



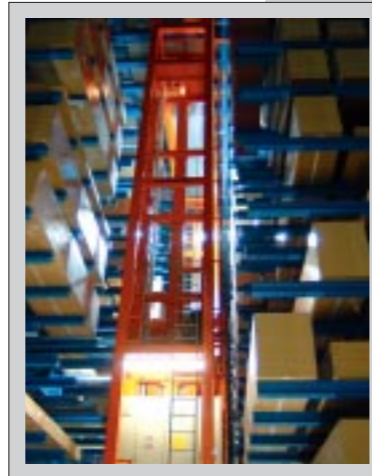
Individuelle Materialfluss- und Lagertechnik

Für diese Industriezweige sind wir tätig:

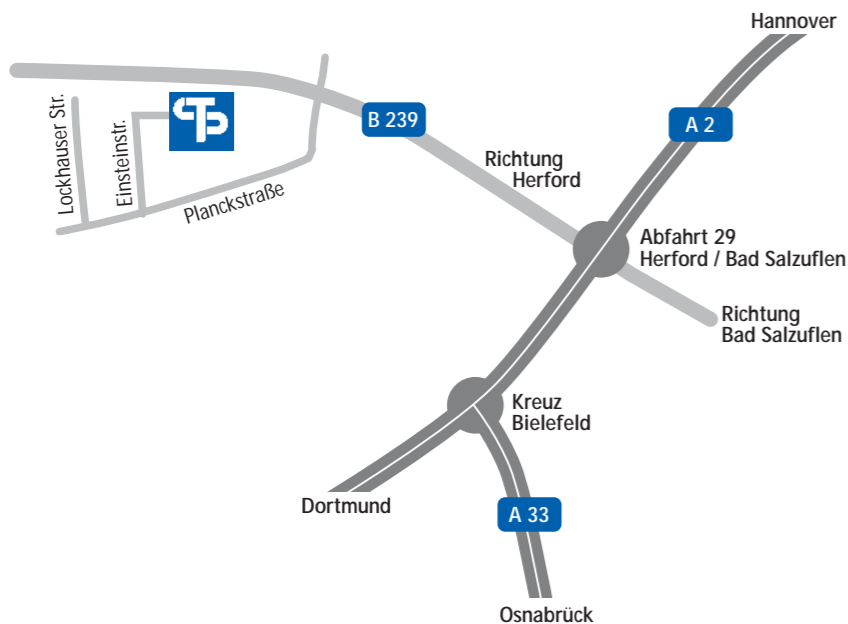
- Holz- und Spanplattenindustrie
- Möbelindustrie
- Holzhandel
- Reifen- und Gummiindustrie
- Natursteinindustrie
- Glasindustrie
- Bauplattenindustrie
- Blech- und Kunststoffplatten

Unsere Produkte:

- Materialflusstechnik
- Hochregallager
- Flächenlager
- Beschick- und Stapelsysteme
- Sägen
- Kantholzautomaten und Verpackungslinien
- Kantenreinigung
- Stapelwender



So erreichen Sie uns:



SYSTRAPLAN GmbH & Co. KG
 Einsteinstrasse 5 · D-32052 Herford
 Tel.: +49 (0) 52 21 / 76 77-0
 Fax: +49 (0) 52 21 / 76 77 77
 eMail: info@systraplan.de
 www.systraplan.de



Flächenlager



Know-how sorgt für Bewegung

Flächenlager - System mit Einzelplatten- und Stapeltransport

Systraplan entwickelte ein neues Flächenlager, welches in der Lage ist, sowohl Einzelplatten als auch komplette Stapel mit dem selben Transporteur zu handeln. Ideal für kleine bis mittlere Mengen flächiger Materialien, die direkt an der Maschine schnell verfügbar sein müssen. Große Anpassungsfähigkeit an Format und Stapelhöhe, daher flexibel einsetzbar.

Wartezeiten an nachfolgenden Maschinen entfallen

Der manlose Betrieb des Lagers senkt die hohen, laufenden Personalkosten. Der schnelle Zugriff des Flächenlagers vermeidet Wartezeiten an den nachfolgenden Maschinen. Ein kontinuierlicher Arbeitsfluss entsteht.

Schneller Zugriff, automatischer Betrieb

Ein schneller Zugriff ist gewährleistet, weil

- das System jederzeit weiß, wo was eingelagert worden ist,
- das System den kürzesten Weg für die Ein- und Auslagerung nimmt,
- das System arbeitet, während bereits der nächste Job eingegeben oder überspielt wird.
- während Wartezeiten vorkommissioniert werden kann.



Direkte Anbindung an übergeordnetes PPS - System

Die EDV-Steuerung sorgt datenbank-gestützt für schnellste Beschickung und Entnahme. Das erleichtert die ladungs-, paket- und stückweise Distribution.

Durch die direkte Anbindung des vollautomatischen Hochregallagers an das Warenwirtschaftssystem werden Bestand und Bestellwesen unmittelbar bei jeder Warenbewegung just in time abgeglichen.

Stets aktuell abrufbare Lagerbestände

In einem ruhigen, störungssicheren Betrieb kann das Verkaufsteam jederzeit auf den aktuellen Plattenbestand zurückgreifen. Das Systraplan Lagerverwaltungs- und Steuerungssystem ist auf Standard PCs unter dem Microsoft Betriebssystem Windows einsetzbar.

Dies gewährleistet die Erfüllung heutiger und zukünftiger Anforderungen hinsichtlich Systemarchitektur, Flexibilität und Anbindung an Standardsysteme und -software.



Schonender Umgang mit den Werkstoffen

Einer der wichtigsten Vorteile ist der beschädigungsfreie Umgang mit den Werkstoffen. Dabei arbeitet das Flächenlager kontinuierlich mit einer vergleichsweise hohen Geschwindigkeit.

Einzusetzen für die Versorgung von Produktionsmaschinen, als Zwischenpuffer in der Produktion oder als reines Lagersystem.

Automatische Platzzuweisung durch die Lagerverwaltung

Nachdem das Material aufgenommen wurde, wird es durch das Portal zu einem festgelegten Platz verbracht, wo es dann eingelagert wird. Die Entscheidung trifft die Lagerverwaltung vollautomatisch.

Moderne graphische Bedienoberfläche

Die Anwendung besitzt eine moderne graphische Bedienoberfläche. Die Bedienmasken sind übersichtlich und anwendungsorientiert gestaltet und intuitiv bedienbar. Alle Informationen werden in einer Standard-Datenbank verwaltet.



Anwendungen für unterschiedlichste Materialien und Industriezweige

Die Aufnahmemittel können für die unterschiedlichsten Plattenabmessungen und Materialien ausgelegt werden.

- Vakuum oder Magnet,
- pneumatisch oder motorische Greif- und Klemmvorrichtungen,
- Greifer für Reifen

können entsprechend den Bedürfnissen, z.B. mit Mehrfachaufnahmen, den zu lagernden Materialien angepasst werden.

Plattenlager mit Sägenanbindung

Die Platten werden direkt der Säge zugeführt. Durch die hohe Verfügbarkeit von Plattenmaterial kann die Säge kontinuierlich arbeiten und so eine deutlich höhere Leistung erreichen



Umfangreiche Lösungen zur Lagerung und zur Sortierung von Reifen

Endproduzierte Reifen erfordern eine adäquate Lagerung. Systraplan hat zu diesem Zweck eine vollautomatische Lösung für die Sortierung, Zwischenlagerung und Lagerung von Reifen entwickelt. Die Greifsysteme eignen sich auch für die einzelnen Produktionsprozesse zwischen Reifenproduktion und Vulkanisation sowie Palettierung und Kommissionierung der Reifen im Zentrallager. Die Ausführung der Aufnahmesysteme richtet sich stets nach den Anforderungen unseres Kunden. Die Aufnahme der Reifen erfolgt durch Greifarme. Die Greifarme werden im Reifeninneren in Position gebracht, ausgefahren und der Reifen dann angehoben.



Neueste Technik in solider Ausführung gewährleistet einen langen Betrieb

Die Brücke besteht aus einem Kastenprofil, das mittels Vulkollan®-bandagierten Laufrollen abgetragen wird. Die Kraftübertragung erfolgt durch Stahlzahnritzel auf Festholzzahnstangen, die keine Schmierung benötigen, eine große Laufruhe besitzen und eine Sollbruchstelle darstellen.

Die Katze ist in die Brücke integriert und verfährt innerhalb der Brücke quer zu deren Laufrichtung. Das System wird auf Linear-Sets abgetragen. Der Antrieb erfolgt über Zahnriemen.

Das Hubsystem ist in die Laufkatze integriert. Die Stabilisierung erfolgt durch spezielle Teleskop-Systeme in X- und Y-Richtung.

Die Hübe werden mittels Wickscheiben und Zahnriemen realisiert. Der jeweilige Hub wird an die Erfordernisse angepasst. Der Saugrahmen kann in mehrere steuerbare Sektionen unterteilt werden. Sauger, die nicht zur Vakuumerstellung benötigt werden, werden mit Druckluft belegt. Weiterhin sind am Saugrahmen die Steuereinheiten (mechanisch und pneumatisch) für die Handhabung des Stapelgeschirrs untergebracht. Ebenso die von oben wirkende Haltevorrichtung für den Stapel.



Die Rahmenkonstruktion wird durch den Saugrahmen aufgenommen. Die Palettenhaltefinger sind zentrisch drehbar angeordnet. Die Rollenbahn bildet die Verbindung zwischen der Systraplan Anlage und der nachfolgenden Bearbeitungsmaschine. Als leistungsstarkes und flexibles Unternehmen können wir jede Anlage individuell den Anforderungen des Anwenders anpassen.

SYSTRAPLAN
Individuelle Materialfluß- und Lagertechnik

Know-how sorgt für Bewegung