

K.HARTWALL

Logistics Efficiency through Innovation



A-MATE®

AutoMate your load
carrier movements



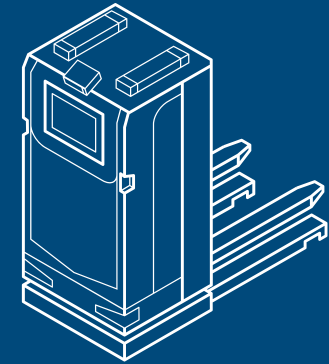
A-MATE®

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





UNSERE PRODUKTFAMILIE

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

VERFÜGBARE MODELLE

A-MATE® FreeLift | A-MATE® Counter

WAS SIE MIT A-MATE® ERREICHEN KÖNNEN



Reduzierte Handhabungskosten



Höhere Effizienz Ihrer
Intralogistik



Verbesserte Ergonomie und
Arbeitssicherheit



Ausgleich des
Fachkräftemangels



Umstellung auf eine teil- oder
vollautomatisierte Produktion





Die **Implementierung von FTS** 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 FTS
UND VERSCHAFFEN SIE SICH EINEN
WETTBEWERBSVORTEIL**

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.



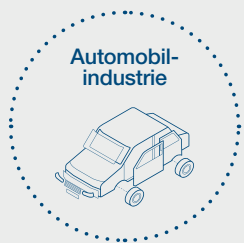
VIELSEITIGKEIT



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.



Automobil-industrie



Industrielle Fertigung



Post- & Paketindustrie



Einzelhandel



ZUVERLÄSSIGKEIT

A-MATE® arbeitet zuverlässig in einer sich ständig ändernden Umgebung, autark oder verbunden mit Ihrem WMS / MES.

Präzise Positionierung und Navigation

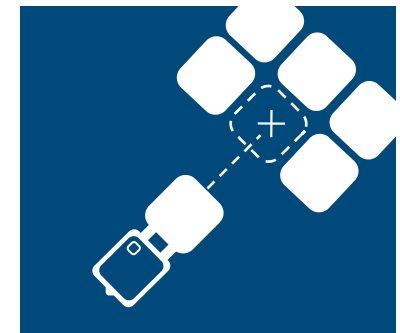
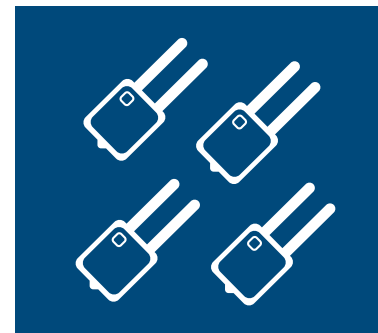
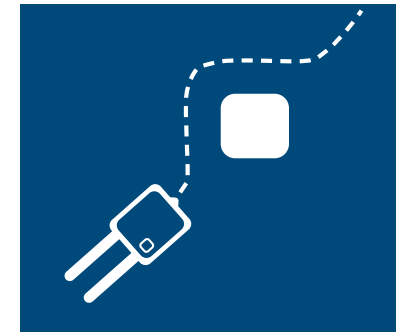
Konturenbasierte LiDAR-Navigation
Vollständiges dynamisches Mapping
Palettenerkennung
Hinderniserkennung und -umfahrung

Flottenkontrolle

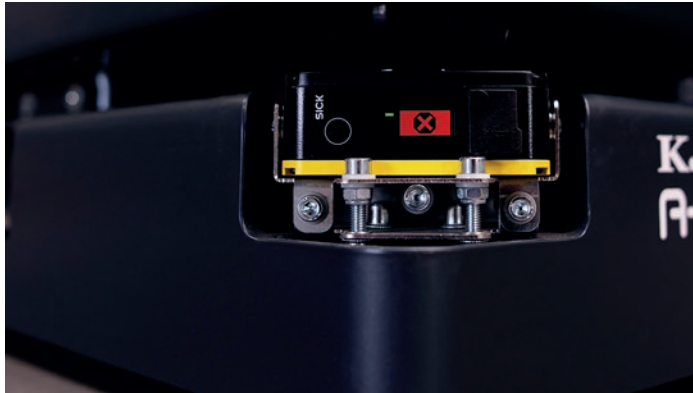
Webbasierte Benutzeroberfläche
WMS/MES-Konnektivität
Routenplanung / kürzeste Routen / Staumanagement
Prognose der Ankunftszeit / Prioritäten / Statistiken

VDA 5050

A-MATE® kann mit einer VDA 5050-Schnittstelle ausgestattet werden.



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



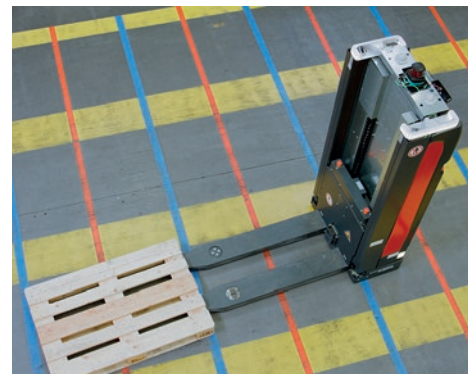
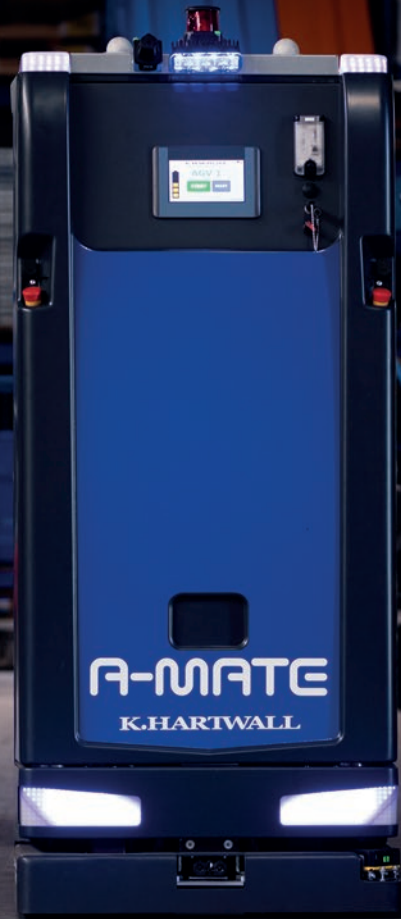
INTERAKTIVES DISPLAY

leicht zugänglich und einfach zu handhaben

DIE RICHTIGE WAHL FÜR IHRE ANWENDUNG

Das kompakte Design, der elektrische Freihub, das fortschrittliche Antriebssystem und modernste Softwarefunktionen ebnen den Weg für verschiedenste Anwendungsszenarien über alle Branchen hinweg.

A-MATE® stellt einen effizienten und sicheren Ladungsträgertransport sicher - ganz egal ob dies am Boden, an Regalen, Förderbändern, Maschinen oder Pufferzonen oder vielen anderen Bereichen erfolgt.



Anlieferung



Lager



Kommissionierung
Sortierung
Montage



Versandbereich



ERFOLGREICHE KUNDEN- PROJEKTE



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

A-MATE
K.HARTWALL

K.HARTWALL
A-MATE

WIR SETZEN AUCH AUF A-MATE®



BOSCH

SULZER



ebmpapst

ERFAHRUNG. WISSEN. ZUVERLÄSSIGKEIT



Bei K.Hartwall schaffen wir zukunftsfähige Logistiklösungen, die den Bedürfnissen unserer Kunden entsprechen und ihren Branchenentwicklungen gerecht werden. Wir wissen, worauf es bei der Herstellung von robusten, industrietauglichen FTS für anspruchsvolle Umgebungen ankommt.

65
LÄNDER

Kunden in über
65 Ländern
weltweit

1500
KUNDEN

Wir beliefern mehr
als 1500 zufriedene
Kunden

90
JAHRE

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



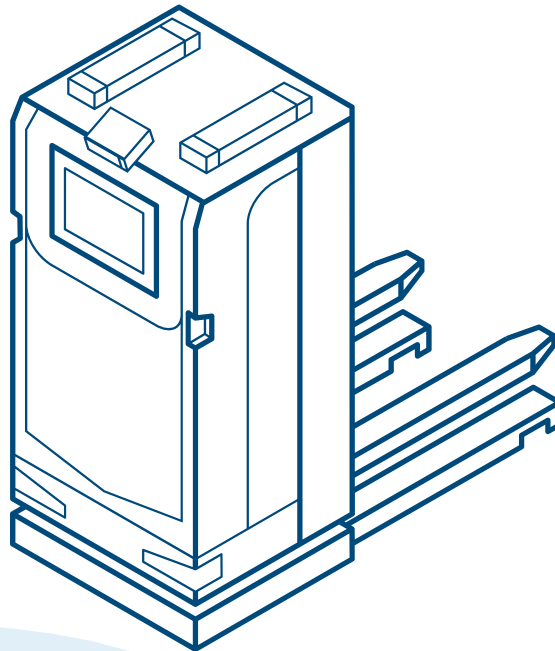
Sehen Sie
unser A-MATE® im
Einsatz bei Schaeffler



Sehen Sie
unser A-MATE® im
Einsatz bei Danfoss



A-MATE®
Animation ansehen



A-MATE®

**MAKE THE NEXT
SMART MOVE
IN LOGISTICS**