
Automatisches Paletten-Shuttle 3D

Kompaktlager für Paletten mit autonomen, multidirektionalen Shuttles zur Maximierung der Lagerkapazität, Produktivität und Flexibilität des Lagers.



Automatisches Paletten-Shuttle 3D

Maximale Verdichtung und Produktivität in einem Palettenlager

Das automatische Pallet Shuttle 3D ist ein modernes System mit multidirektionalen Shuttles, die sich durch alle Bereiche des Palettenlagers bewegen können. Das Shuttle bewegt die Ladung entlang der Gänge, fährt in die Lagerkanäle ein und wechselt völlig selbstständig die Ebenen.



Vorteile

- **Hohe Produktivität** dank der Schnelligkeit und Vielseitigkeit der Shuttles.

- **Erhöhte Lagerkapazität** durch maximale Raumnutzung.

- **Hohe Diversifizierung:** Jeder Kanal kann mehr als einen Artikel und verschiedene Palettengrößen aufnehmen

- **Autonomer und intelligenter Betrieb** der Shuttles dank einer Flottenmanagement-Software, die die Bewegungen überwacht und die Routen optimiert.

- **Skalierbarkeit:** Der modulare Aufbau der Anlage ermöglicht eine spätere Erweiterung, um dem Wachstum des Unternehmens Rechnung zu tragen.

- **Flexibilität:** Es besteht die Möglichkeit, zusätzliche Shuttles zur Steigerung der Produktivität einzusetzen.

- Das System ermöglicht **erhebliche Energieeinsparungen** in Lagern mit niedrigen Temperaturen.

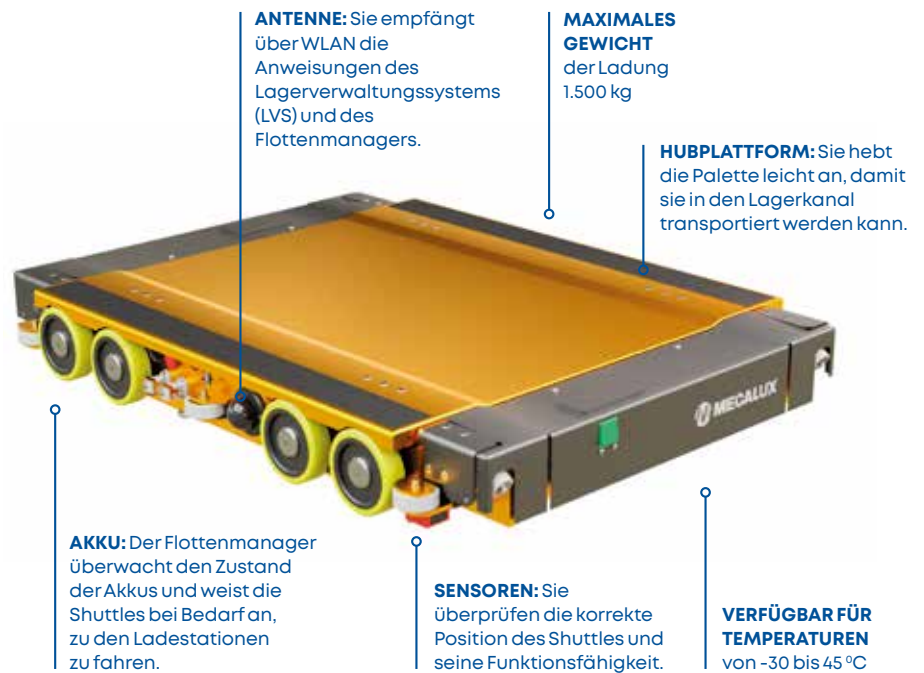


Komponenten

Das System besteht aus folgenden Elementen:

- **Regale** für die Lagerung der Waren.
- **Shuttles** für die Palettenhandhabung.
- **Lifte** zur Verbindung verschiedener Ebenen des Lagers.
- **Fördersysteme** für den Warenein- und -ausgang.
- **Lagerverwaltungssystem EasyWMS** für die Stellplatzverwaltung und Bestandskontrolle.
- **Flottenmanagement-Software** zur Koordinierung der Shuttlebewegungen.

Das motorisierte Shuttle ist für den Transport von Paletten unterschiedlicher Größe im gleichen Kanal ausgelegt. Darüber hinaus ist es mit einem Hinderniserkennungssystem für die sichere Beförderung von Waren ausgestattet.



Funktionsweise

Das automatische Paletten-Shuttle 3D von Mecalux kann ohne Unterbrechung rund um die Uhr arbeiten.



1. Das Shuttle holt die Palette vom Regaleingang ab.

Das LVS ermittelt über ein WLAN-Signal den optimalen Stellplatz der Palette, und der Flottenmanager bestimmt die geeignetste Route, um diese Position zu erreichen.



2. Das Shuttle wird mithilfe des Lifts auf die Ebene des zugewiesenen Stellplatzes gebracht.

Auf der Ebene bewegt sich das Shuttle den Gang hinunter und folgt dabei der vom Flottenmanager festgelegten Fahrrichtung. Diese Software koordiniert den Verkehr und regelt mit dem Sensorsystem die Geschwindigkeit der Shuttle.



3. Das Shuttle erreicht den angegebenen Lagerkanal, hebt die Palette leicht an und fährt in den Kanal, um sie in der tiefsten freien Position abzusetzen.

Das Shuttle sorgt für eine maximale Verdichtung der Ware, unabhängig von der Größe der Paletten im Kanal.



4. Nach dem Absetzen der Palette verlässt das Shuttle den Kanal. Es kann dies von der gleichen Seite aus erledigen, von der es gekommen ist, oder von der gegenüberliegenden Seite, indem es unter den Paletten hindurchfährt.

Die Software ermittelt den genauen Zeitpunkt, zu dem sich das Shuttle wieder in den Transport einreihen soll, und weist dem Shuttle die nächste Aufgabe zu.



Automatisches Paletten-Shuttle 3D

Die ideale technologische Lösung für Unternehmen,
die eine Kompaktlagerung anstreben und den Warenumsatz
in ihren Logistikzentren steigern wollen.



Erfahren Sie mehr!

Mecalux verfügt über Niederlassungen
in 23 Ländern

Argentinien · Belgien · Brasilien · Chile · Deutschland
Frankreich · Großbritannien · Italien · Kanada
Kolumbien · Kroatien · Mexiko · Niederlande
Polen · Portugal · Rumänien · Slowakei · Slowenien
Spanien · Tschechien · Türkei · Uruguay · USA

☎ **02133 5065-0**

mecalux.de
info@mecalux.de

