

## **Ausgleichskupplungen, Verbindungselemente in der Messtechnik und für Kleinantriebe**

Ein umfangreiches Katalogprogramm von Ausgleichskupplungen unterschiedlicher Konstruktionsprinzipien bietet, das Unternehmen ABP-Antriebstechnik GmbH an.

Neben einem großen Spektrum von Edelstahlbalgkupplungen mit unterschiedlichen Bohrungskombinationen mit Bohrungen von 2 mm bis 16 mm enthält der Katalog auch Federscheibenkupplungen mit Metall- oder Kunststoffmembranen. Drei Baugrößen von Federkupplungen, elektrisch und thermisch isolierende Stegkupplungen, so wie eine umfangreiche Palette von Wendelkupplungen ergänzen das Katalogprogramm. Weitere Schwerpunkte der Ausgleichskupplungen sind vier Baugrößen von Doppelschlaufenkupplungen.

Die vorgenannten Bauformen zeichnen sich durch eine große Drehfedersteife bei vergleichsweise kleinen Rückstellkräften aus. Die Rückstellkräfte bei einer Ausgleichskupplung sind dem federnden Verhalten des elastischen Elements geschuldet und entstehen durch den axial-, angular und/oder radial Versatz, der zu verbindenden Wellen. Rückstellkräfte können zu erheblichen Lagerbelastungen führen, wenn sie nicht durch geeignete Ausgleichskupplungen minimiert werden.

Bei Ausgleichskupplungen steht die Forderung nach einer großen Drehfedersteife auch immer im Kompromiss zu dem Wunsch nach kleinen Rückstellkräften. Die optimale Lösung, insbesondere bei Kleinantrieben und Messaufgaben, also bei sensiblen Wellenlagern, liegt in der konstruktiven Ausführung und der Materialwahl, die der erfahrene Entwickler in die Ausgleichskupplung einfließen lässt.

Lesen Sie mehr zu diesen und weiteren Themen auf <http://www.abp-antrieb.de>