

Automatisierungstechnik

... Interaktion zwischen Mensch und Maschine

The Automation Group

Discher
Automatisierungstechnik

D&L Robotik

Discher Logic 4.0

LogicStack

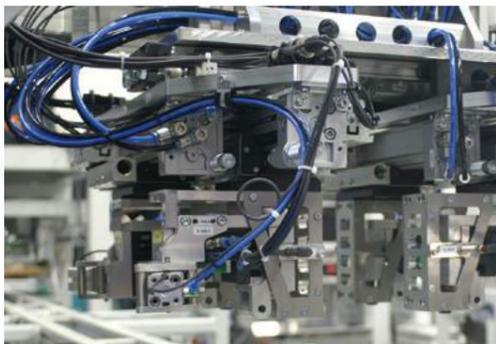
Intelligentes
Stapeln



Die DISCHER Automatisierungstechnik GmbH hat sich in mehr als 24 Jahren von einem neu gegründeten Unternehmen als Dienstleister für die Automobilbranche sowie den Maschinen- und Anlagenbau zu einem international tätigen Sondermaschinenhersteller entwickelt. Um den wachsenden Marktanforderungen zu entsprechen und um eine Aufgabenteilung im Hinblick auf die Bereiche Steuerungstechnik, Wartung und Retrofit zu erreichen, wurde in Folge die Firma D&L Robotik GmbH gegründet.



Heute sind die DISCHER Automatisierungstechnik GmbH und die D&L Robotik GmbH weltweit agierende, verlässliche Partner für individuelle Lösungen in verschiedenen Produktionsbereichen des Maschinen- und Anlagenbaus sowie der Robotik. Aufträge aus Fernost, Südafrika, Mexiko, USA, Skandinavien und Europa bestimmen das Tagesgeschäft.



Unser Ziel ist es, den sich ändernden Bedürfnissen und Wünschen unserer Kunden flexibel zu begegnen und das Vertrauen in unseren konstant hohen Qualitätsanspruch weiter auszubauen. Mit hoher fachlicher Kompetenz und fortschrittlichem Denken stellen wir uns den komplexen Herausforderungen der Automatisierungstechnik. Kompetente Beratung, umfassenden Service und Produkte in kompromisslos hoher Qualität – bei uns bekommen Sie alles aus einer Hand!

Herausforderung Stapellager

Stapellager sind Blocklager und somit an eine fixe räumliche Position gebunden. Das bedeutet zunächst, dass hierfür entsprechender Raum zur Verfügung stehen muss. Gleichwohl sind Stapellager ein sehr probates Mittel, um eine nachfolgende Produktion von den jeweils vorgelagerten Bearbeitungsschritten zu entkoppeln. Somit wird in Folge in der Regel eine höhere Effizienz erzielt.

Hier setzt **LogicStack** an. Die vorgelagerte Produktion liefert die Komponenten in unkoordinierter Reihenfolge, ungeachtet dessen, ob dies Abmaße oder Oberflächen betrifft. Hieraus einen Stapel in der Weise herzustellen, dass dieser sicher aufge-

richtet bzw. gepackt ist und der nachfolgenden Produktion die dann benötigten Teile in der richtigen Reihenfolge zustellt, ist letztendlich eine hohe Kunst. Diese wird meist nur von wenigen Mitarbeitern beherrscht – und steht fast diametral der Idee von hoher Produktivität und Effizienz entgegen.

Intelligentes Stapeln aus dem Hause Discher Automatisierungstechnik hat hier die Grenzen aufgelöst und mit **LogicStack** einen elementaren Baustein in Richtung Industrie 4.0 geschaffen. **LogicStack** übernimmt diesbezüglich vollständig die äußerst anstrengende manuelle Arbeit des zuvor eingesetzten Mitarbeiters.

LogicStack

LogicStack erledigt diese Aufgabe schnell, sicher, raumsparend und in gewisser Weise vorausschauend. Mit den Informationen, die von **LogicStack** im Produktionsprozess erfasst und ausgewertet werden, wird in Folge der jeweilige Schwerpunkt sowie die Lage der einzelnen Komponenten im Stapel berechnet. **LogicStack** ist damit den „Erfahrungshandwerkern“ weit voraus. Das System **LogicStack** stapelt ohne Unterlass auf geringer Fläche – eben auf wirtschaftliche Art und Weise, mit hoher Effizienz.



LogicStack – Ihre Vorteile

- ▶ Effizient und ergonomisch
- ▶ Ressourcenschonend
- ▶ Hohe Verfügbarkeit (> 95%)
- ▶ Energiesparend durch Standby-Abschaltung
- ▶ Sichere Stapel durch Schwerpunktberechnung
- ▶ Hoher Stapeldurchsatz
- ▶ Hohe Prozesskontinuität
- ▶ Keine Expertenabhängigkeit
- ▶ Modular aufzubauen und einfach skalierbar
- ▶ Flexibel durch Kombination mit Roboter- oder Portalhandling



LogicStack

Zur Anpassung an Ihre Anforderungen

- ▶ Kamerasystem zur Lage- und Bauteilerkennung
- ▶ Ankopplung an vorhandene ERP-Systeme
- ▶ Einbindung von Scannersystemen
- ▶ Flexible Erweiterung der Stapelzellen
- ▶ Integration von weiteren Verfahrsachsen
- ▶ Durchlauf für Großteile
- ▶ Wendevorrichtung zur Seitenumkehrung der Stapelkomponenten



Hand
in
Hand

Damit Ihre
Ideen
funktionieren

Referenzen



Die Prozesse bei dem Badmöbelhersteller Pelipal (in OWL) sind in dieser Weise bereits hochgradig automatisiert. Bis **LogicStack** zum Einsatz gelangte, wurden die einzelnen Komponenten/Bauteile des jeweiligen Möbels jedoch nach dem Formatzuschnitt noch manuell auf entsprechenden Paletten gestapelt. Diese wurden dann in Folge der weiteren Verarbeitung zugeführt. Den jeweiligen Stapel herzustellen war nur mit weitreichenden Erfahrungen der Mitarbeiter möglich. Der entsprechende Stapel musste nicht nur systematisch hergestellt, sondern auch sicher gegen Umfallen aufgerichtet sein. Diese Anforderungen werden von **LogicStack** erfüllt.

„Wir haben bei vielen branchenbekannten Herstellern nachgefragt. Nur die Discher Automation Group konnte diese geniale Lösung präsentieren.“

Dr. Jochen Peters
(Geschäftsführer Pelipal GmbH)



... und es läuft von allein!

Kurz nachgefragt

Investieren Sie 30 Sekunden, die sich für Sie lohnen:

Taktzeiten zwischen 5 und 20 Sekunden?	<input type="checkbox"/>
Im Zwei- oder Dreischichtbetrieb	<input type="checkbox"/>
Hohe Verfügbarkeiten (> 95% pro Woche)?	<input type="checkbox"/>
Verarbeitung bei indifferenter Werkstücklage	<input type="checkbox"/>
Stapeln von vielfältigen Formen (z.B. lang, schmal, mit Dübeln etc.)	<input type="checkbox"/>
Vermeidung von Schäden und Nacharbeit durch fehlerbehaftetes manuelles Stapeln	<input type="checkbox"/>

Sprechen Sie mit uns, wir stehen Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Fon: +49 (0)2957 9857-0 | E-Mail: info@discher-aut.de

LogicStack

The Automation Group

Discher
Automatisierungstechnik

D&L Robotik



... und es läuft von allein!

DISCHER Automatisierungstechnik GmbH | D&L Robotik GmbH

Graf-Zeppelin-Straße 14 | D-33181 Bad Wünnenberg-Haaren

Fon: +49 (0)2957 9857-0 | Fax: +49 (0)2957 9857-28 | info@discher-aut.de

Fon: +49 (0)2957 9857-19 | Fax: +49 (0)2957 9857-25 | info@dl-robotik.com

www.discher-aut.de | www.dl-robotik.com