

Einsatz des Kühlschmierstoffs KSS in der CFK-Zerspanung

Aufgabenstellung

Untersuchung des Einflusses von KSS auf die Bearbeitung sowie die mechanischen Eigenschaften von CFK-Werkstoffen

Leistungen

- Wirksamkeitsprüfung durch Analyse des Werkzeugverschleißes und Bewertung der Bearbeitungsqualität
- Ermittlung des KSS-Einflusses auf die mechanischen Eigenschaften des CFK durch interlaminare Scherfestigkeits(ILSS)-Messungen
- Untersuchung der CFK-Oberfläche hinsichtlich Veränderungen durch KSS-Kontakt mit Hilfe von optischen Messverfahren



Blaser Swisslube AG

Björn Herbst

Product Manager water-miscible cutting fluids

» Das Fraunhofer-Institut IPA hat uns unterstützt unsere Ansätze mit nachhaltigen und stichhaltigen Information zu belegen. Während des gesamten Projektverlaufs waren wir in guten Händen. Alle Projektschritte wurden sehr professionell durchgeführt – von der Planung über die Updates zum Projektverlauf bis zur Abschlusspräsentation der Ergebnisse. Sehr beeindruckt waren wir von den hoch motivierten jungen Mitarbeitern des Fraunhofer-Institutes. Sie sind unsere Aufgabenstellungen sehr strukturiert angegangen und dank ihrer Hilfe konnten wir unser Projekt erfolgreich abschließen. «

Blaser.
SWISSLUBE