

Erhöhung des Qualitätsfaktors in der IHC Montage

400€

Projekttitlel



Firma

IFA Rotorion

Hochschule

**Otto von Guericke Universität
Magdeburg**

Ort, Datum, Unterschrift

Ort, Datum, Unterschrift

Kurzbeschreibung des Projektes

Die IFA Rotorion fertigt Antriebswellen mit Gleichlaufgelenken. Bei der Montage dieser Gelenke werden Außenring, Kugelnabe, Kugelkäfig und Kugeln einander zugeordnet. Anschließend erfolgt im vormontierten Zustand die Funktionsprüfung des Verdrehspiels und der Verschiebekraft. Vorallem bei der Verschiebekraft sind die Messwerte häufig außerhalb der Toleranz, obwohl die Gelenkeinzerteile i.O. sind. Durch die notwendige Nacharbeit reduziert sich die Ausbringung. Beginnend mit unkritischen Nacharbeitsumfängen 2011 stieg dieser Anteil signifikant an. Um die Ausbringung zu steigern, muss beim Montageprozess die Haupteinflussgrößen ermittelt und Optimierungsansätze erarbeitet werden.