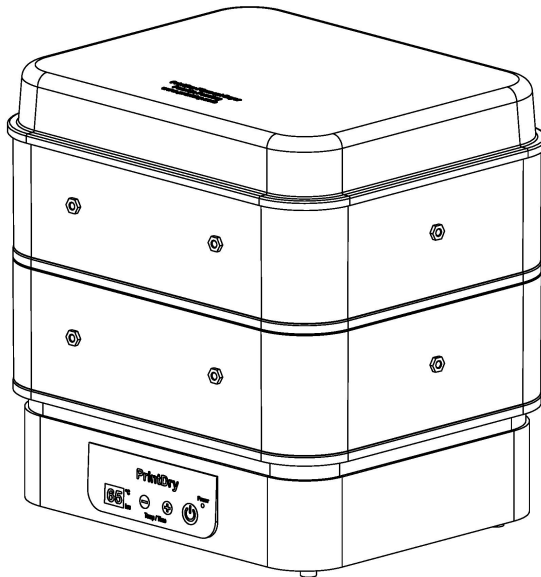


PrintDry™ Filament-Trockner **PRO**

Bedienungsanleitung



MODELLE:

FD2003-120 (110-120VAC, 60Hz, 350W)

FD2003-220 (220-240VAC, 50Hz, 300W)

VIELEN DANK, DASS SIE SICH FÜR DEN DRUCKTROCKNENDEN FADENTROCKNER ENTSCIEDEN HABEN. BITTE STELLEN SIE VOR DER INBETRIEBNAHME SICHER, DASS IHRE ELEKTRISCHE SPANNUNG MIT DEM TROCKNERMODELL ÜBEREINSTIMMT. BITTE LESEN, VERSTEHEN UND BEFOLGEN SIE AUCH DIESE ANWEISUNGEN. BEWAHREN SIE DIESE BROSCHÜRE ZUM SPÄTEREN NACHSCHLAGEN AUF.

Version: 2020-08

1. WICHTIGE SCHUTZMAßNAHMEN

Bei der Verwendung eines elektrischen Geräts sollten stets grundlegende Sicherheitsvorkehrungen befolgt werden, einschließlich der folgenden:

- Lesen Sie alle Anweisungen, bevor Sie den PrintDry-Filamenttrockner (im Folgenden als "Trockner" bezeichnet) verwenden.
- Verwenden Sie immer eine hitzebeständige Oberfläche.
- Berühren Sie KEINE heißen Oberflächen.
- Zum Schutz vor elektrischen Gefahren dürfen Kabel, Stecker oder der Trockner NICHT in Wasser oder eine andere Flüssigkeit getaucht werden. Schalten Sie den Trockner NICHT ein, wenn die Oberflächen nass sind.
- Erlauben Sie Kindern nicht, den Trockner zu benutzen. Wenn der Trockner in der Nähe von Kindern benutzt wird, ist eine genaue Überwachung erforderlich.
- Ziehen Sie bei Nichtgebrauch und vor der Reinigung den Stecker aus der Steckdose. Vor dem Aufsetzen oder Abnehmen von Teilen abkühlen lassen.
- Betreiben Sie den Trockner NICHT mit einem beschädigten Kabel oder Stecker oder nachdem der Trockner nicht funktioniert oder in irgendeiner Weise beschädigt wurde. Schicken Sie den Trockner zur Überprüfung, Reparatur oder Einstellung an den Hersteller zurück. Siehe Abschnitt "Garantie".
- Die Verwendung von nicht empfohlenem Zubehör/Zusatzgeräten kann zu Gefahren führen.
- NICHT im Freien verwenden.
- Lassen Sie die Schnur NICHT über die Kante des Tisches oder der Theke hängen oder berühren Sie keine heißen Oberflächen.
- NICHT auf oder in die Nähe eines heißen Gas- oder Elektrobrenners oder in einen beheizten Ofen legen.
- Blockieren Sie NICHT die Lufteinlässe oder den Luftauslass in irgendeiner Weise.
- NICHT für andere Zwecke als die beabsichtigte Verwendung verwenden.
- Um die Verbindung zu trennen, stellen Sie den Netzschalter auf "OFF" und ziehen Sie dann den Netzstecker aus der Steckdose.
- Schütten Sie KEINE Flüssigkeiten in den Trockner.
- Schalten Sie den Strom NUR EIN, nachdem der Deckel geschlossen wurde.
- Schalten Sie den Netzschalter aus, bevor Sie den Deckel öffnen.

- Lassen Sie den Trockner zu keiner Zeit unbeaufsichtigt, wenn er in Betrieb ist.
- NICHT in der Nähe von brennbaren oder unter Druck stehenden Sprühdosen arbeiten.
- Verwenden Sie den Trockner NICHT länger als 48 ununterbrochene Arbeitsstunden. Schalten Sie den Trockner nach maximal 48 Betriebsstunden AUS und ziehen Sie den Stecker für mindestens 1 Stunde aus der Steckdose.
- Lassen Sie einen offenen Raum von mindestens 250 mm (12") rund um die Außenseite des Trockners frei.
- Die Verwendung von nicht zugelassenem Zubehör kann zu Verletzungen führen.
- Lagern Sie das Gerät an einem trockenen und sauberen Ort. Lassen Sie den Trockner nicht fallen, klopfen oder schütteln Sie ihn nicht. Grobe Handhabung kann die interne Leiterplatte brechen und die Produktleistung beeinträchtigen.
- Öffnen Sie den Trocknersockel nicht, da dies zu Schäden oder Fehlfunktionen führen kann. Im Inneren des Trocknersockels befindet sich kein vom Benutzer zu wartendes Teil.
- Die Befolgung der richtigen Sicherheits- und Betriebsanweisungen liegt in der Verantwortung des Eigentümers. Wenn der Trockner nicht gemäß den in diesem Handbuch beschriebenen Anweisungen verwendet und gewartet wird, erlischt die Garantie und Haftung des Trocknerherstellers.

WARNUNG: DIE MISSBRÄUCLICHE VERWENDUNG VON PRINTDRY-PRODUKTEN BIRGT ERNSTHAFTE RISIKEN, EINSCHLIEßLICH VERLETZUNGEN UND SACHSCHÄDEN.

2. EINLEITUNG

Das Modell FD2003 bietet eine einfache und schnelle Möglichkeit, Feuchtigkeit von Filamenten zu entfernen, um die Qualität des 3D-Drucks zu verbessern. Es funktioniert sowohl mit Filamenten mit 1,75 mm als auch mit Filamenten mit 3 mm Durchmesser aus beliebigem Filamentmaterial.

Das Modell FD2003-220 hat einen nicht polarisierten Stecker, der an eine 220VAC-Steckdose angeschlossen werden kann. Modell FD2003-120 hat einen

polarisierten Stecker (eine Klinge ist breiter als die andere). Um die Gefahr eines Stromschlags zu verringern, passt dieser Stecker nur in eine gepolte Steckdose. Wenn er immer noch nicht passt, wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker. Ändern Sie den Stecker auf keinen Fall.

Es können Filament-Spulen mit einem maximalen Außendurchmesser (OD) von 300 mm (12") verwendet werden.

Der Trockner kann die folgenden 3 Konfigurationen haben:

- **Trockner Standard-Paket:**

2 vertikal montierte Spulen mit einem maximalen Außendurchmesser von jeweils 200 mm (8"). Siehe Abb.1.

- **Optionales großes Spulenkit + Trockner Standardpaket:**

1 große vertikal montierte Spule mit einem maximalen Außendurchmesser von 300 mm (12"). Siehe Abb.2.

- **Optionales Zusatzkammer-Kit + Trockner Standardpaket:**

4 vertikal montierte Spulen mit einem maximalen Außendurchmesser von jeweils 200 mm (8"). Siehe Abb.3.

Das Standard-Trocknerpaket enthält nicht die optionalen Kits, die separat erworben werden müssen.

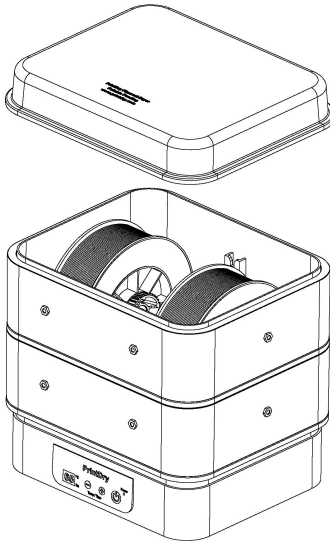


Abb.1 Trockner-Standardpaket für 2 Spulen (max. OD 200 mm oder 8" pro Stück)

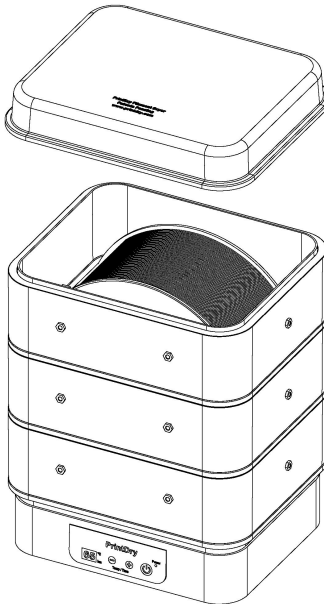


Abb.2 Trockner für 1 große Spule (max. OD 300mm oder 12")

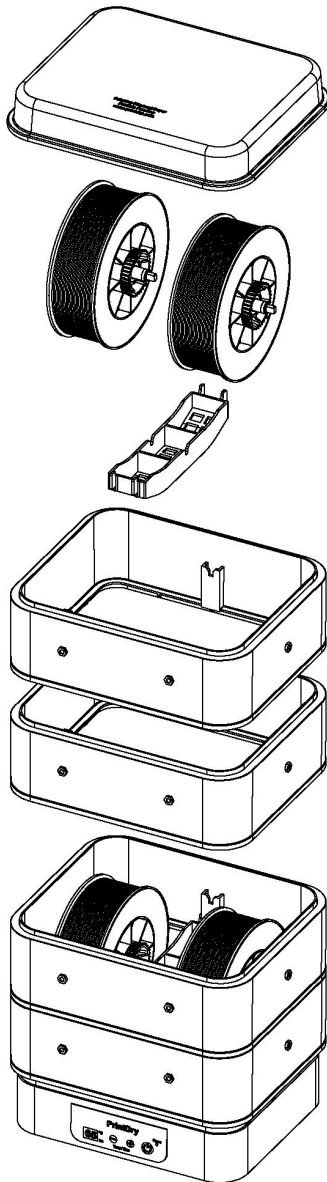


Abb.3 Trockner für 4 Spulen (max. OD 200mm oder 8")

BESCHREIBUNG DER TEILE

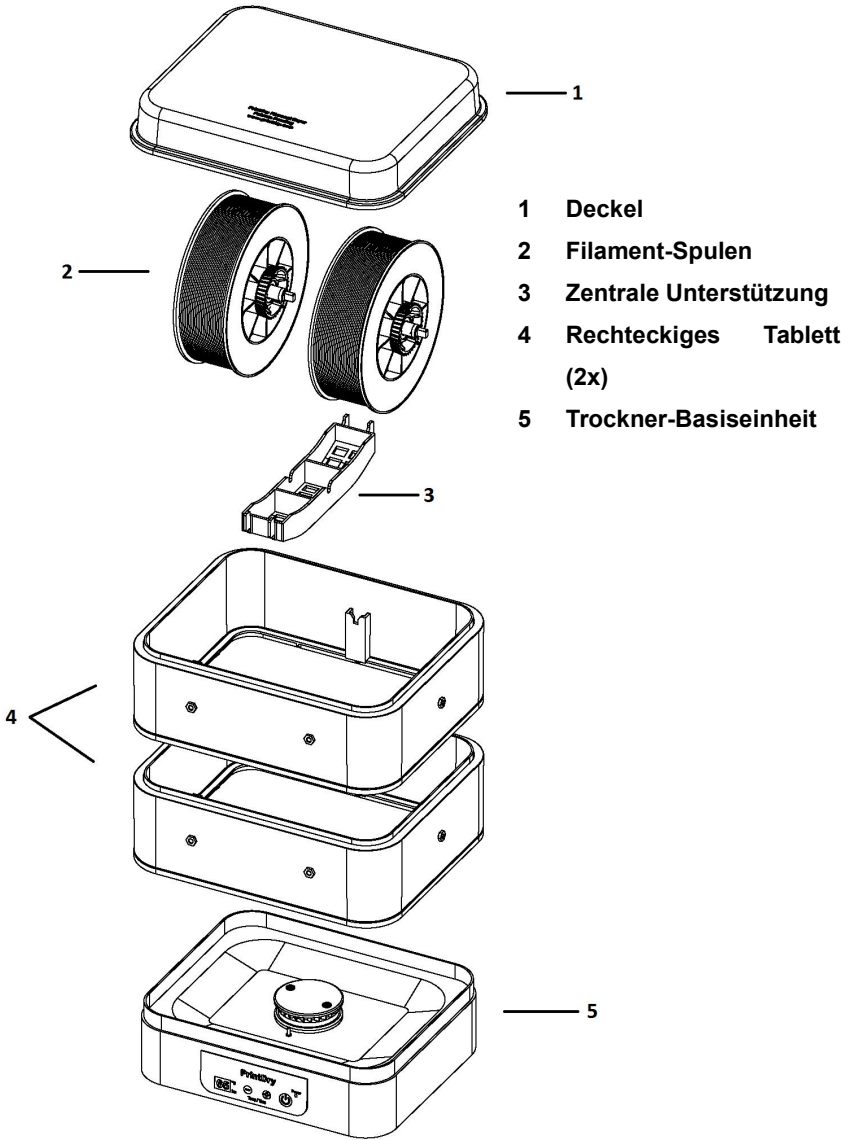


Abb.4 PrintDry-Filament-Trockner

VOR DEM FAUSTBETRIEB

- Packen Sie alle Teile und Verpackungsmaterialien aus und entfernen Sie sie aus dem Karton.
- Stecken Sie das Netzkabel NICHT ein, bevor Sie die Anleitung gelesen haben.
- Wischen Sie den Sockel mit einem leicht feuchten Tuch ab. **TAUCHEN SIE DEN SOCKEL NIEMALS IN WASSER ODER EINE ANDERE FLÜSSIGKEIT EIN.**

3. WIE VERWENDUNG

PrintDry-Fadentrockner bietet zwei Funktionen - **Trocken** und **Vorschub+Trocken**:

➤ Trockene Funktion

- 1 Fadenspulen mit den Montagegestangen und Montageadaptern vorbereiten, wie in der Abbildung unten dargestellt.

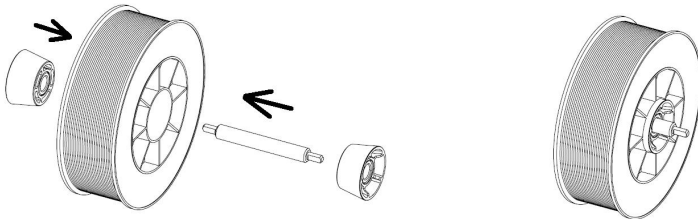


Abb.5 Filamentspule montieren

- 2 Legen Sie die Filamentspulen in den Trockner ein, wobei sich die Montagegestange auf dem Schlitz der Kunststoffschale und dem mittleren Stützstück abstützt.
- 3 Stellen Sie die Basiseinheit des Trockners auf eine flache, glatte, hitzebeständige Oberfläche. Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose, drücken Sie den EIN/AUS-Schalter zum Einschalten und wählen Sie die geeignete Temperatur für das Filament, wie in diesem Handbuch angegeben.
- 4 Drücken Sie die Tasten "+" und "-" zusammen, um die Einstellung der Zeitschaltuhr einzugeben. Verwenden Sie die Tasten "+" und "-", um die

Zeitschaltuhr (1 - 48 Stunden) für die automatische Abschaltung einzustellen. .

- 5 Wenn die Trocknung abgeschlossen ist, nehmen Sie die Filamentspulen heraus und lagern Sie sie im Filamentbehälter, wenn möglich mit Trockenmittelbeuteln darin.
- 6 Benutzen Sie den Netzschalter zum Ausschalten und warten Sie 1 Minute, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen.
- 7 Befolgen Sie die Anweisungen im Abschnitt 'Pflege und Wartung'.

➤ **Vorschub + Trockenfunktion**

- 1 Befolgen Sie die Schritte 1 und 2 im vorigen Abschnitt.
- 2 Führen Sie das Filament durch die Löcher in den Plastikschaalen und führen Sie es Ihrem 3D-Drucker zu. Es ist sehr wichtig, die Position des Trockners für einen gleichmäßigen Einzug einzustellen.
- 3 Befolgen Sie die Schritte 3-6 im vorigen Abschnitt.

EMPFOHLENE TROCKNUNGSZEIT

Nein.	Filamente	Temperatur des Trockners	Trocknungszeit (Stunden)
1	PLA	55°C (131°F)	> 3
2	ABS	65°C (149°F)	> 3
3	PETG	65°C (149°F)	> 3
4	Nylon	75°C (167°F)	> 12
5	Desiccants	65°C (149°F)	> 3
6	PVA	45°C (113°F)	> 10
7	TPU/TPE	55°C (131°F)	> 4
8	ASA	65°C (149°F)	> 4
9	PP	55°C (131°F)	> 6
10	HIPS	65°C (149°F)	> 4
11	PC	75°C (167°F)	> 6
12	PEEK	75°C (167°F)	> 6

Diese Empfehlungen werden unter den folgenden Bedingungen abgegeben.

*Umgebungs-RH:50%

*Umgebungs-Temperatur:25°C

*500g Filament-Spule

* Original-Filament

Die tatsächliche Trocknungszeit der Filamente variiert aufgrund der Filamentzusätze, des anfänglichen Wassergehalts und der Umgebungstemperatur und -feuchtigkeit. Wenn ein Filament wochenlang der Luft ausgesetzt war, wurde sehr wahrscheinlich viel Feuchtigkeit absorbiert und eine viel längere Trocknungszeit (das Doppelte der regulären Trocknungszeit) ist erforderlich. Zusätzlich zum Trocknen des Filaments vor dem 3D-Druck wird immer empfohlen, das Filament während des Drucks zu trocknen.

FILAMENT-SPEICHERUNG

Um das Filament vor Feuchtigkeitsaufnahme zu schützen, bewahren Sie Filamentspulen immer in vakuumversiegelten Filamentbehältern mit einigen Trockenmittelbeuteln darin auf, wie unten dargestellt

PrintDry Vacuum Sealed Filament Container

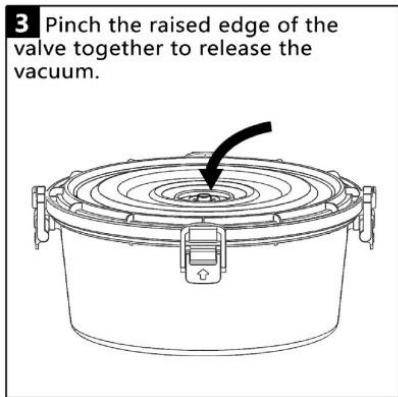
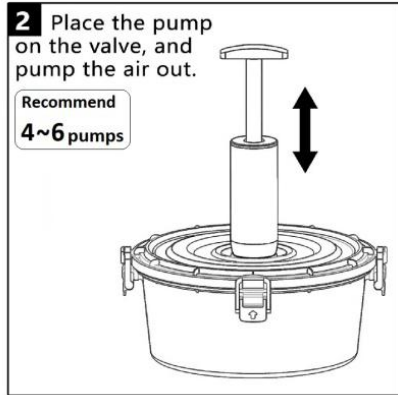
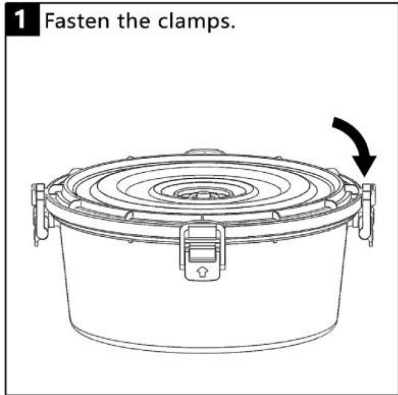


Abb.6 Filament-Speicherung

HILFENDE HINWEISE

- Für eine effizientere Trocknung wird empfohlen, eine optionale D-Spule, wie unten dargestellt, zu verwenden.

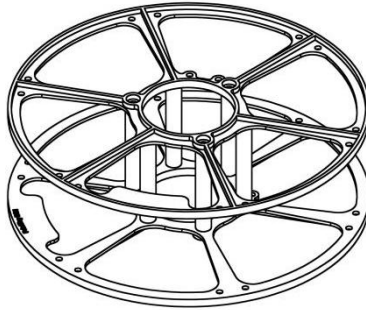


Abb.7 Optionale D-Spule

- Ein zusätzlicher Kammersatz (Abb. 8) kann oben angebracht werden, um 2 zusätzliche Filamentspulen aufzunehmen, wie in Abb. 9 gezeigt.

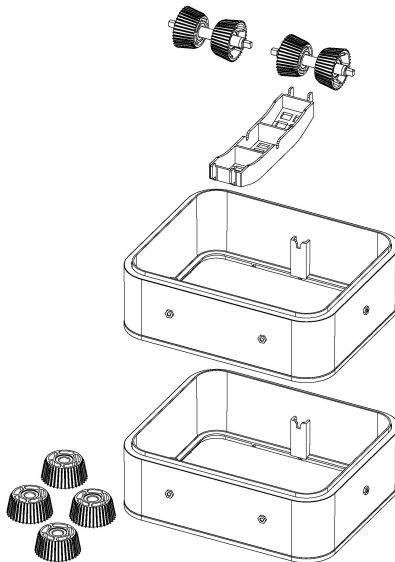


Abb.8 Zusätzlicher Kammersatz

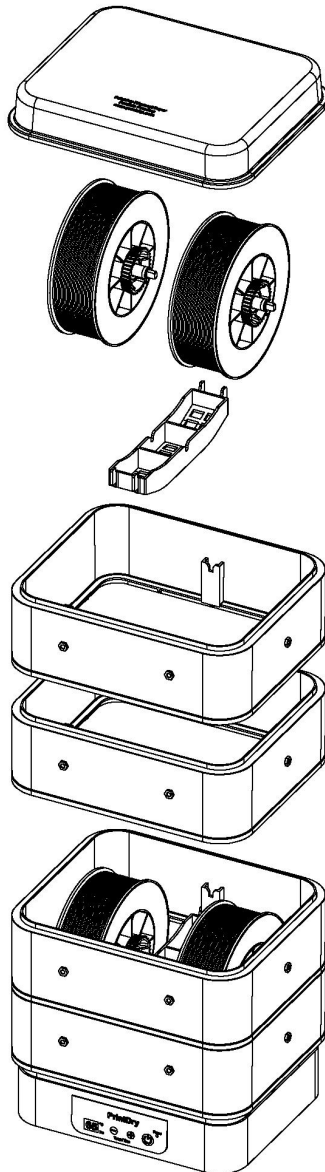


Abb.9 Verwendung des zusätzlichen Kammerbausatzes (ACK-PRO)

- Ein großer Spulensatz ist erforderlich, um eine große Filamentspule mit der

max. OD von 300mm (12") in einen Standardtrockner zu montieren, wie unten gezeigt.

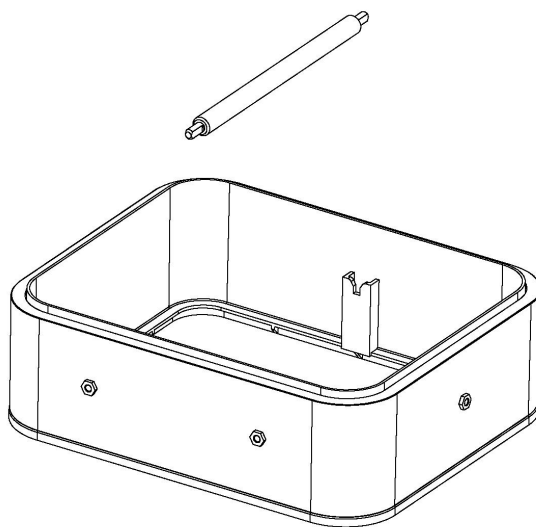


Abb.10 Optionaler Bausatz für große Spulen (LSK-PRO)

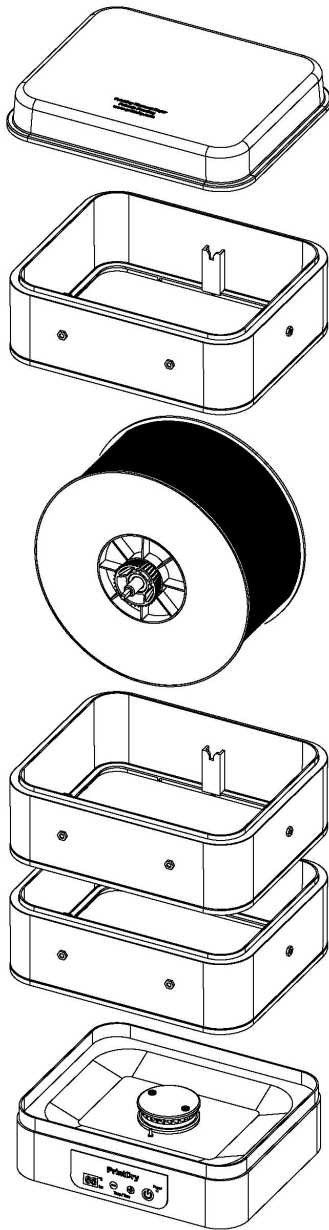


Abb.11 Verwendung des Bausatzes für große Spulen

PFLEGE UND WARTUNG

- Schalten Sie den Trockner aus.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Falls erforderlich, waschen Sie den Sockel mit einem weichen, leicht feuchten Tuch oder Schwamm.
- Lassen Sie KEIN Wasser oder eine andere Flüssigkeit in den Trocknersockel eindringen.
- Stellen Sie sicher, dass die Schalen und der Deckel vollständig trocken sind, bevor Sie sie wieder auf den Sockel setzen und aufbewahren.
- Alle anderen Wartungsarbeiten sollten von einem autorisierten Servicevertreter durchgeführt werden.

4. SPEZIFIKATIONEN

Modelle	FD2003-120, FD2003-220	
Stromversorgung	110-120VAC, 60Hz, 350W (Modell FD2003-120) 220-240VAC, 50Hz, 300W (Modell FD2003-220)	
Temperatur des Trockners*	35-75°C mit 10°C Schrittweite	(95-167°F)
Gewicht	4.5 Kg	(8.5 lbs)
Abmessungen des Trockners	32(W) x 26(L) x 35(H) cm	(13x11x16")
Max. Trocknungszeit	48 Stunden (kontinuierlich)	
Abmessungen der Spule	Außendurchmesser 100-300mm	(4-12")
	Höhe 25-150mm	(1-6")
	Einbaulochdurchmesser 19-58mm	(3/4 - 2.3")
	Max. Gewicht 5Kg	(8.8 lbs)

* Die Temperatur im Inneren eines Trockners variiert aufgrund der folgenden Faktoren: (1) Umgebungstemperatur; (2) Standort im Inneren eines Trockners; (3) wie viele Filamentspulen und Trockenmittelbeutel sich im Trockner befinden. Höhere Umgebungstemperatur bedeutet höhere Temperatur im Inneren eines Trockners. Die Temperatur ist höher, wenn sie sich in der Nähe des Heißluftauslasses befindet. Die Temperatur im Inneren eines Trockners ist

höher, wenn mehrere Filamentspulen und viele Trockenmittelbeutel getrocknet werden. .

5. GARANTIE

Für den PrintDry-Filamenttrockner wird eine Garantie auf Material- und Verarbeitungsfehler für einen Zeitraum von EINEM Jahr bei normalem Gebrauch nach dem ursprünglichen Kaufdatum gewährt. Diese Garantie gilt nur für den Erstkäufer. Sollte das Gerät innerhalb der Garantiezeit defekt werden, kontaktieren Sie uns bitte für eine Reparatur oder einen Austausch. Wir behalten uns das Recht vor, ein defektes Produkt durch das vergleichbarste derzeit erhältliche Produkt zu ersetzen. Die gesamte Haftung für ein fehlerhaftes Produkt übersteigt in keinem Fall den Kaufpreis für das fehlerhafte Produkt. Die Produkthaftung & Garantie gilt NICHT für Produkte, die durch Folgendes beschädigt wurden:

- Missbrauch, Unfall, Misshandlung oder Veränderung
- Von Unbefugten bedient
- Verwendung mit nicht autorisiertem Zubehör
- Schäden beim Versand
- Anschluss an falschen Strom und falsche Spannung
- Alle anderen Bedingungen außerhalb unserer Kontrolle

PRINTDRY IST, SOWEIT GESETZLICH ZULÄSSIG, NICHT VERANTWORTLICH FÜR DIREKTE ODER INDIREKTE SCHÄDEN, DIE AUS DER VERWENDUNG ODER DEM MISSBRAUCH DES GERÄTS ENTSTEHEN, EINSCHLIEßLICH ALLGEMEINER, ZUFÄLLIGER, SPEZIELLER ODER FOLGESCHÄDEN. ALLE STILLSCHWEIGENDEN ZUSICHERUNGEN, GEWÄHRLEISTUNGEN ODER BEDINGUNGEN, EINSCHLIEßLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF STILLSCHWEIGENDE ZUSICHERUNGEN, GEWÄHRLEISTUNGEN ODER BEDINGUNGEN DER EIGNUNG UND MARKTGÄNGIGKEIT SIND IN IHRER DAUER AUF EIN JAHR AB DEM URSPRÜNGLICHEN KAUFDATUM BESCHRÄNKT.

Diese Garantie gibt Ihnen bestimmte gesetzliche Rechte, und Sie können auch

andere Rechte haben, die je nach Bundesstaat, Provinz oder anderer Gerichtsbarkeit variieren. In einigen Gerichtsbarkeiten ist der Ausschluss oder die Beschränkung von beiläufig entstandenen oder Folgeschäden oder die Beschränkung der Dauer einer stillschweigenden Garantie nicht zulässig, so dass die oben genannten Einschränkungen und Ausschlüsse möglicherweise nicht auf Sie zutreffen. Diese Garantie umfasst nicht die Kosten für den Rückversand.

6. KUNDENBETREUUNG

Die PrintDry-Filamenttrockner (Modell FD2003-120 und Modell FD2003-220) wurden jeweils zertifiziert oder befinden sich im Zertifizierungsprozess:



Für Produktaktualisierungen und weitere Informationen über PrintDry-Filamenttrockner wenden Sie sich bitte an uns:

www.printdry.com info@printdry.com