

Una piattaforma modulare per l'automazione



Smart Factory, parte del Gruppo Mondial, presenta *Flexim Open Automation Platform*, la sua piattaforma modulare. Integrabile con ogni tipo di stazione di lavorazione, da 6 fino a 20 nelle configurazioni a catalogo, può gestire più di 80 servo assi. Le personalizzazioni sono potenzialmente infinite, e possono essere effettuate sia in fase di set-up che attraverso integrazioni successive.

di Tommaso Albrile

● Smart Factory, del Gruppo Mondial, lancia la nuova piattaforma FLEXIM, sviluppata per tutto il mondo dell'assemblaggio.

● Smart Factory, of the Mondial Group, launches the new FLEXIM platform, developed for the entire assembly world.

Flexim Open Automation Platform, sviluppata da Smart Factory, azienda del Gruppo Mondial, è la soluzione ideale per tutte le operazioni di movimentazione, manipolazione e assemblaggio. Innovativa risorsa destinata ai settori medicale, packaging, farmaceutico, cosmetico, alimentare

e elettromeccanico, si adatta perfettamente anche ai processi che richiedono normative assolutamente stringenti, come le lavorazioni in camera bianca.

Questa piattaforma di automazione è strutturata in modo modulare, con un corpo macchina centrale, che viene integrato con ogni

tipo di stazione di lavorazione, da 6 fino a 20 nelle configurazioni a catalogo, e può gestire più di 80 servo assi.

Le stazioni lavorano sia in modalità sincronizzata che asincrona, grazie al sistema Beckhoff XTS che garantisce massima flessibilità; si tratta di un importante upgrade

rispetto ai classici impianti con tavola meccanica indexata.

Flexim innalza così il livello delle tradizionali piattaforme operative, oltre ad assicurare performance molto elevate e movimentazioni estremamente veloci, grazie anche alla indipendenza dei diversi carelli.

Personalizzabile sia durante il set-up che successivamente

A catalogo Flexim Open Automation Platform è declinata in quattro diverse soluzioni, ma le personalizzazioni possono essere

infinite. Viene superato il tradizionale concetto di macchina speciale, progettata per svolgere un'unica operazione specifica.

La personalizzazione non si limita all'iniziale set-up, ma è concepita in previsione di modifiche o integrazioni future, facilmente implementabili, con stazioni rimovibili e riconfigurabili, per lo svolgimento di attività differenziate, in base a successive necessità produttive.

Flexim ha un ciclo di vita più lungo rispetto agli impianti tradizionali costruiti in funzione di un unico prodotto, assicurando un investi-

mento a più lungo termine, in sintonia anche con le esigenze di sostenibilità ambientale. Smart Factory ha sviluppato anche una soluzione più semplice, che interviene sempre per sostituire operazioni di tipo manuale e garantisce analoghi standard di flessibilità.

Flexim Open Automation Platform dispone di tutte le dotazioni necessarie per le attività di: sorting con pick & place; montaggi a scatto; avvitature; saldature; saldature laser; misure e controllo qualità; marcatura e decorazione; stampa digitale. ●

NEWS ARTICLE - automation platform

A modular platform for automation

Smart Factory, part of the Gruppo Mondial, presents its modular Flexim Open Automation Platform. It is integrated with any type of machining station, from 6 up to 20 in catalogue configurations, and can manage more than 80 servo axes. Customisations are potentially infinite, and can be carried out either during set-up or through subsequent integrations.

Flexim Open Automation Platform is the ideal solution for many operations such as: handling, manipulation and assembly. This is an innovative system intended for medical sector, pharmaceutical packaging, cosmetics industry, food & beverage packaging, and electromechanics. Furthermore, this machine is able to adapt itself to processes that requires strict legislations and requirements like the working environment in a clean room.

This automation system is made up of multiple modules: the core is a central body that is integrated with several type of working stations, from 6 to a maximum of 20, like the layout configurations shown in the catalogue and it can manage more than 80 servo-axes.

The working stations can operate both in synchronized mode and asynchronous

mode thanks to the Beckhoff XTS system that guarantees the best flexibility, that's an important upgrade compared to the old automation system with an indexed table integrated. So Flexim increases the level of performance of the old systems, ensuring high speeds and reduced processing time, also because the key of this system is the independence of each carriage.

Customisable both during set-up and afterwards

As reported in the catalogue Flexim Open Automation Platform is available in four different solutions, but we are open to every kind of customisation under customer requests.

With this system we go beyond the concept of special machinery, designed to make a single operation, the customisation does not just the initial set-up, but is conceived so as

to allow changes or future upgrades that can easily implemented with removable working stations that can be reconfigured and the execution of different processes according to possibly new production needs.

Flexim has a longer life cycle compared to the old automation systems dedicated to a single operation on a single product ensuring a real long-term investment, being in line with the concept of sustainability.

Smart Factory has developed also an easier solution, designed in order to replace manual operations providing similar flexibility standard.

Flexim Open Automation Platform is suitable for the following activities: pick & place for sorting; snap-fits; screw-driving; welding (also laser welding); control quality measurement systems; marking operation; digital printing presses. ●



Mondial



Smart Factory