

Forschungsgesellschaft
Stahlverformung e. V.



Aktuelle Projekte

Stand: 11.09.2018

Verband der Deutschen Federnindustrie e.V. (VDFI)



Laufende Forschungsprojekte VDFI

Projekt-Nr.	Projekt	Durchführung	Laufzeit
IGF 18992 BR	Kriech- und Relaxationsverhalten von Federstahlröhren 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 31.07.2019
IGF 19125 BG	<i>Kooperationsprojekt mit FDKG:</i> 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	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
AVIF A 309	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

Beantragte/Geplante Forschungsprojekte VDFI

Projekt-Nr.	Projekt	Durchführung	Laufzeit
IGF 03162-18 beantragt	Rissdetektion mittels Schallemission in der Anwendung an Bauteilen der Federnindustrie (Rissdetektion mittels Schallemission)	Hochschule Wismar, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Bereich Maschinenbau/Verfahrens- und Umwelttechnik, Fachgebiet Kunststofftechnik/Werkstoffe, Prof. Dr.-Ing. D. Schwerdt und Hochschule Bochum, Fachbereich Mechatronik und Maschinenbau, Institut für Werkstoff- und Füge-technik, Prof. Dr.-Ing. E. Müller	01.10.2018 bis 31.03.2021
IGF geplant	Optimierung des Vorsetzens von Schraubendruckfedern hinsichtlich Wirtschaftlichkeit und Funktion (Vorsetzen kaltgeformter Schraubendruckfedern)	TU Ilmenau, Fakultät für Maschinenbau, Fachgebiet für Maschinenelemente, Institut für Maschinenelemente und Konstruktion IMK, Prof. Dr.-Ing. U. Kletzin	30 Monate

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