



Aktuelle Projekte

Stand: 08.12.2017

Verband der Deutschen Federnindustrie (VDFi)



Laufende Forschungsprojekte VDFi

Projekt-Nr.	Projekt	Durchführung	Laufzeit
IGF 18495 BG	Kooperationsprojekt mit Forschungskuratorium Maschinenbau e. V. FKM: Rechnerischer Festigkeitsnachweis für Federn und Federlemente	TU Ilmenau, Fakultät für Maschinenbau, Fachgebiet für Maschinenelemente, Institut für Maschinenelemente und Konstruktion IMK, Prof. Dr.-Ing. U. Kletzin	01.12.2014 bis 31.07.2017
IGF 18992 BR	Kriech- und Relaxationsverhalten von Federstahldrähten in Schraubenfedern (Kriech- und Relaxationsverhalten)	TU Ilmenau, Fakultät für Maschinenbau, Fachgebiet für Maschinenelemente, Institut für Maschinenelemente und Konstruktion IMK, Prof. Dr.-Ing. U. Kletzin / Dr.-Ing. V. Geinitz	01.01.2016 bis 30.06.2018
IGF 19085 BR	Standmengenerhöhung von Schneidaktivelementen beim Scherschneiden federharter Bänder durch die quantitative Charakterisierung und Bewertung fertigungstechnischer Einflussgrößen (Standmengenerhöhung Schneidstempel Federstahl)	Fraunhofer-Institut Werkzeugmaschinen und Umformtechnik FhG-IWU, Chemnitz, Prof. Dr.-Ing. Dr. Landgrebe, Dipl.-Ing. K. Richter	01.02.2017 bis 31.01.2019
IGF 19125 BG	Kooperation mit FDKG: Bewertung der Zuverlässigkeit von keramischen Federn für korrosive Umgebungen und hohe Temperaturen (EndurSpring)	Fraunhofer-Gesellschaft e.V. Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM Freiburg, Prof. P. Gumsch, Dr. A. Kailer + Fraunhofer-Gesellschaft e.V. Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme (IKTS) Dresden, Prof. A. Michaelis, Herr Stockmann	01.06.2016 bis 30.11.2018
IGF 19273 BR	Simulation des Rückfederungsverhaltens federharter Bänder beim Biegen (Simulation Federstahl)	Fraunhofer-Institut Werkzeugmaschinen und Umformtechnik FhG-IWU, Chemnitz, Prof. Dr.-Ing. Dr. Landgrebe, Dipl.-Ing. K. Richter	01.01.2017 bis 31.12.2018
IGF 19693 BR beantragt	Erneuerung der Dauerfestigkeitsschaubilder für kaltgeformte Schraubendruckfedern in DIN EN 13906-1 mit methodisch rechnerischer Herangehensweise (Dauerfestigkeitsschaubilder)	TU Ilmenau, Fakultät für Maschinenbau, Fachgebiet für Maschinenelemente, Institut für Maschinenelemente und Konstruktion IMK, Prof. Dr.-Ing. U. Kletzin	01.10.2017 bis 31.03.2020

Beantragte/Geplante Forschungsprojekte VDFi

Projekt-Nr.	Projekt	Durchführung	Laufzeit
AVIF A 309 beantragt	Bewertung des Einflusses realer Bauteilgeometrien auf die Beanspruchbarkeit von Tellerfedern anhand numerischer Simulation (FE Tellerfeder)	Technische Universität Darmstadt, Staatliche Materialprüfungsanstalt, Fachgebiet und Institut für Werkstoffkunde IfW Prof. Dr.-Ing. M. Oechsner	01.01.2018 bis 30.06.2020

Anprechpartner/Telefon: Herr Wolfgang Hermann, Tel. 02331/9588-54