



Kumovis R1

Typ / Type	Einheit / Unit	Kumovis R1
Fertigungstechnologie Manufacturing technology		Verarbeitung schmelzfähigem Kunststoff-Filaments zur schichtweisen Herstellung eines Werkstücks – Fused Layer Manufacturing (FLM) Processing of polymer filament for layer-by-layer production of parts – Fused Layer Manufacturing (FLM)
Maschinenabmessungen Machine dimensions		
Breite x Tiefe x Höhe Width x depth x height	mm	823 x 985 x 1950
Bauvolumen Build volume		
Durchmesser Grundfläche x Höhe Diameter plate x height	mm	Ø180 x 150
Fertigungsgenauigkeit Production accuracy		
Fertigungsgenauigkeit X/Y/Z Production accuracy X/Y/Z	µm	100/100/100
Schichtdicke Layer thickness	µm	50 – 400
Durchmesser: Filament Diameter: Filament	mm	1,75 1.75
Durchmesser: Düse Diameter: Nozzle	mm	0,4 (opt. 0,2/0,6/0,8/1,0/1,2) 0.4 (opt. 0.2/0.6/0.8/1.0/1.2)
Druckgeschwindigkeit Printing speed	mm/min	100 – 3500
Max. Bewegungsgeschwindigkeit Max. movement speed	mm/min	6000
Gewicht Weight	kg	450
Spezifikationen der Anschlüsse Specifications of the connections		
Versorgungsspannung Supply voltage	V	3 x 400
Netzfrequenz Supply frequency	Hz	50/60
Max. Leistungsaufnahme Max. power consumption	kW	8
CEE-Stromanschluss CEE power connection	V/A	3 x 400/16

Typ / Type	Einheit / Unit	Kumovis R1
Spezifikationen der Anschlüsse Specifications of the connections		
Druckluft Compressed air	bar	7 – 10
Partikel Particles		ISO 8573-1:2010, Klasse 1 ISO 8573-1:2010, class 1
Wasser Water		ISO 8573-1:2010, Klasse 4 ISO 8573-1:2010, class 4
Öl Oil		ISO 8573-1:2010, Klasse 1 ISO 8573-1:2010, class 1
Geräuschentwicklung Noise generation		
Durchschnittliches Betriebsgeräusch Average operating noise	dB(A)	70
Temperatur Temperature		
Betriebstemperatur der Umgebung Operating temperature	°C	15 – 25
Lagertemperatur Storage temperature	°C	5 – 50
Max. Betriebstemperatur: Düse Max. operating temperature: Nozzle	°C	500
Max. Betriebstemperatur: Bauplattform Max. operating temperature: Build plate	°C	300
Max. Betriebstemperatur: Luftstrom Bauraum Max. operating temperature: Build chamber	°C	250
Max. Betriebstemperatur: Kühlmedium Max. operating temperature: Cooling liquid	°C	60
Kühlmedium Cooling liquid		innovatek Protect N
Zusatzinformationen Additional information		
Reinraumfilter Clean room filter		Integriertes HEPA-Filtersystem für Reinraumumgebung (ISO-Klasse 7) innerhalb des Bauraums Integrated HEPA filter system for clean room environment (ISO class 7) inside build chamber
Reinraumtauglichkeit Clean room readiness		Für Betrieb in bestehenden Reinräumen geeignet Suitable for operation in clean rooms
Kennzeichnung Marking	CE	
Software Software		Inklusive Slicing-Software Slicing software included