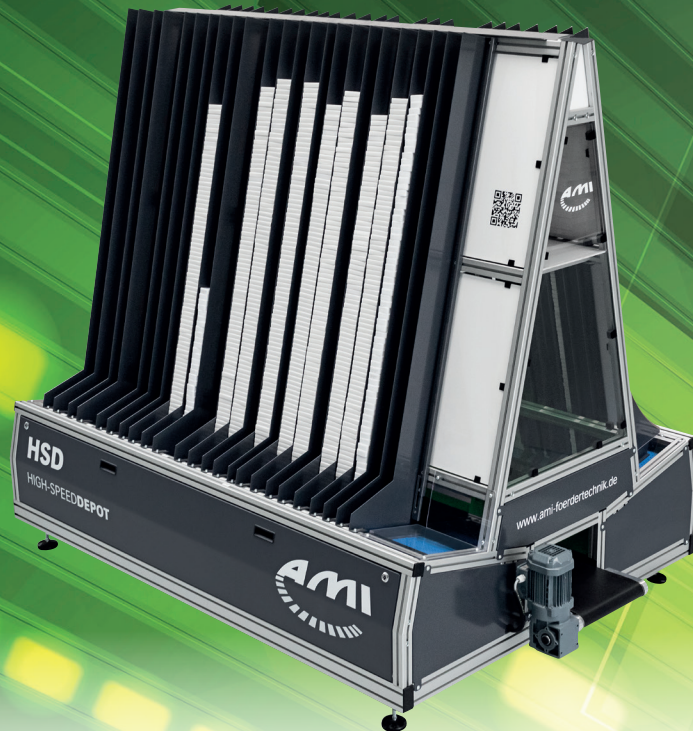


HIGH-SPEED DEPOT



FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Das HIGH-SPEED**DEPOT** dient dem Lagern und Kommissionieren von Waren in Faltschachteln. Die Artikel werden sortenrein in eigens dafür konfektionierten Schächten (sogenannten Slots) eingelagert. Es gibt 2 Lagerzonen, die A-förmig angeordnet sind. Zwischen den beiden Lagerzonen befindet sich ein Förderband zum Abtransport der kommissionierten Produkte. Unterhalb der Schächte befindet sich je ein automatischer Schieber (Pusher) auf einer Linearachse, der die Packungen aus dem jeweiligen Slot auf das Transportband schiebt. Leere Lagerplätze werden durch intelligente Sensorik sofort erfasst. Die Breite der Slots ist variabel einstellbar, und die Einstellung wird durch einen integrierten Maßstab unterstützt. Nach einer Änderung der Breitereinstellung durch den Anwender wird durch einen Referenztest die Größenänderung automatisch erkannt. Die intelligente Steuerung erzeugt während des Kommissioniervorgangs ein imaginäres Kommissionierfeld auf dem Transportband. Bei der Zusammenstellung der Ware wird ein zusammenhängender Auftrag mittels der Pusher in dieses Feld geschoben. Das Kommissionierfeld wird dabei dynamisch angepasst, entsprechend der Auftragsgröße.

Das einzelne HIGH-SPEED**DEPOT** kann bis zu einer maximalen Modullänge von 2 Metern erweitert werden. Mehrere dieser Module können - theoretisch unendlich – aneinandergereiht werden. Das in der Mitte befindliche Transportband wird in diesem Fall entsprechend verlängert.

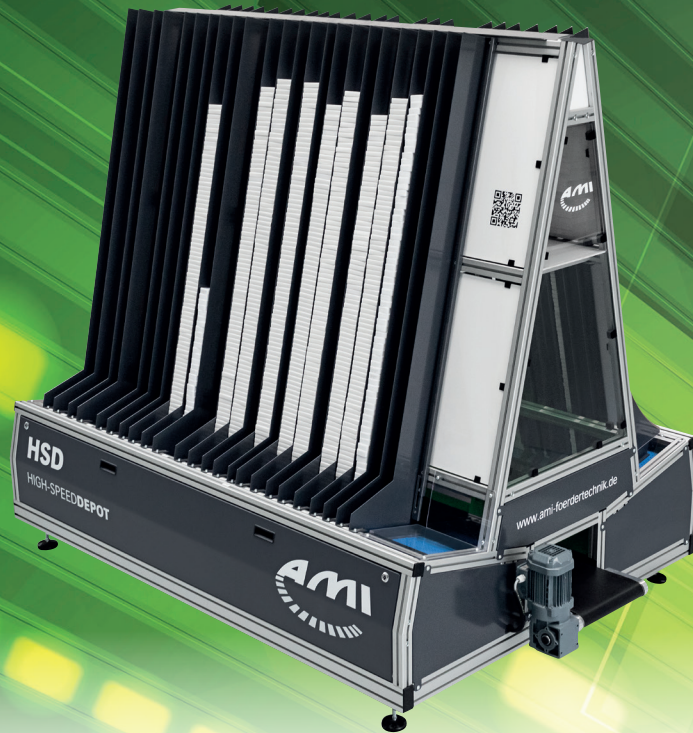
Am Ende des Kommissionierbandes kann außerdem - je nach individuellen Kundenanforderungen - weitere Fördertechnik angeordnet werden, um z.B. die Ware in Transportkisten einzulagern und automatisiert weiter zu transportieren.

TECHNISCHE DATEN:

Bis zu 2 Packungen pro Lagerzone können pro Sekunde kommissioniert werden.

Höhe der Slots:	max. 1.500 mm
Packungsbreite:	mind. 50 mm / max. 120 mm
Packungslänge:	mind. 50 mm / max. 180 mm
Packungshöhe:	mind. 15 mm / max. 120 mm
Maximale Modullänge:	2.000 mm
Minimale Modullänge:	1.000 mm
Raster für Modullänge:	250 mm
Maximalgewicht je Slot:	10 kg
Anzahl Slots je Modul:	max. 2 x 28 Slots

HIGH-SPEED DEPOT



FUNCTIONAL DESCRIPTION

The HIGH-SPEEDDEPOT is used for storing and picking goods in folding boxes. The articles are stored by type in so-called slots (shafts). The two storage zones are arranged in an A-shape. Between the two storage zones there is a conveyor belt to transport away the picked products. Below each storage level there is a pusher, which is mounted on a linear axis. The pushers shoot the packs from the respective slot onto the conveyor belt. The linear axis ensures that the pusher is placed accordingly under the slots to be picked. Empty storage locations are detected by intelligent sensor technology. The width of the slots is variably adjustable. The width adjustment is supported by an integrated scale. After a change in width by the user, the size change is automatically detected by a reference run. The maximum module length of the HIGH-SPEEDDEPOT is 2 metres. These modules can theoretically be lined up endlessly. The conveyor belt in the middle is consequently extended.

The intelligent control creates an imaginary picking field on the conveyor belt during the picking process. When the goods are assembled, a coherent order is shot into this field by means of the pushers. The picking field is dynamic according to the order size.

At the exit of the picking belt, further conveyor technology can be arranged and adapted to the respective requirements; for example, it can be adapted to store the goods in transport boxes and to process them automatically.

TECHNICAL DETAILS:

Up to 2 packages per storage zone can be picked per second.

- Height of slots: max. 1.500 mm
- Packing width: min. 50 mm
- Packing length: min. 50 mm / max. 180 mm
- Packing height: mind. 15 mm / max. 120 mm
- Maximum module length: 2.000 mm
- Minimum module length: 1.000 mm
- Raster module length: 250 mm
- Maximum weight per slot: 10 kg
- Number of slots per module: max. 2 x 28 pieces