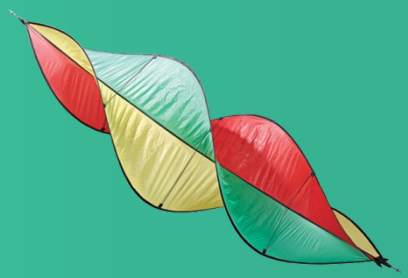
KU LEUVEN

KHLim
www.khlim.be



Inleiding CNC

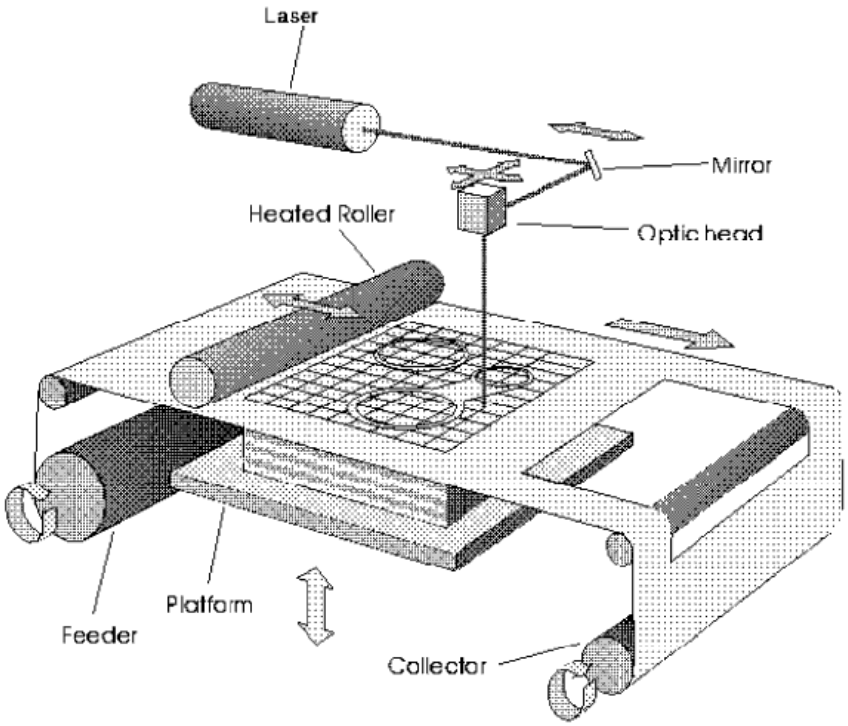
3D printers

Inleiding CNC : 3D printers

- Soorten :
  - LOM
  - FDM
  - 3DP
  - Polyjet
  - SLS / SLM
  - SLA
  - DLP

- LOM

Laminated Object Manufacturing

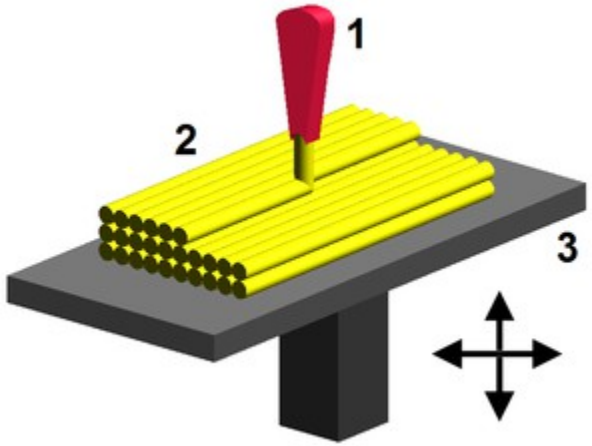


Filmpje machine

- FDM

  Fused Deposition Modeling

  (Uitgevonden door Scott Crump, oprichter van Stratasys)



Filmpje 1

Filmpje 2

Inleiding CNC : 3D printers

- Open source FDM 3D printers
  - RepRap extra filmpje
  - Fab@Home
  - MakerBot extra info
  - Ultimaker
  - Solidoodle
  - Cubify
  - CubeX
  - DeltaMaker
  - Robox

Inleiding CNC : 3D printers

- 3DP
  - 3 Dimensional Printer
  - VoxelJet
    - Voorbeelden 1
    - Voorbeelden 2
    - Voorbeelden 3

Inleiding CNC : 3D printers

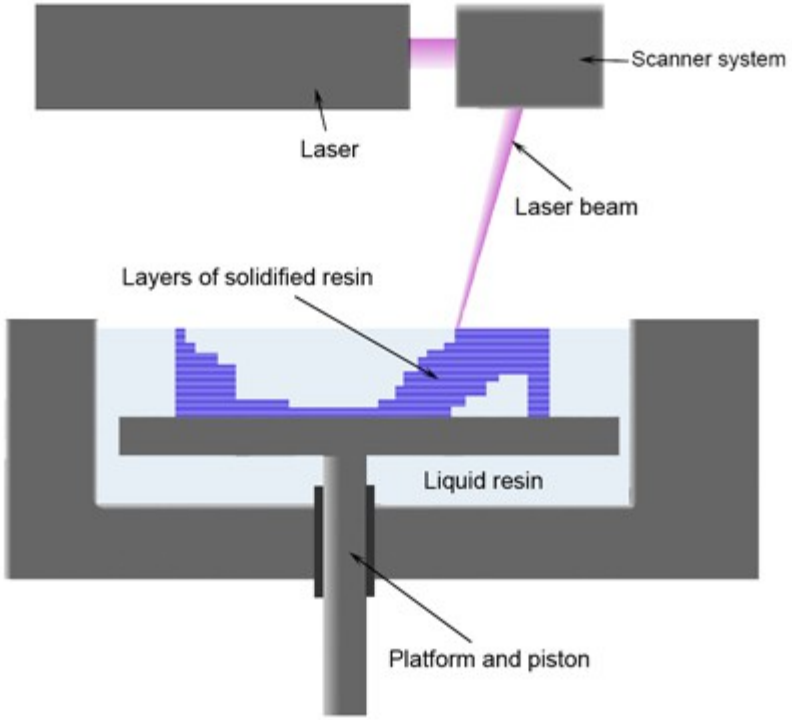
- Polyjet
  - Objet printer (nu gefusioneerd met Stratasys)
  - Principe
  - Werking
  - Voorbeeld

Inleiding CNC : 3D printers

- SLS
  - Selective Laser Sintering : gebruikt voor kunststoffen
    - Werking
- SLM
  - Selective Laser Melting : gebruikt voor metalen
    - Werking
    - Firma's in België :
      - LayerWise toepassing
      - Melotte (Zonhoven)
      - Siris

- SLA

  Stereo Lithography Apparatus



Materialise

FormLabs

Inleiding CNC : 3D printen

- DLP
  - Digital Light Processing
    - Werking
    - Voorbeeld

Inleiding CNC : 3D printers

- Iets speciaals
- Een variant : de 3D pen
- Microfactory

KU LEUVEN KHLim www.khlim.be

- 3D Scanners
  - 3D System Sense
  - Fuel3D
  - MakerBot digitizer
  - NextEngine
  - David Scanner

- Ontwikkelingen
  - materialen
  - operating systemen