



Mobile Robot Handling van containers (AMR) **SOTO**

Hefhoogte: 400 - 1.700 mm / Capaciteit: 240 kg.

Mobile Robot

voor autonome handling van containers (AMR).

De intelligente schakel tussen magazijn en productie.

Onze flexibele Mobile Robot SOTO is perfect geschikt voor geautomatiseerd transport van containers tussen uw magazijn en productielijn, voor opslag en ophalen direct in en uit doorrolstellingen en op conveyers. Dankzij de real-time materiaaltracing overtuigt de robot met maximale procesbetrouwbaarheid.

De SOTO biedt gemakkelijk plaats aan tot 24 containers van verschillende afmetingen aan drie zijden en transporteert ze veilig naar hun bestemming. De verstelbare grijper bereikt hoogten tussen 400 en 1.700 mm en maakt rotatie van 90 graden mogelijk - voor nauwkeurige en traploze handling op verschillende legbordhoogten.

Vier laserscanners en twee 3D-camera's zorgen voor maximale veiligheid bij de samenwerking tussen mensen en trucks. De Mobile Robot is 100% collaboratief en werkt vol vertrouwen samen met mensen in dezelfde ruimte.



Geen zorgen. Geen compromissen.

Met de Jungheinrich lithium-ion garantie geven wij u de belofte dat onze hoogwaardige lithium-ionbatterijen tot 8 jaar lang meegaan, zodat u zich volledig op uw taken kunt concentreren zonder dat u zich zorgen hoeft te maken.

* In overeenstemming met onze garantievoorzieningen. Contacteer ons voor meer informatie en voor de voorwaarden.



Compatibel met VDA 5050

De Mobile Robots van Jungheinrich zijn compatibel met VDA 5050 en hebben een gestandaardiseerde interface voor communicatie met het besturingssysteem. Hierdoor kunnen de Mobile Robots (ook van andere fabrikanten) worden aangestuurd.

Uw voordelen:

- Autonom transport van kleine onderdelen tussen magazijn en productie.
- Hoge transportcapaciteit tot 24 containers en een flexibele rotatie tot 180 graden.
- Driezijdig ophalen en afleveren van verschillende containerformaten.
- Traploze transferhoogten van 0,4 m tot 1,7 m.
- Veilige navigatie dankzij 360° veiligheidssensoren.

Mobile Robot SOTO

voor maximaal klantvoordeel.



Efficiëntie

Topprestaties met de meest efficiënte Mobile Robots.

Automobieliindustrie, productie of magazijnlogistiek - verhoog de efficiëntie van uw productiebevoorradingsprocessen aanzienlijk met onze autonome helper SOTO, die met behulp van duurzame lithium-iontechnologie tot 24 containers tegelijk voor u transporteert.

Verbeterde transportefficiëntie:

- Nauwkeurig opslaan en ophalen, direct in en uit doorrolstellingen en op conveyors.
- Dubbeldiep transportsysteem met aanpasbare compartimenten en capaciteit voor 8 tot 24 containers.
- Krachtige grijper voor een draagvermogen tot 20 kg per container.

Materiaal traceren in realtime:

- Consistente transparantie van uw materiaaltransporten.
- Grotere leveringsbetrouwbaarheid en minder foutieve leveringen.
- Compatibiliteit met externe VDA 5050-besturingssystemen.

Efficiënt batterijbeheer:

- Tot 8 uur continue werking.
- 8 krachtige lithium-ionbatterijen voor een langere bedrijfstijd.
- Ruimtebesparende voeding dankzij het inductieve laadsysteem aan de zijkant.



Veiligheid

De beste voorwaarden om veilig te werken.

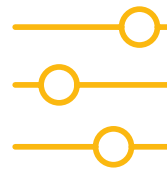
De SOTO is uitgerust met een gecertificeerd persoonsherkenningssysteem om maximale veiligheid in een mens-machineomgeving te garanderen. Daarnaast ondersteunen we onze klanten op locatie met de soepele integratie van onze Mobile Robot.

Autonome navigatie:

- Navigatie met behulp van laser en 3D-camerasystemen maken adaptieve, botsingsvrije bewegingen en obstakelontwijking mogelijk.
- Dankzij het gebruik van kunstmatige intelligentie past de Mobile Robot zich aan veranderingen in de omgeving aan.
- De omnidirectionele aandrijving maakt wendbaar manoeuvreren mogelijk, zelfs in krappe magazijnen en productieomgevingen.

Geïntegreerde veiligheidstechnologie:

- 360° veiligheidssensorsysteem
- Lichtgordijnen beschermen het interieur van de Mobile Robot tegen binnendringing van buitenaf.
- LED-waarschuwingslichten verhogen de veiligheid in de actieve werkomgeving.
- Veilige samenwerking met mensen en transportgoederen dankzij CE-, ISO 3691-4-, TÜV- en ESD-certificeringen.



Veelzijdigheid

Een Mobile Robot even veelzijdig als uw bedrijf.

Autonoom, schaalbaar en transparant. Naast de eenvoudige bediening overtuigt de SOTO met intelligente functies zoals dynamische routeoptimalisatie en het grijpen van voorwerpen met 3D-camera.

Intelligent vlootbeheer:

- Magazino Fleet Manager voor het real-time traceren van materiaalstromen en Mobile Robots.
- Live bewaking van de locatie en status van de Mobile Robots.
- Routeoptimalisatie op basis van realtime verkeersgegevens en AI.
- Coördinatie van meerdere Mobile Robots om de orderstroom te optimaliseren.
- Compatibiliteit met externe VDA 5050-besturingssystemen.

Innovatieve grijptechnologie:

- Adaptieve transportbandgrijper voor containers.
- Geschikt voor hoogtes van 400 mm tot 1.700 mm.
- Flexibel 90 tot 180 graden roteren van de containers voor optimale opslag.
- Compatibel met containerafmetingen van 300 x 200, 400 x 300 en 600 x 400 mm.

Gebruikersvriendelijk ontwerp:

- Intuïtieve gebruikersinterface om de werkomgeving zelfstandig in te stellen.
- Gebruikersvriendelijk touchscreen voor eenvoudige interactie.
- Grafische instructies om fouten direct op het display op te lossen.
- Eenvoudige handmatige bediening met een bedieningsmodule indien nodig.

De Duitse productievestigingen in
Norderstedt, Moosburg, Landsberg en
Kaltenkirchen zijn gecertificeerd.

ISO 9001
ISO 14001

Jungheinrich trucks voldoen aan de
Europese veiligheidsvoorschriften.



 **JUNGHEINRICH**