

Innovativ & modern – einzigartige Flexibilität und Qualität



ProMove – ein effizientes und vollautomatisiertes Fördersystem für palettierte Waren

Es bewegt Paletten in jeder Lagerumgebung in horizontaler und vertikaler Richtung. Das Palettenfördersystem ProMove von Swisslog basiert auf bewährten Standardelementen und lässt sich entsprechend den hohen Ansprüchen verschiedenster Kunden passend konfigurieren. ProMove ist modular aufgebaut. Über eine Standard-Schnittstelle funktioniert der Anschluss an weitere Untersysteme im Lager. Das gewährleistet schnelle und effiziente Gesamtprozesse.

Für höchste Ansprüche des Marktes

ProMove erfüllt kompromisslos die Anforderungen an den Transport schwerer Lasten. Dank des robusten Designs kann ein System aus weniger Elemente bestehen: Das bedeutet eine geringere Gesamtinvestition und niedrigere Instandhaltungskosten.

Realisierte Anlagen mit ProMove:
Nortura, Brødrene Dahl, TINE, Almarai, MICHELIN

Vorteile

Energieeffizient

ProMove nutzt hocheffiziente, über Frequenzumrichter gesteuerte Motoren. Die Motoren laufen nur, wenn Paletten auf den Förderer transportiert werden oder das Fördersystem wieder verlassen.

Zuverlässig

Jedes Förderelement ist mit einem Kompaktstarter aus dem Hause Swisslog ausgestattet. Er regelt die Geschwindigkeit und den Zu- und Ablauf über die Rampen und sorgt damit für eine Stabilisierung der Lasten. Das reduziert den Verschleiß und erhöht die Lebensdauer des Förderers.

Plug&Play

Die Förderelemente werden vor Auslieferung vorkommissioniert und getestet. Daher ist ProMove schnell installiert und die Inbetriebnahme erfolgt in Rekordzeit. Ein weiterer Bonus: die Fernüberwachung über digitale Endgeräte.

ProMove Palettenfördersystem: Vielfalt der Elemente

Design & Ausführung



Komponenten – Förderelemente



Förderelemente – LVS & Steuerung



Allgemein

ProMove ist robust ausgelegt und dadurch hochzuverlässig. Lasten werden schonend transportiert: Das Kompaktstarter-Konzept macht es möglich. Die Sensoren und Motoren des ProMove werden als Komplettbausteine bereits vollständig vormontiert und vorverdrahtet geliefert. Jedes Element wird vorab geprüft. Das garantiert eine schnelle Installation und Inbetriebnahme.

Ketten- und Rollenförderer

ProMove steht als Ketten- und Rollenförderer zur Verfügung. Bei Paletten gemischter Grösse, schweren Lasten oder verschiedenen Ladungsträgern arbeiten die Kettenförderer mit mehreren Strängen. Die Rollenteilung ist – bei einer Wandstärke von 3 bzw. 5 mm – auf das Gewicht der Last und die Art des Ladungsträgers angepasst. Die Lasten werden über Schienen oder Scheiben sicher geführt.

Fakten

Belastungsbereich	bis zu 1.500 kg
Standardbetriebsgeschwindigkeiten	0,2; 0,35 oder 0,5 m/s
Standardbeschleunigung	0,4 m/s ²
Durchsatz Eckumsetzer	bis zu 300 Ladeeinheiten/h
Durchsatz Drehtisch	bis zu 300 Ladeeinheiten/h
Betriebsgeschwindigkeit Querverschiebewagen	bis zu 5 m/s
Betriebsgeschwindigkeit Vertikalförderer	bis zu 2,0 m/s
Hubhöhe Vertikalförderer	bis zu 40 m
Temperaturbereich	von -30 °C bis zu 50 °C (-22 °F bis 122 °F)
Ladungsträger	alle Standardpaletten; andere Ladungsträger auf Anfrage

Übergabeeinheit

Die Übergabeeinheit ist auch auf engem Raum installierbar. Sie steht als 3-Wege- und als 4-Wege-Einheit zur Verfügung. Für noch mehr Zuverlässigkeit im Betrieb sind alle Rollen angetrieben.

Shuttle

Der ProMove Shuttle nimmt einzelne oder auch mehrere Lasten auf und kann als Förderer oder mit Gabeln ausgeführt sein.

Vertikalförderer

ProMove Vertikalförderer stehen für verschiedene Hubhöhen zur Verfügung und sind für Einzel-, Doppel- oder Dreifachlasten ausgelegt. Zum Ein- und Auslagern dienen integrierte Förderer oder Gabeln.

Drehtisch

Der Drehtisch kann mit Rollen- oder Kettenförderern oder einer Übergabeeinheit kombiniert sein und ist um 45°, 90°, 180° oder 360° drehbar.

Dispenser/Magazin

Für die vollautomatisierte Lagerung/Ausgabe von Paletten oder anderen Arten von Ladungsträgern stehen Palettenmagazine zur Verfügung.

Profil-Messgerät

Über das Profil-Messgerät werden die Höhe, Breite und Länge der Last sowie das Gewicht kontrolliert. Es lässt sich mit verschiedener Ausrüstung zur Prüfung der Paletten bestücken und überwacht Tunnel und Zulaufbereiche.

SynQ Lagerverwaltung

ProMove wird mit einer Standard-Softwareanwendung geliefert, die Swisslog entwickelt hat. Effiziente Strategien für die Ein- und Auslagerung lösen Transportaufträge für alle Warenbewegungen zum jeweils optimalen Zeitpunkt aus. Darüber hinaus bietet die Softwareanwendung eine Reihe allgemeiner Funktionen, wie Benutzermanagement oder Management der Palettenstandorte, und Schnittstellen, um ProMove mit zusätzlichen Untersystemen, zum Beispiel Palettenförderern, zusammenzuführen.

Elektrik und Steuerung

Busbasiertes System mit Kompaktstarter in jedem Element, Anschluss über ASi-Bus an einem Area Starter, einschliesslich Einheiten zur Spannungsversorgung, ASi-Gateways und Monitor. Die ProMove Steuerungen sind ein wichtiger Baustein des Swisslog Konzepts der standardisierten automatisierten Steuerung.

SWISSLOG