



Referenzobjekt/Applikation



Absauglösung für Öldämpfe und Gerüche beim Reinigen von Beinprothesen



Problemstellung

- Bei der Reinigung von vorwiegend Beinprothesen im Zuge der Wartung werden in geringer Menge Lösemittel verwendet. Die Beinprothesen werden mit frischem Hydrauliköl befüllt, wofür ein Vakuum erzeugt werden muss. Dabei entweichen Öldämpfe welche eine Geruchsbelästigung darstellten und sich im Raum als Ölfilm ablagerten.
- Die vorhandene Gebäudeabluft konnte den Widerstand der Kabine aufgrund zu geringer Absaugleistung nicht überwinden, daher bestanden Geruchsbelästigung und Aufkonzentration der Lösemittel.
- Der Raum befindet sich in einem großen Gebäude, daher war ein Umluftgerät gefordert.



Lösungsumsetzung

- Messung des Widerstands der Absaugwand in der Reinigungskabine und Auslegung eines entsprechenden Filtergeräts mit Aktivkohle. Installation als effektive zusätzliche Absaugung.
- Direkterfassung mittels Absaugarme, um Flexibilität bei unterschiedlich großen Prothesen zu gewährleisten.
- Entsprechendes Absaug- und Filtergerät AOD 200 Ex für den Umluftbetrieb, welches aufgrund eingeschränkter Platzverhältnisse unter dem Tisch platziert wurde.



Anwendungsvorteile

- Der Raum wurde von der Sicherheitsfachkraft als sehr gut bei der Direkterfassung eingestuft.
- Mitarbeiter klagen nicht mehr über Kopfschmerzen.
- Die Geruchsbelästigung wurde beseitigt und die Reinheitsanforderungen an den Raum können dauerhaft und ohne ständige Reinigung eingehalten werden, da sich kein Ölfilm mehr ablagert.

