



BÄR

ConTrax[®] Module One

Das modulare System für die
mobile Robotik.

CONTRAX[®]
ROBOTIC SYSTEM

ConTrax® Module One

Das modulare System für die mobile Robotik.

Unser modulares System ConTrax® Module One optimiert die Zusammenarbeit von fahrerlosen Transportsystemen und kollaborativen Robotern. Indem sie die beiden Systeme entkoppelt, werden die Komponenten individuell nutzbar. So können die Systeme effizienter eingesetzt werden und verschiedenen Aufgaben, wie dem Warentransport oder der Kommissionierung, erfolgreich nachgehen. Durch das leistungsstarke System können bestehende Prozesse optimiert, die Effizienz gesteigert und Kosten eingespart werden. Zudem ermöglicht ein verlässliches Energiemanagementsystem den 24h Betrieb durch taktzeit- und prozessparalleles Laden.

Tech Facts

ConTrax® Module One

Max. Zuladung	500 kg (Tragkraft Erweiterung optional möglich)
Antrieb	Omnidirektional (Flächenbeweglichkeit)
Navigation	SLAM (freie Navigation) Option: optische Feinpositionierung
Geschwindigkeit	bis 1,2 m/s Hauptfahrrichtung bis 0,6m/s omnidirektionales Fahren bis 0,3m/s Aufnahme Transportgut abhängig von Transportlast
Hubfunktion	200 mm
Energiemanagement	LiFePO Batterie (48 V, 42 Ah) Induktives Ladesystem (stationär)
Einsatzbereich	Industrielle Umgebung im Innenbereich
Safety	2 SICK Personenschutz Laserscanner Not Halt Taster Sicherheitssteuerung (Siemens) Option: PROFIsafe W-LAN Kommunikation
Kommunikation	WLAN (2,4 / 5 GHz)
Zusatz Optionen	Kundenspezifische Aufnahme Aktive Kippsicherung der Ladung

Modulare Lösung für kundenspezifische Anforderungen

Das flexible Modul System besteht aus verschiedenen Komponenten, die anwendungsspezifisch angepasst werden können. So ist es möglich, die modulare Lösung problemlos in bestehende oder sich verändernde Produktionsumgebungen zu integrieren.

Die Basis des ConTrax® Transportsystems bilden modernste Navigationsmethoden, wie die optische Spurführung, die Koppelnavigation und die autonome SLAM-Navigation. Das Herzstück unseres AMR ist die eigens entwickelte Leit- und Steuerungssoftware. Auch die Modul Steuerung und Kommunikation des AMR wurde bei BÄR eigens entwickelt. Bei uns bekommen Sie alles aus einer Hand, ideal aufeinander abgestimmt.

ConTrax® Module One



Roboter Basis Modul

Das Basis Modul, auf dem der Roboterarm montiert ist, enthält eine langlebige Batterie, eine Ladevorrichtung und eine drahtlose Kommunikationsschnittstelle, die den Roboterarm mit seinem Umfeld vernetzt. Zudem beinhaltet sie den Schaltkasten des Roboters, der als Hauptsteuercomputer fungiert. So kann der Roboter autonom und ohne externe Schnittstelle agieren.

Robotermodul

Spezielle Anwendungsfälle erfordern maßgeschneiderte Lösungen, die unterschiedliche Traglasten, Reichweiten oder Präzisionsgrade benötigen: Das Robotermodul ist mit Leichtbaurobotersystemen unterschiedlicher Hersteller kompatibel, so dass der passende Roboter für den jeweiligen Anwendungsfall verwendet werden kann.

Mobile Plattform AMR

Die mobile Plattform befördert sowohl die mobile Versorgungsstation, als auch das darauf montierte Robotersystem autonom, frei navigierend und omnidirektional. Die Antriebseinheiten wurden speziell für diese Anwendung entwickelt und bieten eine hohe Leistungsfähigkeit bei minimalem Platzbedarf.

Energieversorgung | Induktives Ladesystem

Dank unseres induktiven Ladesystems ist das ConTrax® Module One konstant einsatzfähig. Mithilfe der drahtlosen Lademethode können die mobilen Transportsysteme ihre Batterien induktiv aufladen, ohne dabei auf physische Steckverbindungen angewiesen zu sein. Das führt zu einer kontinuierlichen Betriebsdauer und einer gleichzeitigen Effizienzsteigerung, sowie der Möglichkeit des taktparallelen Ladens.



CONTRAX[®]
ROBOTIC SYSTEM

ConTrax[®] Module One



BÄR Automation GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 6
75050 Gemmingen, Germany

T +49 (7267) 9127-0
F +49 (7267) 9127-24
info@baer-automation.de
www.baer-automation.de

