AMP+

Automated & Clean Powder Processing

AMP+

Automated & Clean Powder Processing

Automatisierte Entpulverung von Teilen und Pulveraufbereitung.

Safe & Clean.

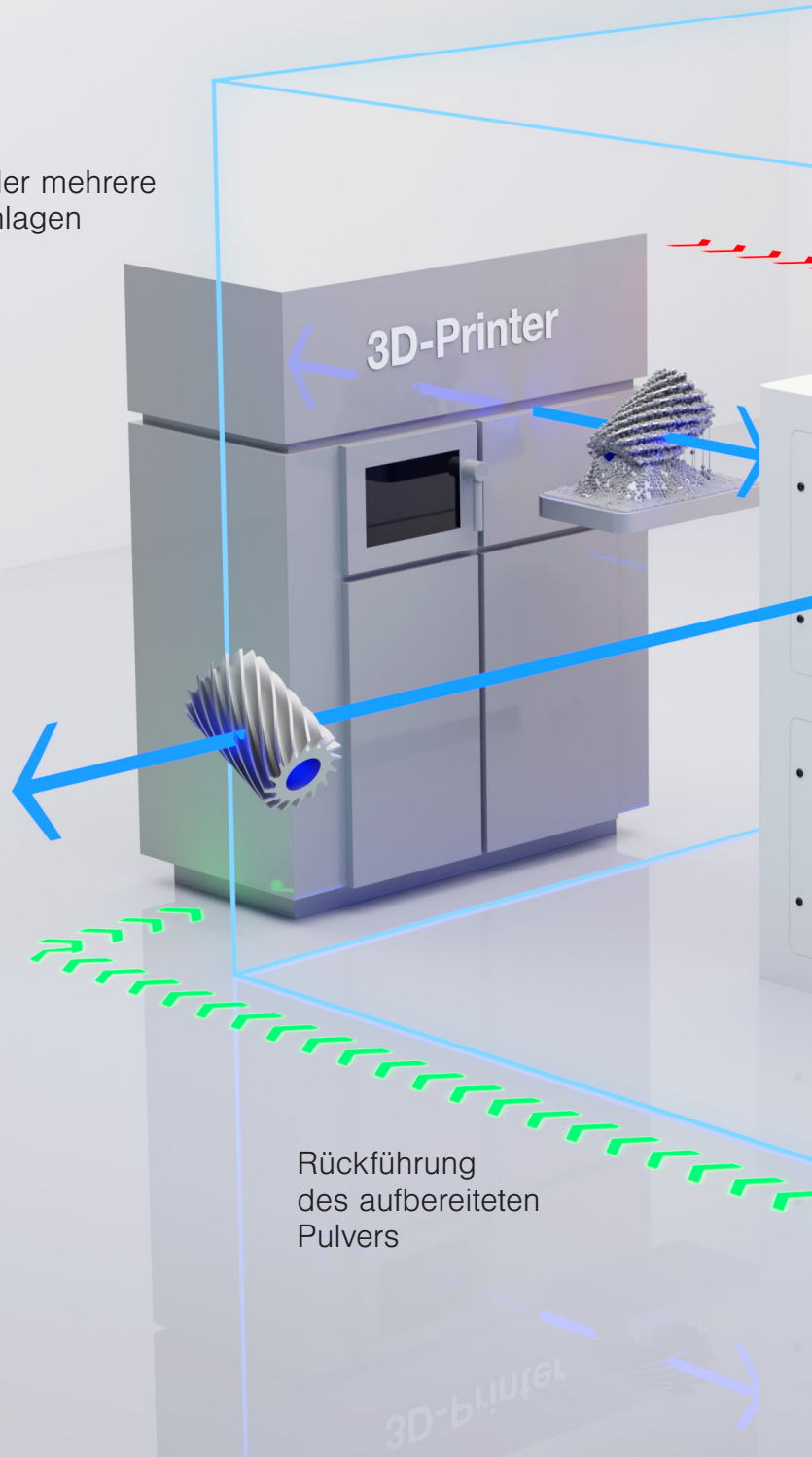
In der SLM-Produktion stellt das sichere, saubere und nachhaltige Handling des Pulvers und der Teile eine Herausforderung dar.
Dafür hat das AMP+ Netzwerk hocheffiziente und aufeinander abgestimmte Lösungen parat.

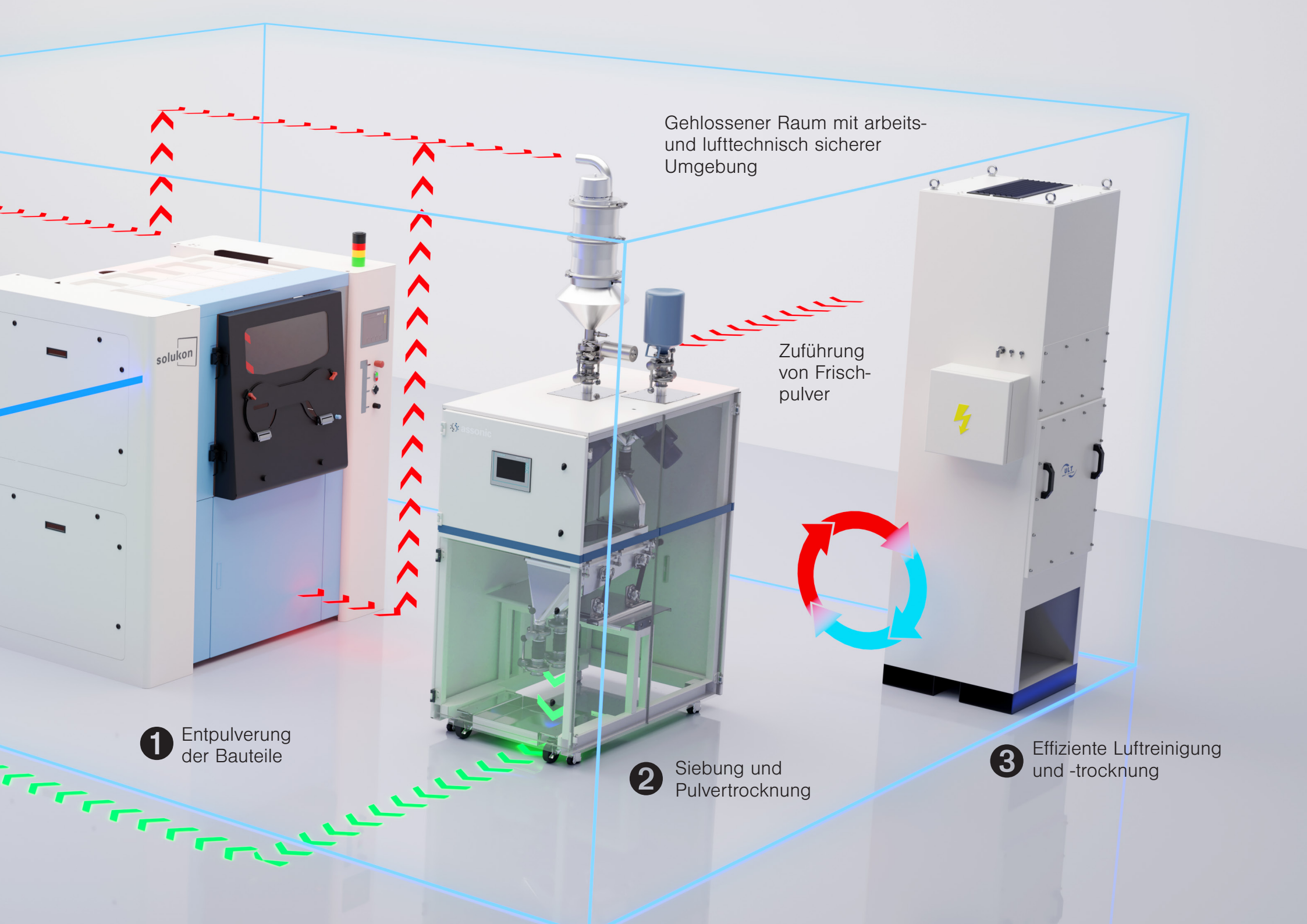
❶ Entnahme und automatisierte Entpulverung des Bauteils.

❷ Entfernung des gebrauchten Pulvers, Aufbereitung zu Pulver konstanter Qualität und Wiederzuführung zum Schmelzprozeß.

❸ Gewährleistung einer sauberen und trockenen Umgebung.

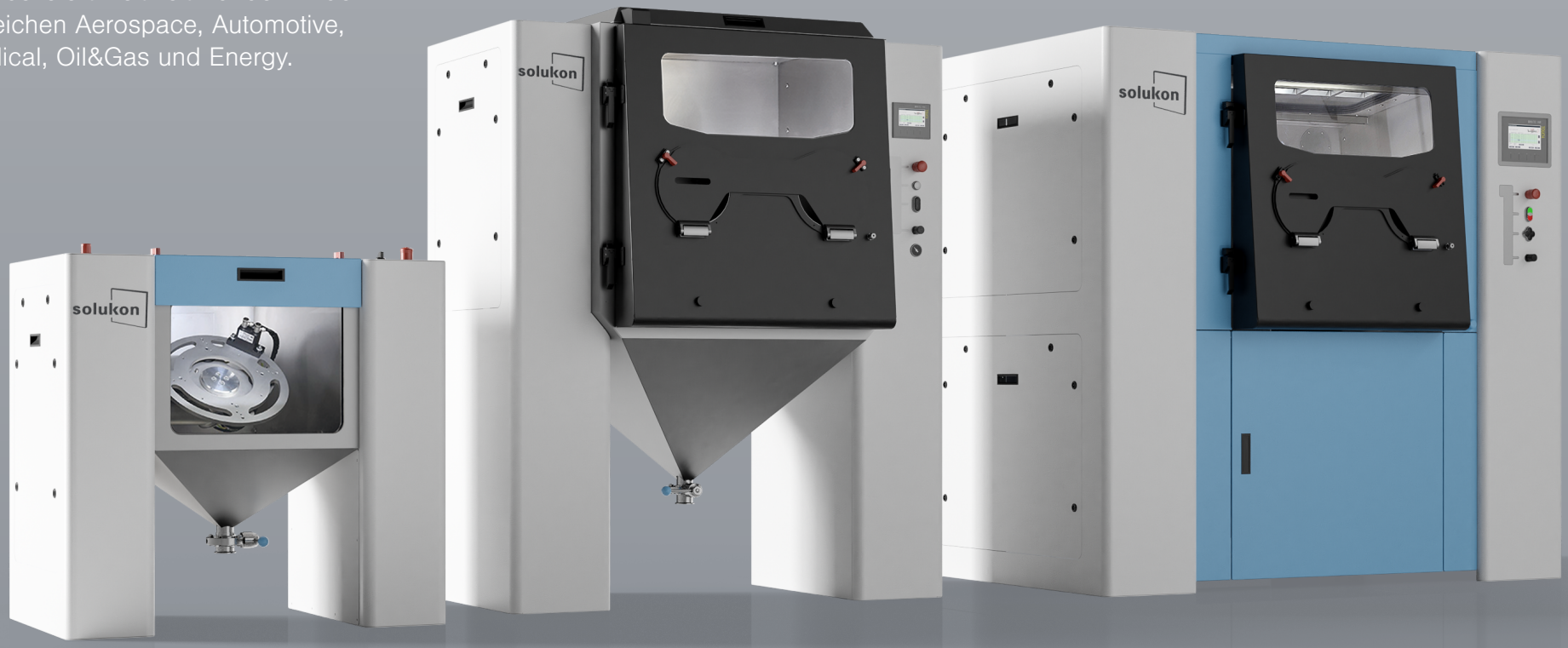
AMP+ integrierte Systemlösungen für effizientes Pulverhandling.




Gehlossener Raum mit arbeits- und lufttechnisch sicherer Umgebung
Zuführung von Frisch-pulver
solukon
1 Entpulverung der Bauteile
2 Siebung und Pulvertrocknung
3 Effiziente Luftreinigung und -trocknung

SOLUKON
Lösungen für effizientes Postprocessing.

Solukon Reinigungskabinen entfernen und sammeln Pulver aus komplexen Metallbauteilen mit gezielter Schwingungsanregung und programmierbarer räumlicher Bewegung in einer geschützten Atmosphäre.
Die Systeme erfüllen höchste Ansprüche an Funktionalität und Sicherheit und sind für die Verarbeitung schwieriger Materialien zugelassen.
Solukon gilt als Pionier für das automatisierte Entpulvern und beliefert weltweit Kunden in den Bereichen Aerospace, Automotive, Medical, Oil&Gas und Energy.



SFM-AT200
für Bauteile bis 300 x 300 x 230 mm

SFM-AT300
für Bauteile bis 300 x 300 x 350 mm

SFM-AT800
für Bauteile bis 800 x 400 x 550 mm

ASSONIC
Aufbereitung und Handling von Prozesspulvern.

Intensive Entwicklungsarbeit und Systemerweiterungen haben assonic zum führenden Spezialisten der Metall- und Kunststoffpulveraufbereitung für die pulverbettbasierte AM- Fertigung gemacht.
Die Integration der effektiven „Sonic Speed Screen“ Technologie mit Pulverbeimischungs-, Trocknungs-modulen und Fördertechnik sorgt für konstante Prozesspulver-qualitäten.

MSS 150
Semiautomatisierte Siebung kleiner und mittlerer Pulvermengen

SPC light
Automatisierte Aufbereitung von AM-Pulvern 20-63 µm

SPC 1.0
Das integrierte System inklusive Mischung und Trocknung

ULT
Gasreinigung, Luftfiltration und Adsorptionstrockentechnik.

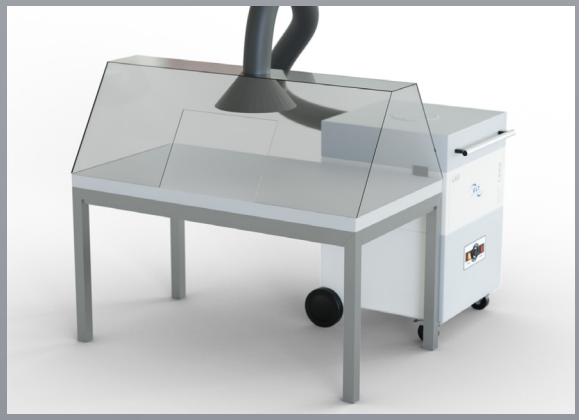
Die ULT AG ist ein weltweit agierender Anbieter von Absauganlagen und Filtertechnik zur Beseitigung luftgetragener Schadstoffe sowie von Lösungen zur Prozessluft-Trocknung auf Basis der Sorptionstechnologie. Diese lufttechnischen Anlagen können bei einer Vielzahl von Anwendungen im additiven Prozess sowie im Pre- und Post-Prozess eingesetzt werden. Sie leisten einen aktiven Beitrag zur lufttechnischen Sicherheit und Produktivität.

ULT DryTec
Prozesslufttrockner

LAS 1200
Mobile Absauganlage

LAS 1500
Stationäre Anlage bei großen Pulver-/Staubmengen

Steuerung der Luftfeuchtigkeit von Pulverlagern



Absauganlagen an Nachbearbeitungsplätzen
für einen kontaminationsarmen Prozess

AMP+
Automated & Clean Powder Processing

Vorteile auf einen Blick.

Gesundheit.
Gesundheitsschädliche Stäube werden effektiv und sicher abgesaugt und gelangen nicht in Ihre Arbeitsumgebung.

Automatisierung.
Das automatisierte Pulver- und Teilehandling spart Zeit und Geld, insbesondere bei Serienfertigung.

Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit.
Das Pulver-Recycling spart bares Geld. Bis zu 90% des Pulvers werden nicht verbaut und können nach der Aufbereitung mehrfach wiederverwendet werden.

Sicherheit.
Sicherer Schutz nach ATEX beim Umgang mit reaktiven und explosionsgefährlichen Materialien.

Sauberkeit.
Die Arbeitsumgebung bleibt sauber. Verunreinigungen durch Stäube bei der Fertigung werden vermieden. Die Wartungsintervalle der Maschinen verringern sich.

AMP+

Automated & Clean Powder Processing

assonic Dorstener Siebtechnik GmbH
Am Graben 2-6, 42477 Radevormwald, Germany
t +49 2191 59 11 823, f +49 2191 59 12 008
info@assonic.de, www.assonic.de

Solukon Maschinenbau GmbH
Kappbergstraße 1, 86391 Stadtbergen, Germany
t +49 821 440 98 10, f +49 821 440 98 90
kontakt@solukon.de, www.solukon.de

ULT AG
Am Göpelteich 1, 02708 Löbau, Germany
t +49 3585 41280, f +49 3585 412811
ult@ult.de, www.ult.de

info@ampplus.de
www.ampplus.de