

Bei der Ligna 2015: Bohren ohne Grenzen ... von der Einzelmaschine bis hin zu komplexen Produktionslinien, von der Serienproduktion bis hin zur Einzelcharge

Sowohl bei handwerklichen Produktionen als auch bei industrieller Herstellung liegt die größte Herausforderung heutzutage darin, optimale Leistungen der Bearbeitungsmaschinen zu erzielen und dabei die Produkte auf höchstem Qualitätsstandard zu halten. **Morbidelli** hat sich dieser Herausforderung gestellt und präsentiert auf der „Ligna 2015“ *brandneue Maschinen*, die wieder einmal neue Grenzen für die flexible Bohrung setzen.

Mit **CYFLEX f1300**, **UNIFLEX Hp** und **POWERFLEX 950** stellen Sie ganze Chargen oder auch Einzelstücke her – bei größter Flexibilität und starker Produktivität.

CYFLEX f1300 ist die Bohrmaschine mit extrem geringem Platzbedarf, mit der Sie Bohrungen, Schnitte mit Sägeblattwerkzeugen und Fräsungen ausführen können. Sie hat die kürzesten Zykluszeiten aller Maschine, die zurzeit auf dem Markt sind, denn ihre zwei unabhängigen Bohrköpfe optimieren jedes Bohrschema und die Elektrospindel mit 6,6 kW und 24.000 U/min ist mit einem Magazin für 6 Werkzeuge ausgestattet, so dass auch bei Einzelchargen immer maximale Produktivität gewährleistet ist.

Bohrköpfe mit unabhängiger Y-Achse der jüngsten Generation - *mit der neuen RO.AX-Technik (Rotoaxial Spindle Technology)* – bieten perfekte Bohrungen; die stärkste Spindel, die es auf dem Markt gibt.

Perfekte Verbindungen durch automatische Erfassung der Werkstücklänge. Jede Abweichung der tatsächlichen Plattenlänge von der eingestellten wird in der Bohrphase gemessen und korrigiert; dadurch gibt es keinerlei Materialverschwendung mehr.

Kompletter Bearbeitungszyklus: bohren und dübeln. Schluss mit Zeitverlusten durch den Transport der Platten von einer Station der Werkstatt in eine andere: Hier haben Sie die Möglichkeit, direkt in der Maschine zu verleimen und zu dübeln.

Software der neuesten Generation: Xilog Maestro bietet den Vorteil eines einfachen und intuitiv zu verwendenden Programms.

Bis ins Detail ganz einfach, auch für unerfahrene Bediener.

UNIFLEX ist das Bearbeitungszentrum für sämtliche Bearbeitungen, die Bohren, Fräsen, Schneiden mit Sägeblattwerkzeugen und das Einsetzen von Dübeln umfassen. Diese Maschine vereint die Effizienz einer Bohrmaschine mit der Flexibilität eines Bearbeitungszentrums. Sie verfügt über obere und untere Bearbeitungsgruppen, wodurch die gleichzeitige Bearbeitung an beiden Seiten möglich ist.

Uniflex è presentato in modo dettagliato all'interno della cella flessibile a "lotto uno", nel capitolo iniziale di questa pubblicazione.

POWERFLEX 950 ist die Weiterentwicklung von Author 924, der Maschine, die als die produktivste flexible Bohrmaschine für Mindestchargen von 50 bis 200 Werkstücken in die Geschichte eingegangen ist.

Die neue POWERFLEX 950 bietet eine noch größere Produktionsbandbreite, und durch die unglaublich vielseitigen Möglichkeiten der Zusammenstellung dieser Maschine gibt es nun keine Grenzen mehr für die Produktivität, sondern nur noch starke Leistungen und die Fähigkeit zur **Verarbeitung völlig unterschiedlicher Werkstücke**.

POWERFLEX 950 wurde nach den Angaben unserer Kunden entwickelt, daher bietet sie folgende Vorteile:

* **Elektronische Automatisierung auf höchster Ebene** und fortschrittlichste Technologie, die eine **hohe Produktivität** gewährleisten: **bis zu 28 Werkstücke pro Minute und extrem rasches Einrichten der Maschine (5 bis 20 Sekunden)**.

* **Höchste Qualität der Endverarbeitung und absolute Präzision** durch die mechanische Struktur aus einem einzelnen Block, die auf lange Sicht Vibrationslosigkeit und große Steifheit gewährleistet, sowie hochsteife Bohrköpfe der jüngsten Generation mit 8.000 U/min und **extrem vielseitige Modularität für jede Produktionsanforderung**: bis zu 12 Köpfe und über 330 unabhängige Spindeln.

* **Höchste Produktivität mit sekundenschnellen Programmwechseln**, dank der großen Positioniergeschwindigkeit der Achsen mit 80 m/min und der großen Autonomie der Aggregate.

Wer Möbel herstellt, entscheidet sich auf jeden Fall für FLEXIBLE Produktionsprozesse mit KONFIGURIERBAREN Maschinen und Vorrichtungen sowie einer INTUITIVEN Programmierung. **POWERFLEX 950 ist dafür genau richtig**, da hier mehrere Bearbeitungen in einer einzigen Maschine vereint sind und sie genau nach Bedarf des Kunden mit oberen, vertikalen Bohraggregaten und horizontalen Aggregaten ausgestattet werden kann, um alle 5 Seiten der Platte bohren zu können.

Weitere technische Pluspunkte:

- Bis zu 5 vollautomatische und unabhängige Druckschuhe
- Bis zu 8 automatische, einfahrbare Bearbeitungstische
- Automatische Rotation der Bohrköpfe von 0 – 90°, um die Bearbeitungen zu optimieren und die Werkzeuge optimal zu nutzen
- In die Köpfe integrierte Optionals wie Elekterspindeln, Sägeblattaggregat, Bearbeitungsköpfe für Scharniere und für die Bearbeitung vorne und hinten
- **Die neue Software optimiert die Bearbeitungszeiten und bietet eine einfache und intuitive Programmierung und Anwendung von POWERFLEX .**