

## DAS INDUSTRIEMAGAZIN

www.maschinenmarkt.de

SPECIAL  
Sonderausgabe zur  
Logimat 2016

### Mut zur Autonomie! S.22

Selbstfahrende Transporter sorgen für Effizienz und Flexibilität in der Fertigung

#### Zerspanungstechnik

Piezotechnik erweitert Funktionalität spanender Werkzeugmaschinen

#### Automatisierung

Leichtbauroboter verändern die Montagetechnik

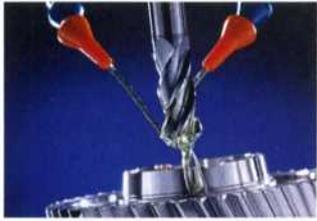
Intralogistik



„Industrie 4.0 wird ohne Intra-  
logistik 4.0 nicht stattfinden.“

Dr. Eike Böhm,  
CTO Kion Group

## Schneid- und Schleiföl ohne Stickstoff und Schwermetalle verbessert den Arbeitsschutz und mindert den Verbrauch



**Betriebsstoffe** – *hk*. Das von Oemeta herausgebrachte mineralölfreie Schneid- und Schleiföl Oemetol 610 GT – ein Gas-to-Liquids-Produkt (GTL) – soll sich durch gute Schmierleistung bei geringer Verdampfung auszeichnen und bessere Leistungsdaten im Vergleich zu herkömmlichen Hydrocrackölen aufweisen.

Die sogenannten GTL-Öle gelten als wirkungsvolle Antwort auf die steigenden Anforderungen bei anspruchsvollen Schleif- und Zerspanungsprozessen. Bei ihrer Herstellung werden aus Erdgas sehr reine,

synthetische und damit mineralölfreie Basisöle gewonnen, die frei sind von organischem Stickstoff, Aromaten, Schwermetallen, Zink- und Chlorverbindungen. Dennoch seien exzellente Leistungswerte festzustellen, heißt es.

Der Flammpunkt von Oemetol 610 GT liegt bis 17 % höher und die Verdampfungsneigung ist bis 60 % geringer als bei herkömmlichen Mineral- oder Hydrocrackölen. Das verbesserte Arbeitsschutz und mindere den Verbrauch, heißt es. Eine höhere Schmierleistung und verbessertes Schaumverhalten sollen den Verschleiß bis 20 % reduzieren können.

Die Viskosität des Öls beträgt 11 mm<sup>2</sup>/s bei 40 °C, die Dichte 0,826 g/cm<sup>3</sup>.

[maschinenmarkt.de](http://maschinenmarkt.de)  
Suche „357330“

## 3D-Vision-Sensoren liefern Tiefeninformationen in Echtzeit für die Robotik oder fahrerlose Transportfahrzeuge

**Sensortechnik** – *hk*. Dank innovativer 3D-Snapshot-Technologie sollen die 3D-Vision-Sensoren 3-Vistor-T von Sick volle Flexibilität für Anwendungen in Innenbereichen bieten. Auf Basis der Lichtlaufzeitmessung liefern sie für jedes Pixel Tiefeninformationen in Echtzeit – auch bei stationären Anwendungen. Dabei können entweder alle 3D-Rohdaten oder bereits vorverarbeitete, anwendungsrelevante Informationen übermittelt werden. Leistungsstarke Visualisierungstools und zuverlässige 3D-Informationen machen die Sensoren Sick zufolge zu idealen Lösungen – beispielsweise in der Intralogistik, der Robotik oder in Industriefahrzeugen.

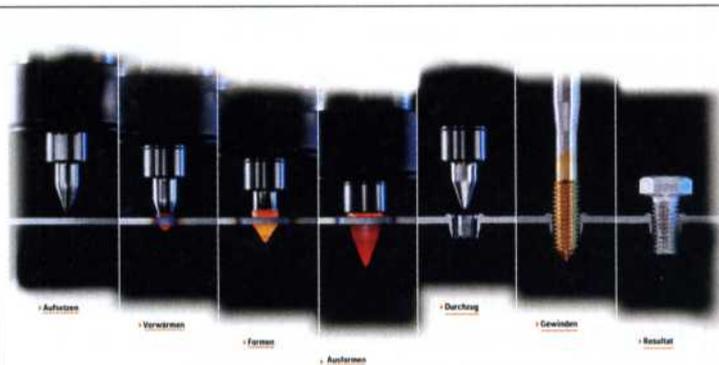
Die Sensoren gibt es in zwei Varianten: Die Ausführung 3-Vistor-T CX ist eine 3D-Basiskamera, die qualitativ hochwer-



tige 3D-Punktwolken liefert, die Ausführung 3-Vistor-T AG ist eine 3D-Smartkamera, die vollständige oder auch reduzierte 3D-Daten liefern kann.

Es gibt vorkonfigurierte Varianten für fahrerlose Transportfahrzeuge oder als 3D-Kamera zur individuellen Programmierung.

[maschinenmarkt.de](http://maschinenmarkt.de)  
Suche „253169“



## Spanloses Fließbohren

### Maximaler Nutzen durch die DRABUS Fließform-Technik:

- Präzises Bohren ohne Span durch homogene plastische Umformung
- Anwendbar bei Metallen ab 1 mm Stärke, Lochdurchmesser 2–30 mm
- Das rationelle Fließbohren spart Material und Kosten
- Die entstandenen Durchzüge bieten ein Höchstmaß an Festigkeit
- Große Flexibilität durch problemlose Automation der Fließformtechnik



### Drabus Fließformer Vertriebs GmbH

Franz-Sigel-Str. 9, 68753 Waghäusel, Tel. (072 54) 7 61 35, Fax (072 54) 7 60 34, <http://www.drabus.de>

## LEAN MIT LISTA Lösungen für eine schlanke Produktion



Wertschöpfung lässt sich einrichten:  
Für Lean-Projekte mit ihren spezifischen Anforderungen an schlanke, störungsfreie Prozesse bietet Ihnen LISTA ein breites Spektrum optimal geeigneter Betriebseinrichtungen.

- Flexibilität
- Ergonomie
- Ordnung und Übersicht nach 5S
- Kurze Durchlaufzeiten
- Individuelle Anpassung



Besuchen Sie uns an der **Messe LogiMAT** vom **8. bis 10. März 2016** in Stuttgart.

**Halle 5, Stand 5C46**

[www.logimat-messe.de](http://www.logimat-messe.de)  
Wir freuen uns auf Sie!



[www.lista.com](http://www.lista.com)