

# Automatisierungslösungen

Artikel vom **10. Januar 2024** Automation



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

Die <u>Michelis Sonder-Maschinenbau GmbH & Co. KG</u> 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

#### **BS Rollen GmbH**

Rotzkotten 14 D-42897 Remscheid 02191 59217-0 info@bs-rollen.de www.bs-rollen.com Firmenprofil ansehen

#### **Barbaric GmbH**

Pummererstr. 12 A-4020 LINZ 0043 732 779800 office@barbaric.at www.barbaric.at Firmenprofil ansehen

#### Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2 D-73760 Ostfildern 0711 3409-0 info@pilz.de www.pilz.com Firmenprofil ansehen

