

Powder-Recycling-Machine

PR-AM 500 Ex

Produktdatenblatt

AM-POWDER-RECYCLING



PR-AM 500 Ex

- Entpacken von AM-Bauteilen in einem geschlossenen Raum ohne Freisetzung von Staubemissionen.
- Entfernen von Pulverrückständen auf den Bauteilen und Stützstrukturen unterstützt durch Vibration und Druckluft.
- Rückgewinnung von AM-Werkstoffen.
- Ausführung nach Ex-Schutz-Richtlinie für die sichere Handhabung von Pulverrückständen.

- **Entpackstation für Bauteile aus der Additiven Fertigung**
- **Entfernung und Rückführung von überschüssigem Pulver**
- **Ex-Schutz nach Richtlinie 2014/34/EU**



Abbildung 1: PR-AM 500 Ex mit geöffnetem Arbeitsraum

Die PR-AM 500 Ex ermöglicht das Entpacken und Reinigen von AM-Werkstücken nach dem Bauprozess. Die überschüssigen Pulverrückstände werden im Arbeitsraum, in verschlossener Atmosphäre, unterstützt durch einen Vibrationstisch und mit einer manuell geführten Druckluftpistole aus den aufgebauten Strukturen gelöst und gesammelt. Das gesammelte Pulver wird in der Abfüllstation in eine handliche Weithalsflasche zurückgeführt.



Abbildung 2: PR-AM 500 Ex Übersicht

Die Bedienung der Anlage erfolgt über ein übersichtliches Touchpanel direkt an der Maschine. Die Werkstücke werden mit der Bauplatte auf dem Vibrationstisch befestigt. Alternativ können bereits von der Bauplatte getrennte Werkstücke im dafür vorgesehenen Gitterkorb gereinigt werden.

Die Ventilationseinheit sorgt für einen definierten Unterdruck im Arbeitsraum und fördert das gelöste Restpulver zurück in die Abfüllstation. Die integrierte Filtereinheit stellt sicher, dass keine Staubemissionen in die Arbeitsumgebung abgegeben werden.

Funktionsumfang:

- Vibrationstisch und Druckluftpistole zum Lösen und Entfernen von Pulverrückständen von den Bauteilen
- Ionisierte Druckluft zur Vermeidung von elektrostatischer Aufladung
- Fronttüre mit integriertem Sichtfenster aus Sicherheits- und Verschleissglas in einem Schnellwechselrahmen
- Abfüllstation zur Rückführung der entfernten Pulverrückstände in handliche Weithalsflaschen
- Unterdrucküberwachung in der Kabine zur Verhinderung von Staubemissionen am Arbeitsplatz
- Auswechselbare Handschuhe und Armstulpen zur Bearbeitung der AM-Bauteile
- Microfilter-Einheit mit auswechselbaren Filterpatronen und automatischer Filterreinigung
- Überwachung der Microfilter-Einheit durch Staubsensor
- Regelbare Ventilator-Einheit zum kontinuierlichen Abführen von Restpulver
- Bedienungstableau mit Touchscreen zur Steuerung der Maschinenparameter
- LED-Beleuchtung im Arbeitsraum
- Türpositionsüberwachung im Arbeitsraum und der Abfüllstation

Alle Angaben sind unverbindlich. Wir behalten uns Konstruktionsänderungen und Verbesserungen vor.

Verkauf / Entwicklung

iepcO ag
Hofstrasse 21
CH-8181 Höri
Tel. +41 / (0)44 861 16 16
Fax +41 / (0)44 860 63 86
www.iepcO.ch

Produktion

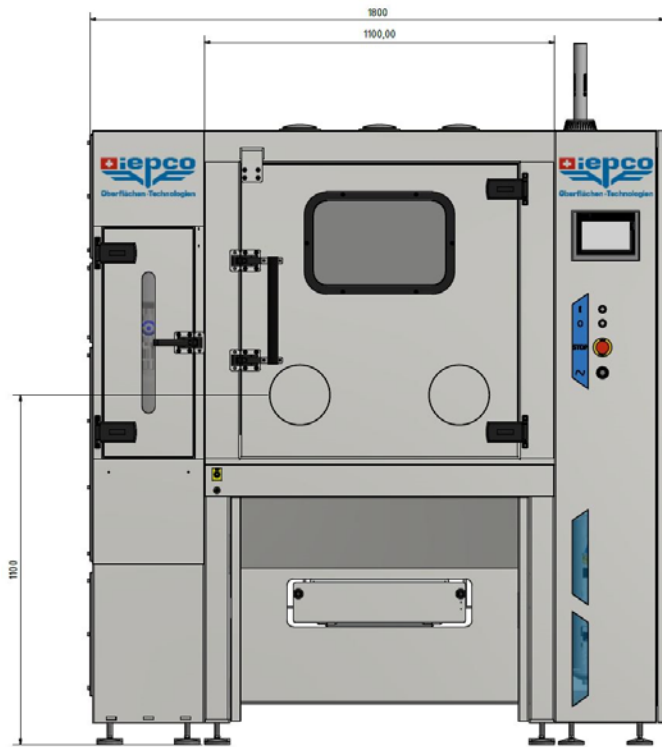
iepcO ag
Steiächerweg 10
CH-5316 Leuggern
Tel. +41 / (0)56 268 80 40
Fax +41 / (0)56 268 80 50
info@iepcO.ch

Technologien für
perfekte Oberflächen

Powder-Recycling-Machine

PR-AM 500 Ex

Produktdatenblatt



Abmessungen: Breite 1'800 x Tiefe 1'000 x Höhe 1933 mm (ohne Anbauteile)

Elektrischer Anschluss: Spannung 230VAC | 50/60Hz
System 1P + N + PE
Leistung 800 W
Anschluss IEC-Buchse C14

Druckluftanschluss: Zuleitung 1/2" G
Anschluss Anlage 1/2" G
Druck 0 – 8 bar
Verbrauch 450 – 650 NI/min

Vibrationstisch: 500 x 500 mm

Schallpegel: < 72 dBA Bedienerposition | Vibrationstisch 2.0 bar

Alle Angaben sind unverbindlich. Wir behalten uns Konstruktionsänderungen und Verbesserungen vor.

Verkauf / Entwicklung

iepcO ag
Hofstrasse 21
CH-8181 Höri
Tel. +41 / (0)44 861 16 16
Fax +41 / (0)44 860 63 86
www.iepcO.ch

Produktion

iepcO ag
Steiächerweg 10
CH-5316 Leuggern
Tel. +41 / (0)56 268 80 40
Fax +41 / (0)56 268 80 50
info@iepcO.ch

Technologien für
perfekte Oberflächen