DIAGNOSI BASATA SULLE PROVE

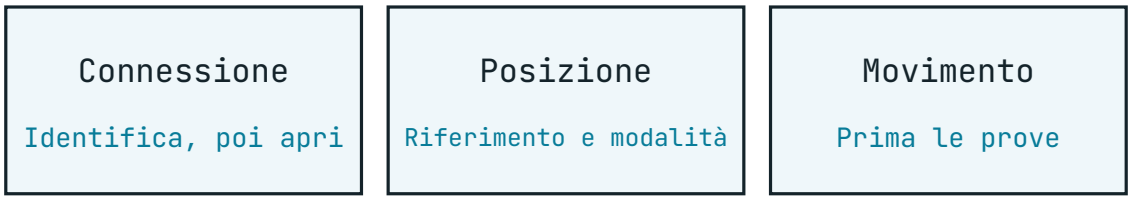
Risoluzione dei problemi: connessione, posizione e movimento

Usa gli stati osservati per scegliere il controllo successivo e correggere un progetto offline posizionato in modo errato.

Questa guida è stata tradotta con l'IA. Verifica le istruzioni importanti confrontandole con l'originale inglese.

Esercitazione e ripasso del software

Mantieni selezionato **Nessuna macchina** e resta **disconnesso** per gli esercizi sui progetti. I valori operativi forniti sono esempi software, non ricette per materiali testate. Conserva gli originali e salva separatamente il tuo lavoro.



Scegli il controllo successivo in base alle prove prima di modificare la grafica o il firmware.

1. Registra il messaggio esatto e l'identità della macchina o del controller. Il rilevamento USB a livello di sistema operativo non dimostra la disponibilità di una porta seriale utilizzabile né l'accesso all'account.

2. Se manca una porta, controlla il dispositivo identificato, il driver corrispondente, il cavo e l'accesso, poi aggiorna. Evita driver casuali o porte nascoste non pertinenti.

3. Se compare una porta nota ma non è possibile aprirla, esamina separatamente l'errore di occupazione o accesso rispetto all'enumerazione. L'alimentazione del lavoro non risolve il rilevamento della porta.

4. Dopo un'ostruzione o un reset, fermati in sicurezza e risolvi la causa prima di decidere se riavviare. Una riconnessione e alcuni numeri di coordinate non ristabiliscono il riferimento fisico.

5. Usa la procedura di homing configurata per la macchina oppure la procedura di avvio senza interruttori. Controlla il profilo, **Avvia da**, un'eventuale nuova **Origine utente**, **Origine lavoro** e il lavoro rimanente.

6. Per risultati distorti, separa le dimensioni del progetto dalle prove misurate ripetutamente. Controlla la meccanica usando la procedura con macchina arrestata e isolata prima di considerare una calibrazione documentata.

ESERCIZIO DI POSIZIONAMENTO OFFLINE

Esercizio di posizionamento offline

Apri **placement-start.lzrproj**. Il cartellino composto da 20 x 12 mm ha un foro di 3 mm e inizia in basso a sinistra a X 60/Y 60. L'obiettivo è X 20/Y 60, con la geometria invariata.

1. Leggi **Avvia da: Coordinate assolute**, che ignora **Origine lavoro**.

2. Seleziona l'intero cartellino in Design. Scegli il riferimento Proprietà in basso a sinistra e modifica X 60 in 20. Mantieni Y 60 e tutte le dimensioni invariate.

3. Per un'**Anteprima** da disconnesso, includi temporaneamente l'operazione **Linea**, esamina l'intero cartellino e il foro, poi reimposta l'operazione su **Output** disattivato.

4. Salva una tua copia e confrontala con **placement-answer.lzrproj**. L'intero cartellino si sposta di 40 mm a sinistra.

Perché **Origine lavoro** non può correggere questo posizionamento con **Coordinate assolute**?

Quali controlli separati del posizionamento fisico restano da eseguire prima di una lavorazione reale?

TRE CASI DIAGNOSTICI

Tre casi diagnostici

Il sistema operativo identifica il dispositivo USB, ma non è elencata alcuna porta seriale e il driver del produttore non è selezionato. Qual è il passo successivo?

Un controller si riconnette dopo un'ostruzione non risolta. Il file usa **Origine utente** e mostra dei numeri. Che cosa deve essere risolto prima di riavviare?

I cerchi del progetto da 30/50 mm producono valori X dichiarati di 33/55 e Y invariata. Una linea ondulata separata varia tra una ripetizione e l'altra. Quale schema e quale controllo successivo suggeriscono queste osservazioni?

Connessione
Controlla le prove esatte relative a driver, dispositivo e accesso prima di tentare di aprire la porta identificata.

Reset
Risolvi la causa, ristabilisci il riferimento documentato ed esamina il lavoro rimanente, l'origine e il posizionamento. Non dedurre una ripresa automatica.

Caso di scala
33/30 e 55/50 sono entrambi uguali a 1.10, un aumento del 10% su X. Questa è una prova da approfondire, non la dimostrazione di un singolo guasto del firmware. La linea ondulata variabile richiede un'indagine meccanica o di configurazione separata.

FILE E CONFRONTI

File e confronti

Il lavoro inizia nel posto sbagliato
Cartella job-starts-in-wrong-place. **placement-answer.lzrproj**, **placement-start.lzrproj**. Tieni insieme gli input e i confronti di questo capitolo.

Posizione persa
Cartella lost-position. **restart-preview.lzrproj**. Tieni insieme gli input e i confronti di questo capitolo.

Usa il confronto dopo il tuo tentativo. Controlla le dimensioni, le impostazioni e la struttura degli oggetti specificate.