

KSS-Kompaktfilteranlage

Artikel vom 20. April 2022

Entsorgung von Abfällen und Reststoffen



Die Kompaktfilteranlage ist ein wartungsarmes Feinstfiltrationssystem zum Schleifen von HSS- sowie HM-Werkstoffen (Bild: Vomat).

Anspruchsvolle Schleifanwendungen erfordern ein leistungsfähiges Filtersystem. Durch Feinstfiltration können Schleiföle länger im System verbleiben. Sauber gefiltert tragen sie dazu bei, die Maßgenauigkeit und die Oberflächenqualität der Produkte zu erhöhen. Auch sinken mit dem richtigen Filtersystem u. a. Energie- und Entsorgungskosten.

Filteranlage »KFA 1500«

Das Produktportfolio von [Vomat](#) umfasst Lösungen für Einzelanlagen, modulare Systeme, Zentralanlagen und individuelle kundenspezifischen Sonderanlagen mit zentralen und dezentralen Funktionen. Ein Beispiel ist die Filteranlage »KFA 1500«, deren spezielles Feinstfiltrationssystem Werkzeugherstellern und Nachschleifern auch bei großen Chargen unterschiedlicher Werkstoffe eine verbesserte Wirtschaftlichkeit

verspricht. Die kompakte Anlage mit Abmessungen von 6610 mm x 2530 mm x 2620 mm hat ein Tankvolumen von 10.000 l sowie eine Filterkapazität von 1500 l/min. Das Medium wird durch Hochleistungsanschwemmfilter im Vollstrom bei einer Filterfeinheit von 3 bis 5 µm gefiltert. Die Filtrierung erfolgt bedarfsgerecht und energieeffizient über eine frequenzgeregelte Systempumpe. Die spezielle Trocknungseinheit ist auf große Losgrößen ausgelegt. Die Kühlperformance im Kaltwasserkreislauf liegt bei 200 kW im Dauerbetrieb, die Temperaturgenauigkeit im Toleranzbereich wird mit bis zu ±0,2 K angegeben. Die Anlage arbeitet nach dem Anschwemmprinzip mit einer Restfeuchte der Späne zwischen 5 und 10 %. Die Wertstoffaufbereitung erfolgt direkt in einen geeigneten Transportbehälter der Recyclingfirmen. Optional bietet der Hersteller u. a. einen Kompressionskühler mit externem Verflüssiger und hoher Regelgenauigkeit an sowie ein werkstoffabhängiges Vorabscheidesystem an.

Hersteller aus dieser Kategorie
