



psb Best Practice

psb intralogistics

Effiziente Werkzeuglagerung
mit dem psb microstore



CREATING YOUR
INTRALOGISTICS

psb microstore Werkzeuglager

Die smarte Lösung für eine zentrale Werkzeugverwaltung

psb intralogistics ist ein führendes europäisches Unternehmen im Bereich der Intralogistik, das passgenaue Gesamtsysteme plant und realisiert. Aufgrund des außerordentlich hohen eigenen Wertschöpfungsanteils werden die Systemkomponenten in einem eigenen Bearbeitungszentrum an neun CNC-Maschinen gefertigt. Für die verschiedenen Bearbeitungsschritte werden hunderte unterschiedliche Werkzeuge benötigt.

Optimierung der Fertigungsprozesse

In der Vergangenheit wurden die Werkzeuge ohne zentrale Verwaltung und systematische Bestandsführung manuell gelagert. Die verschiedenen Bearbeitungsaufträge wurden manuell einer Maschine zugewiesen und die Liste mit den auszulagernden Werkzeugen händisch erstellt. Zum Zeitpunkt der Einplanung der Werkzeuge war zudem nicht bekannt, ob diese bereits auf einer anderen Maschine verwendet werden bzw. wo sie lagern. Sehr hohe Bestandspositionen wurden buchhalterisch nicht erfasst und die Zu- bzw. Abgänge der Bestände waren nicht nachvollziehbar.

Diese manuellen und dezentralen Prozesse der Werkzeugverwaltung und -bereitstellung

waren sowohl fehleranfällig als auch zeit- und kostenintensiv. Deshalb sollten nun die Werkzeugverwaltung und -bereitstellung zentralisiert, durchgehend digitalisiert und automatisiert werden.

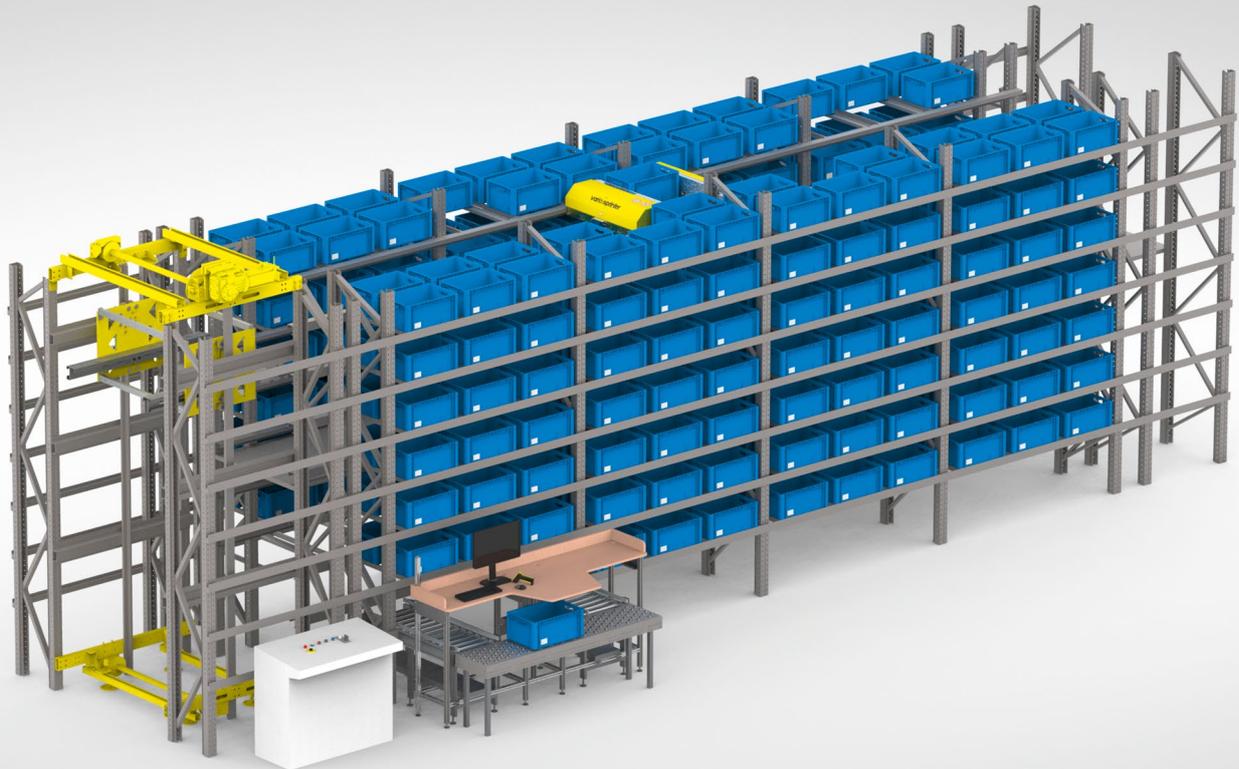
Zentrale Werkzeuglagerung im psb microstore

Die ideale Lösung für diesen Bereich der Fertigungsoptimierung ist das *microstore* Kompaktlager. Die Lagerlösung besteht aus einem in Höhe und Länge skalierbaren Regal, einem *vario.sprinter* Shuttle, einem Shuttle-Lift sowie einem Kommissionier-Arbeitsplatz. Da sich die jeweiligen Komponenten beliebig skalieren lassen, wurde die in der Produktion verfügbare Fläche von

Kontakt

psb intralogistics GmbH
Blocksbergstrasse 145
66955 Pirmasens
Germany
Fon +49 6331 717 0
Mail info@psb-gmbh.de





13 x 3,5 x 5 m optimal genutzt und das *microstore* auf diese Maße ausgelegt. Das neue Werkzeuglager bei psb verfügt über eine Stellplatzkapazität von 350 Behältern mit den Maßen 600 x 400 mm. Hier können bis zu 5.000 Werkzeuge eingelagert und automatisiert verwaltet werden. Mit einer Leistung von fünfzig Ein- und Auslagerungen in der Stunde ist das *microstore* auch für zukünftiges Wachstum bestens vorbereitet.

Automatisierte Werkzeugverwaltung als Schlüssel zur Effizienzsteigerung

Die Verwaltung und Steuerung des *microstore* Werkzeuglagers erfolgen mit der integrierten SPS-Steuerung über den Kommissionierarbeitsplatz. Die Stammdaten der Einzelwerkzeuge werden im ERP-System verwaltet. Darüber hinaus gibt es zu Baugruppen zusammengefasste Werkzeuge, die für die verschiedenen Fertigungsschritte benötigt werden. Die Informationen dazu werden bei psb im Technologiemanager verwaltet.

Diese verschiedenen am Fertigungsprozess beteiligten Systemplattformen werden durch ein Softwaretool miteinander gekoppelt. Dieses Tool aggregiert die zur Verwaltung der Werkzeuge notwendigen Daten und

stellt sie der Steuerung des Werkzeuglagers zur Verfügung.

Da alle relevanten Informationen am Kommissionierarbeitsplatz des Lagers digital zur Verfügung stehen, kann der Bediener die Werkzeugdaten aus dem Technologiemanager für die Erstellung von Auslagerungsaufträgen direkt in die Lagersteuerung übernehmen. Für die Entnahme und Rücklagerung eines Werkzeugs wird dem Bediener die entsprechende Position in den unterteilten Behältern optisch angezeigt.

Vorteile der psb Lagerlösung für Werkzeuge

- Skalierbar in Länge, Breite, Höhe und Leistung
- Maximale Lagerkapazität für die zur Verfügung stehende Fläche
- Jederzeit exakte Bestandsübersicht und -kontrolle
- Effiziente & ergonomische Bereitstellung der zum jeweiligen Zeitpunkt zur Fertigung benötigten Werkzeuge
- Reduzierung von Aufwand und Kosten im Fertigungsprozess



CREATING YOUR **INTRALOGISTICS.**