

ERFOLGSSTORY polytex

Durchatmen in der Produktion: Wie POLYTEX mit der SYN AIR AFC Luftfilter-Reinigungsanlage die Filterreinigung automatisiert, Mitarbeitende entlastet und die Produktion effizienter gestaltet.

Als europaweit führender Hersteller von Kunststoffbodenbelägen für Sport- und Freizeitflächen setzt POLYTEX auf effiziente und nachhaltige Produktionsprozesse. Eine besondere Herausforderung stellte dabei die manuelle Reinigung der Produktionsfilter dar: hoher Zeitaufwand, Staubbelastung für Mitarbeitende und zusätzlicher Aufwand im Produktionsalltag.

Mit der SYN AIR AFC Luftfilter-Reinigungsanlage hat POLYTEX eine Lösung gefunden, die sich unkompliziert in die bestehenden Produktionsabläufe integrieren lässt und die Filterreinigung deutlich vereinfacht.

DAS UNTERNEHMEN

QUALITÄT & INNOVATION AUS EINER HAND

Die POLYTEX Sportbeläge Produktions-GmbH ist ein europaweit führender Hersteller von Kunststoffbodenbelägen für den Außenbereich. Am Standort Grefrath, Deutschland vereint das Unternehmen alle Produktionsschritte – von der Forschung und Entwicklung über die Extrusion bis hin zur Endkontrolle.

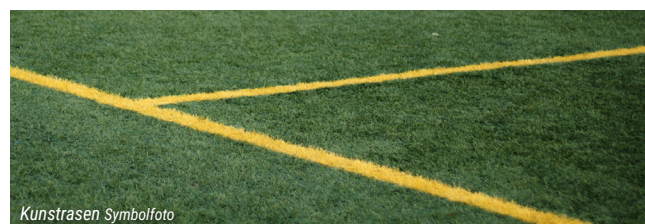
Mit rund 200 Mitarbeitenden und einer jährlichen Produktionskapazität von vier Millionen Quadratmetern Bodenbelägen steht POLYTEX für Made in Germany und nachhaltige Produktion. Die hauseigenen F&E-Abteilungen arbeiten kontinuierlich daran, Produkte und Prozesse umweltfreundlicher zu gestalten, um den hohen Qualitäts- und Nachhaltigkeitsansprüchen gerecht zu werden.



DIE HERAUSFORDERUNG

STAUB & MANUELLE PROZESSE ALS HINDERNIS

In der Produktion von hochwertigen Sportbelägen entstehen unvermeidlich Staub und Ablagerungen, die regelmäßig aus den Luftfiltern der Produktionsanlagen entfernt werden müssen. Bisher erfolgte die Reinigung manuell mit Druckluftpistolen – ein zeitintensiver und gesundheitlich belastender Prozess. Mitarbeitende mussten vollumfänglich mit einer persönlichen Schutzausrüstung ausgestattet werden. Die Staubemissionen beeinträchtigten sowohl die Arbeitsumgebung als auch die Produktionseffizienz.



DIE LÖSUNG

AUTOMATISIERTE FILTERREINIGUNG MIT SYN AIR

Mit der SYN AIR AFC Luftfilter-Reinigungsanlage hat POLYTEX eine innovative Lösung eingeführt, die die Filterreinigung zentralisiert und automatisiert. Während des Rüstprozesses werden die Filter ausgebaut und direkt in der Anlage gereinigt – schnell, sicher und effizient. So startet jeder Produktionsauftrag mit sauberen Filtern, ohne manuellen Aufwand und mit gleichbleibend hoher Reinigungsqualität.

„Die kompakte Bauform der Anlage und die einfache Integration in unsere bestehenden Prozesse haben uns besonders überzeugt. Die Zusammenarbeit mit SYNEX TECH war durchgehend positiv – vom zuverlässigen Support bis zur kompetenten Betreuung während der gesamten Projektphase.“
 – Oliver Wagener, Leiter Garnextrusion bei POLYTEX





DAS ERGEBNIS

MEHR EFFIZIENZ, SICHERHEIT & NACHHALTIGKEIT

Die Erwartungen an die SYN AIR AFC wurden bei POLYTEX voll erfüllt. Seit dem Einsatz der Anlage haben sich zahlreiche Prozesse im Produktionsalltag spürbar verbessert.

- ✓ **Zeitersparnis**
Die Reinigung eines Filters dauert nur noch etwa acht Minuten
- ✓ **Konstante Reinigungsqualität**
Gleichbleibend gründliche Ergebnisse, unabhängig von der bedienenden Person
- ✓ **Erhöhte Arbeitssicherheit**
Kein manuelles Arbeit mehr – zudem ist die Anlage gemäß den ATEX-Richtlinien ausgeführt
- ✓ **Saubere Arbeitsumgebung**
Deutlich reduzierte Staubemissionen entlasten Umwelt & Mitarbeitende
- ✓ **Reduzierte Prozesskosten**
Die effiziente Filterreinigung mit der SYN AIR AFC entlastet Personalressourcen



Effizienz, Nachhaltigkeit und Arbeitsschutz wurden durch die neue Lösung spürbar verbessert. Dieses Praxisbeispiel zeigt, wie technische Optimierung ökologische und wirtschaftliche Ziele erfolgreich vereinen kann.



DAS FAZIT

EINE INVESTITION, DIE ÜBERZEUGT

Die SYN AIR AFC Luftfilter-Reinigungsanlage hat sich bei POLYTEX als wertvolle Ergänzung der Produktionsprozesse erwiesen. Sie trägt nicht nur zu einer effizienteren und sichereren Arbeitsumgebung bei, sondern unterstreicht auch das Engagement des Unternehmens für moderne und nachhaltige Lösungen.

„Wenn wir nicht schon eine SYN AIR AFC Anlage hätten, würden wir eine kaufen!“

– Oliver Wagener, Leitung Garnextrusion bei POLYTEX

polytex

📍 Vinkrather Straße 43
47929 Greifath
GERMANY

☎ +49 2158 9185 40

✉ info@polytex-gmbh.com

🌐 polytex-gmbh.com



Mehr
erfahren:

luftfilter-reinigen.com

EFFIZIENZ STEIGERN, STAUB REDUZIEREN & FILTERKOSTEN SENKEN

POLYTEX zeigt, wie sich Effizienz, Mitarbeiterschutz und Nachhaltigkeit erfolgreich verbinden lassen. Mit der automatisierten Filterreinigung durch die SYN AIR AFC sorgt das Unternehmen nicht nur für saubere Filter, sondern auch für eine saubere Bilanz. Sie möchten ebenfalls Filterkosten senken, Ressourcen schonen und Ausfallzeiten reduzieren? Dann sprechen Sie mit uns. Wir finden auch für Ihren Betrieb die passende Lösung.

Unser Team steht Ihnen gerne per E-Mail oder telefonisch zur Verfügung!

✉ office@synex-tech.at ☎ +43 6135 7977

Die SYNEX TECH GmbH ist ein innovatives Unternehmen im Bereich Maschinenbau und Automatisierung. Unser Schwerpunkt liegt auf maßgeschneiderten Lösungen für individuelle Anforderungen – von Prototypen über Sonderanfertigungen bis hin zu automatisierten Systemen. Seit 2016 erweitern wir unser Portfolio gezielt um die Kleinserienfertigung, um wirtschaftlich optimierte und zugleich passgenaue Lösungen realisieren zu können.

