

Die Neuheiten für die Plattenaufteilung aus dem Hause SCM

AUTOMATISIERUNG UND FLEXIBILITÄT: DIE NEUE ZELLE GABBIANI GT MIT ROBOTER

Um den zunehmend dringlicher werdenden Anforderungen des Marktes im Hinblick auf die Produktion von „Losgröße 1“ wie auch größeren Chargen gerecht zu werden, hat das Unternehmen SCM eine neue hochflexible Prozesslösung entwickelt. Diese sieht den Einsatz einer Einblatt-Aufteilsäge **Gabbiani GT2** mit einem **Gelenkroboter** vor, der im linken vorderen Bereich der Maschine auf dem Boden positioniert wird.

Bei der auf der Ligna 2023 im Rahmen des Produktionsmodells Smart&Human Factory für die Möbelindustrie vorgestellten Zelle handelt es sich um die einzige, derzeit auf dem Markt erhältliche integrierte Lösung, die den Übergang von der automatischen zur manuellen Bearbeitung mit einem Bediener innerhalb von nur wenigen Sekunden gestattet.

Der Übergang zwischen der automatischen Betriebsart mit Roboter und dem Handbetrieb erfolgt in der Tat unmittelbar: Der Roboter positioniert oder entfernt die für seinen korrekten Betrieb erforderlichen Zusatzmodule zwischen den Auflagen.

Im **Automatikbetrieb mit Roboter** kann die Zelle im uneingeschränkten Schichtbetrieb eingesetzt werden. Dabei entlastet sie den Bediener von Aufgaben mit geringer Wertschöpfung und kann selbst kleinste Fertigteile problemlos handhaben. Auf diese Weise ist eine umfassende Steigerung sowohl in Sachen Produktivität wie bei der Qualität möglich.

Der **Handbetrieb** mit einem Bediener hingegen gestattet einen Paketschnitt und garantiert damit eine höhere Produktivität.

Die Zelle ist mit **allen Zubehörteilen konfiguriert, die für einen vollständigen Prozess erforderlich sind**: automatische Etikettierung, Drehtisch für das Handling der Vorschnitte, automatischer Auswurf und Steuerung der Abgratung, automatisches System für die Gewährleistung der Sauberkeit des Arbeitstisches, automatisches System für die Ausrichtung, Messer-Vorritzer, Gelenkroboter für die Handhabung und Palettierung der fertigen Paneele und der Reststücke.

Die Lösung kann darüber hinaus vollständig mit horizontalen Lagern integriert werden.

KEINE VERSCHWENDUNG MEHR MIT DER NEUEN OPTIMIERUNGSSOFTWARE MAESTRO OPTIWISE

Zu den wichtigsten, auf der Ligna 2023 präsentierten Neuheiten gehört auch **Maestro Optiwise**, die neue Schnittoptimierungssoftware für das umfassende Sortiment der Plattenaufteilsägen **Gabbiani**, die die Position und Ausrichtung der herzustellenden Paneelteile auf der Platte optimieren, um damit den Materialabfall zu reduzieren.

Hinter der Entwicklung von Maestro optiwise steht die Zielsetzung, sowohl bei kleinen als auch bei großen Produktionschargen ein Maximum an Schnitt mit einem Minimum an Abfall zu gewährleisten.

Haupteigenschaften

Hohe Rechenleistung: Die Software erleichtert mittels leistungsfähiger Algorithmen, die auf Multicore-Systemen arbeiten können, die Ermittlung der optimalen Lösung im Hinblick auf Zeit- und Kostenaufwand.

Möglichkeit der externen Integration in jedes ERP-System durch Import des Materialbestands und der Schnittlisten für die herzustellenden Aufträge.

Bidirektionale Integration Büro/Fabrik 4.0: Mit der Software können die Programme für die auszuführenden Aufträge direkt an die Maschine übertragen und die Bearbeitungsparameter für eine präzise und korrekte Kostenveranschlagung ausgelesen werden.