

Gerätepool Zentrum für Produktionstechnologie



Werkstoff- und Chemielabor

- mobiler Legierungsanalysator

Plasmaversuchszentrum

- **Pulverseparator zur Herstellung von Mikro- und Nanopulvern für das thermische Beschichten**
 - Reaktor
 - Zyklon
 - Kühlaggregat
 - Probenentnahme
 - Kugelmühle
 - Zubehör, Peripherie
- **Roboter- und Absauganlage für die Anwendungen Mikro-/Nanopulver Plasma- und HVOF Beschichten**
 - 6-Achsen-Industrieroboter mit Steuerung
 - 2x Drehtisch mit Kippachse
 - Sicherheitsebene
 - Zubehör, Peripherie

Bauteilanalyzelabor

Taktile 3D Koordinatenmessmaschine

- zur Erfassung von Freiformflächen und Oberflächenbeschaffenheiten

Feinmessraum mit Peripherie nach VDI Richtlinie 2627

- als Raum-in-Raum Lösung
- Kompressor mit Trockeneinrichtung
- Klimatisierung als Splitanlage

3D-Computertomograph zur Bauteilvermessung und Schadensanalyse mit großem Prüfteilspektrum

Strahlenschutzkabine inkl. Sicherheitseinrichtung

Mehrachsiges Computertomographie-System

- Strahlquelle mit Mikrofokus-System
- Zeilen- und Flächendetektor
- 3D-Messmittel
- Manipulatorsystem
- Zubehör

Simulationszentrum

besteht aus:

- Hardware
 - 8-Knoten-Linux-Cluster
 - mobiler 19-Zoll-Schrank
- Software
 - FEM-Software

Plasmaversuchszentrum

Filteranlage mit Wärmetauscher

Versuchsstände/Schallschutzkabinen

Druckluftherzeugung

Werkstattausrüstung Prototypenbau

- Punktschweißgerät
- CNC-Drehmaschine

Logistikeinrichtungen

- Gabelstapler
- Krananlage mit Hochregallager

Materialprüfung und Werkstofflabor

Laboraüstung Metallurgie/Werkstoffprüfung/Qualitätssicherung

- Materialprüfmaschinen

- Laborgeräte Metallographie
- Laser-Teilchendetektor
- Tragbarer Partikelzähler für die Überwachung von Schwebepartikeln
- Rheometer
- Gas-Chromatograph
- Laborwaagen
- Laborausstattung Titration
- Vakuumtrockenschrank
- Laborausstattung Qualitätskontrolle allgemein
- Schichtdickenmessgerät

BauteilanalySELabor

**Konturen-, Oberflächen- und Rauheitsmesssystem
Messmikroskop mit Peripherie**

Testfeld Mikrofluidik und Mikromontage

- Flowbox
- Inkjet-Dosieranlage
- Montagezelle für Mikrosysteme
- Messzelle für Mikrosysteme
- Bearbeitungszentrum für Mikrokomponenten
- Konstruktionsarbeitsplatz Mikrofluidik

Testfeld Pressentechnologie

**Multiservopresse mit Spindelantrieb
Nachtrag Schallisolierte Aufstellung**

Rapid Manufacturing Labor

Rapid Manufacturing Anlage auf Basis des Lasergenerierens

- Laborofen
- Lagerschrank
- Zubehör

Testfeld Energiespeichertechnologie

Werkstattausstattung Prototypenbau

- Glovebox
- Laborausstattung für chemische Anwendungen
- Präzisionstrennmaschine
- Laborausstattung zum Zerkleinern u. Sieben von Materialien
- Elektroniklabor-Ausstattung
- Labor-Heizpresse
- Zentrifugalmischer
- Klebestation
- Laboröfen

Laborausstattung Umwelt- und Klimatests

- Klimakammern
- Klimaschränke
- Prüfschrank für Wechselklimatests

Robotikteil Plasmaversuchszentrum

Roboter mit Dreh- /Kipptisch für mittlere bis kleine Bauteile

Roboteranlage für große zylindrische Bauteile

Erweiterung schnelle Drehvorrichtung

Schleifmaschine für zylindrische Bauteile

Robotikteil PECM-Bearbeitungszentrum

Offline/Inline Messroboter-Anlage mit optischem System

Spektrumanalyser

zur Modellierung und Entwicklung von RFID-Tags/Sensoren

Testfeld Umformtechnik

PECM-Bearbeitungszentrum, zum hochpräzisen, automatisierten, elektrochemischen Abtragen von Metallen

- PECM-Haupteinheit
- Bandvorschub
- Prozessüberwachung
- Montagesystem
- Palettenabwickelhaspel
- Aufwickleinheit
- Werkstatteinrichtung

Weitere Informationen / Nutzungskonditionen:

Ansprechpartner: Dirk Stürmer (Leiter ZfP)

Tel.: 0231 - 477 307 101