



**X-ACT**

# Entfesseln Sie die Kraft der Automatisierung mit X-ACT

[corporate.pramac.com](http://corporate.pramac.com)

 Lifter  
Mobile  
Robotics<sup>®</sup>  
**PRAMAC**



Lifter Mobile Robotics ist das neue Geschäftssegment, das fortschrittliche Lösungen für den Materialtransport für die verschiedenen Industrie- und Logistiksektoren bietet.

Unsere Produkte der X-ACT-Reihe können intelligent und sicher in dynamischen Umgebungen navigieren und transportieren Lasten unterschiedlicher Größen und Formen. Lifter Mobile Robotics basiert auf unserer Erfahrung im Bereich der Flurfördertechnik und integriert die neuesten Technologien und Innovationen, um unseren Kunden effiziente, flexible und nachhaltige Lösungen anzubieten.

Außerdem können unsere Produkte der X-ACT-Reihe in verschiedenen Umgebungen eingesetzt werden, wie z. B. Lager und Produktionen.

Wir bieten maßgeschneiderte und erweiterbare Lösungen, die sich an verschiedenen technologischen Szenarien in der Logistikbranche anpassen.

Zudem lassen sie sich leicht konfigurieren, aktualisieren und fernüberwachen.

# X-ACT

Mit der X-ACT-Reihe ist die Evolution in der Logistik nur einen Klick entfernt



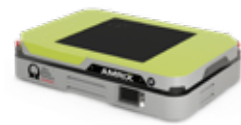
**HYBRIX**

Hybrider mobiler  
Roboter-Gabelhubwagen



**APTIX**

Vollautonomer mobiler  
Roboter-Gabelhubwagen



**AMRIX**

Autonome mobile  
Roboterplattform

X-ACT bringt Ihr Unternehmen auf das nächste Level im Bereich Materialfluss & Logistik.

Die Produktreihe ist "Plug & Play": Sie integriert sich nahtlos in Ihr Lager, ohne dass zusätzliche Infrastruktur erforderlich ist, und gewährleistet maximale Sicherheit. Alle Technologien sind schnell und einfach zu bedienen sowie kosteneffizient und schnell amortisiert. Behalten Sie den Überblick und von überall die volle Kontrolle. Für Prozesse, die Ihnen das (Arbeits)leben einfacher machen.

Entwickelt gemäß den ISO-Standards.

X-ACT



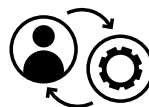
# HYBRIX

## HYBRIX ist der mobile Roboterhubwagen von X-ACT mit autonomer Handhabung und Entladung sowie manueller Aufnahme von Paletten.

Dies macht ihn zur einfachsten Lösung für die Automatisierung logistischer Prozesse in allen Bereichen. Außerdem lässt sich der HYBRIX sich schnell und simpel in jeden bestehenden Arbeitsablauf integrieren. Eine zusätzliche Infrastruktur ist nicht erforderlich.

Dank der vollständig integrierten Navigationssoftware ANT ist er einfach zu installieren, zu programmieren und anzuwenden.

HYBRIX wurde speziell entwickelt, um den Pendeltransport von Waren zu optimieren, ohne den Materialflussprozess zu verändern.



Autonom und manuell  
verwendbar



Kosteneffizient, schnell  
amortisiert



Keine Infrastruktur  
erforderlich



ANT-Software:  
Vollständige Kontrolle



sicher und einfach zu  
integrieren



ISO Personenschutz-  
zertifiziert

# APTIX

## APTIX ist der vollständig autonome Gabelhubwagen von X-ACT.

Er bewegt die Waren in Ihrem Lager autonom, mit Präzision und Effizienz, vom Kommissionierplatz bis zum Abladebereich.

Dank der vollständig integrierten ANT-Navigationssoftware lässt er sich in Ihre bestehende Arbeitsumgebung integrieren, ohne dass eine zusätzliche Infrastruktur installiert werden muss.

Der Umstieg auf vollautonome robotische Logistikprozessen mit APTIX liegt in Ihren Händen, denn er ist darauf ausgelegt, den gesamten Prozess von der Kommissionierung bis zur Entladung vorzunehmen.

In Kürze wird auch die 360° omnidirektionale Version von APTIX erhältlich sein.



Ideal für gemischte Umgebungen



Kosteneffizient, schnell amortisiert



Keine zusätzlich Infrastruktur notwendig



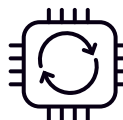
Volle Kontrolle dank ANT-Software



Sicher und einfach zu integrieren



ISO Personenschutz-zertifiziert

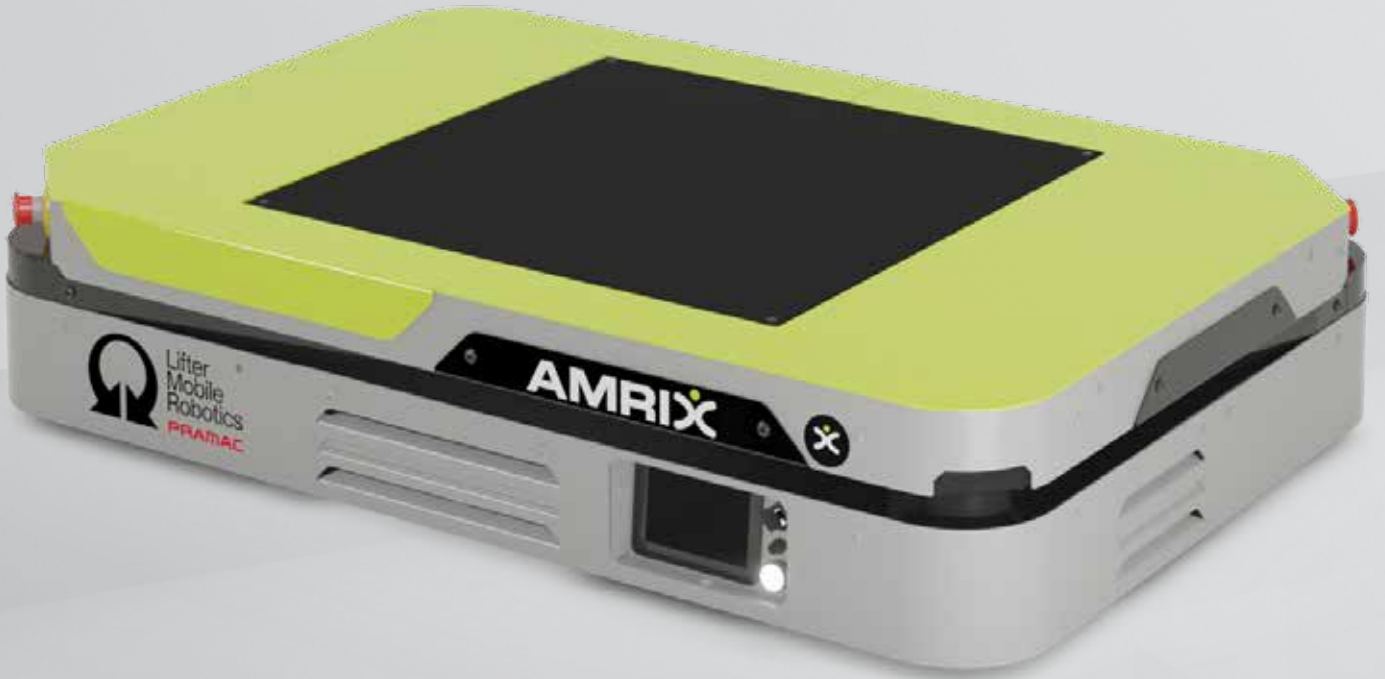


Vollautomatisch





X-ACT

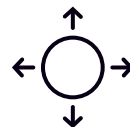




# AMRIX

**AMRIX ist die vollständig autonome mobile Roboterplattform von X-ACT. Er bewegt Kartons, Kisten, Paletten und Waren in Ihrem Lager mit einer perfekten Anpassung an seine Umgebung.**

Dank seiner omnidirektionalen 360°-Bewegung kann er in jedem Umfeld mit präzisen Bewegungen arbeiten.



Omnidirektionale Bewegung



Sicher und einfach einzusetzen

Die Aufwertung der Logistik Ihres Unternehmens ist mit AMRIX ein müheloser Prozess, denn er lässt sich leicht in Ihren bestehenden Arbeitsablauf integrieren.

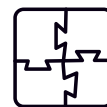


Vielseitig



Kosteneffizient, schnell amortisiert

Geführt von der vollständig integrierten ANT-Navigationssoftware ist AMRIX einfach zu installieren, zu programmieren und in Betrieb zu nehmen.

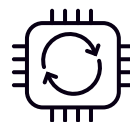


Flexibel mit beliebigem Zubehör integrierbar



Volle Kontrolle dank ANT-Software

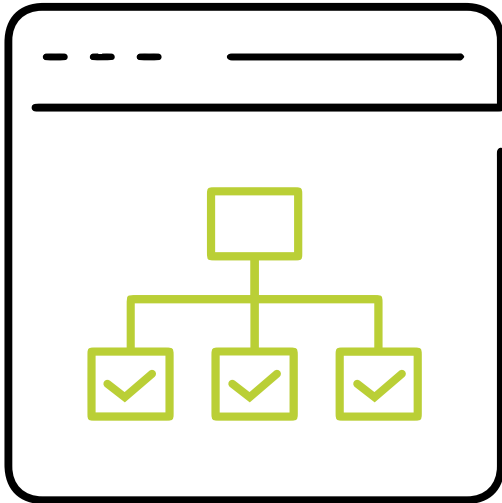
Waren auf autonome Weise in Ihrem Lager zu bewegen, war noch nie so einfach.



Vollautomatisch



ISO Personenschutz-zertifiziert



# Mit der ANT- Navigationssoftware ist in Ihrem Lager alles unter Kontrolle

X-ACT-Logistik-Entwicklung wird von einer autonomen Navigationstechnologie (ANT) gesteuert, die eine optimale Navigation der Roboter in Übereinstimmung mit der Arbeitsumgebung gewährleistet. ANT bietet einen einfachen Systemanschluss für eine schnelle Installation und den Vorteil einer Plug&Play-Lösung.

ANT zentralisiert jeden Automatisierungsaspekt unter der Kontrolle einer intuitiven und benutzerfreundlichen Software bei allen heterogenen, unvorhersehbaren Lagerumgebungen und ermöglicht so die Planung und Simulation von Missionen, sowie die Verkehrskontrolle, für eine konstante Optimierung der Laufzeiten. Mit dem fortschrittlichen Einsatz- und Flottenmanagementsystem zur Optimierung der Prozesse vor Ort, können Sie auch KPIs jederzeit und überall über das dedizierte Dashboard überwachen, um Flotten, Fahrzeuge, Einsatzstatus und System unter Kontrolle zu haben.



Zentrale Kontrolle



Fernüberwachung



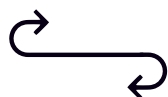
Benutzerfreundlich



Flottenmanager



Integrierte Software



Optimierung der Navigation





X-ACT

# X-**ACT**

**KRULL** GmbH  
Gabelstapler · Lagertechnik · Kompressoren · Drucklufttechnik  
**Gabelstapler • Kompressoren**  
Rüschfeld 25 · 33397 Rietberg · Tel: 05244/939394 · www.krull-gmbh.de

**DOOSAN** Gabelstapler  
Lagertechnik

**MARK** Kompressoren  
Drucklufttechnik  
TECHNOLOGIE DIE UBERLEBET

