

Impressió 3D: com triar la primera impressora (2/2)

notegrafia.cat

7 MATERIALS I ENTORN: QUÈ ET CONDICIONA LA TRIA?



Materials fàcils d'imprimir

Baixa dificultat, poca contracció, bons per aprendre i per a peces visuals o prototips senzills.



Materials d'ús general més resistent

Millor resistència i ús funcional; poden demanar més control tèrmic.



Materials tècnics

Més exigents; sovint demanen cambra més estable, millor adherència i més experiència.



Resines fotopolimeritzables

Molt detall, però més postprocés, manipulació química i necessitat d'espai ventilat.



No triïs només per la màquina: tria conjuntament impressora, material i espai de treball.

MÉS FÀCIL ↑

↓ MÉS EXIGENT

8 COST TOTAL REAL: MÉS ENLLÀ DEL PREU D'ENTRADA

FAMÍLIES DE COST



Equip principal



Materials



Consumibles i recanvis



Postprocés i neteja



Ventilació i protecció



Temps d'aprenentatge



EXEMPLES ORIENTATIU* D'INVERSIÓ INICIAL



Filament d'iniciació:
inversió inicial orientativa
250-900 €*



Resina d'iniciació:
inversió inicial orientativa
250-900 €* + equips auxiliars*



Solucions industrials de pols:
inversió **molt superior***



La compra barata pot sortir cara si compres una tecnologia que no s'ajusta a l'ús real.

9 FUNCIONS QUE REALMENT AJUDEN



Anivellament o ajuda a l'ajust del llit



Detecció de final de material*



Superfície d'impressió fàcil de retirar



Interfície clara i manteniment accessible



Recuperació després d'una aturada elèctrica*



Cambra tancada o control d'aire, si el material ho demana



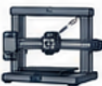
No totes les funcions són igual d'importantes per a tots els usos.

10 MANTENIMENT I DEDICACIÓ REAL

A) BAIXA DEDICACIÓ



- Equip per a ús ocasional
- Materials fàcils
- Neteja bàsica



- Ajustos periòdics
- Control d'adhesió
- Revisió de corretges i superfícies

C) ALTA DEDICACIÓ



- Més postprocés
- Calibratges freqüents
- Neteja més exigent i més control de seguretat



La millor primera impressora és la que podràs mantenir i fer servir amb constància.

BAIX



TEMPS DEDICAT

ALT

11 ERRORS HABITUALS EN LA PRIMERA COMPRA



Comprar massa volum sense necessitar-lo



Confondre velocitat anunciada amb qualitat real



Ignorar ventilació, vapors o productes químics



Pensar només en la màquina i no en materials ni postprocés



Voler peces tècniques sense valorar la corba d'aprenentatge



No preveure recanvis, manteniment i ordre de treball



Més gran o més ràpida no vol dir millor per començar.

12 GUIA FINAL DE DECISIÓ



Particular o aprenent

Començar amb impressió de filament fos i materials fàcils.



Taller o petita empresa

Prioritzar fiabilitat, manteniment accessible i compatibilitat amb peces funcionals.



Necessitat principal de detall fi

Valorar impressió amb resina, assumint seguretat i postprocés.



Si tens dubtes, per a una primera compra generalista sol ser més fàcil començar per la impressió de filament fos.



SEGURETAT: parts calentes, parts en moviment, vapors i productes químics. Instal·la l'equip en un espai ventilat i controlat, usa protecció adequada quan calgui i segueix sempre les instruccions del fabricant.



* Les xifres i exemples són orientatius i poden variar segons la tecnologia, el material i el fabricant. Cal seguir sempre les especificacions del fabricant de la impressora, dels materials i dels equips auxiliars.