F&E-Kooperationsprojekt aus dem Netzwerk LongRunCyrcle



Electrofinish

Technologieentwicklung für definierte Mikrogeometrien durch Electrofinish an beschichteten Präzisionswerkzeugen zur Bearbeitung bleifreier Materialien

Projektlaufzeit: 01.02.2025 – 31.01.2027 **Projektpartner:** OTEC Präzisionsfinish GmbH

GFE-Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung

Schmalkalden e.V.

Geplante Förderung: BMWK / ZIM **Förderkennzeichen:** 16KN123223

Zielstellung: Entwicklung von Technologien zur Generierung definierter

Oberflächen und Schneidenmikrogeometrien mittels nassem

Electrofinish.

Kurzbeschreibung: Zur Bearbeitung bleifreier Werkstoffe sind Werkzeuge und

Technologien zur Reduzierung der Kosten, zur Steigerung der Ressourceneffizienz und zur Verbesserung des Einsatzverhaltens nötig. Im Projekt erfolgt die Entwicklung von Technologien zur

Generierung definierter Schneidenmikrogeometrien an

Fräswerkzeugen mittels einer neuen Methode zur Schichtvor-

und -nachbehandlung. Herausforderungen liegen in der

Gewährleistung der Oberflächenqualität und Vermeidung von Oberflächenfehlern (Cobalt-Leaching). Zudem soll durch neue hybride Multikomponentenschichten neben einer höheren Werkzeugstandzeit eine prozesssichere Produktion von Bauteilen unter Vermeidung von Ausschuss erreicht werden.

Ansprechpartner: Petra Preiß: p.preiss@gfe-net.de; +49 3683 6900 25

Gefördert durch:





Netzwerkmanagement:

