



3D SIMO

Stampante 3D per creazioni a mano libera

La 3D Simo è la nuova generazione di penna stampante 3D. Design ergonomico, completo controllo su display dei parametri di stampa, stesso filo di stampa diametro 1,75mm usato dalle altre stampanti da tavolo ed il più diffuso sul mercato.



Questa penna innovativa consente all'utente di definire la velocità di estrusione del filamento e di selezionare una temperatura di fusione da 130 °C a 250°C.

La 3D Simo è la prima penna 3D disponibile sul mercato che offre la possibilità di selezionare e verificare tramite un display LCD questi parametri, cambiandoli durante la stampa e consentendo di realizzare tutto quello che la vostra creatività vi suggerisce.

Per giunta la 3D Simo, come tradizione di 3DFactories, non è limitata all'uso del nostro filo di stampa PrintPlus, ma può usare tutti i fili di terze parti in ABS, PLA, HIPS, PET, PC, FLEXI, Thermochrome, LAYWOO-D3, BENDLAY, SANDSTONE, smartABS, PVA.

3D Factories



L'incredibile possibilità di regolazione di temperature e velocità di estrusione consente tanto la massima portata di materiale (ad esempio per operazioni di veloce riempimento di cavità) quanto l'immediata solidificazione per stampare in aria libera senza necessità di supporto.



Sono inoltre presenti funzionalità aggiuntive quali settaggi memorizzabili dall'utente, preriscaldamento e retroilluminazione del display.

La penna 3D Simo offre pertanto sia all'utente neofita la possibilità di trovare settaggi standard predefiniti per i materiali più comuni, sia all'utente esperto la possibilità di modificare e salvare proprie regolazioni per nuovi materiali.

Ci risulta che questa sia l'unica penna sul mercato con questa funzionalità, e questo consentirà a questa penna di sfruttare la rapida evoluzione dei nuovi materiali di stampa che saranno sviluppati nei prossimi mesi.

3D Factories



3D Factories



Come funziona?

La penna 3D Simo si usa praticamente come una penna normale.

Basta inserire il cavo dall'alimentatore, selezionare velocità e temperatura di estrusione usando il settaggio predefinito per quel filo di stampa, o altra regolazione precedentemente memorizzata dall'utente, ovvero cambiata al momento, poi caricare il filo di stampa e ... si è pronti per stampare!

La 3D Simo si basa sulla tecnologia FDM: il filo di stampa viene fuso ed estruso in modo che l'utente lo depositi in aria (realizzando oggetti nello spazio) o su un supporto (come un foglio di carta oppure un vetro).

Il limite di utilizzo è di fatto la creatività dell'utente.



Cosa si può realizzare?

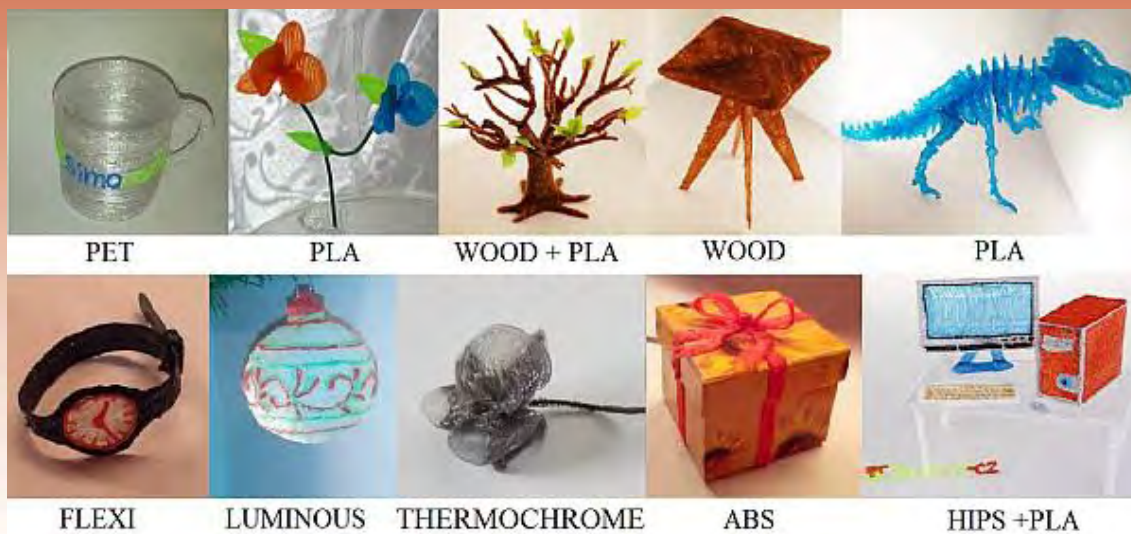
- Materializzazione nello spazio di idee e forme, creazione di monili e bigiotteria
- Riparazione di oggetti
- Assemblaggi ed incollaggi di altri oggetti realizzati con le stampanti 3D da tavolo
- Correzioni di oggetti stampati in maniera incompleta

3D Factories



Esempi pratici

Come con il disegno 2D, si migliora ogni giorno! Ecco qui sotto alcuni esempi di oggetti realizzati con la 3D Simo. Nel caso di filo di stampa in PLA, PET o FLEXI ci si può aiutare con superfici di vetro, mentre con ABS e HIPS basta del cartoncino.



3DFactories



Quale filo di stampa?

La 3D Simo usa filo di stampa diametro 1,75mm in spezzoni o in alimentazione continua da bobine. I risultati migliori si ottengono chiaramente con ABS, PLA, PVA e materiale ELASTIC della linea PrintPlus della 3DFactories, ma non ci sono vincoli a sperimentare altri diversi fornitori e tipologie di materiali come evidente dagli esempi qui sopra.

Properties	ABS	PLA	PET	HIPS	BendLay	LayWood	Thermo Chrome	LayBrick	Flexi
Details	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Drawing in air (creating simple 3D models):	✓	•	•	✓	•	•	•	✓	✓
Large areas filling (for fast mode setting)	•	✓	✓	✓	✓	✓	✓	•	•
Flexible materials (can be freely bend without breaking):	•	•	•	•	✓	•	•	•	✓
Materials that lights or changing color due to temperature change:	•	✓	•	•	•	•	✓	•	•
Materials imitating wood or sandstone (wood sawdust or sand in the filament):	•	•	•	•	•	✓	•	✓	•
Materials suitable for architects (creating real buildings and landscapes)	✓	•	✓	•	•	✓	•	✓	•
Materials used in the food industry (come into contact with food):	✓	✓	✓	✓	✓	•	•	•	•
Materials suitable for adjusting details:	•	•	•	✓	•	•	•	✓	•
Materials produced in large color spectrum:	✓	✓	✓	✓	•	•	•	•	•
Transparent materials of different colors and transparency level:	•	✓	✓	•	✓	•	•	•	•
Materials suitable for models with low weight demand (functional models of aircraft):	•	•	•	✓	•	•	•	•	•
Materials soluble in acetone:	✓	•	•	•	•	•	•	•	•
Materials to trace out a picture on paper:	•	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Heat-resistant materials:	✓	•	•	✓	✓	•	•	•	•



Desiderate ulteriori informazioni?

Si tratta di un prodotto tossico o pericoloso?

Materiali di stampa come ABS, PLA, PVA e Nylon non sono affatto pericolosi o tossici, essendo usati tanto per giocattoli quanto per bigiotteria e vestiario.

Durante la stampa il materiale viene fuso a temperature elevate, ma si raffredda immediatamente; per giunta, la capacità termica e la massa estrusa sono talmente ridotte che, pur toccando immediatamente e deliberatamente con le mani il materiale estruso, non si riesce di fatto a provocarsi alcuna ustione visibile. Ovviamente raccomandiamo di non stampare direttamente sul vostro corpo, ma piuttosto su tessuti, vetro o carta.

Quanto durano le batterie?

Per rispettare l'ambiente abbiamo deciso di non ricorrere a batterie, ma bensì ad un alimentatore a bassa tensione da rete chiaramente incluso nella confezione.

Quanto costa il materiale di consumo?

Il filo di stampa da 1,75mm ha prezzi a partire da 24 Euro al kg e 3Dfactories ha un'offerta completa di ABS e PLA in vari colori, nonché PVA e gomma.

Il display ed i comandi sono intuitivi?

Certamente, non solo abbiamo abbattuto il numero di pulsanti, ma abbiamo anche caricato ben 8 lingue sul display: 3D Simo parla italiano!

Dove posso acquistare 3D Simo?

Basta contattare la Lista Studio srl, che vi indicherà il rivenditore autorizzato più vicino.

Lista Studio srl

www.lista.it

Borgo Belvigo 33,

36016 Thiene Vi

tel. 0445,382056

info@3dfactories.it

