

## Skapa din nyckelring med Tinkercad!



## Skapa din egen nyckelring

Använd korten i den här ordningen:

1. Välj bokstäver
2. Justera
3. Ändra storlek
4. Skapa ringen
5. Anpassa den!
6. Redo att skriva ut

Skapa genom  links  
PASSION FOR INNOVATION

Inspired by  Card



Funded by  
the European Union

Page 1

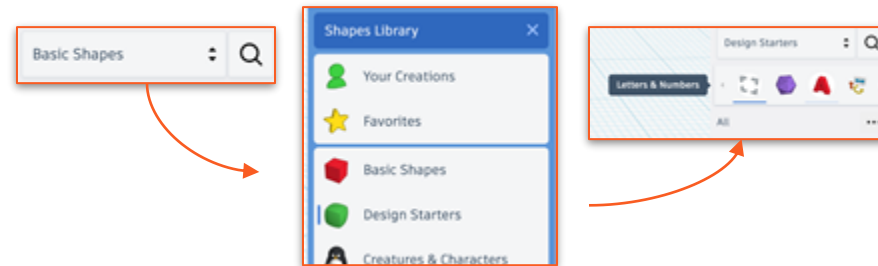
# 1. Välj bokstäver

Följ stegen på sidan  
för att få det som representeras  
i bilden.  
Du kan fritt ändra projektet  
efter eget tycke!

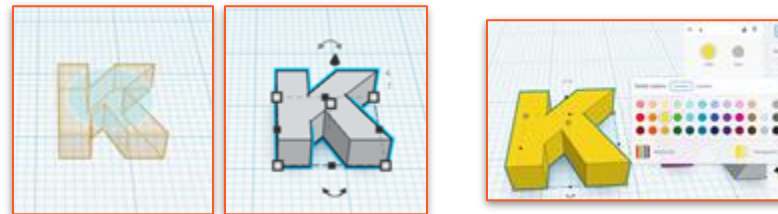


## Välj bokstäver


Anslut på tinkercad.com och skapa ett nytt 3D-projekt.  
För att hitta bokstäverna och siffrorna, välj "Design Starters" i  
rullgardinsmenyn till höger.



Välj bokstäverna och dra dem på arbetsytan.  
Om du vill kopiera en bokstav markerar du den och trycker på  
ctrl+C, ctrl+V. Prova att byta färg också!



### Så här rör du dig på arbetsytan?


- Zooma in eller ut från projektet genom att trycka på + och - med hjälp av pekplattan eller mushjulet. Används  för att ändra betraktningsvinkeln. För exakt navigering, tryck på höger musknapp eller håll ned ctrl och klicka för att ändra visningsvinkeln.

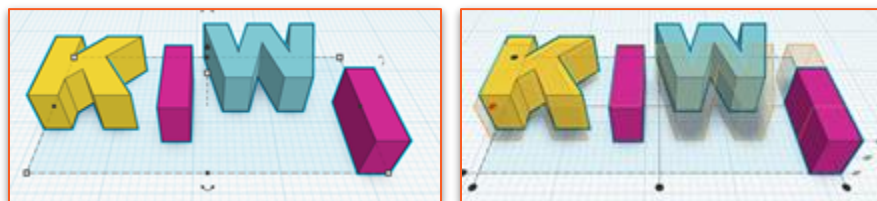
## 2. Justera

Följ stegen på sidan  
för att få det som representeras  
i bilden.  
Du kan fritt ändra projektet  
efter eget tycke!




## Justera

Markera alla bokstäver och klicka på ikonen  för att justera dem. Ta reda på olika justeringstyper med hjälp av de olika svarta prickarna.



Placera bokstäverna nära varandra: du kan också flytta dem med hjälp av pilarna.

Markera alla och gruppera  dem tillsammans.



**Tips:** Ändra inställningen för fästraster för att arbeta med större noggrannhet.





### 3. Ändra storlek

Följ stegen på sidan  
för att få det som representeras  
i bilden.  
Du kan fritt ändra projektet  
efter eget tycke!



## Ändra storlek

För att ändra storleken på en enskild bokstav, dubbelklicka på gruppen och markera elementet och använd sedan de små fyrkanterna som visas.

Om du vill behålla bildförhållandet håller du ned skift när du ändrar storlek.



Om du vill ändra höjden,  
Använd fyrkanten i mittenläget.



### Prova själv!

Vad händer om du agerar på pilarna  ?





## 4. Skapa ringen

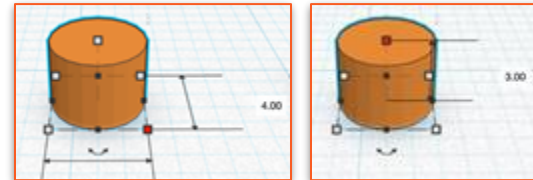
Följ stegen på sidan  
för att få det som representeras  
i bilden.

Du kan fritt ändra projektet  
efter eget tycke!

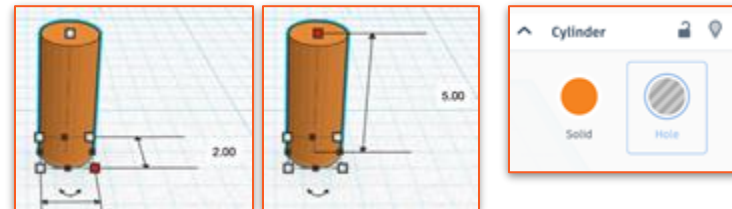


### Skapa ringen

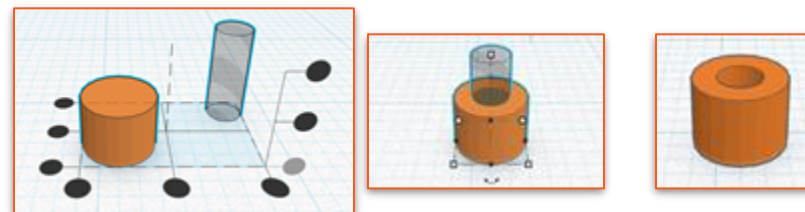
Placera en cylinder (diameter 4 mm och höjd 3 mm)  
på arbetsytan.



Placera en andra cylinder (diameter 2 mm och höjd 5 mm)  
och välj "Töm".



Rikta in de två cylindrarna i mitten och gruppera dem  
tillsammans för att skapa ett hål. Placera sedan ringen i ett  
hörn av nyckelringen och gruppera alla föremål tillsammans.

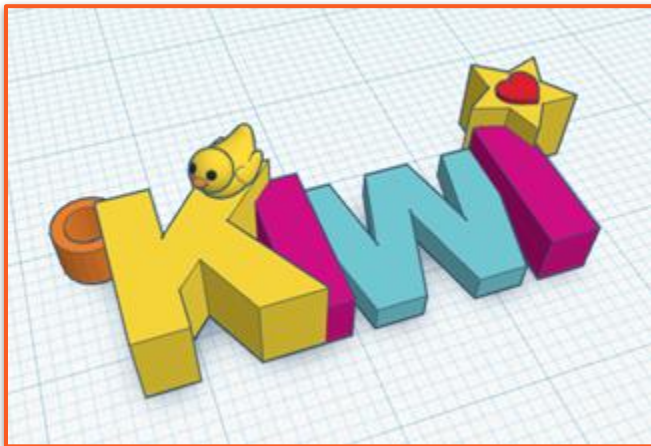







## 5. Anpassa den!

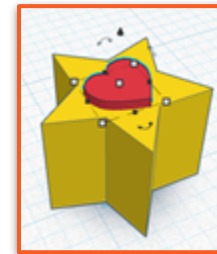
Följ stegen på sidan  
för att få det som representeras  
i bilden.  
Du kan fritt ändra projektet  
efter eget tycke!



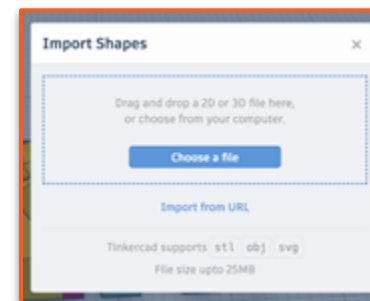
## Anpassa den!

För att anpassa din nyckelring kan du:

1. **Lägg** till nya objekt från galleriet genom att söka igenom kategorier. Du kan använda konen  för att flytta element vertikalt.



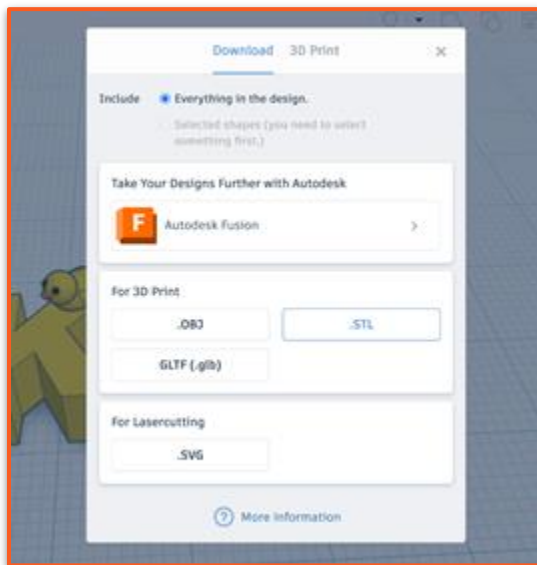
2. **Skapa** och uppfinn nya former, kombinera olika element och gruppera dem.
3. **Importera** objekt från filer. Du kan hitta användbara webbplatser online med bibliotek med färdiga och färdiga objekt. Till exempel [thingiverse.com](https://www.thingiverse.com)





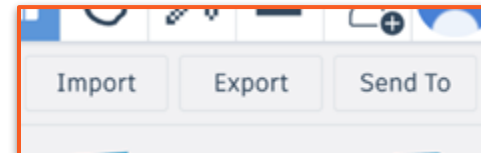
## 6. Redo att skriva ut

Följ stegen på sidan  
Så här skriver du ut din nyckelring!

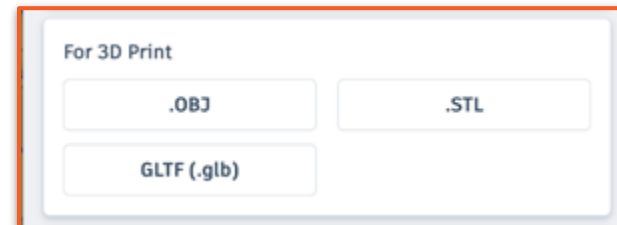


## Redo att skriva ut

Välj "Exportera" för att förbereda projektet för utskrift



Välj .stl-format



Importerera .stl-filen i Ultimate Cura-programvaran för att ändra storlek på nyckelringen, kontrollera om det finns eventuella fel, och aktivera utskriftsstöd om det behövs. Exportera filen i .gcode-format och ladda upp den till ett SD-kort.



Sätt i SD-kortet i kortplatsen på din skrivare  
Och starta pt-utskriftsprocessen!