# Sicherungsring mit Eigensicherung

Artikel vom **16. März 2022**
Normteile und Normalien für den Maschinenbau

Der neue Sicherungsring verfügt über eine spezielle Eigensicherung und eignet sich somit für schnelldrehende Anwendungen (Bild: TFC).

Mit seiner stetig wachsenden Auswahl an Sicherungsringen deckt Zulieferer TFC immer mehr Einsatzgebiete in Antriebstechnik und Fluidtechnik ab. Neu im Programm sind die

gewalzten Flachdrahtringe des Typs »Revolox« mit einer neuartigen Eigensicherung. Die Sicherungsringe wurden speziell für Anwendungen mit schnell drehenden Wellen in den Bereichen Luftfahrt, Automotive und Industrieautomation konzipiert.

## Erhebungen als entscheidendes Element

Die Ringe bestehen aus mehrlagigem, gewalztem Flachdraht, die neuartige Eigensperrung ist im Dimple-and-Slot-Design gestaltet (»Noppe-und-Nische-Design«). Als entscheidenden Aspekt nennt das Unternehmen kleine, in den Sicherungsring eingearbeitete Erhebungen, die sich in wenige Millimeter breite Ausstanzen in der oberen und unteren Ringwindung schieben und dort einrasten. Bei exakter Auslegung verleiht diese zweifache Eigensicherung dem Ring auch bei sehr hohen Drehzahlen einen sicheren Sitz in der Nut einer Welle. Das äußere Design des Sicherungsrings ist rundum bündig und bildet eine geschlossene 360°-Anlagefläche. Darüber hinaus bietet der neue Sicherungsring weitere Vorteile: Da er laut Hersteller beispielsweise besser gewuchtet ist als herkömmliche Sprengringe, leistet er einen Beitrag zur Rundlaufgenauigkeit einer Welle, was die Lebensdauer der Wellenlagerung erhöht und dabei hilft, das Betriebsgeräusch eines Antriebs zu senken. Das Teilegewicht wird als etwa halb so groß wie das eines normalen Sprengrings angegeben, was mit dem Wunsch nach einer Reduzierung der rotierenden Masse korrespondiert – in der Antriebstechnik eine Voraussetzung für die Steigerung der energetischen Effizienz. Der neue Sicherungsring ist für die vollautomatisierte Montage geeignet.

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---

**Duboschweitzer GmbH**
Annabergstr. 59
D-45721 Haltern am See
02364 949000
info@duboschweitzer.de
www.duboschweitzer.de
Firmenprofil ansehen

---

**FLURO-Gelenklager GmbH**
Siemensstr. 13
D-72348 Rosenfeld
07428 9385-0
info@fluro.de
www.fluro.de
Firmenprofil ansehen

---

© 2025 Kuhn Fachverlag