

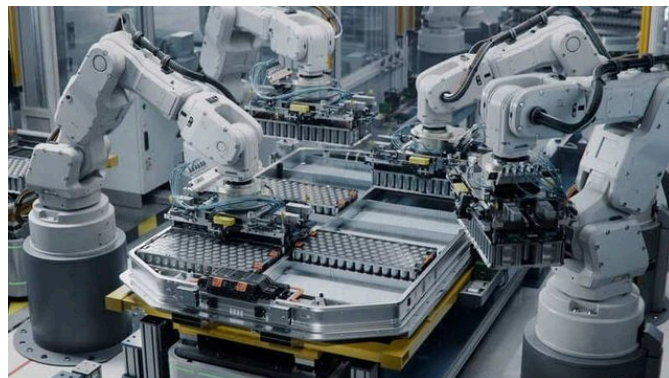
7 ¿Qué relación existe entre la ingeniería industrial y la robótica colaborativa (cobots)

La ingeniería industrial y la robótica colaborativa están íntimamente relacionadas, ya que los cobots son herramientas tecnológicas que permiten a los ingenieros industriales optimizar procesos productivos en la fabricación y otros sectores. Los cobots aumentan la seguridad, la eficiencia, la flexibilidad y la productividad al trabajar de forma conjunta con los operarios humanos, liberándolos de tareas repetitivas o peligrosas y mejorando la calidad del producto final.

Dentro de la robótica, los cobots son robots colaborativos, diseñados para trabajar de manera segura junto a los humanos en entornos industriales y productivos. A diferencia de los robots industriales tradicionales, los cobots están programados para ser más flexibles, y pueden ajustarse a distintos procesos.

Los cobots son una tecnología clave dentro de la «Industria 4.0» que los ingenieros industriales aplican para mejorar la eficiencia y la precisión de las cadenas de producción.

La ingeniería industrial aprovecha los avances en la robótica colaborativa para rediseñar procesos, mejorar la productividad y crear entornos de trabajo más seguros y eficientes, logrando una sinergia entre la tecnología y el talento humano.



Robótica industrial y robótica colaborativa: ¿En qué se diferencian? (2025, marzo

31). Universidad Europea; Universidad Europea | Universidad presencial

(Madrid, Valencia, Alicante, Canarias, Málaga) y Online.

<https://universidadeuropea.com/blog/robotica-industrial-robotica-colaborativa/>