DIAGNOSTIQUE COM BASE NAS EVIDÊNCIAS

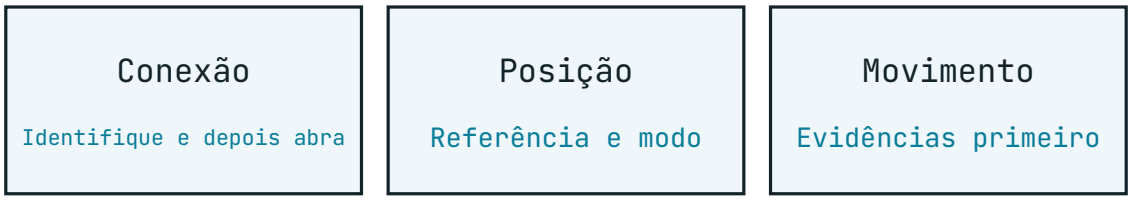
Solução de problemas: conexão, posição e movimento

Use os estados observados para escolher a próxima verificação e corrigir um projeto offline mal posicionado.

Este guia foi traduzido com IA. Confira as instruções importantes no original em inglês.

Prática e revisão do software

Mantenha **Sem máquina** selecionado e permaneça **desconectado** nos exercícios de projeto. Os valores de operação fornecidos são exemplos de software, não receitas de materiais testadas. Mantenha os originais e salve seu trabalho separadamente.



Escolha a próxima verificação com base nas evidências antes de alterar a arte ou o firmware.

1. Registre a mensagem exata e a identidade da máquina/controlador. A detecção USB no nível do sistema operacional não comprova a existência de uma porta serial utilizável nem o acesso à conta.

2. Para uma porta ausente, verifique o dispositivo identificado, o driver correspondente, o cabo e o acesso, depois atualize. Evite drivers aleatórios ou portas ocultas sem relação.

3. Se uma porta conhecida aparecer, mas não puder ser aberta, analise o erro de ocupação/acesso separadamente da enumeração. A potência do trabalho não corrige a detecção da porta.

4. Depois de uma obstrução ou redefinição, pare com segurança e resolva a causa antes de decidir reiniciar. Reconectar e observar números de coordenadas não restabelece a referência física.

5. Use o procedimento de referenciamento configurado da máquina ou o procedimento de inicialização sem interruptores. Verifique o perfil, Iniciar a partir de, qualquer nova Origem do usuário, Origem do trabalho e o trabalho restante.

6. Para resultados distorcidos, separe as dimensões do design das evidências medidas repetidamente. Verifique a mecânica usando o procedimento com a máquina parada/isolada antes de considerar uma calibração documentada.

TAREFA DE POSICIONAMENTO OFFLINE

Tarefa de posicionamento offline

Abra **placement-start.lzrproj**. A etiqueta composta de 20 x 12 mm tem um furo de 3 mm e começa no canto inferior esquerdo em X 60/Y 60. O alvo é X 20/Y 60, com a geometria inalterada.

1. Leia Iniciar a partir de: Coordenadas absolutas ignora Origem do trabalho.

2. Selecione a etiqueta inteira em Design. Escolha a referência inferior esquerda em Propriedades e altere X 60 para 20. Mantenha Y 60 e todas as dimensões inalteradas.

3. Em uma Pré-visualização desconectada, inclua temporariamente a operação Linha, inspecione a etiqueta inteira e o furo, depois volte a deixar a operação Saída desativada.

4. Salve sua própria cópia e compare com **placement-answer.lzrproj**. A etiqueta inteira se desloca 40 mm para a esquerda.

Por que a Origem do trabalho não pode corrigir esse posicionamento com Coordenadas absolutas?

Quais verificações físicas de posicionamento ainda precisam ser feitas antes de uma execução real?

TRÊS CASOS DE DIAGNÓSTICO

Três casos de diagnóstico

O sistema operacional identifica o dispositivo USB, mas nenhuma porta serial aparece e o driver do fabricante está desmarcado. O que vem a seguir?

Um controlador se reconecta depois de uma obstrução não resolvida. O arquivo usa Origem do usuário e exibe números. O que precisa ser resolvido antes de reiniciar?

Círculos de design de 30/50 mm fornecem X declarado 33/55 e Y inalterado. Uma linha ondulada separada varia entre repetições. Que padrão e próxima verificação essas observações indicam?

Conexão
Verifique as evidências exatas do driver/dispositivo/acesso antes de tentar abrir a porta identificada.

Redefinição
Resolva a causa, restabeleça a referência documentada e verifique o trabalho restante, a origem e o posicionamento. Não presuma um Retomar automático.

Caso de escala
33/30 e 55/50 são ambos iguais a 1.10, um aumento de 10% em X. Isso é uma evidência para investigação, não uma prova de uma única falha de firmware. A linha ondulada variável exige sua própria investigação mecânica/de configuração.

ARQUIVOS E COMPARAÇÕES

Arquivos e comparações

O trabalho começa no lugar errado
Pasta job-starts-in-wrong-place. **placement-answer.lzrproj**, **placement-start.lzrproj**. Mantenha juntos os arquivos de entrada e as comparações deste capítulo.

Posição perdida
Pasta lost-position. **restart-preview.lzrproj**. Mantenha juntos os arquivos de entrada e as comparações deste capítulo.

Use a comparação depois da sua tentativa. Verifique as dimensões, configurações e estrutura dos objetos especificadas.