

## A nyomtató:

A nyomtató a második nagyon fontos output periféria (kimeneti eszköz) a monitor után. Feladata az adatok papíron való megjelenítése. A képet pontokból (**DOT**) állítja elő.

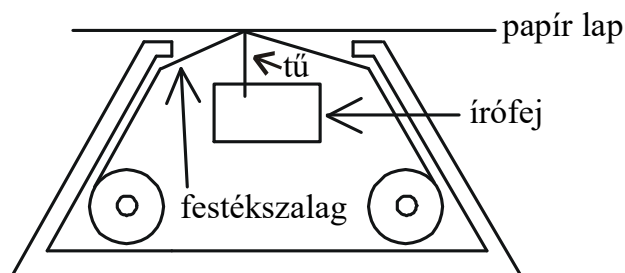
Működési elv alapján három típusát különböztetjük meg.

### Mátrix nyomtató:

A nyomtatóban található egy írőfej, amely apró tűket tartalmaz. Az írőfej előtt egy festékszalag feszül egy kazettában. A tűk a képnek megfelelő helyen a papírhoz nyomják a festékszalagot, amely nyomot hagy.

A fej egy vízszintes sínen közlekedik a papírlap előtt.

**Felbontó képességét CPI-ben azaz karakter per inch-ben adjuk meg. Ez azt jelenti, hogy hány karaktert tud nyomtatni egymás mellé egy inch-nyi hosszúságban.** Üzemeltetése gazdaságos, mert egy festékszalaggal nagyon sok oldalt ki lehet nyomtatni. Képminősége gyenge. Zajos, viszonylag lassú nyomtató.

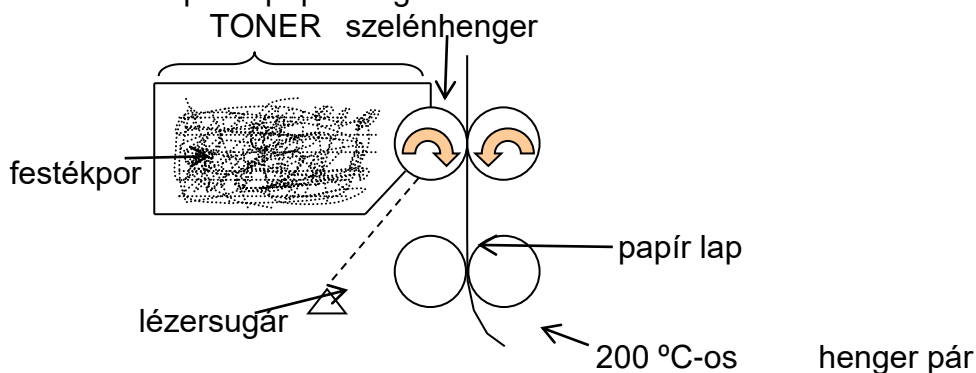


### Tintasugaras nyomtató:

Ebben a nyomtató típusban is található egy írőfej. Az írőfejben egy festékszóró helyezkedik el. A festékszóró a képnek megfelelő helyen festékcseppet juttat a papírra. Ezekből a cseppekből áll össze a kép. A színeket különböző színű tintából keveri ki. Ezek: CMYK – cyan (kékes), magenta (bíborvörös), yellow (sárga), black (fekete). Halk, gyors, nagyon jó minőségű képet nyomtat, színes nyomtatás is lehetséges.

### Lézer nyomtató:

Lézersugárral egy szelénhengerre felírják a képet, itt a szelénhenger elektrosztatikusan feltöltődik. A henger a feltöltött helyen magához szippantja a TONER-ben lévő festékport, és a lapra nyomja. Ezután a szelénhengert ki kell sütni, hogy töltését elveszítse. A lap ezután áthalad egy 200 °C-os hengerpár között és a festékpór a papírra ég.



A nyomtatóknak fontos tulajdonsága a **felbontóképesség**. Ez azt jelenti, hogy hány képpontot (DOT) tud a nyomtató egységnyi felületre kinyomtatni. **Ezt tintasugaras és lézer nyomtatók esetében DPI-ben szokás megadni. DPI = Dot Per Inch, képpont per inch, azaz egy inch-nyi felületre nyomtatható képpontok száma.** 600x600 DPI-s felbontás már jó minőségű képet eredményez.