

QuantumMover™

AGV Systeme

Das fahrerlose Transportfahrzeug (AGV) QuantumMover ist ein hochflexibles, skalierbares und vollautomatisches Nachschubsystem, das Waren präzise und effizient an Ihr Kommissioniersystem sowie an Fertigungs- und Montagelinien liefern kann. Das AGV eignet sich für eine Vielzahl von Logistikoperationen, insbesondere in der Automobil- und Fertigungsindustrie.



EIGENSCHAFTEN

Intuitive Benutzeroberfläche und ein Sensor zur Hinderniserkennung

Rund um die Uhr leistungsfähiger Betrieb durch Lithium-Ionen-Akku

**Hält Behälter und Tablett mit den Maßen
600 x 400 x 50 mm**

QuantumMover™

AGV Systeme

Unser neuester innovativer Ansatz für einen schnellen und zuverlässigen autonomen Materialtransport besteht in der Verwendung des QuantumMover mit dem einzigartigen Pufferstationssystem von Oceaneering zur gleichzeitigen Lieferung und Rückgabe von Produktbehältern. Hierbei werden die Behälter zunächst über ein Förderband zur Pufferstation transportiert, die aus zwei Containertürmen mit einer Kapazität von bis zu 20 Behältern besteht. Die Behälter werden zwischen den beiden Containertürmen der Station in den Aufzug geschoben und dann auf in den Türmen befindliche Racks gehoben und geschoben. Das AGV QuantumMover, das ebenfalls zwei Containertürme mit einer Kapazität von bis zu 20 Behältern trägt, fährt dann zur Pufferstation und richtet sich an dieser aus. Hierauf werden alle Behälter aus der Pufferstation auf einmal in den Container des AGV geschoben. Das AGV fährt dann durch die Fertigungsanlage, um volle Produktbehälter zu liefern und leere Behälter abzuholen. Der QuantumMover kann auch bis zu 20 leere Behälter gleichzeitig an eine Pufferstation zurückgeben. Hier entlädt das AGV die leeren Behälter in die Pufferstation. Die Pufferstation entnimmt die Behälter aus den Containertürmen und entlädt sie auf das Förderband.

Diese AGVs werden vom proprietären Oceaneering-Leitsystem SuperFROG® gesteuert, das logistische Lösungen für geschäftskritische Betriebsabläufe bietet. Über WLAN steuert SuperFROG das Flotten- und Verkehrsmanagement, darunter verschiedene Logistikfunktionen und die Auftragsabwicklung. Es definiert außerdem die Verkehrsregeln für Fahrzeuge, erfasst AGV-Leistungsdaten und optimiert den Akkuverbrauch sowie den Ladebedarf.

Fahrzeugdesign

QuantumMovers wurden eigens entwickelt, um auf der Grundlage einer hochentwickelten und flexiblen Basisplattform eine Vielzahl logistischer Herausforderungen zu meistern. Das Konzept umfasst eine modulare Basisplattform, die aus einem kostengünstigen, effizient gefertigten und unkompliziert integrierbaren Fahrzeug besteht. Das AGV ist ein fahrerloses Transportfahrzeug mit Dualantrieb, zwei Containertürmen zwischen dem vorderen und dem hinteren Fahrzeugteil sowie Antriebs- und Lenkrädern auf beiden Seiten.

Der Dualantrieb ermöglicht seitliches Fahren auf begrenztem Raum mit genauer Positionierung an den Lastaufnahmepunkten. QuantumMovers können auch in größere, aus gleichen oder verschiedenen Typen bestehende, AGV-Systeme integriert werden, die innerhalb desselben Layouts arbeiten und von einem SuperFROG-System verwaltet werden.

Technische Daten

Radkonfiguration	4 Räder
Antriebsmotor	24 V Wechselstrom, 2,6 kW
Abmessungen (L x B x H)	141 x 43 x 94 Zoll 3575 x 1100 x 2400 mm
Maximale Nutzlast	Maximal 20 Positionen von 50 kg pro Träger
Maximale Transporthöhe	Mindestens 10 Zoll / 245 mm bis 63 Zoll / 1600 mm
Navigation	Magnet, Laser
Standardstromversorgung	Blei-Gel 24 V / 420 Ah
Optionale Stromversorgung	LTO 24 V (hohe Kapazität, schnelles Aufladen)
Lademethode	Kapazität, Gelegenheit, Tausch, manuell
Sicherheit	Verschiedene integrierte Sicherheitsfunktionen, einschließlich Not-Aus-Taster, Hinderniserkennungssensoren und Kollisionsschutzsysteme (optional)
Benutzeroberflächen	Touchscreen, Joystick, Auto/Manuell, Ein/Aus und Pause

* Höhenangabe ohne Lasernavigationsmast

Oceaneering AGV-Systeme für fortschrittliche Logistikkösungen

Oceaneering ist ein weltweit führender Anbieter sicherer, zuverlässiger und flexibler schlüsselfertiger Logistik- und Produktionslösungen auf Grundlage von AGV-Technologie. Durch den innovativen Einsatz unserer praxisbewährten Hardware und Software können unsere Kunden bei erfolgskritischen Anwendungen von unseren AGV-Systemen profitieren und langfristigen strategischen Nutzen daraus ziehen.

- Weitere Informationen: oceanering.com/AGV