

Gerätepool Zentrum für Produktionstechnologie

Das Zentrum für Produktionstechnologie bietet technische Ausstattung in folgenden Bereichen an:

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 Beschichtungen

6-Achsen-Industrieroboter mit Steuerung
2x Drehtisch mit Kippachse
Sicherheitsebene
Zubehör, Peripherie

BauteilanalySELabor

Taktile 3D Koordinatenmessmaschine

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

Strahlenschutzkabine inkl. Sicherheitseinrichtung
Mehrachsiges Computertomographie-System
Strahlquelle mit Mikrofokus-System
Zeilen- und Flächendetektor
3D-Messmittel
Manipulatorsystem
Zubehör

Simulations-Rechencluster

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

Plasmaversuchszentrum

Filteranlage mit Wärmetauscher

Versuchsstände / Schallschutzkabinen

Drucklufterzeugung

Werkstattausrüstung Prototypenbau

Punktschweißgerät
CNC-Drehmaschine

Logistikeinrichtungen

Gabelstapler
Krananlage mit Hochregallager

Laborausrüstung Metallurgie/Werkstoffprüfung/Qualitätssicherung

Materialprüfmaschinen
Laborgeräte Metallographie
Laser-Teilchendetektor
Tragbarer Partikelzähler für die Überwachung von Schwebepartikeln
Rheometer
Gaschromatograph
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 Spindeltrieb

Rapid Manufacturing Labor auf Basis des SLS

Laborofen
Lagerschrank
Zubehör

Testfeld Energiespeichertechnologie

Werkstattausstattung Prototypenbau

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

Labora-ausstattung Umwelt- und Klimatests

Klimakammern
Klimaschränke
Prüfschrank für Wechselklimatests

Robotikteil Plasmaversuchszentrum

Roboter mit Dreh- /Kipptisch für mittlere bis kleine Bauteile
Roboteranlage für große zylindrische Bauteile
Schleifmaschine für zylindrische Bauteile

Robotikteil PECM-Bearbeitungszentrum

Offline/Inline Messroboter-Anlage mit optischem System

Spektrumanalyser

PECM-Haupteinheit
Bandvorschub
Prozessüberwachung
Montagesystem
Palettenabwickelhaspel
Aufwickleinheit
Werkstatteinrichtung

Weitere Informationen / Nutzungskonditionen

Ansprechpartner:

Dr. Christoph Gehlen

Leitung Zentrum für Produktionstechnologie Dortmund / MST.factory dortmund

Tel.: 0231 477 30-7101