

## Kreiselpumpe mit integriertem Schneidwerk

Artikel vom 24. Oktober 2019

Pumpen für bestimmte Anwendungen



Die neue, robust konstruierte Schlüf-Eintauchpumpe für den Einsatz in Schleiftechnik und Schwerzerspanung. Bild: Schmalenberger

Auf der EMO 2019 stellte Schmalenberger die neue Cutterpumpe »SZcut 40-13« vor. Die Kreiselpumpe mit integriertem Schneidmesser kombiniert laut Herstellerangabe bewährtes Kreiselpumpen-Design mit einem neu überarbeiteten Schneidwerk und optimiert so den verschleißanfälligen Transport von Aluspänen in der

Kühlschmierstoffrückförderung. An der Ansaugöffnung der Pumpe zerkleinert ein Schneidwerk, bestehend aus einem Messer aus hochlegiertem Werkzeugstahl sowie einer Schneidplatte aus Hartmetall, die im Kühlschmierstoff enthaltenen Aluspäne. So wird das Verstopfen der Rohrleitung durch verknäulende, ungebrochene Späne verhindert und der gemeinsame Transport von KSS und Spänen verbessert. Das gleichzeitige Ansaugen, Zerkleinern und der gemeinsame Transport von KSS und Spänen minimieren den Platzbedarf und senken so auch Energie- und Investitionskosten. Für die Hydraulik der »SZcut 40-13« wurde auf die bewährte Hydraulik der Schlüpf-Eintauchpumpen Typ »SZ« zurückgegriffen. Diese eignet sich besonders für das Fördern von stark lufthaltigen Flüssigkeiten wie Emulsionen, Schleif- und Schneidölen. Das Laufrad ist eine Kombination aus einem offenen Kreiselpumpenlaufrad und einem Verdichterlaufrad, was gleichzeitiges Fördern von Luft und Medien mit Schmutzpartikeln ermöglicht. Damit ist die »SZ«-Pumpe für fast alle Prozesse in der Schleiftechnik und der Schwerzerspanung geeignet. Durch die offene Laufradkonstruktion können Fremdpartikel bis zu einer Größe von 20 mm Durchmesser gefördert werden. Eine wartungsfreie Drosselspaldichtung aus Siliziumkarbid sorgt für die notwendige Abdichtung und Führung der Welle. Wie alle vom Unternehmen gefertigten Pumpen, ist auch diese für den Betrieb mit einem Frequenzumrichter ausgelegt.

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---