

„Wunschliste“ - Wiederbeschaffung von Werkzeugmaschinen am WZL (Kurzliste)

Anzahl	Maschinentyp	Kinematik	Verwendungszweck
2	Außen- und Innenrundscheifmaschinen	---	Durchführung von experimentellen Forschungsarbeiten zum Außen- und Innenrundscheifen
10	Bearbeitungszentren	3-Achs/ 5-Achs	Forschungsmaschinen zur Zerspanung von neuen Werkstoffen und schwer zerspanbaren Materialien
1	Dichtwalzmaschine	---	Durchführung experimenteller Forschungsarbeiten zum Dichtwalzen von PM-Bauteilen, Technologieuntersuchung, Prüfzahnradfertigung
1	Drahterodiermaschine	---	Prüfstand zur Analyse von Oberflächenintegritäten in der Funkenerosion
5	Drehmaschinen	horizontal	Zerspanprüfstände für Stahl- und Nichteisenwerkstoffe sowie Titan- und Nickelbasislegierungen
1	Feinschneidpresse	vertikal	Maschine zur experimentellen Erforschung von Stanz-, Feinschneid- und Umformprozessen
2	Flachschleifmaschinen	---	Durchführung von experimentellen Forschungsarbeiten zum Flachschleifen
1	Laserinterferometer	---	Einsatz als Kalibriermesssystem und Referenz für Neuentwicklungen
1	Profil- und Wälzschleifmaschine	---	Forschungsmaschine für topologisches Schleifen
1	Senkerodiermaschine	3-Achs	Grundlagenuntersuchungen zum Funkenerosionsprozess
1	Spitzenlosschleifmaschine	---	Grundlagenprüfstand zur Erforschung des Spitzenlosschleifprozesses
1	Spritzgussmaschine	---	Maschine zur Erprobung von Werkzeug / Spritzgießsystemen & Teilefertigung
1	Tieflochbohrmaschine	horizontal	Forschungsmaschine zur experimentellen Analyse des Tieflochbohrens
2	Umformpressen	vertikal	Forschungsmaschine für die Blech- und Massivumformung
1	Wälzfräsmaschine	---	Erforschung des Schneckenradfräsens, Fertigwälzfräsen, der Nass-/Trockenbearbeitung, etc.
1	RoentgenCT		Untersuchung und Erforschung intelligenter Werkstoffe und Verbundbauteile
1	Koordinatenmessgerät		Untersuchung von Großverzahnungen und Large Scale Metrology

