

bigrep SHIELD



INDUSTRIELLER FILAMENT-TROCKENSCHRANK

Der BigRep SHIELD Trockenschrank wurde entwickelt, um Ihr Filament vor Materialalterung zu schützen. Er lagert Filament unter idealen Bedingungen, um Ihnen Zeit und Geld zu sparen und Ausfallzeiten und Schäden zu vermeiden.

Die Luft zirkuliert in der Überdruckkammer mit hohem Fassungsvermögen - die bis zu 60 kg Filament lagern kann - und in der Trockenmittelkammer. Die relative Luftfeuchtigkeit liegt bei nur 0,1 % und unterbietet damit den Industriestandard von 1 % um das Zehnfache.

Der SHIELD ist unerlässlich für die Lagerung von feuchtigkeitsempfindlichen Materialien. Er hält alle Arten von Filament in perfektem Zustand und reduziert Fehldrucke und Materialabfälle um 20 %. Verlängern Sie die Lebensdauer Ihres 3D-Druckers und sparen Sie 50 % der Reparaturkosten, die durch Verstopfungen und Schäden am Extruder entstehen.

FORTSCHRITTLICHE FUNKTIONEN



KEINE FEUCHTIGKEIT, KEINE HITZE

Der kontrollierte Trockenmittel-Luftkreislauf

Der BigRep SHIELD verhindert die Feuchtigkeitsaufnahme des Filaments ohne Hitze, das Gerät arbeitet in einer geschlossenen Umgebung mit Luftzirkulation. Indem die Luft durch eine kontrollierte Trockenmittelkammer geleitet wird, eliminiert der SHIELD effektiv 99,9 % der Luftfeuchtigkeit und hält eine relative Luftfeuchtigkeit von 0,1 % aufrecht, ohne eine Degradation durch langfristige Wärmeeinwirkung zu riskieren.



KONSTANTER ÜBERDRUCK

Die versiegelte Kammer

Der BigRep SHIELD hält einen konstanten Überdruck für ein luftdichtes Speichervolumen aufrecht. Dies verhindert, dass während des regulären Betriebs neue Feuchtigkeit in die Kammer eindringt, und stellt sicher, dass das System mit 100 % Luftumwälzung jegliche Luftfeuchtigkeit schnell entfernen kann.



INDUSTRIELLE ZUVERLÄSSIGKEIT

Das Siemens-Steuerungssystem

Der BigRep SHIELD wurde zusammen mit dem Branchenführer Amboss+Langbein entwickelt. Dank eines zuverlässigen Siemens-Steuerungssystems hält der BigRep SHIELD die Feuchtigkeitsgrenzwerte durch effiziente und intermittierende Trocknungszyklen ein. Dadurch ist Ihre Produktion jederzeit gesichert.



GROSSES FASSUNGSVERMÖGEN

Der 60 kg Lagerraum

Der Lagerraum in Industriegröße fasst bis zu 60 kg Filament, genug Material für einen Monat ununterbrochenen 3D-Druck. Der SHIELD bietet ausreichend Platz für die sichere und langfristige Lagerung von hochsensiblen Materialien für den 3D-Druck, und hält diese im idealen Zustand.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Kapazität	Lagerraumabmessungen: B x T x H: 480 x 480 x 1200 mm; 276 Liter max. Spulendurchmesser: 355 mm
Taupunkt	Max. 12x 2.5 kg Spulen oder 12x 4.5 kg Spulen oder 6x 8-10 kg Spulen* -55°C (~ 0.1 % rel. Feuchte bei 25°C)
Luftvolumenstrom	120 m ³ /h
Stromversorgung	3 Phase 400V AC, N, PE Leistungsaufnahme 3.5 KW
Geräteabmessungen	B x T x H: 1200 x 590 x 1.850 mm (Tiefenmaß ohne Griffe) Türabmessungen: 540 x 1100 mm
Geräuschemission	ca. 77dBA

*Referenz BigRep Filament Spulengröße

bigrep.com

BigRep GmbH (HQ – Europe)
Gneisenaustraße 66
10961 Berlin
Germany
Phone +49 30 20 84 82 60

BigRep America Inc.
50-E Concord Street
Suite 100
Wilmington, MA 01887 USA
Phone +1 781 281 0569

BigRep APAC
201 Henderson Road
Apex @Henderson #03-13
Singapore 159545
Phone +65 6909 8191 / 9793 2515

