LESHANDLEIDING

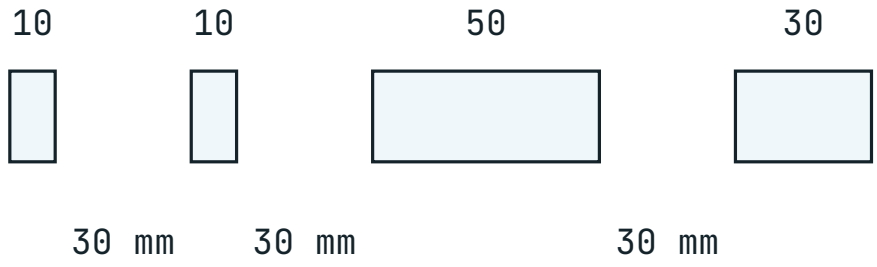
Objecten gelijkmatig verdelen

Kies gelijke tussenruimten aan de randen of gelijke afstanden tussen de middelpunten, en begrijp waarom ze verschillende resultaten kunnen geven.

Deze handleiding is met AI vertaald. Controleer belangrijke instructies aan de hand van het Engelse origineel.

Oefenen met de software

Je hebt geen laser nodig. De meegeleverde native bestanden hebben geen machineprofiel en de bewerking Uitvoer is uitgeschakeld. De opgeslagen instellingen zijn geen materiaalrecept.



Horizontaal antwoord. De breedten staan hierboven in millimeters, de tussenruimten aan de randen hieronder. Illustratie, geen schermafbeelding van de app.

1. Open **distribute-start.lzrproj**. Selecteer alle vier de rechthoeken met **Cmd + A** op Mac of **Ctrl + A** op Windows/Linux.

2. Kies **Rangschikken > Verdelen > Horizontaal verdelen met gelijke tussenruimten**. H betekent horizontaal.

3. Controleer de drie tussenruimten: elke tussenruimte is **30 mm**. De buitenste rechthoeken blijven staan en de vormen behouden hun afmetingen.

4. Probeer **Horizontaal verdelen met gelijke middelpunten** in hetzelfde menu. De middelpunten staan op gelijke afstanden, maar de tussenruimten aan de randen verschillen. Maak deze stap ongedaan om terug te keren naar gelijke tussenruimten.

Vergelijk dit met **distribute-complete.lzrproj**. De knoppen voor Verdelen in het paneel Eigenschappen gebruiken Gecentreerd. Gebruik de optie Gespreid in het menu Rangschikken voor gelijke vrije ruimte aan de randen.

ZELFSTANDIG OEFENEN

Zelfstandig oefenen

Open **distribute-practice-start.lzrproj**. Deze vier rechthoeken staan verticaal. Selecteer ze alle vier en kies **Rangschikken > Verdelen > Verticaal verdelen met gelijke tussenruimten**.

☐ Gebruik ten minste drie afzonderlijke, ontgrendelde objecten. Een groep telt als één object.

☐ Houd de buitenste rechthoeken op hun plaats en behoud de afmetingen van elke rechthoek.

☐ Streef naar drie tussenruimten van 30 mm. Sla je eigen kopie op voordat je deze vergelijkt met distribute-practice-check.lzrproj.

Welke optie geeft gelijke tussenruimten tussen de randen?

Welke optie geeft gelijke afstanden tussen de middelpunten?

Waarom verschillen deze opties voor deze rechthoeken?

De oefenrechthoeken zijn allemaal 20 mm breed en hebben hoogten van 10, 20, 30 en 10 mm.

UITGELEGD ANTWOORD

Uitgelegd antwoord

Gespreid: gelijke vrije ruimte
In het horizontale voorbeeld is de totale lengte 190 mm. De breedten zijn samen 100 mm, waardoor er 90 mm overblijft voor drie tussenruimten: elk 30 mm.

Gecentreerd: gelijke afstanden tussen middelpunten
De horizontale afstand tussen de middelpunten is ongeveer 56.67 mm. Omdat de breedten verschillen, zijn de tussenruimten aan de randen ongeveer 46.67 mm, 26.67 mm en 16.67 mm.

Verticale oefening: drie tussenruimten van 30 mm
De lengte is 160 mm en de hoogten zijn samen 70 mm. De resterende 90 mm zorgt opnieuw voor drie gelijke tussenruimten.

distribute-start.lzrproj
Startbestand voor een demonstratie met ongelijke horizontale tussenruimten.

distribute-complete.lzrproj
Horizontaal antwoord. Linkerranden X 80, 120, 160 en 240 mm.

distribute-practice-start.lzrproj
Startbestand voor een oefening met ongelijke verticale tussenruimten.

distribute-practice-check.lzrproj
Verticaal antwoord. Dezelfde afmetingen, met gelijke tussenruimten van 30 mm aan de randen.

Komt overeen met de getoonde Beam Bench 0.2.37-interface. De paneelindeling kan in latere versies verschillen.