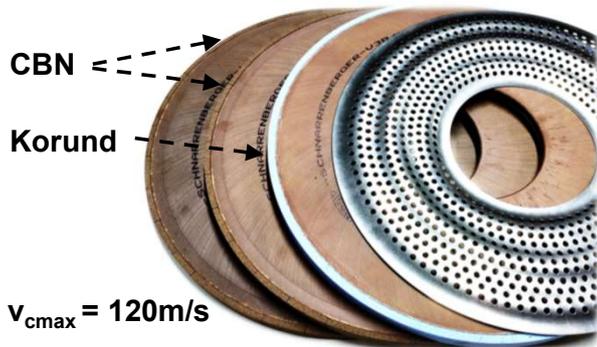


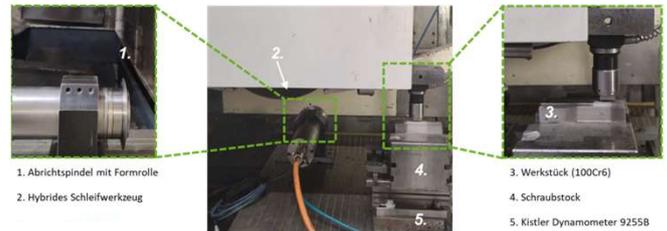
HyDisc Hochgeschwindigkeitsgrundkörper

Werkzeugentwicklung



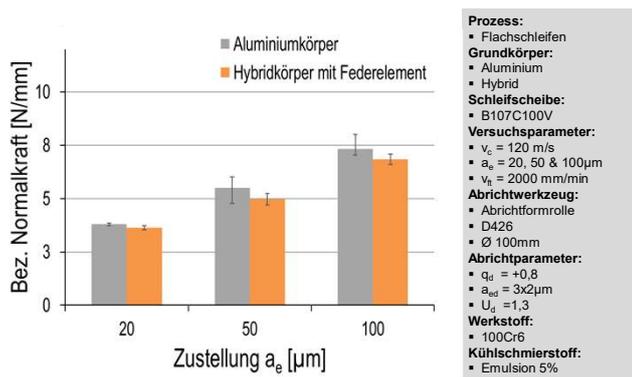
Hybrider Schleifscheibengrundkörper mit integriertem Federelement

Versuchsaufbau



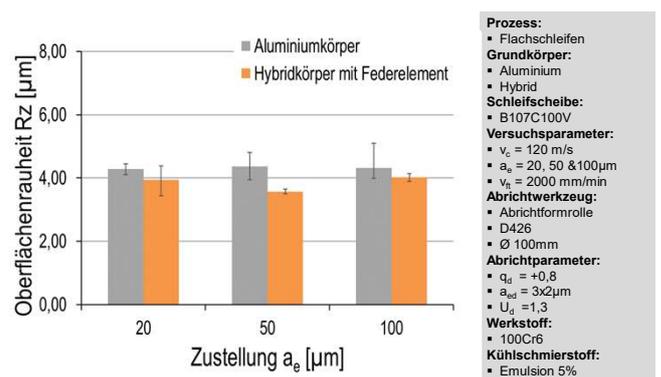
Durchgeführt vom Kompetenzzentrum für Spanende Fertigung, Hochschule Furtwangen

Normalkräfte $v_c = 120m/s$



Die bezogenen Normalkraft ist, die gemessene Kraft, bezogen auf 1mm der Schleifscheibenbreite

Oberflächengüte Rz



Vorteile

- Umfangsgeschwindigkeit bis 120m/s
- Entlastung der Spindel durch eine Reduzierung des Grundkörpergewichtes gegenüber Stahl und Aluminiumgrundkörper
- Vereinfachte Handhabung und Transport
- Nachhaltig durch Wiederbelegbarkeit
- ...

Einsatzgebiet



- Hochgeschwindigkeitsschleifen
- Rund- und Flachsleifen mit CBN-Diamant-Belag oder alternativ mit Korund-Belag
- ...