

Aurkibidea

- Tintazko inprimatzaileak
 - Injekzio termikoa
 - Injekzio piezoelektrikoa

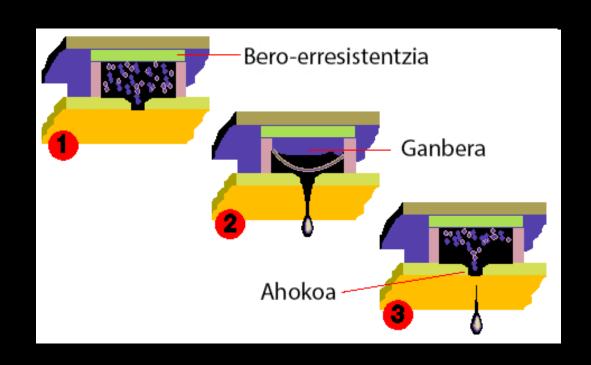




Injekzio Termikoa

Canon

- Inpultso elektriko batek tenperatura igo.
- Tinta kantitate txiki bat irakiten hasi.
- Lurrun tanta bat eratu, ahokotik aterako dena.
- Kanpoan dagoela, kondentsatu, eta paperean izuri.
- Ganbaran sortzen den hutsak tintaz berriz beteko du.



Injekzio Termikoa

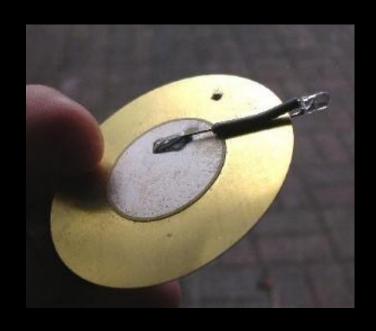
 Beroak injektoreak matxuratu → Injektoreak kartutxoaren barruan.

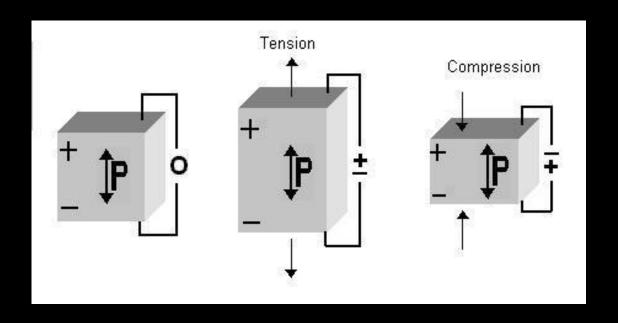
Injektoreak kartutxoaren barruan → Kartutxoa garestitu.

Injekzio Piezoelektrikoa



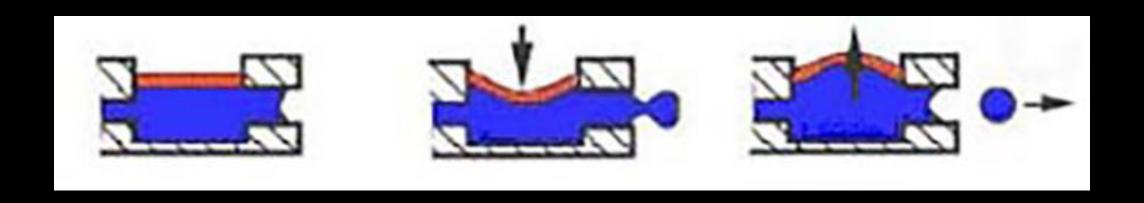
- Kristal piezoelektrikoak erabiltzen dira (PZT, Lead Zirconate Titanate)
 - Indar fisiko bat aplikatu → Karga elektrikoa sortu
 - Karga elektriko bat aplikatu → Indar fisikoa eratu





Injekzio Piezoelektrikoa

- Karga elektrikoa aplikatzean → Kristala tolestu.
- Kristala tolestean → Ganbarako presioa igo → Tanta bat atera.
- Kristalari tentsioa kendu → Ganbara tintaz bete.



Injekzio Piezoelektrikoa

Tantaren tamaina eta forma kontrolatu daiteke.

Injektoreak inprimatzailean daude → Kartutxo merkeagoak.

Injektorea izorratzen bada → Inprimatzaile osoa konpondu.

• Termikoak baino azkarragoak (Ez da tinta berotu behar).

Tintazko Inprimatzaileak

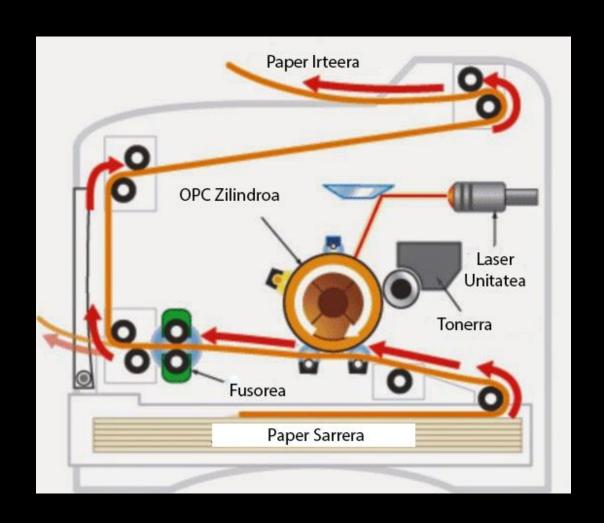
Abantailak:

- Kalitatezko inprimaketak eta grafikoak. (+600dpi)
- Isilak.
- Tamaina eta prezio anitzekoak.

• Desabantailak:

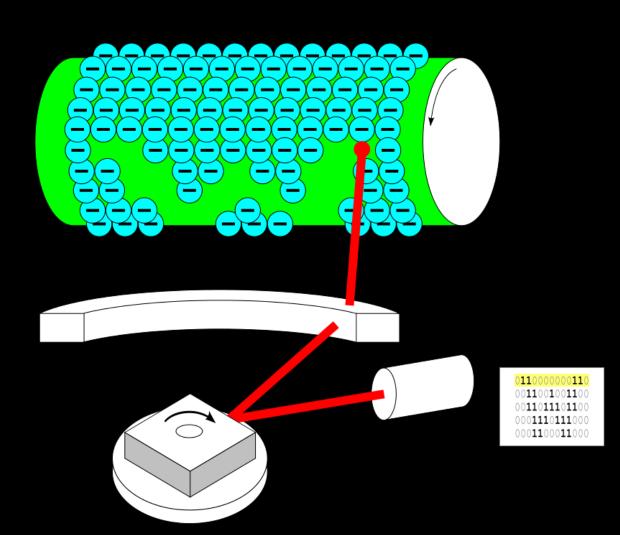
- Mantxoak.
- Fabrikatzaileek eskaintzen duten erresoluzioa ez da beti fidagarria, tanta galerak direla eta.
- Mantentzeko garestiak → Kartutxoak garestiak.
- Inprimatzailea ez bada erabiltzen → Tinta lehorrak ahokoa estali egiten du.

- Elementu nagusiak:
 - Zilindro foto-errezeptore bat.
 - Toner biltegia.
 - Laser bat.

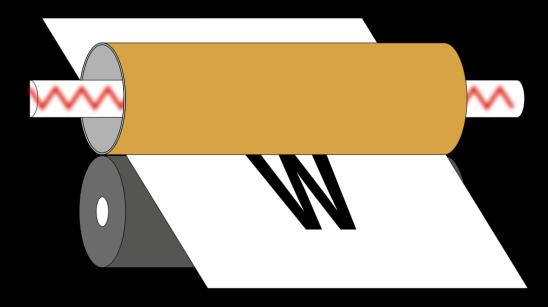




- Ordenagailuak irudia digitalizatu, behar den tinta determinatzeko.
- Zilindroak duen filamentua positiboki kargatzen da.
- Zilindroa biratzen hasi, eta laserrak atal txiki batzuk deskargatzen hasten da, irudi elektroestatiko bat sortuz.



- Ondoren zilindroa hauts (karga positiboduna) batekin bustitzen da, alde negatiboetan geratuz.
- "Tonerra" paperera transferitu egiten da bi arrabol erabilita, bata beroa emateko, eta bestea papera zanpatzeko.
- Hasierako egoerara itzultzeko →
 Zilindroa garbitu eta deskargatu egiten
 da.



- Inprimatu nahi diren orrialde guztien kopia elektronikoa behar du. (RAM memorian gorde)
- Beharrezko memoria:
 - Driver-ek irudiak modu bektorizatuan bidaltzen dituzte.
 - Geroz eta tamaina eta kalitate gehiago → Memoria gehiago.

Abantailak:

- Kalitatezko altuko inprimaketak eta grafikoak. (600-1200ppp)
- Isilak eta azkarrak.
- Fidagarriak.

• Desabantailak:

- Mantentzeko garestiak → Kartutxoak eta ordezkatze piezak garestiak.
- Tintazko inprimatzaileak baino garestiagoak.
- Inprimatzaileak tamaina handia du.

Bibliografia

https://en.wikipedia.org/wiki/Laser_printing

http://www.monografias.com/trabajos11/trimpres/trimpres.shtm

• http://www.domino-printing.com/Global/es/Product-Range/Piezo-Drop-On-Demand/Piezo-Drop-on-Demand-Printing.aspx