# Видове плотери

Плотерите се различават основно по реализацията на движението по X и Y осите. Движението по Z остта се изразява единствено в контролирането на позицията на химикалката – вдигната и свалена.

### Видове според основата

Flatbed plotter

При този вид плотери[1] единствено се движи химикалката. Основата е плоска и напълно неподвижна.

Drum Plotters

Тези плотери[2] използват барабан или цилиндър, който движи хартията. Химикалката се вдижи единствено по X.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ширина | височина | основа | размер | изходен материл |
| Flatbed plotter | ограничена | ограничена | плоска | ширината и дължината на изходното изображение | хартия, дърво, стъкло и др. |
| Drum Plotters | ограничена | почти неограничена\* | кръгла | размера на барабана | хартия |

\*ограничението е единствено от физическо

При плотерите с барабан не може да се чертае върху търди повърхности, но позволява височината на изображението да не е ограничено.

Плотерът с плоска основа е с размери поне колкото ширината и височината на изходното изображение, в сравнение с плотера с барабан, но не изисква допълнително констуиране за закрепването на харнията, за да може да се върти от барабана. Поради тази причина в текущия проект е реализиран плотер с плоска основа.

### Видове според разположението на осите

Перпендикулярно

[2] [CNC-Drum-Plotter - https://www.instructables.com/id/CNC-Drum-Plotter/](https://www.instructables.com/id/CNC-Drum-Plotter/)

[3] [AxiDraw V3 - https://shop.evilmadscientist.com/846](https://shop.evilmadscientist.com/846)

За тестови изображения

<https://www.google.com/search?q=plotter+drawings&tbm=isch&tbs=rimg:Cc31CIPGw3lyIjjpLn_14srdMbal9sykMwLgsYd6rYeTcQa6tTG6s3Pabook9CEajRq1H3N2PS-b4Ee-mmEzwSVcHvCoSCekuf_1iyt0xtEZmBU2eSDy0ZKhIJqX2zKQzAuCwRU8OmKpJAKMUqEglh3qth5NxBrhEWGVSE-k5zPyoSCa1Mbqzc9puiEQNqm8aknGs3KhIJiT0IRqNGrUcRfYtKj578igEqEgnc3Y9L5vgR7xHM4Eh3Vzaw0SoSCaaYTPBJVwe8ERcvcVhAVRBN&tbo=u&sa=X&ved=2ahUKEwjMzJTBh7fgAhXCyKQKHUDlBL4Q9C96BAgBEBs>

<https://www.google.com/search?q=plotter+drawings&rlz=1C1FWBB_enBG782BG782&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjIjI2Fh7fgAhVzpHEKHVjrBm4Q_AUIDigB&biw=1366&bih=577#imgdii=3N2PS-b4Ee-lgM:&imgrc=zfUIg8bDeXJ7xM>: