PRZEWODNIK DO LEKCJI

Wprowadzanie dokładnych wymiarów

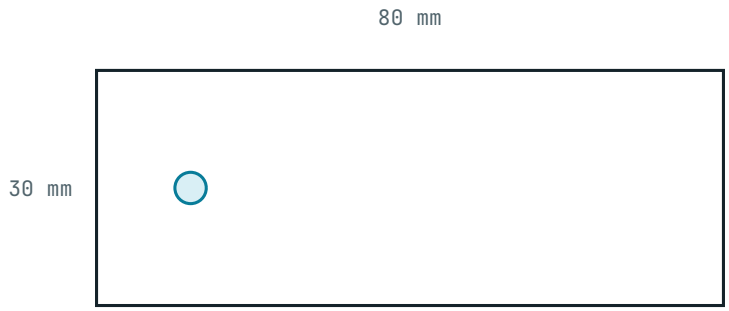
Nadaj każdemu kształtowi dokładny rozmiar w panelu Właściwości, a następnie sprawdź osobno prostokąt i otwór.

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

Ćwiczenie w oprogramowaniu

Laser nie jest potrzebny. Te projekty nie mają profilu maszyny, a Wyjście operacji jest wyłączone. Zapisane wartości prędkości i mocy nie są recepturą ustawień materiału.

Otwórz **name-tag-start.lzrproj**. Zawiera prostokąt 100 × 45 mm i okrąg 8 mm. Użyj milimetrów i zaznacz tylko jeden kształt naraz.



Cel demonstracji: prostokąt 80 × 30 mm i okrąg 4 mm. Ilustracja, nie zrzut ekranu aplikacji.

1. Kliknij obrys prostokąta. W panelu Właściwości W oznacza szerokość, a H wysokość.

2. Wyłącz blokadę między W i H. Wpisz W **80** i naciśnij Enter lub Return. Wpisz H **30** i zatwierdź.

3. Kliknij pusty obszar roboczy, a następnie zaznacz tylko obrys okręgu. Włącz blokadę W/H, aby okrąg zachował kształt.

4. Wpisz W **4** i naciśnij Enter lub Return. H również powinno zmienić się na **4**.

5. Sprawdź każdy kształt osobno. Porównaj z **name-tag-complete.lzrproj**.

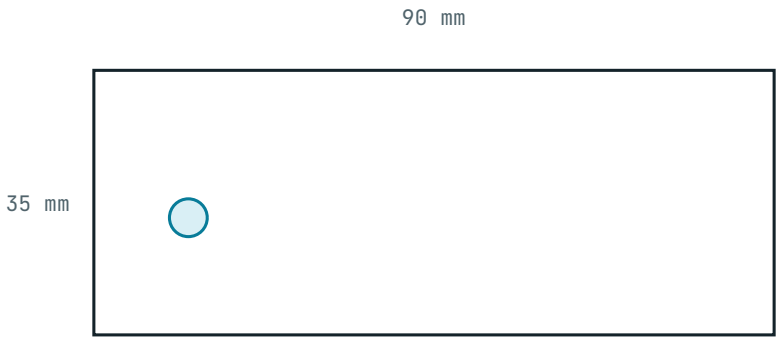
Pola W/H zmieniają rozmiar grafiki. Powiększanie obszaru roboczego zmienia tylko widok.

SAMODZIELNE ĆWICZENIE

Samodzielne ćwiczenie

Zacznij ponownie od oryginalnego projektu. Wykonaj zadanie przed otwarciem rozwiązania.

Utwórz prostokąt **o szerokości 90 mm i wysokości 35 mm** z **okrągłym otworem o rozmiarze 5 mm**. Zachowaj prostokąt i otwór jako osobne obiekty.



Docelowe wymiary. To zadanie zmienia rozmiar; dokładne położenie otworu nie jest oceniane.

☐ Użyj pliku name-tag-start.lzrproj. Odblokuj proporcje prostokąta i zablokuj je dla okręgu.

☐ Zatwierdź każdy wpis klawiszem Enter lub Return. Usuń zaznaczenie przed sprawdzeniem drugiego kształtu.

☐ Użyj opcji Zapisz jako, aby utworzyć własną kopię, a następnie porównaj ją z plikiem name-tag-practice-check.lzrproj.

Prostokąt: W _____ mm H _____ mm

Okrąg: W _____ mm H _____ mm

Jeśli zmieniają się oba wymiary

Sprawdź blokadę W/H. Powinna być wyłączona podczas niezależnego ustawiania szerokości i wysokości prostokąta.

OBJAŚNIONA ODPOWIEDŹ

Objaśniona odpowiedź

Prostokąt: W 90 mm, H 35 mm
Wymiary są niezależne. Przy wyłączonej blokadzie W/H zmiana szerokości nie wymusza zachowania wcześniejszych proporcji wysokości.

Okrąg: W 5 mm, H 5 mm
Wymiary są takie same, ponieważ blokada proporcji jest włączona. Okrąg o różnej szerokości i wysokości zostałby rozciągnięty w elipsę.

Sprawdź właściwe zaznaczenie

Zaznaczenie zawierające oba kształty podaje ich łączne wymiary obwiedni. Podczas sprawdzania pojedynczego rozmiaru zaznacz tylko prostokąt albo tylko okrąg.

Pliki w pakiecie ćwiczeniowym

name-tag-start.lzrproj
Użyj do demonstracji i samodzielnej próby. Prostokąt 100 × 45 mm; okrąg 8 × 8 mm.

name-tag-complete.lzrproj
Rozwiązanie demonstracji. Prostokąt 80 × 30 mm; okrąg 4 × 4 mm.

name-tag-practice-check.lzrproj
Rozwiązanie samodzielnego ćwiczenia. Prostokąt 90 × 35 mm; okrąg 5 × 5 mm.

Dostarczone pliki pozostają edytowalne. Zachowaj oryginały i zapisz własną pracę jako osobny projekt. To ćwiczenie sprawdza wymiary, a nie konfigurację maszyny ani ustawienia materiału.

Odpowiada interfejsowi Beam Bench 0.2.37 użytemu w demonstracji. Układ paneli może różnić się w późniejszych wersjach.