

Aktuell

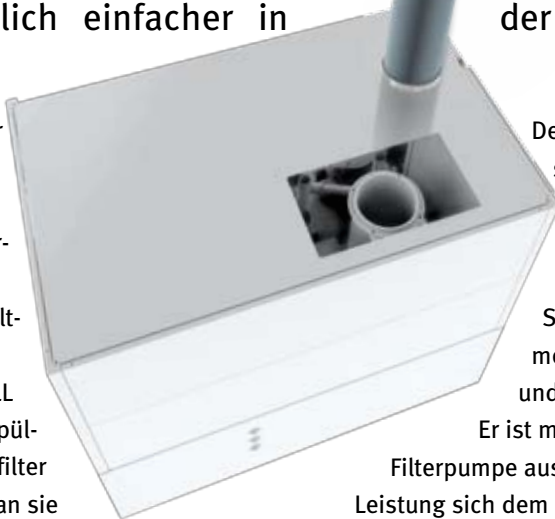
Das Ende der Kantenspaltfiltration

Der Filter MicroPur® von entstieg: in völlig neuer Bauweise, kostengünstiger im Betrieb und wesentlich einfacher in

KNOLL ist gewissermaßen dem Jungbrunnen Bauweise, kostengünstiger im Betrieb und der Wartung.

Anstatt der bislang üblichen 122 Papierkerzen zur Kantenspaltfiltration setzt KNOLL jetzt rückspülbare Sternfilter ein, wie man sie

aus anderen Bereichen der Ölfiltration oder dem Erodieren kennt. Ein Satz dieser Sternfilter kostet weniger als ein Zehntel der Bestückung mit Kantenspaltkerzen. Besonders einfach und zeitsparend ist auch die Wartung des neuen MicroPur®, der in der Regel aus drei oder vier Filtertöpfen besteht. Die Konstruktion ermöglicht es, dass die Filterelemente einzeln mit dem Filtrat der anderen Elemente rückgespült werden, ohne den Filterprozess zu unterbrechen. Der Einsatz von Druckluft für die Regeneration ist nicht mehr erforderlich. Müssen die Sternfilter ausgetauscht werden, genügen wenige Handgriffe. Über eine Spindel lässt sich die Filterbatterie öffnen. Dann werden die Deckel der einzelnen Behälter abgezogen und die Einsätze ausgetauscht – fertig. Bei der Kantenspaltfiltration mussten erst die 50 Schrauben des Druckbehälters gelöst werden, bevor man an die 122 Kerzen gelangen konnte.



Der MicroPur® eignet sich ideal zur Filtration von Feinstpartikeln aus Öl, wie sie beispielsweise beim Schleifen von Hartmetall oder beim Honen und Läppen entstehen.

Er ist mit einer geregelten

Filterpumpe ausgestattet, deren Leistung sich dem Bedarf anpasst. Das spart Energie und sorgt für ein besseres Filterergebnis. Außerdem ist der Filter jetzt unempfindlich gegen Wasser im Öl – was bei der bisherigen Kantenspaltfiltration ein K.O.-Kriterium war. Durch den modularen Aufbau des Systems können nach Bedarf mehrere dieser Vierer-Batterien über- oder nebeneinander skaliert werden. So lässt sich mit dem MicroPur® eine einzelne Werkzeugschleifmaschine ausstatten, aber auch eine große Zentralanlage betreiben. Optional bietet KNOLL zum MicroPur® verschiedene Möglichkeiten für die Trocknung des Rückspül-Schlammes: Zentrifuge, Automatikfilter oder Sackfilter.

Die Highlights des MicroPur®

- **kostengünstige Filterelemente**
- **einfache Wartung**
- **skalierbare Filterleistung**



In völlig neuer Bauweise setzt der Filter MicroPur® von KNOLL neue Maßstäbe bezüglich Preis und Filterleistung.

KNOLL Maschinenbau GmbH

KNOLL Maschinenbau gehört zu den führenden Anbietern von Förder- und Filteranlagen für Späne und Kühlschmierstoffe in der Metallbearbeitung. Verdrängerpumpen sind auch im Bereich der Chemie- und Lebensmittelindustrie im Einsatz. Mit einem umfassenden Produktprogramm werden komplette Anlagen und Systemlösungen mit zentralen oder dezentralen Funktionen realisiert. Seit 1970 steht KNOLL für Innovation, Fortschritt und Wachstum.