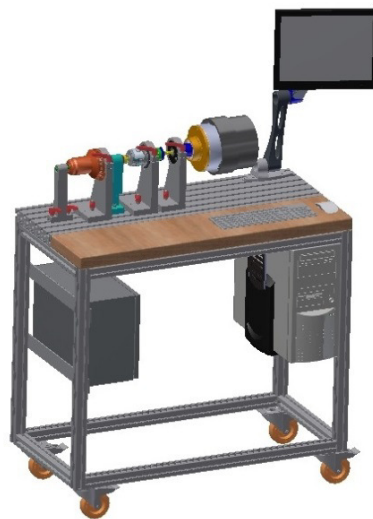


Thema: Konstruktion und Aufbau eines Prüfstandes für Schrauber-Komponenten

Schüler: Rudi Brückmann

Betreuung: Fein GmbH- Herr Vogt, Herr Pankraz
Technische Schule Aalen, Herr Groß



Zusammenfassung: Die Aufgabe umfasst die Konstruktion und den Aufbau eines Komponentenprüfstandes, auf dem vorzugsweise Einzelbaugruppen von Akkuschaubern, wie Getriebe und Motoren unabhängig von Einflüssen die im Einbauzustand entstehen geprüft werden können.

Die schnelle Reproduzierbarkeit von Benchmarks und Entwicklungsschritten sowie die Prüfung einzelner Baugruppen sollen hierbei ermöglicht werden.

Der Prüfstand soll so flexibel wie möglich gehalten werden, damit auch zu einem späteren Zeitpunkt neue Bauteilvarianten getestet werden können.

Um Messwerte aufnehmen zu können, werden Sensoren benötigt. Die Anbindung dieser Sensoren bildet einen weiteren Teil der Technikerarbeit. Mit dem Prüfstand können Drehzahlen, Drehmomente sowie Ströme und Spannungen an verschiedenen Positionen erfasst werden.