

Automatisierungstechnik

... Interaktion zwischen Mensch und Maschine

The Automation Group

Discher
Automatisierungstechnik

D&L Robotik

Discher Logic 4.0

LogicTrack

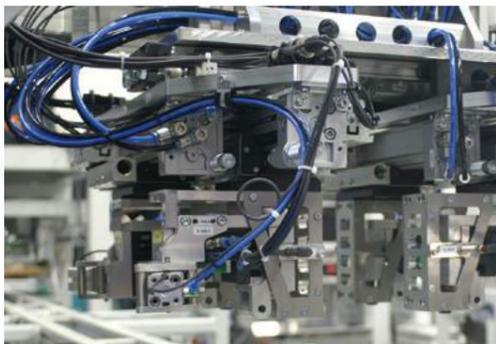
Optimaler
Materialfluß



Die DISCHER Automatisierungstechnik GmbH hat sich in mehr als 25 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!

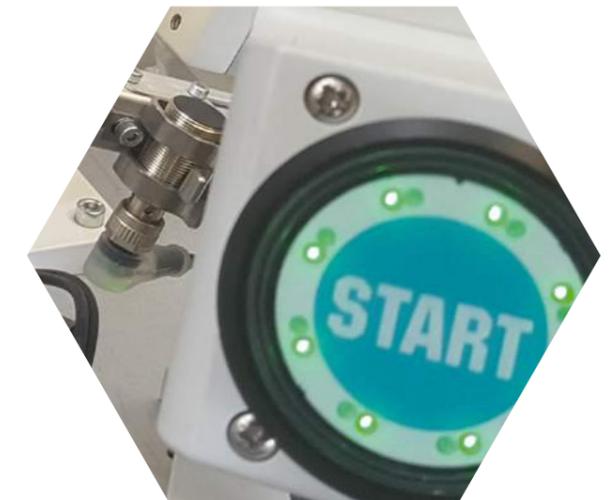
Herausforderung Intralogistik

LogicTrack ist als Stetigförderer für den Transport von Werkstücken konzipiert. Das Transportgut kann von einer oder mehreren Aufnahmestelle(n) zu einer oder mehreren Abgabestelle(n) transportiert werden. Stetigförderer funktionieren in der Regel vollautomatisch, es bedarf somit keines zusätzlichen Bedienpersonals. Das Transportieren relativ großer Mengen bzw. Stückzahlen in kurzer Zeit, ist ein Merkmal des **LogicTrack**-Systems. **LogicTrack** ist für eine permanente Aufnahme- bzw. Abgabebereitschaft konzipiert. Es wird im laufenden Betrieb be- und entladen. Während dieses Prozesses muss die Friktionsförderkette somit nicht gestoppt werden. Die einstellbare Antriebskraft, die Staufähigkeit oder die automatische Antriebsentkopplung bei

Stau, sind zusätzliche Aspekte, die für den Einsatz von **LogicTrack** sprechen. Durch einen einfachen, modularen Aufbau des **LogicTrack**-Systems und die relativ geringen Energiekosten im Dauerbetrieb, kommt **LogicTrack** als äußerst effizientes System in verschiedenen Bereichen der Intralogistik zum Einsatz. **LogicTrack** aus dem Hause Discher Automatisierungstechnik setzt hier neue Maßstäbe im Hinblick auf das Handling von Gewicht und Abmessung der jeweiligen Werkstücke. Als weiteres Argument für **LogicTrack** ist auch die konsequente Verschleißminimierung, einhergehend mit einem Maximum an Präzision, zu betrachten. Zudem wird mit diesem System gleichzeitig ein Baustein in Richtung Industrie 4.0 geschaffen.

LogicTrack

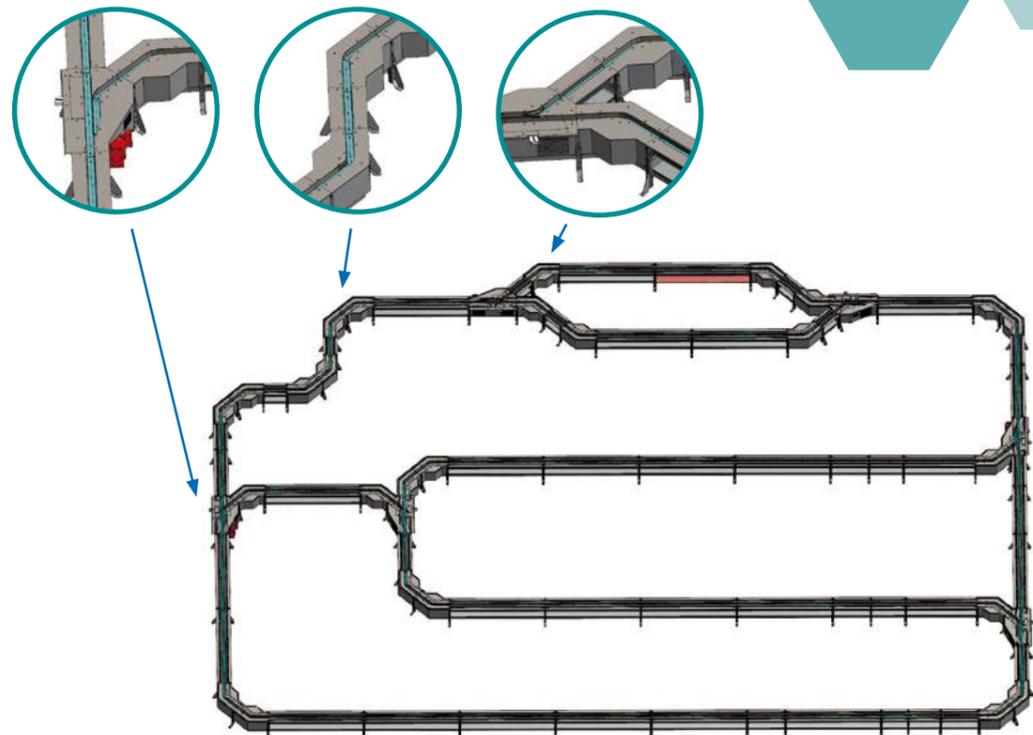
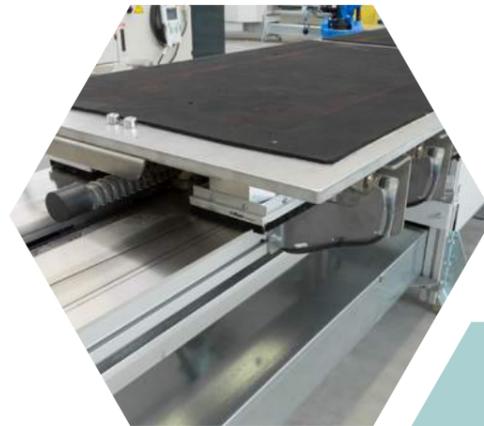
bietet die Unterstützung die benötigt wird, um bei zunehmendem Preisdruck, zum Beispiel durch globalen Wettbewerb, immer eine Nase Länge voraus zu sein. Discher **LogicTrack** nutzt mit intelligenter Materialflusssteuerung Ihre Ressourcen umfassend und optimal. Ob in Flur- oder Maschinenverkettung – **LogicTrack** vernetzt Ihre Anlagen in der Weise, dass immer die maximale Auslastung der jeweiligen Einzelanlagen/Transportteilnehmer gewährleistet ist. Auch die Standardisierung ist hierbei als ein zusätzlicher Mehrwert zu betrachten. Eine hohe Verfügbarkeit, bei entsprechend niedriger Ausfallquote, gepaart mit einem Maximum an Flexibilität, sind weitere Merkmale des **LogicTrack**-Systems.



LogicTrack

LogicTrack ist konsequent modular aufgebaut. Somit ist eine flexible Anpassung an Ihre Transport- und Produktionserfordernisse möglich. Standardschiene-längen von 2000 mm und das Baukastensystem aus verschiedenen Weichen, Stoppem und Kurvelementen gestalten den Aufbau entsprechend anpassungsfähig und unkompliziert. Innerhalb der Führungsschiene transportiert die spezielle Endloskette den jeweiligen Werkstückträger. Auf Basis des Friktionsprinzips findet ein sicherer und präziser Transport zu den entsprechenden Stationen statt. Soft-Stops, mit Aushebung des Mitnehmers, garantieren hierbei eine maximale Präzision und ein ebenso hohes Verschleißminimum. Automatische Spannvorrichtungen sorgen für ein geringes Wartungsaufkommen. Gleichzeitig wird eine hohe Traglast von bis zu 300 kg zur Verfügung gestellt. Werkstücke von besonderer Länge? Kein Problem! Durch die Kopplung von zwei Werkstückträgern besteht die Möglichkeit, besonders lange Werkstücke zu transportieren. Im Hinblick auf die

Arbeitssicherheit ist noch hervorzuheben, dass sämtliche Weichen quetschsicher ausgeführt sind. Auch die Geschwindigkeit des Werkstückträgers ist unterhalb der sicherheitstechnisch kritischen Geschwindigkeit angesiedelt. Daher benötigt **LogicTrack** keinen zusätzlichen Personenschutz in Form einer Einhausung oder Ähnlichem.



LogicTrack

LogicTrack-Module ... zur Anpassung an Ihre Anforderungen

Die **LogicTrack**-Software bildet die Brücke zu Industrie 4.0. Die durchdachte Kombination stellt den Unterschied zu vergleichbaren Systemen deutlich heraus. **LogicTrack** ist das Intralogistik-System mit Zukunft. Mit der **LogicTrack**-Software werden die Abläufe gesteuert und das Produktionsgut wird zielgerecht – just in Sequence – den Bearbeitungsstationen bzw. den Transportteilnehmern zugeführt. Hierbei werden belegte Arbeitsstationen identifiziert und ggf. umfahren. Blockierte Bahnen werden erkannt und gemeldet. Die Abläufe werden entsprechend überwacht, auch eine Schnittstelle für die Anbindung an das übergeordnete Produktionssystem ist vorhanden.

- ▶ Standardschiene-länge 2000 mm
- ▶ Mehrere Bahnen kombinierbar
- ▶ Quetschfreie Weichen
- ▶ Soft-Stopper
- ▶ Antriebsmodule mit Geschwindigkeitsreglern
- ▶ Produktscanner zur Materialverfolgung
- ▶ Schnittstelle zur Roboterintegration
- ▶ Wendevorrichtung
- ▶ Materialfluss-Steuerung über Visualisierung
- ▶ Ankopplung an vorhandene ERP-Systeme



Hand
in
Hand

Damit Ihre
Ideen
funktionieren

LogicTrack – Ihre Vorteile



- ▶ Modularer Aufbau
- ▶ Geringer Verschleiß durch hochabriebfeste Oberflächen
- ▶ Hohe Verfügbarkeit (> 90 %)
- ▶ Kein zusätzlicher Quetschschutz erforderlich
- ▶ Intelligent gesteuerter Materialfluss
- ▶ Massen von 300 g bis 300 kg
- ▶ Bauteile/Fördergut bis zu einer Länge von 5 m
- ▶ Schnelle Adaptierung an neue Prozesse
- ▶ Hohe Effizienz



Effizienz ↑



Qualität ↑



Kosten ↓



... und es läuft von allein!

Höhere Produktivität durch konsequente Umsetzung von Erfahrungswerten

Ob bei der Umsetzung von Aufgabenstellungen im Laserbereich (Karosserieherstellung), im Automotive-Umfeld, in der Pharmaindustrie oder im Bereich der Möbelproduktion, unsere Erfahrungswerte sind bei jeder Applikation konsequent eingeflossen. Namhafte Automobilhersteller konnten ihre Produktivität um ca. 80 % je Fertigungslinie erhöhen. Gleichzeitig wurde die Ergonomie verbessert und Maßnahmen für eine optimale, vorbeugende Instandhaltung vorbildlich integriert. Ohne **LogicTrack** war hier zuvor ein siebenköpfiges Bedienteam mit der Be- und Entscheidung der Laseranlagen befasst. Unter Einsatz von **LogicTrack** sind gemäß statistischer Betrachtung nur noch 0,5 Anlagenbediener diesbezüglich erforderlich. Ergonomisch stellt die Anlage einen Quantensprung dar. Wurden ohne **LogicTrack** in diesem Fall ca. 12,5 kg schwere Teile manuell, unter immensem körperlichen Einsatz, in die Aufnahmen eingelegt, so wird dies jetzt unter Einsatz von **LogicTrack** und der Integration von Handlingrobotern erledigt. Hierbei wird eine Taktzeit von ca. 15 Sekunden erreicht.

Vor der Integration von **LogicTrack** wirtschaftete man in diesem Fall (Laserpark) im defizitären Bereich. Mit dem Einsatz des **LogicTrack**-Systems wendete sich das Blatt. Die Laseranlagen werden jetzt in einem äußerst ertragreichen, wirtschaftlichen Bereich betrieben.

„Mit **LogicTrack** hat unser Unternehmen ein effektives, modulares System entwickelt, das die im Prozess eingebundenen Maschinen intelligent verbindet und Lücken in der Wertschöpfungskette schließt.“

Reinhard Discher

(Geschäftsführer Discher Automatisierungstechnik GmbH)



LogicTrack

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