

maschine werkzeug⁺

01

FEBRUAR

15

MASCHINEN

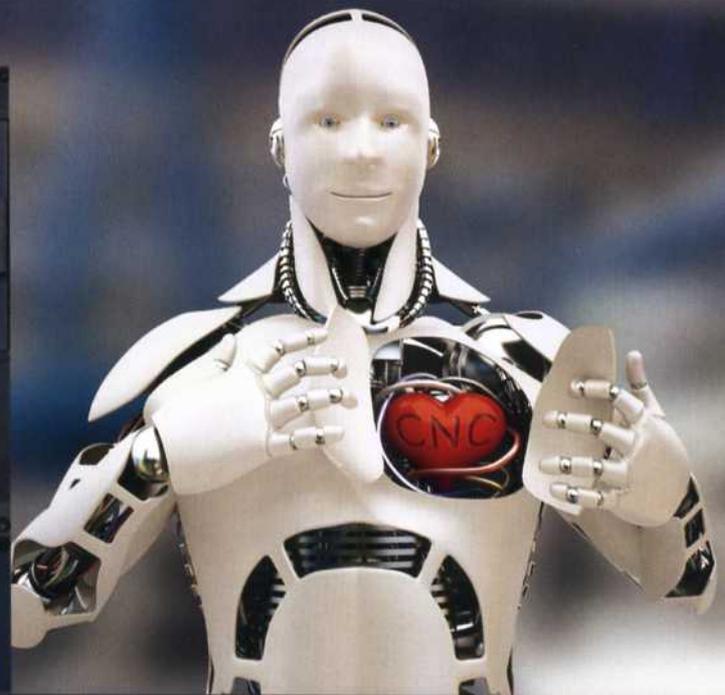
Anlagen für die Fertigung von beschichteten Zylinderlaufbahnen bieten **MAG** und **Sturm** an. **18**

WERKZEUGE

Aktuelle Trends der Zerspanung von der Werkzeugtagung in **Schmalkalden**. **38**

PERSPEKTIVEN

Mit der **Moulding Expo** startet in Stuttgart eine neue Messe für Werkzeug- und Formenbau. **94**



CNC-Herz

Die Steuerung von **Mitsubishi Electric** zeigt ihre Leistungsfähigkeit beim ultrapräzisen Feinst- und Hartdrehen in Schleifqualität. **Seite 58**

Extra
Fertigungslösungen in
jeden Bereich der
Produktion

Fremdöle clever abscheiden

KSS – Auf der diesjährigen Intec zeigt Oemeta unter anderem einen neuartigen Öl-Separator. Zusammen mit dem weiterentwickelten KSS-System ›Hycut‹ erhöht er die Standzeiten und verlängert die Reinigungsintervalle.



Das Zweikomponenten-System ›Hycut‹ von Oemeta bleibt als Kühlschmierstoff auf Esteröl-Basis weiterhin kennzeichnungsfrei und bildet mit dem neuen Öl-Separator ein produktives Duo gegen Fremdöle.

Fremdöle, wie sie bei der Teilebearbeitung in den Kühlschmierstoff (KSS) eingetragen werden, können mit dem neuen Öl-Separator der Oemeta Chemische Werke GmbH einfach und wirkungsvoll abgeschieden werden.

Das neue Produkt, das das norddeutsche Unternehmen auf der Intec vorstellen wird, lässt sich magnetisch am KSS-Tank anbringen. Es scheidet oben schwimmende Fremdöle, aber auch Feinstabriebe, wie sie beispielsweise bei der Gussteilbearbeitung entstehen, über einen Bypass ab. Das System arbeitet dabei wirkungsvoller und schneller als die konventionelle Skimmertechnik.

Im Bypass wird die Fließgeschwindigkeit verringert, so dass genügend Zeit für eine wirkungsvolle Separation gewonnen wird. Weil der

Kühlschmierstoff dadurch wesentlich länger sauber und leistungsfähig bleibt, verringert sich der Aufwand und es sinken die Prozesskosten.

Optimale Kombination

Reinigungsbedingte Maschinenstillstände, wie sie aufgrund der Bildung von Bodensätzen durch Feinstabriebe notwendig werden, können mit dem neuen Öl-Separator länger vermieden werden. Anwender beobachten Standzeiten von sechs bis zwölf Monaten, wo früher alle sechs bis acht Wochen ein Reinigungsvorgang notwendig war und die Produktion unterbrochen werden musste. »Der Öl-Separator funktioniert optimal in Kombination mit unserem Hycut-KSS-System, da kaum Fremdöl einemulgiert wird«, erklärt Malte Krone, Lei-

tung Produktmanagement bei Oemeta. Stattdessen steigt das Fremdöl in der Emulsion nach oben und nimmt dabei sogar die Feinstpartikel mit. Der auf Esteröl basierende Hycut-KSS hat somit eine selbstreinigende Wirkung.

Auch die beiden neuen Bearbeitungsöle, ›Oemetol 556‹ und ›576‹, die das Unternehmen auf der Messe vorstellt, basieren auf Esterölen. Sie sind frei von Mineralöl und bieten eine gute Schmierleistung. Oemetol 556 ist mit 10 mm²/s niedrigviskos und liegt deutlich unter der neuen Grenze zur Kennzeichnungspflicht von 20,5 mm²/s für mineralöhlhaltige KSS, die die CLP (Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures) ab Mitte 2015 vorschreibt. Das Bearbeitungsöl bleibt kennzeichnungsfrei, da Esteröle von der Kennzeichnungspflicht ausgenommen sind. Es muss nicht auf Lungenschädigungen nach Verschlucken hingewiesen werden. Darüber hinaus sind die esterbasierten Öle von Oemeta biologisch abbaubar.

Gesamtkosten überzeugen

Mineralölfreie Kühlschmierstoffe auf Esteröl-Basis haben bei Oemeta eine lange Tradition. So gibt es das Zweikomponenten-System Hycut schon seit rund 20 Jahren. Während dieser Zeit wurde es regelmäßig weiterentwickelt. In der Gesamtkostenbetrachtung schneiden die Produkte trotz der höheren Anschaffungskosten meist besser ab.

Das Hycut-KSS-System verlängert Reinigungs- und Wartungszyklen, senkt Stillstandzeiten der Maschinen und erhöht so Maschinenlaufzeiten und Produktivität. Je nach Bearbeitungsaufgabe lassen sich zudem die Schnittgeschwindigkeiten in der Bearbeitung erhöhen. »Nicht ohne Grund gehören viele Automobilhersteller in Deutschland zu unseren Kunden«, bemerkt Malte Krone.

www.oemeta.com