GUIDE DE LA LEÇON

Saisir des dimensions exactes

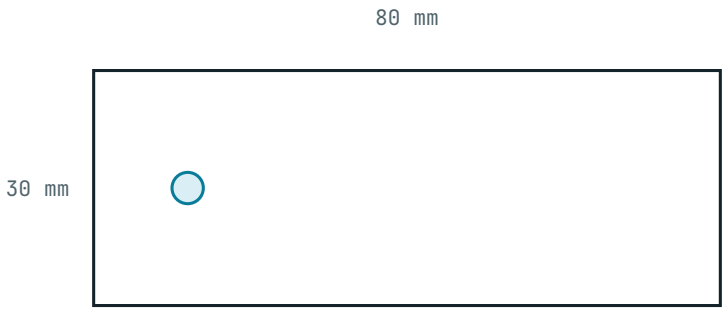
Donnez à chaque forme une taille précise dans Propriétés, puis vérifiez séparément le rectangle et le trou.

Ce guide a été traduit par IA. Vérifiez les instructions importantes par rapport à l’original anglais.

Exercice logiciel

Aucun laser n’est nécessaire. Ces projets n’ont aucun profil machine et la sortie de l’opération est désactivée. Les valeurs de vitesse et de puissance enregistrées ne constituent pas une recette pour un matériau.

Ouvrez **name-tag-start.lzrproj**. Il contient un rectangle de 100 × 45 mm et un cercle de 8 mm. Utilisez les millimètres et ne sélectionnez qu’une seule forme à la fois.



Objectif de la démonstration : rectangle de 80 × 30 mm et cercle de 4 mm. Illustration, pas une capture d’écran de l’application.

1. Cliquez sur le contour du rectangle. Dans Propriétés, W correspond à la largeur et H à la hauteur.

2. Désactivez le verrou entre W et H. Saisissez W **80**, puis appuyez sur Enter ou Return. Saisissez H **30** et appliquez la valeur.

3. Cliquez sur une zone vide de la zone de travail, puis sélectionnez uniquement le contour du cercle. Activez le verrou W/H pour que le cercle reste rond.

4. Saisissez W **4**, puis appuyez sur Enter ou Return. H devrait également devenir **4**.

5. Vérifiez chaque forme séparément. Comparez avec **name-tag-complete.lzrproj**.

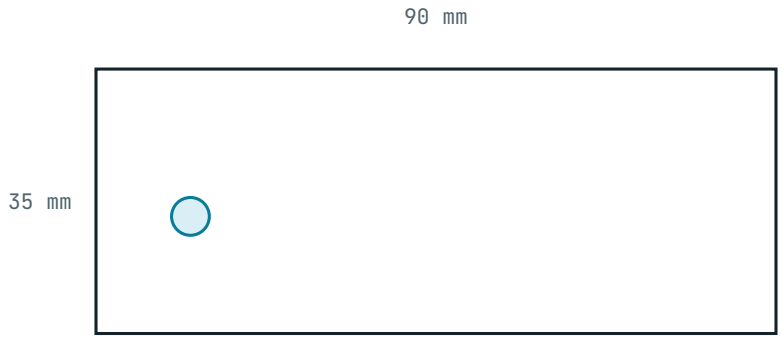
Les champs W/H modifient la taille de l’illustration. Le zoom de la zone de travail ne modifie que votre affichage.

EXERCICE AUTONOME

Exercice autonome

Recommencez à partir du projet original. Essayez la tâche avant d’ouvrir la réponse.

Créez un rectangle de **90 mm de large et 35 mm de haut**, avec un **trou circulaire de 5 mm**. Gardez le rectangle et le trou comme objets distincts.



Les dimensions à atteindre. Cette tâche modifie la taille ; le placement exact du trou n’est pas évalué.

☐ Utilisez name-tag-start.lzrproj. Déverrouillez les proportions pour le rectangle et verrouillez-les pour le cercle.

☐ Validez chaque saisie avec Enter ou Return. Désélectionnez la forme avant de vérifier l’autre.

☐ Utilisez Enregistrer sous pour créer votre propre copie, puis comparez-la avec name-tag-practice-check.lzrproj.

Rectangle : W _____ mm H _____ mm

Cercle : W _____ mm H _____ mm

Si les deux dimensions changent

Vérifiez le verrou W/H. Il doit être désactivé pendant que vous définissez indépendamment la largeur et la hauteur du rectangle.

RÉPONSE EXPLIQUÉE

Réponse expliquée

Rectangle : W 90 mm, H 35 mm
Les dimensions sont indépendantes. Lorsque le verrou W/H est désactivé, modifier la largeur n’impose pas les anciennes proportions à la hauteur.

Cercle : W 5 mm, H 5 mm
Les dimensions correspondent parce que le verrouillage des proportions est activé. Un cercle dont la largeur et la hauteur seraient différentes serait étiré pour former une ellipse.

Vérifier la bonne sélection

Une sélection contenant les deux formes indique leurs limites combinées. Sélectionnez uniquement le rectangle ou uniquement le cercle pour vérifier une taille individuelle.

Fichiers de votre pack d’exercices

name-tag-start.lzrproj
À utiliser pour la démonstration et votre exercice autonome. Rectangle de 100 × 45 mm ; cercle de 8 × 8 mm.

name-tag-complete.lzrproj
Réponse de la démonstration. Rectangle de 80 × 30 mm ; cercle de 4 × 4 mm.

name-tag-practice-check.lzrproj
Réponse de l’exercice autonome. Rectangle de 90 × 35 mm ; cercle de 5 × 5 mm.

Les fichiers fournis restent modifiables. Conservez les originaux et enregistrez votre travail dans un autre projet. Cet exercice vérifie les dimensions, pas la configuration de la machine ni les paramètres du matériau.

Correspond à l’interface Beam Bench 0.2.37 présentée dans la démonstration. La disposition des panneaux peut différer dans les versions ultérieures.