LEKTIONSGUIDE

Ändra storlek med bibehållna proportioner

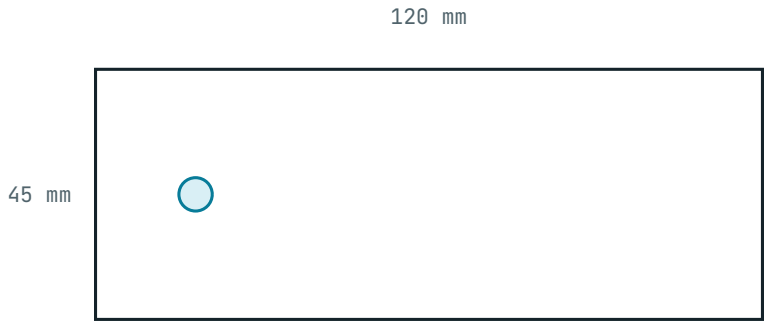
Ändra storlek på hela designen utan att sträcka ut den, och ta hänsyn till hur skalningen påverkar hål och avstånd.

Den här guiden har översatts med AI. Kontrollera viktiga instruktioner mot det engelska originalet.

Programövning

Ingen laser behövs. De medföljande projekten har ingen maskinprofil och Utdata är avstängd. De sparade hastighets- och effektvärdena är inget materialrecept.

Öppna **resize-tag-start.lzrproj**. Rektangeln är 80 × 30 mm och cirkeln är 4 × 4 mm. De är separata objekt.



Demonstrationen på 120 mm är 1.5 gånger den ursprungliga storleken. Hålet blir 6 mm. Illustration, inte en skärmbild från appen.

1. Klicka på en tom del av arbetsytan och använd sedan **Cmd + A** på Mac eller **Ctrl + A** på Windows/Linux. Bekräfta **2 objekt markerade** i Egenskaper.

2. Prova att dra i ett hörnhandtag utan någon specialtangent. Proportionerna förblir låsta. Använd Cmd + Z eller Ctrl + Z för att ångra försöket.

3. För en exakt storlek aktiverar du låset mellan W och H. Ange W **120** och tryck på Enter eller Return. H blir **45**.

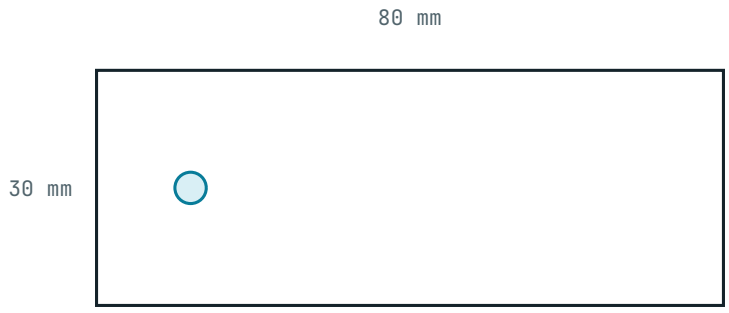
4. Avmarkera allt och markera sedan enbart cirkeln. W och H ska båda vara **6**. Jämför med resize-tag-complete.lzrproj.

SJÄLVSTÄNDIG ÖVNING

Självständig övning

Återgå till originaldesignen så att du kan förutsäga resultatet utifrån de kända måtten.

Öppna **resize-tag-start.lzrproj** igen. Markera båda formerna och gör hela designen **100 mm bred**, med W/H-låset aktiverat. Spara en separat projektkopia.



Ursprungliga mått. Förutsäg den nya höjden och håldiametern innan du ändrar storleken.

Skalningsfaktor: 100 delat med 80 = _____

Förutsagd höjd: _____ mm Håldiameter: _____ mm

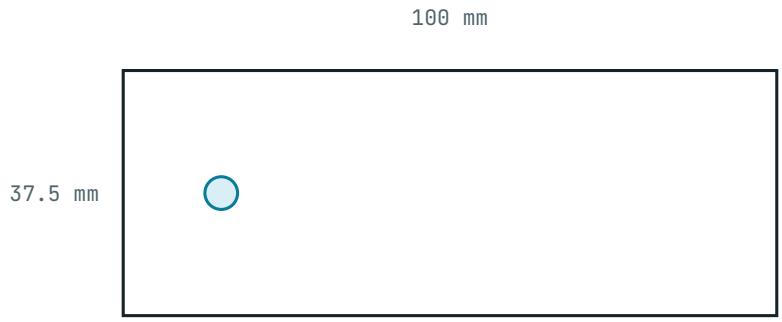
☐ Bekräfta att båda objekten är markerade innan du ändrar W.

☐ Kontrollera rektangeln och cirkeln separat efter storleksändringen.

☐ Jämför med resize-tag-practice-check.lzrproj efter att du har gjort ett eget försök.

FÖRKLARAT SVAR

Förklarat svar



Övningsresultat: 100 × 37.5 mm, med ett hål på 5 mm. Illustration, inte en skärmbild från appen.

Skalningsfaktorn är **100 ÷ 80 = 1.25**. Multiplicera den ursprungliga höjden med 1.25: **30 × 1.25 = 37.5 mm**. Hålet växer också: **4 × 1.25 = 5 mm**.

Skalning ändrar storleken på hela markeringen

Håldiametern och avståndet växer tillsammans med designen. Om en verklig passning kräver den ursprungliga hålstorleken kontrollerar och justerar du hålet separat efter skalningen.

resize-tag-start.lzrproj
Startpunkt för demonstration och övning. Rektangel 80 × 30 mm, cirkel 4 × 4 mm.

resize-tag-complete.lzrproj
Svar för demonstrationen. Rektangel 120 × 45 mm, cirkel 6 × 6 mm.

resize-tag-practice-check.lzrproj
Svar för den självständiga uppgiften. Rektangel 100 × 37.5 mm, cirkel 5 × 5 mm.

Om cirkeln fortfarande var 4 mm låg den troligen utanför markeringen. Ångra, markera båda formerna och försök igen från startfilen.

Motsvarar det demonstrerade Beam Bench-gränssnittet i version 0.2.37. Panelernas layout kan skilja sig i senare versioner.