

23.05.2024

Solukon erweitert das Entpulverungssystem SFM-AT350

Ab sofort kann die SFM-AT350/-E mit angepasster Armkonstruktion bis zu 100 kg schwere Bauteile sowie Platten der Flaggship-Drucker EOS M 400 und Nikon SLM® 500 aufnehmen. Auf der Rapid + TCT in Los Angeles ist die erweiterte Entpulverungsanlage erstmals live zu sehen.

Abgesehen von Bauteilen für den medizinischen Bereich, die eher klein und gedrungen sind und häufig Schwammstrukturen aufweisen, lässt sich im Bauteil-Segment der Mittelgröße feststellen: Das Gesamtgewicht von LPBF-Bauteilen ist gestiegen. Dies liegt u.a. daran, dass die Bauteile zumeist auf massiven Bauplatten und z.T. mit einer Vielzahl an komplexen Stützstrukturen gefertigt werden. Als unmittelbar auf den Druck folgender Prozess muss die Entpulverung mitwachsen. Deshalb erweitert Solukon sein marktführendes Entpulverungssystem SFM-AT350.

Künftig kann die SFM-AT350 Bauteile mit einem Gesamtgewicht von bis zu 100 kg mit den Maßen 400 x 400 x 400 oder 500 x 280 x 400 mm aufnehmen. Bisher war die SFM-AT350 nur für Bauteile bis 60 Kilogramm ausgelegt sowie mit maximal 350 mm auf der x-Achse großen Bauteile kompatibel. Die Auflastung erfolgt ausschließlich durch eine angepasste Armkonstruktion, d.h. das Kammervolumen und der damit zusammenhängende Inertgasverbrauch bleiben gleich. Mit der Erweiterung erhöht Solukon außerdem die Kompatibilität seines Systems. „Viele unserer Kunden und Interessenten drucken ihre mittelgroßen Bauteile auf einer M 400 von EOS oder einer Nikon SLM® 500. Die erweiterte SFM-AT350 ist jetzt auch mit diesen beiden Druckern kompatibel und deckt damit zwei weitere wichtige additive Fertigungssysteme in dieser Größe ab“, sagt Andreas Hartmann, CEO/CTO von Solukon. Kunden mit größeren, hochkomplexen Bauteilen, wie im Aerospace oder Medizinbereich bietet die neue Ausführung der SFM-AT350 ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis. Für Bauteile oben genannter Abmessungen mit mehr als 100 Kilogramm Gewicht ist weiterhin das nächstgrößere Entpulverungssystem SFM-AT800-S das geeignete Peripheriegerät.

SFM-AT350: Das meistverkaufte Entpulverungssystem für die Mittelklasse

Seit seiner Vorstellung im Oktober 2021 hat sich die SFM-AT350 von Solukon als das System für mittelgroße Bauteile weltweit am Markt etabliert und ist aktuell in 17 Ländern im Einsatz.

Ein kompakter Aufbau in Kombination mit großer Bewegungsfreiheit sowie einzigartige digitale Features zeichnen das System aus. Mit der SPR-Pathfinder® Software kann der ideale Bewegungsablauf automatisch anhand der CAD-Datei des Bauteils

vorausberechnet werden, sodass kein Programmieraufwand für die SFM-AT350 anfällt. Für maximale Transparenz sorgt das optionale Digital-Factory-Tool (DFT), ein Sensor- und Schnittstellenkit, das alle wichtigen Daten zum Entpulverungsvorgang trackt und in einem Protokoll zusammenfasst.

„Diese intelligenten Features sind inzwischen auch im mittelgroßen Bauteilsegment ein Muss, weil auch hier die Bauteile samt Supportstrukturen immer komplexer werden. Wir sind froh, dass wir mit dem DFT und der SPR-Pathfinder Software so früh zwei ausgereifte digitale Tools auf den Markt gebracht haben und wieder unsere Innovationskraft beweisen konnten. Ziel der neuesten Erweiterung ist es, Anwendern mit größeren Bauteilen bis 100kg eine kostenoptimierte Lösung ohne Einschränkungen in der Funktionalität zu bieten. Kein anderes System bietet in diesem Segment so viele Ausstattungsmöglichkeiten und Funktionalität und schließt bei dem wachsendem Preisdruck im Dienstleistungsbereich eine wichtige Lücke“, sagt Andreas Hartmann, CEO/CTO von Solukon.

Zwei Anregungsoptionen am Markt

Seit Oktober 2023 ist die SFM-AT350 zudem in zwei Anregungsvarianten erhältlich. Die SFM-AT350 verfügt über eine pneumatische Schwingungsanregung, welche optional mit einem Klopfer erweitert werden kann. Alternativ ist die SFM-AT350-E mit piezoelektrischer Anregungsform verfügbar, die das Bauteil besonders schonend durch sehr hohe und selbstregelnde Vibration im Ultraschallbereich reinigt.

Upgrade ab sofort verfügbar und auf der Rapid + TCT 2024 zu sehen

Die Erweiterung sowie das erhöhte zulässige Gesamtgewicht des Bauteils gilt ab sofort für beide Varianten der SFM-AT350. Auf der Rapid 2024 in Los Angeles ist die erweiterte SFM-AT350-E live am Solukon Stand 2161 zu sehen. Zum ersten Mal wird Solukon die Variante mit Ultraschallanregung dem US-amerikanischen Markt präsentieren. Das Solukon-Team freut sich auf Ihren Besuch.

Weitere Highlights am Solukon-Stand 2161

Da die diesjährige Rapid + TCT in Los Angeles und damit im Gebiet der Top-Raumfahrtunternehmen stattfindet, stellt Solukon auch das Entpulverungssystem für besonders große Raketenteile aus, die SFM-AT1000-S mit flexibler Front-Dach-Beladung. Für die einzigartige SPR-Pathfinder® Software wird es zudem eine Rabattaktion für Bestands- und Neukunden geben. Weitere Informationen folgen in Kürze.

Abbildungen

Abbildung 1: Die erweiterte SFM-AT350/-E



Über Solukon

Die **Solukon Maschinenbau GmbH** ist ein international tätiges, modernes, inhabergeführtes Unternehmen, das sich auf die Entwicklung, die Montage und den Vertrieb von Reinigungskabinen für den industriellen 3D-Druck spezialisiert hat. Das 2015 von Andreas Hartmann und Dominik Schmid gegründete Augsburger Unternehmen verfügt über umfangreiche Erfahrung in der Entwicklung von AM-Systemen und zugehörigen Peripheriegeräten und bietet eine breite Palette industrieller Pulververarbeitungssysteme an. Seit 2022 vertreibt Solukon zudem eine intelligente Software zur automatisierten Entpulverung strahlgeschmolzener Metallteile, den SPR-Pathfinder®. Solukon-Produkte erfüllen höchste Funktionalitäts- und Sicherheitsstandards und sind für die sichere und zuverlässige Entfernung von schwer zu handhabenden und reaktiven Materialien wie Titan und Aluminium zugelassen. Mit den Entpulverungssystemen für Metall hat sich Solukon als Marktführer auf dem Gebiet der industriellen Pulverentfernung etabliert.

Solukon Maschinenbau GmbH

Kontakt Marketing/PR: Marina Haugg, Head of Marketing & PR
E-Mail: m.haugg@solukon.de
Web: www.solukon.de