

Maximale Kapazität auf engstem Raum

Mit dem massgeschneiderten Lagersystem SPAZIO M3 sparen Sie bis zu 80% der Lagerfläche.

Das Mehrturmsystem SPAZIO M3 steht für Effizienz, Flexibilität und erfüllt auch die höchsten Sicherheitsansprüche. Die moderne Intralogistik-Lösung lässt sich zudem je nach Bedarf nachrüsten.

Von der Idee, über die Planung bis hin zur erfolgreichen Umsetzung: Bei der Realisierung innovativer Lagerlösungen stehen nicht nur Fragen der Logistik, sondern immer auch gesamtunternehmerische Zusammenhänge im Fokus. Wie sparen wir Zeit, Platz und damit Geld?

Mit SPAZIO M3 lagern Sie Ihre Produkte auf engstem Raum. Mit der cleveren Software Easy-Net behalten Sie zudem stets den Überblick über Ihren Lagerbestand. Und das Beste: Dank der vertikalen und höhenoptimierten Struktur des Systems sparen Sie gegenüber traditionellen Einrichtungen bis zu 80 Prozent Ihrer Lagerfläche.





Ein Logistikunternehmen für Flugzeug-Ersatzteile hat sich auf der Suche nach einem geeigneten Lagersystem an D.T.E. Concept gewandt.

Die Zielvorgaben

- Möglichst platzsparende Lagerfläche für ca. 3800 Kleinteile
- Höchste Zugriff-Sicherheit
- Permanenter und passwortgeschützter Zugriff auf das Lagersystem



Spazio 1 ▲

Flexibler. Sicherer. Besser.

Ein Projektbeispiel aus der Flugzeug-Ersatzteillogistik

Verschieberegale, Hochregale, Kommissionier-Systeme sowie mehrere automatische Hochregallift-Systeme: Im Zuge der Projektevaluierung wurden verschiedenste Systeme geprüft. Am Ende entschieden sich die Fachleute von D.T.E. Concept für das Vertikallagersystem SPAZIO M3 und damit für eine gänzlich andere Lösung.

100% INTELLIGENT!

Das System erkennt die im Lager enthaltenen Güter selbständig. Der Belegungsplan wird automatisch aktualisiert und abgeglichen. Der Bestandesüberblick ist damit stets gewährleistet.

100% EFFIZIENT! Dank der automatisierten Ladehöhe- und Gewichtskontrolle sucht die Anlage für jedes Produkt selbständig den geeigneten Lagerort – immer auf der Suche nach der optimalen Verdichtung.

100% SICHER!

Safety first: Ohne Passwort geht bei diesem Lagerverwaltungssystem gar nichts. Ausserdem ist das System für Personen nicht zugänglich, weshalb das Unfallrisiko minimiert wird. SPAZIO M3 ist nicht nur 100% effizient, sondern auch 100% sicher.

100% FLEXIBEL! Das höhenoptimierte Tragsatzformat von 2400 x 800 mm eignet sich für die Lagerung zahlreicher Produkte. Dank des modularen Aufbaus von SPAZIO M3 kann das Lager je nach Kundenbedürfnis nachgerüstet werden.

100% PRAKTISCH! Die Mehrturmanlage lässt sich schnell und einfach über die Lagerverwaltungssoftware Easy-Net bedienen – bei Bedarf auch von zwei Nutzern gleichzeitig.



Aufbau und Funktionsweise des SPAZIO M3 Vertikallagersystems
Beispiel Projekt mit 3 Modulen ▶

Die wichtigsten Funktionen

Verknüpfung mit dem Host-Computer

Die Software Easy-Net erlaubt dem Kunden einen bidirektionalen Kommunikationskanal mit dem Betriebsführungssystem zu eröffnen. Sämtliche Arbeitsvorgänge werden über die Software kontrolliert und gesteuert.

Verwaltung des Belegungsplans

Das Lagersystem identifiziert die gestapelten Fächer und die in ihnen enthaltenen Güter selbstständig. Der Belegungsplan wird automatisch aktualisiert und abgeglichen; das gewünschte Inventar ist somit stets verfügbar.

Telefonischer Support/ Tele-Assistenz

Die Konfiguration des telefonischen Supports mittels analoger oder digitaler Leitung ermöglicht dem verantwortlichen Techniker, von überall her auf das System zuzugreifen.

Online-Hilfe

Diese Funktion ermöglicht die sofortige Verfügbarkeit des Bedienungshandbuchs und informiert gleichzeitig über die nächste geplante Wartung.

Barcode-Verwaltung

Barcode-Scanner ermöglichen die Optimierung der Kommissionierung und des Nachfüllens. Mit der Verwendung von Barcodes wird zudem das Risiko von Auftragsfehlern reduziert und damit die Zuverlässigkeit der Lagerbewirtschaftung verbessert.

Remote-Stationen

Die Vernetzung des Systems kann bei Bedarf auf entfernte Standorte ausgedehnt werden. Dasselbe gilt für Computer, die nicht auf den Vertikallagern installiert sind.

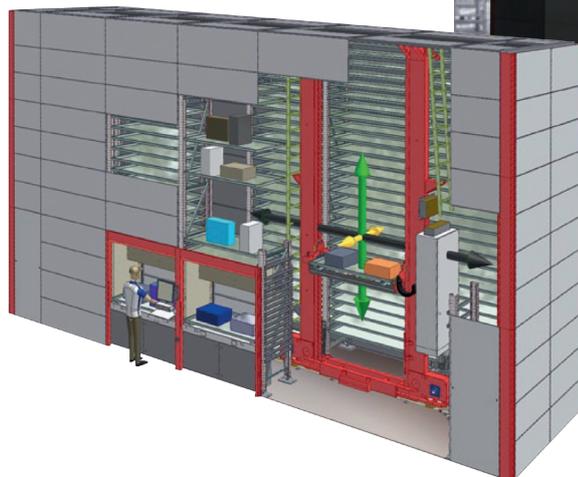
Externe Regallager

Mit SPAZIO M3 lassen sich zusätzliche, traditionelle Regallager in das System integrieren. Die Lagerbewirtschaftung erfolgt mithilfe von Handheld-Terminals. Für die Bewirtschaftung sämtlicher Regale benötigt der Kunde fortan somit nur noch ein einziges Instrument.

Vernetzung mehrerer Lager

Mit der Software Easy-Net lassen sich problemlos mehrere Lager miteinander verknüpfen und kontrollieren. Behalten Sie auch von verschiedenen Standorten aus stets den Überblick über sämtliche Lager.

Funktionsweise UNICO ▾



UNICO – das ausbaufähige System ▲

Eine mögliche Anlagekonfiguration**Anlagegrösse und Rahmenvorschriften**

Höhe	11'500	mm
Breite	8'250	mm
Tiefe	2'990	mm
Einzelne Ladestation	einfach	
Einzelne Ladestationen	doppelt	
Arbeitshöhe in der Ladestation	875	mm
Maximal zulässige Belastung der Anlage	135'000	kg

Fachboden

Nutzfläche Fächer (BxT)	2417 x 807	mm
Nutzfläche pro Fachboden ohne Aufsteckrahmen	1,95	m ²
Nutzfläche pro Fachboden mit Aufsteckrahmen	1,92	m ²
Maximallast pro Fachboden (gleichmässig verteilte Last)	300	kg
Reduzierte Last; Begrenzung durch Anlage auf	250	kg
Max. spez. Last pro Fachboden (250 kg)	128,2	kg/m ²

Lagerkapazität der vorgeschlagenen Anlage-Konfiguration

Fachbodenanzahl (H 75 + H 200 mm, s.unten)	200	Stk.
Durchschnittliche Rasterhöhe (50:50 mm)	300	mm
Nutzhöhe Lagerung (bei Rasterhöhe 300 mm)	275	mm
Nutzfläche Lagerung	384,0	m ²
Max. Lagerung Volumen (bei ø Rasterhöhe 300 mm)	115,2	m ³
Maximale Zuladung gem. Konfiguration	50'000	kg

Lasten und Werte

Eigengewicht der Anlagenstruktur	12'000	kg
Eigengewicht der Tragsätze (52 kg/Stk.)	10'400	kg
Anlage leer	22'400	kg
Zuladung limitiert auf 250 kg/Tragsatz	50'000	kg
Gesamtgewicht Anlage beladen	72'400	kg