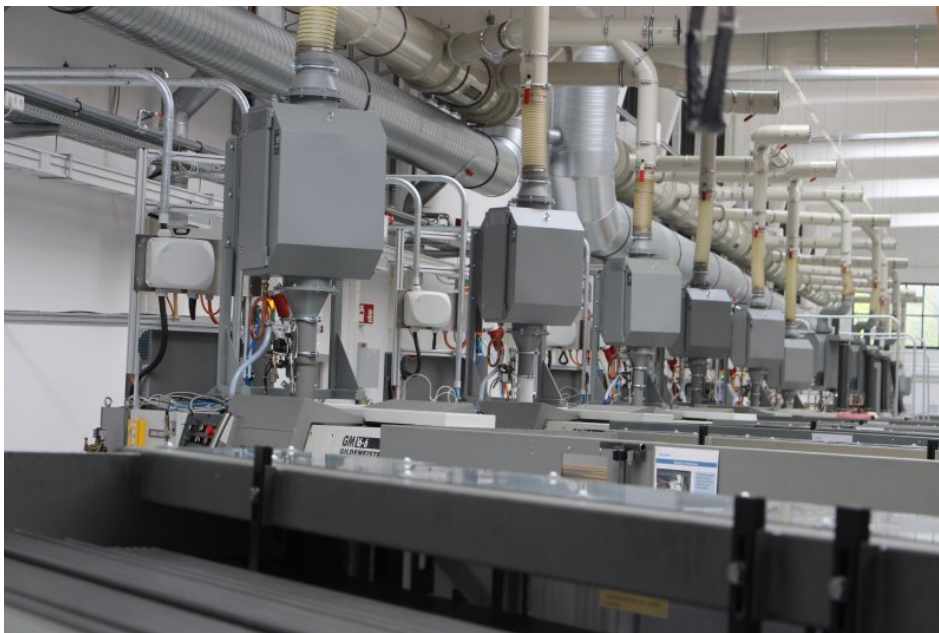


Zuverlässige Absaug- und Brandschutzkonzepte

Artikel vom **19. Oktober 2021**

Luftreinhaltung - Anlagen und Verfahren

Ölhaltige Kühlschmierstoffe erhöhen das Risiko für Brände und Verpuffungen in der Fertigungsanlage. Damit im Ernstfall ein Feuer verhindert werden kann, hat [Büchel](#) in Kooperation mit einem Werkzeugmaschinenhersteller die Flammensperre entwickelt. Diese Lösung wird nun auf der Messe »[DST](#)« präsentiert (Halle C, Stand 119), die vom 20. bis 22. Oktober in Villingen-Schwenningen stattfindet.



Zwischen Werkzeugmaschine und Absaugleitung installiert, lässt die Flammensperre zwar die abgesaugte Luft ungehindert hindurch, eine Flamme oder Verpuffung hält sie dagegen effektiv und zuverlässig zurück und schützt so die Anlage vor Schäden durch Brand (Bild: Büchel).

Abgestimmte lufttechnische Anlagen sind das Spezialgebiet der Büchel GmbH. Als Experte für Luftreinhaltung bietet das Unternehmen angepasste Konzepte zur Be- und

Entlüftung in der Fertigung sowie zum Brandschutz. Dabei werden diese auch oft selbst entwickelt, so wie die neue Flammensperre. Sie lässt sich mit den Absauglösungen von Büchel kombinieren, um im Falle eines Maschinenbrands den Flammendurchschlag in die Absauganlage zu vermeiden.

Zuverlässiger Schutz vor Bränden

Die Flammensperre wird zwischen Werkzeugmaschine und Absaugleitung installiert. Dort kann zwar die abgesaugte Luft ungehindert hindurch, eine Flamme oder Verpuffung wird dagegen zuverlässig zurückgehalten und so die Anlage vor Schäden durch Brand geschützt. Wo eine integrierte Löschanlage erst mit einer kurzen Verzögerung reagiert und die Brandschutzklappe schließt, greift die Flammensperre, indem sie den Flammendurchschlag in die zentrale Rohrleitung verhindert, bis die Schutzklappe geschlossen ist. Dabei funktioniert sie ohne Elektronik oder Sensorik. Zusätzlich fungiert sie als Vorabscheider, indem sie größere Tröpfchen und Späne zurückhält, was die Filteranlage entlastet.



»Gerade bei der Bearbeitung mit ölhaltigen Kühlschmiermitteln ist Brandschutz enorm wichtig. Bei der Planung und Konstruktion von Absauganlagen, aber auch nachträglich, lässt sich immer eine passende Lösung finden. Wir empfehlen dazu unsere Flammensperre, die problemlos in jede Anlage eingebaut werden kann. Denn tritt der unerwünschte Fall einmal ein und es entsteht ein Brand in der Maschine, können die Schäden schnell in die Millionen gehen. Eine integrierte Sperre gibt einem dann doch ein sicheres Gefühl« (Klaus Schmidt, Geschäftsführer der Büchel GmbH).

In Kombination mit angepassten Absaug- und Filtrationsanlagen bietet das Unternehmen somit ein »Allround-Paket« rund um reine Luft in der gesamten Fertigung.

Hersteller aus dieser Kategorie
