

K.HARTWALL

Logistics Efficiency through Innovation



A-MATE®

AutoMate your load
carrier movements



AUTOMATISIERUNG AUF KNOPFDRUCK

A-MATE® sind intelligente mobile Roboter, die für den autonomen Transport von Paletten und Ladungsträgern in Produktions- und Logistikumgebungen, zum Beispiel Lager- und Sortierzentren, entwickelt wurden.

Zu den einzigartigen Vorteilen unserer Fahrerlosen Transportsysteme (FTS) gehören das sehr kompakte Design und das fortschrittliche Antriebssystem, was agile Bewegungen in engen Räumen ermöglicht. Ausgestattet mit einem kraftvollen elektrischen Freihub*, können unsere FTS Ladungen sowohl am Boden als auch an Regalen und Förderbändern handhaben. Die 360-Grad Scannerabdeckung sorgt für maximale Sicherheit.

* keine Scheren unter den Gabeln

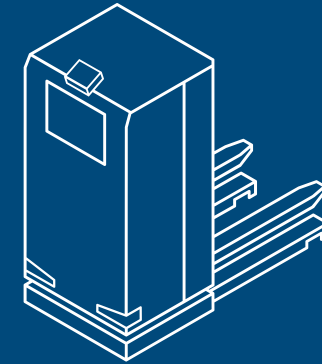




A-MATE® Lite



A-MATE® Counter



UNSERE PRODUKTFAMILIE

- Kompaktes Design
- Elektrischer Freihub
- 360° Sicherheit
- Konturenbasierte LiDAR-Navigation
- Ausdauernde Li-Ionen Akkus
- Ladungsträgererkennung
- Hinderniserkennung & -umfahrung

VERFÜGBARE MODELLE

A-MATE® FreeLift | A-MATE® Lite
A-MATE® Counter

MODULARE ROBOTERLÖSUNGEN FÜR DEN TRANSPORT VON GROSSEN UND KLEINEN LADUNGSTRÄGERN



KOMPATIBLE PRODUKTE



EURO PALLETTE



EPAL GITTERBOX

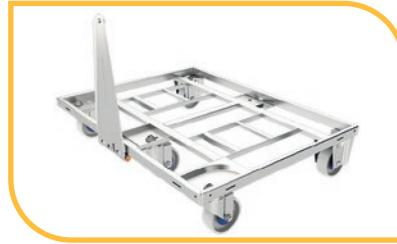


K.HARTWALL DAUGHTER CART

Flexibel für Ihre Business Anforderungen.



KOMPATIBLE PRODUKTE



K.HARTWALL LEAN DOLLY
800 x 600 mm



HALB-EURO-PALETTE



K.HARTWALL ROLLBEHÄLTER



KOMPATIBLE PRODUKTE



CHEP & GMA-PALETTEN



K.HARTWALL SMARTCUBE®

WAS SIE MIT A-MATE® ERREICHEN KÖNNEN



Reduzierte Handhabungskosten



Sicherstellung der
Interoperabilität mit anderen
Systemen



Schnelle und sichere Integration
in Ihre IT-Umgebung



Plug, Connect & Produce zur
Verkürzung Ihrer Projektlaufzeit





Die **Implementierung von A-MATE®** in Ihren Betrieb erhöht die Digitalisierung von Arbeitsabläufen und die Transparenz Ihrer Prozesse.

Das verbessert gleichzeitig die Flexibilität und Wettbewerbsfähigkeit Ihrer Produktion.

- Höhere Skalierbarkeit
- Einfachere und schnellere Prozessänderungen
- Bessere Nutzung vorhandener Kapazitäten & Ressourcen
- Systematische Ladungs- und Ladungsträgerverfolgung
- Weniger Unterbrechungen

**GESTALTEN SIE DIE ZUKUNFT MIT
A-MATE® UND VERSCHAFFEN SIE
SICH EINEN WETTBEWERBSVORTEIL**

ELEKTRISCHER FREIHUB



A-MATE® ist eine großartige Lösung für vielfältige Anwendungen, da eine Lasthandhabung am Boden und an Regalen sowie Förderbändern möglich ist.

KOMPAKTES DESIGN



Das fortschrittliche Antriebssystem in Kombination mit dem schlanken Design sorgt dafür, dass sich A-MATE® auch in engen Umgebungen zuverlässig bewegt.



VIELSEITIGKEIT



A-MATE® transportiert verschiedenste Ladungsträger, wie zum Beispiel Paletten, Gitterboxen, Rollbehälter und Bodenroller, in unterschiedlichen Größen, leer oder voll.

Das macht unsere FTS zu einer universellen Lösung für ein breites Spektrum an Intralogistikprozessen in der Fertigung, Lagerhaltung und Sortierung in unterschiedlichsten Branchen.

Sie wurden für den Einsatz in anspruchsvollen Industrieumgebungen mit hohem Verkehrsaufkommen und rauen Bedingungen entwickelt.



SICHERE INTERAKTION MIT MENSCHEN



360°-PERSONENSICHERHEIT

dank innovativer Scannertechnologie



MODERNSTE LED-TECHNOLOGIE

sorgt für eine eindeutige Signalisierung des Betriebszustandes



NOTSTOPP-TASTEN

sind jederzeit sichtbar und erreichbar

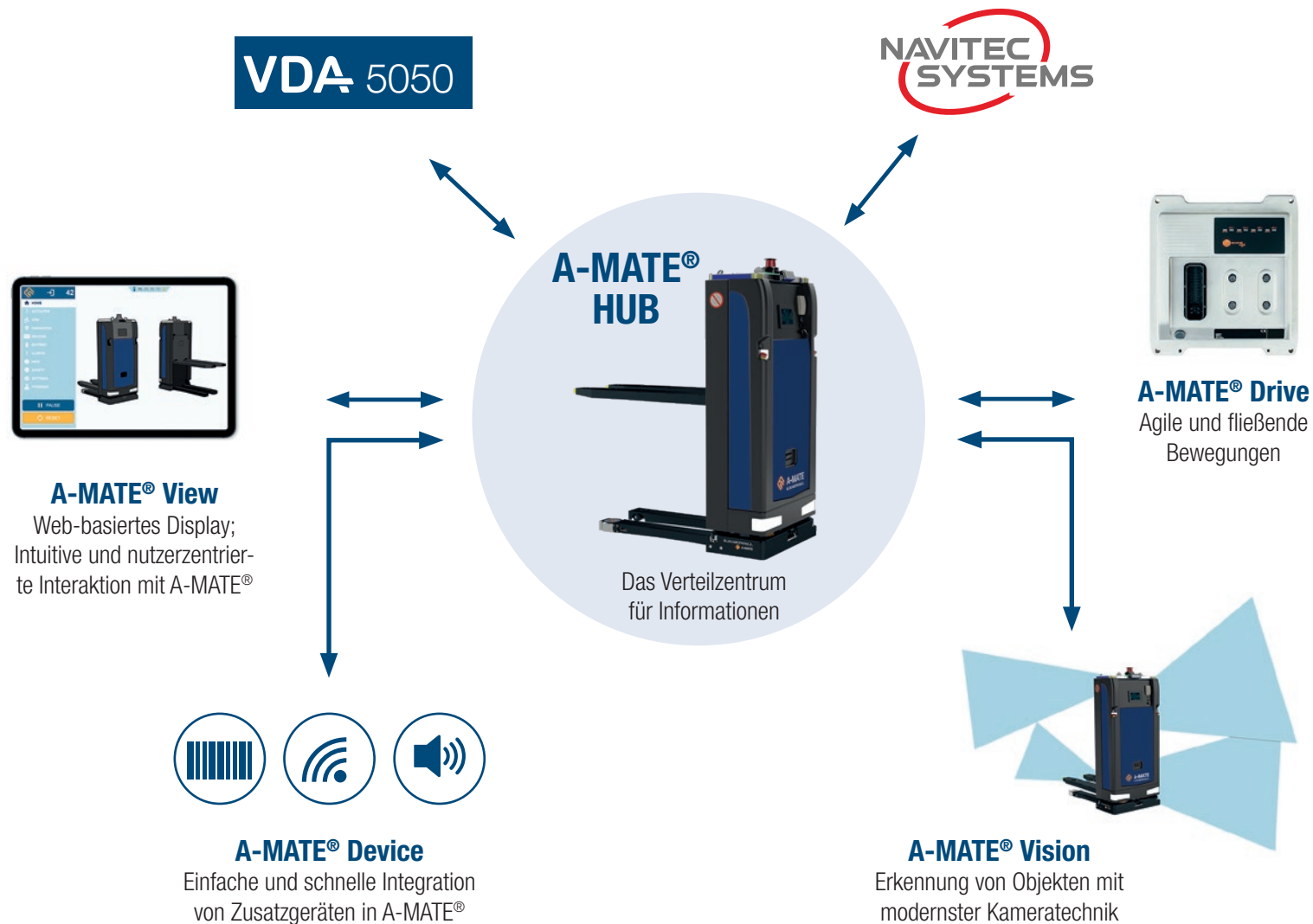


INTERAKTIVES DISPLAY

leicht zugänglich und einfach zu handhaben

OFFENE SOFTWARE-ARCHITEKTUR

A-MATE® arbeitet zuverlässig in einem sich ständig verändernden Umfeld, Stand-alone und angeschlossen an das WMS/MES des Kunden oder angeschlossen an den VDA5050 Flottenmanager.



WIR SETZEN AUCH AUF A-MATE®



BOSCH



Danfoss



ebm**papst**

SCHAEFFLER

ERFAHRUNG. WISSEN. ZUVERLÄSSIGKEIT

ERFOLGREICHE KUNDENPROJEKTE



DANFOSS GRÅSTEN, DÄNEMARK

- Vier A-MATE® FreeLift
- Automatisierter Transport von vollen Einheiten aus dem Pufferlager zu verschiedenen Abgabestationen
- Sichere Interaktion mit anderen FTS, Gabelstaplern und Menschen



Video ansehen



SCHAEFFLER BUEHL, DEUTSCHLAND

- Sechs A-MATE® FreeLift
- Automatisierter Transport von leeren und vollen Einheiten zwischen Maschinen und dem Versandbereich
- Navigation in engen Gängen
- Handhabung am Boden sowie an Förderbändern
- Interaktion zwischen interner Schaeffler Software und externem Flottenmanagement



Video ansehen

MEHR KUNDENANWENDUNGEN AUF K-HARTWALL.DE



A-MATE
K.HARTWALL

K.HARTWALL
A-MATE



Seit über 90 Jahren entwickelt unser finnisches Familienunternehmen innovative Materialtransportlösungen für weltweit führende Unternehmen aus den Bereichen Einzelhandel, industrielle Fertigung sowie Paket- und E-Commerce. Mit Kunden in mehr als 65 Ländern entwickeln und liefern wir zukunftssichere Intralogistiklösungen – von nachhaltigen Ladungsträgern und elektrischen Schleppzügen bis hin zu fortschrittlichen autonomen mobilen Robotern. Unsere Mission ist einfach: Wir wollen die Effizienz der Abläufe unserer Kunden optimieren und ihnen dabei helfen, eine skalierbare, nachhaltige Intralogistik für die Zukunft aufzubauen.

INNOVATIONS- ORIENTIERT

Kunden in über
65 Ländern
weltweit

DER KUNDE IM MITTELPUNKT

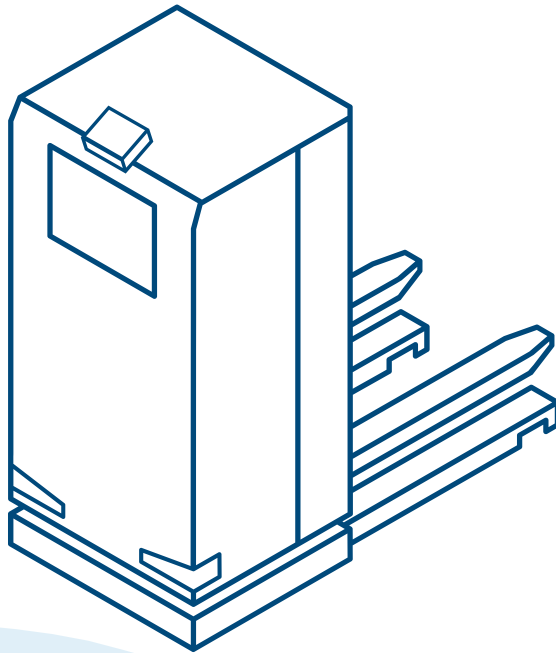
Wir beliefern mehr
als 1500 zufriedene
Kunden

KOMPETENZ IN DER AUTOMATISIERUNG

Über 90 Jahre
Erfahrung in Design
und Innovation

K.Hartwall Oy Ab

Kay Hartwallin tie 2
01150 Söderkulla, Finland
Tel. +358 9 413 1833
contact-khw@k-hartwall.com
www.k-hartwall.com



Sehen Sie
unser A-MATE® im
Einsatz bei Schaeffler



Sehen Sie
unser A-MATE® im
Einsatz bei Danfoss



A-MATE®

**MAKE THE NEXT
SMART MOVE
IN LOGISTICS**