



Sliding - 3D

La scelta intelligente per grandi risultati!

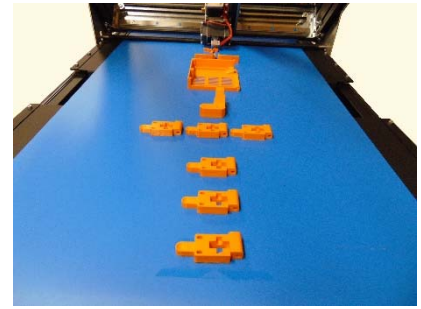
Sviluppata e prodotta da **Robot Factory**, una società italiana che dal 2011 offre **stampanti 3D professionali** a prezzi accessibili, **Sliding-3D** ha molte caratteristiche che possono attrarre l'utente più esigente, prima fra tutte, il **piano di stampa 'infinito'**, che rende facile la produzione di **piccole serie** e la stampa 3D di **lunghi oggetti** (di lunghezza teoricamente illimitata). In primo luogo parliamo della peculiarità principale di questa macchina: il **volume di stampa è 410mm x 380mm x ∞** (infinito), il che significa che si può gestire un ciclo di lavoro ininterrotto per realizzare stampe di vari oggetti 3D di qualunque lunghezza che si possa immaginare. La stampante viene fornita con un comodo **Pad Esterno** che consente di gestire il lavoro di stampa anche senza collegamento ad un computer.

Il piano riscaldato migliora la qualità di stampa mantenendo il polimero estruso caldo e impedendone la deformazione. L'**estrusore** può raggiungere i **280 °C**, consentendo di stampare tutti i più comuni materiali come **PLA, Nylon, PETG e HIPS**, così come **molti altri** attualmente disponibili nel mercato.

La precisione di **Sliding-3D** consente di stampare **layer** a partire da uno spessore di **0.15mm**. La stampante viene fornita con **ugelli intercambiabili da 0.4mm**, per dettagli più fini, e **da 0.6mm** per stampe voluminose e più veloci (disponibili anche ugelli da 0.8mm e da 1.0mm).



Ecco come lavora: la macchina è un sistema di coordinate non ortogonali in cui il piano di costruzione non coincide con il piano di adesione dell'oggetto da stampare. **Il piano X-Y è inclinato rispetto all'asse Z**, quindi, la stampa di ogni **layer** è inclinata di un angolo fisso rispetto a questo. Questa caratteristica, unita al fatto che **l'asse Z è un nastro in movimento**, permette al piano di stampa di spostarsi continuamente rispetto all'estrusore, che a sua volta è inclinato (con un'angolazione fissata) rispetto al piano, consentendo così di stampare oggetti in modo **continuo**.



Questo rende **Sliding-3D**, ideale per l'uso in una vasta gamma di applicazioni, per la produzione di **modelli 3D** di qualità con un'elevata stabilità. La sua tecnologia consente di creare **prototipi funzionali, supporti per la produzione, customizzazioni, ausili medicali**, modelli per **verifiche progettuali**, compresi particolari di ingegneria meccanica, perché è adatta sia alla produzione in **serie**, che alla stampa di oggetti di **grandi dimensioni**. La **struttura portante**, ingegnerizzata con profilati strutturali di alluminio, acciaio inox e guide prismatiche con carrelli a doppio ricircolo di sfere, garantisce **precisione e rigidità** al sistema, ciò significa elevata precisione nel risultato di stampa.

La stampa 3D con **Sliding-3D**, nella maggior parte dei casi ha anche il vantaggio (non da ultimo) di non richiedere **alcuna "struttura di supporto"**, poiché sfrutta l'angolo autoportante, il che consente di ridurre notevolmente i tempi di stampa e l'utilizzo di materiale. Inoltre la generazione degli strati (layer) inclinati rispetto al piano, accresce notevolmente le forze interne tra gli strati di materiale, conferendo alla stampa migliori **proprietà meccaniche**.

Il Software consigliato per Sliding-3D è **Simplify3D**, per il quale, a corredo della stampante, vengono forniti la configurazione e un apposito programma per generare la corretta inclinazione dopo lo 'slicing' del disegno 3D (inclinazioni possibili: 45° - default / 35° / 25°).



TECNOLOGIA di stampa: FFF (Fused Filament Fabrication)

VOLUME di stampa: 410mm x 380mm x ∞ (infinito)

DIMENSIONE STAMPANTE: 1.100mm x 570mm x 770mm

SPESSORE LAYER: 0.15 – 1.0 mm

FILAMENTO: 1.75mm

TIPO FILAMENTO: PLA/Nylon/HIPS ed altri

PESO: 36 kg

CONNESSIONE: USB - SD

DISPOSITIVO DI CONTROLLO: PAD Esterno

A richiesta: Display LCD a colori - Touch screen – WiFi

Sliding - 3D

by

Robotfactory

Robot Factory S.r.l.

Via Caltana, 59

Mirano (VENEZIA) - ITALY

Tel. +39 (0)41 5770270

Mob.: +39 3387159853

Email: robot@robotfactory.it

Web: www.robotfactory.it