



# 3D EVOLVE

SMART 3D PRINTING



# PREMIA 300 A

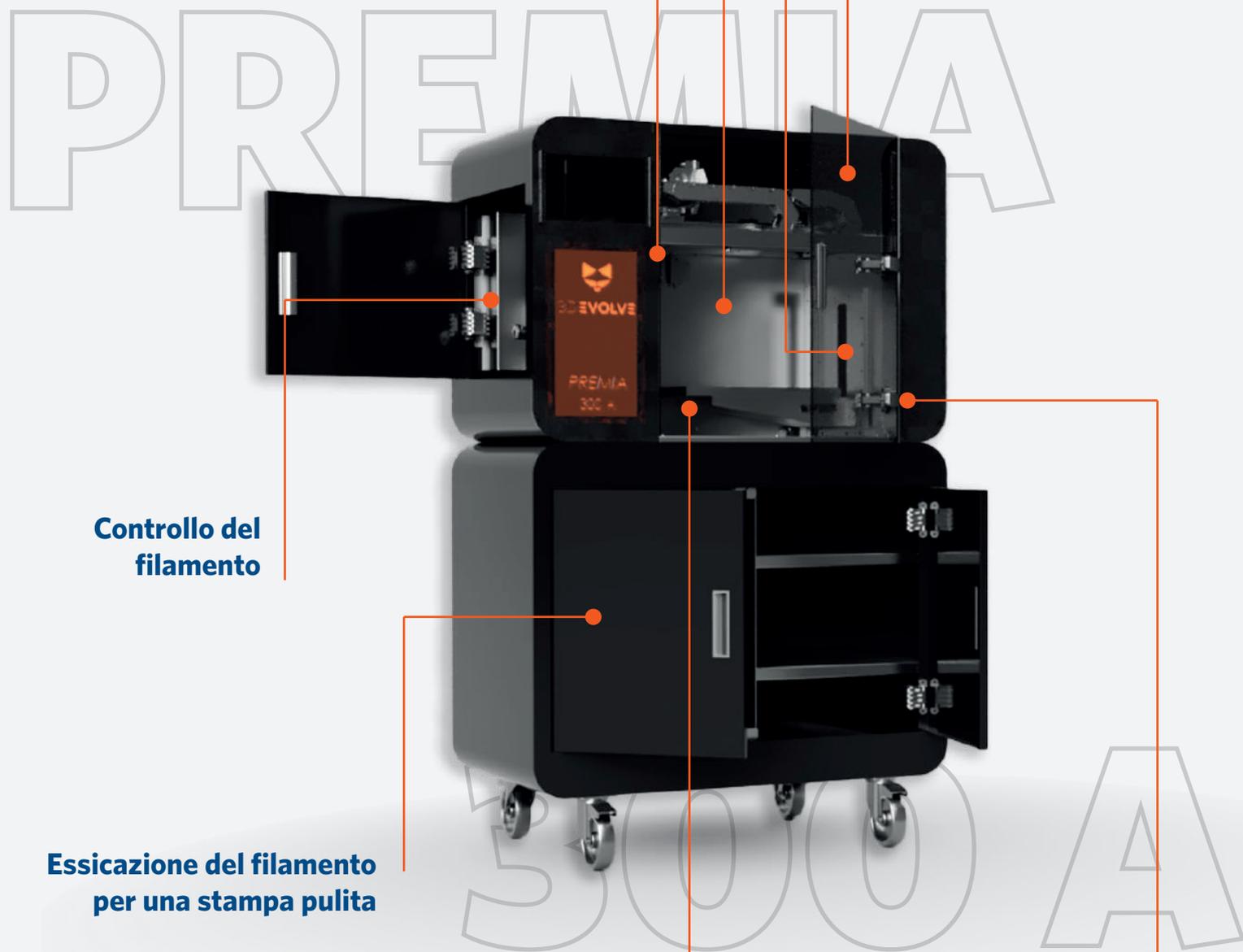
Grande affidabilità, alta precisione.

**Le fondamenta di una  
movimentazione precisa**

**Meccanica industriale per  
un'alta ripetibilità di  
posizionamento**

**Estrusore Dual Drive e hotend  
Full-metal con  
controllo della planarità**

**Una visione costante  
della lavorazione**



**Controllo del  
filamento**

**Essiccazione del filamento  
per una stampa pulita**

**Piastra in rame sotto la superficie di  
stampa in acciaio armonico**

**Sensorless stall detection**

# Focus point



## Le fondamenta di una movimentazione precisa



Piastre in alluminio Peraluman 5083 spinate e riferite per garantire una stabilità e dei riferimenti sicuri alla movimentazione.



## Meccanica industriale per un'alta ripetibilità di posizionamento



Viti e pattini a ricircolo di sfere per offrire una maggiore sicurezza durante la movimentazione.



## Estrusore Dual Drive e hotend Full-metal con controllo della planarità

Temperatura massima di 450° C e ugelli intercambiabili sia in ottone che in acciaio temprato di varie dimensioni (dotazione standard 0.4mm). Sensore induttivo e controllo a matrice della planarità della superficie di stampa e correzione software di eventuali anomalie.



## Piastra in rame sotto la superficie di stampa in acciaio armonico

Dotata di riscaldatore sul letto di stampa per arrivare fino a 200° C creando una colonna d'aria intorno al pezzo stampato di 70° C. Un rivestimento in PEI sulla superficie di stampa garantisce l'adesione del pezzo, mentre la sua rimozione è facilitata dalla flessibilità del piatto. Volume di stampa XYZ: 300x230x230mm.



## Controllo del filamento

Sensore di trascinamento e presenza filo per evitare interruzioni nella stampa.



## Sensorless stall detection

Motori maggiorati passo-passo con rilevazione della perdita dei passi per assicurare la massima accuratezza.



## Essiccazione del filamento per una stampa pulita

Vano coibentato e riscaldato per lo stoccaggio delle bobine.



## Una visione costante della lavorazione

Doppia telecamera con alta risoluzione, la prima a livello del primo layer e la seconda per una visione d'insieme del pezzo stampato.



# 3D EVOLVE

SMART 3D PRINTING

## 3DEVOLVE: DA INNOVATIVA STARTUP BRESCIANA AD AZIENDA SPECIALIZZATA NELLA PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI SOLUZIONI INNOVATIVE PER LA STAMPA 3D.

Nata nel 2018 dall'incontro di professionisti con esperienza pluriennale nel campo dell'automazione industriale, si afferma rapidamente in un territorio particolarmente esigente come quello bresciano, grazie ad un'ampia offerta di prodotti e servizi che spaziano dalla produzione di stampanti a realizzazioni di progetti speciali di stampa a consulenze su progettazione e materiali.



AFFIDABILITÀ  
INDUSTRIALE



SOLUZIONI  
CHIAVI IN MANO



UN MONDO  
DI POLIMERI



SCALABILITÀ  
ED ASSISTENZA

### BREVETTI



- *Struttura portante realizzata con piastre fresate e riferite con spine di centraggio.*
- *Cinematica degli assi di movimentazione per mezzo di viti a ricircolo di sfere.*

**What new technology does is create new opportunities to do a job that customers want done.**

Tim O'Reilly

