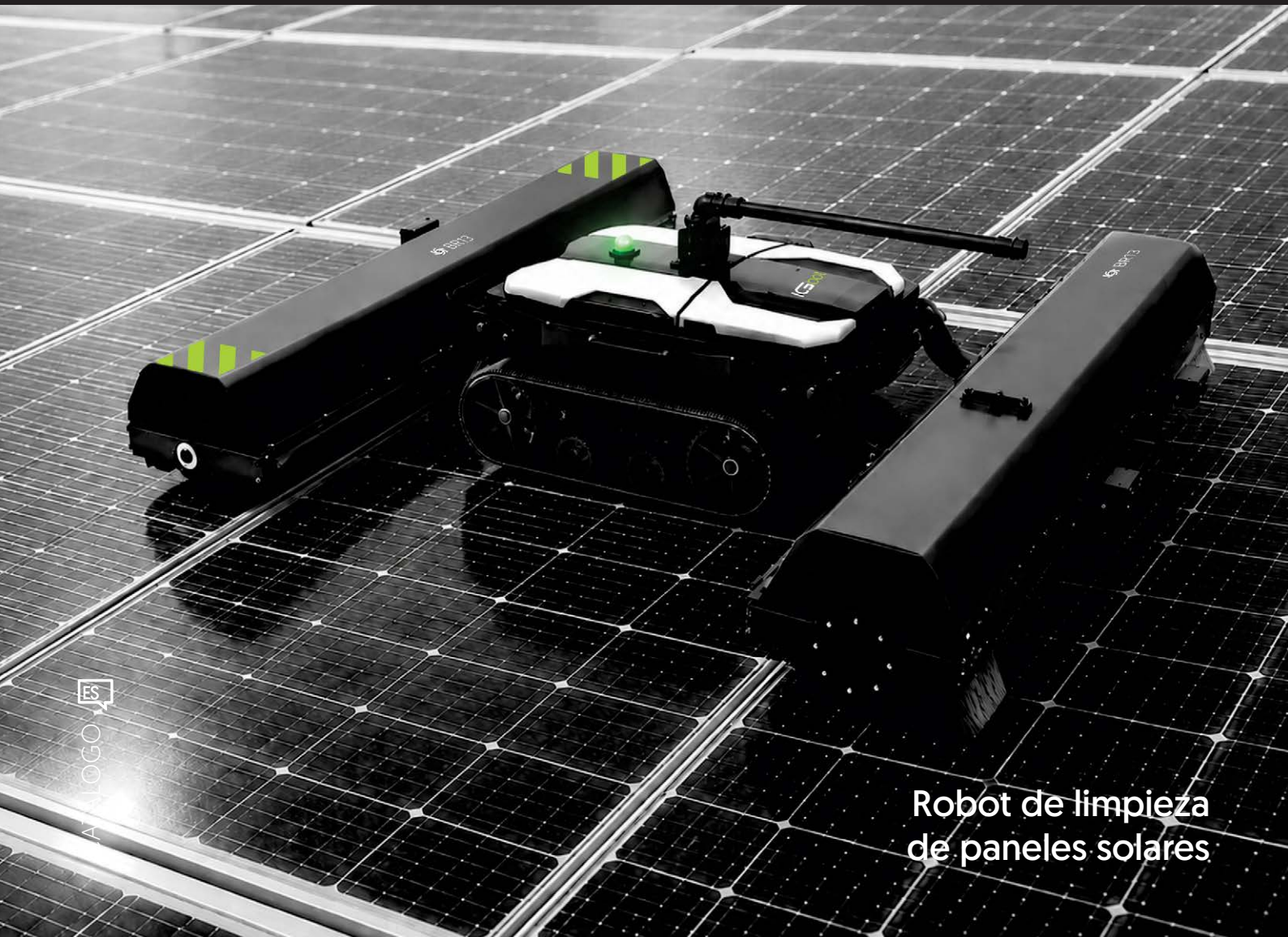
# SR1

IGbot



Robot de limpieza
de paneles solares

ES

ANALOGO

## Robot de limpieza de paneles solares

El **robot SR1** representa una nueva generación de soluciones robotizadas destinadas a la **limpieza profesional de instalaciones fotovoltaicas**.

Diseñado para trabajar directamente sobre grandes superficies de paneles solares, **combina movilidad, capacidad de limpieza y control operativo** en un sistema concebido para mejorar la productividad y reducir la intervención manual, es **la herramienta perfecta para la limpieza de paneles solares,** eliminación efectiva de la suciedad accionado por los **2 cepillos** de nanofibra sin dañar la superficie de los paneles.
Tecnología de **movimiento mediante orugas tractoras sobre la superficie de los paneles de hasta 25º de inclinación**, sensores de posicionamiento anticaída le permiten un **movimiento controlado**, dispone de total autonomía mediante batería recargable de **6 horas de funcionamiento**.

El **SR1** sólo pesa 20 Kg. es **ideal para subirlo a instalaciones de difícil acceso.**

**CONTROL REMOTO** | **BATERÍA RECARGABLE** | **CEPILLADO MECÁNICO** | **INCLINACIÓN MAX 25º** | **INYECCIÓN DE AGUA**



VIDEO

## ¿Por qué SR1?

- **Limpieza de gran cobertura:** sus dos módulos de cepillado ofrecen un ancho efectivo de 1.300 mm.
- **Cepillado adaptado a los paneles:** los cepillos de nanofibra trabajan junto con la inyección de agua para limpiar la superficie de los módulos.
- **Control remoto:** permite manejar todas las funciones del robot, con un alcance indicado de hasta 300 m.
- **Movimiento controlado:** las orugas tractoras, las tres velocidades y los sensores ultrasónicos anticaída facilitan la operación.
- **Autonomía para jornadas de trabajo:** batería de litio extraíble con una duración indicada de 6 a 8 horas.
- **Fácil de transportar:** el robot pesa 20 kg sin cepillos.
- **Área de limpieza:** 1500 $m^2$ de paneles solares a la hora.

## Aplicaciones

SR1 está diseñado para la limpieza profesional de módulos fotovoltaicos en:

- Parques solares y otras instalaciones con grandes superficies de paneles.
- Trabajos de mantenimiento periódico en los que se busca reducir la intervención manual sobre los módulos.



# Conoce SR1







Mando de control remoto

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Ancho efectivo de limpieza | 1300 mm |
| Rendimiento de limpieza | 1000 - 1800 $m^2$/h |
| Velocidad máxima<br>Velocidades disponibles | 48 m/min<br>12 / 24 / 48 m/min |
| Método de limpieza | En seco y en húmedo |
| Materiales de las cerdas | PBT |
| Velocidad de giro cepillo | 350 rpm |
| Ángulo máximo de trabajo | ≤ 25º |
| Protección anticaída | Mediante sensores ultrasónicos |
| Consumo máximo agua | 7 L/min |
| Grado de protección | IP65 |
| Alcance control remoto | 300 m |
| Autonomía | 6 - 8 horas |
| Tiempo de carga | 3 - 4 horas |
| Alimentación<br>Capacidad de batería | Batería litio (24 V)<br>40 Ah |
| Dimensiones<br>[L x A x Al] | 1493 x 1134 x 320 mm<br>58.77 x 44.64 x 12.59 in |
| Peso (Sin batería) | 20 kg / 44, lb |
| Peso de cada cepillo | 10 kg / 22, lb |

IGbot

industrial
cleaning
solutions

## ¿Quieres ver cómo **SR1** puede transformar tu forma de limpiar?

Habla con nuestros expertos:
te explicaremos todo lo que necesitas saber para tomar la mejor decisión.

Visítanos en:
ICSindustry.net

ICGbot