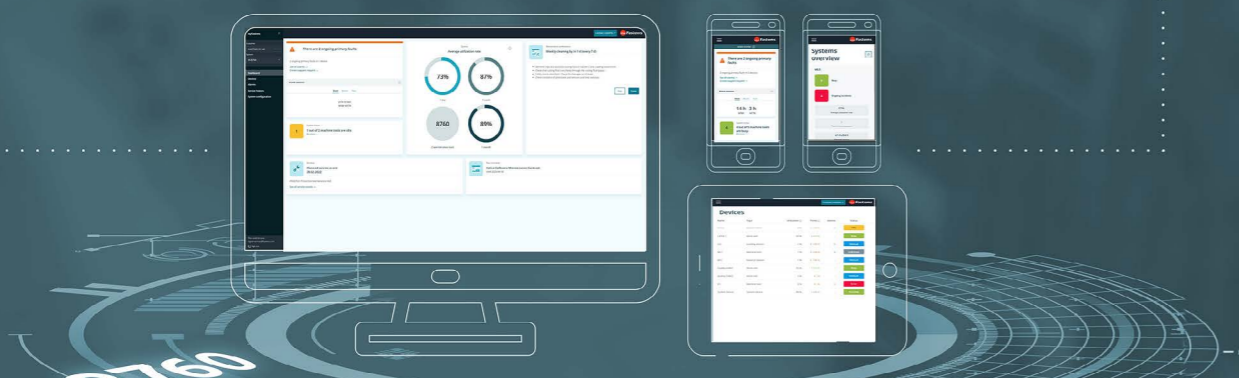
Accresci le tue skill e competenze

- Corsi efficaci per operatori e personale manutentivo
- Supporto per ottimizzare il processo da parte dei nostri esperti

SEMPRE DISPONIBILE

Ottimizza la tua produzione - sempre

- Manutenzione preventiva: gestita on-site dal nostro personale esperto
- supporto 8760: supporto remoto 24/7
- Sicurezza, conformità e produzione aggiornate al vostro sistema di controllo
- Sviluppo di software custom



Ripensa le tue lavorazioni CNC.

- ▶ La produzione è un lavoro di squadra. Ti aiutiamo a integrare i tuoi sistemi di dati, macchine e persone per lavorare come un'unica entità. Facendo così riduci costi, aumenti fatturato, migliori tempi di consegna e assicuri qualità minimizzando sprechi, semi-lavorati e ritardi.

Fastems fornisce automazione CNC intelligente, software e servizi post vendita per un alto mix di codici. Siamo un open integrator con una libreria di interfacce macchina già pronte per oltre 90 marchi differenti.

NUMERI CHIAVE:

- 40+ anni dedicati all'automazione
- 5,000+ di sistemi installati nel mondo
- Sistemi estendibili e duraturi negli anni
- Supporto clienti 24/7

Saperne di più su
www.fastems.com/fpc

