

ROBMOV®

Collaborative Handling

www.robmov.com



Autonomous Smart Vehicle
Vehículo Autónomo Inteligente

By  **EARFLAP**
GROUP

Get into Industry 4.0 / Únete a la industria 4.0



Efficient logistics

Logistic automation and traceability for an increase in your productivity and efficiency.



Cost reduction

Industrial robots help you to reduce expenses in infrastructure and equipment.



Collaborative robotics

Perfect integration into the environment: interaction with people and response to unexpected situations.



User-friendly software

Control from any Tablet or Smartphone, a simple system for any user.



Logística eficiente

Automatización logística y trazabilidad para un aumento de tu productividad y eficiencia.



Disminución de los costes

Robots industriales que te ayudan a reducir costes en infraestructuras y equipos.



Robótica colaborativa

Perfecta integración al entorno: interacción con las personas y respuesta ante situaciones inesperadas.



Software intuitivo

Gestionable desde cualquier Tablet o Smartphone, sistema sencillo para cualquier usuario.



Technical Characteristics / Características técnicas

ROB1500



Installation steps / Proceso de instalación



1. Unbox the equipment.



2. Place the vehicle in the working area.



3. Do a round trip in manual mode while recording and mapping the area.



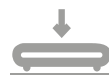
4. Define Locations and Missions.



5. Start working.



1. Desembale el equipo.



2. Coloque el vehículo en el área de trabajo.



3. Realice un viaje de ida y vuelta en modo manual, mientras graba y mapea el área.

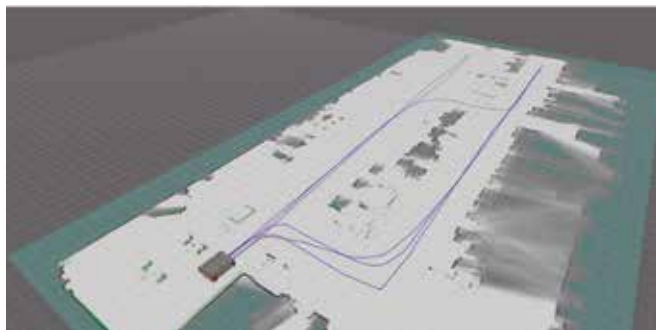


4. Defina Localizaciones y Misiones.

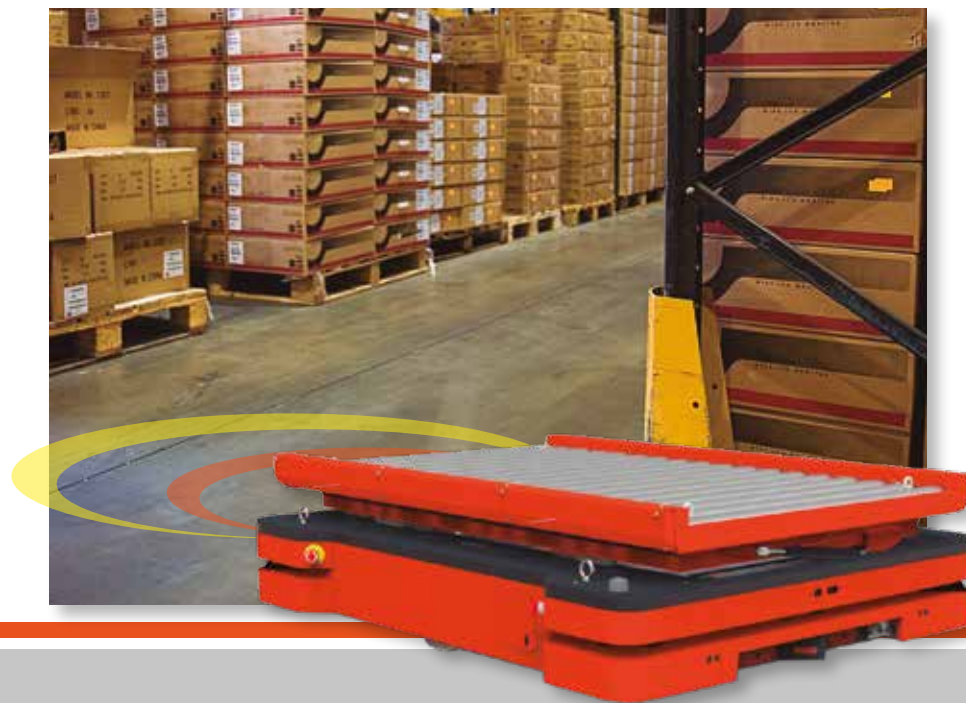


5. Póngalo a trabajar.

Mapping
Mapeo



Display
Pantalla



Safety / Seguridad



2 Scanners - 360° Coverage.
Dual channel encoders on each driving wheel.
Speed monitoring.
Feedback to safety scanners.
SICK safety PLC and relays.
STO (Safety Torque Output).
EU Standards EN1525 compliant.

*2 Escáneres - Cobertura 360°.
Encoders de doble canal en cada rueda motriz.
Monitorización de velocidad.
Feedback a los scanners de seguridad.
PLC y relés de seguridad SICK.
STO (Safety Torque Output).
Cumple norma UE standards EN 1525.*



SICK Safety Scanners
ISO/EN 13849.
Category 3, Performance level D.

SICK Safety Scanners
ISO/EN 13849.
Categoría 3, Grado D.

SICK
Sensor Intelligence.



Slow speed
Small protective field

*Velocidad baja
Área de seguridad pequeña*

Medium speed
Medium protective field

*Velocidad media
Área de seguridad media*

High speed
Big protective field

*Velocidad alta
Área de seguridad grande*

ROBMOV

Safety System / Sistema de Seguridad



Protective field
Área de seguridad

Options & Customization / Opciones y Personalización



The industrial PC and controls are placed at the base of the vehicle so it can be easily adapted to support the required tools, as well as the customer needs. For example:

- Motorized roller conveyor
- Motorized chain conveyor
- Band conveyor
- Lifting table
- Articulated robot on board

...and many more.

El PC industrial y los controles se colocan en la base del vehículo. Se puede adaptar de forma fácil para controlar las herramientas necesarias, así como las necesidades del cliente. Por ejemplo:

- Transportador de rodillos motorizados
- Transportador de cadenas motorizados
- Transportador de banda modular
- Mesa elevadora
- Robot antropomórfico

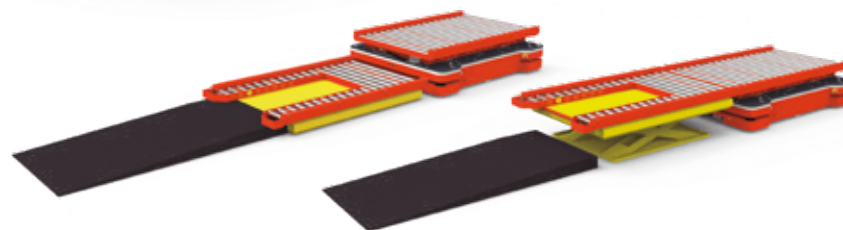
... y muchas más.



Conveyor for reels
Transportador de bobinas



Without conveyor
Sin transportador



With motorized roller conveyor, ramp and roller conveyor with lifting table
Con transportador de rodillos motorizados, rampa de acceso y transportador de rodillos con mesa elevadora

Models / Modelos

ROB1500 **ROB1000**
ROB500

4.0 Connected / Conectividad 4.0



Mission Manager

Number of Robmov: 1
No host required
Standard missions
Robmov monitoring



Fleet Manager

Number of Robmov: >1
Host required
Standard missions
All vehicles monitoring
Missions control for an improved efficiency



Controlador de misiones

Número de Robmov: 1
No requiere un Host
Misiones estándar
Monitorización del vehículo



Controlador de flotas

Número de Robmov: > 1
Requiere un Host
Misiones estándar
Monitorización de todos los vehículos
Control de tareas para mejorar la efectividad

Supported protocols:
Protocolos soportados:













Rockwell
Automation

Allen-Bradley • Rockwell Software











SIEMENS



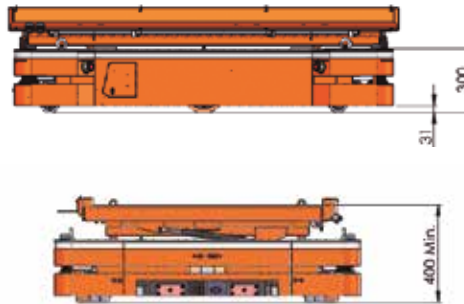
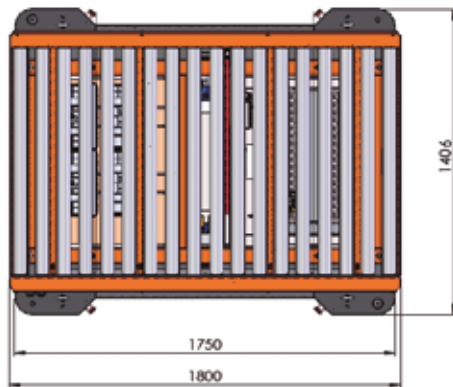
Technical Information

	Max Payload	1,500 Kg
	Max Speed	Up to 2 m/s in a collaborative mode
	Turning Radius	0 mm
	Accuracy	+/- 10 mm
	Battery	LiFe
	Work/Charge time ratio	Up to 8h / Charge time ratio 1h (70%)
	Safety	Front and rear scanner for a 360° protection LED lights
	Navigation	Simultaneous localization and mapping 3D camera detection of objects at 5-150 cm above the ground
	Intelligence	Avoids obstacles and changes the route to the most optimal alternative
	Fleet management	Centralized control for the management and optimization of the vehicle fleet

Información Técnica

	Carga máxima	1.500 Kg
	Velocidad máxima	Hasta 2 m/s en modo colaborativo
	Radio de giro	0 mm
	Precisión	+/- 10 mm
	Baterías de lones de Litio	LiFe
	Tiempo de servicio y carga	Hasta 8h / Tiempo de carga 1h (70%)
	Seguridad	Escáner frontal y trasero para 360° de protección Luces LED
	Navegación	Localización y mapeo simultáneos Cámaras 3D para detección de objetos a 5-150 cm sobre suelo
	Inteligencia	Evita obstáculos y cambia la ruta por la más óptima
	Gestión de flota	Control centralizado para la gestión y optimización de la flota de vehículos

ROB1500 Dimensions / Medidas



With Supercharger
Con Supercharger