

Intelligente Stapellösung

Artikel vom **29. Januar 2024**

Handling und Montage



Die intelligente Stapellösung errechnet die Abstapelung vorab für den gesamten Auftrag (Bild: IMA Schelling).

Für eine schnelle Abstapelung von Platten hat [IMA Schelling](#) ein neues Software-Modul entwickelt, das die Abstapelung im Voraus plant. In der intelligenten Stapellösung berechnet der Algorithmus vorab für einen Schnittplan oder Auftrag, wie die Werkstücke zu einer Einheit aufgestapelt werden können, und eine Physik-Engine prüft die Stabilität der Stapel. Möglichst hoch sollen diese sein, dabei stabil und mit hoher Bauteildichte.

Reduzierter Platzbedarf in der Werkshalle

Der Hersteller verspricht mit der intelligenten Stapellösung nicht nur eine verbesserte Anlagenausnutzung durch die Reduzierung der Stapelwechselzeiten, sondern auch die Erhöhung der Auffindbarkeit einzelner Werkstücke und Konsistenz in den Daten über den gesamten Bearbeitungsprozess. So werde die kundenindividuelle

Zusammenstellung von Kommissionen ermöglicht und der Platzbedarf in der Werkshalle reduziert. Der Stapelalgorithmus berechnet dabei nicht nur vorab, sondern auch während der Laufzeit: Wird eine Platte bei der Bearbeitung etwa versehentlich beschädigt und muss ausgeschleust werden, generiert der Algorithmus den Stapel während des laufenden Bearbeitungszyklus neu. Bei Serienstapeln ist die Stapelbildung vergleichsweise einfach, anspruchsvoll wird sie bei kleineren Losen mit wechselnden Werkstückgrößen. Daher ermöglicht die Lösung auch bei Losgröße-1-Fertigung die Bildung stabiler Stapel, die dann auch sicher zur nächsten Bearbeitungsstation oder zur Lagerung weitertransportiert werden können. Gegebenenfalls werden Füllteile benötigt, die von der Software mit einberechnet werden. Positioniert wird die Stapellösung in Anschluss an eine Zuschnitt- oder Bekantungsanlage oder nach einer Sortieranlage, um Kommissionen zusammenzufassen. Sie steuert Handling-Geräte wie Roboter oder Portale.

Hersteller aus dieser Kategorie

Felder KG

KR-Felder-Str. 1
A-6060 HALL IN TIROL
0043 5223 58500
info@felder-group.com
www.felder-group.com
[Firmenprofil ansehen](#)

Paul Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

Max-Paul-Str. 1
D-88525 Dürmentingen
07371 500-0
info@paul.eu
www.paul.eu
[Firmenprofil ansehen](#)

Barbaric GmbH

Pummererstr. 12
A-4020 LINZ
0043 732 779800
office@barbaric.at
www.barbaric.at
[Firmenprofil ansehen](#)
