

Automatisiertes Kühlschmierstoffmanagement

Artikel vom **24. August 2026**
Hilfsstoffe allgemein

Castrol stellt auf der AMB 2026 in Halle 8, Stand E28, Lösungen für automatisiertes Kühlschmierstoffmanagement, Echtzeitüberwachung und Bauteilereinigung vor. Im Fokus stehen stabilere Fertigungsprozesse, weniger manueller Aufwand und eine geregelte Nachdosierung.



Auf der AMB 2026 wird die Lösung für automatisiertes Kühlschmierstoffmanagement mit Echtzeitüberwachung gezeigt (Bild: Castrol).

Castrol nutzt die AMB 2026, um seine Lösungen für das automatisierte Kühlschmierstoffmanagement sowie Technologien für Kühlschmierstoffe und Reinigung in der Metallbearbeitung vorzustellen. Der Messeauftritt richtet sich an Anwender, die ihre Fertigungsprozesse stabiler führen und den Aufwand für Überwachung, Pflege und Nachdosierung reduzieren möchten. Im Mittelpunkt steht »SmartCoolant«, eine Lösung

für automatisiertes Kühlschmierstoffmanagement mit Echtzeitüberwachung. Das System überwacht relevante Parameter wie die Konzentration und dosiert bei Bedarf automatisch nach. Damit sollen gleichbleibende Betriebsbedingungen in Zentralanlagen und einzelbefüllten Maschinen unterstützt werden. Mit »SmartCoolant AS 20« lassen sich Kühlschmierstoffe automatisiert überwachen und regeln. Eine Erweiterung über »SmartCoolant ASC« ermöglicht die Überwachung und Nachdosierung von bis zu zehn weiteren Tanks. Die Daten sind vor Ort am Gerät oder online verfügbar. Dazu gehören Statusberichte, Alarmmanagement und Wartungshinweise.

Angepasste Kühlschmierstoffe

Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf Kühlschmierstoffen und Reinigern für die Metallbearbeitung. Die »XBB«-Technologie ist auf eine stabile Fertigung und eine längere Nutzungsdauer der Medien ausgelegt. Die Formulierungen unterstützen eine langfristige pH-Stabilität, können den Wartungsaufwand senken und zu saubereren Anlagen sowie geringerem Entsorgungsaufwand beitragen. Anwender sollen zudem von guter Schmierleistung, längeren Werkzeugstandzeiten, guter Oberflächenqualität und geringeren Ausschussraten profitieren. Die Produkte sind ohne Formaldehydabspalter, Biozide und Bor formuliert.

Wässrige Reiniger für die Bauteilereinigung

Ergänzend stellt das Unternehmen die Reihe »Techniclean XBC« vor. Dabei handelt es sich um wässrige Industriereiniger für die Bauteilereinigung in der Metallbearbeitung. Die Reiniger sind mit dem »XBB«-Kühlschmierstoffportfolio kompatibel. Gebrauchte Reinigungsmedien können in das Kühlschmierstoffsystem zurückgeführt werden, ohne die Leistungsfähigkeit des Bearbeitungsprozesses zu beeinträchtigen. Dadurch lassen sich Wasserverbrauch, Abfallaufkommen und Betriebsaufwand reduzieren. Auch diese Produktreihe ist ohne Formaldehydabspalter, Bor und Biozide formuliert. Die AMB findet vom 15. bis 19. September 2026 in Stuttgart statt.

Hersteller aus dieser Kategorie
