

**EISENMANN**

WE ENVISION SOLUTIONS

EFFICIENTE, FLESSIBILE E A RISPARMIO DI RISORSE

# **E-CONVEYOR iP&F**

Trasportatore a terra per carichi leggeri nel processo di rivestimento



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

## **E-CONVEYOR IP&F**

Trasportatore a terra per carichi leggeri nel processo di rivestimento.  
Efficiente, flessibile e a risparmio di risorse.

### **Sottile e flessibile in (quasi) ogni aspetto**

Il sistema è caratterizzato da un design "invertito" installato a livello del pavimento e combina i vantaggi dei trasportatori circolari a pavimento, dei trasportatori a mandrino multipista e dei trasportatori a skid con quelli dei trasportatori aerei Power & Free convenzionali. Nonostante la sua straordinaria flessibilità, richiede meno azionamenti e componenti di controllo. Il sistema compatto a doppio binario può essere integrato in modo economico nelle linee di rivestimento e intorno ad esse. Il concetto può essere applicato sia al rivestimento a umido che a quello a polvere. Con una disposizione dei pezzi più alta e pesi maggiori, viene aggiunta una staffa per guida e il supporto merci viene posizionato sul veicolo centrato sul carico. Questo metodo ottimizza la precisione di carico, ad esempio nel caso dei processi automatici di rivestimento.

### **Modalità operative e velocità variabili**

Il trasferimento rapido e funzionale da catena a catena aumenta la flessibilità degli impianti di verniciatura rispetto agli impianti con trasportatori circolari convenzionali, poiché sono possibili velocità di trasporto diverse a seconda del processo e delle attività di trasporto. Le linee di accumulo si possono implementare utilizzando la funzione di accumulo. Inoltre, gli scambi possono essere utilizzati per unire o deviare i set di carrelli, ad esempio per sorpassare, smistare o indirizzare un numero specifico di vettori verso una particolare destinazione, per buffer flessibili, o per creare finestre temporali per il risciacquo durante l'applicazione. Inoltre, il sistema consente a specifici set di carrelli di eseguire circuiti ripetuti, mentre altri possono essere inviati direttamente a fasi di processo definite.



### **Sistema a bassa rumorosità**

Un altro vantaggio del sistema è il suo funzionamento a bassa rumorosità, in particolare rispetto ai trasportatori a skid. La riduzione del rumore è stata possibile grazie all'impiego di trascinatori a catena rigidi. Tutti i componenti necessari per i movimenti del Power & Free sono incorporati nel carrello portante.

### **Dispositivo rotante salvaspazio**

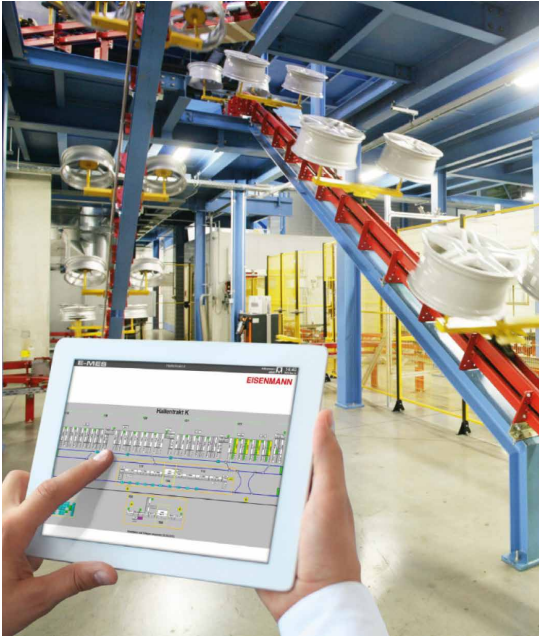
Uno speciale dispositivo integrato nei set di carrelli consente di far effettuare alle parti da verniciare rotazioni di 90°. Questa soluzione è particolarmente utile nel caso dei componenti lunghi, ad esempio i paraurti, che possono essere accumulati trasversalmente e quindi uno dietro l'altro in modo da occupare poco spazio, e poi trasportati longitudinalmente in preparazione per la verniciatura. I componenti possono essere ruotati automaticamente sia durante il trasferimento che quando sono fermi, a seconda delle necessità.

### **Risparmio di risorse grazie al design compatto**

La struttura compatta, con altezza e larghezza ridotte, richiede nettamente meno spazio rispetto a un sistema a skid. Inoltre, il ridotto peso proprio dei carrelli contribuisce a ridurre il consumo di energia.

### Elevata sicurezza dei processi e manutenzione ridotta al minimo

Il sistema E-Conveyor iP&F è dotato di collaudati componenti standard. Allo stesso tempo vengono utilizzati molti componenti identici. Questa soluzione garantisce un'elevata sicurezza di processo e riduce al minimo gli interventi di manutenzione e il magazzino di pezzi di ricambio.



#### Dati tecnici: sistema 665, per carichi leggeri

Carico/linguetta	100 kg
Velocità	Ca. 0,5 - 12 m/min.
Altezza	600 mm
Larghezza senza braccio	210 mm
Larghezza con braccio	300/400 mm o personalizzato



Trasportatore E-Conveyor iP&F con braccio personalizzato

### Vantaggi in sintesi

- Tutte le funzioni di movimentazione necessarie, come distribuzione, smistamento, dosaggio, alimentazione e prelievo, il trasporto rapido e lento e i buffer, sono realizzabili in un unico sistema
- Risparmio di energia e di spazio grazie alla struttura compatta e alla rotazione di 90°
- Processi di rivestimento più efficienti grazie a un rapido trasferimento e a una traslazione flessibile
- Elevata sicurezza di processo e manutenzione ridotta grazie a componenti standardizzati, numero ridotto di azionamenti e sensori
- Bassa rumorosità grazie a binari a catena incapsulati e trascinatori rigidi
- Design e larghezza del sistema adattabile alla dimensione del pezzo in lavorazione mediante bracci laterali sulla guida standard



## Ulteriori informazioni su E-Conveyor iP&F?

### Contattare:



#### Product Manager

Klaus Breuning

Tel.: +49 7031 78-2673

E-mail: klaus.breuning@eisenmann.com



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

Eisenmann GmbH, Tübinger Str. 81, 71032 Böblingen, Germania, tel.: +49 7031 78-0, fax: +49 7031 78-1000



2025 © Eisenmann GmbH | 11-2025

Tutti i diritti riservati. Tutti i testi, le immagini e gli elementi grafici sono soggetti al diritto d'autore e ad altre leggi sulla proprietà intellettuale.  
L'utilizzo dei contenuti è consentito solo previa autorizzazione di Eisenmann GmbH. Tutte le indicazioni, le descrizioni e le illustrazioni sono soggette a modifiche tecniche, in particolare per quanto riguarda l'evoluzione dei nostri prodotti secondo lo stato dell'arte. Non è previsto alcun avviso specifico in caso di modifiche delle indicazioni, delle descrizioni e delle illustrazioni.  
Con riserva di singoli errori. Le specifiche tecniche possono variare da un paese all'altro.