



Was ist der Unterschied zwischen Standard, Pro und Extension und Extension Reinforced?

Die mechanischen Verfahrwege. Der Extension Reinforced hat die gleichen Verfahrwege, wie der Extension. Der Unterschied ist in den Achsen. Der Reinforced hat in allen Achsen 10 mm Wellen.

	Standard	Pro	Extension
Y	296 mm	396 mm	396 mm
X	267 mm	368 mm	368 mm
Z	215 mm	245 mm	325 mm

Was brauche ich, um mit dem Reptile 3D Drucke zu realisieren?

Reptile Extension grün oder natur

Stück	Art. Nr.	Beschreibung
1	1525	Reptile Ext grün Bausatz inkl. Y-Achse
		<u>oder</u>
1	1526	Reptile Ext natur Bausatz inkl. Y-Achse
1	1534	Antriebsset X-Achse für Reptile Pro
1	1528	Antriebsset Y-Achse für Reptile Pro
1	1531	Antriebsset Z Trapezspindel 440 mm für Reptile Ext
1	16	Arduino Mega2560
1	1535	Endschalter Kit
5	99	Pololu A4988 Schrittmotor
1	100	Ramps 1.4
1	1552	Schaltnetzteil 12V 4A
1	1599	Schaltnetzteil 12V 10A alternativ kann für beide Schaltnetzteile auch 1 Stück ATX PC Netzteil eingesetzt werden, nicht bei uns erhältlich !!
1	1553	Extruder Single links für 1,75 mm Filament
1	1554	Extruder Single rechts für 1,75 mm Filament
1	117	PCB Heizbett MK2a // wird nur für ABS Drucke benötigt

Optional, also nicht zwingend erforderlich, aber von uns empfohlen

1	1551	Antriebsset Kugelumlaufspindel Z-Achse Reptile Pro/Ext 450 mm
1	116	Energiekette 10 x 15mm 1000 mm Länge, 49 Glieder, 3D Drucker
1	1540	Filamenthalter Kit für Reptile "Pro/Ext" Kugelgelagert 2 Stück mit 2 Stück Stelling
1	1556	LCD Grafikanzeige für Ramps 1.4
1	1516	Schleppkettenstütze
2	1544	USB Arbeitstischbeleuchtung

2	1584	Verbindungskabel Schrittmotor - Ramps / 4pol
3	1583	Verbindungskabel Endschalter - Ramps / 2pol
1	1515	Kabelanschlussbox Sub-D25 für Motor und Endschalter Anschluss
2	1564	Alutisch 500 mm für Reptileserie und Y-Achse 1-teilig
1		Glas oder Spiegelplatte nicht im Programm, kann aber in jedem Bauhaus oder bei einem Glashändler besorgt werden
1	1580	Variabler einstellbarer Alu-Glasplattenhalter
1		Versand, je nach Gewicht

Besuchen Sie uns unter www.locxess.de

Warum wird der Reptile nicht komplett angeboten?

Die Philosophie der Reptile Serie ist, eine Maschine "Made im Schwarzwald" herzustellen die sehr hohen Anforderungen entspricht.

- einfach in der Montage
- wartungs und Verschleißarm
- schnell und Präzise
- leise
- modular konfigurierbar für höchste Flexibilität
- vom Kunden selber erweiterbar
- kleiner Preis - große Leistung
- außergewöhnliches Design
- der Maschinenrichtlinie entspricht und zugelassen ist.
- hochwertige Materialien
- beanspruchbare Pulverlackierung
- Umweltbewusst und nachhaltige Entwicklung

Der Reptile kann für viele Anwendungen genutzt werden, wenn Sie heute 3D Drucken. morgen Fräßen und später Lasern wollen, ist das ohne großen Aufwand, von der Mechanik ausgehend, zu realisieren. Die Mechanik ist sehr stabil und nahezu unverwüsthlich.

Welcher Antrieb für die Z-Achse Trapez oder Kugelumlaufspindel?

das hängt davon ab, was Sie mit der Maschine machen wollen. Wenn Sie nur 3D Drucken wollen, reicht eine Trapezspindel aus (wir bieten keine Gewindestangen an, weil damit keine Präzision gewährleistet werden kann). Wollen Sie aber evt. später mal fräsen ist eine Kugelumlaufspindel sinnvoll, weil diese kein Umkehrspiel hat, ein weiterer Vorteil der Kugelumlaufspindel ist ein sehr leiser und ruhiger Lauf.

Extruder

gibt es viele am Markt, wir bieten unser Direktantrieb-Extruder in Edelstahlausführung für 1.75 mm Filament an, Sie können bis 265° Grad Temperaturen fahren, also für das gängige Material.

Durch den Direktantrieb ist das Filament präzise und schnell steuerbar. Wir haben viele Düsen im Programm sowie unsere Weltneuheit "Die Quadratlochdüse". Bei der Entwicklung des Extruders haben wir besonderen Wert darauf gelegt, dass kein Lüfter benötigt wird.

ein oder zwei Extruder?

wenn Sie zweifarbig Drucken möchten oder Stützmaterial, wie PVA, verwenden wollen, dann ist ein zweiter Extruder zwingend erforderlich. Manche Geometrien sind ohne Stützmaterial nicht realisierbar, Sie können natürlich auch mit einem Extruder gleichzeitig Stützmaterial und Ihr Teil drucken, aber dann ohne die Vorzüge des PVA (löst sich später im Wasser, auf so dass nur Ihr 3D Druck übrig bleibt.)

Heizbett

Materialabhängig, für PLA Filament reicht ein Kaptonband oder 3M Scotch Blue Tape, für ABS

ist ein Heizbett notwendig, weil das ABS nicht an der Glasplatte haften würde.

Elektronik

Es gibt viele verschiedene Lösungen und Derivate. Wir haben mit dem Ramps 1.4 und dem Arduino2560

sehr gute Erfahrungen gemacht. Eine modulare preiswerte Steuerung, die absolut stabil läuft und einfach anzuschließen ist. Die PoLoLu Endstufen sind ebenfalls preiswert.

Falls doch mal ein Defekt vorliegen sollte, sind Ersatzteile verfügbar und durch das modulare System einfach auszutauschen.

Firmware / Software

auch hier ist vieles erhältlich. Wir haben uns für Marlin als Firmware und für Repetier-Host entschieden.

Beides Freeware. Sehr gute Druckergebnisse, überschaubar in der Bedienung.

Es bleibt Ihnen überlassen, welche Firmware und Host Software Sie einsetzen möchten.

Technische Daten im Überblick

Reptile Standard:

Abmessungen gesamt: TxBxH: 455x560x435 mm

Verfahrweg Y max: 296mm

Verfahrweg X max: 267 mm

Verfahrweg Z max: 215 mm

Maximale Geschwindigkeit Vmax.: 30m/min

Temperaturbereich: 10 – 50C°

Luftfeuchtigkeit: 30-80%

Reptile Pro:

Abmessungen gesamt:555x660x535mm

Verfahrweg Y max: 397 mm

Verfahrweg X max: 368 mm

Verfahrweg Z max: 245 mm

Maximale Geschwindigkeit Vmax.: 30m/min

Temperaturbereich: 10 – 50C°

Luftfeuchtigkeit: 30-80%

Gewicht (ohne Antrieb) ca.: 7,9 kg

Reptile Extension:

Abmessungen gesamt: 555x660x535 mm

Verfahrweg Y max: 397 mm

Verfahrweg X max: 368 mm

Verfahrweg Z max: 325 mm

Maximale Geschwindigkeit Vmax.: 30m/min

Temperaturbereich: 10 – 50C°

Luftfeuchtigkeit: 30-80%

Gewicht (ohne Antrieb) ca.: 8,2 kg

Reptile Extension Reinforced:

Abmessungen gesamt: 555x660x535 mm

Verfahrweg Y max: 397 mm

Verfahrweg X max: 368 mm

Verfahrweg Z max: 325 mm

Maximale Geschwindigkeit Vmax.: 30m/min

Temperaturbereich: 10 – 50C°

Luftfeuchtigkeit: 30-80%

In allen Achsen: 10 mm Wellen

Gewicht (ohne Antrieb) ca.: 8,2 kg

nur in trockenen Räumen betreiben

Filament und alle anderen Artikel finden Sie unter www.loxess.de
Videolinks (öffentlich):

<http://youtu.be/rb69qatDuCg>
<http://youtu.be/T16eGZobQaY>

Montage Video-Links bekommen Sie nach dem Kauf via Email
geschickt.

Zwischenverkauf vorbehalten !