Bor- und aminfreier Kühlschmierstoff

Artikel vom **21. September 2020**
Hilfsstoffe allgemein

KSS-Emulsion mit 7% und 10% Leitungswasser (Bild: Zeller+Gmelin).

Der neue bor- und aminfreie Kühlschmierstoff »Zubora 30 FD« von Zeller+Gmelin eignet sich laut Angabe des Herstellers besonders zur Bearbeitung von empfindlichen Kupfer- und Aluminiumlegierungen. Besondere Kennzeichen sind seine gute Hautverträglichkeit und die hohe Maschinensauberkeit. Im Vergleich zu konventionellen bor- und aminfreien Produkten auf Mineralölbasis weist der feindisperse KSS gemäß Information des Unternehmens einige Vorteile auf, u.a. ein sehr gutes Ablaufverhalten und hohe Maschinensauberkeit. Der KSS ist zudem frei von Formaldehyd-Depotstoffen, minimiert die Auslösung von Kupfer und erzielt eine besonders hohe Oberflächengüte. Sehr gute Ergebnisse seien bei mittleren bis schweren Zerspanungsaufgaben, besonders beim Reiben und Gewindeformen an Aluminiumwerkstoffen erzielt worden. Die Beständigkeit von Kunststoffen sowie Lacken und Beschichtungen ist nach der VDI 3035 gewährleistet. Der Schmierstoff verhält sich schaumarm in einem breiten Härtebereich des Ansetzwassers von 4 - 24° dH. Durch den Verzicht auf Amine ist die Bildung von Nitrosaminen aus den Inhaltsstoffen des Produktes ausgeschlossen. Zudem ist es

dermatologisch getestet: Ein Epicutantest bestätigt laut Hersteller die gute Hautverträglichkeit.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2018 Kuhn Fachverlag