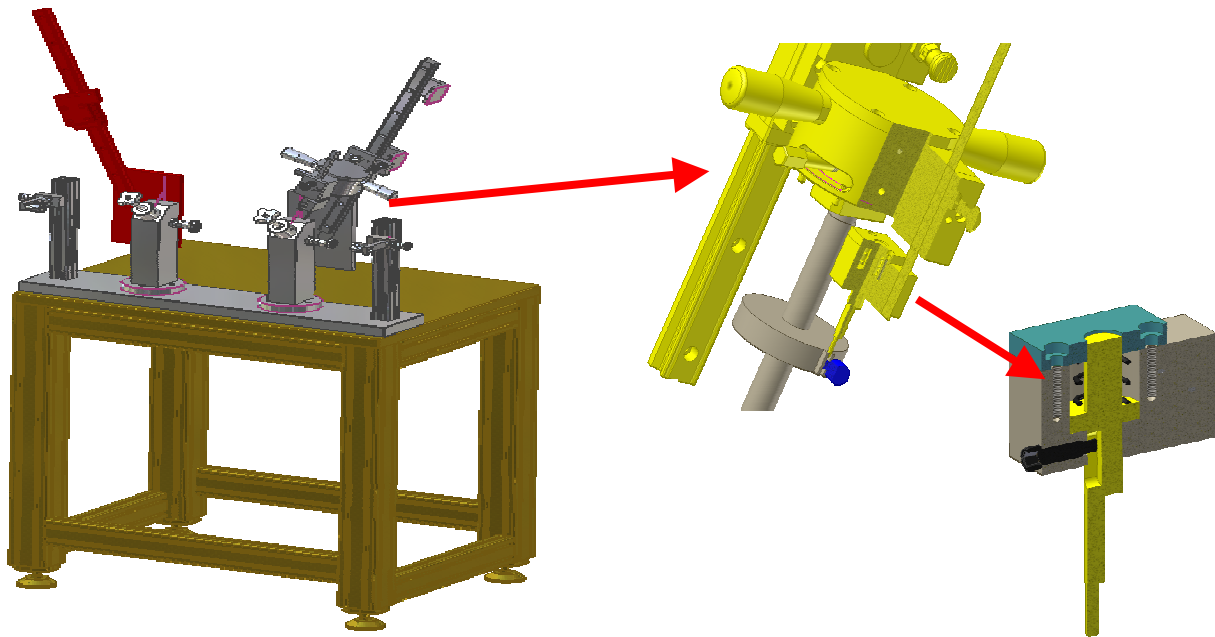


Thema: Konstruktion und Herstellung einer Demontagevorrichtung für Sensoreinheiten einer APA-Electrolenkung

Schüler: Herr Schnobrich

Betreuung: Herr Wörner, ZF-Lenksysteme GmbH
Herr Groß, TS Aalen



Zusammenfassung:

Die Aufgabe umfasst den konstruktiven Entwurf einer Sensoreinheiten Demontagevorrichtung für APA-Electrolenkungen und die praktische Umsetzung mit anschließender Kosteneinsparungsrechnung

Es wurden 2 Varianten entwickelt. Die erste Variante besitzt hohe Flexibilität und Einsatzbreite. Die zweite Variante beschränkt sich vorwiegend auf die Demontage der Sensoreinheit.

Konstruktive Kreativität erforderte die Umsetzung des sicheren Festhaltens der Mittelstellung der Sensoreinheit. Ebenso musste ein sicherer Ablauf aufgezeigt werden um Beschädigungen an der Sensoreinheit und an der Lenkung zu verhindern.

Bei einer Konstruktionsbesprechung wurde festgelegt, die zweite einfachere Variante umzusetzen. Des Weiteren wurden noch mehrere kleine Umbauten vorgenommen.

Nach einer Besprechung des gesamten Projekts wurde die Demontagevorrichtung gefertigt, aufgebaut und in Betrieb genommen.