Schäden an Zahnriementrieben

2012, Teil 1: pp. 92 - 103 (#3)

2012, Teil 2: pp. 144 - 155 (#4)

2012, Teil 3: pp. 178 - 187 (#5)

2012, Teil 4: pp. 224 - 229 (#6)

Ziel dieser an der Hochschule Osnabrück ausgeführten und vom Ingenieurbüro Gutzmann und Krause betreuten Diplomarbeit war, Ursachen für Schäden am Zahnriementrieb aufzuklären. Zunächst werden der Zahnriemen und die Bauteile des Riementriebes beschrieben und erläutert. Im Weiteren konnten im Rahmen einer Literaturrecherche Informationen zu verschiedenen Schadenmechanismen gewonnen werden. Anhand dieser Hinweise wurde eine umfangreiche Schadendokumentation angelegt. Zur Kontrolle wurden reale Schadenfälle in Werkstätten aufgenommen und Versuche durchgeführt. Als ein Ergebnis dieser Arbeit konnte eine Kontrollliste für das Beurteilen von Schadenursachen erstellt werden.

Damage to timing belt drives

The aim of this diploma thesis written at the University of Applied Sciences Osnabrück and supervised by engineering consultants Ingenieurbüro Gutzmann und Krause was to discover the causes of damage to timing belt drives. The timing belts and the components of the belt drive system are first of all described and explained. Information on various damage mechanisms based on a review of the relevant literature is then presented. This information is used to compile extensive damage documentation. To verify this documentation, real damage cases were recorded at repair workshops and tests were carried out. One of the results of this thesis is the compilation of a checklist for evaluating the causes of damage.

□

Inhaltsverzeichnis

- [1 Zitat](#)
- [2 Inhaltsangabe](#)
- [3 Weitere Beiträge zum Thema im VuF](#)
- [4 Weitere Infos zum Thema](#)
- [5 Hersteller oder Vertreiber von Zahnriemen](#)

Zitat

[Krause, R.](#); [Strunk, A.](#); [Hage, F.](#); [Koch, C.](#): Schäden an Zahnriementrieben. Verkehrsunfall und Fahrzeugtechnik 50 (2012), pp. 92 - 103 (#3) & pp. 144 - 155 (#4) & pp. 178 - 187 (#5) & pp. 224 - 229 (#6)

Inhaltsangabe

Weitere Beiträge zum Thema im VuF

Weitere Infos zum Thema

- [Dayco – Schadendiagnose von Zahnriemen und Keilrippenriemen mit Beispielbildern](#)
- [Bosch – Schadenbilder Zahnriemen](#)
- [Motorschäden. Schäden an Verbrennungsmotoren und deren Ursachen](#), 1. Auflage 1994, S. 255 – 260, Kap. 8.3 Zahnriemenschäden.
- [Motorschäden. Schäden an Verbrennungsmotoren und deren Ursachen](#), 2. Auflage 2000, S. 369 – 373, Kap. 6.4.4.2 Zahnriemen.
- [Untersuchung Zahnriemenriss](#)
- [Integrierte Schadenanalyse](#), Untersuchungsbeispiel S. 291 – 296

Hersteller oder Vertreiber von Zahnriemen

- [Robert Bosch GmbH](#)
- [Continental/Contitech](#)
- [Dayco](#)
- [Gates](#)