

x-**ACT**

www.pramac.com





Lifter[®]
Mobile
Robotics
PRAMAC

Lifter Mobile Robotics ist eine Marke von Pramac und bietet **autonomes Palettenhandling** mit intelligenten, zugänglichen und anpassungsfähigen Lösungen für jede Anwendung und Betriebsumgebung.



Unsere autonomen Fahrzeuge sind speziell dafür entwickelt, sicher und effizient in dynamischen industriellen Umgebungen zu arbeiten. Durch den Einsatz fortschrittlicher Automatisierungstechnologien optimieren sie den Materialfluss und reduzieren manuelle Handhabungsprozesse deutlich.



Schnell implementiert und einfach zu integrieren: Unsere Lösungen werden in Italien entwickelt und gefertigt und verbinden fundiertes industrielles Know-how mit leistungsstarker Performance. So entsteht zuverlässige, hochwertige Automatisierung zu optimierten Kosten.



Dank flexibler Konfigurationen und maßgeschneiderter Lösungen lassen sich unterschiedlichste Palettentypen und Güter nahtlos handhaben – perfekt abgestimmt auf spezifische Anforderungen und Lastprofile.

Von Standardanwendungen bis hin zu maßgeschneiderten Lösungen unterstützt Lifter Mobile Robotics Unternehmen dabei, ihre Produktivität zu steigern – und gleichzeitig Automatisierung zugänglich, skalierbar und zukunftssicher zu gestalten.



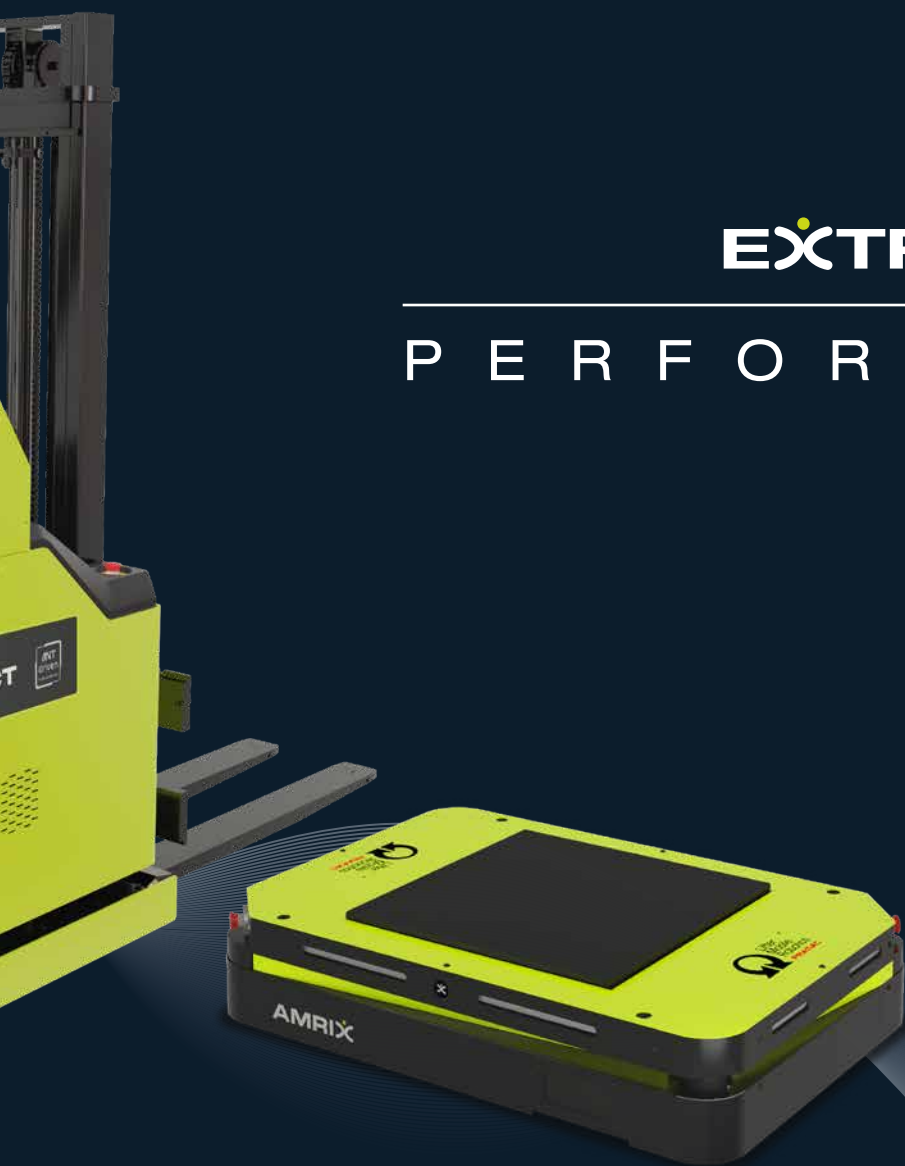
x-ACT

EXTRA

K O L L A B O R A T I V

EXTRA

P E R F O R M A N C E



EXTRA

K O L L A B O R A T I V



Volle Kontrolle auf einen Blick

Das integrierte Display ist die zentrale digitale Schnittstelle der Zusammenarbeit. Es hält Bediener jederzeit mit dem System verbunden und bietet volle Transparenz über Prozesse, Aufträge und Betriebsstatus in Echtzeit.

Das bedeutet für Sie:

- **Echtzeit-Überwachung aller Missionen**
- **Direkte Steuerung und Verwaltung von Aufgaben**
- **Einfache Konfiguration und schnelle Systemanalyse**
- **Klarer Systemstatus auf einen Blick**

DIE GRÖSSTE BANDBREITE AN ANWENDUNGEN

Von teilautomatisiert bis vollautonom

Mensch und Maschine. Im perfekten Zusammenspiel.

X-ACT wurde entwickelt, um die Zusammenarbeit zwischen Bedienern und autonomen Systemen zu optimieren. Die Lösung vereint digitale Steuerung und direkte Interaktion in einem integrierten Gesamtsystem.

Die Deichsel als Schnittstelle...

...zum Bediener. Der Deichselkopf steht für die physische Komponente der Zusammenarbeit. Er ermöglicht es dem Bediener, bei Bedarf jederzeit direkt einzugreifen – für maximale Flexibilität und Präzision in dynamischen Umgebungen.

Das bedeutet für Sie:

- Nahtloser Wechsel zwischen autonomem und manuellem Betrieb
- Bei Bedarf jederzeit die volle Kontrolle



EXTRA

S I C H E R

- Jederzeit manuell Eingreifen
- Sicheres Handling auch in komplexen Situationen

KOLLABORATIV

Manuelles Heben,
autonomer Transport

- Hybridbetrieb für flexible Zielfahrten

AUTONOM

Vollautomatisierte Missionen

- Ebenenübergreifender Transport & vertikale Lagerintegration

EXTRA

P E R F O R M A N C E

Leistung durch Technologie



Fortschrittliche Navigation und Flottenintelligenz ermöglichen präzise Bewegungen, Verkehrssteuerung und skalierbare Koordination mehrerer Einheiten. Integrierte Software gewährleistet eine zuverlässige Missionsausführung und vollständige operative Transparenz.

Entwickelt für alle Anforderungen der Intralogistik

Hohe Hubkapazitäten, optimierte Gewichtsverteilung und strukturelle Festigkeit gewährleisten einen sicheren und konsistenten Betrieb bei anspruchsvollen Anwendungen. Entwickelt für den Umgang mit einer breiten Palette von Lasten unter Wahrung von Stabilität, Präzision und Betriebskontinuität.



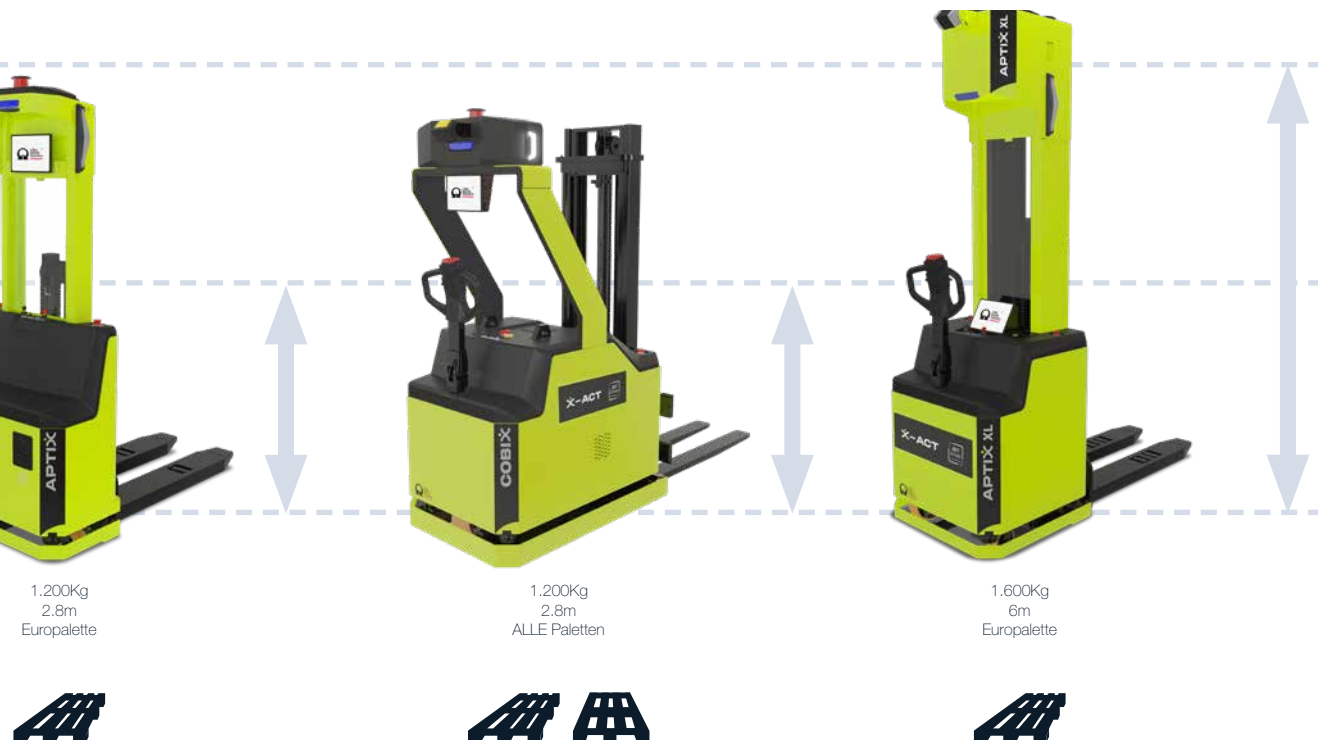
Zuverlässiges Design. Bewährte Navigation.

X-ACT vereint die industrielle Fertigungskompetenz von Pramac mit fortschrittlicher Navigationstechnologie von BlueBotics, um robuste, leistungsstarke autonome Lösungen für reale Logistikumgebungen zu liefern.

Energieeffizienz ohne Unterbrechungen

Automatisches Batteriemanagement und induktive Ladesysteme ermöglichen einen kontinuierlichen Betrieb mit minimalen Ladezeiten. Intelligente Ladestrategien optimieren den Energieverbrauch und unterstützen Arbeitsabläufe rund um die Uhr ohne manuelles Eingreifen.

*siehe Tabelle zur Restkapazität im entsprechenden Produktdatenblatt



VON GRUND AUF ANPASSUNGSFÄHIG.

Nahtlose Integration. Maximale Flexibilität.

X-ACT ist so konzipiert, dass es sich an bestehende Umgebungen anpasst, ohne dass Änderungen an der Infrastruktur erforderlich sind – damit eignet es sich ideal für Brownfield-Projekte und progressive Automatisierungsstrategien.



Hindernisvermeidung

Intuitive Navigation

Infrastrukturfreie Navigation, die sich Ihrer Umgebung anpasst.

- Keine Reflektoren oder Magnete erforderlich, was die Komplexität der Installation und die Anschaffungskosten reduziert
- Schnelle Neukartierung für rasche Layout-Aktualisierungen und sich weiterentwickelnde Arbeitsabläufe
- Die SmartPass-Hindernisvermeidung verhindert unerwartete Blockaden und verringert das Risiko von Stillständen, die durch falsch platzierte Paletten oder dynamische Hindernisse verursacht werden.



Dynamische Flexibilität

Nahtlose Prozessintegration

Entwickelt für die nahtlose Integration in bestehende Arbeitsabläufe und reale Betriebsumgebungen.

- Die Palettenerkennung passt Positionierung und Fahrbewegungen automatisch an, wenn eine Last nicht exakt ausgerichtet ist – für einen reibungslosen Ablauf der Missionen.
- Ein QR-Code-Scanner ermöglicht die automatische Datenerfassung (Gewicht, ID, Produktcode) direkt von der Palette.
- Zusätzliche Displays erlauben das Starten von Missionen sowie die Kommunikation in Echtzeit an verschiedenen Arbeitsplätzen innerhalb des Betriebs.

Offene Systemarchitektur

Entwickelt für die nahtlose Anbindung an bestehende IT-Infrastrukturen und Automatisierungssysteme.

- Das **VDA 5050-Kommunikationsprotokoll** ermöglicht standardisierte Interoperabilität mit Systemen von Drittanbietern und gemischten Flotten.
- **REST-APIs** ermöglichen eine flexible Integration mit WMS, ERP, MES und anderen Softwareplattformen.

LEISTUNG, DIE SICH AUSZAHLT.

Effizienz, die sich in echter Produktivität niederschlägt.

X-ACT kombiniert robustes Industriedesign mit bewährter Navigationsintelligenz, um in anspruchsvollen Logistikumgebungen einen konsistenten, leistungsstarken Betrieb zu gewährleisten.



Optimierte Navigation

Bewährte Navigationsintelligenz

Robuste und zuverlässige Technologie sorgt für Genauigkeit, Wiederholbarkeit und betriebliche Effizienz

- Fortschrittliche Navigation gewährleistet ein reibungsloses und optimiertes Verkehrsmanagement in der gesamten Anlage.
- Eine blockierungsfreie Verkehrssteuerung reduziert Unterbrechungen im Arbeitsablauf
- Optimierte Routenführung minimiert Fahrzeiten und Leerfahrten
- Schnelle und präzise Manöver verbessern die Effizienz der Einsätze



Kompaktes Design

Operative Präzision

Entwickelt für maximale Flächeneffizienz

- Die genaue Palettenpositionierung ermöglicht reduzierte Sicherheitsabstände zwischen den Lasten.
- Kompakte Bauweise bis zu 800 mm Breite ermöglicht den Einsatz in Schmalgang- und Einfahrlagern.
- Höhere Lagerdichte und bessere Ausnutzung der verfügbaren Lagerfläche.



Flotten Manager

Flottenbetrieb

Skalierbare Koordination für komplexe Betriebsabläufe.

- Harmonisierter Betrieb von bis zu 100 Fahrzeugen
- Kontinuierliche Verkehrsoptimierung und Priorisierung von Einsätzen

X-ACT

Serie

APTIX
Der flexible
Palettenstapler

APTIX XL
Die leistungsstarke
Lösung für hohe Lasten
und Höhen bis zu 6 Meter

COBIX
Die kompakte Lösung für
anspruchsvolle Anwendungen

AMRIX
Die hochflexible, kompakte
Plattform für maximale
Beweglichkeit



APTIX	
Abmessungen LxBxH [mm]	1697x800x2125
Maximale Tragfähigkeit [kg]	1200
Maximale Hubhöhe [mm]	2710
Max. Geschwindigkeit [km/h]	4.2 MAN - 5.4 AUTO
Wenderadius [mm]	1280
Batteriekapazität [V/Ah]	24/105
Gangbreite für Paletten 800x1200 in Längsrichtung [mm]	2120
Länge bis Gabelvorderkante - L2 [mm]	544 (duplex)

APTIX XL	
Abmessungen LxBxH [mm]	2035x800x2650
Maximale Tragfähigkeit [kg]	1600
Maximale Hubhöhe [mm]	5910
Max. Geschwindigkeit [km/h]	4.2 MAN - 5.4 AUTO
Wenderadius [mm]	1595
Batteriekapazität [V/Ah]	48/105
Gangbreite für Paletten 800x1200 in Längsrichtung [mm]	2456
Länge bis Gabelvorderkante - L2 [mm]	885 (triplex)

COBIX	
Maße LxBxH [mm]	2469 x 800 x 2140
Maximale Tragfähigkeit [kg]	1200
Maximale Hubhöhe [mm]	2710
Max. Geschwindigkeit [km/h]	4.2/4.2 MAN - 5.4/5.4 AUTO
Wenderadius [mm]	1232
Batteriekapazität [V/Ah]	48/230
Gangbreite für Paletten 800x1200 in Längsrichtung [mm]	2823
Länge bis Gabelvorderkante - L2 [mm]	1319 (duplex)

AMRIX	
Maße LxBxH [mm]	1256x856x280
Maximale Tragfähigkeit [kg]	1000
Maximale Hubhöhe [mm]	200
Max. Geschwindigkeit [km/h]	4.3
Wenderadius [mm]	760
Batteriekapazität [V/Ah]	48/30



ÜBERALL DORT, WO SIE GÜTER BEWEGEN



Die X-ACT-Fahrzeuge von Lifter Mobile Robotics sind so konzipiert, dass sie sich problemlos an unterschiedliche Umgebungen anpassen und dank fortschrittlicher Kartierungs- und Sensortechnologien eine sichere und präzise Navigation gewährleisten.

Sie zeichnen sich durch hohe Flexibilität aus und lassen sich an die spezifischen Anforderungen jedes Kunden anpassen. Die Gabelstapler Reihe kann zudem über das intuitive Display und die Deichsel bedient werden. Ihre einfache Integration in die Umgebung optimiert die Logistikabläufe, während Zuverlässigkeit und geringer Wartungsaufwand die Produktivität steigern und das Risiko menschlicher Fehler verringern.

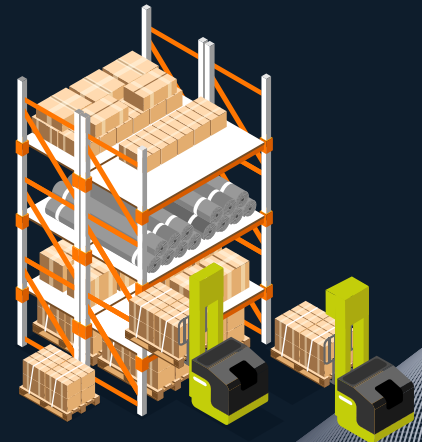
X-ACT bietet langlebige, vielseitige und intelligente Automatisierungslösungen, die die Unternehmenslogistik effektiv und effizient transformieren können.

WARENEINGANG
Abholung vom Boden



LAGERUNG
Ebenenübergreifender
Transport

- **Aptix**
- **Aptix XL**



LINIENZUFÜHRUNG
Komponenten-
versorgung

- **Aptix**
- **Amrix**



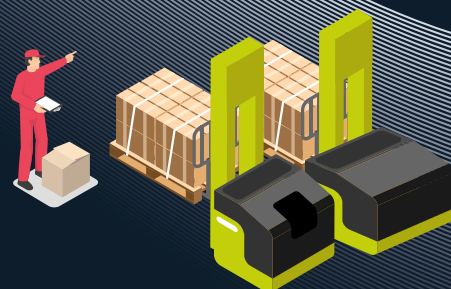
**PALETTEN-
PUFFERUNG**
am Liniende

- **Cobix**
- **Amrix**



VERSAND
Palettenabholung

- **Cobix**
- **Aptix**



Ihr Fachhändler

www.pramac.com | www.aftersales.pramac.com | sales.de@pramac.com
Pramac GmbH | Merowingerstr. 7-9 | 70736 Fellbach, Germany

Die gezeigten Produktbilder dienen nur zur Veranschaulichung und stellen möglicherweise keine exakte Darstellung des Produkts dar.
Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen an Modellen und Funktionen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
DE/03-2026_rev.4

