

ELEGOO

OrangeStorm Giga

ปลดปล่อยจินตนาการ กล้าคิดใหญ่



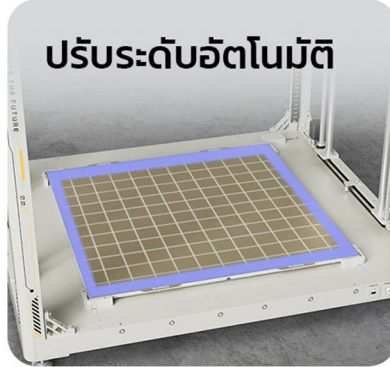
ยักษ์ใหญ่ในเรื่องขนาด



พิมพ์งานเร็ว



ปรับระดับอัตโนมัติ

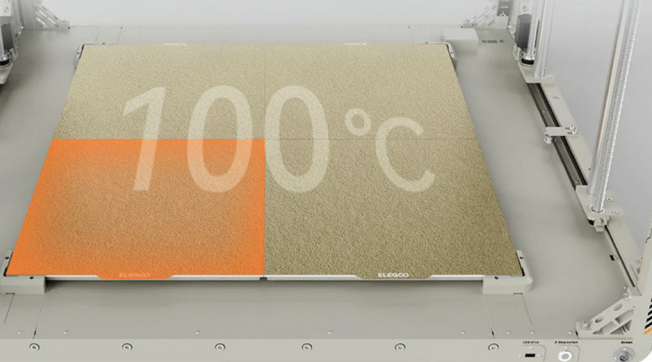


หัวพิมพ์รุ่นใหม่

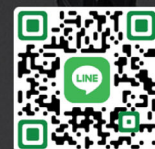
300°C

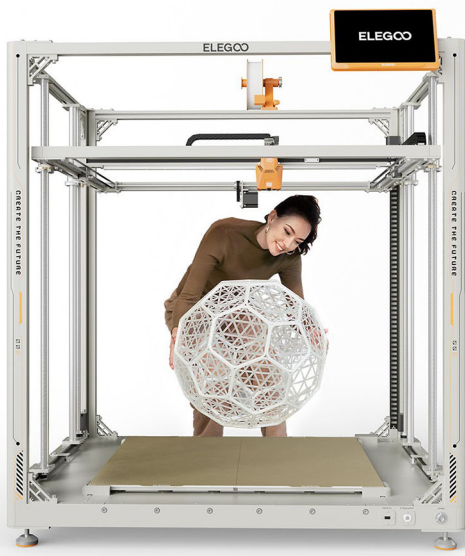


แทนพิมพ์ทำความร้อน
ประสิทธิภาพสูง

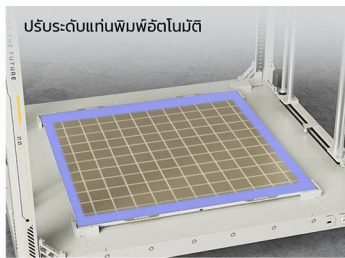


ใช้ได้หลายหัวพิมพ์





ยักษ์ใหญ่ในเรื่องขนาด ขนาดงานที่พิมพ์ได้ถึง 800 มม. x 800 มม. x 1000 มม. เครื่องพิมพ์ระดับอุตสาหกรรมนี้ไม่เพียงแต่ตอบสนองความต้องการในการพิมพ์งานขนาดใหญ่เท่านั้น ยังลดความจำเป็นที่จะต้องตัดโมเดลเป็นส่วนย่อยอีกด้วย



ปรับระดับแท่นพิมพ์อัตโนมัติ

ปรับระดับแท่นพิมพ์อัตโนมัติโดยกดปุ่มเดียว เช่น เซอร์ความแม่นยำสูงโดยไม่มีการสัมผัส จะเก็บข้อมูลจำนวน 100 จุด (10x10) ของแท่นพิมพ์ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าแท่นพิมพ์จะได้รับการปรับระดับ



รางสายไฟแบบกระดุก

สายไฟที่เดินอยู่บนตัวเครื่องจะอยู่ในรางกระดุก ซึ่งช่วยให้ปลอดภัยจากการบาดเจ็บหรือเสียหาย และจะไม่กระทบกับงานพิมพ์ ป้องกันฝุ่น หรือสิ่งแปลกปลอมที่อาจรบกวนกับสายไฟแน่นอน



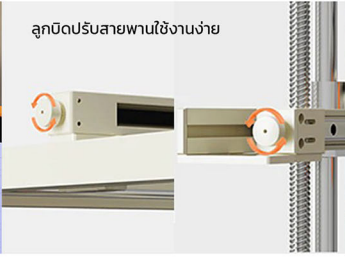
ระบบตรวจจิบเส้น และพิมพ์ต่อได้หลังจากไฟดับ

หมดห่วงจิบต่อไฟเมื่อถูกขัดจังหวะระหว่างการพิมพ์ เมื่อเส้นพลาสติกหัก หรือเส้นหมด เครื่องพิมพ์จะส่งเสียงร้องเตือนและหยุดพิมพ์ชั่วคราว ไม่ว่าจะเส้นหัก เส้นหมด ไฟดับ หรือหยุดโดยการกดปุ่มให้หยุด คุณยังสามารถกลับมาพิมพ์ต่อได้เหมือนเดิม



จอแสดงผลขนาด 10.1-inch HD Capacitive

จอภาพขนาด 10.1-inch HD capacitive screen สามารถแยกออกจากตัวเครื่องพิมพ์ได้ โดยรองรับพริ้วจากโปรแกรม ELEGOO Cura ได้รองรับถึง 8 ภาษา



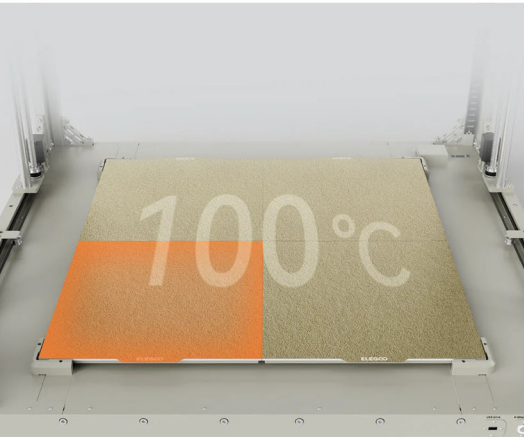
ลูกบิดปรับสายพานใช้งานง่าย

สายพานของแกน X/Y เป็นตัวส่งกำลังไปยังชุดหัวพิมพ์ และควบคุมการเคลื่อนที่ในแนวราบตัวลูกบิดทุกแกนเพื่อควบคุมความตึงของสายพานได้ง่าย และละเอียดเพื่อรักษาคุณภาพการพิมพ์อย่างมีประสิทธิภาพ



แท่นวางม้วนพลาสติกขนาดใหญ่

ผลิตขึ้นจากแผ่นเหล็กคุณภาพสูง มีสามารถรองรับม้วนพลาสติกที่มีน้ำหนักถึง 5 กิโลกรัมสบาย ๆ มีเบ้าขนาดใหญ่และมั่นคง มั่นใจได้ว่าการพิมพ์งานขนาดใหญ่จะมีความต่อเนื่อง และเปลี่ยนอย่างสม่ำเสมอตลอดกระบวนการพิมพ์



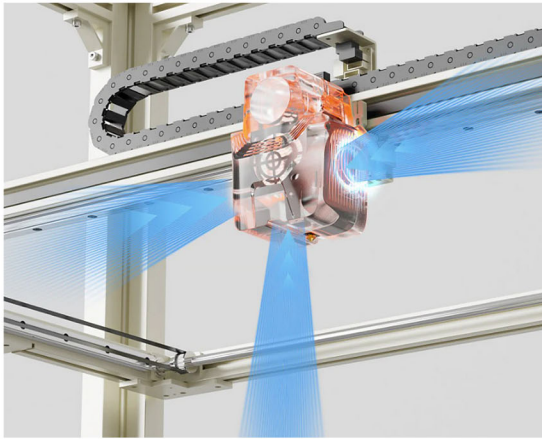
แท่นพิมพ์ทำความร้อน ประสิทธิภาพสูง

แท่นพิมพ์ทำความร้อนประกอบด้วยแผ่นรองพิมพ์แม่เหล็กเคลือบ PEI ทนความร้อนสูง 4 แผ่นอิสระต่อกัน ทำอุณหภูมิได้สูงถึง 100°C
แท่นพิมพ์สามารถทำความร้อนพร้อมกันจนได้อุณหภูมิ 100°C ทั้งหมดได้ภายในเวลาเพียง 17 นาที (อุณหภูมิห้องที่ 25°C)
เครื่องพิมพ์จะรู้ได้เองว่าโมเดลลูกวางอยู่ที่แท่นพิมพ์ส่วนใด ก็จะทำความร้อนเพียงส่วนนั้น หรือปรับตั้งโดยผู้ใช้งานเองก็ได้เพื่อประหยัดพลังงาน



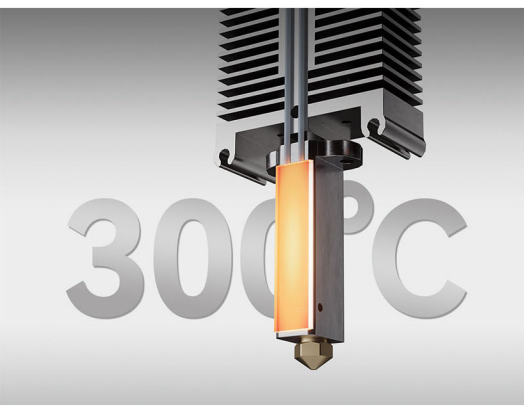
ใช้ได้หลายหัวพิมพ์

สามารถเพิ่มหัวฉีดเข้าไปบนแกน X ได้อีก 3 หัวเพื่อให้พิมพ์งานพร้อมกันถึง 4 หัวฉีด ทำให้การพิมพ์งานที่เหมือนกัน 4 ชิ้น ในขณะที่แต่ละหัวฉีดใช้วัสดุชนิดเดียวกันแต่หลายสีทำให้พิมพ์งานแบบเดียวกันแต่ได้ชิ้นงานถึง 4 สี
พลังงานสูงสุดที่ใช้คือ 1,530W สำหรับหัวฉีดเดียว ในขณะที่เพิ่มหัวฉีดเข้าไป จะเพิ่มการใช้พลังงานอีกหัวละ 100W โปรดพิจารณาถึงค่าพลังงานที่ต้องใช้ในการเตรียมพร้อมด้านกำลังไฟฟ้า



พัดลมระบายความร้อนพลังสูง

พัดลมระบายความร้อนทั้งสองด้านช่วยเพิ่มคุณภาพงานพิมพ์ นอกจากนี้ยังมีตัวควบคุมอัจฉริยะที่จะหยุดการทำงานเมื่อพิมพ์งานเสร็จ ช่วยลดเสียงดังรบกวน และยืดอายุการใช้งาน (5015 ball blower fanx2, 4010 ball axial fanx1)

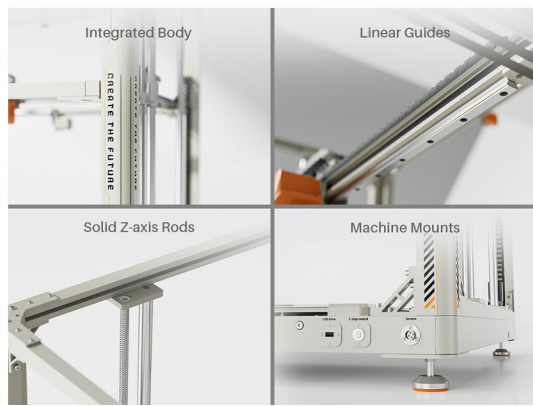


ระบบหัวพิมพ์ที่ทรงพลัง

OrangeStorm Giga ใช้หัวฉีดทองเหลืองคุณภาพสูงที่ทำอุณหภูมิได้ถึง 300°C สำหรับการใช้วัสดุที่ใช้อุณหภูมิสูง direct extruder ที่ใช้เทอร์โมคัปเปิล และ heat break โทเทเนียมให้ความมั่นใจในอัตราการไหลที่สม่ำเสมอ ในขณะที่ยึดเทอร์โมคัปเปิลขนาด 60W ทำความร้อนเร็ว และเสถียร

ด้วย PID auto-calibration รุ่นใหม่ และ built-in acceleration sensor ทำให้ OrangeStorm Giga รับประกันคุณภาพงานพิมพ์สูงสุด โดยการคงอุณหภูมิอย่างแม่นยำ และลดการสั่นสะเทือน ช่วยให้งานพิมพ์มีคุณภาพอย่างน่าทึ่ง

ขนาดของหัวฉีดที่มาพร้อมเครื่อง: 0.6 mm



Integrated Body

Linear Guides

Solid Z-axis Rods

Machine Mounts

งานคุณภาพสูงดูงานศิลปะ

โครงสร้างผสมผสาน อลังการแต่ทนทาน แกน X และ Y ใช้ linear guides ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพความเสถียรระหว่างพิมพ์ และยืดอายุการใช้งาน ในส่วนของแกน Z เพิ่มแกนรุ่นใหม่ที่ทำให้การทำงานรายชิ้นขึ้น และมีความแม่นยำของระดับขาดตั้งออกแบบให้ใช้เหล็กคาร์บอนกลมพร้อมกันยางกันสั่น



Maximum speed of 300 mm/s

พิมพ์งานเร็ว

ด้วยประสิทธิภาพของ 64-bit 1.5G clock speed quad-core ซีพียูประมวลประสิทธิภาพสูง (SOC RK3328) ที่มีความสามารถในการคำนวณ ในขณะที่พิมพ์ได้เร็วขึ้น 6 เท่า ความเร็วสูงสุดที่ 300 มม./วิ. (แนะนำที่ 150 มม./วิ.) ซึ่งเร็วที่สุดในเครื่องพิมพ์ขนาดนี้



อุปกรณ์ในชุด



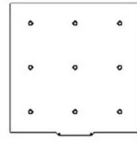
OrangeStorm Giga
3D Printer



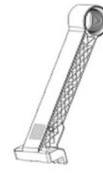
ชุดหัวพิมพ์



จอภาพ



แผ่นปรับระดับ
x2

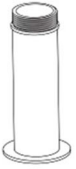


ขาคัดแกนแขวนม้วน



TOOLS

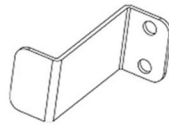
ชุดเครื่องมือ



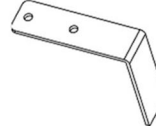
แกนแขวนม้วน



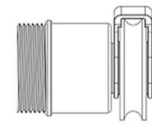
เซนเซอร์ตรวจจับเส้น
x2



ขาคัดรางกระดูกงูแกน Z



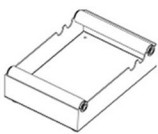
ตัวหยุดแกน Z
x2



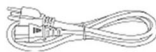
ส่วนประกอบตัวนำ
Filament



ตัวยึด



ส่วนประกอบแท่นวางม้วน
(5 กก.)



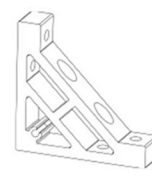
สายไฟ



การ์ดปรับระดับ



จากรับ



โพรไฟล์ตัวประกบมุมเครื่อง



คู่มือผู้ใช้งาน

Specification

สินค้า	OrangeStorm Giga
เทคโนโลยีการพิมพ์	FDM (Fused Deposition Modeling)
วัสดุโครงสร้าง	CNC machined aluminium extrusion
ระบบไฟฟ้า	100-120 VAC/220-240 VAC, 50/60 Hz 1,530 W (หัวพิมพ์เดี่ยว; +100 W/หัวพิมพ์ที่เพิ่มขึ้น)
วิธีส่งผ่านไฟล์งาน	USB, LAN, WIFI
รูปแบบไฟล์	STL, OBJ
ภาษา	อังกฤษ ฝรั่งเศส เยอรมัน รัสเซีย อิตาลี สเปน จีน ญี่ปุ่น
ขนาดชิ้นงานใหญ่สุด	800x800x1000 mm
พื้นที่การพิมพ์ (PEI Area)	820x820 mm (แผ่น PEI จำนวน 4 แผ่นขนาด 410x410mm)
ขนาดตัวเครื่อง	1,224x1,164x1,425 mm
ขนาดบรรจุภัณฑ์	ฐาน + ชุดแกน XY: 1,350x1,215x420 mm ชุดแกน Z 2 ชั้น: 1,350x1,215x350 mm
ขนาดใหญ่ที่สุดขณะเครื่องทำงาน	1,224x1,520x1,570mm
อุณหภูมิสูงสุดของหัวฉีด	300°C
อุณหภูมิสูงสุดของแท่นพิมพ์	100°C (ambient temperature: 25°C)
เส้นพลาสติกที่พิมพ์ได้	PLA / PETG / TPU
น้ำหนักสุทธิ	104 kg
น้ำหนักรวม	145 kg
กลับมาพิมพ์ต่อได้หลังจากไฟฟ้าดับ	ได้
ระบบตรวจจับเส้นพลาสติก	มี
ความเร็วสูงสุดในการเคลื่อนที่ของหัวพิมพ์	300 mm/s
อัตราเร่งสูงสุดของหัวพิมพ์	5,000 mm/s ²