



Fanuc, fabricante de robots

La empresa Fanuc Robotics es uno de los tres grupos de empresas que han desarrollado mayor número de robots para la industria.

Para la industria de la madera, Fanuc ha desarrollado una serie de nuevos robots que se pueden resumir en:

- LR Mate 100i de cinco ejes y una gran velocidad. Está diseñado para cargas pequeñas (máx. 3kg.) y con un radio de acción pequeño (620 mm). Su máxima utilidad se tiene en la fabricación de pequeños objetos de madera, en la alimentación y descarga de centros de trabajo.

- M 420i, es un robot de 4 ejes con gran velocidad cuyo destino es el mantenimiento o para introducir piezas en cajas, puede manipular piezas de hasta 40 kg. Hay una versión de 2 ejes cuando tiene una trayectoria de referencia, y los desplazamientos son 125 mm. sobre la vertical y 600 mm. sobre la horizontal.

- Robots de embalaje Robotop, para el embalaje de las cargas paletizadas con película de plástico. Hay en la industria de la madera una tradición para embalar de esta forma parquet, estratificados plásticos, componentes de muebles, muebles kit, etc.

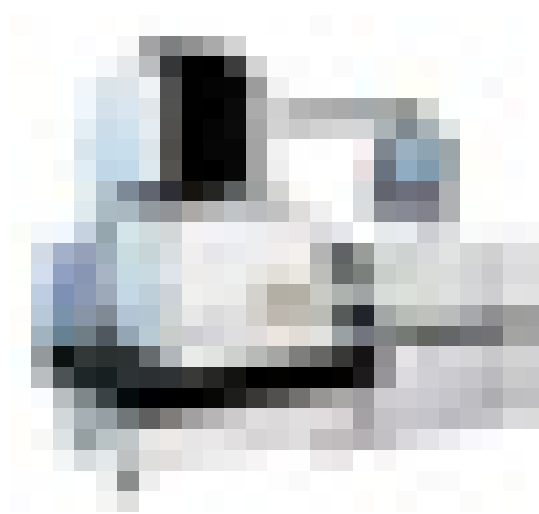
- Robots 1-21i, son capaces de reconocer piezas, se han desarrollado en función de las necesidades ofrecen una gama de robots para mover cargas entre 3 y 45 kg. Su utilización es fundamentalmente para ensamblaje y mantenimiento. Es capaz de tomar una pieza entre varias colocadas en desorden en una caja. Para ello dispone de un captador de última tecnología.

Con el fin de evitar colisiones entre dos robots que trabajan en línea o entre el robot y las piezas, Fanuc ha desarrollado una función que evalúa continuamente la distancia entre los robots o entre un robot y las piezas. Cuando esta distancia es menor que una distancia predefinida los robots se paran, evitando así la colisión. Igualmente ha desarrollado una función que permite al robot medir la masa y los momentos de inercia de cualquier pieza situada en el extremo del brazo. También es capaz de ajustar automáticamente sus parámetros de movimientos para optimizar las prestaciones.

Fanuc ofrece la posibilidad de disponer de robots que trabajen sincronizados de forma que ambos manipulen

una misma pieza cuando ésta o es muy pesada o se tiene que situar en un punto a mucha altura que no podría ser manipulada por uno sólo ■

WWW.FANUC.COM



ROBOT DE CORTE



ROBOT DE TALADRO