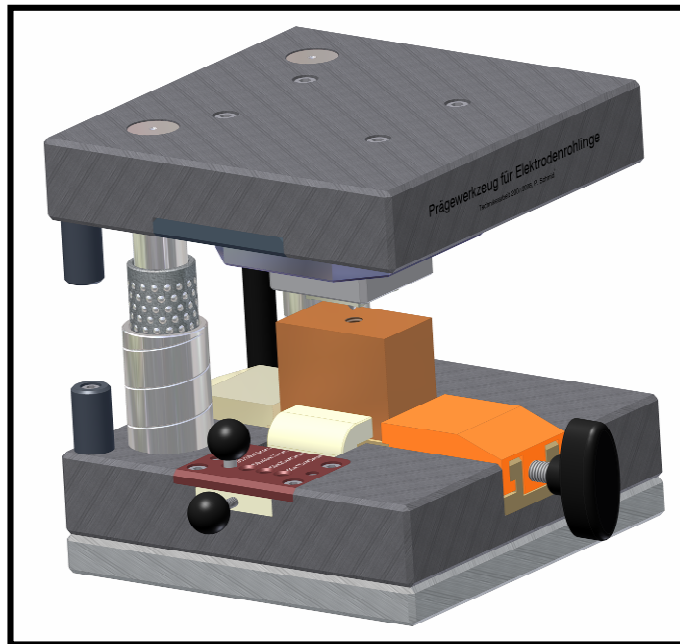


Thema: Konstruktion und Fertigung
eines Prägwerkzeuges für Elektrodenrohlinge

Schüler: Philipp Schmid

Betreuung: Herr Utz, Tyco Electronics AMP GmbH
Herr Wiedmann, TS Aalen



Zusammenfassung: Die Aufgabe umfasst die Ausarbeitung, Konstruktion und Herstellung eines Prägwerkzeuges für Elektrodenrohlinge, welche auf einer Handpresse aufgebaut werden soll.

Dieses Werkzeug wird dazu verwendet um Elektroden mit verschiedenen Außenmaßen mit einer Prägung zu versehen.

Bei der Konstruktion eines solchen Werkzeuges wurde neben dem Aspekt eines möglichst breiten und universellen Einsatzes auch Gesichtspunkte wie Wirtschaftlichkeit, sowie Montagefreundlichkeit berücksichtigt.

Bei der Umsetzung dieses Projektes war es wichtig, die optimale Präge- Flexibilität für die verschieden große Elektrodenarten gewährleisten zu können.

Detailliertes 3D-CAD Modell des gesamten Werkzeuges wurde mit der Software Autodesk Inventor Professional 10 erstellt.