



Pressemitteilung zur AMB 2024 [etwa 5 000 Zeichen Fließtext]

Bausteine für die Prozesskette

*KNOLL Maschinenbau, Spezialist fürs Fördern, Filtern, Pumpen und Automatisieren, präsentiert auf der **AMB 2024 in Halle 8, Stand 8C40**, neben bewährten Produkten die neuesten Entwicklungen für eine funktionierende Prozesskette. Im Zentrum:*

10 *Automatisierungsbausteine wie ein KNOLL FTS, das beispielhaft einen Spänewagen transportiert. Auch das brandneue click.it-System wird ausgestellt. Dieser Taster überträgt per Knopfdruck einfach und effizient Informationen in Echtzeit und setzt damit Abläufe in Produktion oder Intralogistik in Bewegung.*

KNOLL Maschinenbau GmbH, Bad Saulgau, versetzt auf der AMB 2024 die Standbesucher in das Ambiente einer modernen Produktionshalle. Aus den dreidimensional bedruckten Wänden des Messestandes wachsen die KNOLL-Exponate als wesentliche Elemente der Prozesskette eines metallverarbeitenden Betriebs. Ein Beispiel: Eine abgebildete Werkzeugmaschine setzt sich in einem
20 tatsächlichen Späneförderer fort, dessen Plattenband imaginäre Späne in einen Transportbehälter abwirft.

Automatisierung wird immer wichtiger

Damit befinden wir uns im Zentrum des KNOLL-Messestandes, der sich dem Thema Automatisierung widmet. Auf einem 4x4 m großen Podest demonstriert ein **kleines, wendiges FTS** (Fahrerloses Transportsystem), wie vielseitig es sich einsetzen lässt – beispielhaft, um den Spänewagen von der Maschine zu einer Entsorgungsstation zu bringen. Es ließe sich aber auch zur Rohteilversorgung der Maschine verwenden oder um Filtervliesrollen etc. zu transportieren.
30 Das FTS stammt aus der Automatisierungsabteilung von KNOLL, die sich in erster Linie Logistik- und Montageaufgaben widmet. Die hier tätigen Spezialisten planen und bauen stationäre und mobile Fördersysteme, die den Transport vereinfachen und beschleunigen.

Unter anderem umfasst das Angebot spezielle FTS des KNOLL-Partners Safelog, die mit einer autarken, agentenbasierten Steuerung ausgestattet sind und sich daher ideal zur staplerfreien und automatischen Versorgung von Montagelinien mit Bauteilen, Warenkörben etc. eignen.

40 Um Prozesse in Produktion und Intralogistik in Bewegung zu setzen, entwickelte KNOLL in den letzten Jahren zunächst für den Eigenbedarf ein Tastersystem, das Informationen mühelos und effizient, ganz einfach per Knopfdruck übermittelt. Auf der AMB 2024 wird **click.it**, so der Name der in drei Ausbaustufen verfügbaren Hard- und Software, erstmals präsentiert. KNOLL-Automatisierungsspezialisten erklären, wie sich click.it gezielt auf Herausforderungen in unterschiedlichsten Anwendungsbereichen anpassen lässt – von der schnellen Materialanforderung bis zur detaillierten Zustandsüberwachung. Eine praktische Demo hat KNOLL in den Messestand integriert.

50 **Gutes noch besser machen**

Doch weiter zu den Exponaten aus den Bereichen Fördern, Filtern und Pumpen. Äußerst vielseitig einsetzbar ist der bereits erwähnte **Plattenbandförderer P-40**. Er kann kleine Teile sowie nasse und trockene Späne unabhängig von Größe, Form und Werkstoff abführen. Der konstruktive Aufbau mit scharnierlosen Platten ergibt eine hohe Verschleißfestigkeit.

60 Auf dem KNOLL-Messestand dürfen natürlich auch die neuesten Filter- und Pumpenentwicklungen nicht fehlen, wie zum Beispiel die nachrüstbare Hochdruckaggregate-Familie **LubiCool®**, die den Kühlschmierstoff unter Hochdruck mit bis zu 150 bar zur Verfügung stellt. Bestandteil einer jeden LubiCool®-Einheit ist ein Filter, der die erforderliche hochwertige Reinigung des Mediums (Emulsion oder Öl) übernimmt.

Neben den Varianten S und M wird auf der Messe ein LubiCool®-L ausgestellt, der eine funktionelle Verbesserung erfahren hat. Während die ursprüngliche Version auf die Ausstattung mit jeweils einer Hoch- und Niederdruckpumpe beschränkt war, gibt es die L-Anlage jetzt mit einer zweiten Hochdruckpumpe. Dadurch kann der

70 neue LubiCool®-L auch Drehmaschinen mit zwei Revolvern versorgen, die beide eine Hochdruckpumpe erfordern.

Wenn höchste Filterfeinheit gefordert ist

Auf feinste Filtration ausgelegt, ist der modular aufgebaute Feinstfilter MicroPur®. Er eignet sich ideal für das Werkzeugschleifen von Hartmetall und HSS. Aber auch in der Gussbearbeitung liefert er hervorragende Ergebnisse. Der MicroPur® erzielt Filterfeinheiten kleiner 3 µm und kommt durch seine spezielle Konstruktion ohne Filterverbrauchsstoffe aus, was wesentlich zu seiner hohen Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit beiträgt.

80 Auf der AMB 2024 zeigt KNOLL das Standardmodell **MicroPur® 240** inklusive integriertem Abschlammkonzentrator in einer zweistufigen Filteranlage. Das heißt, der Feinstfilter wird von einem **Kompaktfilter KF-E** unterstützt, der gröbere Verschmutzungen aus dem KSS entfernt und auf diese Weise den MicroPur® entlastet. Eine solche Lösung ist ideal fürs Schleifen und Polieren von HSS-Werkzeugen oder anderen Stahl-Bauteilen. Denn bei diesen Werkstoffen bilden sich neben Feinstpartikeln auch längere, faserige Späne, die zwingend vorabgeschieden werden müssen, um hohe MicroPur®-Standzeiten zu erreichen.

Zerspanung ohne KSS

90 Ein Paradebeispiel für Nachhaltigkeit ist das **AerosolMaster™-System**, eine erfolgreiche Alternative zum herkömmlichen KSS- und MMS-Einsatz. Die KNOLL AerosolMaster™-Produkte beruhen auf der Aerosol-Trockenschmierung (ATS), bei der feinste Schmierpartikel direkt an die Werkzeugschneide geleitet werden. So verhindert das System die Wärmebildung in der Zerspanungskontaktzone. Vor dem Hintergrund des geringen Schmierstoffverbrauchs reduzieren sich die Bereitstellungs- und Entsorgungskosten fast auf null. Und was die Energieeffizienz angeht, zeigen die AerosolMaster™-Anlagen großes Potenzial:
100 Der Energieverbrauch pro Maschine ist im Vergleich zu zentralen KSS-Anlagen um bis zu 60 Prozent geringer.

Auf der AMB 2024 stellt KNOLL den **AerosolMaster™ 4000 ATS** vor, der sich einfach bedienen und vielfältig einsetzen lässt: als Werkzeugschoner, für beste Oberflächen oder maximierten Vorschub.

110 *KNOLL Maschinenbau finden Sie auf der **AMB 2024** in **Halle 8, Stand 8C40**. Wer bis zur Messe nicht warten kann oder verhindert ist, der kann sich auf der Homepage **www.knoll-mb.de** umsehen und dort zahlreiche detaillierte Informationen abrufen.*

Bildmaterial (alle Bilder: KNOLL)



120 **B01_KNOLL_FTS-Spänewagen**
Auf dem KNOLL-Messestand spielt Automatisierung eine wichtige Rolle und sorgt für Bewegung: Ein wendiges FTS transportiert beispielhaft einen Spänewagen.



B02_KNOLL_Plattenbandförderer
Der KNOLL Plattenbandförderer P-40 ist eine vielfältig nutzbare Lösung zum Transportieren von Metallspänen und kleinen Teilen.



B03_KNOLL_LubiCool-M

130

Die LubiCool®-Hochdruckaggregate eignen sich sowohl zur Erstausrüstung als auch zur Nachrüstung an Werkzeugmaschinen.



B04_KNOLL_MicroPur-240

Wo feinste Späne entstehen, ist Feinstfiltration erforderlich – als ideale Lösung empfiehlt sich der KNOLL MicroPur®.

140 **KNOLL Maschinenbau GmbH**

KNOLL ist der führende Anbieter von Förderanlagen, Filteranlagen und Pumpen für die Metallbearbeitung. Sie transportieren und trennen Späne und Kühlschmierstoffe. Das umfassende Produktprogramm bietet Anlagen für dezentrale oder zentrale Anwendungen. Der Geschäftsbereich Automatisierung beschäftigt sich mit Lösungen für anspruchsvolle Montage- und Logistikaufgaben. Hierzu gehören stationäre Transportsysteme mit Ketten- und Rollenförderern. Mit der Integration von Handhabungs- (Robots, Cobots) und Transportrobotern (FTS) entstehen flexible Systeme aus einer Hand.

150

Bei Fragen zu Text und Bildern wenden Sie sich bitte an die k+k-PR GmbH. Weitere Informationen zu Unternehmen, Technik und Produkten erhalten Sie direkt bei der KNOLL Maschinenbau GmbH.

Über eine Veröffentlichung würden wir uns freuen.
Abdruck kostenfrei. Beleg erbeten an:

160

k+k-PR GmbH
Peter und Wolfgang Klingauf
Von-Rad-Str. 5 f
DE-86157 Augsburg
Tel.: +49 821 524693
Fax: +49 821 22939692
info@kk-pr.de
www.kk-pr.de

KNOLL Maschinenbau GmbH
Matthias Knoll
Schwarzachstraße 20
DE-88348 Bad Saulgau
Tel.: +49 7581 2008-0
Fax: +49 7581 2008-90140
info.itworks@knoll-mb.de
www.knoll-mb.de