DIAGNOSTICA A PARTIR DE LA EVIDENCIA

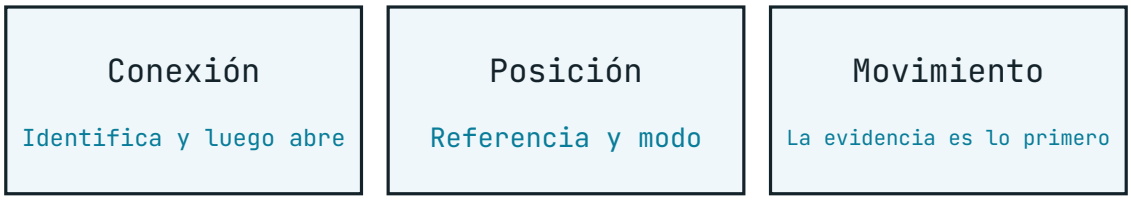
Solución de problemas: conexión, posición y movimiento

Usa los estados observados para elegir la siguiente comprobación y reparar un proyecto sin conexión mal colocado.

Esta guía se ha traducido con IA. Comprueba las instrucciones importantes con el original en inglés.

Práctica y repaso del software

Mantén seleccionado **Sin máquina** y permanece **desconectado** para los ejercicios de proyecto. Los valores de operación proporcionados son ejemplos de software, no recetas de materiales probadas. Conserva los originales y guarda tu trabajo por separado.



Elige la siguiente comprobación a partir de la evidencia antes de cambiar el diseño o el firmware.

1. Registra el mensaje exacto y la identidad de la máquina o el controlador. La detección USB a nivel del sistema operativo no demuestra que exista un puerto serie utilizable ni que tengas acceso a la cuenta.

2. Si falta un puerto, comprueba el dispositivo identificado, el controlador correspondiente, el cable y el acceso; después, actualiza. Evita los controladores aleatorios o los puertos ocultos que no estén relacionados.

3. Si aparece un puerto conocido pero no se puede abrir, examina su error de ocupado o de acceso por separado de la enumeración. La potencia del trabajo no soluciona la detección del puerto.

4. Tras una obstrucción o un reinicio, detente de forma segura y resuelve la causa antes de decidir si reinicias. Una reconexión y unos números de coordenadas no restablecen la referencia física.

5. Usa el procedimiento de inicio configurado de la máquina, con búsqueda de origen o sin interruptores. Comprueba el perfil, Iniciar desde, cualquier Origen de usuario nuevo, Origen del trabajo y el trabajo restante.

6. Para obtener resultados distorsionados, separa las dimensiones del diseño de las mediciones repetidas. Comprueba la mecánica mediante el procedimiento con la máquina detenida y aislada antes de plantearte la calibración documentada.

TAREA DE COLOCACIÓN SIN CONEXIÓN

Tarea de colocación sin conexión

Abre **placement-start.lzrproj**. La etiqueta compuesta de 20 x 12 mm tiene un agujero de 3 mm y comienza en la esquina inferior izquierda, X 60/Y 60. El objetivo es X 20/Y 60, con la geometría sin cambios.

1. Lee Iniciar desde: Coordenadas absolutas ignora Origen del trabajo.

2. Selecciona toda la etiqueta en Diseño. Elige la referencia de Propiedades de la esquina inferior izquierda y cambia X 60 a 20. Mantén Y 60 y todas las dimensiones sin cambios.

3. Para una Vista previa desconectada, incluye temporalmente la operación Línea, inspecciona toda la etiqueta y el agujero y, después, vuelve a dejar la operación Salida desactivada.

4. Guarda tu propia copia y compárala con **placement-answer.lzrproj**. La etiqueta completa se desplaza 40 mm a la izquierda.

¿Por qué Origen del trabajo no puede corregir esta colocación con Coordenadas absolutas?

¿Qué comprobaciones físicas de colocación independientes quedan por hacer antes de ejecutar un trabajo real?

TRES CASOS DE DIAGNÓSTICO

Tres casos de diagnóstico

El sistema operativo identifica el dispositivo USB, pero no aparece ningún puerto serie y el controlador del fabricante no está marcado. ¿Qué viene después?

Un controlador vuelve a conectarse tras una obstrucción no resuelta. El archivo usa Origen de usuario y muestra números. ¿Qué debe resolverse antes de reiniciar?

Los círculos del diseño de 30/50 mm dan X 33/55 indicadas y Y sin cambios. Una línea ondulada independiente varía entre repeticiones. ¿Qué patrón y qué siguiente comprobación respaldan estas observaciones?

Conexión
Comprueba la evidencia exacta del controlador, el dispositivo y el acceso antes de intentar abrir el puerto identificado.

Reinicio
Resuelve la causa, restablece la referencia documentada y comprueba el trabajo restante, el origen y la colocación. No des por hecho un Reanudar automático.

Caso de escala
33/30 y 55/50 equivalen a 1.10, un aumento de X del 10%. Esto es evidencia para investigar, no una prueba de un único fallo de firmware. La línea ondulada variable necesita su propia investigación mecánica y de configuración.

ARCHIVOS Y COMPARACIONES

Archivos y comparaciones

El trabajo empieza en el lugar equivocado
Carpeta job-starts-in-wrong-place. **placement-answer.lzrproj**, **placement-start.lzrproj**. Mantén juntos los archivos de entrada y las comparaciones de este capítulo.

Posición perdida
Carpeta lost-position. **restart-preview.lzrproj**. Mantén juntos los archivos de entrada y las comparaciones de este capítulo.

Usa la comparación después de intentarlo. Comprueba las dimensiones, los ajustes y la estructura del objeto especificados.