

Logistikzentrum für den Weltmarktführer von Farbspritzpistolen

Logistics centre for world market leader
in paint spraying pistols

AKL Automatic small-parts warehouse



„Ob veränderte Marktverhältnisse
oder neue Technologien – das
Intralogistik-System von Hörmann
Logistik hat uns für eine erfolgreiche
Zukunft gerüstet.“

SATA Farbspritztechnik



Aufgabe

Seit 1919 produziert SATA GmbH & Co. KG in Kornwestheim bei Stuttgart Farbspritzpistolen sowie Filter und Atemschutzgeräte für die Lackierindustrie. Die Spitzenposition als Technologieführer mit 80% Marktanteil sind das Ergebnis von hoher Innovationskraft, bester Qualität, individuellen Lösungen und umfassendem Kundenservice. Mit über 10.000 verschiedenen Artikeln wuchsen die Anforderungen an Lagertechnologie und Kommissionierung. Eine grundsätzliche Neukonzeption des Materialflusses war gefordert und wurde mit Hörmann Logistik als Generalunternehmer umgesetzt.

Ziele

- Platzsparende Erweiterung der Lagerkapazität
- Steigerung der Produktivität bei Lager und Kommissionierung
- Maximale Flexibilität für auftragsbezogene Produktion
- Höchste Auslieferungsquote bei Null-Fehler-Qualität
- Verbesserung der Transparenz durch gleichzeitigen Material- und Informationsfluss
- Senkung der Lager- und Logistikkosten

Konzept

Mit der Neukonzeption der Lager- und Materialflusstechnik hat Hörmann Logistik in weniger als 11 Monaten und ohne Betriebsunterbrechung ein individuelles Intralogistik-System realisiert.

Das automatische Palettenlager und das automatische Kleinteilelager bieten durch

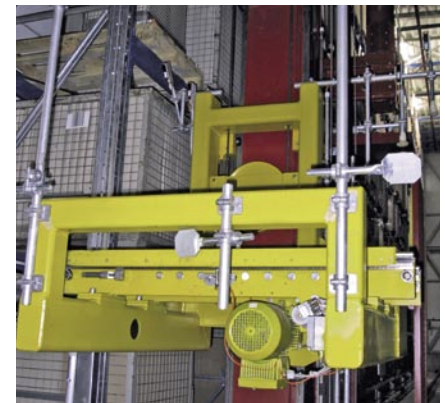
Im Palettenlager ① APL werden Verpackungsmaterial und Reservebestände nach einer sorgfältigen Wareneingangsprüfung ② vom automatischen Regalbediengerät eingelagert. Bedarfsgerecht generiert Hi LIS Auslageraufträge zur Versorgung von AKL, Kommissionier- und Montagearbeitsplätzen.

optimale Vernetzung und Steuerung die gewünschte Flexibilität, Transparenz und Liefersicherheit.

Gesteuert wird das komplexe System, das unterschiedlichste Auftragsvarianten vom Einzlersatzteil bis zur Großbestellung abarbeiten kann, über Hi LIS, das Hörmann intra Logistics System, das über Schnittstellen mit dem SATA IT-System korrespondiert.

Realisierung

- Flexible, integrierte und auftragsbezogene Warenbereitstellung, Montage und Versand
- Eingassiges Palettenlager mit 475 Stellplätzen und automatischem Regalbediengerät
- Dreigassiges, automatisches Kleinteilelager mit 10.260 Stellplätzen für Kunststoffbehälter und Tablare
- Fördertechnik von Wareneingang über Montage, Kommissionierung bis zum Versand
- Schonender Materialtransport
- Verwaltung, Prozess-Steuerung, -Visualisierung und -Störmeldesystem mit Hi LIS



Herzstück der Anlage ist das automatische Kleinteilelager ③ AKL, das mehrere Funktionen in einem System integriert. Zum einen fungiert es als Wareneingangspufferlager der Komponenten, die für die Montage benötigt werden, zum anderen werden hier vormontierte Baugruppen im Zwischenpuffer gelagert. Für fertiggestellte SATA Produkte dient das AKL zudem als Versandlager.

„Modified conditions of the market or
new technologies – the intra logistics
system made by Hörmann Logistik
prepared us for a successful future.“

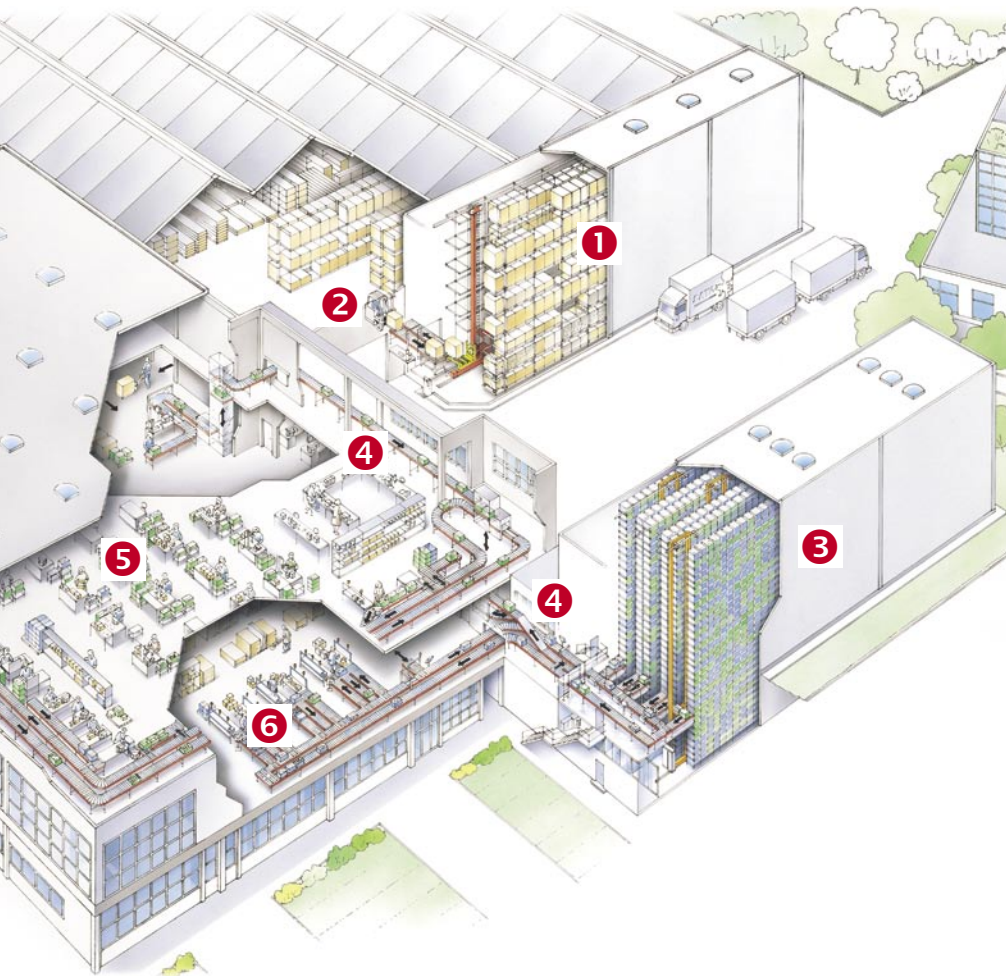
Task

Since 1919 SATA GmbH & Co. KG in Kornwestheim near Stuttgart produces paint spraying pistols, filters and respirators for paint industries. SATA's market leading position with 80% shares in the market is the result of high innovation, best quality, customized solutions and all-inclusive service.

More than 10.000 different items boosted requirements on warehouse technologies and picking. Hörmann Logistik prime contracted from concept development till realization of the entire system.

Targets

- space saving expansion of storage capacities
- increase in warehouse and picking productivity
- maximum flexibility for order related production
- highest zero defect delivery rate
- concurrent material and information flow for improved transparency
- reduction of storage and logistic costs



Drei verschiedene Behältergrößen ermöglichen die Lagerung und Verwaltung von bis zu 8 Artikeln pro Tablar mit einem Gesamtgewicht bis 50 kg.
Three different container sizes allow storage and administration of up to 8 items per tray with a total weight of 50 kg.



Vollautomatische und hochdynamische Regalbediengeräte lagern nach komplexen Strategien Einzelkomponenten, vormontierte Baugruppen und Fertigprodukte ein und auftragsbezogen aus.
Fully automated SR-machines store and retrieve single components, pre-assembled modules and finished goods.



In mehr als 10.000 Stuki-Behältern und Tablarern werden die einzelnen Bestandteile einer Spritzpistole vorgehalten. Pro Tablar können bis zu 8 verschiedene Artikel mit einem Gesamtgewicht von bis zu 50 kg eingelagert werden. Das AKL ist über automatische Fördertechnik **4** direkt mit Warenannahme, Montage **5** Kommissionierplätzen **6** und Versand verbunden.

Die Behälterfördertechnik wurde von Hörmann Logistik für möglichst erschütterungsfreien Transport der sensiblen Spritzpistolendüsen ausgelegt und dafür spezielle Holzeinsätze entwickelt.

Für jeden Prozessbereich wurden die Systeme so aufgebaut, dass eine extrem hohe Liefersicherheit gewährleistet ist. In allen Stufen des Materialflusses sind Kapazitätserweiterungen möglich.

- 1** automatic SR-machine stocks pallet store
- 2** careful inspection of incoming goods
- 3** automatic small-parts warehouse with more than 10.000 Stuki boxes and trays serves as arrival/intermediate buffer/shipping warehouse
- 4** automatic conveyor system
- 5** assembly lines
- 6** picking area

Conception

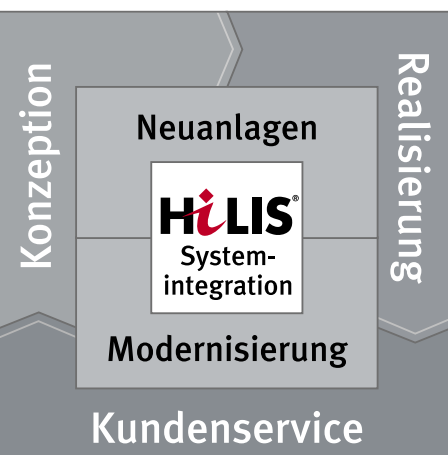
With a brand new concept for warehouse and material flow Hörmann Logistik realized a customized intra logistics system in less than 11 months without any moment of interruption. Optimal cross linking and control of automatic pallet store and small-parts warehouse provide necessary flexibility, transparency and reliable delivery.

Intelligent conveying technology ensures gentle transport of delicate components.

The complex system for handling of most different orders from single spare parts to major packages is controlled by the Hörmann intra Logistics System Hi LIS interfacing to the SATA IT system.

Realization

- flexible, integrated and order related goods provision, assembly and consignment
- one-aisle pallet warehouse with 475 storing positions and automatic SR-machine
- three-aisle automatic small-parts warehouse with 10.260 storing positions for plastic containers and trays
- direct conveyor connections for stock receipt, assembly, picking and consignment
- gentle material transport
- Hi LIS administration, process control, visualization and fault system



Hörmann Logistik ist Komplettanbieter für innerbetriebliche Materialflusstechnologie. Wir bieten intelligente, individuelle Intralogistik-Lösungen aus einer Hand. Mit kompetenten Mitarbeitern, Fachwissen, Kreativität und internationaler Erfahrung konzipiert und liefert Hörmann Logistik als Generalunternehmer Gesamtlösungen für Produktions-, Lager- und Distributionslogistik.

Wir übernehmen die Gesamtverantwortung für die Realisierung von komplexen Neuanlagen sowie für die Modernisierung von bestehenden Anlagen bei laufendem Betrieb.

Die Integration des Gesamtsystems erfolgt mit dem „Hörmann intra Logistics System“ Hi LIS. Hi LIS verwaltet, steuert und überwacht alle Prozesse online und sorgt so für höchste Transparenz und Anlagenverfügbarkeit in allen Funktionsbereichen.

Hörmann Logistik is one-stop provider for intra logistics material flow technologies.

We offer intelligent and individual intra logistics solutions from one source.

The competent team, expert knowledge, creativity and international experience allow Hörmann Logistik as a general contractor to design and deliver total systems for warehouse logistics, production logistics or networked intra logistics systems.

We take full responsibility for realization of complex new plants as well as modernization of existing plants during full operation.

The „Hörmann intra Logistics System Hi LIS“ provides full integration of the entire system. Hi LIS administers, controls and monitors all processes online so providing highest transparency and plant availability in all functional areas.



HÖRMANN
LOGISTIK

Ihr Partner für individuelle
Intralogistik-Systeme

Hörmann Logistik GmbH
Gneisenastraße 15
D-80992 München

Tel.: +49 (0)89/14 98 98-0
Fax: +49 (0)89/14 98 98-98
info@hoermann-logistik.de
www.hoermann-logistik.de

Ein Mitglied der **Hörmann Gruppe**
www.hoermann-gruppe.de