



## VARIOSTORE UMDENKEN IM PRODUKTIONSPROZESS

VARIOSTORE REVOLUTIONIERT DIE PUFFERZONEN IN DER AUTOMOBILPRODUKTION – EIN SYSTEM FÜR DIE FABRIK 4.0: FLEXIBEL, INTELLIGENT UND WANDLUNGSFÄHIG.

Die Fabrik der Zukunft kennt keine starren Abläufe und Prozesse – das Ziel ist nichts Geringeres als eine Serienproduktion mit Losgröße 1. Dafür braucht es intelligente, flexibel gestaltbare Fördersysteme, die den Weg frei machen für die Produktion unterschiedlichster Karosserien und Fahrzeugmodelle auf ein und derselben Anlage. Eisenmann hat mit VarioStore ein Konzept für ein flexibles, wandlungsfähiges Karosserienlager entwickelt, mit dem große, teure Hochregallager der Vergangenheit angehören.

VarioStore ist ein Flächenlager, das größtmögliche Flexibilität bei Flächenverlagerungen und Kapazitätsänderungen bietet, indem es mit dem Konzept der bisher gängigen, starren Fördersysteme bricht. Dadurch sind beliebige freie Flächen und Flächenzuschnitte als Lager nutzbar, wie beispielsweise Hallendächer. Realisiert wird dies durch den Einsatz des fahrerlosen Transportsystems VarioMover. Der Einsatz des Eisenmann VarioMovers macht das System nicht nur flexibel, sondern auch wandlungsfähig. Denn entsprechend der aktuell benötigten Kapazität können beliebig viele VarioMover eingesetzt und bei Bedarf hinzugefügt oder entnommen werden.

Der VarioMover ist ein fahrerloses Transportfahrzeug mit integrierter Hubeinrichtung. Er unterfährt die Karossen, hebt sie an und transportiert sie an ein definiertes Ziel. Der VarioMover kann die Karossen wahlweise mit oder ohne Skid transportieren, denn seine Länge ist variabel konfigurierbar. Er kann Lasten bis zu 1.500 Kilogramm aufnehmen. Mit einer Kamera ausgestattet und von einem Leitreechner gesteuert, findet der VarioMover mit einer Geschwindigkeit von bis zu einem Meter pro Sekunde über ein optisches Spurführungssystem seinen Weg zum Ziel. Dabei dienen Barcode Labels als Positionskennzeichen. Vorhandene Fahrwege können gleichzeitig vom VarioMover und

dem Menschen genutzt werden. Das Fahrzeug ist mit einem 360 Grad umfassenden Schutzfeld ausgerüstet und verringert seine Geschwindigkeit automatisch, wenn Hindernisse in den Erfassungsbereich kommen. Insofern ist es personensicher im Sinne des Kollisionsschutzes.

Entscheidet sich der Kunde für die Nutzung von VarioStore auf einer bereits vorhandenen Fläche, kann eine Investitionskostenersparnis um bis zu 61 Prozent erreicht werden. Grund dafür ist der Entfall des kompletten Lagerblocks, der Regalbediengeräte und der Fördertechnik in der Regalvorzone im Vergleich zum Einsatz eines Hochregallagers.

Weiterhin garantiert das System zu jedem Zeitpunkt Zugriff auf die eingelagerten Karossen. Zwischen den Reihen befinden sich breite Transportgassen, die eine schnelle Transportzeit gewährleisten.



VarioMover: Variabel für die Anwendung mit oder ohne Skid.



## VARIOSTORE UMDENKEN IM PRODUKTIONSPROZESS

Eisenmann versteht unter Industrie 4.0 die optimale Verknüpfung von flexibler Hardware, intelligenter Software und digitalen Services, die im Zusammenspiel maximalen Kundennutzen ermöglichen und die Fabrik der Zukunft zum Leben erwecken. Deshalb nutzt Eisenmann all seine Synergien und arbeitet mit Hochdruck an Lösungen in den Bereichen Hardware, Software und Service, die zum Großteil auch schon marktreif sind. Auch VarioStore reiht sich ein in die Riege der flexiblen Hardware, mit der eine intelligente, flexible, vernetzte und individuelle Fertigung Wirklichkeit wird.

### **Vorteile auf einen Blick**

- Investitionskosteneinsparung um bis zu 61%\* aufgrund Entfall des Lagerblocks, der Regalbediengeräte und der Fördertechnik in der Regalvorzone
- Flexibilität bei Flächenverlagerungen und Kapazitätsänderungen:
  - beliebige Flächen und Flächenzuschnitte sind als Lager nutzbar
  - zusätzliche VarioMover können bei Bedarf hinzugefügt und auch wieder entnommen werden
- Zugriff auf benötigte Karossen ist jederzeit möglich, da sich in einer Gasse auch mehrere VarioMover gleichzeitig bewegen können

\* bei Nutzung vorhandener Flächen

**EISENMANN**

[www.eisenmann.com](http://www.eisenmann.com)

Eisenmann GmbH, Tübinger Str. 81, 71032 Böblingen, Tel.: +49 7031 78-0, Fax: +49 7031 78-1000

2021 © Eisenmann GmbH | 05-2021

Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Texte, Bilder und Grafiken unterliegen dem Urheberrecht und anderen Gesetzen zum Schutz des geistigen Eigentums. Eine Nutzung der Inhalte ist erst nach Zustimmung durch die Eisenmann GmbH gestattet. Sämtliche Angaben, Beschreibungen und Illustrationen stehen unter dem Vorbehalt technischer Änderungen, insbesondere in Hinblick auf die Weiterentwicklung unserer Produkte nach dem jeweiligen Stand der Technik. Eine besondere Ankündigung bei Änderungen von Angaben, Beschreibungen und Illustrationen erfolgt nicht. Einzelne Fehler bleiben vorbehalten. Technische Eigenschaften können von Land zu Land abweichen.