

Geplante weitere Projekte

Projektpartner gesucht



• Idee:

- Wasserbasierter Schmierstoff zur verbesserten Schmierwirkung und Prozessstabilität
- Kombinierte Schmierung und Kühlung mit sicherer Entfernung von Materialabrieb
- Formelemente mit austauschbaren Aktivelementen und integrierten Schmiermittelbohrungen

Effiziente Minimalmengenschmierung in der Massivumformung

Ergebnisse für das Rundkneten

- Eine erfolgreiche Alternative zum konventionellen Rundknetöl, die die Schmier- und Kühlleistung während des Rundknetprozesses gewährleistet
- Geometrische Abweichungen im Rundknetprozess mit dem neuen Schmierstoff sind vernachlässigbar klein ($d = 4 \mu\text{m}$)
- Validierung der neuen Methode durch Laboraufbau und Test, inklusive taktiler Vermessung der gefertigten Bauteile und Temperaturüberwachung

