Effiziente Feinstfiltration

Artikel vom **13. Februar 2025**
Entsorgung von Abfällen und Reststoffen

Die Feinstfiltration von Kühlschmierstoffen (KSS) ist ein entscheidender Faktor im Gesamtsystem der Zerspanung. KSS verbessern die Qualität der geschliffenen Werkstücke und eine feinstufige Filtration trägt zur Verlängerung der Schleiföl-Standzeit bei, was zu Einsparungen führt. Der Filterhersteller Vomat zeigt auf der Intec in Halle 3, Stand B40, Möglichkeiten für individuell zugeschnittene Konzepte zur Filtration von Kühlschmierstoffen und deren Temperaturführung.

Auf der Intec werden Möglichkeiten für individuell zugeschnittene Konzepte zur Filtration von Kühlschmierstoffen und deren Temperaturführung vorgestellt (Bild: Vomat).

In der modernen Metallbearbeitung ist eine leistungsstarke KSS-Filtration mehr als nur das Filtern eines Hilfsstoffs. In der Wahl der richtigen Filteranlage sieht Vomat einen Schlüsselfaktor für die Qualität und Effizienz der gesamten Produktion. Erst durch den Einsatz zeitgemäßer Feinstfiltration werde das volle Potenzial moderner Kühlschmierstoffe ausgeschöpft. Durch ihre konstruktiven Besonderheiten können Filtrationsanlagen von Vomat auch KSS der neuesten Generationen zuverlässig und kostenschonend filtern. So sorgt laut Unternehmensangabe die Vollstromfiltrierung dank spezieller Hochleistungsanschwemmfilter für die 100-%ige Trennung von Schmutz- und

Sauberöl. Das System stellt auf diese Weise permanent sauberes Öl in NAS-7-Qualität (3…5 µm) dem Schleifsystem zur Verfügung. Als weiterer Vorteil wird die Energieeffizienz der Vomat-Technologie genannt: Die Anlagen filtern und spülen bedarfsgerecht, die Rückspülzyklen werden also in Abhängigkeit vom Verschmutzungsgrad der Filterelemente gesteuert.

Produktionshallen energieeffizient kühlen und heizen

Neben der energieeffizienten, ressourcenschonenden KSS-Feinstfiltrationstechnologie wird auch das Klimatisierungssystem »LBG« gezeigt.

Bild: Vomat.

Klimatechnik ist im Zusammenhang mit KSS-Kühlung ein besonderes Thema. Aus seiner Expertise heraus hat Vomat daher ein neues Klimagerät entwickelt, das überschüssige Energien aus Produktions- und Peripheriemaschinen, z. B. aus Schleifmaschinen, Ölabsauganlagen oder Maschinenpumpen, umwandelt und damit dann die Produktionshalle über die Klimaschächte mit einer Genauigkeit von ±1 °C heizen oder kühlen kann. Die Intec findet vom **11. bis 14. März 2025** in Leipzig statt.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag