

Lager- und Handlingstechnik

AAT[®]
Automation GmbH

STON

PORTALLAGER-ROBOTER und LKW-BELADUNGS-ROBOTER



MODULARES STEUERUNGSSYSTEM

DAS ERGEBNIS VON FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

High-End-Gerätschaften für den Anwender im Bereich Logistik und Lagerhaltung müssen folgenden Merkmale aufweisen:

- A. Einfach zu bedienen**
- B. Hochgradig standardisiert**
- C. Äußerst kosteneffektiv**

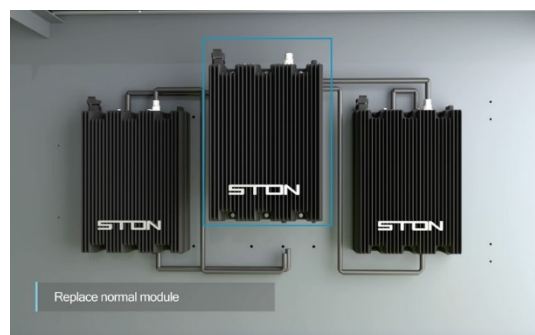
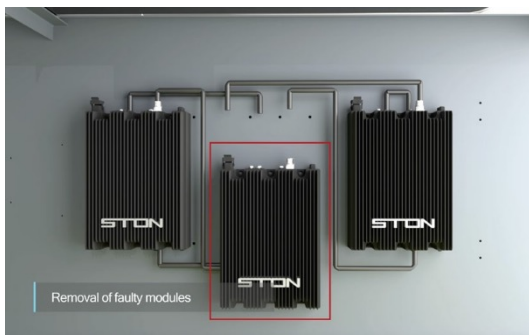
KOMPONENTEN REDUKTION DURCH STANDARDISIERUNG

STON ROBOT hat die Grenzen von traditionellen Steuerungskomponenten (SPS, CNC, FU, Servo, E/A's und sonstigem) durchbrochen, indem die gesamte Steuerung in standardisierten Modulen realisiert wurde.

Dadurch konnte der traditionelle elektrische Schaltschrank vollständig eliminiert werden.



FEHLERBEHEBUNG INNERHALB VON 5 MINUTEN

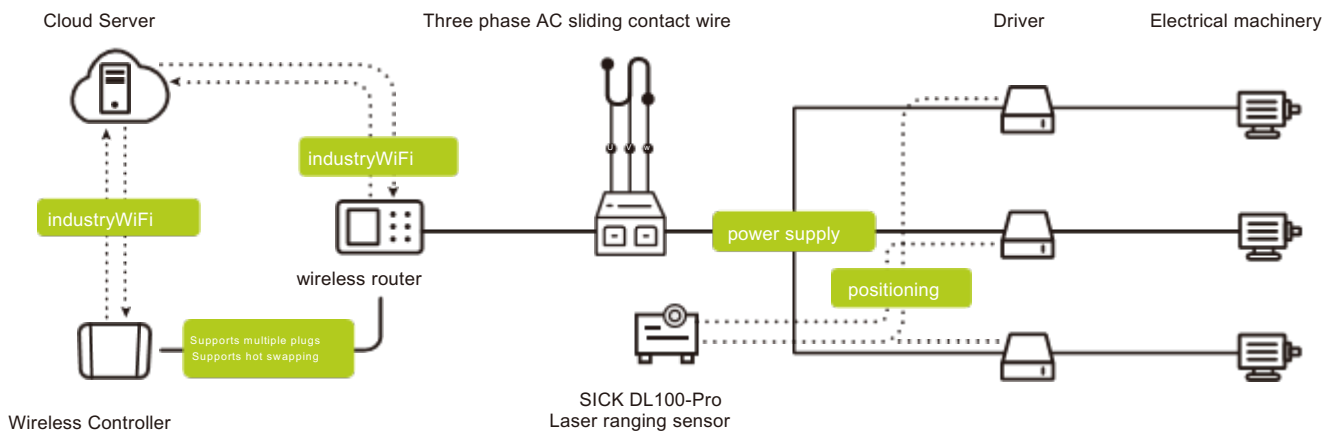


MODULARES STEUERUNGSSYSTEM

⊗ OHNE KLASSISCHE SCHALTSCHRÄNKE



- ✓ STANDARDISIERTES KONZEPT
- ✓ BENUTZERFREUNDLICH WIE EIN HAUSHALTSGERÄT
- **Einfach zu installieren**
- **Programmierfrei**
- **Fehlersuchfrei**
- **Wartungsfrei**
- **Kinderleicht zu bedienen**

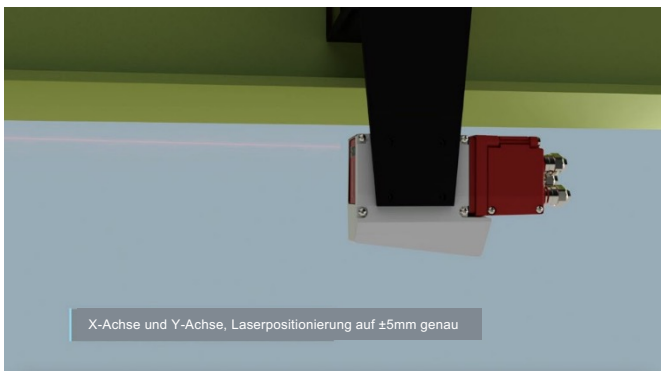


PORTALLAGER-ROBOTER T800



X-ACHSE	Y-ACHSE	Z-ACHSE	BELADUNG	ARBEITSHÖHE
50~500 M	15~30 M	6 M	5 T	9~13 M

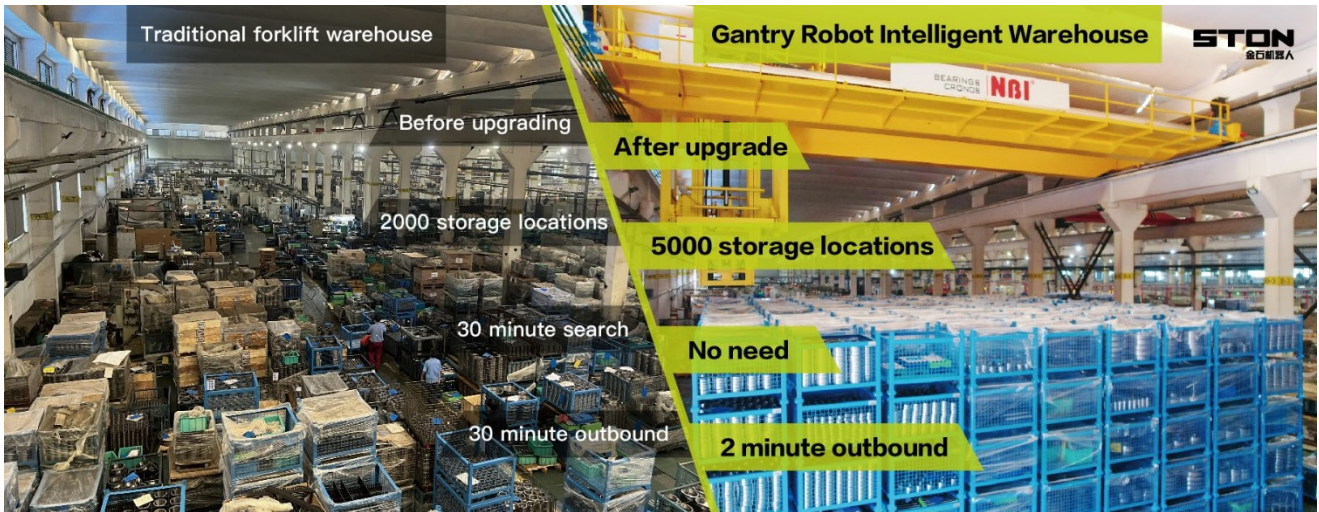
2-3 FACH ERHÖHTE LAGERKAPAZITÄT BEI GLEICHER LAGERFLÄCHE
ZUVERLÄSSIGER UND FEHLERFREIER BETRIEB



- Hochpräzise und effiziente Lagerhaltung
- Anpassbar an Paletten unterschiedlicher Größe
- Keine Programmierung oder manuelle Bedienung erforderlich
- Geringer Aufwand, hohe Rentabilität der Investition

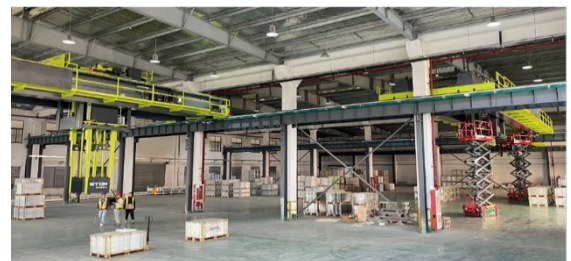
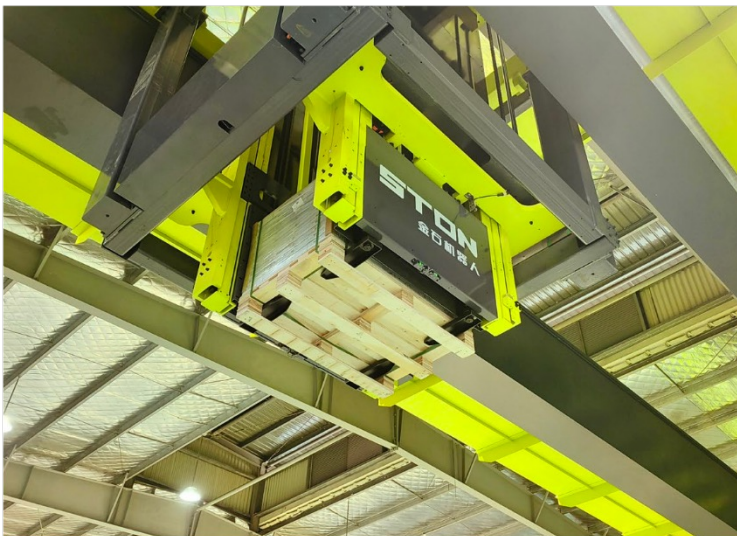
HOCHLAGER-ROBOTER T800

LAGERANWENDUNG



- Lieferzeiten ab 3 Monate
- **Vor Ort Installation ab einem Tag**
- Ein Model, vielfältige Möglichkeiten

FABRIKSANWENDUNG



Integration in den Produktionsablauf

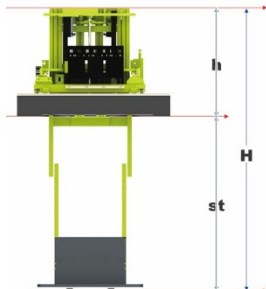


Unzählige Möglichkeiten

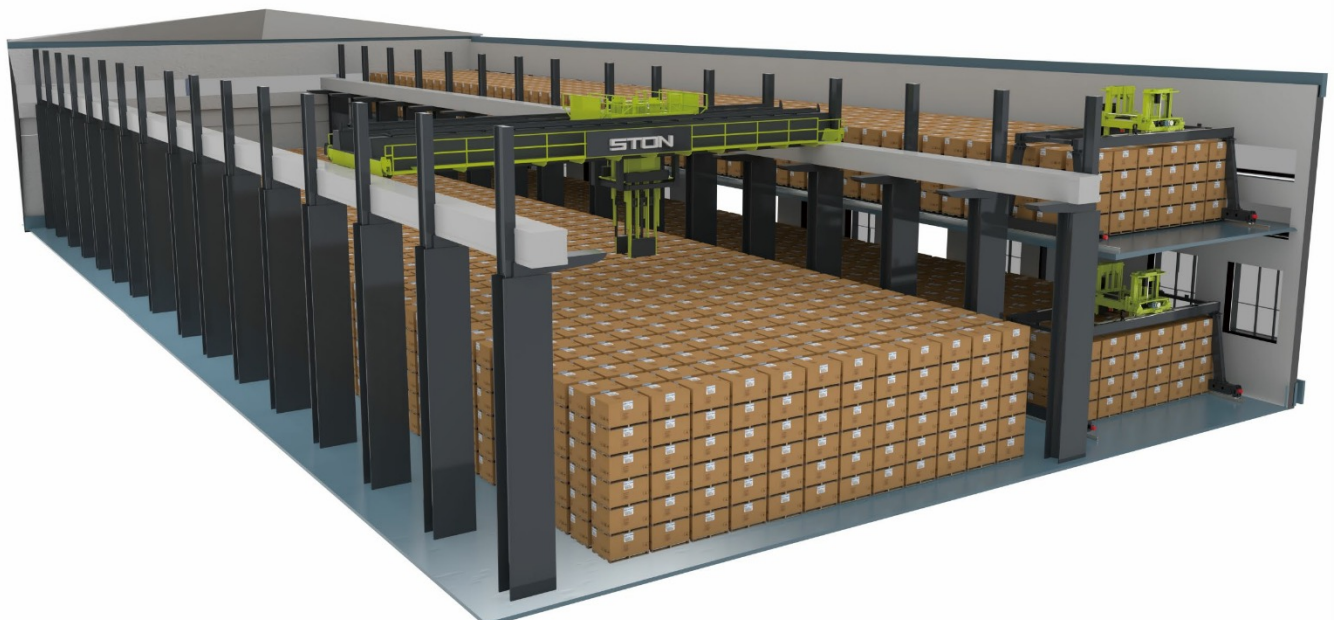
PORTALLAGER-ROBOTER T800 MINI

T800-MINI, EIN NEUES MITGLIED IN DER T-SERIE FAMILIE

- Speziell für niedrige Deckenhöhen von 3-8 Meter konzipiert
- Direkt am Boden montiert, ohne Anforderungen an die Gebäudestatik
- Optimal für FMCG-Lagerlösungen (Fast Moving Consumer Goods)



	T800 MINI 3	T800 MINI 5	T800 MINI 8
Eigenhöhe (h)	1.2	2	3.5
Stapelhöhe (st)	1.8	3	4.5
Deckenhöhe (H)	3	5	8



PORTALLAGER-ROBOTER

- ✓ INTEGRIERTE ANTRIEBSSTEUERUNG
- ✗ KEINE ELEKTRISCHE INBETRIEBNAHME NOTWENDIG

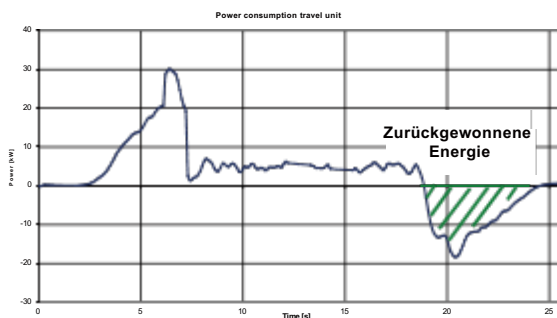


DATEN-BUS UND ENERGIERÜCKGEWINNUNGSTECHNOLOGIE

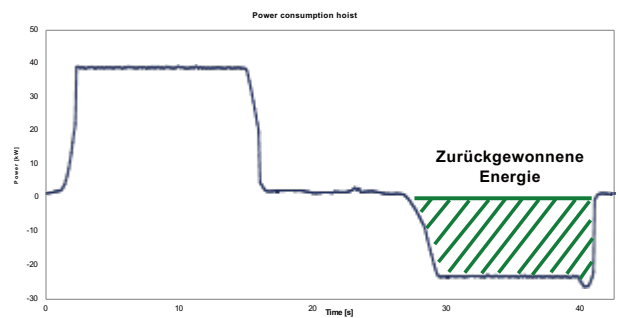
Gigabit Ethernet Bus Technologie

Glink-II, eine Bustechnologie für Industrieanwendungen, mit Datenaustauschraten im Millisekunden Bereich, ermöglicht eine erhöhte Systemeffizienz und dadurch erhöhte Sicherheit und Zuverlässigkeit.

X ACHSE



Z ACHSE



30%

ENERGIE EINSPARUNG

Referenz: Textilreinigungs-Industrie (Transportcontainer Lagerung)



Referenz: Chemische-Industrie (IBC Tank Lagerung)



Referenz: Bau-Industrie (Baustoff Lagerung)



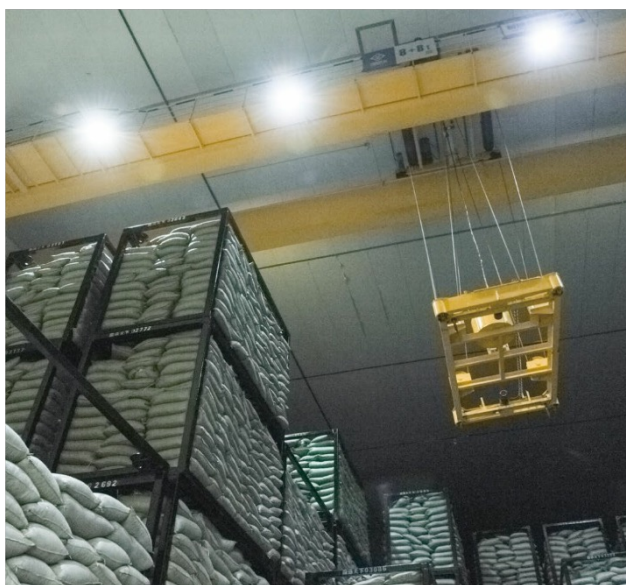
Referenz: Eisenbahn-Industrie (Profil Lagerung)



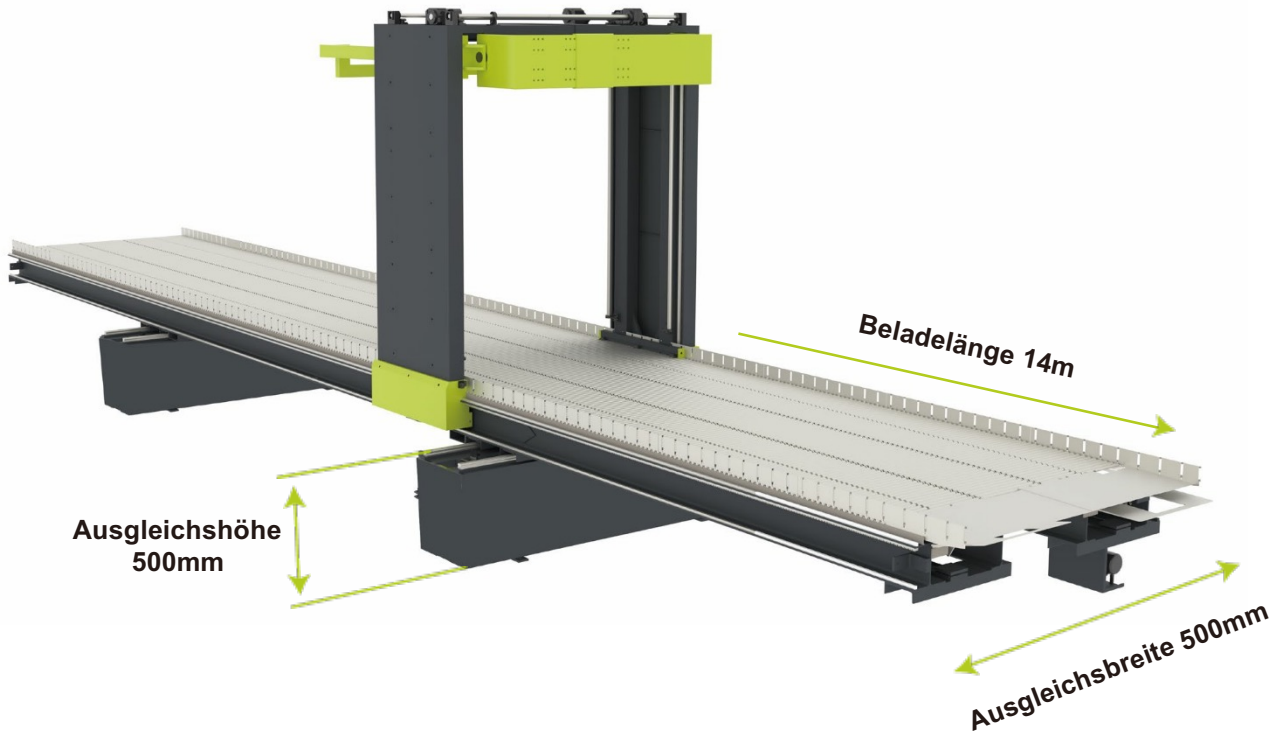
Referenz: Kommunikations-Industrie (Kabel Lagerung)



Referenz: Kühllager-Industrie (Lebensmittel Lagerung)

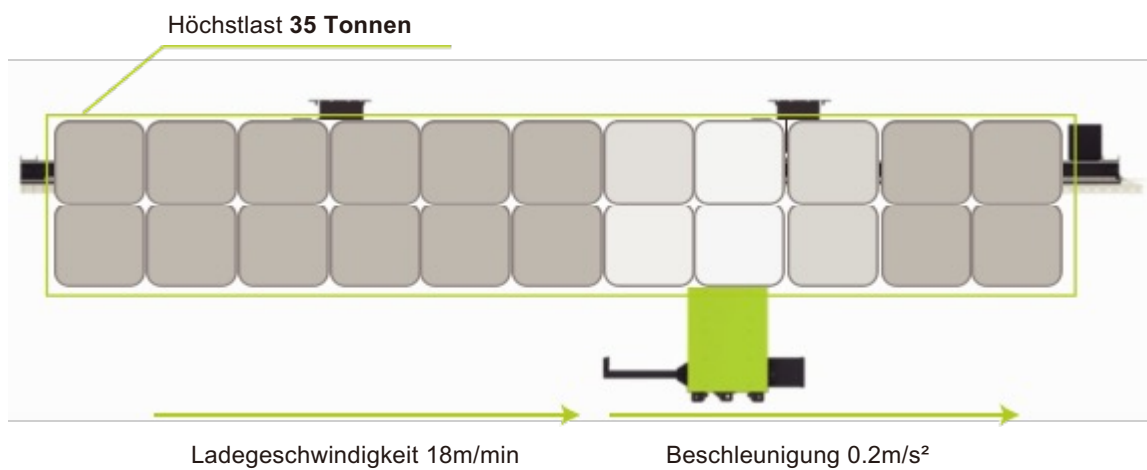
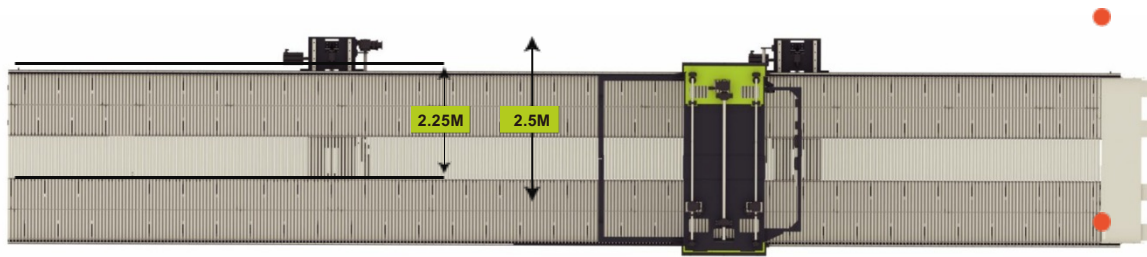


LKW-BELADUNGS-ROBOTER



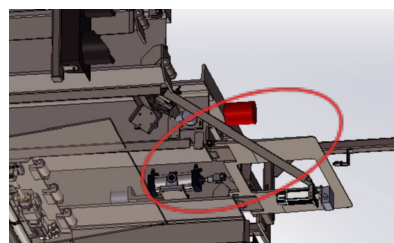
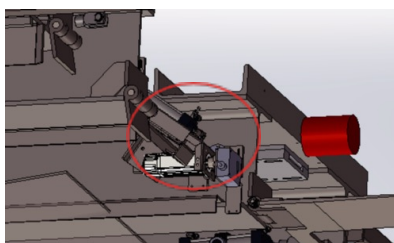
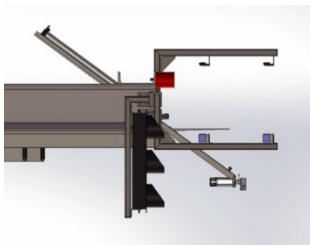
#	NAME	ZAHLENWERT	EINHEIT
1	Gesamtlänge	16	m
2	Loading chain length	14	m
3	Höchstlast	35	t
4	Ladegeschwindigkeit	18	m/min
5	Beschleunigung	0.2	m/s
6	Ausgleichshöhe	500	mm
7	Ausgleichsbreite	500	mm
8	Beladebreite	2.25 - 2.5	m
9	Beladungsunterkante	1.15 - 1.65	m

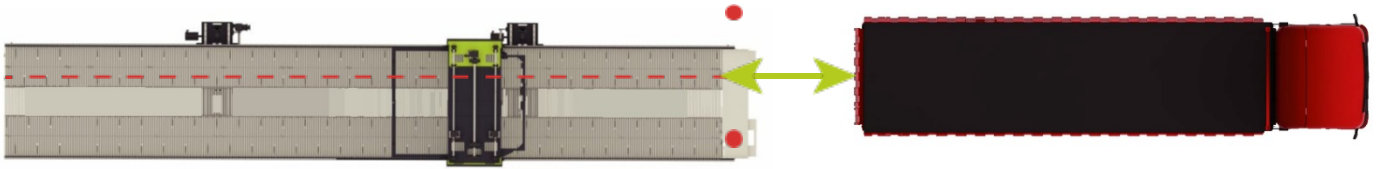
Variable Beladebreite von 2.25 – 2.5 Meter



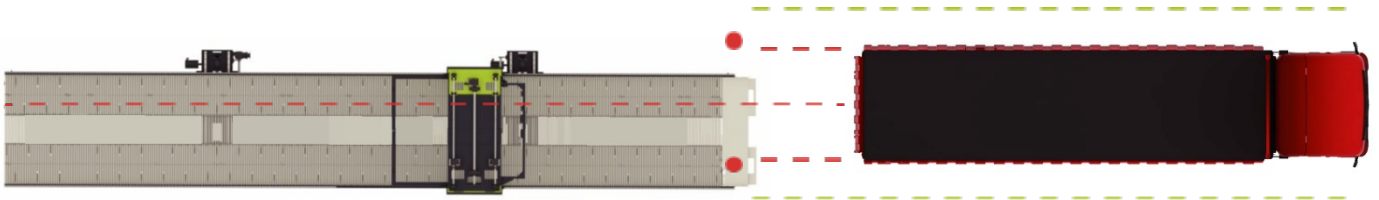
AUTOMATISCHER LADEFLÄCHEN FINDER

Automatische Erfassung der Fahrzeug Position/Breite/Höhe zur Anpassung des Beladevorgangs

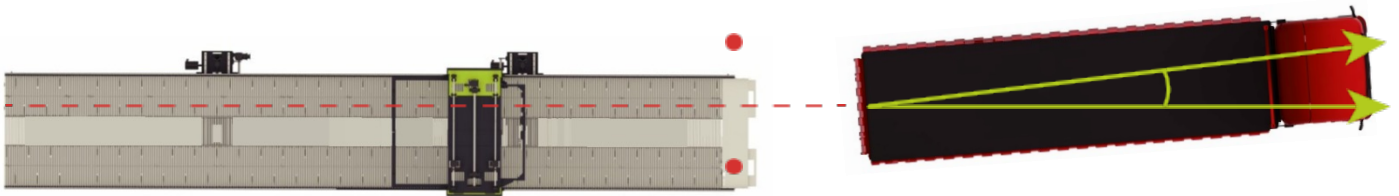




Berührungslose Ausrichtung



Ausgleich von bis zu 500mm



Ausgleich eines Abweichungswinkel von ± 2 Grad

Variable Ladebreite
2200 - 2500mm



Beladungsunterkante
1150 - 1650mm



LKW-BELADUNGS-ROBOTER

GEEIGNET FÜR VERSCHIEDENE LADEGÜTER



Sackwaren Verladung



Karton Verladung



Lebensmittel und Getränke Verladung



Paletten Verladung

- Flexibel
- Adaptierbar auf jede Art von Ladefläche
- Unterschiedlichste Ladegüter möglich



STON



OUTBOUND

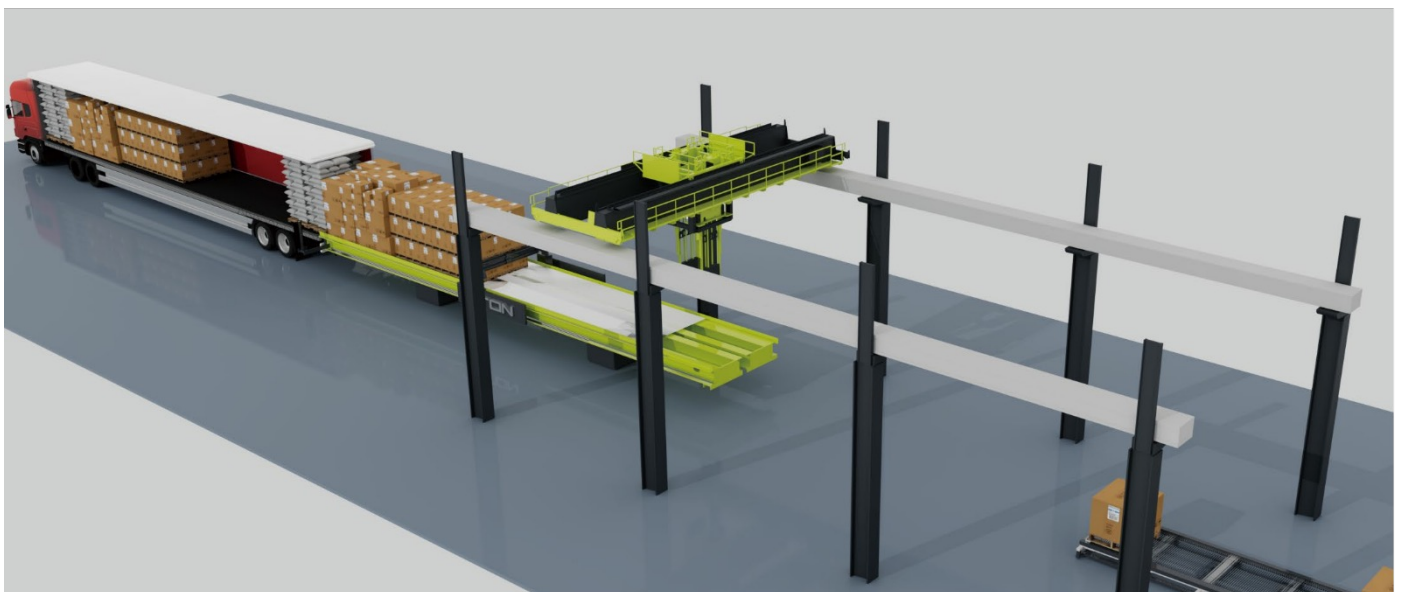


NIEDRIGE INVESTITION, HOHE RENDITE

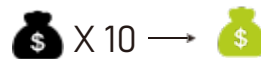
Mittels STON Portallager-Roboter lässt sich die traditionelle, bodengebundene Lagerhaltung mit geringen Investitionskosten modernisieren.

Durch die Ausnützung des Luftraums wird die Lagerfläche vergrößert, dank Automatisierung wird eine unbemannte Betriebsumgebung geschaffen, Erhaltungs- und Betriebskosten werden dabei erheblich reduziert.

STON Portallager-Roboter und STON LKW-Beladungs-Roboter sind hochgradig standardisierte Produkte, die in Massenproduktion hergestellt werden.



Beschleunigte Beladezeit 1.5 - 5 mins



Reduzierung der Betriebskosten



Reduzierung der Personalkosten



Reduzierung des Platzbedarfs



Reduzierung des Bedarfs an LKW's und Gabelstaplern



Erhöhung der Arbeitssicherheit



Reduzierter CO2 Footprint co2 footprint



AAT[®]
Automation GmbH

Haben Sie Fragen?

Tel. +497219212280
Email info@aat-gmbh.de
Wikingerstrasse 11
D-76189 Karlsruhe