

FRÄSEN

+ BOHREN

Fachzeitschrift
für die
zerspanende
Industrie

Maschinen | Werkzeuge | Anwenderberichte | Interviews | Messeberichte | 79223

botek[®]

Hohe Performance
für mehr Nachhaltigkeit

AMB
Internationale Ausstellung
für Metallbearbeitung

Halle 1 • Stand 1B60

Produkt- und Software-Neuheiten für mehr Werkzeugstandzeiten

Der Messeauftritt des Kühlschmierstoffherstellers Oemeta Chemische Werke auf der AMB steht dieses Jahr unter dem Motto der Nachhaltigkeit. Neben dem wassermischbaren Kühlschmierstoff ESTRAMET S 77 für anspruchsvolle Zerspaltung und dem mineralölfreien, esterbasierten HYCUT-System sorgen die zwei digitalen Neuheiten logyc Software und logyclab für Fluidmanagement und Monitoring beim Einsatz von Kühlschmierstoffen. Alles zusammen unterstreicht die Nachhaltigkeitsoffensive des Herstellers. Mit der Orientierung an den 17 Sustainable Development Goals der UN übernimmt Oemeta eine verantwortungsvolle Führungsrolle in Entwicklung und Herstellung von Kühlschmierstoffen.

„Die Ausrichtung aller Aktivitäten an mehr Nachhaltigkeit ist für uns zu einem strukturierten Herzensprojekt geworden, das wir mit großer Akribie und Sorgfalt verfolgen“, versichert Agnes Waterstrat, Bereichsleitung Marketing und Vertrieb National bei Oemeta Chemische Werke GmbH. In diesem Kontext sind auch die Neuheiten zu betrachten, die der Hersteller auf der AMB zeigt. Allen voran zeigen zwei digitale Neuheiten für Fluidmanagement und Monitoring beim Einsatz von Kühlschmierstoffen, wie Transparenz, Informationen und Analysen Prozesse verbessern und die Standzeiten von Kühlschmierstoffen und Werkzeugen erheblich verlängern können. Mit der logyc Software und logyclab erhalten Anwender sowohl ein flexibles, cloud-basiertes Steuerungstool, als auch eine Kontrolleinheit für automatisierte Analysen von Kühlschmierstoffen, Hydraulikölen und anderen industriellen Flüssigkeiten in der zerspanenden Fertigung. Denn um in zerspan-

nenden Prozessen dauerhaft effizient und nachhaltig zu arbeiten, ist es wichtig, den Zustand der Kühlschmierstoffe und Fluide ständig im Blick zu behalten – unabhängig davon, ob gedreht, gefräst, gebohrt oder geschliffen wird. Regelmäßige Messungen und Analysen der Flüssigkeiten sind da notwendig.

Logyc Software sorgt für Transparenz und Handlungstipps

Die cloudbasierte Fluidmanagement logyc Software verwaltet alle relevanten Daten von Kühlschmierstoffen, Hydraulikölen, Waschmedien oder anderen Flüssigkeiten, die bei Zerspaltungsprozessen im Einsatz sind. Damit lassen sich – zentral oder über Mobilgeräte – Messdaten einpflegen, Zustände von Prozessmedien abfragen und notwendige Servicemaßnahmen zur Pflege aller Fluide planen. Prozessverantwortliche erkennen so auf einen Blick eventuelle Schwachstellen im System und können schnell und einfach notwendige Maßnahmen für die Pflege der Kühlschmierstoffe und Prozessmedien in die Wege leiten.

Logyclab ist automatisiertes digitales Monitoring

Die digitale Monitoringseinheit logyclab analysiert Kühlschmierstoffe und andere Fluide in Zerspaltungsprozessen automatisch. Und das unabhängig von Marke und Hersteller der Flüssigkeiten. So wird beispielsweise der pH-Wert, die Leitfähigkeit oder Konzentration von Kühlschmierstoffen erfasst. Die Messdaten können in maschineninterne oder externe Datenbanken übermittelt werden und stehen für weitere Auswertungen bereit. Lo-

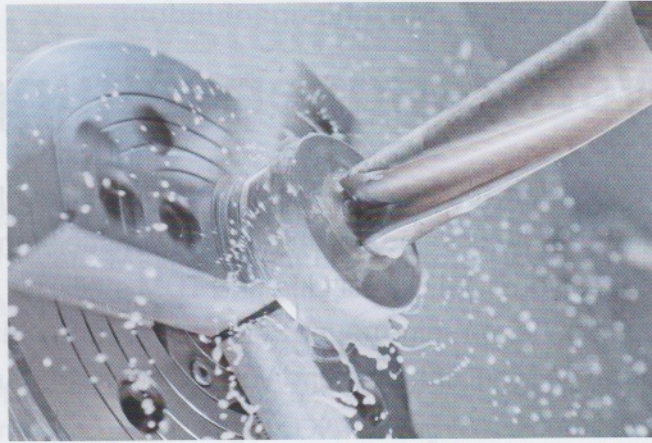
Die zwei digitalen Neuheiten von Oemeta, logyc Software und logyclab, sorgen für Fluidmanagement und Monitoring beim Einsatz von Kühlschmierstoffen



gyclab lässt sich individuell konfigurieren und auf die jeweils notwendigen Analysen einstellen. Kommuniziert wird wahlweise direkt mit der Maschine oder per LAN oder WLAN mit externen Datenbanken. Die automatisierte Erfassung der Messdaten macht die oft lästige manuelle Erfassung überflüssig.

Produktdesign liefert Beitrag zu mehr Nachhaltigkeit

Dass die Kühlschmierstoffe auch mit Nachhaltigkeitsqualitäten überzeugen zeigt ESTRAMET S77. Denn er ist ein mineralölfreier wassermischbarer Kühlschmierstoff aus synthetischen Esterölen. Er wurde für anspruchsvolle Zerspanungsprozesse entwickelt und spielt seine Stärken vor allem bei hochlegierten Stählen sowie Aluminium- und Titanlegierungen aus. Der kraftvolle und ausdauernde KSS ist dabei frei von Mineralöl, Bor und Formaldehyd sowie Fungizid und Aktivschwefel. Dass er die Prozessqualität und Werkzeugstandzeit stark verbessert, konnte eine unabhängige Prüfin-



stanz bestätigen.

Auch die Öle des HYCUT-Systems beruhen auf Esterbasis. Allein das ist schon nachhaltig. Sie sind als Bearbeitungsöl, Kühlschmierstoff oder Reiniger untereinander kompatibel und können so zum Beispiel Zwischenreinigungsprozesse einsparen. Ein Kurbelwellenhersteller spart so drei Zwischenwäscher ein, die bei konventionellen Medien hätten installiert werden müssen. Das senkt nicht nur die Investitionskosten erheblich, es spart auch Wasser und Entsorgungskosten.

ESTRAMET S77 ist ein mineralölfreier wassermischbarer Kühlschmierstoff aus synthetischen Esterölen. Er wurde speziell für hochlegierte Stähle sowie Aluminium- und Titanlegierungen entwickelt und spielt bei anspruchsvollen Zerspanungsprozessen seine Stärken aus (©Bilder: iStock)

Sonderschauen und Rahmenprogramm 2022

Die AMB bietet nicht nur eine der weltweit größten Leistungsschauen für Werkzeugmaschinen und der Präzisionswerkzeuge, sondern auch ein umfangreiches Rahmenprogramm. Von der Nachwuchsförderung, über spannende Wettbewerbe bis hin zu attraktiven Sonderschauen und exklusiven Vorträgen.

- **Start-Up-Area und BMWK-Gemeinschaftsstand**
- **Matchmaking**
- **Trend-Lounge**
Lassen Sie sich an den verschiedenen Themen-Tagen von Impulsvorträgen inspirieren und holen Sie sich neue Denkanstöße für Ihre Aufgaben.
- **Guided Tours**
Lassen Sie sich von BranchenexpertInnen zu den Highlights verschiedener auswählbarer Themen auf der AMB führen.
- **Self-guided Tours**
Nutzen Sie unsere Self-guided Tours und führen Sie sich selbst zu Anwendungen und Exponate der unterschiedlichen Highlight-Themen auf der Messe.
- **SmartFactory**
Sie wollen sehen, wie eine digitalisierte und automatisierte Prozesskette aussehen kann? Schauen Sie sich die SmartFactory im Eingang Ost an.
- **Sonderschau Jugend**
Auch für unseren Nachwuchs ist was geboten: Auf der Fläche im Atrium heißt es Action pur rund um die berufliche Bildung!
- **Sonderschau umati**
Informieren Sie sich über die Community des Maschinen- und Anlagenbaus und seiner Kunden zur Verbreitung und Nutzung offener Schnittstellenstandards auf Basis von OPC UA.
- **WorldSkills Germany**
Wer sind die besten CNC-Fräser und -Dreher im Land? Zuschauen beim Training für die WorldSkills-Meisterschaften im Atrium lohnt sich!
- **VDMA Technologieforum**
Die Mitglieder des VDMA Präzisionswerkzeuge und Mess- und Prüftechnik stellen ihre Innovationen vor.
- **Kunst trifft Technik**
Aussteller fertigten unter dem Motto „We are back in the Game!“ Werkstücke – stimmen Sie ab, welcher Aussteller diese Aufgabe am besten gemeistert hat!
- **Verleihung MM Award**
Im Vorfeld zur AMB 2022 hatten Aussteller die Möglichkeit ihre Innovationen einzureichen um den beliebten MM Award zu erhalten.