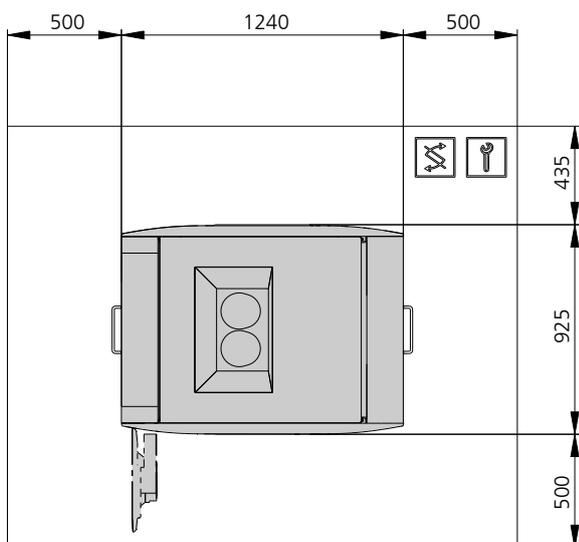
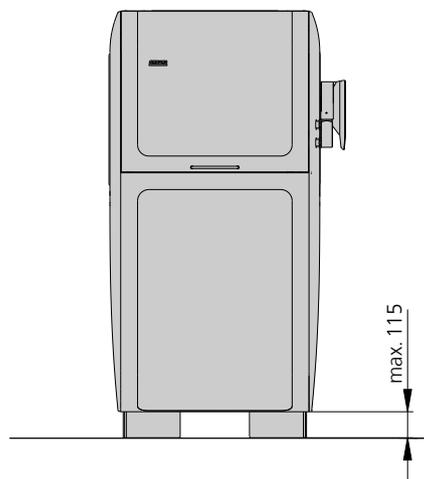
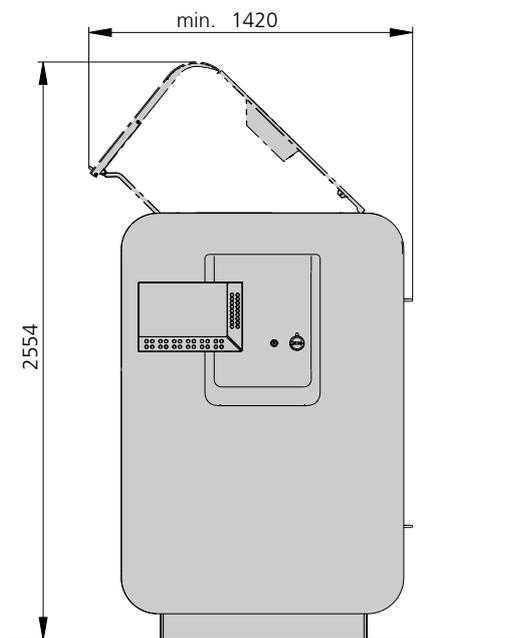


freeformer 550-3X

Nutzbarer Bauraum: max. 230 x 230 x 230 mm
Bauraumtemperatur: max. 120 °C
Austragseinheiten: 2

ARBURG

AUFSTELLMASSE | FREEFORMER 550-3X



TECHNISCHE DATEN | FREEFORMER 550-3X

Bauteilträger		3-Achs
Positioniergenauigkeit der Achsen	mm	+/- 0,022
Bauraumtemperatur	max. °C	120
Masseaufbereitung		
Verarbeitungstemperatur	max. °C	350
Austrageinheit		
Massedruck	max. bar	800
Düse	mm	0,2
Austragsmenge ⁵⁾	max. cm ³ /h	57
Eckdaten Bauteile		
Nutzbarer Bauraum (x, y, z) ⁴⁾	max. mm	230 x 230 x 230
Schichtdicke ³⁾	mm	0,2; 0,25
Wandstärke ³⁾	min. mm	0,6
Absolute Bauteilgenauigkeit (x- und y) nach VDI-Richtlinie 3405 Blatt 7 ³⁾	mm	+/- 0,1
Anschluss und Betrieb		
Nettogewicht	kg	1100
Elektrischer Anschluss ¹⁾	kW	7,8
CEE-Stecker / Hubble-Connector	A	16
Energiebedarf	kWh/h	1,6
Energiebedarf mit Trocknern (Hochtemperatur-Version)	kWh/h	3,8
Schalldruckpegel Unsicherheit ²⁾	dB(A)	54 5
Zulässiger Temperaturbereich	°C	15-25
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	max. %	50
Druckluftanschluss	bar	[6-10]
Druckluft Ölgehalt (nach ISO 8573-1)	mg/m ³	[<= 0,01]
Druckluft Drucktaupunkt (nach ISO 8573-1)	°C	[<= -20]
Druckluft Partikelanzahl 1-5µm (nach ISO 8573-1)		[<= 100.000]

Alle Angaben beziehen sich auf die Grundausführung der Maschine. Abweichungen je nach Optionen sowie Prozesseinstellungen und Materialtyp sind möglich.

- 1) Angaben beziehen sich auf 400 V/50 Hz
 - 2) Nähere Angaben in der Betriebsanleitung.
 - 3) Angaben bezogen auf Referenzdatensatz von ABS Terluran GP-35
 - 4) Ab 500 g Gesamtgewicht wird Achsbeschleunigung automatisch angepasst. Ab 5.000 g Gesamtgewicht ist zusätzliche Reduktion der Achsbeschleunigung notwendig.
 - 5) Basierend auf einer Schichtdicke von 0,25mm
- [] Werte gelten für alternative Ausstattung.

AUSSTATTUNG | FREEFORMER 550-3X



Elektrischer Anschluss



Multi-Touch-Screen



Einteilige Bauraumtür

Elektrik und Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> - Flüssigkeitsgekühlter Schaltschrank und Antriebe nach Sicherheitsvorschrift DIN EN 60204 - Wärmetauscher mit geschlossenem Kühlkreislauf (fluider Sekundärkreislauf) - CEE-Drehstrom-Steckverbinder (Leitungslänge 5 m). Hinweis: Fehlerstromschutzschalter Typ B nach IEC 60755 A2 für Anschluss erforderlich - USB-Schnittstelle - Trocknerschnittstelle - Leitrechnerschnittstelle (OPC UA) 	■
Bedienpanel mit GESTICA Steuerung	<ul style="list-style-type: none"> - Leistungsstarker Industrie-PC mit Multi-Touch-Screen - Bedienerberechtigung über Transponder-Karten (RFID) - Datenspeicherung über CompactFlash-Karten - Intuitive Bedienung über Gesten 	■
freeformer Software	<ul style="list-style-type: none"> - Datenaufbereitung (Slicing) von 3D-Geometrien im STL-Format - Systemanforderungen: 2GB freier Festplattenspeicher, 16 GB Arbeitsspeicher, CPU Intel Core i7 oder AMD Phenom II X4/X6 mit SSE2 Technologie bei 3 GHz oder höher, Betriebssystem Windows 10 (64-bit) 	■
Bauteilträger	<ul style="list-style-type: none"> - Bautisch über drei Achsen beweglich - Flüssigkeitsgekühlte Linearmotoren mit hochauflösender Positionsmessung (Glasmaßstab) - Bauteilaufnahme über Trägerplatten Hinweis: Optimales Anhaften während des Bauprozesses sowie leichtes und zerstörungsfreies Lösen der fertigen Bauteile - Schnelle und reversible Fixierung der Trägerplatte über integrierte Vakuumeinrichtung 	■
Masseaufbereitung und Austrageinheit	<ul style="list-style-type: none"> - Homogene Materialaufbereitung mit kurzer Drei-Zonen-Schnecke und exakt schließender Rückstromsperre - Energieeffiziente Servomotoren mit Absolutweggebern - Präziser und wartungsfreier Planetenrollengewindetrieb - Verarbeitung von bis zu zwei Komponenten mit bis zu zwei Masseaufbereitungen - Getakteter Düsenverschluss mit Piezotechnik 	■
Granulattrocknung	<ul style="list-style-type: none"> - Integrierte Granulattrocknung der jeweiligen Masseaufbereitung - Übertrockenschutz - Vollständig in GESTICA integriert 	□
Elektrik und Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> - Robot Schnittstelle nach Euromap 67 	□

ARBURG GmbH + Co KG

Arthur-Hehl-Straße
72290 Loßburg
Tel.: +49 7446 33-0
www.arburg.com
contact@arburg.com

■ Serie
□ Option