

SLS 300

Moderne SLS-Technologie in einem benutzerfreundlichen Format

Der SLS 300 ist ideal für Büros, Materialforschungslabore oder Werkstätten geeignet und bietet moderne SLS-Technologie in einem bürofreundlichen Plug-and-Play-Format. Das bedeutet, dass Sie funktionale Prototypen, Werkzeuge und mehr in SLS-Qualität drucken können, ohne dass dafür spezialisiertes Personal, Investitionen in die Infrastruktur und komplexe Handhabungsvorgänge mit dem Pulver erforderlich wären. Dank der cloudbasierten Software können Sie Ihre Druckaufträge von überall und jederzeit verwalten.

Übersicht der Lösungen

WASSERSTRAHLKABINE

Entwickelt für die Endbearbeitung von gedruckten Teilen mit Wasser. Leitungswasser wird unter Druck gesetzt und durch einen Schlauch mit einer an einem Pistolengriff montierten Düse geführt. Durch den Sprühstrahl wird das gedruckte Teil von Pulver befreit.

SLS 300

Der SLS 300 nutzt die Technologie des Selektiven Lasersinterns für funktionale Prototypen und zur Kleinserienproduktion von Endnutzungsteilen.

ATMOSPHÄRENGENERATOR

Ein Gerät, das eine verbesserte Kontrolle der Bauraumbedingungen bietet. Dadurch wird die Teiledichte erhöht, die Oberflächengüte verbessert und die mechanische Leistung der Teile perfektioniert.



PULVERABSAUGUNG

Die Pulverabsaugung wird verwendet, um nach einem abgeschlossenen Druckauftrag im 3D-Drucker SLS 300 die Teile von überschüssigem Pulver zu befreien und in der Baukammer aufzufangen.

PULVERPAKET

Versiegelte Pulverpakete und eine einzigartige Nachfüllschnittstelle minimieren den Kontakt mit dem Material beim Einfüllen in den SLS 300.

DEEP SPACE

ist eine cloudbasierte Software-Suite zur Vorbereitung und Überwachung von Druckaufträgen sowie zur Verwaltung der gesamten Flotte von 3D-Druckern des Typs SLS 300 eines Unternehmens.

Spezifikationen der SLS 300-Lösung

SLS 300 3D-DRUCKER	
Abmessungen (BxTxH)	75 x 65 x 170 cm
Gewicht	310 kg
Stromverbrauch	400 W (Drucken) 2000 W (Aufwärmen)
Anforderungen an die Stromversorgung	1 x 230 V, AC 10 A, 50 Hz (EU) 1 x 115 V, AC 15 A, 60 Hz (US)
Laserleistungstyp	50 W, CO ₂
Maximales Bauvolumen	30 x 30 x 30 cm
Druckgeschwindigkeit	12 mm pro Stunde / 1 Liter pro Stunde
Druckersteuerung	33,8-cm-Display als Touchscreen
Netzwerk	Ethernet, 1 Gigabit RJ 45
Druckersteuerung	33,8-cm-Display als Touchscreen

ATMOSPHÄRENGENERATOR	
Abmessungen (BxTxH)	83 x 41 x 77 cm
Gewicht	90 kg
Anforderungen an die Stromversorgung	1 x 230 V, AC 3 A, 50 Hz (EU) 1 x 115 V, AC 6 A, 60 Hz (US)

PULVERPAKET	
Abmessungen	10 x 10 x 54 cm
Gewicht	2,5 kg inklusive Material
Lagertemperatur	25 °C ± 10 °C
Wiederverwendbar	Ja
Verpackungsmaterial	Karton, Papier und Holz
Verschlussmechanismus	Patentierter Nachfüllschnittstelle

WATER JET CABINET	
Abmessungen (BxTxH)	Im geschlossenen Zustand: 75 x 66 x 170 cm Im geöffneten Zustand: 75 x 66 x 225 cm
Abmessungen (BxTxH)	75 x 66 x 222,5 cm
Gewicht	170 kg
Stromverbrauch	1400 W
Anforderungen an die Stromversorgung	1 x 230 V, AC 10 A, 50 Hz (EU) 1 x 115 V, AC 15 A, 60 Hz (US)
Wasserdruck	50–100 bar
Druckluft	Empfohlener Arbeitsdruck 4–6 bar Maximaler Druck 8 bar

PULVERVAKUUM	
Abmessungen (BxTxH)	68 x 110 x 40 cm
Gewicht	30 kg
Anforderungen an die Stromversorgung	1 x 230 V, 5 A, 50–60 Hz
Motorleistung	1,2 kW
Maximaler Luftstrom (theoretisch)	200 m ³ /h

SOFTWARE DEEP SPACE	
Systemanforderungen	Google Chrome 93 und höher WebGL 2.0 4 GB RAM (8 GB empfohlen)
Hardware-Anforderungen	3D-Drucker SLS 300
Dateitypen	.STL, .STEP oder .3MF