



TECHNISCHE DATEN

HAGE3D 140L

Industrielle Lösung für die Werkstoffextrusion

Höchste
Präzision durch
Kugelgewinde-
triebe



HAGE Sondermaschinenbau GmbH & CoKG

Hauptstraße 52e, 8742 Obdach, Austria

fon +43 (0) 3578 2209-0, office@hage.at

Made in Austria

HAGE3D 140L



BAURaum

Bauraum	Bis zu 700 x 500 x 400 mm
Beheizbarer Bauraum	Bis zu 85 °C
LED Innenraumbelichtung	Ja



ALLGEMEINES

Medienversorgung	400 V / 230 V
Außenabmessungen	1.450 x 1.250 x 1.060 mm
Gewicht	400 kg
Sicherheitskreis	Ja



MATERIAL

Hohe Materialvielfalt	Freie Herstellerwahl
Druckbare Materialien	HAGE3D Herstellerempfehlung
	ASA, ABS, PET-G, PLA, TPE, PA, PC-ABS*, PP
	Hochtemperatur: PEEK*, PSU*, PPSU*
	gefüllte Systeme*/Metall*/Keramik*



DRUCKEREIGENSCHAFTEN

Druckkopf	Wassergekühlter Dual-Directdrive-Druckkopf
Düsendurchmesser	0,3 bis 1,0 mm (0,5 mm Lieferstandard)
Freihub der inaktiven Düse	Ja
Schichtstärke	Ab 0,05 mm
Positionsgenauigkeit	In XY < 0,05 mm
Filamentvorschub	Mit einzigartiger HFFS Technologie (High Friction Feeding System)
Verfahrgeschwindigkeit	XY~400 mm/s, Z~400 mm/min
Druckgeschwindigkeit	150 mm/s (materialabhängig)
Aufbaurate	50 bis 100 g/h (materialabhängig)
Hot-End Temperatur	Bis zu 450 °C
Druckbett	Vorgespanntes, beheiztes Druckbett mit 1.000 W, bis 140 °C
Steuerbare Materialkühlung	Optional verfügbar
Antriebstechnologie	Kugelgewindetriebe in XYZ
Schrittmotoren	Closed Loop Technologie für präzise Schrittregelung
Kalibrierung	Automatisierte Druckbettkalibrierung für präzisen First-Layer

Dualdruck
Lösung durch
Freihub der
inaktiven Düse



USER COMFORT

Stand-Alone Druck	Per USB
Netzwerkintegration	Ethernetanbindung
Fernwartung	Ja
Druck pausieren (Stop & Go)	Ja
Slicing-Software	Simplify3D (Lieferstandard)
Industriesteuerung	Sigmathek
Override Funktion	Erlaubt Anpassung der Druckparameter in Echtzeit
Drucksteuerung	Industriesteuerung (HAGE)
Druckvorschau	3D Objektsimulation zur Prüfung des G-Codes & der 3D-Vorsicht
User Management	Mehrstufiges Benutzerrechtekonzept inklusive Mailbenachrichtigungsfunktion
Filamentleerstandsabfrage	Nachfüllmeldung inklusive Mailbenachrichtigung (optional)
Betriebsanzeige	LED + Touchscreen
Bedienung	7" Touchscreen
Filamentabzugsüberwachung	Ja

* auf experimenteller Basis, Bauteilgröße limitiert