



PEEK-300: Il Leader nelle Stampanti 3D ad Alte Prestazioni

Caratteristiche Chiave

- Ugello e letto ad altissima temperatura: Consente di gestire una vasta gamma di materiali termoplastici avanzati.
- Sistema termico avanzato: Include riscaldamento, mantenimento e controllo della temperatura per garantire stampe di qualità.
- Sistema di Ricottura Diretta (DAS): Una tecnologia brevettata

esclusiva di CreatBot che permette la ricottura controllabile in tempo reale durante la stampa, eliminando deformazioni e crepe.

Dettagli del Sistema di Ricottura Diretta (DAS)

- Istantaneo: La ricottura avviene durante il processo di stampa, eliminando la necessità di trattamenti secondari.
- Completo: Ogni filamento estruso è trattato individualmente, garantendo la cristallizzazione senza deformazioni.
- Controllabile: La temperatura circostante può essere regolata tra 0-200°C, permettendo di personalizzare le proprietà meccaniche delle parti stampate.

Capacità Tecniche

- Temperature: Hotend fino a 480°C, letto riscaldato fino a 200°C, camera calda fino a 120°C.
- Volume di Costruzione: 300 x 300 x 400 mm.
- Sistema di Raffreddamento: Combinazione di raffreddamento a liquido e a pompa d'aria per un controllo termico ottimale.
- Isolamento Termico: Triplo isolamento per mantenere condizioni termiche stabili.

Materiali di Stampa

- Tecnopolimeri: PLA, PC, ABS, PA6, PETG, PVDF, POM-C, PP, TPU.

- Materiali ad Alta Temperatura: PPSU, PEI (ULTEM), PA12, PSU, PPS, PA-CF.
- Materiali ad Alte Prestazioni: PEEK medico, PEKK, PEEK-CF (fibra di carbonio), PEEK-GF (fibra di vetro).

Funzioni Avanzate

- Estrusori Smart a Doppia Risalita: Doppio estrusore con temperatura dell'ugello fino a 480°C per una vasta gamma di materiali.
- Modalità di Stampa: Supporta sia l'estrusione singola che quella doppia.
- Scatola Magica Z: Tecnologia per migliorare la texture superficiale in direzione Z.

Ulteriori Specifiche

- Schermo: Touchscreen da 7 pollici per una facile interazione e controllo.
- Connettività: USB, Disco USB, Wi-Fi per una connessione versatile.
- Software Compatibile: CreatWare, Semplicifica 3D, Cura, Slice 3r.
- Supporto Tecnico: Assistenza locale e online, con possibilità di interventi in loco e formazione personalizzata.



Applicazioni

- **Mediche e Industriali:** Ideale per applicazioni che richiedono precisione, resistenza alle alte temperature e materiali avanzati.

La PEEK-300 è progettata per eccellere in ambienti professionali dove le prestazioni termiche e la qualità di stampa sono essenziali. Con il suo approccio innovativo e le tecnologie brevettate, questa stampante si distingue nel campo delle stampanti 3D ad alte prestazioni.



Categoria	Specifiche
Stampa	
Volume di Costruzione	Singola estrusione: 300x300x400 mm, Doppia estrusione: 240x300x400 mm
Diametro del Filamento	1,75 mm
Numero di Ugelli	Doppio estrusore
Diametro dell'Ugello	0,4 mm (opzionale da 0,3 a 1,0 mm)
Compatibilità del Filamento	Tecnopolimeri (PLA, ABS, ASA, PC, Nylon, PETG, PVDF, fibra di carbonio), Materiali ad alta temperatura (UltraPA, UltraPA-GF, UltraPA-CF, PPSU, PEI [ULTEM]), Materiali ultra-performanti (PEEK, CF-PEEK [fibra di carbonio], GF-PEEK [fibra di vetro], PEKK)
Velocità	Migliore velocità di stampa: 55 mm/s, Max. velocità di stampa: 180 mm/s
Elettrico	Potenza in ingresso: 200V~240V, 20A, Potenza nominale: 4600W
Schermo	Touch screen a colori da 4,3", multilingue
Metodo di Stampa	Connettività USB/Disco USB
Meccanico	Raffreddamento: Pompa dell'aria e raffreddamento ad acqua

Piattaforma	Scheda di stampa PCB in alluminio + PEEK
Precisione di Posizionamento	Asse X Y: 0,0127 mm, Asse Z: 0,00125 mm
Estrusore	Azionamento diretto
Costruzione di Macchine	Camera calda completamente chiusa
Livellamento del Letto	Manuale/Automatico
Temperatura	Ugello Max. Temperatura: 480°C, Temperatura della Camera: 120°C, Piattaforma Max. Temperatura: 200°C, Temperatura di Ricottura Diretta: 0~400°C
Software	Creatware, Simplify3D, Cura, Slic3r
Sistemi Operativi	Windowsall, macOS
Tipo di File di Stampa	STL, OBJ, AMF, Gcode
Funzione Speciale	Interruzione Ripristinata: Salva i dati quando l'alimentazione è spenta, Rilevamento del Filamento: Mette in pausa la stampa quando il filamento si esaurisce, Sistema di Ricottura Diretta (DAS), Isolamento Termico: Triplo isolamento termico, Interruttore di Arresto di Emergenza: Supporta l'arresto di emergenza

Accessori per Alte Temperature	Motori resistenti alle alte temperature, guide lineari, cinghie e circuiti
Dimensioni e Peso	Dimensioni della Macchina: 720x700x941.5 mm, Peso Netto (N.W): 110 kg, Formato dell'Imballaggio: 820x720x1080 mm, Peso Lordo (G.W): 145 kg

Confronto con Competitor

Categoria	CreatBot PEEK-300	Stratasys F370	Intamsys Funmat Pro410	Apium M220
Punto d'origine	Cina	USA	Cina	Germania
Volume di Costruzione (mm)	300 x 300 x 400	355 x 254 x 355	305 x 305 x 406	170 x 170 x 130
Temperatura Max dell'Ugello	480°C	300°C	450°C	540°C
Temperatura Max della Camera	120°C	90°C	90°C	<i>Non specificato</i>
Temperatura Max del Letto	200°C	<i>Non specificato</i>	160°C	<i>Non specificato</i>
Controllo Temperatura Pezzo	0-400°C	Nessuno	Nessuno	0-200°C
Risoluzione Minima del Livello	0,04 mm	0,013 mm	0,05 mm	0,1 mm
Numero di Estrusori	2	2	2	1

Materiali	PEEK, PEKK, ecc.	PLA, ABS, ASA, ecc.	PEEK, PEI, PPSU, ecc.	Peek Medica
Dimensioni della Macchina	720 x 700 x 941.5 mm	964 x 711 x 1626 mm	720 x 680 x 1470 mm	850 x 685 x 675 mm
Peso	110 kg	227 kg (con armadio)	200 kg (con armadio)	66 kg
Prezzo	16000 usd	59,900 usd	26,999 usd	65,000 usd