

Luftfilter-Reinigungsanlage unterstützt Kreislaufwirtschaft

Vom Reststoff zur Ressource

Bei der Herstellung von Kunststoffen sind nachhaltige Lösungen gesucht wie nie zuvor. Betriebliche Ziele und gesellschaftlicher Druck veranlassen Unternehmen dazu, Produktionsprozesse noch grüner zu gestalten. Eine Luftfilter-Reinigungsanlage bietet hierbei eine einfache, aber effektive Lösung für mehr Kreislaufwirtschaft.

Vom Compounding bis zum Recycling fallen entlang der Wertschöpfungskette Stäube an, die mittels Luftfilter abgesondert werden müssen. Belegte Filter führen zu Effizienzeinbußen und somit zu steigenden Produktionskosten. Für eine kostenorientierte Produktion ist das regelmäßige Warten und Ersetzen von verschmutzten Luftfiltern besonders wichtig. Diese Arbeiten binden jedoch Personal und kosten Geld. Beim routinemäßigen Ersetzen der Luftfilter entstehen außerdem große Mengen an Sondermüll. Mithilfe einer Luftfilter-Reinigungsanlage kann dieses Problem einfach und effektiv behoben werden. Verschmutzte Luftfilter werden damit abgereinigt, um dann im Produktionsprozess wiederverwendet werden zu können. Filter müssen demnach nicht mehr ersetzt und entsorgt werden, wodurch die Zeitspanne der Nutzbarkeit der teilweise sehr teuren Filter verlängert wird. Das spart Kosten und fördert auf einfachem Wege die Nachhaltigkeit des Unternehmens.

Die Syn Air AFC Luftfilter-Reinigungsanlage.



Weniger Müll, mehr Kreislauf

Mit Fokus auf Nachhaltigkeit und Effizienz liefert die Syn Air AFC Luftfilter-Reinigungsanlage des in Österreich, Bad Goisern, beheimateten Sondermaschinenbauers Synex Tech, einen Beitrag zur Kreislaufwirtschaft und unterstützt Unternehmen dabei, ihre Umweltziele zu erreichen. Die patentierte Anlage ermöglicht das Reinigen und Wiederaufbereiten von Luftfiltern. Für ein bestmögliches Reinigungsergebnis arbeitet diese abgestimmt auf die jeweiligen Filter und vollautomatisch. Der Reinigungsvorgang selbst ist sehr schonend und dauert nur wenige Minuten.

Die Luftfilter-Reinigungsanlage wurde in Kleinserienproduktion realisiert und vertrieben. Mit ihr können sowohl zylindrische als auch konische Rundfilter von trockenen Stäuben gereinigt werden. Die Anlage ist wartungsarm, die Inbetriebnahme ist einfach und unkompliziert. Die verschmutzten Rundfilter werden aus den Entstaubungsanlagen entnommen und in die Reinigungskammer eingespannt. Auf Knopfdruck beginnt das automatische Reinigungsprogramm, wobei der Filter in Rotation versetzt und über zwei mit Luftdüsen versehenen Lanzen innen und außen gereinigt wird. Der abgereinigte Staub wird über eine Absauganlage aufgefangen und kann entsorgt werden.



Mit der Luftfilter-Reinigungsanlage lassen sich sowohl zylindrische als auch konische Rundfilter von trockenen Stäuben reinigen. *Bilder: Synex Tech*

Das System wird bereits in verschiedenen Branchen eingesetzt. Stäube, die im Zuge der Kunststoffherstellung und in der Peripherie anfallen, können besonders effizient abgereinigt werden. „Mit der Syn Air AFC Anlage gehen wir entschlossen den Weg in Richtung nachhaltiger Produktion. Durch wiederverwendbare Filter setzen wir nicht nur auf Umweltschutz, sondern optimieren auch unsere Kosten. Ein Schritt, der zeigt, Effizienz und Verantwortung gehen Hand in Hand“, heißt es beispielsweise von Mocom Compounds nach Inbetriebnahme der Anlage. *[db] •*

Kontakt:

- Synex Tech, Bad Goisern, Österreich
office@synex-tech.at