

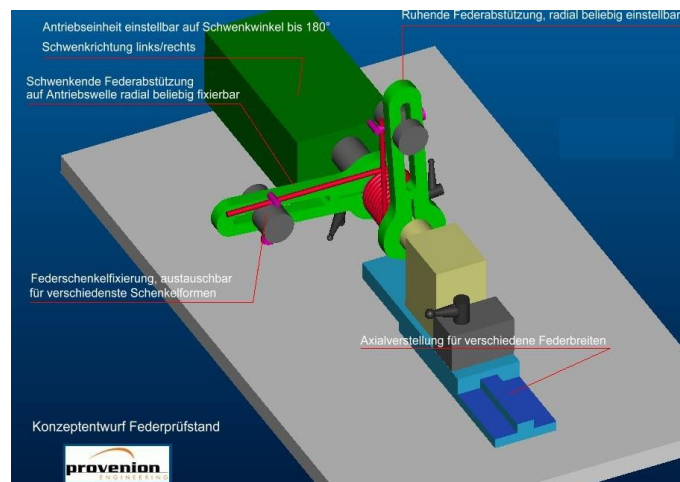
Konzept für ein Prüfgerät für Schenkelfedern

Die Situation

Schenkelfedern sollen auf Dauerfestigkeit geprüft werden.

Konzept

- Der Antrieb erfolgt über einen Schrittmotor. Drehwinkel, Drehrichtung und Frequenz sind einstellbar
- Die Feder wird auf einem zentralen Bolzen aufgenommen. Ein Hebel trägt eine radial stufenlos verstellbare Abstützung für den ruhenden Federschenkel, beliebige Winkelpositionen
- Klemmbarer Hebel für den Biegeschenkel, radial stufenlos verstellbare Abstützung, Ausgangsposition des Biegewinkels einjustierbar
- Vorgabe des Drehwinkels über einen berührungslosen Endschalter
- Die aktuell aufgelaufenen Lastwechsel werden im Betrieb angezeigt
- Bei Bruch der Feder werden Antrieb und Lastwechselzähler gestoppt.



Der Kundennutzen:

- Einzigartiges Testequipment, exakt auf die Bedürfnisse des Produktes zugeschnitten
- Leichte Umrüstbarkeit für eine grösstmögliche Variantenvielfalt von Schenkelfedern
- Mehr Sicherheit in der qualitativen Weiterentwicklung der Produkte.
- Analysemöglichkeit im Entwicklungsstadium, d.h. schnellere Serienfreigabe.