

LEISTUNGSANGEBOT

1. Zertifizierung

DIN EN ISO 9001

2. Projektierung

Projektierung mit Solid Works
 Dokumentation entsprechend DIN ISO oder Kundenwunsch

3. Spanende Bearbeitung

Kurzdrehen 5-Achs simultan
 Nachdrehbearbeitung automatisiert mit 6-Achs Roboter
 Langdrehen 5-Achs simultan
 Dreh-Fräsen 5-Achs simultan
 Fräsen 5-Achs simultan mit Palettierung oder Robotic RS

4. Kunststoffspritzen

Technische Kleinteile aus nahezu allen Thermoplasten. Wir stellen Spritzgießbauteile mit einem Schussgewicht von ca. 8 g bis 200 g her. Dazu steht uns ein Maschinenpark mit mehreren Spritzgießmaschinen mit einer Zuhaltung von 220 bis 800 kN zur Verfügung. Um rationell die Verarbeitung von Einlegeteilen (z.B. Kabel, Dreh-Frästeilen usw.) und den Verbund von verschiedenen Bauteilen zu gewährleisten, haben wir spezielle Drehtischmaschinen. Umspritzen und vergießen von Bauteilen im Hotmelt Verfahren. Es werden die gängigen Thermoplaste (PP, POM, PE, PA, PC, PC/ABS, PC/ASA, TPE, PESU, PEEK) teilweise glasfaserverstärkt, verarbeitet.

Weiterverarbeitung der Spritzteile:
 Spanende Nachbearbeitung, Ultraschallschweißen, Heißprägen und die Montage von Baugruppen.

5. Kabelkonfektion

Litzen, Schlauchleitungen, Sonderleitungen, Micro-Koaxkabel, Flachleitungen, diverse Netzleitungen, Schläuche und dünne Stahldrahtseile.
 Litzen im Bereich 0.0123 - 4.0 mm² (AWG36 - AWG12),
 Längenbereich von 15mm - 15000mm
 Schlauchleitungen bis zu 25mm Aussendurchmesser
 Sonderleitungen nach Kundenwunsch
 Micro-Koaxkabel nach Absprache Patch-Kabel in verschiedensten Ausführungen.
 Zusätzlich stehen noch die verschiedensten Crimp- und Anschlagpressen zur Verfügung.

6. Baugruppenmontage

Montage von Geräten und Baugruppen (ESD-Bedingung möglich)

Kleine und mittlere Losgrößen oder auch Einzelmuster
 Integration von elektrischen, elektronischen und mechanischen Komponenten.

Kleben und Verguss

7. Spulen und Statorfertigung

Backlack-Luftspulen
 Spulenfertigung auf Wickelmaschinen

8. Sonstige Technologien

Micro-Laserschweißen mit 6-Achs Roboter
 Ultraschallschweißen

9. Oberflächentechnik

Glasperlenstrahlen, Sandstrahlen
 Entfetten, reinigen und konservieren in Reinigungsanlage
 Trowalisieren, Gleitschleifen, Polieren
 Eloxal, Pulverbeschichten, Galvanik, in Kooperation mit langjährigen Partnern möglich.

10. Beschriftungen und Markierungen

Laserbeschriften
 Heißsprägen
 Etikettieren mit diversen Thermotransferdruckern

11. Qualitätssicherung

Maschinenunterstütztes In-Prozess-Mess-System
 Optisches- & Videomessmikroskop
 3D-Koordinaten-Messmaschine (ZEISS)
 Oberflächenmessgerät (ZEISS)
 Höhenmessgeräte

12. Endprüfung

Elektrische Sicherheitsprüfung
 Elektrische Kabelprüfung mit Testsystem
 Funktionsprüfung mechanisch

13. Verpackungen

Nach Kundenwunsch
 Blisterverpackungen