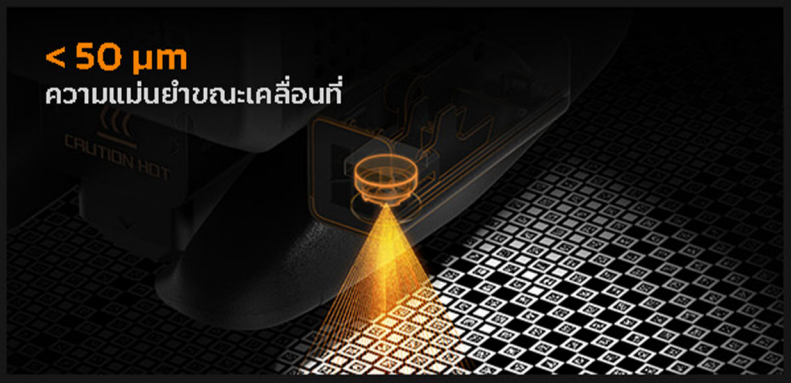
Bambu Lab

Bambu Lab H2S
ศูนย์กลางการผลิต อุตสาหกรรมส่วนตัวของคุณ

ตรวจจับด้วย AI
23 เซนเซอร์ & กล้อง 3 ตัว

< 50 µm
ความแม่นยำขณะเคลื่อนที่



65 °C
รักษาอุณหภูมิภายในห้องพิมพ์

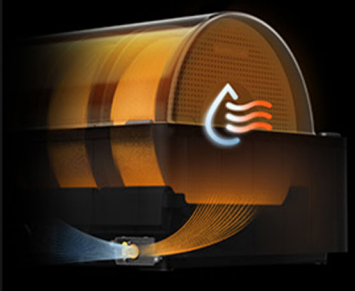
20,000 ครั้ง/วินาที
ปรับแรงบิดของมอเตอร์ในการฉีดเส้น

340×320×340 mm³
พิมพ์ได้ใหญ่

สูงสุด 30%
พิมพ์ได้เร็วขึ้น

10W 455nm
พร้อมการตัดด้วยเลเซอร์

ระบายอากาศอัตโนมัติ
ระหว่างการอบเส้น



3D Digital Fabrication

NEOTECH CO,LTD.
89/7 J.S.P.Place4,Kallapapruek Road
Klongbangpran Bangkok
Thailand 10150

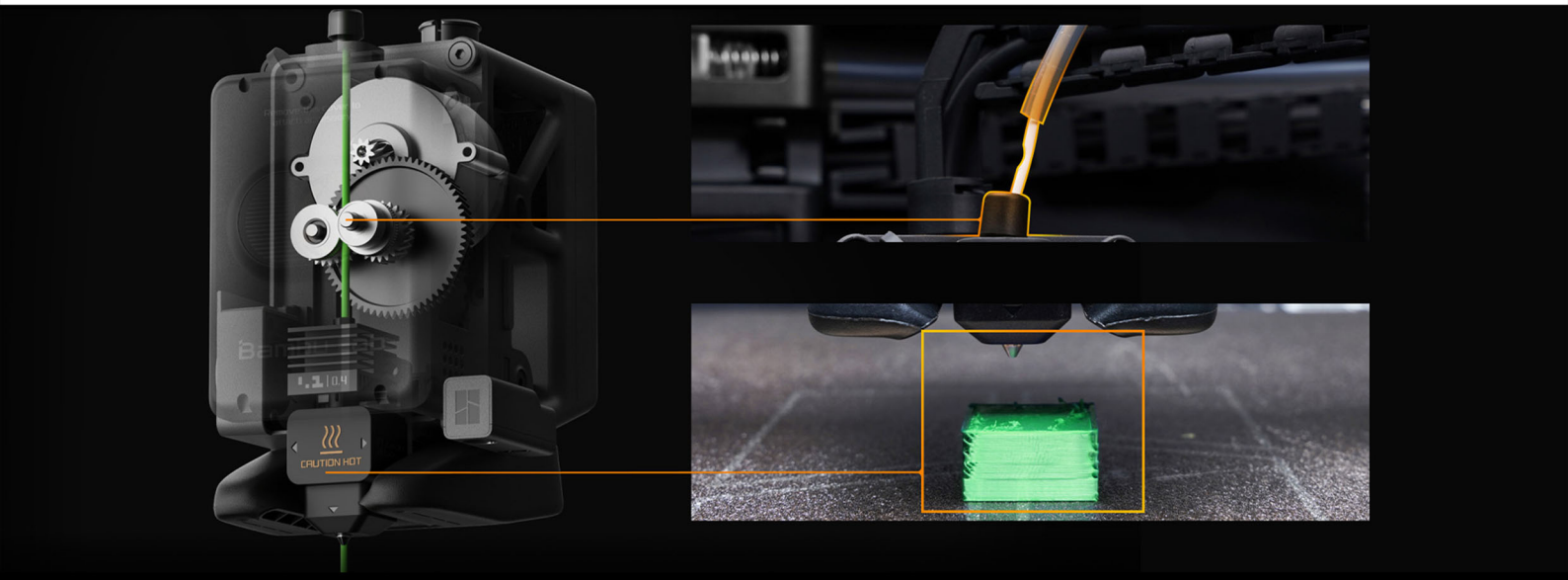
096-140-0420
098-448-4676

@print3dd
print3dd.com

การตรวจสอบ 20,000 ครั้งต่อวินาที

การตอบสนองแบบหมุนวน, ควบคุมแบบทันทีทันใด

มอเตอร์ Bambu Lab's proprietary PMSM servo system ทำงานที่ความต้านทาน 20 kHz และเลือกสุ่มตำแหน่งเพื่อสร้างแรงบิดแม่เหล็กไฟฟ้าแบบไดนามิค ทำให้การฉีดเส้นพลาสติกมีความเสถียร และตรวจสอบเส้นพลาสติกที่เว้าแหว่ง[3] หรืออุดตันได้ในทันที



ระบบภาพ

โดยการตรวจสอบทันทีด้วย AI ระบบภาพจะตรวจพบทันทีเมื่อมีการเกาะเป็นก้อน การพิมพ์เป็นฝอย และการติดขัดที่จุดฉีดเส้นทิ้ง ก่อนที่จะเกิดช่วยป้องกันงานพิมพ์เสียหาย ระบบภาพเดียวกันนี้ยังช่วยให้ฟีเจอร์ต่าง ๆ เช่น Live Spatial Alignment เสริมความแม่นยำให้กับเลเซอร์ และการตัด รวมถึงเทคโนโลยี Vision Encoder ที่เพิ่มความแม่นยำในการกำหนดตำแหน่ง

การป้อนเส้น

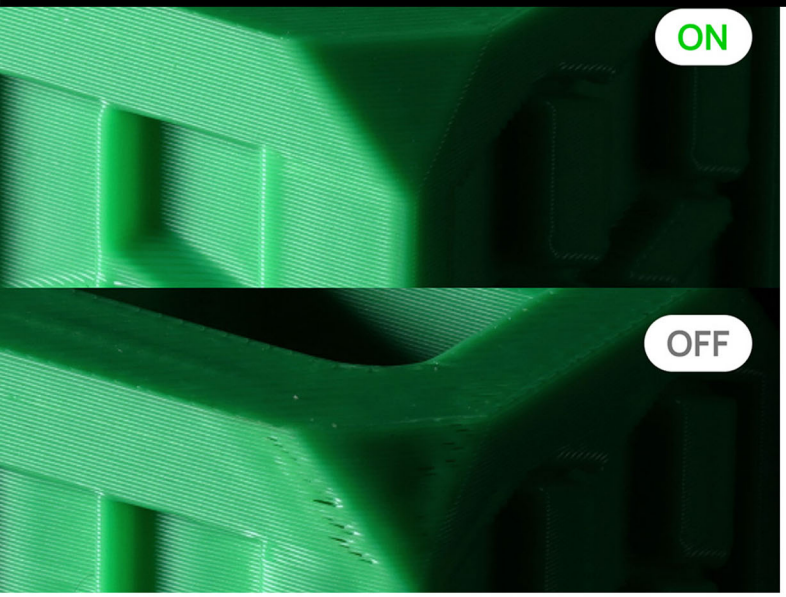
เซนเซอร์ตรวจจับทางเดินเส้นจะทำงานเป็นหนึ่งเดียวกันเพื่อตรวจสอบการป้อนเส้น และตำแหน่ง ตรวจสอบเส้นพันกัน หรือความเสี่ยงที่จะเส้นถูกเฟืองกัดจนแหว่งและยังบันทึกปริมาณเส้นที่ใช้ไป และทำให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น AMS บัฟเฟอร์ใบมีด และทางเดินเส้นรวมถึงส่วนอื่น ๆ ทำงานได้เป็นอย่างดี และควบคุมได้

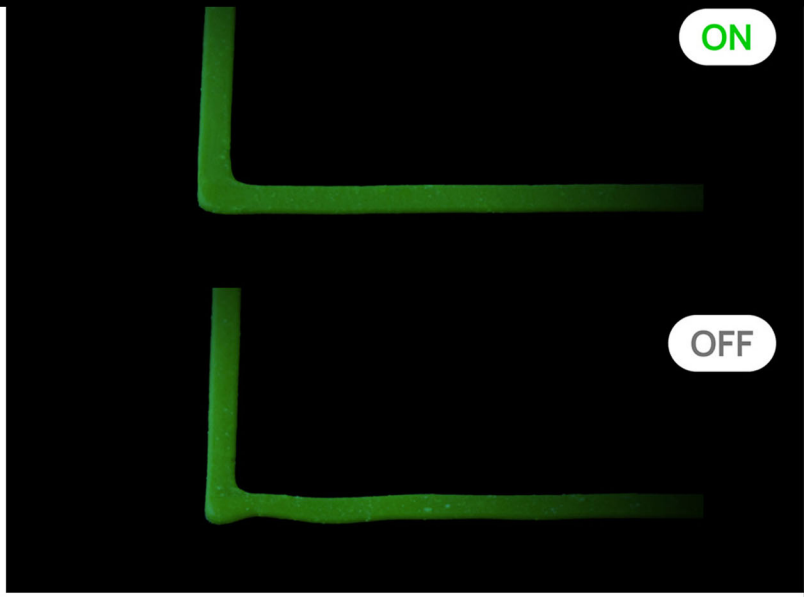
การควบคุมความร้อน

เซนเซอร์อุณหภูมิ NTC ถูกวางอย่างตั้งใจในตำแหน่งหัวฉีด แท่นพิมพ์ และในห้องพิมพ์ ด้วยการควบรวมเอาระบบการตรวจสอบ การปรับอุณหภูมิภายใน และการหมุนเวียนอากาศ ทำให้สามารถคงสภาวะที่เหมาะสมอย่างยิ่งในการพิมพ์งาน ผ่านการควบคุมแบบทันทีทันใด

ความปลอดภัย

H2S มีเซนเซอร์ตรวจจับเปลวไฟจำนวน 5 ตัวที่ประตูด้านหน้า ฝาด้านบน และปุ่มหยุดเครื่องฉุกเฉิน ประกอบกันเป็นระบบความปลอดภัยสมบูรณ์แบบ มันจะคอยตรวจจับความเสี่ยงในการเกิดไฟไหม้ ตรวจสอบลักษณะตัวเครื่อง ปิดตัวเองเมื่อจำเป็น ปกป้องโครงงาน และสถานที่ทำงานของคุณอยู่ตลอดเวลา





ผิวเรียบ ขอบคม

H2S ใช้ทั้งความสามารถของการตรวจจับในมอเตอร์เซอโวที่ชุดหัวพิมพ์ และเซนเซอร์กระแสไฟฟ้าไหลวนความแม่นยำสูงที่หัวฉีด เพื่อควบคุมการไหลของพลาสติกโดยการวัดแรงดันในหัวฉีด และการคำนวณ PA ของเส้นพลาสติกแต่ละชนิด ทำให้พื้นผิวงานดีขึ้น และมีขอบมุมที่คมชัดมากขึ้น

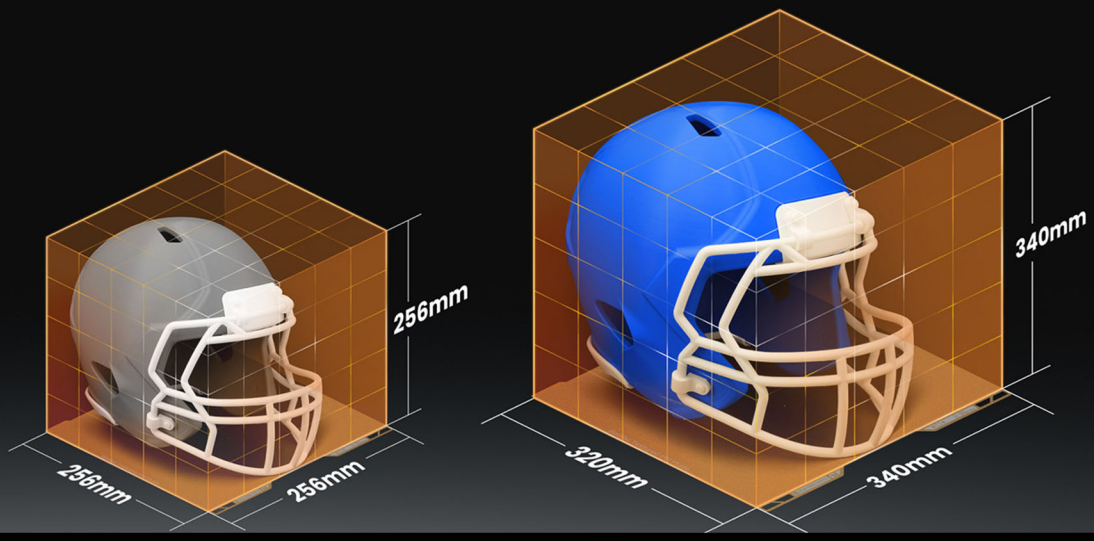
ความแม่นยำ ขณะเคลื่อนที่

Active Vibration Compensation จะชดเชยแก้ไขการสั่นในระดับไมโคร รวมถึงการกระเพื่อมของหัวฉีดในทันที ช่วยให้ได้ผลงานการพิมพ์ระดับพรีเมียม และเร็วกว่า

ใหญ่กว่า • เร็วกว่า • ดีกว่า

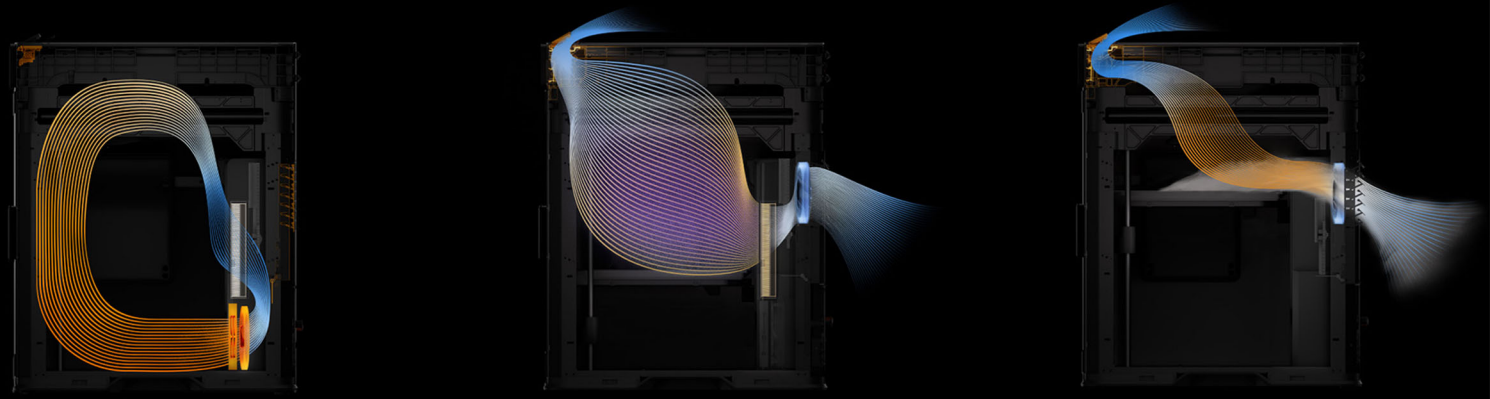
ขนาดเต็มพื้นที่ ประสิทธิภาพเต็มสมรรถนะ

ด้วยขนาดพิมพ์ 340×320×340 mm³ H2S ให้ปริมาตรการพิมพ์ที่ใหญ่ที่สุดในตระกูลเครื่องพิมพ์ Bambu Lab งานที่ยิ่งใหญ่ของคุณ สำเร็จได้ในการพิมพ์เพียงครั้งเดียว



ฝาบานพับระบายอากาศ & ระบบกรองอากาศ

การพิมพ์ 3D & การตัดเลเซอร์ 3 โหมด All-in-One



การพิมพ์ที่ใช้อุณหภูมิสูง

ห้องพิมพ์จะถูกปิดสนิทอากาศภายในจะหมุนเวียนผ่านชุดกรองอากาศ และเครื่องทำความร้อน เพื่อรักษาอุณหภูมิที่สูงให้คงที่ พิมพ์งานวิศวกรรมขนาดใหญ่ได้โดยไม่เสียรูปทรง

การพิมพ์ที่ใช้อุณหภูมิต่ำ

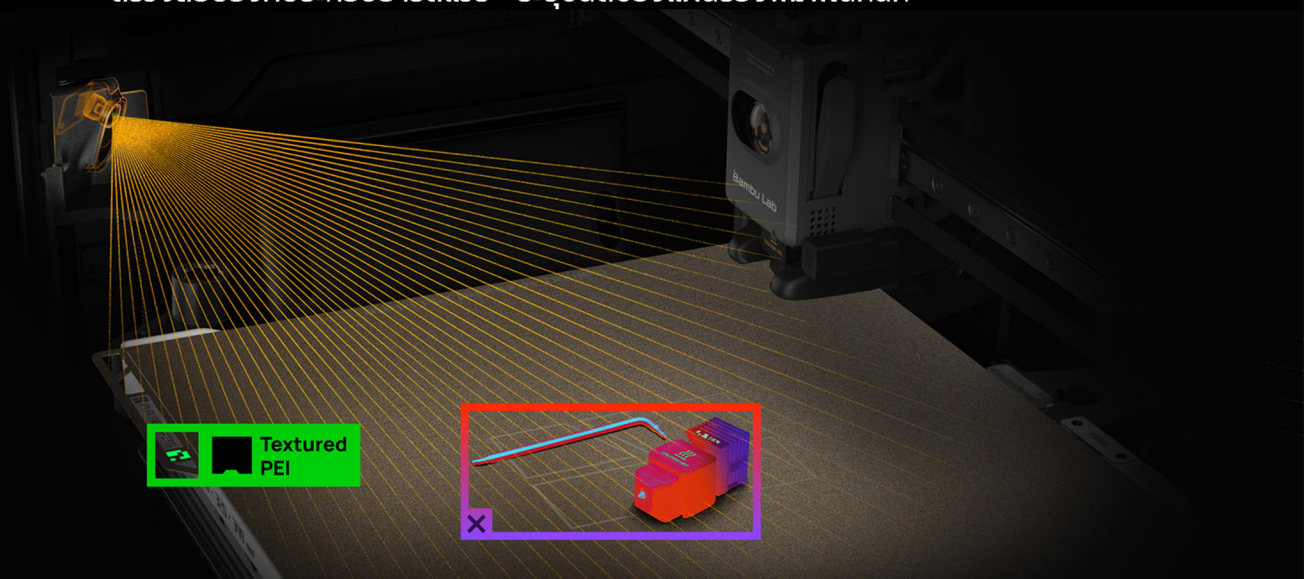
ช่องเปิดด้านบนจะเปิดออกให้อากาศเย็นผ่านเข้ามาในขณะที่อากาศที่ระบายออกไป[*]จะถูกกรองผ่านชุดกรองอากาศ การพิมพ์วัสดุ PLA และ PETG จึงไม่จำเป็นต้องเปิดประตูไว้ และยังช่วยให้พิมพ์ overhangs และ bridging ได้อย่างง่ายดาย

การตัดด้วยเลเซอร์ และแกะสลัก

ช่องเปิดด้านบน และบานพับระบายอากาศจะเปิดออก ควันจะถูกดึงออกไปยังระบบระบายอากาศ ช่วยให้สถานที่ทำงานปลอดภัย และสะอาด

เช็คลิสต์ก่อนเดินทาง โดย AI

ก่อนเริ่มการทำงานทุกครั้ง H2S จะใช้ระบบภาพในการตรวจสอบเช็คลิสต์อย่างครบถ้วน:
สแกนภายในห้องพิมพ์อย่างละเอียดลออ - ตรวจหาสิ่งแปลกปลอมที่ตกค้างทั่วทั้งฐานพิมพ์
ตรวจสอบองค์ประกอบฮาร์ดแวร์ - ระบุชนิดของแผ่นรองพิมพ์ในทันที



3D
Digital Fabrication

เร็วสุด วางใจได้มากสุด

ตัด • แกะสลัก • วาด

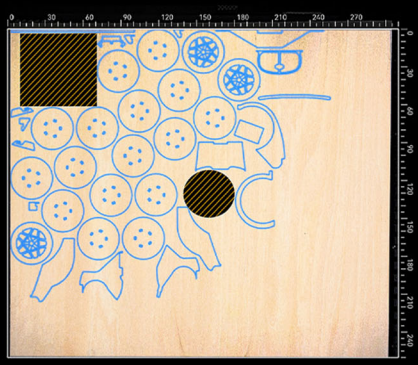
กะทัดรัด — ประสิทธิภาพ — All in One.

Live Spatial Alignment

กล้องที่มีมุมมองจากด้านบน[a] และกล้องที่บรรจุอยู่ในชุดหัวพิมพ์ช่วยในการจัดวางชิ้นงานด้วยภาพสดจากกล้อง ช่วยให้มองเห็นภาพล่วงหน้าของวัสดุที่จะใช้งาน โดยมีความแม่นยำที่ 0.3 มม. ทำให้ภาพที่เห็นเหมือนสิ่งที่ได้อย่างแน่นอน

จัดเรียงอัตโนมัติ

Bambu Suit จะจัดเรียงชิ้นงานของคุณให้อย่างฉลาดโดยอัตโนมัติ ทำให้สามารถใช้พื้นที่อย่างเต็มประสิทธิภาพ และง่ายดาย ลดการสูญเสีย

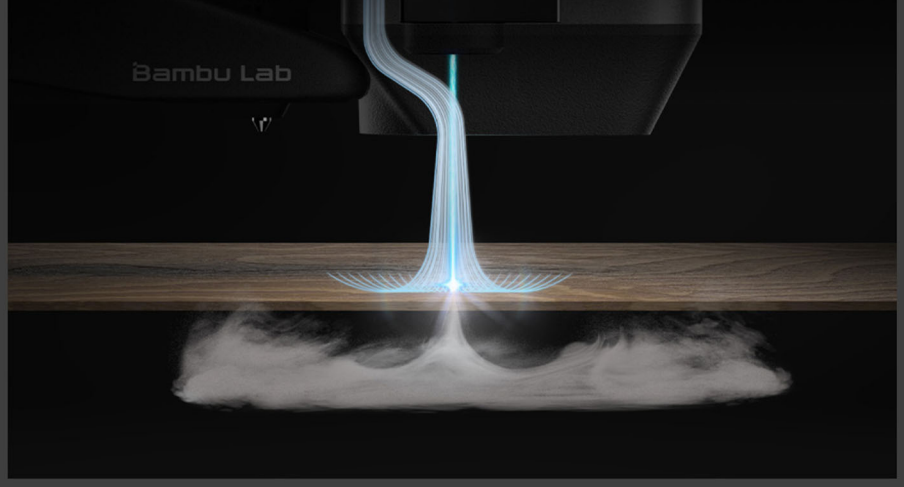


กำลังเลเซอร์ 10W 455 nm

สามารถตัดผ่านไม้อัด 5 มม. อคริลิก หรือ PU ได้ง่าย คมเร็ว และแม่นยำ

Air Assist

Air Assist หรือระบบลมเป่า ช่วยให้เส้นตัดคมกริบโดยเป่าให้ควัน และเขม่ากระจายออกไป และยังช่วยลดอุณหภูมิให้กับพื้นผิวงาน —ป้องกันไม่ให้เกิดขี้เถ้าสะสม จนลำแสงเลเซอร์เกิดการเบี่ยงเบน ช่วยให้งานมีความคม และสะอาด



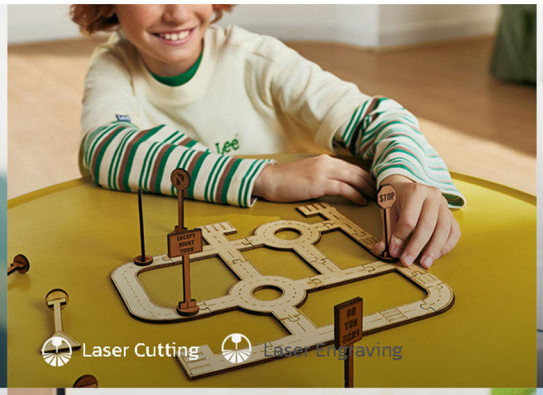
Digital Cutting

ตัดกระดาษ ไวนิล หนัง PU และอื่น ๆ อย่างง่ายดาย สะอาด แม่นยำ พร้อมใช้งานต่อได้ทันที

การวาดรูป

ด้วยชุด Drawing Module คุณสามารถใช้มันวาดรูป ลายเส้น สเก็ตช์ หรือบันทึกด้วยลายมือ — แม่นยำ ทำซ้ำได้ และไม่ต้องสัมผัสเลย

โปรเจคซับซ้อนแค่ไหน ก็จบได้ในเครื่องเดียว

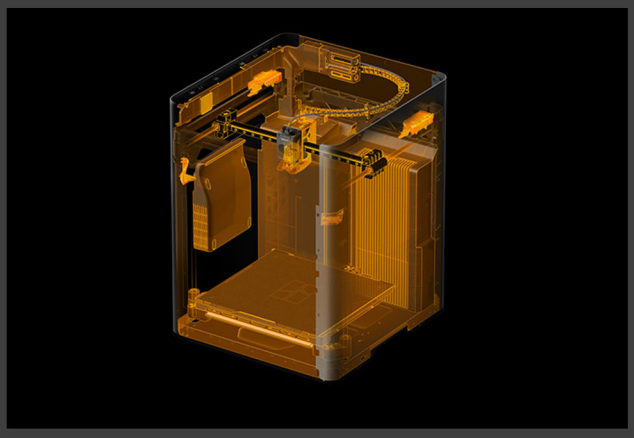


ปกป้องตั้งแต่ภายใน ถึงภายนอก

ปลอดภัยตั้งแต่เกิด

ประตูป้องกันแสงเลเซอร์

ปกป้องดวงตาของคุณจากลำแสงเลเซอร์ 455 nm พร้อมกับช่วยให้พื้นที่ทำงานสะอาด และมองเห็นได้ชัดเจน



โครงสร้างไม่ลามไฟ

สร้างจากวัสดุกันไฟทั้งเครื่อง ภายในห้องพิมพ์มีการป้องกันอัคคีภัย เพื่อเพิ่มความปลอดภัย

เซนเซอร์ตรวจจับเปลวไฟห้าจุด

เซนเซอร์รุ่นใหม่จะตรวจจับความเสี่ยงการเกิดไฟไหม้อยู่ตลอดเวลา หากตรวจพบเหตุจะมีเสียงดัง และเตือนในแอปมือถือ[9] ในทันที ให้คุณจัดการได้อย่างรวดเร็ว และปลอดภัย

ปุ่มฉุกเฉิน

หยุดการทำงานแบบทันทีทันใด ถ้าเกิดอะไรก็ตามที่รู้สึกผิดปรกติ ให้คุณควบคุมได้อย่างเต็มที่ และวางใจได้

รองรับการพิมพ์หลายสี • การอบเส้น • All-in-One

รายการ		รายละเอียด
เทคโนโลยีการพิมพ์		Fused Deposition Modeling
Body	ขนาดการพิมพ์ (กว้าง x ลึก x สูง)	340 x 320 x 340 มม.^{3}
	โครงสร้าง	Aluminum, Steel, Plastic and Glass
	ประตูนิรภัยป้องกันแสงเลเซอร์	เป็นอุปกรณ์ในชุด Laser Edition เครื่อง H2S ปกติสามารถอัพเกรดด้วยชุด Laser Upgrade Kit
	ปั๊มลม Air Assist	เป็นอุปกรณ์ในชุด Laser Edition เครื่อง H2S ปกติสามารถอัพเกรดด้วยชุด Laser Upgrade Kit
ขนาดเครื่อง	ขนาดตัวเครื่อง	492 x 514 x 626 มม.^{3}
	น้ำหนักสุทธิ	H2S: 30 กก. H2S Laser Edition: 30.5 กก.
ชุดหัวพิมพ์	ชุดหัวพิมพ์	โลหะล้วน
	ชุดเกียร์	เหล็กชุบแข็ง
	หัวฉีด	เหล็กชุบแข็ง
	อุณหภูมิสูงสุดของหัวฉีด	350 °C
	ขนาดหัวฉีดที่ให้มา	0.4 มม.
	รองรับหัวฉีดขนาด	0.2 มม., 0.4 มม., 0.6 มม., 0.8 มม.
	ใบมีดตัดเส้น	ในตัวเครื่อง
	ขนาดเส้นพลาสติกที่ใช้	1.75 มม.

Digital Fabrication
www.print3dd.com
Neotech Co.,Ltd.
บริษัท นีโอเทค จำกัด
โครงการ เจ.เอส.พี. เพลส4
89/7 ถ.กัลปพฤกษ์ แขวงคลองบางพราน
เขตบางบอน กรุงเทพ 10150
Tel : 096-140-0420
098-448-4676
E-mail : Sales@print3dd.com