

Zünd Cut Center - ZCC puede controlar un robot a través de la opción de interfaz Pick&Place. Esto permite que las partes cortadas se retiren, clasifiquen y se almacenen de forma totalmente automática.

La opción de interfaz Pick&Place permite la comunicación directa con un robot a través del software operativo Zünd Cut Center - ZCC.

Para este propósito, se utiliza un protocolo Modbus TCP con la interfaz PLC del robot como maestra. El propio robot y su solución se compra a un proveedor externo. Debe asegurarse que el robot tenga suficiente alcance, así como

un PLC maestro con interfaz Modbus. La configuración del rango de memoria del PLC se basa en las especificaciones de la interfaz de Zünd. Además, se deben respetar todos los aspectos de seguridad, tales como seguridad operativa, valla, cortina de luz, conexión del robot a los circuitos de parada de emergencia de la mesa de corte, obtención de certificaciones

CE y otras, etc. La Opción de Interfaz Pick&Place permite la retirada y almacenamiento de piezas al estar completamente automatizado. Por lo tanto, se pueden definir ubicaciones de almacenamiento o contenedores individuales. Los parámetros necesarios se toman de los metadatos del pedido.

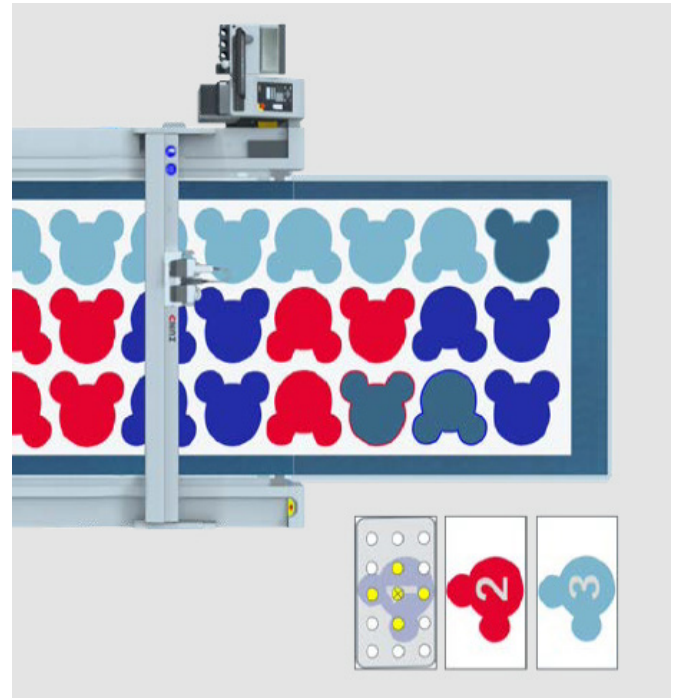
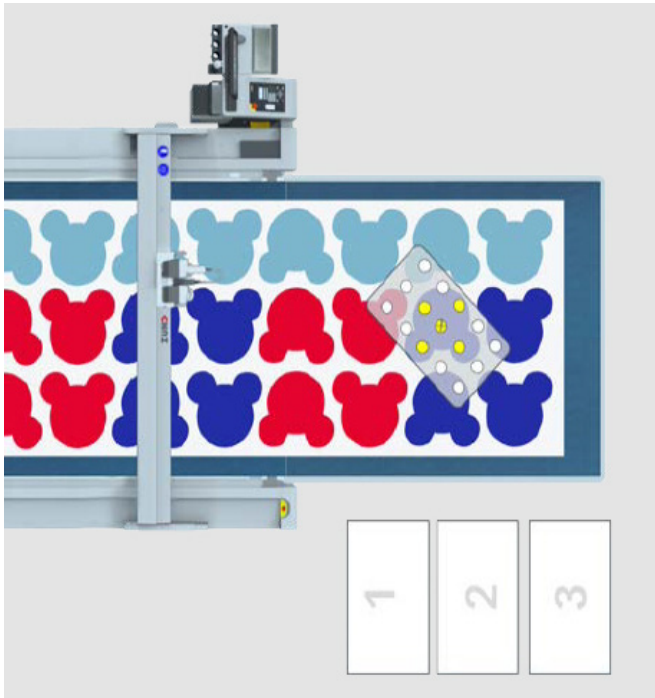


Retirada de piezas

El tamaño y la forma de las piezas cortadas se tienen en cuenta durante la extracción. Para una extracción más fiable, el Zünd Cut Center - ZCC calcula la disposición ideal de las ventosas y activa solo las que son necesarias.

Almacenamiento de las piezas

Las piezas recortadas se pueden colocar en posiciones predefinidas. Según la configuración determinada en el ZCC, el robot puede colocar las piezas en un contenedor o en una pila. Según los metadatos transmitidos al ZCC, cada parte se coloca en la posición correcta. Esto permite que el proceso de clasificación esté completamente automatizado.



En este ejemplo se activan cinco ventosas para quitar la pieza. El cabezal de succión se alinea automáticamente en la posición de extracción ideal.

Detalles

Protocolo Modbus TCP.

Juego de conexión de hardware (conexión de parada de emergencia).

Requiere extensión frontal de la mesa.

Patente pendiente.

Compatible con **S3**, **G3** y **D3**.

Beneficios de un vistazo

Pick&Place totalmente automatizado.

Clasificación inteligente de las piezas cortadas

Alineación optimizada del cabezal de succión.

Activación selectiva de las ventosas.

Elección de almacenamiento: apiladas o en contenedores.