

FERCHAU AUTOMOTIVE

LEITUNGSSATZENTWICKLUNG UND -FERTIGUNG, RAPID PROTOTYPING

METHODEN UND TOOLS

Crimpautomaten
 Wechselwerkzeuge
 Schneidmaschine
 Testautomat
 Heißschneider
 S-Plan
 CATIA V5
 Visio
 E³ Cable
 Schliffbildlabor
 Anzugtest

ANSPRECHPARTNER

Angelo Switzer
 Sales Manager Car-IT & E/E

Fon +49 7031 43997-45
 Mobil +49 1520 1554191
angelo.switzer@ferchau.com

Konzeption, Konstruktion und Herstellung prototypischer Kabelbäume sowie Kleinserien garantiert in reproduzierbarer Serienqualität.

KOMPETENZFELDER

Kleinserienfertigung/Prototypenaufbau

- Leitungssatzmanufaktur für den Aufbau von Prototypen und Sonderleitungssätzen ab Stückzahl 1 in Serienqualität bis zur Kleinserie
- Fertigung von Mess- und Prüfkabeln, einfache bis hin zur komplexen Kabelbäumen
- Testing von Funktionen an Bauteilen, Spannungsfestigkeit, Isolation

Aufbauten und Integration

- Konzeption und Fertigung von Break-Out Boxen
- Individueller Aufbau von Test- und Messequipment
- Integration und Verkabelung von Komponenten & Messtechnik
- Aufbau von Fahrzeug-Exponaten oder Lab Vehicle
- Aufbau von Erprobungsträgern und Prototypen

Dokumentation

- Spezifikations-/Anforderungsdokumente
- Erstellung von Stromlaufplänen
- Leitungssatzzeichnung 2D/3D
- CAD-Konstruktion
- Planung von Einbauorten
- Zeichnung diverser Komponenten
- Festlegung von Kabelverlegungswegen

Sonderlösungen

- Erstellung von kundenspezifischen Lösungen z.B. Anfertigung von Steckern, Gehäusen, Anbauteilen mittels Rapid Prototyping Verfahren

Rapid Prototyping (3D-DRUCK)

- Einzelfertigung bis Kleinserien möglich
- Druckverfügbarkeit innerhalb von 24 Stunden
- Aktuell zwei Verfahren SLA und FDM möglich

Materialien

- Kunststoffe (ABS, ASA, CF20, PETG, PLA, Photopolymer)
- Metalle (Edelstahl, Werkzeugstahl, Aluminium, Titan) & Keramik

Tests

- Zug- und Druckversuch / Gefüge- und Oberflächenprüfung
- GOM 3D Scanning

Verwandte Themen

- Bordnetzentwicklung
- Fahrzeugintegration