

Filtertechnik und Kühlschmierstoff- Management

Artikel vom **18. Juli 2026**

Luftreinigung - Abscheidung fest und flüssig

Knoll Maschinenbau zeigt auf der AMB 2026 in Halle 8, Stand C40, seine Lösungen für automatisierte Zerspanungsprozesse. Im Mittelpunkt stehen Filtertechnik, Kühlschmierstoffmanagement und fahrerlose Transportsysteme.



Durch den modularen Aufbau aus Standardkomponenten lässt sich der Hydrostatfilter kundenspezifisch konfigurieren (Bild: Knoll).

Mit dem modular aufgebauten Hydrostatfilter »HydroPur« bietet Knoll eine Lösung zur Aufbereitung von Kühlschmierstoffen für spanabhebende Werkzeugmaschinen an. Unterschiedliche Filtergrößen und Ausstattungsoptionen ermöglichen eine anwendungsspezifische Konfiguration für Emulsions- oder Ölfiltration. Ergänzend zeigt das Unternehmen auf der AMB 2026 das neue System »ControLube«. Es überwacht kontinuierlich wichtige Kühlschmierstoffparameter wie Konzentration, Temperatur, pH-Wert und Leitfähigkeit. Bei Abweichungen bereitet die zentrale Misch- und Steuereinheit automatisch frische Emulsion auf und dosiert sie bedarfsgerecht nach. Dadurch bleibt die Qualität des Kühlschmierstoffs konstant, während sich der Aufwand für Kontrolle und

FTS zur Automatisierung des Materialflusses

Ein weiterer Schwerpunkt des Messeauftritts ist die Automatisierung des Materialflusses. Auf dem Messestand demonstriert Knoll ein fahrerloses Transportsystem, das gefüllte Spänebehälter selbstständig erkennt, austauscht und zur Entleerung transportiert. Der Behälterwechsel erfolgt im Double-Pick-Verfahren innerhalb von rund einer Minute, ohne den Bearbeitungsprozess zu unterbrechen. Ein mechanischer Tropfschutz verhindert dabei das Austreten von Kühlschmierstoff oder Öl. Das FTS lässt sich unabhängig vom Maschinenhersteller in bestehende Fertigungsumgebungen integrieren und übernimmt neben dem Spänetransport auch den Transport von Rohteilen, Werkstücken, Paletten oder Materialträgern zwischen Werkzeugmaschinen, Roboterzellen und weiteren Bearbeitungsstationen. Zur AMB startet zudem das Kundenportal »myKnoll«. Die Plattform bündelt Anlagendokumentationen, Serviceangebote und Shop-Funktionen und ermöglicht Kunden einen digitalen Zugriff auf ihre Anlagen und Dokumente. Die AMB findet vom **15. bis 19. September 2026** in Stuttgart statt.

Hersteller aus dieser Kategorie
