

Sustainability that pays off.

Weniger Lärm mit Multikanal-Druckluftdüsen



Lärmreduzierung und weniger Energiekosten dank Multikanal-Druckluftdüsen

Durch den Wechsel zu Multikanal-Druckluftdüsen erreicht NETZSCH Pumpen & Systeme eine deutliche Minderung der Lärmbelastung um 6 dB. Zudem senkt die Reduzierung des Leitungsdrucks merklich die Energiekosten. Die Düsen können an herkömmlichen Schleifböcken nachbearbeitet werden und haben so eine sehr lange Standzeit. Allerdings liegen die Anschaffungskosten um den Faktor 3 höher als bei herkömmlichen Düsen.

Vor dem Beschichten von Gussteilen ist es erforderlich, die Oberfläche der Teile in entsprechenden Bädern zu reinigen. Nach dem Bad werden vor allem Sacklöcher mit Druckluft gespült, um verbliebene Reinigungsmittel vom Bauteil zu entfernen. Bei der NETZSCH Pumpen und Systeme GmbH steht das Reinigungsbecken in direkter Nachbarschaft zum Wareneingang.

Bläst man nun mit hohem Druck und einer Standarddüse in die Sacklöcher, macht dies dem ausführenden Mitarbeiter vor Ort nichts aus, da er mit dem plötzlich erhöhten Geräuschpegel rechnet und durch eine entsprechende PSA (persönliche Sicherheits-Ausrüstung) geschützt ist. Mitarbeiter im benachbarten Bereich können sich ohne Vorwarnung erschrecken und leiden massiv unter dem Lärmausstoß.

Nach entsprechend Marktrecherchen und Versuchen vor Ort haben wir eine Lösung gefunden, für Abhilfe durch lärmgeminderte Multikanal-Druckluftdüsen zu sorgen. Neben einer Reduzierung der Lärmbelastung um 6dB konnten wir den Druck in unseren Druckluftleitungen um 4,4 bar senken, was zu einer massiven Energieeinsparung am Kompressor von ca. 50% gesorgt hat.

Von der Umstellung hat also neben der Arbeitssicherheit auch der Umweltschutz zweifach profitiert: von der geringeren Lärm-Emission und der Energie-Einsparung.

NETZSCH

Kontakt:

NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH
Kontakt: Johann Vetter
Leiter integrierte Managementsysteme
Telefon: 08638-632076
E-Mail: johann.vetter@netzsch.com
Internet: www.netzsch.com

Zudem kann man verschlissene Multikanaldüsen einfach auf dem Schleifbock nachschleifen und so die Lebensdauer gegenüber herkömmlichen Systemen deutlich erhöhen, was ebenfalls zu einer Ressourcenschonung führt.

In Summe wird der höheren Preis durch die Vorteile der Multikanal-Düsen kompensiert. Denn man darf nicht vergessen, wofür wir diese Maßnahme eigentlich durchgeführt haben – für unsere Mitarbeiter. Diese fühlen sich nun deutlich wohler an ihrem Arbeitsplatz und wertgeschätzt.

Fakten:

- Reduzierung der Lärmbelastung am Arbeitsplatz um 6 dB
- Reduzierung des Druckes in der Druckluftleitung von 7,4 bar auf 3,0 bar
- Reduzierung der Energie im Gesamtsystem um mehr als 50%
- Mitarbeiter, die sich wieder wohler fühlen am Arbeitsplatz

BLUECOMPETENCE

Alliance Member