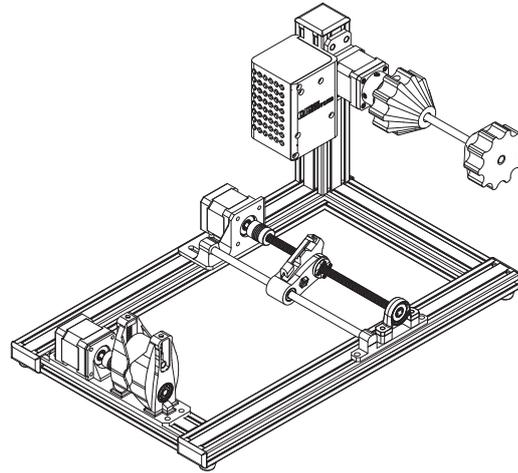


Datenblatt: **JARVIS** Winder



Kurzbeschreibung:

Der JARVIS Winder ist eine Maschine, mit der man Filament entweder frisch aus dem Extruder aufwickeln, oder von einer, auf die andere Spule umspulen kann.

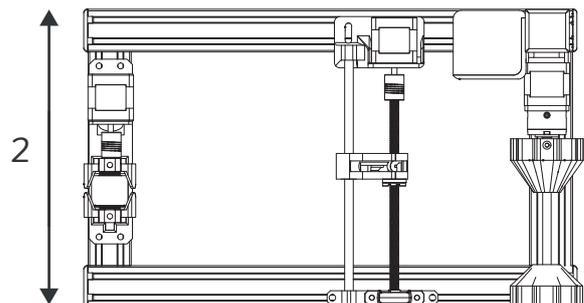
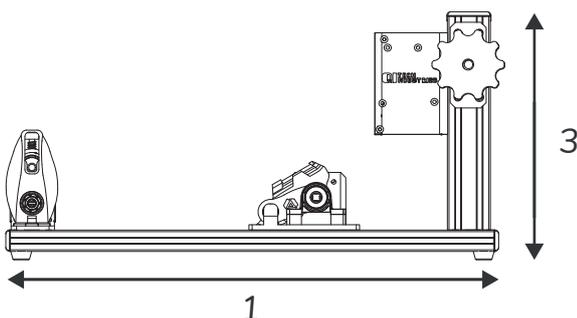
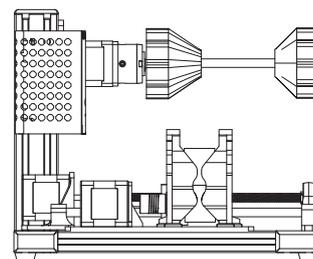
Er besteht aus einer Zieheinheit, einer Filamentführung und der Spulachse. Durch das Einstellen der Zuggeschwindigkeit kann bei noch heißem Filament die Dicke angepasst werden. Die Filamentführung garantiert schließlich die gleichmäßige Verteilung auf der Spule.

Lieferumfang:

1	JARVIS Winder
2	220V/12V Netzteil, Kaltgerätestecker

Maße und Gewicht:

Gewicht	4,5 KG
Länge (1)	40 cm
Breite (2)	28 cm
Höhe (3)	25 cm



Geschwindigkeit:

Der limitierende Faktor bei der Geschwindigkeit des JARVIS Winder ist die Spuleinheit/Spulachse. Wie viel Meter Filament pro Minute bei maximaler Drehzahl aufgewickelt werden können, hängt vom Innendurchmesser der Spule bzw. davon ab, wie viel Filament bereits aufgewickelt ist. Die daraus resultierende Bahngeschwindigkeit legt fest, wie viel Filament aufgewickelt werden kann.

Wir gehen von einer üblichen Spule mit einem Innendurchmesser von 100mm aus, um eine übliche maximale Geschwindigkeit zu berechnen. Ist der Innendurchmesser größer, verschiebt sich die Maximalgeschwindigkeit nach oben.

Spuleinheit Geschwindigkeitsbereich*:

Min.: 0,5 Meter/Minute

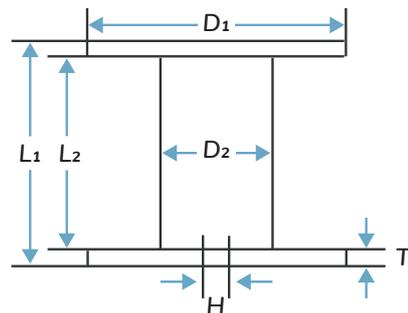
Max.: 13 Meter/Minute

*Bei einer regulären Spule mit einem Innendurchmesser von 100 mm
Auf Anfrage ebenfalls für den Bereich 1,1 - 29 Meter/Minute möglich

Voraussetzungen der Spule:

Der JARVIS Winder ist mit fast allen Spule kompatibel. Die Spule wird von zwei abgeschrägten Greifern eingespannt.

Der Innendurchmesser D_2 ist bei fast allen Filamentspulen auf 100 mm genormt. Abweichungen von den 100 mm führen auch zu geringen Abweichungen bei der Maximal-/Minimalgeschwindigkeit.



D_1	Durchmesser der Spulenseite	150mm-300mm
D_2	Innendurchmesser	60mm-150mm (100mm Normwert)
L_1	Abstand Außenkante-Außenkante	350mm-1000mm
L_2	Abstand Innenkante-Innenkante	350mm-950mm
H	Durchmesser des Lochs	30mm-65mm
T	Randbreite	1mm-5mm

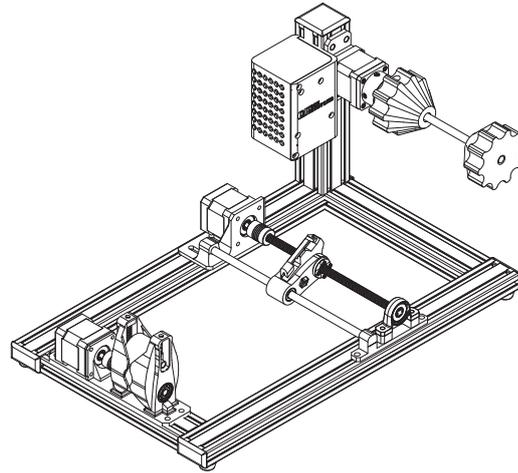
Elektronik/Stromverbrauch:

Anschluss	Kaltgerätestecker
Ø Last im Betrieb	2,8 A
Ø Verbrauch im Betrieb	33,6 Wh

Data sheet:

JARVIS

Winder



Short description:

The JARVIS Winder is a machine for winding filament either directly from the extruder or from one spool to another.

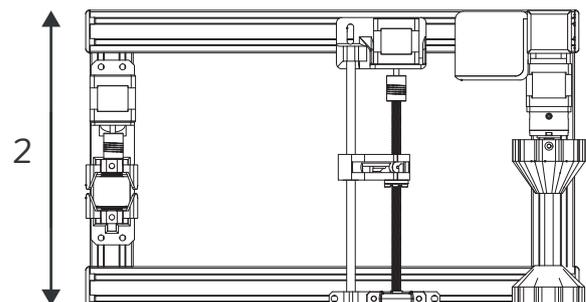
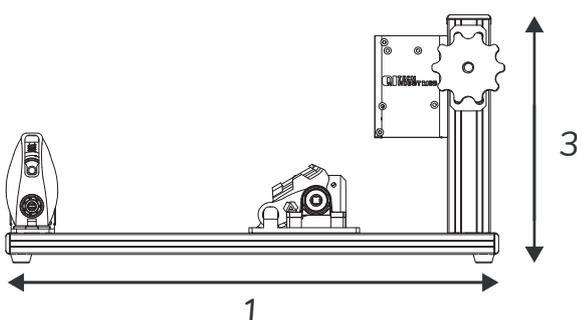
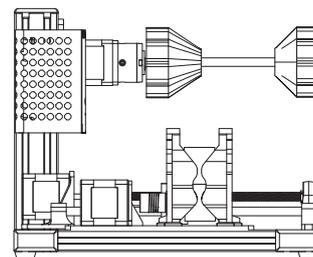
It consists of a pulling unit, a filament guiding unit and the winding axis. By adjusting the pulling speed, the thickness can be adjusted while the filament is still hot. Finally, the filament guiding unit guarantees even distribution on the spool.

Scope of delivery:

1	JARVIS Winder
2	220V/12V Power supply, Cold device plug

Dimensions and Weight:

Weight	4,5 KG
Length(1)	40 cm
Width(2)	28 cm
Heigth(3)	25 cm



Speed:

The limiting factor for the speed of the JARVIS Winder is the spool unit/spool axis motor. How many meters of filament can be wound per minute at maximum speed depends on the inner diameter of the spool or how much filament is already wound. The resulting path speed determines how much filament can be wound up. We take a usual spool with an inner diameter of 100mm to calculate a usual maximum speed. If the inner diameter is larger, the maximum speed shifts upwards.

Spool unit speed range*:

Min.: 0.5 meters/minute

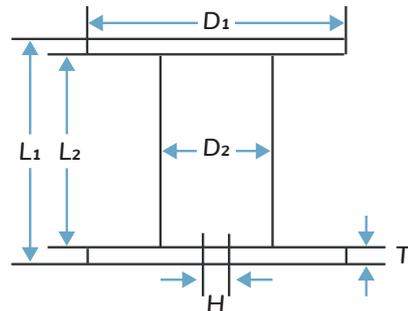
Max.: 13 meters/minute

*For a regular spool with an inner diameter of 100 mm
Also available on request for a range of 1.1 - 29 meters/minute

Requirements of the spool:

The JARVIS Winder is compatible with almost all spools. The spool is clamped by two beveled grippers.

The inner diameter D_2 is standardized at 100 mm for almost all filament spools. Deviations from the 100 mm also lead to slight deviations in the maximum/minimum speed.



D_1	Diameter of the spool side	150mm-300mm
D_2	Inner diameter	60mm-150mm (100mm as standard)
L_1	Distance outer edge to outer edge	350mm-1000mm
L_2	Distance inner edge to inner edge	350mm-950mm
H	Diameter of hole	30mm-65mm
T	Rim width	1mm-5mm

Electronics/power consumption:

Connection port	Cold device plug
Ø Load during operation	2,8 A
Ø Consumption during operation	33,6 Wh