

## PRODUKTION

Komponentenfertigung  
für die Luft- und Raumfahrt

- **3- und 5-Achs-CNC**  
-Fräsen und -Drehen  
Toleranzen bis  $\pm 0,01$  mm

- **EDM-Verfahren**  
Toleranzen bis  $\pm 0,003$  mm

- **Montage**  
Subkomponenten und Endbaugruppen  
mit geometrischer Validierung mittels  
**CMM**-Messung

Ing. Jaroslav Miklušák, PhD.  
CEO, MECASYS s.r.o.  
+421 903 552 369  
jaroslav.miklusak@mecasys.sk  
www.mecasys.sk

**Wir sind bereit**, als Technologie- und Fertigungspartner Forschungs- und Entwicklungsprojekte im Bereich Raumfahrt und Luftfahrt zu unterstützen – im Rahmen europäischer Ausschreibungen wie Horizon Europe, EDF und weiterer EU-Förderprogramme.

## MATERIALS

- Aluminiumlegierungen  
(5xxx-, 6xxx-, 7xxx-Serien)
- Titan
- Rostfrei und gehärteter Stahl
- Verbundwerkstoffen

## OBERFLÄCHEN- BEHANDLUNGEN

- Eloxieren
- Chemisches Vernickeln
- Passivierung von Edelstahl
- Mikrostrahlen
- Hartbeschichtungen

## ANWENDUNGEN UND BAUTEILE

- Struktur- und Rahmenelemente für Luft- und Raumfahrtplattformen
- Komponenten für Antriebssysteme, Triebwerke, Avionik- und Telekommunikationseinheiten
- Mechanismen für bewegliche Bauteile, inkl. Klapp- und Verriegelungssysteme
- Präzise gefertigte Gehäuse und Schutzelemente

## LEISTUNGEN

- Flexibles Prototyping und Kleinserienfertigung
- Eingespieltes Team aus Technologen, Konstrukteuren und CAM-Spezialisten
- Sicherer Umgang mit sensiblen Daten und kontrollierter Zugriff auf vertrauliche Projekte

## ZERTIFIKATE

- EN ISO **9001**, EN ISO **14001**, EN ISO **45001**
- Vollständige Qualitätskontrolle – von der Entwicklung bis zur Endabnahme
- **AS9100**-Zertifizierung in Vorbereitung