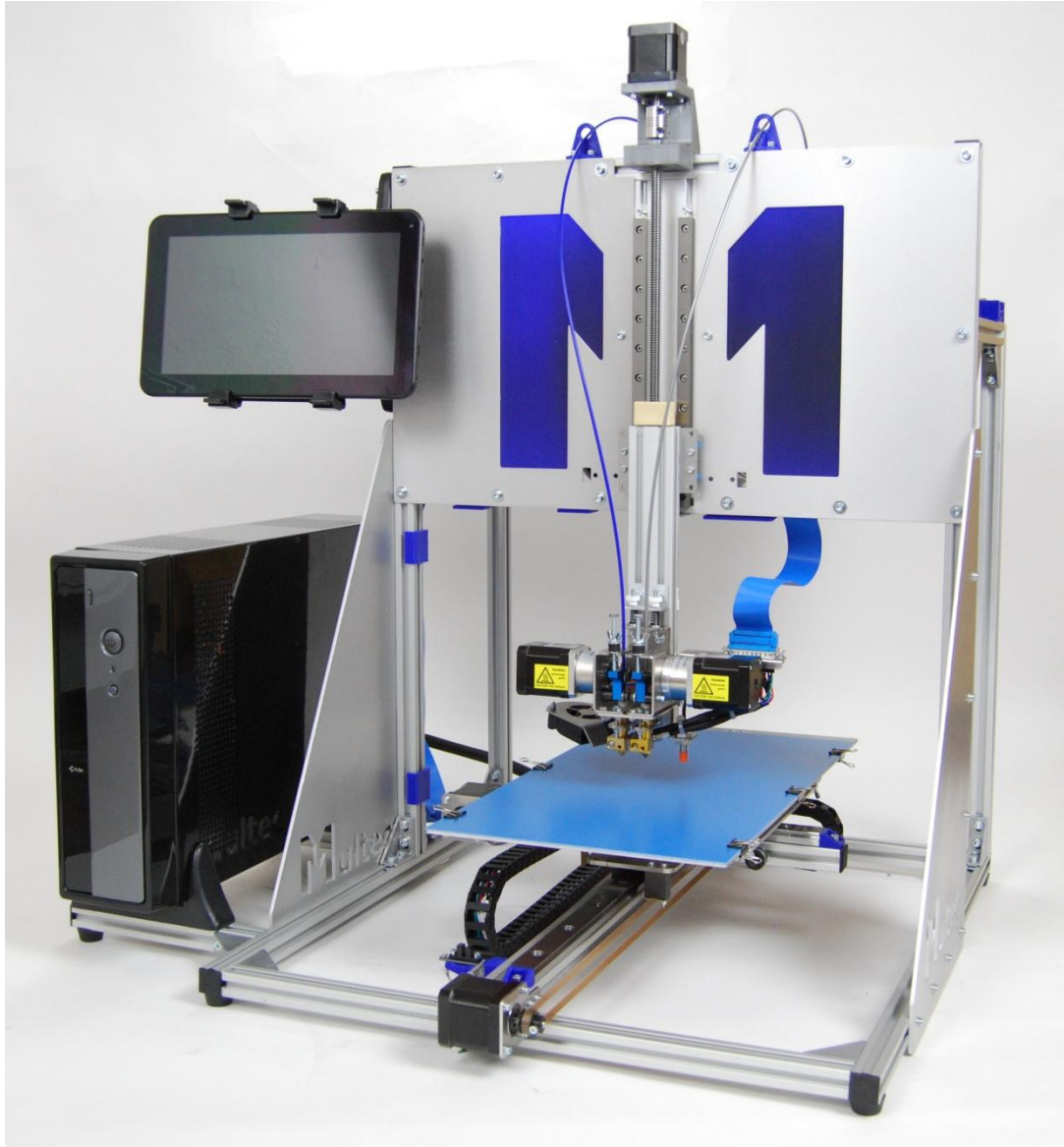


MULTIRAP von MULTEC
Das 3D Druckersystem "Made in Germany"



**Der präzise 3D Drucker aus Deutschland
mit vielen Erweiterungs-Möglichkeiten und der
neuen automatischen Druckbettnivellierung MultiSense**

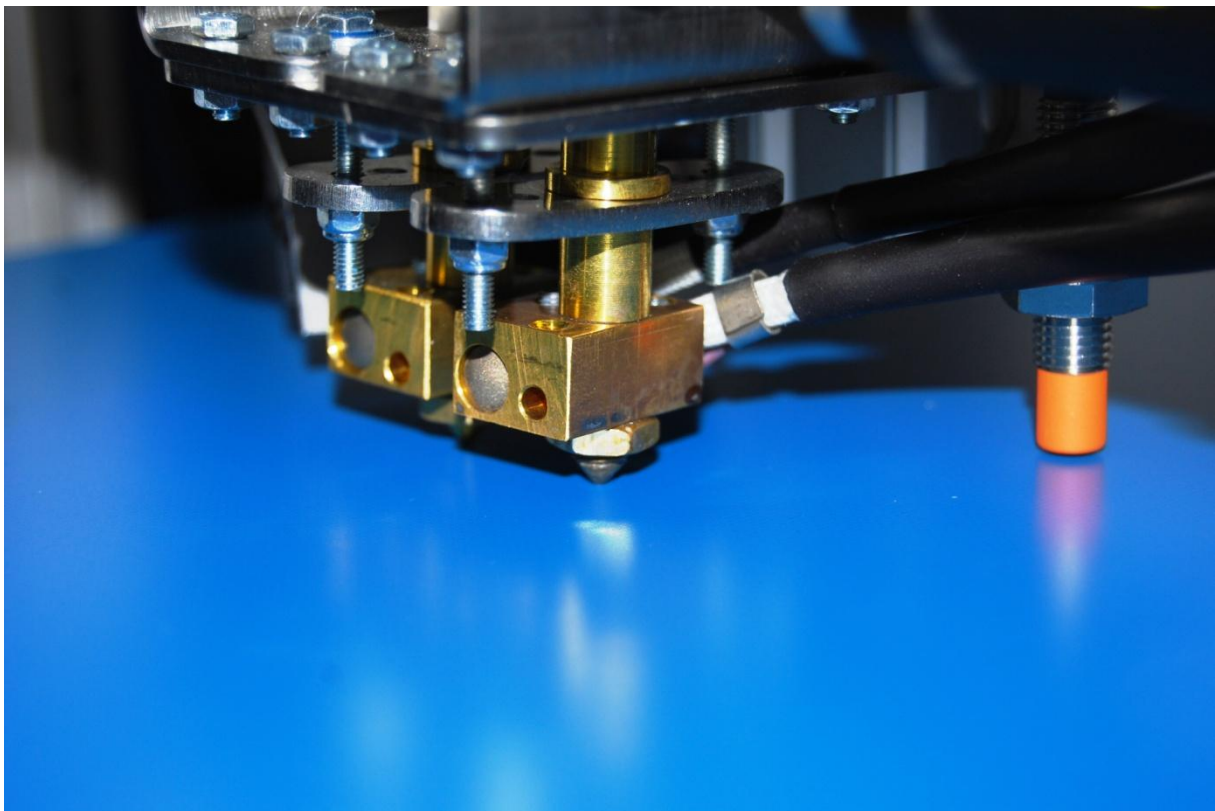
Der MULTIRAP ist ein 3D-Drucker, der aus hochwertigsten Bauteilen aus dem Maschinenbau besteht.

Damit können Anwender nachhaltig in die Zukunft investieren. Mit den professionellen Komponenten bleiben Multirap-Drucker auf Jahre hinaus präzise.

Durch die offene Bauweise können alle Neuentwicklungen auch später noch nachgerüstet werden, so dass ein Multirap immer auf dem neuesten Stand der Technik ist.

Multec ist führend bei Innovationen der FDM-Drucktechnik, so zum Beispiel bei der aktuellen Neuheit MultiSense.

Vor jedem Druckbeginn fährt ein hochwertiger Industriesensor berührungslos mehrere Messpunkte des Druckbetts ab und gibt die aktuellen Werte an die Druckersteuerung weiter. Die Software berechnet daraus den optimalen Weg für die Düse des Extruders und schafft die Grundlage für einen erfolgreichen 3D-Druck selbst bei extremer Schrägstellung des Drucktisches.

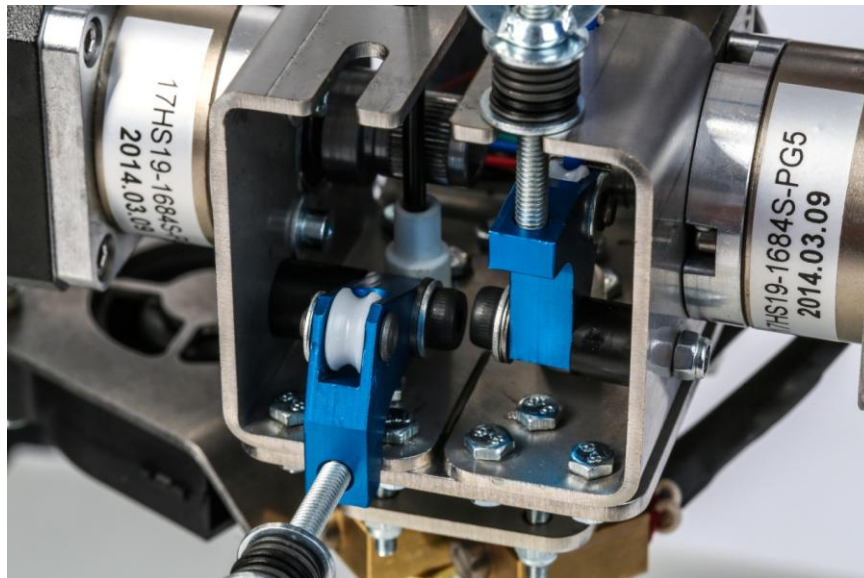


Hier sind die wichtigsten Merkmale des Multirap:

- Wartungsfreie Profilschienen-Wälzführungen von IKO Thompson
→ geringer Montageaufwand, schnelle Verfahrgeschwindigkeit, höchste Stabilität und extrem langlebig



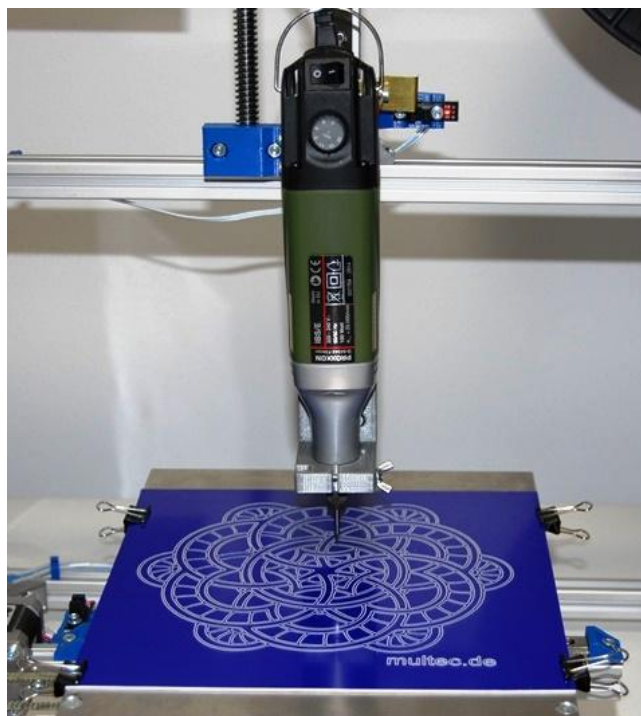
- Professioneller MULTEX DUO PRO Extruder aus Edelstahl-/Aluminiumbauteilen und Stahl-Getriebemotor mit sehr geringem Düsenabstand
→ keine Beschränkung auf 1,75 mm Filament, keine Kühlung erforderlich, sehr gute Zugänglichkeit



- Aluminiumprofil-Rahmenstruktur für Stabilität, einfachen Aufbau und Variabilität



- Beschränkung der Extruder-Bewegung auf die z-Achse verhindert Einschränkungen beim Extruder-Gewicht, erlaubt Tausch des Extruders gegen andere Werkzeuge





Ob mit 2 Farben oder 2 Materialien - mit dem Dualextruder bietet die FDM-Drucktechnik noch mehr Möglichkeiten



Technische Daten der Drucker-Modelle als Bausatz

(Preise sind UVP inkl. MwSt):

	M420	M300	M200
Druckerabmessungen:	Breite 70cm Tiefe 70cm Höhe 72cm	Breite 45cm Tiefe 66cm Höhe 55cm	Breite 40cm Tiefe 66cm Höhe 55cm
Gewicht:	17kg	12kg	9kg
Max. Druckbereich:	210 x 400 x 220 mm	210 x 305 x 160 mm	210 x 210 x 160 mm
Max. Druckvolumen:	18,5 Liter	10,3 Liter	7,1 Liter
Layerdicke (min./max.):	0,05-0,4 mm	0,05-0,4 mm	0,05-0,4 mm
Druck-Genauigkeit (hängt von der Kalibrierung ab)	0,1 mm	0,1 mm	0,1 mm
Max. Drucktemperatur des Filaments	255°C	255°C	255°C
Druck-Düsengröße	3,0 mm Filament (umrüstbar) 0,5 mm Auslass (umrüstbar)	3,0 mm Filament (umrüstbar) 0,5 mm Auslass (umrüstbar)	3,0 mm Filament (umrüstbar) 0,5 mm Auslass (umrüstbar)
Anzahl der Druck-Düsen	1-2	1-2	1-2
Stromversorgung intern	12V	12V	12V
Erforderliche CAD-Importdatei	STL	STL	STL
Druckersoftware	Simplify3D, Skeinforge, Printrun, Cura, Slic3r,	Simplify3D, Skeinforge, Printrun, Cura, Slic3r,	Simplify3D, Skeinforge, Printrun, Cura, Slic3r,
Betriebssystem des Bedienrechners	Windows/MAC/Linux	Windows/MAC/Linux	Windows/MAC/Linux
Systemanforderungen des Bedienrechners	1,8 GHz / 1GB RAM	1,8 GHz / 1GB RAM	1,8 GHz / 1GB RAM

Optionen:			
Heizbett für komfortableren PLA-Druck	12V- Version (Optional)	12V- Version (Optional)	12V- Version (Optional)
Heizbett für ABS-Druck	230V-Version (Optional)	230V-Version (Optional)	230V-Version (Optional)
Aufrüstkit „Düsenkühlung“ für kleine und schnelle Drucke	enthalten	Optional	Optional
Aufrüstkit z-Achsen-Höhenjustierung	enthalten	enthalten	enthalten
Automatische Druckbett-Nivellierung MultiSense	Optional	Optional	Optional
Aufrüstkit "Touch" für Standalone-Betrieb mit 10" Touch-screen Bedienoberfläche	Optional	Optional	Optional
Zweiter Druckkopf	Optional	Optional	Optional
Preis ohne Optionen	Optional	Optional	Optional
Wir sind für Sie erreichbar		Multec GmbH	
telefonisch:	+49(0)7587/95038-0	Hauptstrasse 11	
per Mail:	kontakt@multec.de	D-88377 Riedhausen	
		www.multec.de	

Volksbank Altshausen BIC: GENODES1VAH
IBAN: DE26 6509 2200 0006 9000 03

Volksbank Bad Saulgau BIC: GENODES1SLG
IBAN: DE48 6509 3020 0002 3950 02

Geschäftsführer: Manuel Tosché, Petra Rapp
Steuernummer: 77080/09114,
Ust.-ID: DE288428923

Registergericht: Amtsgericht Ulm, HRB 729212
Sitz der Gesellschaft: Wilhelmsdorf

11