

Vergleich der Fertigung von Passverzahnungen an Gelenkwellenkomponenten nach unterschiedlichen Prozessstrategien

400€

Projekttitlel



Firma

IFA Rotorion GmbH

Hochschule

**Otto von Guericke Universität
Magdeburg**

Ort, Datum, Unterschrift

Ort, Datum, Unterschrift

Kurzbeschreibung des Projektes

Die IFA Rotorion-Powertrain GmbH, ist ein Unternehmen in der Automobilzuliefererindustrie und fertigt Antriebswellen, sowohl mit Gleichlauf- als auch mit Kreuzgelenken. Die Zielstellung in der Produktion ist die prozesssichere Fertigung und Montage aller Komponenten der Gelenkwellen. Speziell das kraftüberwachte Fügen der Komponenten Lagerzapfen und Kugelnabe, mittels einer Passverzahnung, stellt hohe Anforderungen an die Maßhaltigkeit der verzahnten Bauteile. Die Herstellung der Kugelnabe erfolgt, abhängig vom Gelenktyp, nach unterschiedlichen Härtestrategien. Dabei wird zwischen dem Einsatzhärten und dem Induktionhärten unterschieden.