

AUTOMATION MATERIALFLUSS INTRALOGISTIK



OPTIMALES DAFÜR
STEHEN WIR
OPTIMIEREN



SMART-FLEXDEPOT
made by **AMI**

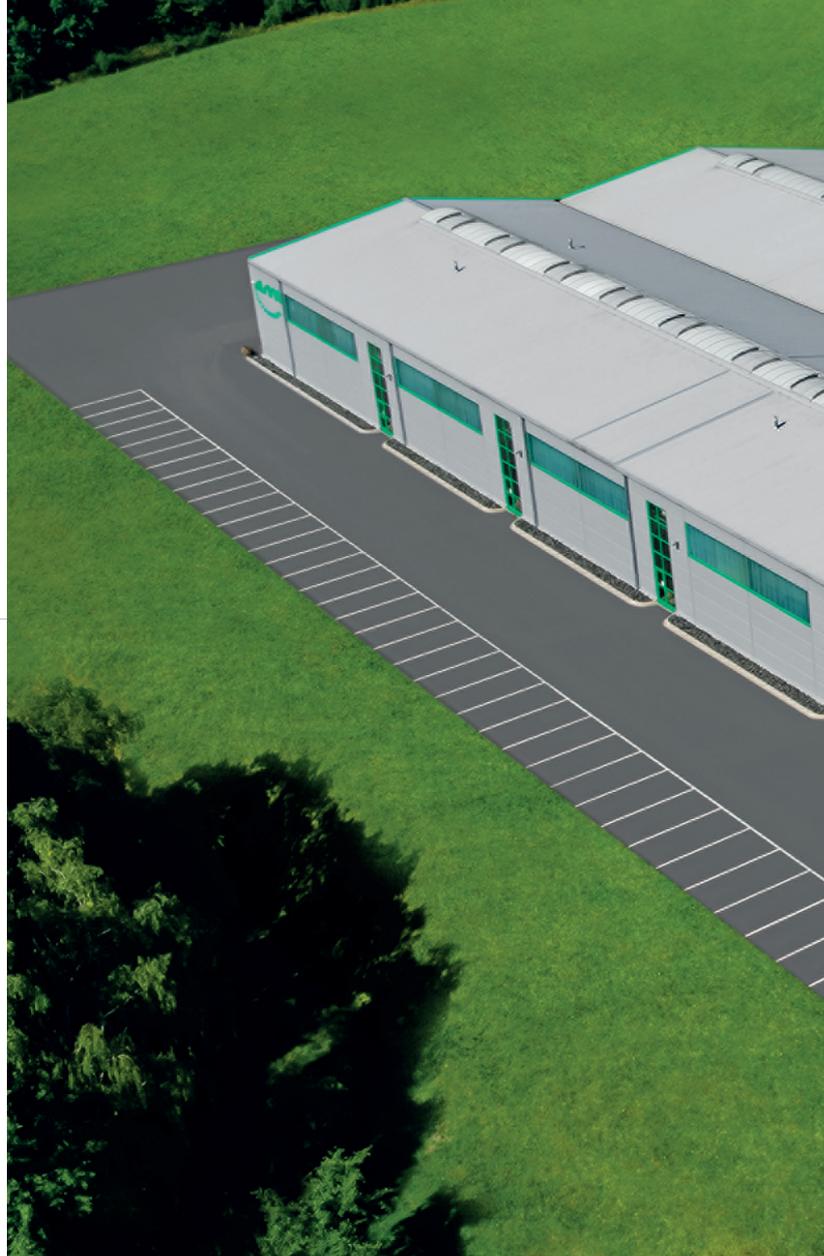
KOMMISSIONIER- UND LAGERAUTOMATION





DAS SIND WIR
made by **AMI**

AMI entwickelt neueste Technologien in der Intralogistik. Das Zusammenspiel von hohen Branchenkenntnissen und technologischem Wissen bereitet uns den Weg für erfolgreiche Automatisierungskonzepte und Lösungen.



**HIER ENTWICKELN UND
PRODUZIEREN WIR FÜR
SIE!**

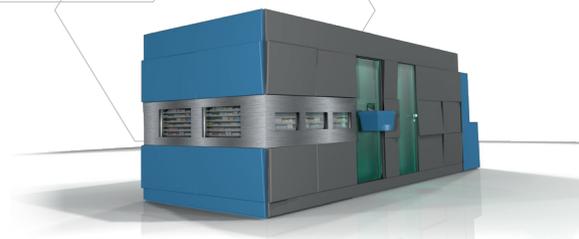


Die AMI Förder- und Lagertechnik GmbH wurde im Jahre 1987 in Alpenrod gegründet und hat ihren Stammsitz seit 2012 in Luckenbach im Westerwald. Wir beschäftigen ca. 200 Mitarbeiter und haben unsere Kapazitäten, in den Bereichen Entwicklung und Fertigung, im Laufe der vergangenen Jahre deutlich ausgebaut. In unseren Werkshallen, welche mit einem modernen

Maschinenpark ausgestattet sind, produzieren wir mit einer Fertigungstiefe von über 87% Komponenten und Module für Systeme und Anlagen der automatisierten Intralogistik auf 7.500 qm. Darüber hinaus umfasst unser Portfolio robotergestützte Einheiten für die Fertigung und Montage, sowie vollautomatisierte Produktionslinien für ein breites Spektrum industrieller Anwendungen.

A decorative graphic consisting of several white-outlined hexagons of varying sizes and orientations, arranged in a cluster on the left side of the page. One large hexagon is the central focus, containing text.

INTELLIGENTES,
FLEXIBLES LAGERN
UND KOMMISSIONIEREN
MIT HÖCHSTEM **NUTZVOLUMEN**
UND MAXIMALER
LAGERDICHTE.



SMART-FLEXDEPOT
made by **AMI**

VERBESSERTE EFFIZIENZ UND
RESSOURCEN-OPTIMIERTE LAGERHALTUNG
IM SHUTTLE - PRINZIP



Abbildungen zeigen Standardautomat



SMART-FLEXDEPOT

made by **AMI**



SMART-FLEXDEPOT

Durch intelligente, flexible und automatisch anpassbare Höhenauslegung wird das zurzeit höchste Lagernutzvolumen erreicht.



Beim **SMART-FLEXDEPOT** wird die komplette Schublade als Lagernutzfläche ausgefüllt. Alle Lagergüter verfügen über einzelne Lagerplätze und können durch einen direkten Zugriff schnellstmöglich ein- und ausgelagert werden - **somit entfällt aufwendiges Umlagern.**





APOTHEKEN-MANAGEMENT

NEU GEDACHT - VOM OPTIMUM ZUM MAXIMUM

Mit dem **SMART-FLEXDEPOT** lösen wir eine Herausforderungen in der Gesundheitsbranche, indem wir Automatisierungslösungen individuell an Ihre Anforderungen anpassen. Unser Kommissionierautomat optimiert und erleichtert Ihren täglichen Arbeitsablauf, wodurch wertvolle Arbeitszeit eingespart wird. Dies wirkt sich wiederum positiv auf den internen Workflow aus. Ein Maximum an Arbeitseffizienz und Kundenbetreuung ist gegeben.



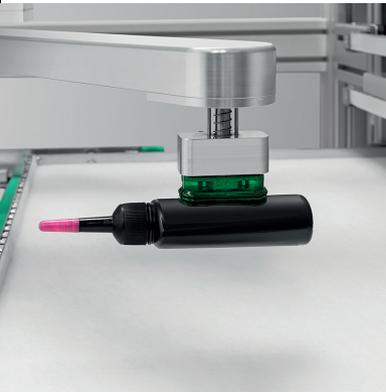
ALLES IM GRIFF

Das **SMART-FLEXDEPOT** verfügt über ein doppelt rotierendes Greifersystem, welches das Handling von vielen Geometrien wie z.B. runde Flaschen, ovale Tuben, Dosen, usw. ermöglicht. Durch ein entsprechend ausgelegtes Vakuumsystem werden Ihre Packungen / Produkte schonend bewegt. Das Handlingsystem wird an das Produkt des Kunden und dessen Anforderungen angepasst.

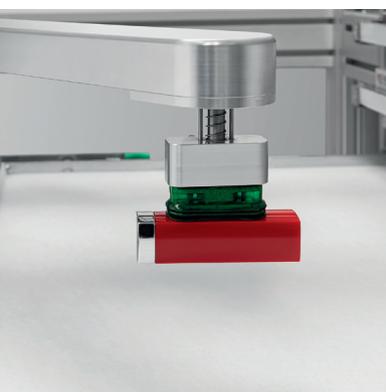
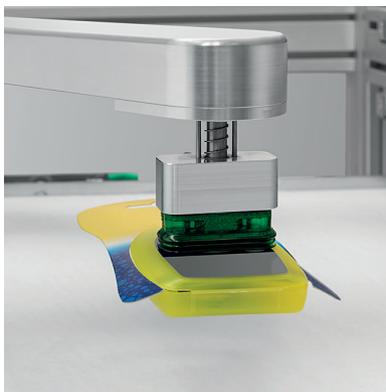
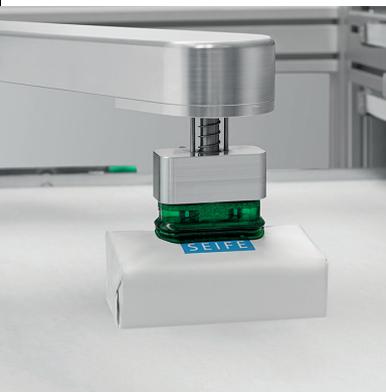


OPTIMAL IN FORM

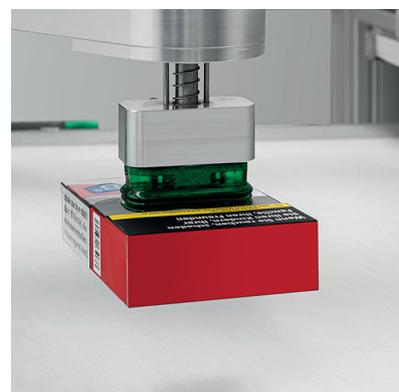
BRANCHENWEIT EINSETZBAR



Überall dort einsetzbar, wo eckige oder zylindrische Produkte so wie auch befüllte Tüten in verschiedenen Größen und Gewichten gelagert und kommissioniert werden müssen.



Durch eine exakte 3D-Vermessung im Einlagermodus wird die Form der Produkte erfasst und die bestmögliche Greif- und Ablageposition bestimmt.



BEDIENSOFTWARE

Bedienung von Einlagerungs- und Auslagerungsfunktionen



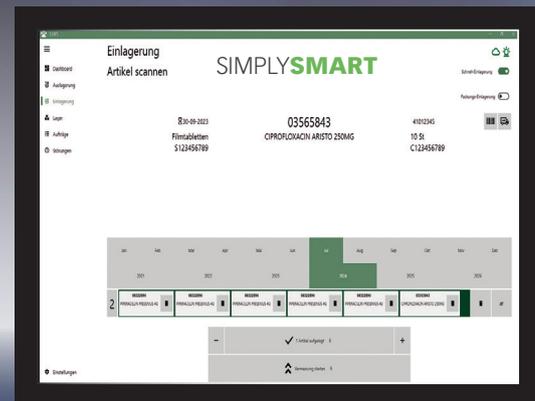
SIMPLYAPP

Zu jeder Zeit alles im Blick



SIMPLYSMART

Bediensoftware



Die **SMART-FLEXDEPOT** - Bediensoftware und die App ermöglichen eine unkomplizierte, schnelle und sichere Bedienung von Ein- und Auslagerungsfunktionen mit übersichtlichen Menüs. Das System lässt sich problemlos an vorhandene Systeme anpassen und mit Schnittstellen erweitern.

SYSTEMINHALTE

- Störungsansicht
- Übersicht aller aktuell anstehender Aufträge
- Optimierter Notbetriebmodus
- Meldung über Produkte im Verfalldatum
- Chargen- und Auslagerungsaufzeichnung
- Lagerkennzahlen (Lagertiefe, Lagerzeit, Belegung, ...)
- Vollständige Packungsverfolgung
- Einfache Bedienung
- Vermessung (Notizbuch)
- Statistiken
- Inventur
- Schnittstellen zu anderen Systemen

SMART-FLEXDEPOT

made by **AMI**



EINLAGERBAND



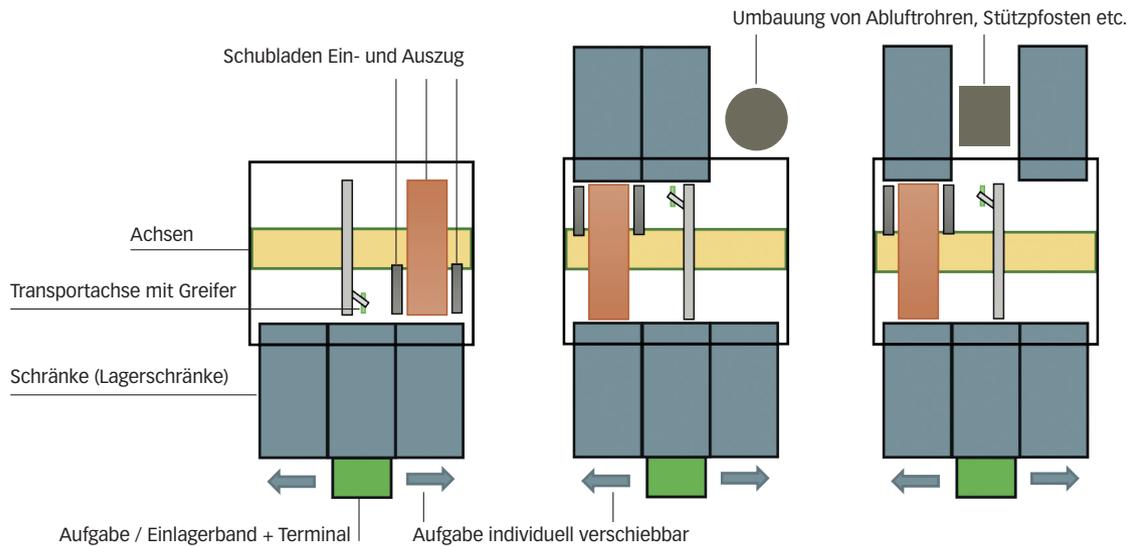
Für die optimale Bedienung des **SMART-FLEXDEPOT** befindet sich ein großer Touchscreen an der Einlagerstation mit dem Sie alle wichtigen Funktionen im Blick haben. Der integrierte 2D-fähige Scanner sorgt für eine schnelle Erfassung und Einlagerung der Lagergüter.

EINFACHE MONTAGE

Werkseitig vorgefertigte Module ermöglichen eine schnelle und problemlose Montage, egal ob in Kellergewölben, Altbauten oder modernen Industriegebäuden.

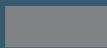
Alle Automaten werden vor Auslieferung bei uns im Werk komplett aufgebaut und einer umfangreichen innerbetrieblichen Maß- und Funktionsprüfung (FAT = Factory Acceptance Test) unterzogen.

EINBAUMÖGLICHKEITEN

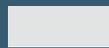


STANDARD-FARBEN

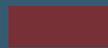
Individuelle Farbwünsche oder Dekore in Holz- oder Alu-Optik auf Anfrage.



RAL 9007
Graualuminium



RAL 9010
Reinweiß



RAL 3009
Oxidrot



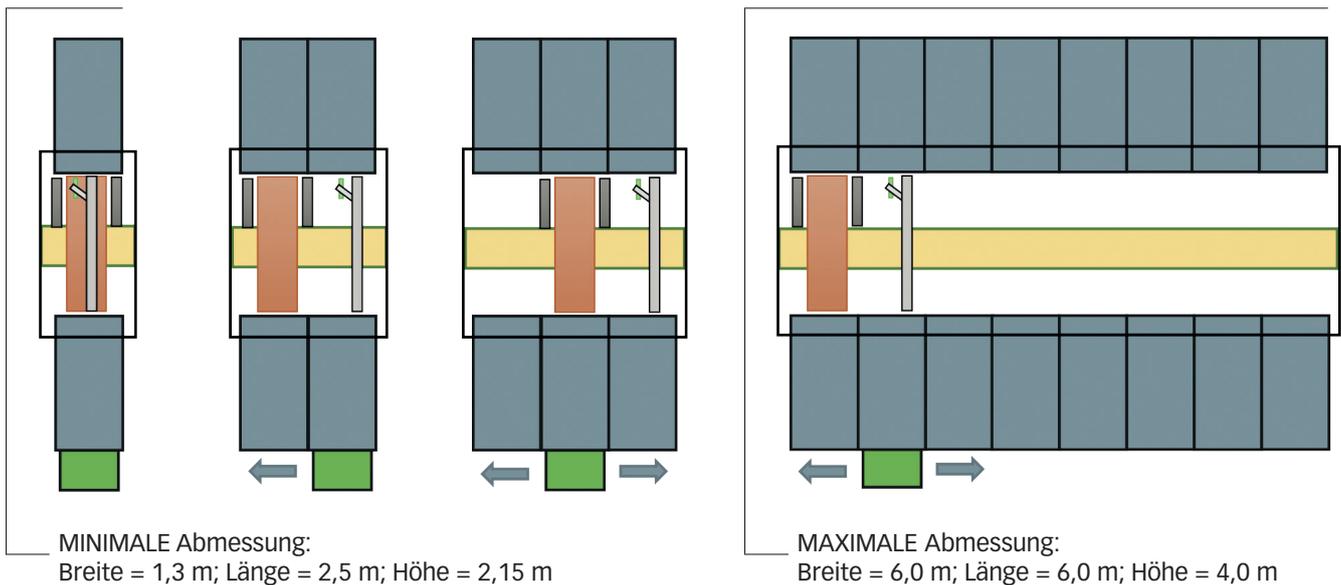
RAL 6020
Chromoxidgrün



Abbildungen zeigen Standardautomat

1 mm SCHRITTE

MODULARE **BAUWEISE**



Durch die modulare Bauweise lässt sich das **SMART-FLEXDEPOT** in **1 mm** - Schritten entsprechend den baulichen Vorgaben individuell vor Ort anpassen. Kaminzüge, Podeste, Mauerdurchbrüche sowie Abluftrohre, Stützen oder Unterzüge sind für uns kein Hindernis.

OPTIMALER EINSATZ INDIVIDUELLE ANPASSUNG



KOMMISSIONIER-
UND LAGERAUTOMATION

SMART-FLEXDEPOT

made by **AMI**



Abbildung zeigt Sonderanfertigung!

EFFIZIENTES NUTZVOLUMEN

Aufgrund der chaotischen Lagerung wird auch bei einem absolut geringen Platzbedarf eine maximale Lagerkapazität erzielt. Die Lageroptimierung erfolgt automatisch. Durch die intelligente, flexible und automatisch anpassbare Höhenauslegung wird ein sehr effizientes Lager-Nutzvolumen erreicht. Aufträge können bei Bedarf komplett auf Ladungsträgern kommissioniert und bereitgestellt werden.

Eine einfache manuelle Lagergutentnahme ist auch bei einem Störfall jederzeit möglich.

Abbildung zeigt Sonderanfertigung!



SHUTTLE – PRINZIP

Sehr leichte und biegesteife Ladungsträger, welche aus Materialien der Luftfahrttechnik gefertigt sind, können frei im System verfahren werden. Somit besteht die Möglichkeit diese im Bereich der Einlagerung voll zu beladen und anschließend in entsprechenden Slots im Lager zu platzieren. Durch die daraus resultierenden kurzen Fahrwege sind noch höhere Ein- und Auslagerschwindigkeiten möglich. Zusätzlich können die Höhenkategorien der Ladungsträger, ohne Eingriff des Benutzers, automatisch an Sortimentsänderungen angepasst werden.

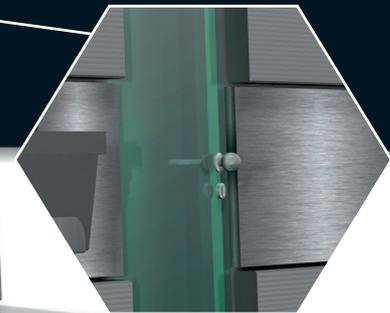
TOUCHSCREEN

An der Einlagerstation befindet sich ein großer Touchscreen, mit dem Sie alle wichtigen Funktionen im Blick haben. Die Bediensoftware ermöglicht eine unkomplizierte, schnelle und sichere Bedienung von Einlagerungs- und Auslagerfunktionen mit übersichtlichen Menüs.



EINLAGERBAND

Einfache Einlagerung von kompletten Lieferungen ohne Unterbrechung. Exakte Vermessung und Protokollierung der Lagergüter im 3D-Messverfahren.



SERVICE

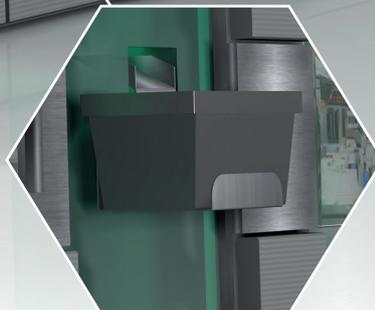
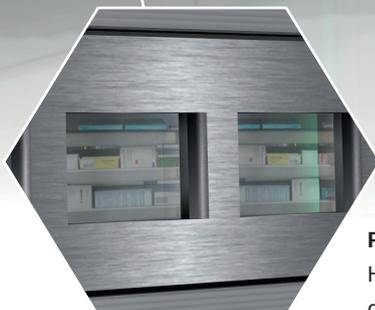
Intelligente Antriebs- und Achstechnologien sorgen für eine präzise und geräuscharme Technik mit höchster Lagerdichte auf kleinstem Raum.

AUSLAGERUNG

Die Anzahl und Positionen der Ausgabestellen können frei geplant werden. Im Standard sind Ablagen für Großhandelsbehälter vorgesehen. Das Anbinden von Förderbändern, Rutschen, Spiralförderern, usw. an zusätzlichen Ausgabestellen ist jederzeit möglich.

PERFORMANCE

Hohe Ein- und Auslagerperformance durch kürzere Verfahrenwege.



SMART-FLEXDEPOT

made by **AMI**



Ihr Kommissionierautomat kann in unterschiedlichen Gehäuseausführungen hergestellt werden. Nach Ihren individuellen Wünschen reicht das Designspektrum hierbei vom Standard- Aluminiumprofil (Sonderausführung: foliert) über die Trockenbauweise oder Holzverkleidung bis hin zu schall-, kälte- und wärmeisolierten Spezialgehäusen.



Alle Abbildungen zeigen Sonderanfertigungen

INDIVIDUELL, FLEXIBEL
SPEZIELL GEFERTIGT

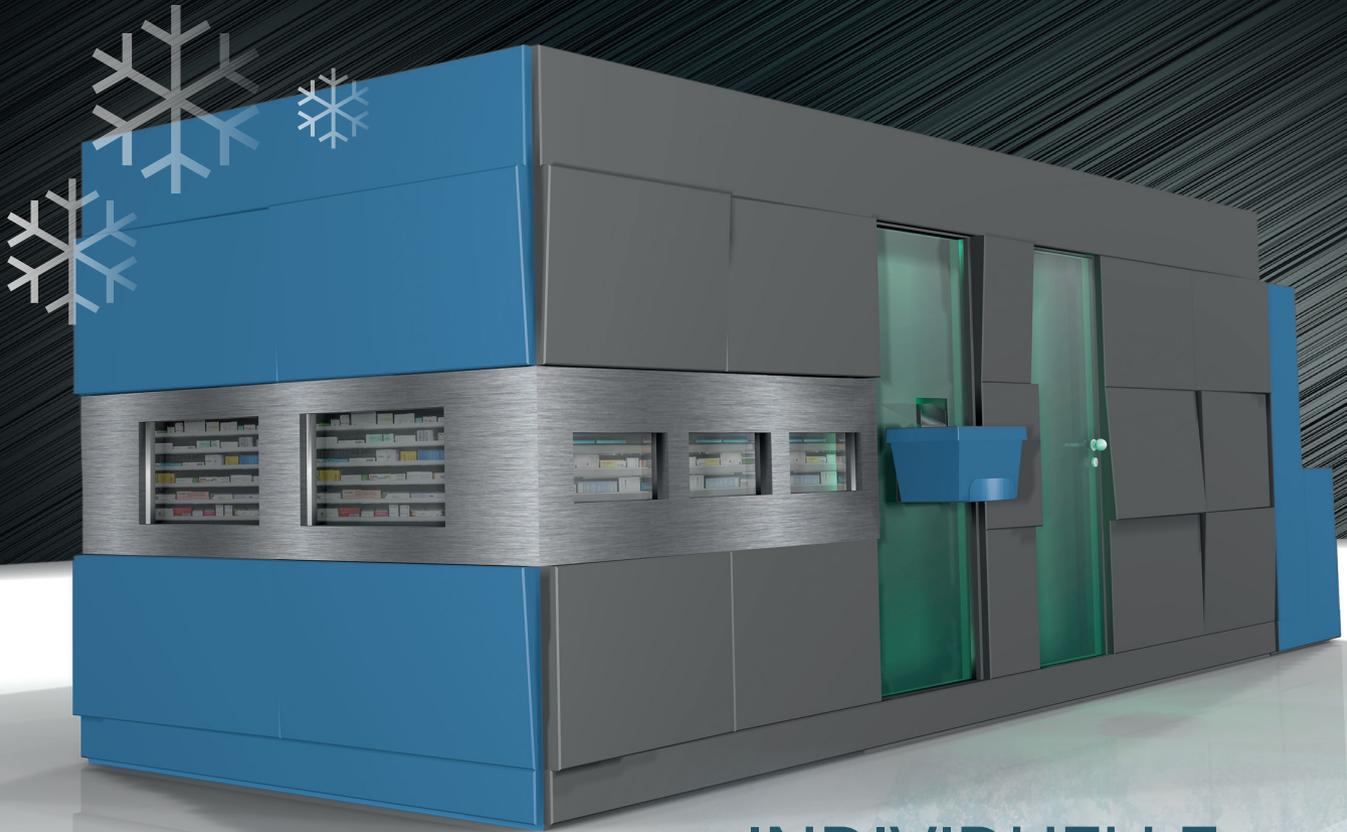


Abbildung zeigt Sonderanfertigung

INDIVIDUELLE
KÜHLMODULE
BIS 0°C

Für den Einsatz im **Niedrigtemperaturbereich** lieferbar!
Unser Fach-Team berät Sie gerne.

Ausgestattet mit modernster Klimatechnik, um eine gleichbleibende Temperatur energieeffizient zu gewährleisten.



Alle Abbildungen zeigen Sonderanfertigungen

OPTIMALE SICHERHEIT MAXIMALE ANPASSUNG



Abbildung zeigt Sonderanfertigung

SMART-FLEX**DEPOT** made by **AMI**

Beim Thema Sicherheit kennen wir keine Kompromisse. Als einer der wenigen Kommissionierautomaten am Markt, verfügt unser Automat über ein zertifiziertes „**Notfall**“ – Bremssystem. Dieses ermöglicht selbst bei einem Reißen der Zahnriemen, entfernen der Motoren, bis hin zu einem Stromausfall einen sicheren Halt unserer schwerkraftbelasteten Achsen.

WICHTIG IST: nur Spitzenprodukte in Top-Qualität garantieren, dass Menschen und Maschine bei etwaigen Betriebsstörungen, Kollisionen und anderen möglichen Gefahren keinen Schaden nehmen. Die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter und Maschinen ist unsere Motivation, immer die beste und zuverlässigste Technologie zu bieten.

BRANCHEN- SPEZIFIZIERT EINSETZBAR

Einzelhandel

Gross- und Zentrallager

Ersatzteilhandel

Apotheken

Industrie

Krankenhäuser

Elektronikhandel

Chemieindustrie

Pharma & Kosmetik

und viele mehr...

INDIVIDUELLE
SONDERLÖSUNGEN

Unser Fachteam
informiert Sie gerne.

SMART-FLEX**DEPOT**

made by **AMI**

Unser SMART-FLEX**DEPOT** ist überall dort einsetzbar, wo eckige oder zylindrische Produkte sowie befüllte Tüten, in entsprechenden Größen und Gewichten, gelagert und kommissioniert werden müssen. Gerne realisieren wir auch eine auf Ihr Unternehmen maßgeschneiderte Lösung.



HÖCHSTE ANLAGENVERFÜGBARKEIT

RUND UM DIE UHR FÜR SIE DA

UNSERE SERVICELEISTUNGEN

- 24/7- Bereitschaft und Vor-Ort-Service
- Überprüfung, Inspektion und Wartung
- Höchste Verfügbarkeit von Ersatzteilen
- Schulung, Training und Ausbildung
- Instandhaltung und Reparaturen

NUTZEN SIE UNSERE LEISTUNGEN UND ERFAHRUNGEN

02662 9565-0
IHR AMI-SERVICETEAM

AUSFALLRISIKO MINIMIEREN WARTUNGSVERTRÄGE

Wer mit Wartungen und Reparaturen so wenig Arbeit wie möglich haben möchte und gleichzeitig bestmögliche Maschinenverfügbarkeit wünscht, entscheidet sich für einen Full-Service-Vertrag.

Damit legen Sie alle erforderlichen Aufgaben von der Planung und Koordination über die professionelle Durchführung bis zur lückenlosen Dokumentation in die professionellen Hände der AMI-Servicemitarbeiter und der hochqualifizierten Servicetechniker.

Ganz gleich ob Wartungstermine, Reparaturen, Ersatzteilbeschaffung oder Sicherheitsüberprüfungen:

Der **PREMIUM-Vertrag** deckt alle notwendigen Instandhaltungsmaßnahmen vollständig ab.

BASIC

Hotline-Service, der über die gesetzliche Gewährleistung hinaus genutzt werden kann.

CLASSIC

Basic + Wartung

Zusätzliche Wartungseinsätze, die im vertraglichen Rahmen zugesichert werden. Die Anzahl der festgelegten Wartungseinsätze p. a. hängt von den individuellen Laufleistungen der Automaten/Maschinen ab.

ADVANCED

Classic + anfallende Reparaturkosten

Stundensätze der Techniker im Reparaturfall sind inklusive.

PREMIUM

Advanced + Kosten für Ersatzteile

Verlängerung der vollumfänglichen gesetzlichen Gewährleistung inkl. Kosten aller verwendeten Ersatzteile.

TECHNISCH DETAILLIERT

STANDARD SMART-FLEXDEPOT

- MINIMALE Abmessung: Breite = 1,3 m; Länge = 2,5 m; Höhe = 2,15 m
- MAXIMALE Abmessung: Breite = 6,0 m; Länge = 6,0 m; Höhe = 4,0 m
- Sonderabmessungen:
- Bauliche Anpassungen in der Abmessung und Gegebenheit sind flexibel umsetzbar.
- Sauger => max. 1 kg Tragfähigkeit (höhere Transportgewichte auf Anfrage)
- Aus- und Einlagerzeit abhängig vom Transportgewicht
- Einlagerzeit: => 6 – 12 Sekunden
- Auslagerzeit: => 8 – 14 Sekunden
- Maximale Packungsabmessung (eckig): Länge: ca. 250 mm; Breite: ca. 150 mm; Höhe: ca. 100 mm
(größere Abmessungen auf Anfrage)
- Minimale Packungsabmessung (eckig): Länge: ca. 50 mm; Breite: ca. 25 mm; Höhe: ca. 10 mm
(kleinere Abmessungen auf Anfrage)
- Abmessung (rund): $\varnothing 10 - 100$ mm
- Umgebungstemperatur: $> +0^{\circ}\text{C} -> +40^{\circ}\text{C}$
- Geschwindigkeit der Achsen: ca. 2,5 m/s
- Sicherheitsbremsen an den Funktionsachsen
- USV (Notbetrieb)

EINLAGERKAPAZITÄT

Beispielrechnung => bei einer Packungsgröße von 124 x 65 x 50 mm (LxBxH)

bewegt sich die **Lagerkapazität im SMART-FLEXDEPOT von ca. 3.300 - 100.000 Packungen.**

OPTIMALE SYSTEMVORTEILE

SMART-FLEXDEPOT

made by **AMI**

- ➔ Raumwunder
- ➔ Hohe Passgenauigkeit
- ➔ Einfache Bedienung
- ➔ Modular erweiterbar
- ➔ Maximale Auslastung
- ➔ 24/7 Service
- ➔ Automatische Software-Updates
- ➔ Individuelles Design
- ➔ Top-Qualität verbauter Materialien
- ➔ Geringes Gesamtgewicht

Unser **SMART-FLEXDEPOT** eignet sich auch zum Lagern und Kommissionieren von Produkten mit höchster Sicherheits-Priorität. **Unser Fachteam berät Sie gerne.**



Uhren



Schmuck



Goldbarren und Münzen

SMART-FLEXDEPOT

made by **AMI**



AMI Förder- und Lagertechnik GmbH

Leystraße 27 • 57629 Luckenbach • Germany • Fon: +49 2662 9565-0 • info@ami-foerdertechnik.de • www.ami-foerdertechnik.de

KOMMISSIONIER- UND LAGERAUTOMATION