

Sistemi per il trasporto dei prodotti fino al 50% più flessibili con il multi carrier di nuova generazione

[Schneider Electric](#), presenta il **multi carrier Lexium MC12**, pensato per trasportare, raggruppare e posizionare prodotti in ambienti operativi industriali.

Questa nuova soluzione, unita alla **tecnologia digital twin**, è pensata per rispondere alla richiesta crescente di agilità e di riduzione del *time to market* nel settore dei sistemi di trasporto prodotto.

Il software digital twin minimizza i costi di messa in servizio, migliora i processi di progettazione e di test e la qualità. Gli OEM ora possono **progettare, testare, ottimizzare il sistema senza avere bisogno della macchina reale**. Usando un modello digitale del multi carrier, creato per le simulazioni, si ottiene un livello di **flessibilità ed efficienza** - sia nell'operatività, sia nella manutenzione - che non ha precedenti. Si possono testare in modo virtuale nuovi prodotti, riducendo esponenzialmente i tempi di immissione sul mercato.



“Usare EcoStruxure Machine di Schneider Electric, che include anche il sistema multi carrier di nuova generazione Lexium MC12, aiuterà a integrare molto più facilmente la nostra operatività” ha commentato **Federico Scornaienchi, Export Manager dell'azienda italiana Livetech**, che ha già sperimentato l'uso di Lexium MC12. *“Le nostre macchine saranno più veloci, più modulari, e avranno un ingombro inferiore che ci consente un risparmio di costi tra il 30 e il 40% e ci permette di offrire tempi di cambio formato del 50% più rapidi. Possiamo anche servire meglio i nostri clienti, che sono leader e multinazionali del settore industriale, con operazioni di manutenzione semplificate grazie all'adozione di una soluzione digitale a elevate performance”*.

Grazie ai moduli programmabili in modo indipendente e all'accuratezza su segmenti curvi, OEM, costruttori di macchine e utenti finali si possono aspettare ottimi risultati.

- Performance delle macchine e flessibilità aumentate fino del 50%
- Riduzione dei tempi di progettazione e del time-to-market fino al 30%
- Installazione e messa in opera delle macchine più veloce fino del 50%
- Risparmi sui costi di investimento fino al 40%
- Fino al 20% di riduzione degli ingombri

Macchine più affidabili e più facili da installare

“Le soluzioni multi carrier stanno aprendo la strada a una progettazione innovativa, che riduce gli ingombri, aumenta la flessibilità e integra soluzioni di diagnostica moderne in macchine ad elevata efficienza” ha commentato **Ali Haj Fraj, SVP, Digital Plant and Machine Solutions, Schneider Electric**. *“Lexium MC12 rappresenta una nuova generazione di sistemi di trasporto lineare e fa parte di [EcoStruxure™ Machine](#) - la piattaforma e architettura di sistema aperta, interoperabile e abilitata dall'IoT di Schneider Electric. Ora i costruttori di macchine possono usare un unico strumento di progettazione e gestione del ciclo di vita per tutto: logica, movimenti, sicurezza, variatori di velocità, gestione digitale dei carichi, robotica e soluzioni di trasporto multi carrier”*.

L'installazione di Lexium MC12 si può fare direttamente sul posto senza uso di particolari strumenti. Nella creazione del percorso, i segmenti possono essere assemblati e montati su una superficie piana. Non servono piedistalli o altri supporti. L'alimentazione elettrica e il bus di comunicazione si collegano al percorso, che può essere chiuso o aperto, con elementi di interconnessione, senza necessità di ulteriori cablaggi. Nel caso il percorso sia chiuso all'interno non ci sono coperchi o elementi costruttivi, il che aiuta a montare facilmente elementi mecatronici come robot o stazioni di processo.

Per aiutare a ottimizzare la manutenzione e ridurre le interruzioni operative impreviste, la tecnologia *linear motion* adottata offre anche un elevato livello di funzionalità diagnostiche. Centralizzando la diagnostica, ogni componente delle macchine può essere analizzato facilmente. Si possono individuare delle deviazioni dalla norma prima che accadano problemi. Costruttori e operatori possono monitorare da remoto, tracciare, riparare le macchine, e offrire nuovi servizi post vendita unendo Lexium MC12 a [EcoStruxure Machine Advisor](#), una piattaforma basata in cloud per servizi digitali.

Progettazione macchine e manutenzione evoluta

Le macchine industriali ottengono maggiore sostenibilità, flessibilità, facilità di servizio e manutenzione semplificata grazie a Lexium MC12. I vantaggi sono numerosi:

- Flessibilità per gestire più formati/prodotti sulle stesse macchine
- Operazioni di cambio formato semplificate
- Diagnostiche differenziate
- Meno parti soggette a usura
- Manutenzione più facile grazie alla possibilità di sostituire singoli segmenti e rimpiazzare rapidamente il carrier
- Auto configurazione dei segmenti sostituiti o di nuovi carrier addizionali
- Riavvio e start up veloce e semplificato delle macchine grazie al riconoscimento della posizione del carrier
- Resistente a molti agenti pulenti, risponde ai requisiti della classe di protezione IP 65
- Combina montaggio e smontaggio rapido dei carrier con un'elevata capacità di carico