Kawasaki recupera la energía del frenado y ahorra hasta 40%

13 de noviembre de 2026, Robotstart (ロボスタ). Selección: Miguel Acevedo

robots-industriales, energia, japon, kawasaki



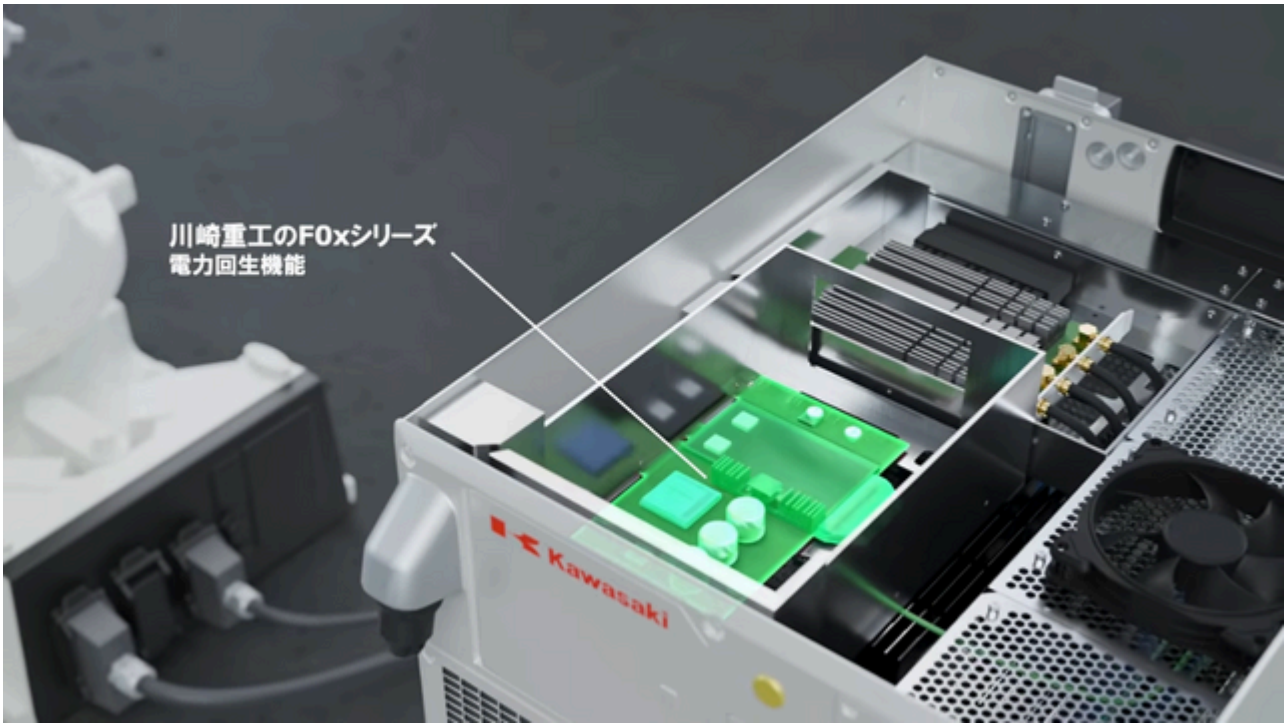
Un robot industrial genera energía cada vez que desacelera para frenar un movimiento. Si esa energía no se recupera, se pierde.

Kawasaki Heavy Industries publicó el 13 de noviembre de 2026 en el canal de YouTube Kawasaki Robotics JP un video que presenta una función de regeneración eléctrica que reutiliza esa “electricidad que se tiraba”.

La energía de la desaceleración que se iba en calor: una placa de regeneración en el controlador

En los robots convencionales, la energía que aparece al desacelerar se convertía en calor mediante una resistencia regenerativa. Como la energía eléctrica se consume en forma de calor, no se puede reutilizar como electricidad en la fábrica.

El controlador Fox de Kawasaki Heavy Industries incorpora una placa de regeneración eléctrica que recupera esa energía como electricidad.

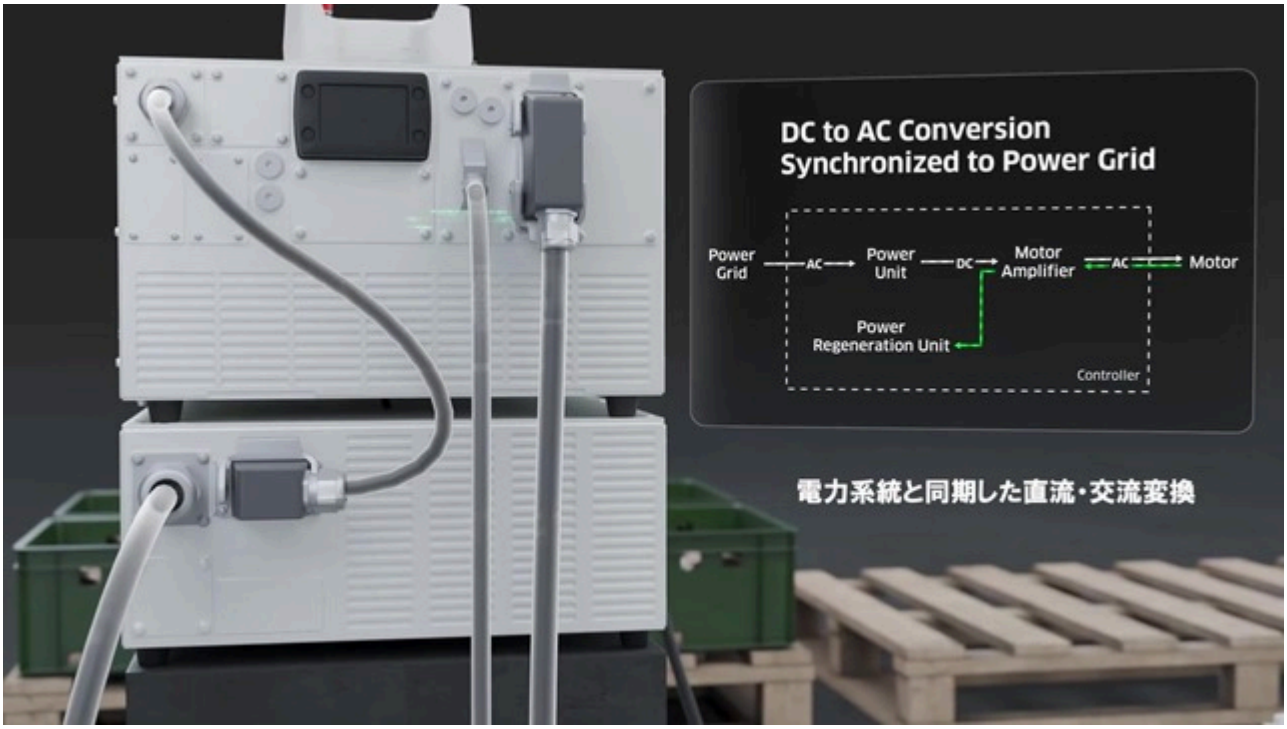


La serie Fox de Kawasaki Heavy Industries (video, 00:18)



La placa de regeneración eléctrica montada en el controlador (video, 00:25)

La electricidad recuperada se convierte de corriente continua a corriente alterna. La conversión se hace en sincronía con la red eléctrica y la energía se devuelve a la red de la fábrica.



Conversión de continua a alterna en sincronía con la red (video, 00:40)

La electricidad devuelta vuelve a usarse dentro de la fábrica. La característica es que permite reducir el consumo eléctrico de toda la instalación, no solo del robot.

Entre 30% y 40% menos de consumo en operación continua

Sobre el efecto, el video indica que en operación continua se logra una reducción del consumo eléctrico de entre 30% y 40%. Kawasaki Heavy Industries explica que contribuye a bajar los costos de operación y la carga ambiental.



Reducción del consumo eléctrico de 30% a 40% en operación continua (video, 00:48)

Compatible con una amplia gama de robots

El controlador F0x es compatible con una amplia gama de robots de Kawasaki Heavy Industries. El video cierra con el mensaje: “Regenerar energía, reducir costos. Hacia un futuro sostenible”.



El controlador F0x (video, 00:55)

Para las empresas que quieren avanzar en el ahorro de energía de la planta, aparece como una opción para revisar cómo se usa la electricidad que acompaña la propia operación del robot.

Fuente: Robotstart (ロボスタ)

roboticaasialatam.com/2026-11-13-30-40-3454c3/