



Werkzeugtechnik - Konstruktion und Simulation

Werkzeugentwicklung von Standard- und Sonderwerkzeugen

- Konstruktive Auslegung des Gesamtkonzepts
- Nutzung moderner CAD- und Simulationsmethoden z.B. FEM-Spanformsimulation
- Auslegung von Makro- und Mikrogeometrie
- Leichtbau, Energieeffizienz,
- Sensor- / Aktor- Integration in Werkzeuge und Werkzeugaufnahmen
- Entwicklung passgenauer Beschichtungen einschließlich Vor- und Nachbehandlungsverfahren
- Zerspanversuche

Werkzeug- und Werkstückspanntechnik

- Prüfsysteme zur Ermittlung und Bewertung von Belastungs- bzw. Einsatzgrenzen von Werkzeug- und Werkzeugspanntechnik
- Durchführung von Belastungs- und Einsatztests
- Entwicklung, Optimierung sowie Bau von Sonder-Spannsystemen, Vorrichtungen, Werkzeug- u. Maschinenkomponenten

Simulation von Zerspanprozessen

- Simulation des Spanablaufes
- Simulation der mechanischen und thermischen Lastverteilung im Werkzeug

und Werkstück

Ansprechpartner



Dr.-Ing.

Reiner Schwäblein

Geschäftsbereichsleiter

Werkzeugsysteme

Tel.: +49 3683 6900-43

Fax: +49 3683 6900-16

[Kontakt](#)



B.Sc.

Christian Böhner

Geschäftsbereichsleiter

Design & AM

Tel.: +49 3683 6900-15

Fax: +49 3683 6900-16

[Kontakt](#)

[PDF anzeigen](#)