

Staubsaugerdüse

Mithilfe der Additiven Fertigung war es möglich, in kürzester Zeit eine Lösung für eine bestehende Anlage zu entwickeln, um diese frei von Fremdpartikeln zu halten und so die Prozesssicherheit zu garantieren. Aufgrund des äußerst beengten und eingeschränkten Raums war mit konventionellen Fertigungsmethoden keine adäquate Alternative zu realisieren.

WARUM 3D-METALLDRUCK?

Ziel war es, eine Staubsaugerdüse zu entwickeln, die prozesssicher alle Partikel aufsaugt und in dem auf diese Weise geschaffenen staubfreien Raum einen reibungslosen Prozessablauf sicherstellt.

Um eine kompromisslose Funktion zu erreichen, kam für die Staubsaugerdüse aufgrund der erforderlichen komplexen Geometrie nur die Additive Fertigung mit ihrer einzigartigen Geometriefreiheit infrage. Konventionelle Lösungen sind in ihren geometrischen Gestaltungsmöglichkeiten zu stark eingeschränkt, um eine vergleichbare funktionale Lösung zu bieten. Zumal in der bestehenden Anlage aufgrund von Verwinkelungen und dem zur Verfügung stehenden schmalen Durchgang nur sehr wenig Platz bereitsteht, um die Saugerdüse im abzusaugenden Bereich in Position zu bringen.

MEHRWERT

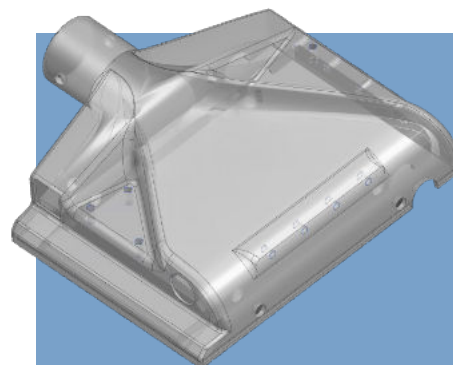
In der ausgesprochen schnellen Verfügbarkeit der 3D-gedruckten Saugerdüse von der Entwicklung bis zum einbaufertigen Produkt - mit einer Entwicklungszeit von insgesamt nur 3 Wochen - liegt der große Mehrwert für

den Kunden. Die einwandfreie Funktion war durch die Geometriefreiheit sofort gegeben. Die Anlage konnte umgehend mit der neuen Düse in Betrieb gehen und die Prozesssicherheit gewährleistet werden.

POTENZIAL

Das Beispiel zeigt anschaulich, welche enormen Vorteile die Additive Fertigung aufgrund ihrer grenzenlosen Geometriefreiheit und ihrer kurzen Entwicklungs- und Fertigungszeiten gerade im Bereich der Problemlösung bietet. In kürzester Zeit können individuelle Lösungen gefunden und im 3D-Metalldruck realisiert werden, um die Prozesssicherheit nachhaltig zu verbessern.

Sprechen Sie uns an. Gerne entwickeln wir von LIGHTWAY mit unserem langjährigen Know-how in der Additiven Fertigung auch für Ihre Anlagen ausgeklügelte Komponenten vom Engineering bis zum einbaufertigen Bauteil.



Anwendung: Maschinen- und Anlagenbau
 Stückzahl: Serie
 Werkstoff: AlSi10Mg
 Zeitbedarf: 3 Wochen

Vorteile:

- » Mehr Prozesssicherheit durch Geometriefreiheit
- » Schnelle Verfügbarkeit
- » Bessere Handhabe
- » Keine vergleichbare konventionell zu fertige Alternative

Weiterführende Informationen zu diesem oder anderen Projekten finden Sie auf: www.lightway.de. Scannen Sie einfach den QR-Code.

