

PMS – AUTOMATISIERTE PULVERVERSORGUNG FÜR BIS ZU VIER EOS SLS-DRUCKER



Einzelner
EOS SLS-Drucker?
Entdecken Sie
unsere DFS-Lösung.



Powder Handling

Polymers

Features & Benefits

US READY
PRE-FIELD EVALUATED

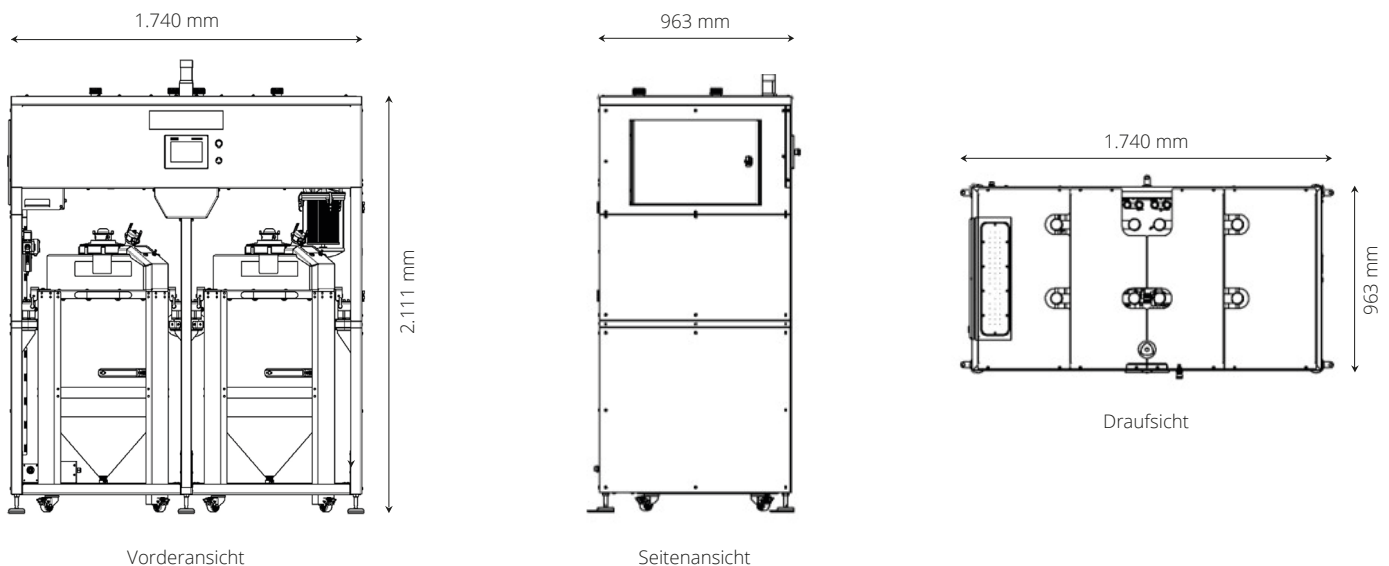
- **Automatisierter Materialfluss:** Geschlossener Pulverkreislauf für effiziente Abläufe und höhere Produktivität
- **Hohe Skalierbarkeit:** Zentrale Pulverversorgung von bis zu 4 EOS SLS-Druckern mit einfacher Zuordnung
- **Erhöhte Wirtschaftlichkeit:** Unterbrechungsfreier Betrieb durch automatische Umschaltung zwischen zwei PolyBoxen
- **Maximale Arbeitssicherheit:** Geschlossenes System mit Luftrückführung und integriertem Filter
- **Hohe Prozesssicherheit:** Integrierte Gewichtsüberwachung für transparente Pulververfügbarkeit
- **Flexible Anlagenintegration:** Pulvertransport über bis zu 15 Meter mit integrierter Pulverpumpe
- **Optimale Ergonomie:** Komfortables Pulverhandling durch anwenderfreundliche Arbeitshöhe
- **Schnelle Einsatzbereitschaft:** Einfache Inbetriebnahme über standardmäßigen 230 V-Anschluss
- **Kompakte Integration:** Platzsparendes Design und niedriger Geräuschpegel von <75 dB(A)

Beschreibung

Das Powder Management System (PMS) ermöglicht die automatisierte Pulversversorgung von bis zu vier EOS SLS-Druckern mit aufbereitetem Pulver aus der F1. Zwei vorbefüllte PolyBoxen mit jeweils bis zu 180 Litern und die automatische Umschaltung gewährleisten eine kontinuierliche Versorgung ohne Unterbrechung. Die integrierte Gewichtsüberwachung sowie entsprechende LED- und 360°-Statusanzeigen schaffen Transparenz über den

Pulvervorrat und ermöglichen eine vorausschauende Materialplanung. Lufrückführung und Filtertechnik reduzieren den manuellen Pulverkontakt auf ein Minimum und sorgen für einen geschlossenen Pulverkreislauf. Die Pulverförderung über bis zu 15 Meter ermöglicht eine flexible Integration in unterschiedliche Produktionsumgebungen und unterstützt eine effiziente, skalierbare und prozesssichere Pulversversorgung.

Anlagenlayout



Maschinenspezifikationen

Technische Daten
Nutzvolumen PolyBox: ca. 180 l (je PolyBox)
Lärmpegel: < 75 dB
US-Konformität: Erfolgreiche Pre-Field Evaluation nach UL-/NFPA-Standards

Anschlusswerte
Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz, 230 V-Kaltgerätestecker
Leistungsaufnahme: 1,0 kW
Steuerspannung: 24 V DC
Druckluftanschluss: G 1/2", 6 bis 8 bar
Anlagenleergewicht: ≈ 500 kg