

transnorm
your best move

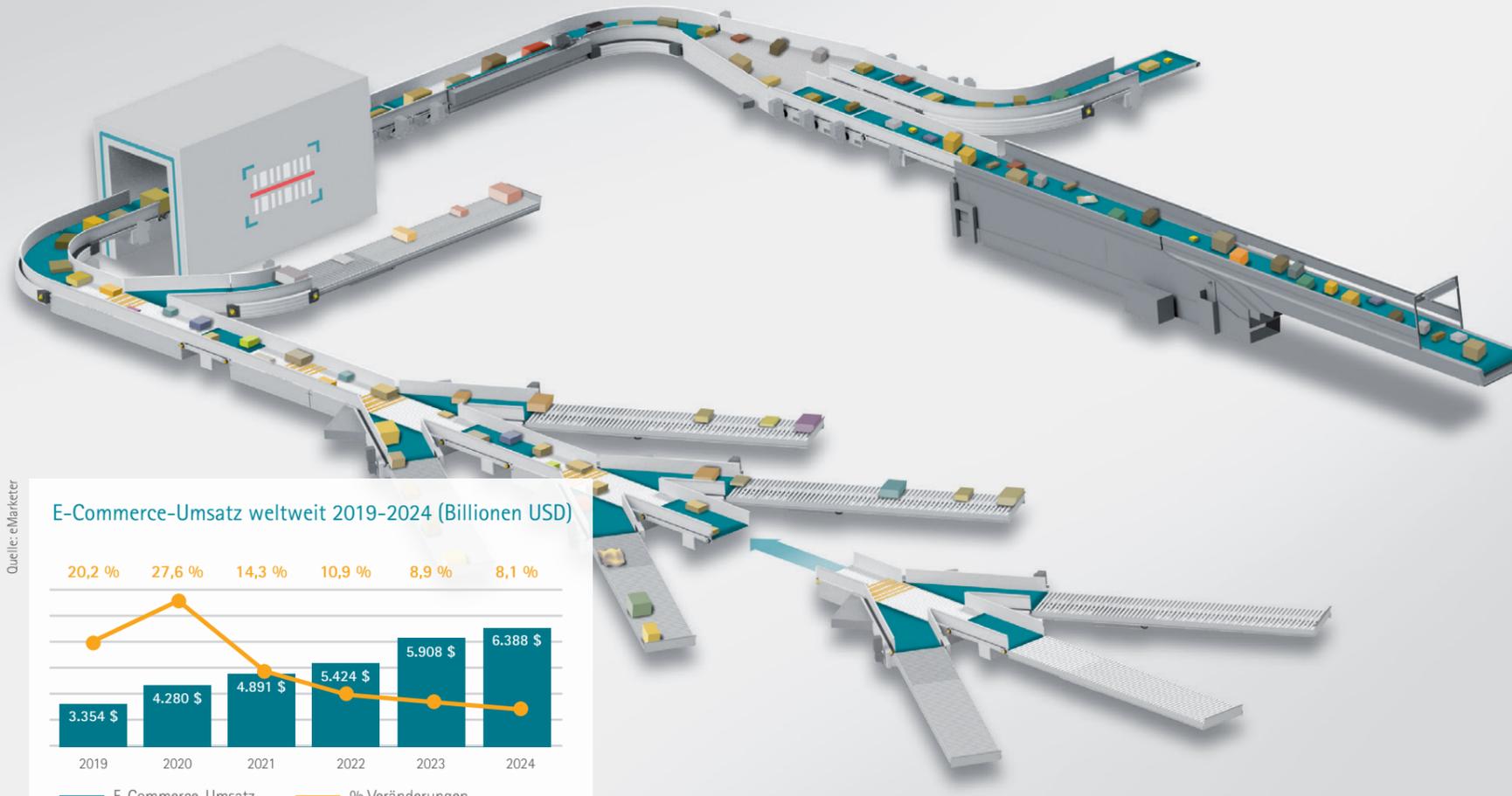


Eine bewährte, zukunftsichere und
intelligente Lösung für mehr
Automatisierung.

TSM TRANSNORM Sorting Modules

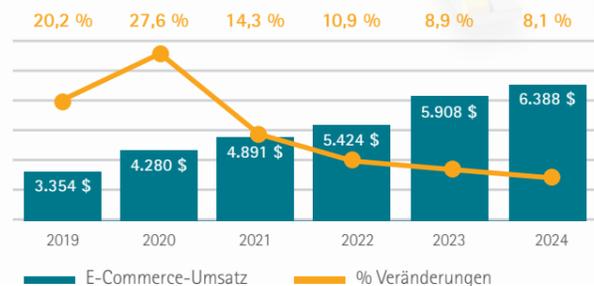
TRANSNORM Sorting Modules (TSM)

LEISTUNGSSTARKE, SKALIERBARE LÖSUNGEN FÜR EINE KOSTENGÜNSTIGE AUTOMATISIERUNG VON DISTRIBUTIONSZENTREN, MICRO-FULFILLMENT- UND KEP-STANDORTEN.



Quelle: eMarketer

E-Commerce-Umsatz weltweit 2019-2024 (Billionen USD)



Warum ist eine Automatisierung Ihrer Standorte notwendig?

Trotz oder gerade durch die globalen Herausforderungen im Jahr 2020, verzeichnete der weltweite E-Commerce-Umsatz ein geschätztes Wachstum von über 25 % auf über 4 Billionen USD und unterstreicht einmal mehr den verstärkten Trend zum E-Commerce.

Das exponentielle Wachstum, das die Erwartungen von vor der Pandemie im Jahr 2020 übertrifft, wird sich 2021 voraussichtlich fortsetzen und sich der 5 Billionen USD Grenze nähern.

Mit 18,0 % aller Einzelhandelsumsätze über E-Commerce-Kanäle ist ein effizienter Betrieb an Fulfillment-Standorten unerlässlich. Diese Zahl wird sich voraussichtlich 2024 auf 21,8 % erhöhen, so dass das Streben nach mehr Automatisierung weiter verstärkt wird.

Unsere Lösung

Mit den TRANSNORM Sorting Modules (TSM) bieten wir KEP-Standorten und Distributionszentren flexible, skalierbare Sortierlösungen, die sich einfach installieren, anpassen, erweitern und duplizieren lassen. Der SmartSort® LineSplitter bildet dabei das Herzstück jedes TSM-Layouts. Zuverlässig und robust können selbst kleinste Versandtaschen oder Kartons schnell und sicher sortiert werden. Zudem ermöglichen die extrem kurzen Umschaltzeiten sehr geringe Paketabstände.

Trotz der Notwendigkeit, hohe Paketmengen zu sortieren, fehlt es häufig an Platz und auch am notwendigen Budget, um einen Sorter zu beschaffen und zu betreiben. Das sind genau die Anwendungen, für die TRANSNORM Sorting Modules bestens geeignet sind – ideal ergänzt durch Be- und Entlademodule, falls erforderlich.

Wie funktioniert TSM?

Durch Einsatz eines einzelnen TSM-Line-Splitter-Moduls kann bereits eine einfache Sortierlösung mit hoher Leistung realisiert werden. Dies ermöglicht die Automatisierung von Auslieferungszentren oder DCs ohne den Platzbedarf und die Investitionskosten einer Sorter-Installation.

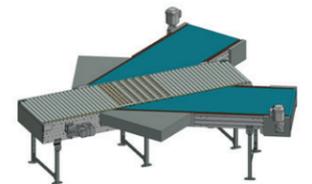
Bei Bedarf können die Endstellen mit unterschiedlichen Funktionalitäten wie Rutschen oder Schwerkraftrollenbahnen bis hin zu Be- und Entladefunktionalität versehen werden. Zusammen mit dem LineSplitter bilden sie eine Funktionseinheit, die nur eine einfache Steuerung

MERKMALE UND VORTEILE

- Flexible, skalierbare Sortierlösungen
- Deckt ein sehr großes Spektrum an unterschiedlichem Fördergut ab
- Sortierleistung von bis zu 6.000 Paketen pro Stunde
- Geringer Platzbedarf
- Einfaches Installieren, Anpassen, Erweitern und Duplizieren
- Wartungsfreundliche, standardisierte Module
- Zuverlässige und robuste TRANSNORM-Qualität

benötigt. Diese Lösungen zeichnen sich u. a. nicht nur durch ein schonendes Produkthandling aus, sondern sie können auch als einfache Ausschleuslösung sehr effizient in einer Förderlinie eingesetzt werden.

Schließlich können mehrere LineSplitter in einem Layout zu einem smarten, modularen Subsystem mit hoher Sortierleistung und Funktionalität zusammengefügt werden, indem die Module und Steuerungen einfach miteinander verbunden werden.



Praktische Anwendungen der TSM

Die einzelnen TSM-Module wurden jeweils für bestimmte Funktionalitäten optimiert und umfassen alle Prozesse, die an kleineren Kurier-, Express- oder Paketstandorten erforderlich sind. Damit deckt TSM die Funktionen Entladen, Linien aufteilen und zusammenführen, Ausrichten, Takten, Vereinzeln, Sortieren und schließlich das Beladen ab.

Die skalierbaren und standardisierten Module sind harmonisch aufeinander abgestimmt, um das jeweils angrenzende Modul optimal zu ergänzen. Mit dem modularen TSM-Portfolio können einzelne funktionelle Lösungen oder ganze Subsysteme erstellt werden, die jeweils die Anforderungen am Einsatzort im Hinblick auf Durchsatz und verfügbaren Platz optimal erfüllen.

Dank der Flexibilität dieser Modullösung kann das Layout in der Hochsaison oder bei plötzlich auftretenden Stoßzeiten entsprechend dem steigenden Paketaufkommen angepasst oder ergänzt werden.

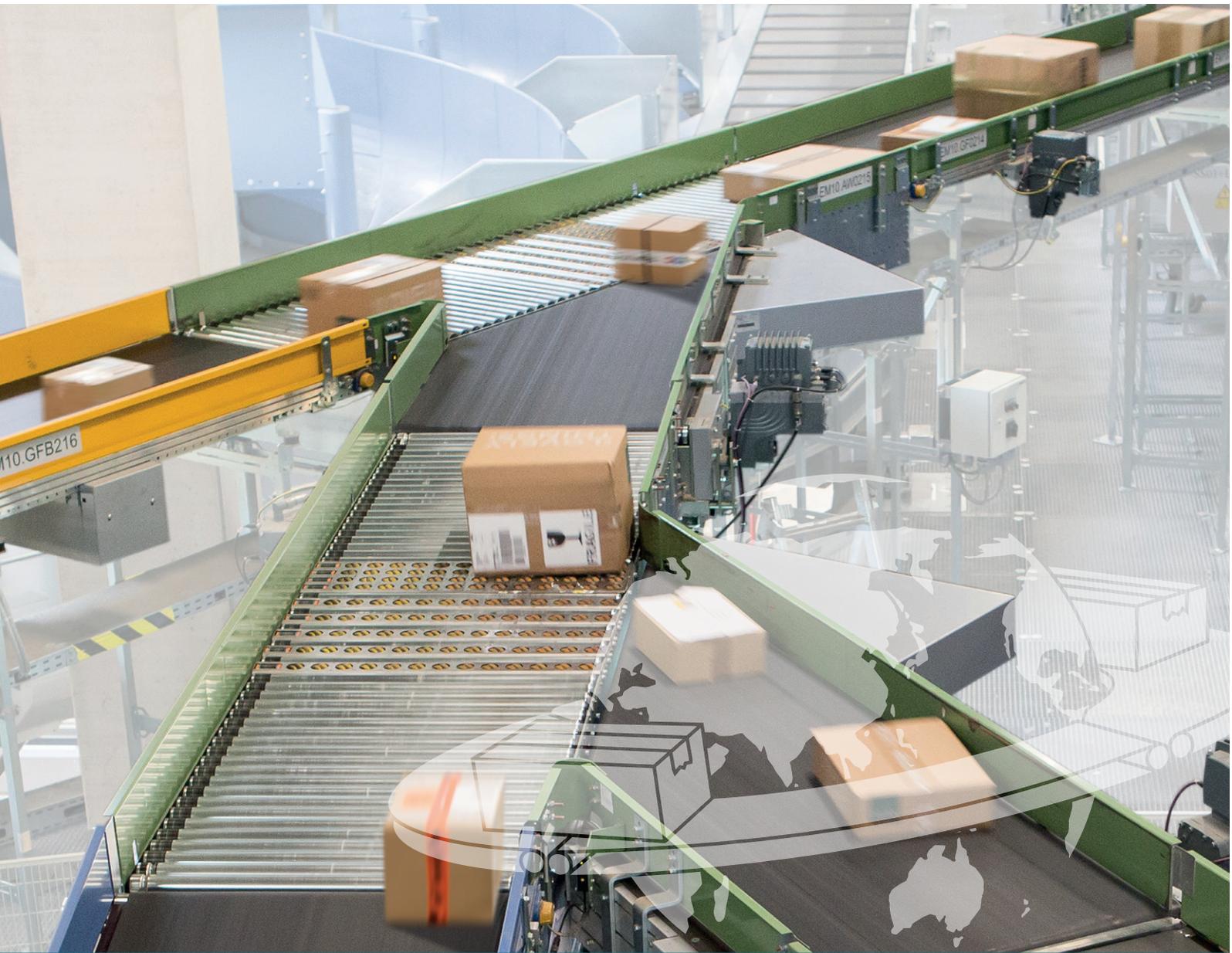
Das Ergebnis

TRANSNORM Sorting Modules (TSM) sind eine einfach zu installierende, leistungsstarke Lösung für Layouts, die leicht angepasst, erweitert und dupliziert werden können. Durch den Einsatz standardisierter Module, die sich bereits in vielen Applikationen bewährt haben, entsteht eine flexible, skalierbare Sortierlösung, um auch kleinere KEP- und Micro-Fulfillment-Standorte sowie Distributionszentren fit für die Herausforderungen des 21. Jahrhunderts zu machen.

Die in einem TSM-Layout kombinierten branchenspezifischen Module und Lösungen von TRANSNORM sorgen für mehr Effizienz und eine optimierte Raumnutzung. Damit werden die steigenden Anforderungen an einen erhöhten Paketdurchsatz sowie an eine einfache Installation und kurze Lieferzeiten von Automatisierungslösungen erfüllt.

transnorm

your best move



www.transnorm.com