PRZEWODNIK DO LEKCJI

Korzystanie z aktualnej pozycji

Wybierz jeden punkt odniesienia dla kompletnego układu i zrozum, dlaczego bieżące położenie ma znaczenie.

Ten przewodnik został przetłumaczony przez AI. Ważne instrukcje należy sprawdzić w angielskim oryginale.

Ćwiczenie z oprogramowaniem

Pozostaw zaznaczoną opcję **Brak maszyny** i utrzymuj stan rozłączenia. Pliki zachowują przykładowe wartości parametrów pracy na potrzeby funkcji Podgląd. Nie są to przetestowane ustawienia materiału. Odnośniki do profili maszyn z kursu usunięto z kopii dla uczestników.

Cały układ	Pochodzenie pracy
40 x 24 mm	Jeden wspólny punkt odniesienia

Demonstracja: dwie płytki 16 x 24 mm z odstępem 8 mm mają wspólny punkt odniesienia pracy.

1. Otwórz **current-position-start.lzrproj** w widoku Projekt. Zaznacz obie płytki za pomocą Cmd + A na komputerze Mac lub Ctrl + A w systemie Windows/Linux.

2. Właściwości pokazują połączony układ **40 x 24 mm**. Każda płytka ma szerokość 16 mm, a odstęp wynosi 8 mm.

3. Usuń zaznaczenie i przejdź do widoku Uruchom. W polu Zacznij od wybierz **Aktualna pozycja**, a następnie dla opcji Pochodzenie pracy wybierz **lewy dolny**.

4. Wybrany narożnik całego uwzględnionego układu zostaje wyrównany z bieżącym położeniem głowicy. Płytki zachowują odstęp.

5. Kliknij Podgląd przy rozłączonym urządzeniu i odczytaj wymaganie dotyczące położenia. Zapisanie punktu odniesienia nie zapewnia bieżącego położenia głowicy.

6. Zapisz osobną kopię i porównaj ją z plikiem **current-position-ready.lzrproj**. Zapisuje on tryb i ustawienie lewego dolnego narożnika, ale nie fizyczne położenie głowicy.

ĆWICZENIE SAMODZIELNE

Ćwiczenie samodzielne

Otwórz **current-position-practice.lzrproj**. Ustaw Aktualna pozycja i wybierz **prawy górny** dla opcji Pochodzenie pracy. Zapisz osobną kopię i porównaj ją z plikiem **current-position-practice-answer.lzrproj**.

☐ Pozostaw obie płytki 14 x 18 mm oraz ich odstęp 8 mm bez zmian. Połączony układ ma wymiary 36 x 18 mm.

☐ W tym rozłączonym ćwiczeniu korzystaj z diagramu i zapisanych pól, ponieważ aktualny podgląd z bieżącym położeniem jest niedostępny.

Które granice opisuje ustawienie prawego górnego narożnika?

Jeśli głowica przesunie się przed planowaniem, co stanie się z położeniem?

Czy ponowne otwarcie pliku przywraca fizyczne położenie głowicy?

Zachowaj miarodajność porównania

Zachowaj dostarczony plik początkowy. Zapisz własny wynik osobno przed otwarciem odpowiedzi.

OBJAŚNIONE ODPOWIEDZI I PLIKI

Objaśnione odpowiedzi i pliki

Geometria ćwiczenia
Dwie płytki 14 x 18 mm oraz odstęp 8 mm tworzą jeden układ 36 x 18 mm.

Pola ćwiczenia
Aktualna pozycja i prawy górny narożnik. Cały układ korzysta z tego punktu odniesienia.

Bieżące położenie
Cel podąża za zgłoszonym położeniem głowicy podczas przygotowywania planu. Plik nie zapisuje ani nie przywraca tego bieżącego położenia.

current-position-practice-answer.lzrproj
Po wykonaniu ćwiczenia porównaj zapisane pola i grafikę.

current-position-practice.lzrproj
Niezależny plik początkowy do tej lekcji.

current-position-ready.lzrproj
Zapisana konfiguracja demonstracyjna, a nie ukończony wynik fizyczny.

current-position-start.lzrproj
Postępuj zgodnie z przedstawioną konfiguracją.

Na skonfigurowanej maszynie sprawdź cały układ, wykonując przejazd kontrolny przy wyłączonym laserze. Przesunięcie głowicy lub zmiana uwzględnianych danych wyjściowych wymaga ponownego sprawdzenia położenia.

Odpowiada elementom sterującym Beam Bench 0.2.37 pokazanym w demonstracji oraz, jeśli dotyczy, poprawionej końcowej części. Późniejsze układy paneli mogą się różnić.