

innovatiQ

MEMBER OF THE ARBURG FAMILY

LiQ 5

ADDITIVE FERTIGUNG AUS LSR-SILIKON
IN DER 3. MASCHINEN-GENERATION



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 Wartungscheckliste für Ihre Instandhaltung.

Unser Service-Konzept passen wir auf Ihre Bedürfnisse an. Im Reparaturfall übernehmen wir anforderungsbezogene Druckaufträge – damit Ihnen kein Auftrag entgeht.

HIGHLIGHT FEATURES LiQ 5.

Antriebstechnik aus
gefrästen Metallbau-
elementen

Druckraum
für Drucke bis zu
250 x 320 x 150 mm

Patentiertes LAM-
Verfahren mit
integrierter thermi-
scher Material-
vernetzung

Hochwertiges
Design-Gehäuse
nach Industrie-
Standard



Bequem zugängliche
Materialversorgung

Mit integrierter
SmartColoring
Dosierung

Intuitive GestIQ-Pro
Steuerung mit
SmartFunctions

Automatische Düsen-
Reinigungsstation

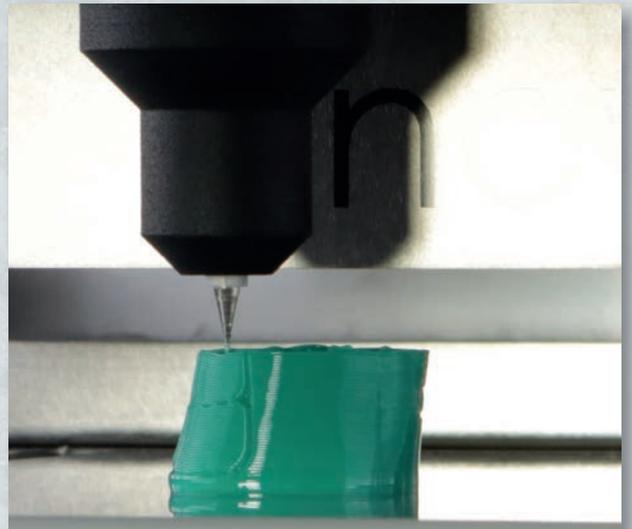
Bauraum aktiv beheizt
bis 80°C

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 die 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. Als Zusatzoption ist SmartMonitoring auch für die Anbindung an das Arburg ALS-System verfügbar.

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.

Bauraum (X/Y/Z):	250 x 320 x 150 mm
HMI:	GestiQ-Pro mit 12 Zoll-Touch-Display
Druckgeschwindigkeit*:	70 mm/s
Verfahrgeschwindigkeit*:	70 mm/s
Positioniergenauigkeit* (X/Y):	+/- 0,05 mm
Schichtdicke* (min.):	Prozessabhängig
Düsen-Durchmesser:	0,2 mm / 0,40 mm
Verbrauchsmaterial*:	Liquid Silicone Rubber (LSR), Shore 30 / 40 / 50
Bauraumtemperatur:	bis zu 80 °C aktiv beheizt
Temperatur Materialvernetzung:	Prozessabhängig
Datenaustausch:	Stand-alone printing oder netzwerkfähig
Software-Slicer:	Simplify3D®
Leistungsaufnahme (max.):	3,5 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 – ohne Farbpatrone
Optional:	Anbindung an Arburg ALS System



Mit dem LAM-Verfahren im LiQ 5 eröffnen Sie sich neue Möglichkeiten im 3D-Druck aus LSR-Material. Funktionsteile drucken, die Sie mit herkömmlicher Spritzguss-Technologie nicht fertigen können und ohne die zeit- und kostenintensive Erstellung eines Werkzeugs. **QR Code: Jetzt Musterteil anfordern!**

* Abweichungen abhängig von Ausstattung/Material/Prozess