

## Rationelles Wenden von Wänden...



### Projektinformationen

<b>Branche</b>	Automobil
<b>Bereich</b>	Montage
<b>Kunde</b>	Bürstner Kehl, Deutschland
<b>Applikation</b>	Umsetzung von Caravan-Bauelementen mit einem Vakuum-Wendetisch
<b>Schmalz-Produkte</b>	- Saugplatten SPU - Federstößel FSTE-HD - Strömungsventile SVKG - Kompaktejektoren SMP
<b>Kundennutzen</b>	- rationellere Handhabung - ergonomisches Handling - materialschonender Transport

### Aufgabenstellung

Die Fa. Bürstner suchte nach einer Rationalisierungsmöglichkeit bei der Fertigung von Baugruppen. Dabei sollten speziell verschiedenste Modelle von bereits vorgefertigten Seitenwänden oder Dachmodulen von

Reisemobilen rationeller gefertigt und montiert werden.

### Anforderungen

Vorgefertigte Elemente (Seitenwände, Dächer, etc.) sollen im Fertigungsprozess automatisch gewendet werden (um 180°), damit direkt und ohne Unterbrechung die weiteren Installationen durchgeführt werden können.

Schwierigkeiten: Untersch. Formate (max. 2,6 x 8 x 0,04 m), die Oberflächen sind sehr empfindlich und dürfen nicht beschädigt werden, das Gewicht kann bis zu 200 kg betragen. Die Elemente können sehr biegeschlaff und labil sein.

### Die Lösung

Einsatz eines kompakten Wendetisches, der mit Vakuum-Unterstützung das flexible Handling der verschiedensten Elemente durch nur eine Bedienperson ermöglicht.

Die Schmalz-Produkte:

Saugplatten SPU:

Die robusten, widerstandsfähigen Sauggreifer ermöglichen dabei eine schonende und sichere Handhabung der flächigen Werkstücke.

Die Federstößel FSTE-HD mit unterer

Dämpfungsfeder und hochwertigen Gleitlagern/Führung sorgen für sanftes Aufsetzen.

Strömungsventile SVKG:

Schließen die Vakuumleitung bei nichtbelegten Sauggreifern (Aussparungen wie z.B. Türen).

Kompaktejektoren SMP 20:

Durch enormes Saug- und Abblasvermögen ermöglichen sie kurze Takt- und Zykluszeiten.

Ergebnis: Wirtschaftlicher Einsatz im Dauerbetrieb durch Luftsparautomatik.

### Kundennutzen

- Die großen und schweren Reisemobil-/Caravan-Elemente werden durch den Vakuum-Wendetisch sicher und materialschonend gehandhabt.

- Arbeitsschritte, die zuvor von mehreren Hilfskräften erledigt werden mussten, gehen nun automatisch, rationell und ergonomisch von statten.



Vakuum-Wendetisch: zum sicheren und rationellen Wenden von vorgefertigten Seitenwänden und Dachmodulen von Reisemobilen/Caravans.



Die Transportstrecke mit integriertem Vakuum-Wendetisch. Die Module werden herangefahren, um 180° gewendet und anschließend ohne Unterbrechung weiter bearbeitet.



Sauggreifer die nicht belegt sind, werden automatisch abgeschaltet. Alle Sauger können zusätzlich auf weitere Bauteil-Formate eingestellt werden.