



Aktuelle Projekte

Stand: 18.06.2019

Verband der Deutschen Federnindustrie e.V. (VDFI)



Laufende Forschungsprojekte VDFI

| Projekt-Nr. | Projekt | Durchführung | Laufzeit |
|-----------------|--|---|---------------------------------|
| 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 31.02.2010 |
| 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 31.05.2019 |
| 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 |
|-------------------|---|---|-----------|
| WV IGF geplant | 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 Fügetechnik, Prof. Dr.-Ing. E. Müller | 24 Monate |

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