Schaumfreie Kunststoffschleifkörper

Artikel vom **5. Mai 2022**
Anlagen, Maschinen und Geräte zur Oberflächenbearbeitung

Die schaumfreien Kunststoffschleifkörper verbessern Wirtschaftlichkeit, Produktivität und Nachhaltigkeit (Bild: Rösler).

Schaumbildung ist eine Begleiterscheinung, die bei Gleitschliffprozessen mit Kunststoffschleifkörpern immer wieder auftritt. Der Schaum wirkt dabei wie ein Puffer zwischen Bauteilen und Schleifkörpern und vermindert so die Schleifwirkung, das geforderte Ergebnis kann in der definierten Bearbeitungszeit nicht mehr gewährleistet werden. Darüber hinaus legt sich der mit Abrieb und Feinstpartikeln angereicherte Schaum auf den Teilen ab, was zu Verunreinigungen auf den bearbeiteten Werkstücken führt. Weitere Nachteile sind eine verschlechterte Aufbereitungsqualität des Prozesswassers sowie die Verschmutzung des Arbeitsumfelds. Additive gegen die Schaumbildung brachten nur mäßigen Erfolg bei zusätzlichen Kosten.

Schaumfreie Rezeptur

Dieses Problem will Rösler jetzt mit einer schaumfrei arbeitenden Rezeptur gelöst haben, der sogenannten »N-Variante«. Vor der Produkteinführung zeigten laut Angabe des Unternehmens umfangreiche Feldversuche mit verschiedenen Pilotanwendern, dass die schaumfreien Kunststoffschleifkörper über identische Schleifeigenschaften und -leistungen verfügen wie die bisherigen Varianten. Festgestellt wurde in den Versuchen auch, dass der Gleitschliffprozess mit den weiterentwickelten Schleifkörpern stabiler läuft und das geforderte Ergebnis homogen in kürzeren Bearbeitungszeiten erreicht wird. Diese positiven Effekte auf Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit werden durch eine längere Nutzungsdauer der Schleifkörper und des Prozesswassers sowie einen verringerten Compoundverbrauch weiter erhöht. Für Anwender, die aufgrund der störenden Schaumbildung bisher auf einen Keramikschleifkörper ausgewichen sind, bietet das Unternehmen mit der neuen, schaumfreien Variante eine Alternative, um ihre Prozesse zu optimieren. Alle Kunststoffschleifkörper des Unternehmens sind in dieser schaumfreien Variante erhältlich.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag