

SCHLEIFTAGUNG

2024

Untersuchung der Substitutionsfähigkeit unterschiedlich hergestellter Schleifwerkzeuge

Dr. Alexander Nashed | Saint-Gobain Abrasives

Abstract Ziel dieser Untersuchungen am European Grinding Technology Centre (EGTC) in Norderstedt ist die Prüfung der Substitutionsfähigkeit unterschiedlich zusammengesetzter und hergestellter Schleifwerkzeuge untereinander. Durch intelligent gewählte Schleif- und Abrichtparameter sowie ausgewählte Werkstückqualitäten gelingt eine zeit-effiziente sowie breite Analyse des Schleifverhaltens. Es werden keramisch gebundene Schleifkörper betrachtet, die hinsichtlich Härte, Struktur und Kornsorte unterschiedlich spezifiziert sind. Jede Spezifikation umfasst drei unterschiedliche Bindungssysteme, die bei unterschiedlichen Zeitspanvolumina in Kombination mit verschiedenen Werkstückqualitäten miteinander verglichen werden. Zur Datenerfassung werden die Leistungsaufnahme der Schleifspindel, die erzeugte Oberfläche, der Scheibenverschleiß sowie der Materialabtrag am Werkstück herangezogen.



Dr. Alexander Nashed

Saint-Gobain Abrasives

Lebenslauf

2011-2014

Doctoral Research
Fraunhofer Institut für Silicatforschung

2015-2021

Research Engineer
Saint-Gobain Abrasives

Seit 2022

Senior Research Engineer
Saint-Gobain Abrasives