



INDUSTRY F1000

Großformatiger Hochleistungs-3D-Drucker
für echte technische und Verbundwerkstoffteile



3DGENCE

CONNECT



DÜSENINNOVATION: 30%
SCHNELLERES DRUCKEN

AKTIV BEHEIZTER
BAURAUUM

GROSSE VERBUNDTTEILE
DRUCKEN

PROZESSÜBERWACHUNG
& RÜCKVERFOLGBARKEIT

INDUSTRY F1000

SPEZIFIKATION

Datum/Änderung: 13.02.2024

Version Nr.: 2.1

DRUCK	3D-Drucktechnologie:	FFF
	Arbeitsraum:	1000 x 600 x 800 mm (480 000 cm ³)
	Schichtauflösung (min.):	50 µm
	Anzahl der Druckköpfe:	3
	Düsendurchmesser:	Gemäß den Profilen des 3DGence Slicer
	Durchmesser des Filamentes:	1.75 mm
	Temperatur des Druckkopfes (max.):	300°C (in der Basisversion)
	Temperatur des Druckbettes (max.):	110°C
	Temperatur der Arbeitskammer (max.):	85°C
	Erreichbare Druckteilgenauigkeit:	Die Teile werden mit einer Genauigkeit von 0,125 mm oder 0,0014 mm/mm gedruckt, je nachdem, welcher Wert grösser ist. Die Genauigkeit in der Z-Achse beinhaltet eine zusätzliche Toleranz von 0.000/+ Schichthöhe.
Geschwindigkeit	Geschwindigkeit im Leerlauf (max.):	1000 mm/s
	Druckgeschwindigkeit für Arbeitsbewegungen (max.):	bis zu 400 mm/s
MASSANGABEN UND GEWICHT	Drucker:	1800 x 1350 x 2000 mm
	Gewicht des Druckers:	650 kg
KONSTRUKTION	Konstruktion:	Freistehend, ausgestattet mit Rollen für einfache Handhabung
	Extruder:	3 Module mit direkt angetriebenen Extrudern und Durchflussdiagnose
	Heizbett Oberfläche:	Saugt auf Polymer- oder Polymer-Stahl-Pads
TEMPERATURUMGEBUNG	Betriebstemperatur:	18 - 30°C relative Luftfeuchtigkeit 30% bis 70% nicht kondensierend
	Lagerungstemperatur:	-20 - 54°C relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 85% nicht kondensierend
ANSCHLÜSSE	Erforderlicher Anschluss:	230V 3 Phase mit 32A IEC 60309 Stecker (empfohlen), oder 230V 1ph 25A direkter Anschluss
	Max. Leistungsaufnahme:	5,7 kW
	Durchschnittliche Leistungsaufnahme:	3 kW
	Kommunikation:	ethernet, Wi-Fi, USB
SOFTWARE	Drucksoftware:	3DGence SLICER 4.0
	Cloud-basierte Dienste:	3DGence CONNECT
SICHERHEIT	Fortgeschrittene Filtrationseinheit:	ja, optional
	Sensoren:	türöffnungssensoren, oberdeckelöffnungssensoren, temperatursensoren NOT-Schalter
	UPS - Notstromversorgung:	ja, optional
	andere:	Fernabschaltung des Geräts
WAS IST ENTHALTEN?	3DGence INDUSTRY F1000 3D-Drucker Zubehörsatz (inkl. Wi-Fi-Modul) Signalsäule Not-Aus-Schaltung	
WAS IST DIE ZUSÄTZLICHE AUSSTATTUNG?	UPS - Notstromversorgung Erweiterte Filtrationseinheit ULT LAS 4	