

Ursachenuntersuchung von Verschleißmechanismen an keramisch gebundenen CBN-Schleifscheiben beim Außenrundschleifen am Beispiel von gebauten Nockenwellen in

400€

Projekttitlel



Firma

Thyssenkrupp Presta Cam

Hochschule

**Otto von Guericke Universität
Magdeburg**

Ort, Datum, Unterschrift

Ort, Datum, Unterschrift

Kurzbeschreibung des Projektes

Ziel dieser Forschung ist es, anhand von Messreihen und der Untersuchung von Schleifscheibenoberflächen, deren Verschleißart zu erkennen und an den Bauteileigenschaften nachzuweisen. Dazu wird eine in der Produktion befindliche Nockenwelle während des Bearbeitungszyklus untersucht und ihre Eigenschaften in Bezug auf den Schleifscheibenverschleiß ausgewertet. Diese Auswertung wird mit der mikroskopischen Untersuchung der Schleifscheibenoberfläche und den erzeugten Abdrücken dieser verglichen. Es werden verschiedene Abdruckverfahren untersucht und Vor- und Nachteile aufgezeigt. Zu Beginn werden die umfassenden theoretischen Grundlagen des Schleifens genauer betrachtet und erläutert.