

# MR1

## Robot Oruga Multifunción



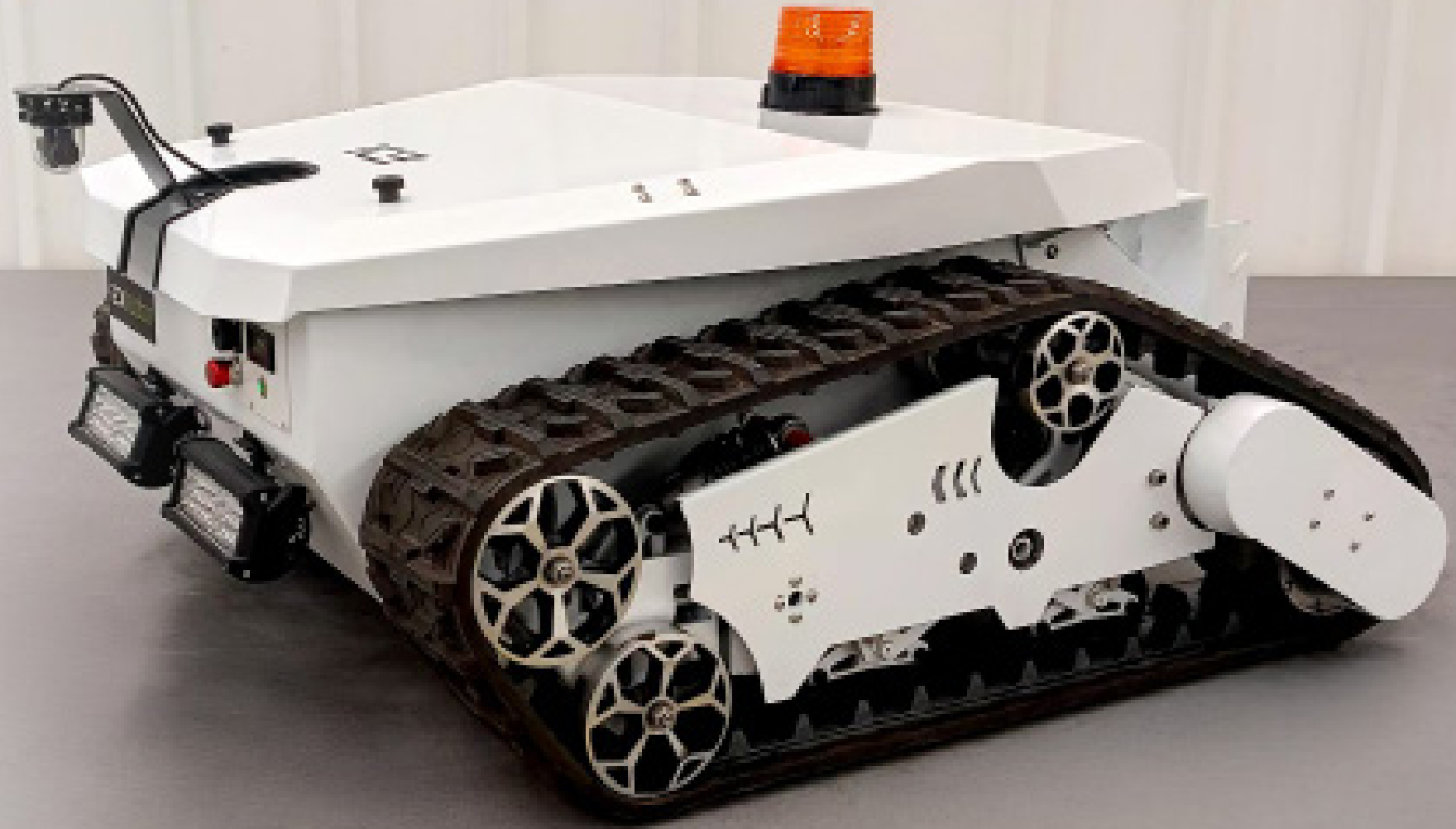
# ROBOT ORUGA MULTIFUNCIÓN



MR1 es un robot de oruga diseñado como base modular para múltiples aplicaciones. Su diseño robusto, con **suspensión Christie + Matilda y 6 amortiguadores de alto rendimiento**, le permite absorber impactos de forma eficiente y **adaptarse a terrenos complejos**.

Gracias a su gran estabilidad y capacidad de carga de hasta 100 kg, el MR1 es la plataforma ideal para integrar diferentes soluciones desarrolladas por ICS, como:

- Limpieza con cepillos rotativos.
- Vídeo inspección de conductos e instalaciones.
- Exploración y reconocimiento en entornos hostiles.
- Aplicaciones de seguridad y detección de minas.
- Proyectos personalizados según la necesidad del cliente.



## Customización del robot

MR1 está diseñado como una plataforma modular y completamente personalizable. En este ejemplo, el robot integra focos de **iluminación de alta potencia** y una cámara 360°, lo que le **permite operar en entornos oscuros y ofrecer una visión global del área de trabajo**.



## Integración tecnológica flexible

Su diseño abierto permite la **integración de múltiples tecnologías adicionales** según las necesidades de cada proyecto, entre ellas:

- Escáner láser y LiDAR para mapeo y digitalización 3D.
- Cámaras térmicas para detección de temperaturas y análisis de instalaciones.
- Cámaras ultravioletas para inspección especializada.
- Sensores y sistemas a medida, desarrollados específicamente para cada aplicación.

## Cada proyecto, una solución única

Gracias a esta capacidad de customización total, MR1 **se adapta a proyectos únicos en sectores como la limpieza industrial, inspección técnica, seguridad, exploración y emergencias**.

ICS se encarga de estudiar cada caso y **diseñar la solución tecnológica más adecuada**, garantizando que el robot siempre cumpla con las exigencias del entorno donde va a trabajar.







## La solución todoterreno: Adaptabilidad total

Su versatilidad lo convierte en la base perfecta para proyectos en **sectores como la industria, defensa, seguridad, inspección técnica, exploración y emergencias.**

## Mando a distancia

MR1 incorpora un mando a distancia de uso sencillo e intuitivo, diseñado para proporcionar un control absoluto sobre todos los movimientos y funciones del robot. Desde él se pueden accionar elementos clave como la **iluminación**, o las diferentes funciones integradas asegurando una **operación segura en todo momento.**

Su pantalla de generosas dimensiones ofrece una visión nítida y clara del área de trabajo, lo que permite al operador mantener siempre el **control con la máxima precisión.**



Pantalla  
LCD



# MR1



# Conoce MR1

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                                                |                                                              |                        |                                                                     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Running speed                                  | 0 → 6km/h                                                    | Driving wheel diameter | 160 mm                                                              |
| Drive form                                     | Left and right independent drive Track differential steering | Transmission ratio     | 7.5                                                                 |
| Surface treatment                              | White plastic spraying [frosted]                             | Main material          | 304 stainless steel   alloy steel plate   aluminum polymer material |
| Rated torque                                   | 60 N·M                                                       | Track material         | Rubber [embedded with Kevlar]                                       |
| Shock absorber system                          | Christie*6 shock absorption                                  | Ground clearance       | 115 mm                                                              |
| Vertical span                                  | 150 mm   5.9 inches                                          | Operating temperature  | -20° → +60°                                                         |
| Width                                          | 150 mm   5.9 inches                                          | Maximum climb          | 30° [Can climb stairs]                                              |
| Protection class                               | IP54                                                         | Maximum span           | 300 mm   11.8 inches                                                |
| Inner compartment dimensions [without battery] | 320 x 240 x 60 mm<br>12.6 x 9.5 x 2.36 inches                | Dimensions [L x W x H] | 1020 x 750 x 405 mm<br>40 x 29.5 x 16 inches                        |
| Maximum load                                   | 100 kg   220.5 lbs                                           | Chassis weight         | 110 kg   242.5 lbs                                                  |

# MR1





## Integración y soporte técnico

En **ICS** no solo diseñamos tecnología: **la integramos**. Con **más de 20 años de experiencia** en soluciones avanzadas para la limpieza profesional, aplicamos nuestro conocimiento en ingeniería para asegurar que nuestros clientes obtienen el máximo rendimiento de MR1.

## Ventajas MR1

- Base modular y personalizable: **permite integrar diferentes aplicaciones** diseñadas por ICS.
- Alta estabilidad: suspensión avanzada con **6 amortiguadores** y absorción de energía de impacto.
- Gran capacidad de carga: **soporta hasta 100 kg** sin perder rendimiento.
- Máximo **rendimiento todoterreno**: supera en movilidad y tracción a otros chasis de su categoría.
- **Versatilidad de aplicaciones**: desde la limpieza industrial hasta la seguridad y la inspección avanzada.





**¿Quieres ver cómo MR1 puede transformarse según tus necesidades?**

**Habla con nuestros expertos:**

te explicaremos todo lo que necesitas saber para tomar la mejor decisión.

**Visítanos en:**

[ICSindustry.net](http://ICSindustry.net)

**robotIG**