LEKTIONSLEITFADEN

Exakte Abmessungen eingeben

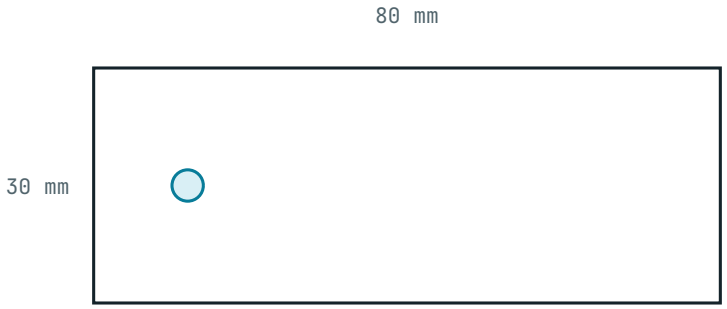
Geben Sie jeder Form unter „Eigenschaften“ eine genaue Größe und prüfen Sie anschließend Rechteck und Loch getrennt.

Diese Anleitung wurde mit KI übersetzt. Prüfen Sie wichtige Anweisungen anhand des englischen Originals.

Softwareübung

Kein Laser ist erforderlich. Diese Projekte haben kein Maschinenprofil und die Operation „Ausgabe“ ist deaktiviert. Die gespeicherten Geschwindigkeits- und Leistungswerte sind kein Materialrezept.

Öffnen Sie **name-tag-start.lzrproj**. Es enthält ein Rechteck mit 100 × 45 mm und einen Kreis mit 8 mm. Verwenden Sie Millimeter und wählen Sie jeweils nur eine Form aus.



Demonstrationsziel: Rechteck mit 80 × 30 mm und Kreis mit 4 mm. Darstellung, kein App-Screenshot.

1. Klicken Sie auf den Umriss des Rechtecks. Unter „Eigenschaften“ steht W für die Breite und H für die Höhe.

2. Schalten Sie die Sperre zwischen W und H **aus**. Geben Sie bei W **80** ein und drücken Sie die Eingabetaste oder Return. Geben Sie bei H **30** ein und wenden Sie den Wert an.

3. Klicken Sie auf eine leere Stelle der Arbeitsfläche und wählen Sie dann nur den Umriss des Kreises aus. Schalten Sie die W/H-Sperre **ein**, damit der Kreis rund bleibt.

4. Geben Sie bei W **4** ein und drücken Sie die Eingabetaste oder Return. H sollte ebenfalls **4** werden.

5. Prüfen Sie jede Form einzeln. Vergleichen Sie sie mit **name-tag-complete.lzrproj**.

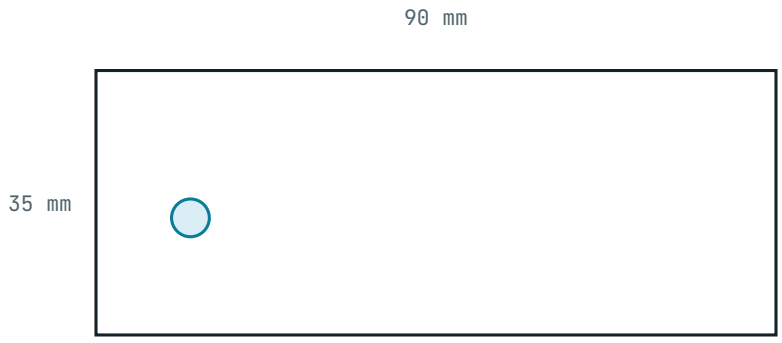
Die W/H-Felder ändern die Größe der Grafik. Das Zoomen der Arbeitsfläche ändert nur Ihre Ansicht.

SELBSTSTÄNDIGE ÜBUNG

Selbstständige Übung

Beginnen Sie erneut mit dem ursprünglichen Projekt. Versuchen Sie die Aufgabe, bevor Sie die Antwort öffnen.

Machen Sie das Rechteck **90 mm breit und 35 mm hoch**, mit einem **kreisförmigen Loch von 5 mm**. Behalten Sie Rechteck und Loch als getrennte Objekte bei.



Ihre Zielabmessungen. Bei dieser Aufgabe wird die Größe geändert; die genaue Platzierung des Lochs wird nicht bewertet.

☐ Verwenden Sie name-tag-start.lzrproj. Entsperren Sie die Proportionen für das Rechteck und sperren Sie sie für den Kreis.

☐ Wenden Sie jeden Eintrag mit Enter oder Return an. Heben Sie die Auswahl auf, bevor Sie die andere Form prüfen.

☐ Verwenden Sie „Speichern unter“ für Ihre eigene Kopie und vergleichen Sie sie dann mit name-tag-practice-check.lzrproj.

Rechteck: W _____ mm H _____ mm

Kreis: W _____ mm H _____ mm

Wenn sich beide Abmessungen ändern

Prüfen Sie die W/H-Sperre. Sie sollte deaktiviert sein, während Sie Breite und Höhe des Rechtecks unabhängig voneinander festlegen.

ERKLÄRTE ANTWORT

Erklärte Antwort

Rechteck: W 90 mm, H 35 mm
Die Abmessungen sind unabhängig. Bei deaktivierter W/H-Sperre bewirkt eine Änderung der Breite nicht, dass die Höhe den bisherigen Proportionen folgen muss.

Kreis: W 5 mm, H 5 mm
Die Abmessungen stimmen überein, weil die Proportionensperre aktiviert ist. Ein Kreis mit unterschiedlicher Breite und Höhe würde zu einer Ellipse gestreckt.

Die richtige Auswahl prüfen

Eine Auswahl, die beide Formen enthält, gibt deren gemeinsamen Begrenzungsrahmen an. Wählen Sie beim Prüfen einer einzelnen Größe nur das Rechteck oder nur den Kreis aus.

Dateien in Ihrem Übungspaket

name-tag-start.lzrproj
Für die Demonstration und Ihren selbstständigen Versuch. Rechteck 100 × 45 mm; Kreis 8 × 8 mm.

name-tag-complete.lzrproj
Antwort zur Demonstration. Rechteck 80 × 30 mm; Kreis 4 × 4 mm.

name-tag-practice-check.lzrproj
Antwort zur selbstständigen Übung. Rechteck 90 × 35 mm; Kreis 5 × 5 mm.

Die bereitgestellten Dateien bleiben bearbeitbar. Bewahren Sie die Originale auf und speichern Sie Ihre eigene Arbeit als weiteres Projekt. Diese Übung prüft Abmessungen, nicht die Maschineneinrichtung oder Materialeinstellungen.

Entspricht der gezeigten Beam Bench-Oberfläche in Version 0.2.37. Die Panelanordnung kann in späteren Versionen abweichen.