

Automatisierungslösungen

Artikel vom 10. Januar 2024

Automation



Die individuelle Automatisierungslösung vereinzelt Plattenstapel zur Fertigung von Bekleidungswinkeln für Zargen (Bild: Michelis).

Die [Michelis Sonder-Maschinenbau GmbH & Co. KG](https://www.michelis.com) hat sich auf Roboter-, Förder- und Automatisierungstechnik sowie den Vorrichtungsbau spezialisiert. Im 2016 gegründeten

Betrieb werden z. B. Palettierroboter oder bis zu 80 m lange Fertigungsstraßen entwickelt. Anwender erhalten ein Gesamtpaket aus Werkzeugmaschine, Verfahrenstechnik und Software. Dabei wird jede Maschine individuell auf Wunsch mit diversen Anforderungen angefertigt. Der Sondermaschinenbauer präsentiert oftmals Konzepte mit frischen Ideen. Bei Bedarf erhalten Anwender Komplettlösungen aus einer Hand. Das Unternehmen wird auch gerne dann beauftragt, wenn vorhandene Anlagenkomponenten mit eingebaut werden sollen.

Saugkastenbeschickung

Ein Beispiel für eine individuelle Automatisierungslösung ist die Saugkastenbeschickung, die für ein Kundenprojekt entwickelt wurde, um Plattenstapel aus MDF-bzw. Spanplatten zu vereinzeln. Der Hubtisch hebt den Stapel an, während von oben der Saugkasten motorisch heruntergefahren wird. Durch den Unterdruck, der durch ein regelbares Vakuumgebläse erzeugt wird, wird die oberste Platte an den Kasten angesaugt und weitertransportiert. Für den Weitertransport sorgen gummierte Walzen. Die Platte wird in den Oberdruck geschoben, um bei der Ausrichtstation an der Nullkante ausgerichtet zu werden. Nach der Hubrollenbahn, bei der die Platte ausgerichtet wird, wird sie durch eine Vielblattsäge in Streifen geschnitten. Über eine Kantenleim- sowie eine Ummantelungsstation werden hieraus später Bekleidungswinkel für Zargen gefertigt. Auch die Winkelübergabe der Bekleidungswinkel wurde von dem Sondermaschinenbauer konstruiert und hergestellt. Dabei werden die verleimten und gefrästen Bekleidungswinkel über eine Winkelübergabe automatisch transportiert, um anschließend gehobelt und ummantelt zu werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

Siemens AG Digital Factory Division Motion Control

Frauenauracher Str. 80
D-91056 Erlangen
09131 98 0

contact@siemens.com

www.siemens.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2
D-73760 Ostfildern
0711 3409-0

info@pilz.de

www.pilz.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Barbaric GmbH

Pummererstr. 12
A-4020 LINZ
0043 732 779800

office@barbaric.at

www.barbaric.at

[Firmenprofil ansehen](#)
