

Schleifprozesse sicher absaugen – trotz Funkenflug.

Beim Schleifen und Polieren von Guss-, Chrom- und Nickelstählen entstehen metallische Stäube und Funken, die direkt an der Entstehungsstelle abgesaugt werden müssen – für sichere Arbeitsbedingungen und stabile Fertigungsprozesse.

Projekt	
Branche	Metallverarbeitende Industrie / Präzisionsfertigung
Prozess	Schleifen und Polieren von Guss-, Chrom- und Nickelstählen
Material	Metallstäube und Schleifpartikel
Risiko	Funkenflug, Brand- und Explosionsrisiko, hohe Staubbelastung
Ziel	Sichere Absaugung direkt an der Bearbeitungsstelle
System	Entstauber DS 65600, Zone 22
Leistung	4,0 kW
Besonderheit	Funkenfallen und integrierte Löscheinrichtung zur sicheren Staubabscheidung

Ausgangssituation

Beim Schleifen und Polieren metallischer Werkstoffe entstehen feine Metallstäube direkt im Bearbeitungsbereich. Gleichzeitig kann beim Schleifprozess Funkenflug auftreten, der bei staubbelasteter Umgebung zusätzliche Sicherheitsanforderungen an die Absaugtechnik stellt.

Gesucht wurde eine Absauglösung, die Schleifstäube unmittelbar an der Entstehungsstelle erfasst und gleichzeitig konstruktive Maßnahmen gegen Funkenflug und Brandrisiken integriert.

Lösung

Funkensichere Entstaubung direkt am Schleifprozess. Zum Einsatz kommt ein Entstauber DS 65600 in explosionsgeschützter Ausführung.

- Entstauber DS 65600, Staubklasse H, Zone-22-Ausführung
- Zwei integrierte Funkenfallen für Sprühfunken
- Zusätzliche Sicherheit durch integrierte Löscheinrichtung
- Trockene Absaugung direkt an der Bearbeitungsstelle
- Robustes Stahlgehäuse für industrielle Dauerbelastung

Staub wird direkt am Entstehungsort aufgenommen und kontrolliert abgeschieden, ohne den Mischprozess zu beeinträchtigen.

Sichere Schleifprozesse in der Metallbearbeitung

- Sichere Absaugung metallischer Schleifstäube
- Reduzierung von Funken- und Brandrisiken
- Saubere Arbeitsbereiche an Schleifstationen
- Stabiler Fertigungsprozess ohne zusätzliche Reinigungsstillstände

Die Absaugung unterstützt einen sicheren und kontrollierten Schleifprozess.

Sicherheit entsteht durch Systemdesign.

Beim Schleifen metallischer Werkstoffe entstehen nicht nur Stäube, sondern auch Funken. Deshalb müssen Absaugsysteme in solchen Anwendungen mehr leisten als reine Luftförderung.

Erst die Kombination aus prozessnaher Erfassung, Funkenabscheidung und sicherer Filtertechnik schafft eine Absauglösung, die sowohl Arbeitsschutz als auch Produktionssicherheit dauerhaft gewährleistet.



**Sprechen Sie mit
einem RUWAC-Experten.**

+49 5226 9830-0

Wir unterstützen Sie bei der Auslegung Ihrer industriellen Absaugung – strukturiert, praxisnah und normgerecht.

RUWAC Industriesauger GmbH
Westhoyeler Straße 25 | 49328 Melle

ruwac@ruwac.de | ruwac.de