

Porsche E2 Cayenne MIKO

für csi entwicklungstechnik GmbH



Im Auftrag der csi entwicklungstechnik GmbH in Neckarsulm entwickelte acad engineering einzelne Komponenten der Mittelkonsole für den Porsche Cayenne.

Die Aufgabe umfasste die Konzeptionierung und fertigungsgerechte 3D Ausarbeitung für die Funktionsmusterreife sowie für die anschließende Vorserienreife inklusive der Mittelkonsolenkomponenten der Armauflage, der Aschenbecher, der Tiptronic, der Cupholder und der Ablage.

Auch die Berücksichtigung von Kundenvorgaben wie die Vermeidung von Knarzgeräuschen und die Umsetzung der aktuellen ECE-Richtlinien wurde gefordert.

Die anspruchsvollen Strakaußenflächen (Designvorgabe) wurden auf ihre Machbarkeit geprüft und in den jeweiligen Baugruppen verwendet. Anhand dieser Strakflächen konnte für die zu entwickelnden Bauteile ein erster Konzeptstand

erstellt werden, der zur Funktionsmusterreife führte. Die Hauptherausforderungen waren die fertigungsgerechte Bezugs- und Polsterauslegung, die crashresistente Verriegelung der klapp- und längsverstellbaren Armauflage unter Berücksichtigung aller Missbrauchslasten und die Auslegung der federunterstützten Deckelöffnung mit allen Kinematikbauteilen.

Nach der Überprüfung dieses ersten Funktionsmusterstandes folgte im nächsten Schritt eine Überarbeitung mit optimierten Strakflächen für die Vorserie. Hierfür waren nun einige konzeptionelle Änderungen zu berücksichtigen wie beispielsweise antiknarr Maßnahmen.

Das Projekt konnte letztendlich mit Vorserienreifestand erfolgreich an unseren Kunden und anschließend an den Serienlieferanten übergeben werden.

