

LiQ 5

ADDITIVE FERTIGUNG AUS LSR-SILIKON
IN DER 4. MASCHINEN-GENERATION.



OPTIONAL MIT ZWEITEM DRUCKKOPF FÜR
DEN DRUCK MIT STÜTZMATERIAL.



UMFANGREICHE SERIENAUSSTATTUNG.

Der LiQ 5 ist serienmäßig mit allen Funktionen und Zubehör für ein erfolgreiches Liquid Additive Manufacturing (LAM) ausgestattet.

Zum Serienumfang zählen:

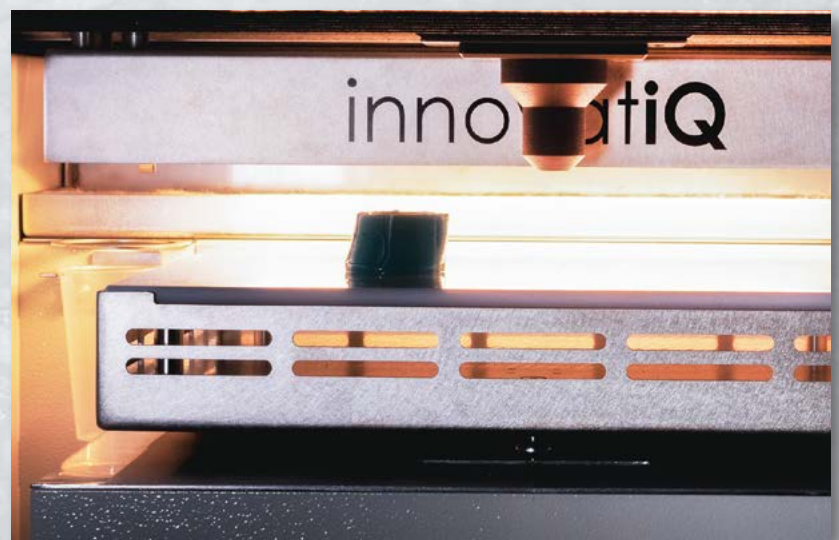
- GestiQ-Pro: intuitive CNC-Steuerung mit integrierten Smart-Functions
- Aktive Bauraumheizung bis 80 °C
- **Integrierte thermische Materialvernetzung**
- Automatische Druckbett-Nivellierung
- Integriertes SmartColoring System – ohne Farbpatrone
- Slicer-Software inklusive



NEU: Optional 2. Druckkopf für den Druck mit Stützmaterial

SILIKON-3D-DRUCK ALS GAMECHANGER.

Der LiQ 5 eignet sich zur additiven Fertigung von Bauteilen jeglicher Art. Das angewandte LAM-Verfahren stellt während des Auftrags eine exakte Dosierung des Materials sicher. Die Materialmenge kann definiert werden, sodass die Bauteilstruktur je nach Anwendungsbereich individuell aufgebaut werden kann. Mit herkömmlichen Spritzgusstechnologien ist das kaum möglich.



SORGENFREI DANK FORMFREIHEIT!

Mit dem LiQ 5 können vielfältige, geometrische Formen ohne Spritzgusswerkzeug erzeugt werden – egal, ob in Kreuz-, Gitter- oder Wabenstruktur. Der Komplexität der Bauteile sind mit dieser Fertigungstechnologie keine Grenzen gesetzt. Die Vernetzung der Objektstruktur kann mithilfe des LAM-Verfahrens auf Molekularebene erfolgen. Entscheiden Sie selbst, wie das Silikon aufgetragen werden soll, um eine nahezu punktgenaue Vernetzung des Materials zu erzielen.

MULTIPLE ANWENDUNGSBEREICHE.

Der LiQ 5 ist für jeden Anwendungsfall geeignet, bei dem Standard-Silikon (LSR) Material zum Einsatz kommt. Je nach Einstellung entstehen entweder weiche, biegsame oder feste und weniger flexible Druckobjekte. Das Ergebnis: Silikonbauteile ohne Spritzgußwerkzeug.



GERINGE KOSTEN, STARKER NUTZEN.

Unser patentiertes LAM-Verfahren und alle notwendigen Prozessparameter sind in einem Drucksystem integriert. Der LiQ 5 ist sofort nach der Inbetriebnahme einsatzbereit. Durch seine kompakte Bauweise benötigt er wenig Platz. Damit kommen die Bauteile schneller zu Ihren Kunden und Sie sind schneller im Markt.

EFFIZIENTES SERVICEKONZEPT.

Wir sind für Sie da. Mit unserem Serviceversprechen helfen wir Ihnen schnell im Fall der Fälle. Ob Ferndiagnose zur Problembeseitigung oder Wartungsscheckliste für Ihre Instandhaltung. Unser Service-Konzept passen wir auf Ihre Bedürfnisse an.

Bei Ausfall Ihres Gerätes bieten wir mit unserem Service eine schnelle Lösung an. Das minimiert Ausfälle in Ihrer Fertigung.

HIGHLIGHT FEATURES LiQ 5.

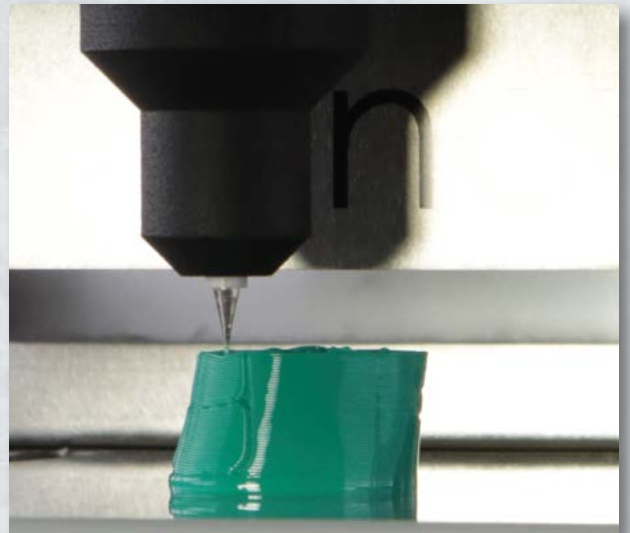


MAXIMALE PRODUKTIVITÄT.

Mit den leistungsstarken Stepmotoren ist ein präzises Auftragen des Materials ab der ersten Sekunde gewährleistet. Die prozessgesteuerte volumetrische Extrusion ermöglicht eine hohe Dynamik bei optimaler Materialdichte.

Intelligente SmartFunctions, wie die automatische Kalibrierung der Düse nach jedem Wechsel oder die Nivellierung des Druckbettes, erleichtern die tägliche Arbeit des Bedieners.

Das Zusammenwirken aller Komponenten garantiert eine maximale Produktivität.



INTUITIVES STEUERUNGSKONZEPT.



Die CNC-Steuerung GestiQPro kommt mit einem 12 Zoll großen Touchscreen. Der Operator hat alle Funktionen und Parameter im Blick. Über das benutzerfreundliche Bedienpanel können die AnwenderInnen problemlos mit dem System interagieren.

Der LiQ 5 arbeitet eigenständig im Stand-Alone-Modus. Ihre Druckaufträge können Sie auch über Remote-Zugriff bequem per Tablet oder Computer starten.

FARBENFROHE FERTIGUNG.

Der Silikon-Druck des LiQ 5 nimmt neue Dimensionen an. SmartColoring erlaubt eine Herstellung farbiger LSR-Bauteile. Per intelligentem Farbbeimischungssystem kann die Farbdichte individuell gesteuert werden.

Das Ergebnis: farbige und formschöne Bauteile. SmartColoring ist serienmäßig in Ihrem LiQ 5 verfügbar. Lediglich die Farbe in der Farbkartusche müssen Sie auswählen.



OPTIMALE PERFORMANCE DURCH SMARTFUNCTIONS IM LiQ 5

Die in GestiQ-Pro verfügbaren SmartFunctions unterstützen den LiQ 5 während des gesamten Druckvorgangs. Sie operieren als programmierte Abläufe, die verschiedene Funktionsschritte miteinander verknüpfen und damit die effektive Nutzung erhöhen.

IMMER OPTIMAL DRUCKEN.

SmartNozzle ist eine Kalibrierung der Düse, die nach einem Düsenwechsel automatisch erfolgt. Auch smart ist die pneumatische Düsenreinigung. Damit bleibt Ihre Düse beim Druckvorgang immer optimal und die Bauteile können formschön erstellt werden.

REDUZIERTE RÜSTZEIT.

SmartStart reduziert neben der Rüstzeit Ihren Arbeitsaufwand. SmartStart arbeitet mit einem lasergestützten Drei-Punkt-Verfahren, welches eine optimale Einstellung des Druckbetts und somit eine exakte Anpassung an das Bauteil garantiert. Ihr Wunschbauteil kann innerhalb kürzester Zeit, dank vollautomatisierter Druckbett-Nivellierung, gestartet werden.



READY TO USE.

SmartCuring ist das patentierte Verfahren von innovatiQ für das Aushärten des LSR-Materials.

Nach dem Druckprozess sind die Bauteile sofort einsetzbar.

DIE „ALLES IM BLICK“-OPTION.

SmartMonitoring dient am Arbeitsplatz dazu, den Überblick über all Ihre innovatiQ Drucksysteme zu behalten. Alle Betriebszustände werden erfasst und in Echtzeit an den Monitoring Arbeitsplatz gemeldet.

SICHERHEIT IM GRIFF.

SmartOperating ermöglicht es, das Bedienkonzept des LiQ 5 benutzerbasiert aufzubauen. Damit lassen sich unterschiedliche Ebenen für die Zugriffsrechte fest zuordnen. Besonders smart, wenn Sicherheitsbereiche von Bediengruppen getrennt werden können.

SmartFunctions sind die clevere Lösung für einen prozesssicheren 3D-Druck.

ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN.

Druckfläche* (X/Y/Z):	250 x 320 x 150 mm
HMI:	GestiQ-Pro mit 12 Zoll-Touch-Display
Druckgeschwindigkeit*:	bis zu 150 mm/s
Verfahrgeschwindigkeit*:	bis zu 200 mm/s
Positioniergenauigkeit (X/Y):	+/- 0,05 mm
Schichtdicke*:	Prozessabhängig, 0,15 - 0,9 mm
Düsen-Durchmesser:	0,23 / 0,44 / 0,86 mm
Verbrauchsmaterial*:	Liquid Silicone Rubber (LSR), Shore 30A / 50A
Bauraumtemperatur:	bis zu 80° C aktiv beheizt
Temperatur Materialvernetzung:	Temperatur an Bauteiloberfläche: <200 °C
Datenaustausch:	Stand-alone printing oder netzwerkfähig
Slicer-Software:	Inklusive
Leistungsaufnahme (max.):	2,3 kW, ca. 30 % im Dauerbetrieb
Anschlussleistung:	230 V, 10 A (EU); 110 V, 20 A (US)
Außenmaße (B/T/H):	1208 x 940 x 1968 mm
Gewicht:	ca. 600 kg
Technologie:	LAM (Liquid Additive Manufacturing)
SmartColoring:	Farbdosiereinheit
Optionen:	2. Druckkopf für den Druck mit Stützmaterial



Mit dem LAM-Verfahren im LiQ 5 eröffnen Sie sich neue Möglichkeiten im 3D-Druck aus LSR-Material. Erstellen Sie Funktionsteile, die Sie mit herkömmlicher Spritzgusstechnologie nur sehr aufwendig herstellen können. Und ohne die zeit- und kostenintensive Erstellung eines Werkzeugs.



QR Code: Jetzt Musterteil anfordern!

* Abweichungen abhängig von Ausstattung/Material/Prozess