KSS-Zentralfilteranlagen

Artikel vom **10. März 2026**
Entsorgungseinrichtungen

Mit modular aufgebauten Zentralfilteranlagen liefert die Vomat GmbH maßgeschneiderte Lösungen für die Feinstfiltration von Kühlschmierstoffen.



Besonders bei Werkzeugherstellern und -schleifern kommen KSS-Zentralfilteranlagen zum Einsatz (Bild: Vomat).

Der Filterhersteller Vomat ist darauf spezialisiert, Kühlschmierstoffe (KSS) bestmöglich

zu reinigen – energie- und ressourcenschonend, flexibel skalierbar und individuell zugeschnitten auf die Anforderungen der Metall verarbeitenden Industrie. Neben kompakten Einzelanlagen kommen besonders bei Werkzeugherstellern und -schleifern die Zentralfilteranlagen zum Einsatz. Als Beispiel nennt das Unternehmen ein Großprojekt in Südeuropa, bei dem eine Filteranlage installiert wurde, die mehrere Produktionslinien zentral versorgt und dennoch bei veränderten Anforderungen einfach modifiziert werden kann. Die Anlage bietet eine maximale Filterleistung von 12.000 l/min und ein Tankvolumen von 60.000 l.

Maßgeschneiderte Anlagenkonzepte

Die Zentralfilteranlagen bestehen aus separaten Modulen, die je nach Bedarf frei kombinierbar sind. Damit lassen sich maßgeschneiderte Anlagenkonzepte realisieren, die sowohl aktuellen Produktionsbedingungen entsprechen als auch bei steigenden oder sich verändernden Kapazitäten schnell erweitert oder angepasst werden können. Die Grundmodule erreichen Filterfeinheiten von 3 bis 5 µm und arbeiten mit einer präzisen, bedarfsgerechten Vollstromfilterung im Rückspülverfahren. Dabei werden Schmutz- und Sauberöl zu 100 % getrennt, Filterhilfsstoffe sind nicht erforderlich. Während des Rückspülens steht stets sauberes Öl in NAS-Klasse 7 zur Verfügung. Die Kühltechnik wird prozessspezifisch ausgelegt und kann über externe Verflüssiger oder Kaltwasser betrieben werden. Energieoptimierte Maschinenversorgungspumpen, automatisierte Entsorgungseinheiten für die Wertstoffentsorgung und eine zentrale Steuerung runden das Konzept ab. Damit verspricht der Hersteller deutlich längere Standzeiten von Kühlschmiermitteln und Schleifscheiben, weniger Wartungs- und Energieaufwand sowie reduzierte Maschinenstillstandzeiten. So profitieren Metallverarbeiter vom einzelnen Werkzeugschleifer bis zum Großserienfertiger nicht nur technisch, sondern auch wirtschaftlich von den modernen KSS-Feinstfiltrationsanlagen.

Hersteller aus dieser Kategorie

Nestro Lufttechnik GmbH
Paulus-Nettelnstroth-Platz
D-07619 Schkölen
036694 41-0
info@nestro.de
www.nestro.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag