



Saubere Rohrleitungen tragen zu einer konstant guten Absaugleistung bei und minimieren in vielen Fällen die Brandgefahr

Schnelle und fachgerechte Reinigung von Rohrleitungen sichert Anlagenverfügbarkeit

Wenn die Absaugleistung von Absauganlagen zur Luftreinhaltung abnimmt, können verschmutzte Rohrleitungen die Ursache sein. Klebrige und feuchte Stoffe bleiben besonders leicht an den Wänden von Rohrleitungen haften. Das passiert vor allem dann, wenn die Luftgeschwindigkeit in den Rohren zu gering ist, die Leitungen falsch dimensioniert wurden oder die Wartung mangelhaft war.

Wenn der Keller-Service zu neuen Kunden kommt, findet er zum Teil Leitungen vor, die fast gänzlich verstopft

sind. Bei brennbaren Stoffen gehe von solchen Rohren eine hohe Brandgefahr aus. Außerdem ist zu befürchten, dass die Halterungen der Rohrleitung dem Gewicht nicht standhalten und diese von der Decke stürzt.



Vor der Reinigung



Nach der Reinigung



Mit Endoskopen Einblicke in das Innenleben von Rohrleitungen bekommen

Reinigung durch Profis

In der Vergangenheit wurden Kunden auf solche Missstände lediglich hingewiesen. Sie haben sich dann an eine Reinigungsfirma gewandt oder selbst Hand angelegt.

Zumeist bedeutete das einen kompletten Abbau der Rohre, deren Reinigung am Boden sowie die erneute Montage unterm Hallendach – ein extremer Aufwand.

Um eine ebenso schnelle wie sichere Rohrleitungsreinigung anbieten zu können, schloss Keller Lufttechnik einen Kooperationsvertrag mit einem Unternehmen, das auf die Säuberung von Absaug- und Entlüftungskanälen spezialisiert ist. Die Fachleute nutzen elektrisch oder pneumatisch angetriebene Bürstenköpfe, die sie für die Säuberung über die Erfassungsstelle bzw. über Revisionsöffnungen in die

montierten Rohrleitungen einführen. Bei extremen Verschmutzungen kommen auch Messingketten zum Einsatz. Dass Rohrleitungsteile für die Reinigung demontiert werden müssten, ist eine große Ausnahme. Bei schwer zugänglichen Stellen könne dies jedoch manchmal der Fall sein.

Vorher-Nachher-Dokumentation mit der Kamera

Um den Zustand der Rohre vor und nach der Reinigung – zum Beispiel als Nachweis für Behörden – zu dokumentieren, durchfahren die Experten auf Wunsch die Rohrleitungen mit einer Kamera.



Vor der Reinigung



Nach der Reinigung



Roboterkameras helfen Einblicke in Anlagenteile zu bekommen, die sonst nicht einsehbar wären

Keller Lufttechnik ist Ansprechpartner

Kunden, die diesen Service nutzen möchten, können sich dafür an Keller Lufttechnik wenden. Der Keller-Service kümmert sich dann um Terminierung und Abwicklung mit den Experten.

Praxisbeispiele

Explosionsfähige Stäube	Anbackungen explosionsfähiger Stäube, wie z.B. Aluminiumschleifstaub, stellen eine Brand- und Explosionsgefahr dar, sollte es zu einem Funkeneintrag kommen. Um die Sicherheit für Mensch und Anlage zu gewährleisten, werden diese Staubanbackungen mit weichen Bürsten beseitigt.
Ölhaltige Anhaftungen	Ölhaltige Dämpfe und Aerosole, z.B. aus der Kühlschmierstoffaufbereitung, bleiben an den Wänden haften und bilden mit der Zeit eine sehr leimige Schicht. Hier wird überwiegend ein Reinigungsmittel aufgetragen, welches das Material „flüssig“ macht. Damit können die Wänden mit den rotierenden Bürsten problemlos gereinigt werden.
Betonartige Anhaftungen	In einigen Fällen, z.B. beim Polieren, kommt es zu betonartigen Anbackungen in den Rohrleitungen. Durch die Querschnittsreduzierung verringert sich die Absaugleistung. Hier wird mit einer Messingkette gereinigt, damit keine Funken entstehen und die Wänden nicht beschädigt werden. Die rotierenden Ketten schlagen die harten Brocken von den Wänden ab, die dann von der Absauganlage eingesaugt werden.

Kontakt

Martin Kirschmann
 Fon +49 7021 574-178
 Fax +49 7021 574-150
 E-Mail martin.kirschmann@keller-lufttechnik.de

Keller Lufttechnik GmbH + Co. KG
 Neue Weilheimer Str. 30
 73230 Kirchheim unter Teck
 Fon +49 7021 574-0
info@keller-lufttechnik.de
keller-lufttechnik.de