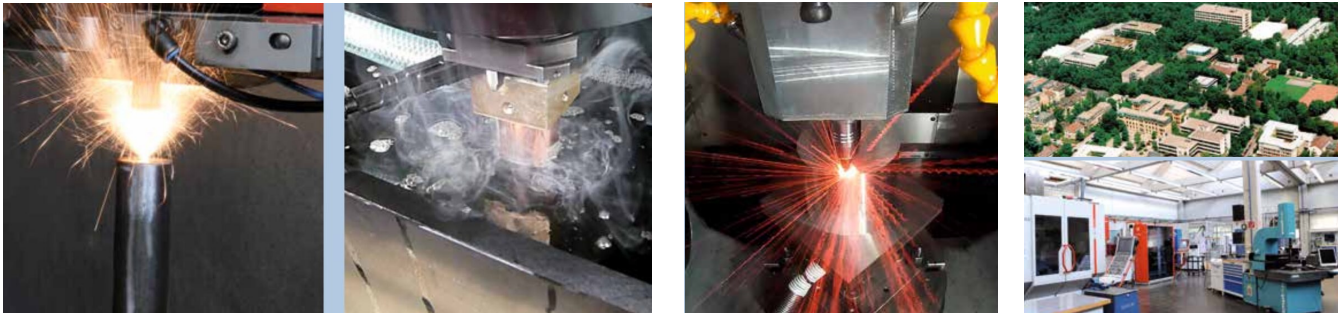




Hochschule Karlsruhe – Institute of Materials and Processes (IMP)



Das IMP ist ein Forschungsinstitut an der Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft. Neben computergestützten Fluid- und Materialsimulationen bildet die Fertigungstechnik ein wesentliches Standbein des Instituts. Wir forschen und entwickeln gemeinsam mit unseren Industriepartnern im Bereich der Zerspänung und der funkenerosiven Fertigungsverfahren. Wir untersuchen neue Schneidstoffe für die Zerspänung CFK/GFK Materialien sowie für die Titanzerspanung. Im Bereich der Funkenerosion konzentrieren wir uns auch auf die minimal schädigende Bearbeitung von Titanlegierungen, Hartmetallen und Edelstählen um die Funktionalität der Bauteile nicht zu mindern. Weiterhin beschäftigen wir uns mit Werkzeugmaschinen und deren Einsatzfähigkeit für die Bearbeitung spezieller Werkstoffe und unterstützen Hersteller bei der Zertifizierung von Maschinen und Anlagen. Wir entwickeln problemangepasste Versuchsstände und charakterisieren Bauteile und Komponenten um Aussagen über deren spätere Einsatzfähigkeit zu liefern.

Anschrift

Moltkestraße 30
76133 Karlsruhe

Tel. +49 0721-9252395

www.hs-karlsruhe.de/imp

Daten & Fakten

Mitarbeiter

ca. 60

Referenzen

Flugmotoren-Reparatur Dachsel AirPlus
Maintenance Astrium Airbus Aero-Beta Heli
Transair Lufthansa-Technik