



Abschlussarbeit Bachelor

Systematische Literaturrecherche zur Schneidkantenpräparation von Hartmetallbohrern

Schneidkantenpräparation – Literaturrecherche – Stand der Technik

Im Rahmen dieser Bachelorarbeit soll eine systematische Literaturrecherche zur Schneidkantenpräparation von Hartmetallbohrern durchgeführt werden. Ziel ist es, den aktuellen Stand der Technik möglichst vollständig zu erfassen und strukturiert aufzubereiten. Dabei sollen die eingesetzten Präparationsverfahren, die erzeugten Schneidkantenmikrogeometrien sowie deren Einfluss auf das Einsatzverhalten der Bohrer untersucht werden. Im Fokus stehen insbesondere die Auswirkungen auf Prozesskräfte, Werkzeugverschleiß, Standzeit, Bohrungsqualität und Prozessstabilität. Abschließend sollen die vorhandenen Erkenntnisse zusammengeführt, verglichen und bestehende Forschungslücken aufgezeigt werden.

Folgende Arbeitsumfänge sollen dazu bearbeitet werden:

1. **Einarbeitung** in die Grundlagen der Schneidkantenpräparation von Hartmetallbohrern
2. Entwicklung einer systematischen **Suchstrategie**
3. Durchführung der **Recherche**
4. **Auswertung** der Literatur
5. Zusammenführung der Ergebnisse zum **Stand der Technik** und **Identifikation bestehender Forschungslücken**

Ansprechpartner:

Johannes Rauch, M.Sc.

Lehrstuhl Umweltgerechte
Produktionstechnik
Wissenschaftlicher Mitarbeiter



Büro: Universitätsstraße 9, 95447 Bayreuth
Telefon: 0921 / 55-7583
E-Mail: johannes.rauch@uni-bayreuth.de

Beginn: ab sofort möglich