GUÍA DE LA LECCIÓN

Introducir dimensiones exactas

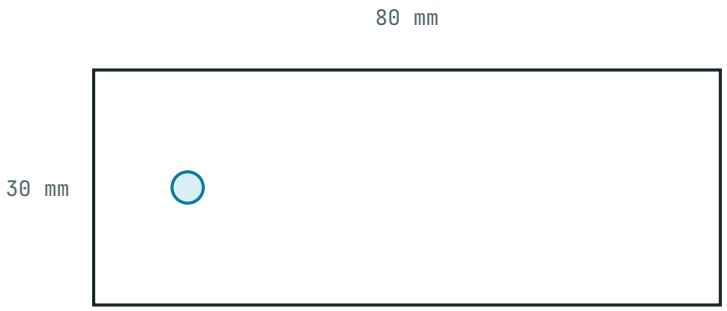
Asigna un tamaño preciso a cada forma en Propiedades y, después, comprueba el rectángulo y el círculo por separado.

Esta guía se ha traducido con IA. Comprueba las instrucciones importantes con el original en inglés.

Práctica de software

No se necesita ningún láser. Estos proyectos no tienen ningún perfil de máquina y la operación Salida está desactivada. Los valores guardados de velocidad y potencia no son una receta para materiales.

Abre **name-tag-start.lzrproj**. Contiene un rectángulo de 100 × 45 mm y un círculo de 8 mm. Usa milímetros y selecciona solo una forma cada vez.



Objetivo de la demostración: rectángulo de 80 × 30 mm y círculo de 4 mm. Ilustración, no una captura de pantalla de la aplicación.

1. Haz clic en el contorno del rectángulo. En Propiedades, W es la anchura y H es la altura.

2. Desactiva el bloqueo entre W y H. Introduce W **80** y pulsa Enter o Return. Introduce H **30** y aplícalo.

3. Haz clic en el lienzo vacío y selecciona solo el contorno del círculo. Activa el bloqueo W/H para que el círculo mantenga su forma redonda.

4. Introduce W **4** y pulsa Enter o Return. H también debería pasar a ser **4**.

5. Comprueba cada forma por separado. Compárala con **name-tag-complete.lzrproj**.

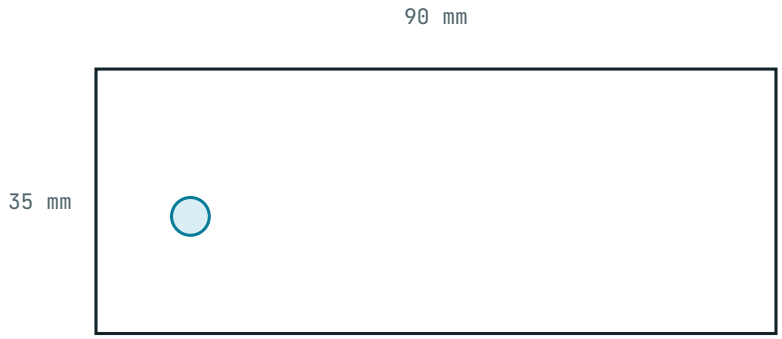
Los campos W/H cambian el tamaño de la ilustración. Al hacer zoom en el lienzo solo cambia la vista.

PRÁCTICA INDEPENDIENTE

Práctica independiente

Vuelve a empezar desde el proyecto original. Intenta realizar la tarea antes de abrir la respuesta.

Crea el rectángulo de **90 mm de ancho y 35 mm de alto**, con un **agujero circular de 5 mm**. Mantén el rectángulo y el agujero como objetos independientes.



Tus dimensiones objetivo. Esta tarea cambia el tamaño, no se evalúa la posición exacta del agujero.

☐ Usa name-tag-start.lzrproj. Desbloquea las proporciones para el rectángulo y bloquéalas para el círculo.

☐ Aplica cada valor con Enter o Return. Anula la selección antes de comprobar la otra forma.

☐ Usa Guardar como para crear tu propia copia y, después, compárala con name-tag-practice-check.lzrproj.

Rectángulo: W _____ mm H _____ mm

Círculo: W _____ mm H _____ mm

Si cambian ambas dimensiones

Comprueba el bloqueo W/H. Debe estar desactivado mientras estableces de forma independiente la anchura y la altura del rectángulo.

RESPUESTA EXPLICADA

Respuesta explicada

Rectángulo: W 90 mm, H 35 mm
Las dimensiones son independientes. Con el bloqueo W/H desactivado, cambiar la anchura no impone las proporciones anteriores a la altura.

Círculo: W 5 mm, H 5 mm
Las dimensiones coinciden porque el bloqueo de proporciones está activado. Un círculo con una anchura y una altura diferentes se estiraría hasta convertirse en una elipse.

Comprueba que la selección sea correcta

Una selección que contiene ambas formas muestra sus límites combinados. Selecciona solo el rectángulo o solo el círculo cuando compruebes un tamaño individual.

Archivos de tu paquete de prácticas

name-tag-start.lzrproj
Úsalo para la demostración y para tu intento independiente. Rectángulo de 100 × 45 mm; círculo de 8 × 8 mm.

name-tag-complete.lzrproj
Respuesta de la demostración. Rectángulo de 80 × 30 mm; círculo de 4 × 4 mm.

name-tag-practice-check.lzrproj
Respuesta independiente. Rectángulo de 90 × 35 mm; círculo de 5 × 5 mm.

Los archivos proporcionados siguen siendo editables. Conserva los originales y guarda tu trabajo como otro proyecto. Este ejercicio comprueba las dimensiones, no la configuración de la máquina ni los ajustes del material.

Coincide con la interfaz de Beam Bench 0.2.37 mostrada en la demostración. La disposición del panel puede variar en versiones posteriores.