

## Sackpalettierer P12

## Bag Palletiser P12

**Unser Programm:**

- Sackpalettierer
- Paket- und Traypalettier
- Stückgutförderer
- Palettenförderer
- Ladungssicherung
- Gesamtsysteme mit zentraler Prozeßsteuerung

**Our Programm:**

- Bag palletiser
- case palletiser
- Conveing and Accumulation Systems
- Wrapping Systems for pallet loads
- Computer controlled turn-key systems

**SACKVORBEREITUNG****PREPERATION FOR BAGS**

Das Produkt wird während der Förderung des Sacks über das Zuteilband mit Rütteltisch und Glättplatte gleichmäßig im Sack verteilt oder mittels höhenverstellbarem Pressband geglättet (hier ausgeführt als Steigband).

The product is spread in the bag by means of vibration and a smoothing plate or flattened by a height adjustable press belt (shown as incline conveyor).

**SACK- UND BALLENDREHSTATION**

Die Sackdreheinrichtung mit Gurtförderer, Drehklammer mit schwenkbaren Führungsleisten (90°, 180°, 360°) zur Ausrichtung der Säcke mit schonender Sackbehandlung.

**Sackdrehstation**

- Antrieb gesteuert durch Frequenzumrichter
- sanfter Anlauf und Bremsen
- weniger Verschleiß
- geringer Wartungsaufwand

**BAG / BALE TURNING STATION**

The bag turner with belt conveyor overhead turning device with flaps, to rotate the bags (90°, 180°, 360°) as required, to form the pattern with gentle bag handling.

**Bag turner**

- drive frequenz controlled
- softly starting and braking
- less abrasion

**SACKLAGENBILDUNG****PATTERN FORMING****Abschieber und Packblech**

Der angetriebene Gurtförderer mit frequenzgesteuerten Reihenabschieber zum Zusammenstellen der Sackreihen und Querschieben auf das geteilte Packblech. Das Packblech wird mit Hilfe eines leisen und wartungsfreien Riemenantrieb geöffnet. Jede Sackreihe wird staudrucklos eingetaktet. Die Säcke werden nicht gestaucht und behalten ihre Form.

**Bag turner**

Driven belt conveyor and frequency controlled row pusher for forming the bag rows and shifting them onto the split-stripping plate. The stripping plate is driven by belt transmission. No physical contact occurs between the bags. The bags are not distorted and remain in shape.

**PALETTENHUBBÜHNE****HOIST FOR PALLETS****Hubbühne**

- frequenzgesteuert
- ausgerüstet bis 1,5 t Nettogewicht
- Gesamtstapelhöhe inkl. Palette: 2100 mm
- Palettengrößen: 1200 x 800 bis 1300 x 1100 mm

**Pallet hoist**

- Frequency controlled
- provided at 1,5 t
- total pallet height incl. pallet: 2100 mm
- for pallets dimension: 1200 x 800 up to 1300 x 1100 mm



## LEERPALETTENZUFÜHRUNG

### Gabelmagazin

Sensorik-Insel mit LED Statusanzeige

## EMPTY PALLETS FEEDING

### Destacker

Sensor with LED status display

Unempfindlich gegen nicht maßhaltige Paletten, da die Palette mittels Palettschieber und Gleitbahn in den Palettierer geschoben wird.

Not affected by damaged pallets as the pallet is fed into the palletiser by a pusher and on a slide track.



**LEERPALETTENMAGAZIN**

- Gabelmagazin für Paletten unterschiedlicher Größen.
- Mit Leermeldung.
- Aufnahmekapazität: ca. 18 Paletten (abhängig vom Palettentyp)
- Das Standard-Leerpalettenmagazin ist ausgestattet für Leerpaletten:  
1200 x 800 bis 1200 x 1100 mm, EURO, CP1-9, chep

**EMPTY PALLET MAGAZIN**

- Destacker for pallets of different kinds and sizes.
- Low-level warning
- Capacity: approx. 18 pallets
- The Standard empty pallet magazin is provided to pallets:  
1200 x 800 bis 1200 x 1100 mm, EURO, CP1-9, chep

**Gabelmagazin für Leerpaletten**

- bis zu 18 Leerpaletten
- Leermeldung
- andere Paletten möglich

**Destacker for empty pallets**

- up to 18 empty pallets
- empty message
- other types of pallets possible



**VOLLPALLETENTRANSPORT**

Auslaufrollenbahn mit Sicherheitslichtschranke

**FULL PALLET TRANSPORT**

Pallet exit roller conveyor with Safety fences light curtain

Palettendrehstation

Pallet turner



Paletteneckumsetzer

Pallet corner converter



Palettenrollenbahn

Roller conveyoer



**ZUBEHÖR**

**Bogenaufleger**

Magazin und Legeeinrichtung mit Saugnäpfen für Schonbögen, Zwischenlagen und Ziehpalletten.



**ACCESSORY**

**Sheet dispenser**

Magazine and destacker with vacuum cups for protection sheets, tie sheets and slip sheets.



**Kamerasystem für Sackbruchererkennung mit automatischer Sackausschleusung**



**Camera system for broken bag detection**





## PROZESSSTEUERUNG

- Siemens S7/300
- Siemens OP 170 B
- SEW Movitrac
- Alle Leuchtmelder mit LED
- Sensorik: Sick, Siemens, Leuze

## COMPUTER CONTROLLED TURN-KEY SYSTEM HARD AND SOFTWARE

- PLC = Siemens S7/300
- Panel = Siemens OP 170 B
- SEW Movitrac
- all indicator with LED
- sensoric = Siemens, Sick, Leuze

## Schaltschrank: RITTAL

- Modularer nach Gruppen getrennter Aufbau
- 30% Platzreserve
- Fernwartung über Telefonleitung und Modem



## Electric control cabinet: RITTAL

- Modular configuration in groups
- 30% reserve of space
- Remote maintenance by modem



**SICHERHEITSLICHTGITTER**

**LIGHT CURTAINS**



**Sicherheitstechnik**

Sicherheitslichtschranken mit Mutinglichtschranken,  
Fa. Leuze und Sick

**Safety fences**

Safety fences with muting light barriers,  
Fa. Leuze and Sick

**Leistungsdaten: P 12**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Sackmaße max:                | L = 1200 mm<br>B = 600 mm<br>H = 300 mm   |
| Sackgewicht:                 | bis 70 kg                                 |
| Stapelmusterformate:         | bis 99 Stapelmuster                       |
| Stapelhöhe inkl. Palette:    | 2200 mm                                   |
| Stapelfläche:                | min. 700 x 1000 mm<br>max. 1100 x 1300 mm |
| Stapelgewicht inkl. Palette: | max. 1500 kg                              |
| Palettierleistung:           | 1200 Sack/h                               |
| Sackeinlaufhöhe:             | 2800 mm oder höher                        |
| Palettenauslaufhöhe:         | 500 mm oder höher                         |
| EL-Anschluß:                 | 3 x 400 V +N+ PE-50Hz<br>23 KW            |
| Steuerung:                   | Siemens S7 / 300                          |
| Geräuschpegel:               | 75 dB                                     |

**Sondermaße oder Ausstattungen sind möglich!****Performance data: P 12**

|  |   |
|--|---|
| Bag dimension max:                         | L = 1200 mm<br>B = 600 mm<br>H = 300 mm   |
| Bag weight:                                | bis 70 kg                                 |
| Pattern format:                            | up to 99 pattern sample                   |
| Pattern height incl. pallet:               | 2200 mm                                   |
| Pattern area:                              | min. 700 x 1000 mm<br>max. 1100 x 1300 mm |
| Stack weight incl. pallet:<br>performance: | max. 1500 kg<br>1200 bag/h                |
| Bag infeed height:                         | 2800 mm or higher                         |
| Pallet outlet height:                      | 500 mm or higher                          |
| EL-connect:                                | 3 x 400 V +N+ PE-50Hz<br>23 KW            |
| PLC:                                       | Siemens S7 / 300                          |
| Noise level:                               | 75 dB                                     |

**Spezial dimensions and technical facilities are possible!****Vorteile des neuen VMD Palettierers P 12**

- Anschläge B/C/D verfahren wesentlich leiser und wartungsfreundlicher über Vollgummirollen ohne Schmierung von Linearachsen
- Packblech öffnen / schließen wesentlich schneller und leiser durch Zahnriemenantrieb
- Gute Korrektur- und Einstellmöglichkeit durch Schritt- oder Zahnzählung
- Palettenschieber wartungsfreundlich schiebt mittels stahlverstärktem Kunststoffzahnriemen und Rutschkupplung  
Geschützter Riementrieb - unanfällig gegen Schmutz und Verunreinigung  
Gleitbleche für Paletten aus Edelstahl
- Fehlerquelle der Hohlwelle bei der Sackdreheinrichtung wurde durch eine wesentlich belastbare Kugeldrehverbindung ersetzt. Die Ansteuerung erfolgt mit frequenzgeregeltem Antrieb. (hohe Leistung)
- Antriebstrommel für Förderbänder neuerdings mit Spannsätzen als Welle-Motorverbindung. Keine teuren Reparaturen der durch Passfedern ausgeschlagene Wellen
- Hubbühne mit gehärteten Stahlrollen und Seitenführungsrollen, geführt in Gabelstaplerprofilen, frequenzgeregelt
- Abschieber läuft sehr leise über Zahnstange und wird auf Kunststoffrollen über Prismenschienen geführt (keine Produktlagerung auf den Laufflächen)  
Räder sind spielfrei einstellbar / Belastung liegt nicht auf der Zahnstange (Kippmoment vom Wagen)
- Palettenmagazingabel läuft leise auf Rollen, nicht mehr auf Gleitstücken leichte Wartung und Demontage der Gabel
- Übergabebloch und Packblechbeschichtung aus Edelstahl
- Allgemein sehr wartungsarm und wartungsfreundlich, durch gute Zugänglichkeit der Baugruppen

**Advantages of the new VMD Palletiser P 12**

- The B/C/D dams operate on grease free rubber rolls in a linear axis, with much simpler serviceability and a much lower noise level.
- The stripping plate opens and closes a lot faster and with a much reduced noise level.
- Better correction and adjustment possibilities.
- Simpler serviceability of the empty pallet pusher, which operates with a steel reinforced synthetic toothed belt and slip clutch. Belt drive protected against dirt and foreign material. High grade steel slide track for pallets.
- The hollow shaft on the bag turning device has been replaced with a ball and socket joint. The operation is by means of a frequency controlled drive.
- Belt conveyor driven drums are now attached to the drive motors with tension clamp sets. Eliminates expensive repair caused by keyway damaged shafts.
- Pallet elevator platform with solid hard steel rolls and guide rolls, installed in fork truck profile steel, frequency controlled drive.
- The bag pusher has a very low noise level running on a rack fitted with synthetic wheels and rails (no product surface contact).  
Adjustable wheels are free from play / the load is not on the rack.
- The pallet magazine forks run quietly on rolls and not any longer on slide rails, thus ensuring simpler serviceability and fork adjustment or removal.
- Stainless steel intermediate plate and stripping plate surface.
- In general the palletiser requires very little uncomplicated maintenance due to good accessibility to the machine components.