



Sliding - 3D

Principali punti che differenziano Sliding-3D rispetto alle altre stampanti 3D con tecnologia FFF (Fused Filament Fabrication)

- ✓ La peculiarità principale: il **volume di stampa** è **410mm x 380mm x ∞** (infinito), in quanto il piano di stampa è un nastro in movimento, questo significa che si può gestire un ciclo di lavoro "ininterrotto". Ciò rende **Sliding-3D** particolarmente adatta alla produzione sia di **piccole serie**, che a 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 generazione degli **strati di stampa (layer) inclinati di 45°** rispetto al piano, comporta molteplici vantaggi:
 - Nella maggior parte dei casi la stampa con **Sliding-3D** non richiede **alcuna "struttura di supporto"** (il che riduce notevolmente i tempi di stampa e l'utilizzo di materiale), poiché con un minimo di esperienza si riesce in fase progettuale a sfruttare l'angolo autoportante (45°) del disegno 3D.
 - La stampa di Layer 'inclinati' rispetto al piano, conferisce una **maggiore rigidità al modello stampato** (a parità di layer, dimensione ugello e materiale utilizzato), poiché accresce notevolmente le forze interne tra gli strati di materiale, conferendo alla stampa migliori proprietà meccaniche.

- La **qualità superficiale**, soprattutto della **base** (parte in contatto con l'asse Z), non risente delle problematiche delle stampanti a piano fisso con estrusione a 90° e risulta **considerevolmente migliore**, come risulta migliore la **superficie esterna** rispetto alla finitura superficiale ottenibile con le stampanti FFF classiche (a parità di layer, dimensione ugello e materiale utilizzato).

- ✓ Piano di stampa prodotto utilizzando uno **speciale materiale composito** che **non richiede alcuna preparazione** (spray, lacca, o altro), perché previene l'eventuale distacco del modello durante la fase di stampa e ne favorisce il distacco al termine della stampa.

- ✓ Sliding - 3D è "**Eco friendly**", in quanto, non richiedendo alcuna "struttura di supporto" nella maggior parte dei casi, **riduce gli sprechi di materiale** e conseguentemente di rifiuti plastici, nonché il **consumo di energia** nel processo di stampa, risultando quindi una **stampante 3D a "ridotto impatto ambientale"**. Inoltre, non richiedendo alcuna preparazione (spray, lacca, o altro) sul piano di stampa, riduce ulteriormente l'impatto ambientale.

- ✓ **Programma di traslazione** fornito con la stampante per gestire l'inclinazione dei layer di stampa.

- ✓ **Configurazione** (Profile) fornita con la stampante per l'utilizzo del programma di gestione Simplify3D.

- ✓ **Copertura** – disponibile a richiesta un box di **protezione** con struttura in profilati di alluminio e policarbonato trasparente, opportunamente ingegnerizzato per rispettare le caratteristiche funzionali della stampante e per creare un ambiente a temperatura controllata.

- ✓ **1 (un) anno di garanzia.**

- ✓ **Conformità alla normativa CE.**



Robot Factory S.r.l. - Via Caltana, 59 - 30035 Mirano (Venezia) - P.IVA: 03654900277
Tel./Fax: +39 (0)41 5770270 Mobile: +39 338 7159853
Site: www.robotfactory.it - E-mail: robot@robotfactory.it