



Otras marcas **VS** Fairland

Análisis de seguridad de baterías para robots





Razón principal que causa problemas de seguridad del robot: fuga de agua

Las fugas de agua provocarán cortocircuitos en la batería, lo que genera calentamiento e incluso provoca incendios al cargar.

¿Por qué ocurre la fuga de agua?

1. No hay buen sellado de la caja del motor.
2. No hay estuche impermeable para la batería
3. No hay protección para la celda de la batería ni para el terminal del cable.



FAIRLAND

Otras marcas: Soluciones para sellado de batería y motores

Afuera
16 tornillos + junta
para impermeabilidad



Interior: sin desecante
Arriba: placa de PC + bombas
Abajo: batería empaquetada



Carcasa del paquete de baterías:
Fundas de PVC con 6 placas de
epoxi.
Sin función impermeabilizante.



Sin protección alguna para
Las celdas de la batería

Análisis de riesgo:

Si la calidad de la caja del motor no se controla muy bien durante la producción, es posible que entre agua en la caja del motor. Como no hay protección impermeable para la batería, el agua llegará fácilmente a la batería y provocará un cortocircuito y un incendio durante la carga.

En resumen, la seguridad de la batería dependerá únicamente del sellado de la caja de la batería, solo **1** protección Impermeabilizante.



Fairland: Solución impermeabilizante para la batería

- **4** protecciones impermeabilizantes de la batería **0** chance de cortocircuito.

1



Motor

La caja del motor está bien sellada con tornillos y junta tórica.

Probado en agua a **6** metros de profundidad durante 30 días, sin fugas de agua

2



Placa

Si 1 falla, la placa de PC principal fallará después del contacto con el agua y creará un circuito abierto para proteger la batería.

3



Carcasa de la batería

Si 2 también falla, la carcasa impermeable de la batería impedirá que entre agua en el interior

4



Protección adhesiva

Cada celda de la batería está protegida por pegamento, por lo que incluso si 3 también fallan, el agua no puede entrar en contacto con la batería ni con los terminales de los cables.
Cada batería ha sido ponderada para garantizar el pegamento adecuado en su interior.

FAIRLAND