

Neefstrasse 80a
09119 Chemnitz
+49 371 2679 090
+49 371 2679 0911
info@opal-entwicklung.de
www.opal-entwicklung.de
Herr Dirk Jäger (Geschäftsführer)

TELEFON/PHONE
TELEFAX

**GESCHÄFTSFÜHRUNG/
MANAGEMENT**

MITARBEITER/EMPLOYEES 10-19

UMSATZ/TURNOVER 1-2 Mio. €

EXPORT <10%

ZERTIFIKATE/CERTIFICATES

OPAL
Maschinenentwicklung GmbH

WIRTSCHAFTSZWEIGE Technische, physikalische und chemische Untersuchung | Sonstige Forschung und Entwicklung im Bereich Natur-, Ingenieur-, Agrarwissenschaften und Medizin

DIENSTLEISTUNGEN Auftragsforschung | Prüf- und Messtechnische Dienstleistungen | Reengineering/-design | Systementwicklung/-integration | 2D/3D-CAD Konstruktionen | Projektmanagement | Simulation und Berechnung | Technologieentwicklung | Industrie 4.0 - Anwendungen | Leichtbau - Anwendungen

ABNEHMERBRANCHEN Maschinen- und Anlagenbau | Sonstiges | Straßen-, Schienenfahrzeuge, Luft- und Raumfahrt
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG Anlagenkonstruktion und -konzeption | Automation | Bauteil- und Gestaltoptimierung | Betriebsfestigkeit, Bewertung und Nachweis | Dämpfer und adaptive Systeme | Fertigungsoptimierung | Hochleistungszerspanung, Präzisions- und Ultrapräzisionsbearbeitung | Konstruktionen, Werkzeugmaschinen | Leichtbau | Maschinenkonzepte und mechatronische Komponenten | Mehrkörpersimulation (MKS), Dynamik- und Festigkeitssimulation | Produktentwicklung | Prozessoptimierung | Prozessüberwachung | Simulation, Modellierung | Sondermaschinenbau | Strukturoptimierung | Technologieberatung | Umformtechnik | Werkzeugmaschinen, Konstruktionen, Antriebe und Steuerung | Zerspanung | Additive Fertigung

KURZPROFIL Wir bieten qualifizierte Dienstleistungen entlang der gesamten Kette der ganzheitlichen Produktentwicklung von der Konzeptidee bis zur Erprobung des Prototypen. Basierend auf unserer langjährigen Erfahrung aus zahlreichen Projekten entwickeln wir Ihnen ein effizientes und hochwertiges Produkt. Wenn Schwingungen an Maschinen und Anlagen Probleme bereiten, sind unsere Fachleute in ihrem Element. Wir erstellen qualifizierte Meßgutachten und Simulationsberichte und arbeiten bereits in der Konzept- und Entwicklungsphase an der Vermeidung dynamischer Probleme.

REFERENZEN Projekterfahrungen: Dreh- und Fräszentren ein- und mehrspindelig | Stanz- und Umformautomaten | Wälzfräs-, Wälzschleif- und Profilschleifmaschinen | Verzahnungshonmaschinen | Werkzeugschleifmaschinen | Wirbelmaschinen | Tieflochbohrmaschinen | Werkzeug- und Werkstückwechselsysteme | Spindelssysteme und Rundachsen | Sondermaschinen | Automationslösungen und weiteres | Eine konkrete Benennung von Referenzen anhand von Projektbeispielen erfolgt bei Interesse gern in einem persönlichen Gespräch.

BRANCHES OF ECONOMY Technical testing and analysis | Other research and experimental development on natural sciences and engineering

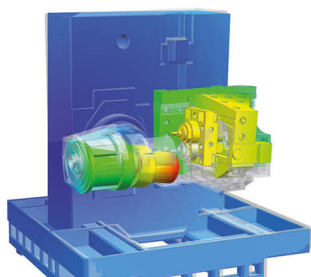
SERVICES Contracted research | Testing and measuring services | Reengineering/design | System development/integration | 2D/3D CAD designs | Project management | Simulation and calculation | Technology development | Industry 4.0 - application | Lightweight construction - application

INDUSTRIES Mechanical and plant engineering | Other industrial machinery | Vehicles/railway/aerospace

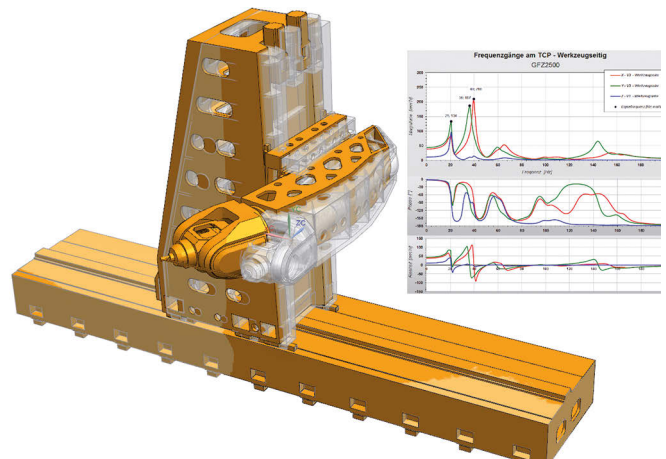
RESEARCH AND DEVELOPMENT Plant design and conception | Automation | Component part and shape enhancement | Evaluation and documentation of operational strength | Dampers and adaptive systems | Production enhancement | High-performance material removal, precision and ultraprecision machining | Designs, machine tools | Lightweight construction | Machine designs and mechatronic components | Multibody simulation | Product development | Process streamlining | Process monitoring | Simulating modeling | Special mechanical engineering | Structure enhancement | Technology consultation | Metal-forming | Machine tools, designs, drives and control | Material removal | Additive manufacturing

SHORT PROFILE We offer qualified services along the entire chain of holistic product development from the concept idea to the testing of the prototype. Based on our many years of experience from numerous development projects, we will quickly and efficiently find the right solution for you. Our experts are in their element, especially when vibrations on machines and systems cause problems. We create qualified test reports and simulation reports and work already in the concept and development phase to avoid dynamic problems.

REFERENCES Project experience in turning and milling centers single- and multispindle | Punching and forming machines | Hobbing, Hobbing- and Profile Grinding Machines | Gear honing machines | Tool grinding machines | Whirling Machines | Deep hole drilling machines | Tool and workpiece changing systems | Spindle systems and rotary axes | Special machines | Automation solutions and more | If requested, a specific naming of references based on project examples will be given in a personal conversation.



OPAL Maschinenentwicklung GmbH
Optimierungen · Analysen · Lösungen



SIMULATION & OPTIMIERUNG



ENTWICKLUNG & KONSTRUKTION



MASCHINEN- & PROZESSANALYSE