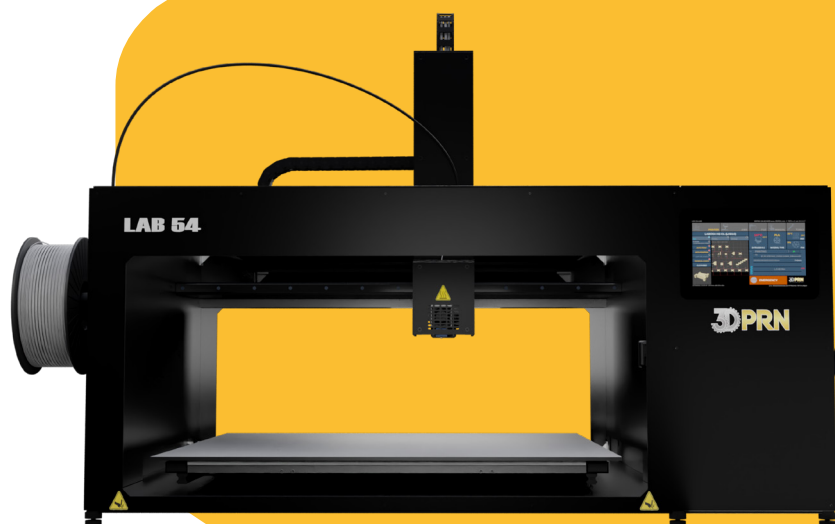


LAB O

PRESTAZIONI SENZA COMPROMESSI

Dai una marcia in più alle tue stampe! LAB Open combina una cinematica avanzata che offre la massima velocità di stampa nel suo segmento con un controllo di precisione superiore alle alte velocità, prevenendo i blocchi e rendendo la stampa più affidabile che mai. Il touch screen integrato, dotato di un potente software per la gestione delle stampe, si fonde con il look dark per conferire alla stampante uno stile elegante, professionale e moderno.



Assi multipli e indipendenti

Una macchina, infinite configurazioni. Ogni asse lavora in modo indipendente e può essere equipaggiato con estrusori, dispenser, fresa o automazioni dedicate, adattando la LAB O a ogni processo produttivo.



Cinematica avanzata

Un sistema cinematico di ultima generazione porta la velocità oltre lo standard della categoria, mantenendo movimenti fluidi e precisi: in caso di slittamento degli assi, la posizione viene recuperata all'istante.



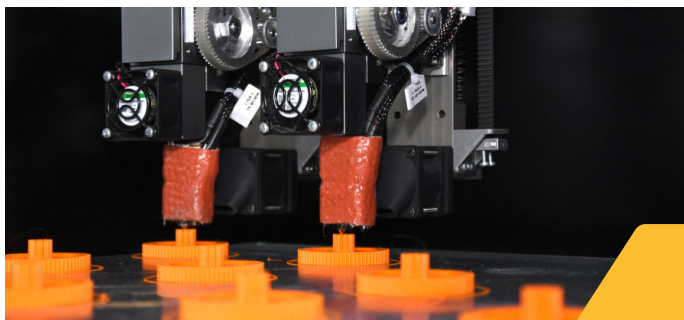
Tecnologia industriale avanzata

Elettronica evoluta e azionamenti ad alte prestazioni per una qualità senza pari. Elettronica proprietaria industriale e azionamenti Hybrid Step Servo in Closed Loop garantiscono movimenti controllati e ripetibilità costante.



Touch screen on board

Sistema proprietario di controllo embedded con display touch screen (HMI) per la gestione avanzata della stampante. Un'interfaccia intuitiva, direttamente a bordo macchina, per impostare e monitorare tutti i parametri di stampa.



Funzionalità principali

Multi-Asse. Architettura modulare a più assi che permette di equipaggiare la macchina con estrusori, dispenser, fresa, o automazioni personalizzate, trasformando la macchina in una piattaforma produttiva multifunzione ad alto valore aggiunto.

Doppio spingifilo. Alimentazione a doppio stadio con spinta attiva del filamento: garantisce un'estrusione precisa e continua anche con bobine di grande formato, eliminando slittamenti e irregolarità.

Piatto riscaldato. Piano di stampa riscaldato fino a 100°C, disponibile in diverse configurazioni di potenza e superficie per la massima compatibilità con tutti i materiali tecnici.

3DPRN-LOAD. Tecnologia di calibrazione automatica della planarità del piano prima di ogni avvio: nessun intervento manuale, massima precisione garantita stampa dopo stampa, senza interventi umani.

Smart Power. Sistema UPS integrato con ripristino automatico della stampa: in caso di interruzione di corrente, il lavoro riprende esattamente dall'ultimo punto salvato, senza perdere materiale né ore di produzione.

Estrusore singolo e doppio stadio. Sistema di estrusione configurabile a uno o due stadi con doppia zona termica: ottimizza il flusso del materiale con velocità superiori e migliora sensibilmente le proprietà meccaniche del pezzo stampato.

Elettronica dedicata. Elettronica proprietaria di livello industriale per configurare e adattare la macchina a qualsiasi processo produttivo, senza compromessi su flessibilità o prestazioni.

Encoder filamento. Monitoraggio continuo del filamento con lettura in tempo reale: il sistema confronta costantemente l'erogazione dell'estrusore con l'encoder, rilevando e segnalando istantaneamente qualsiasi anomalia.

Cinematica avanzata. Cinematica di nuova generazione con velocità superiore a stampanti della stessa categoria: movimenti fluidi e altamente precisi, con recupero istantaneo della posizione in caso di slittamento degli assi.

3DPRN-WEIGHT. Sensore di peso integrato per il monitoraggio delle bobine: rileva la fine del materiale e passa in automatico alla seconda bobina, con pausa immediata in caso di aggrovigliamento, evitando gli sprechi.

®PRINT ON AIR. Stampa di superfici inclinate e geometrie in sottosquadro senza strutture di supporto. Risparmio immediato di materiale, tempi di post-produzione azzerati.

Righe magnetiche. Encoder lineari magnetici centesimali per il controllo attivo e continuo della posizione degli assi: precisione dimensionale assoluta e compensazione automatica degli errori ad ogni stampa.

3DPRN-WARE. Suite software proprietaria sviluppata specificamente per le stampanti 3DPRN: gestione avanzata dei parametri di stampa, monitoraggio in tempo reale e interfaccia intuitiva per il massimo controllo produttivo.

Integrazione AI. Intelligenza artificiale integrata controlla la qualità delle stampe in tempo reale, esegue un'analisi predittiva dei processi di stampa e fornisce anche un assistente virtuale sempre disponibile per il supporto tecnico immediato.

Upgradabilità garantita. Le stampanti 3DPRN sono progettate con un'architettura aperta e modulare: hardware e software possono essere aggiornati nel tempo per integrare le più recenti innovazioni tecnologiche, senza sostituire la macchina. Un investimento che non invecchia mai.

Caratteristiche generali

Scocca	Alluminio, Pannelli dibond
Tecnologia	FDM-FFF
Piatto	Alluminio, Vetro, Policarbonato, Fibra di Carbonio, Ultem
Azionamenti	Hybrid Step Servo, Closed Loop
Assi	1-2 o più Estrusori, Mandrino
Tipo Estrusore	Acciaio ($\leq 300^\circ$) Alluminio ($\leq 500^\circ$)
Diametro filamento	1.75mm, 3mm
Ugello	Acciaio, Ottone
Diametro ugello	0.4mm, 0.6mm, 0.8mm, 1.2mm, 1.4mm
Area di lavoro (mm)	
LAB 95	H3 900x500x300

Materiali utilizzabili

Pla, Pet, Pet con fibra di carbonio, Petg, Petg con fibra di carbonio, Pla-Flex, Tpe, Tpu (da 98 A a 60 A), Pva, Bvoh