

## A Ligna 2017 Scm presenta la “Cell Lean 4.0” quando la produzione industriale personalizzata diventa realtà

**L’alta tecnologia dà una mano alla solidarietà: la cella produce le librerie  
che saranno donate alle nuove scuole dei paesi del centro Italia  
colpiti dal terremoto del 2016**

*Hannover, 22 maggio* - A Ligna 2017, nell’enorme stand del padiglione 13, **Scm Group** presenta la “Cella Lean 4.0” che risponde alle esigenze di una **produzione industriale personalizzata**, applicando i concetti di **Industria 4.0**.

La “Lean 4.0” è una cella per produrre elementi di mobili. La capacità del sistema è di circa 8/10 ambienti per turno. Si tratta di un sistema automatizzato, dove il controllo di tutto il processo - dal pannello standard al pezzo finito - è assoluto. Una **soluzione caratterizzata dal basso costo operativo perché gestita da un solo operatore**, contraddistinta da un minimo di manipolazione che evita difetti di produzione e da **un flusso “lean”**, senza interruzioni, strozzature e manutenzioni straordinarie.

Un sistema che garantisce qualità elevata a bassi costi di produzione, estremamente facile da gestire anche da un operatore non esperto e che fornisce soluzioni intelligenti, capace di realizzare una grande varietà di pezzi, dalla produzione massificata di pannelli pronti da assemblare al “batch one”. Il tutto grazie anche all’utilizzo di macchine di serie, assolutamente affidabili, performanti, facili da usare e configurare.

La “Cella Lean 4.0” è composta dal magazzino **Flexstore EL** che gestisce pannelli a formato standard. Gli ordini per le commesse arrivano al magazzino in via informatica e in automatico comincia la produzione, senza perdite di tempo nel settaggio. Il **Flexstore EL** è asservito da due unità che operano contemporaneamente. Per una produzione elevata di pannelli entra in funzione la **sezionatrice Scm Sigma 67** che procede con il taglio a pacco. Per la produzione di pezzi più complessi si utilizza il **centro di lavoro CNC per produzione nesting Scm Pratix S**. Su questa linea interagisce un robot antropomorfo che, grazie ad un visore avanzato capace di riconoscimento, sceglie il pezzo del pannello nesting e lo trasferisce alla **bordatrice Solution XD**. Dotata della funzione di ritorno pezzo automatizzata Mahros, la SolutionXD è in grado di bordare il pezzo sul numero di lati richiesti e garantisce un’indiscutibile qualità. All’uscita dalla bordatrice il pannello viene trasferito, sempre dal robot, alla **foratrice Cyflex HP** che completa la produzione del pezzo richiesto. Il processo continua grazie ad un rulliere che inserisce i pezzi in uno strettoio con cui si procede all’assemblaggio.

Questo risultato è possibile grazie alla gestione dell'intero sistema da parte del software **Maestro Watch**, che supervisiona tutta la produzione, dal lancio della commessa, e distribuisce tutti i programmi alle macchine. Il sistema di supervisione Watch, elemento tipico dell'industria 4.0, è pensato per essere "aperto" ai sistemi informativi **ERP (Enterprise Resource Planning)** del cliente.

Una soluzione semplice e funzionale, grazie all'applicazione di alta tecnologia, che consente di calcolare con esattezza flussi e tempi di lavoro, garantendo un ritorno dell'investimento rapido e certo. Questo sistema di celle risponde in pieno ai criteri **OEE (Overall Equipment Efficiency)**.

Con questo sistema di celle Scm Group fornisce una soluzione industriale al problema di una produzione custom, rispondendo alle esigenze delle imprese di realizzare prodotti personalizzati, in tempi brevi, con un numero limitato di operatori e con spese minori.

Durante **Ligna 2017**, con la "Cella Lean 4.0" saranno prodotte **venticinque librerie che andranno ad arredare le scuole appena ricostruite nei paesi dell'Italia Centrale distrutti dai terremoti dell'estate e nell'autunno 2016**. Questa operazione nasce grazie ad un progetto in collaborazione con la Fondazione Francesca Rava che, all'indomani delle terribili scosse, si è impegnata - in concorso con il comitato "Un Aiuto Subito"-, nella ricostruzione di sei scuole nelle zone colpite dal sisma. Una scuola è già stata consegnata ad Arquata del Tronto e lo scorso 31 marzo è stata inaugurata a Norcia una scuola elementare antisismica che può ospitare 225 bambini. Proprio in concomitanza con Ligna 2017 vengono inaugurate una scuola media e una materna sempre a Norcia. Grazie a questo progetto l'alta tecnologia si mette al servizio della solidarietà e la "Cella Lean 4.0" contribuisce nel dare un aiuto concreto a chi sta cercando di tornare alla vita di tutti i giorni, soprattutto ai bambini che più di tutti hanno sofferto e soffrono le difficili condizioni del post terremoto.

*Maggio 2017*

**Press Office**

[press@scmgroup.com](mailto:press@scmgroup.com)

**Communications – SCM Group**

Gian Luca Fariselli – [gianluca.fariselli@scmgroup.com](mailto:gianluca.fariselli@scmgroup.com) – tel. +39 0541 700157