



GEDÄMPFTE RIEMENSCHLEIBEN

Befestigungsschrauben

Einige gedämpfte Riemenscheiben dürfen nur mit neuen Schrauben montiert werden.

Warum ist das so?

Beim Einbau einer neuen gedämpften Riemenscheibe werden die Schrauben mit einem relativ hohen Drehmoment angezogen. Dabei entsteht eine hohe Zugkraft, wodurch sich die Schrauben dehnen und plastisch verformen.

Wenn derart gedehnte und verformte Schrauben wiederverwendet werden, besteht das Risiko, dass das Anzugsdrehmoment nicht korrekt ist oder dass die Schrauben sogar abreißen.

Wenn die Schrauben mit Unterlegscheiben montiert werden, müssen die Unterlegscheiben wiederverwendet oder durch neue Scheiben ersetzt werden.



Die richtigen Schrauben zu ermitteln, ist nicht immer ganz einfach.

Daher liefert NTN-SNR komplette Sätze, die neben der gedämpften Riemenscheibe auch die entsprechenden Schrauben beinhalten. Das spart Zeit und beugt möglichen Problemen vor.

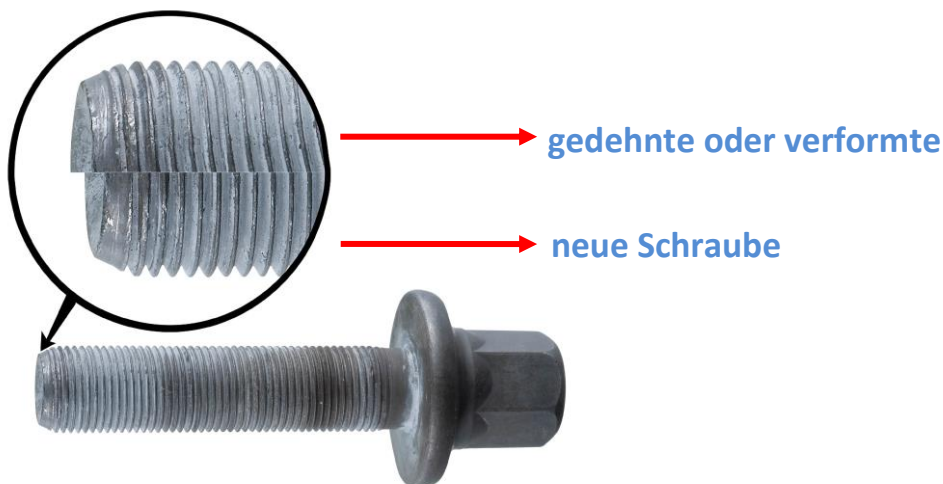


Nicht für alle gedämpften Riemenscheiben sind neue Schrauben erforderlich. Dies gilt ausschließlich für gedämpfte Riemenscheiben, welche mit Dehnschrauben befestigt werden. (Beim Einbau von Dehnschrauben wird neben dem Drehmoment auch der Drehwinkel angegeben.

Beispiel: 80 Nm + 60° + 30° + 30°.)

Warum müssen beim Einbau einer neuen gedämpften Riemenscheibe auch neue Schrauben verwendet werden?

- Nach einmaliger Benutzung haben diese Schrauben ihre **Verformungsgrenze erreicht**.



Beim Anziehen einer Dehnschraube verändern sich die mechanischen Eigenschaften der Schraube. Die Schraube würde bei Wiederverwendung nicht mehr den Vorgaben des Herstellers entsprechen.

Welche Gefahr besteht, wenn eine gelängte oder verformte Schraube wiederverwendet wird?

- Die gedämpfte Riemenscheibe könnte ausfallen, da beim Einbau nicht das vorgeschriebene Drehmoment verwendet wurde.
- Die Schrauben könnten abreißen oder abscheren, was schwere Motorschäden verursachen kann.

Empfehlungen

Niemals Druckluft-Schlagschrauber zum Lösen der Befestigungsschrauben verwenden.

Stets die vom Hersteller vorgegebenen Anzugsdrehmomente



Den Online-Katalog finden Sie auch unter diesem QR-Code.

STETS DIE EINBAUANLEITUNG DES HERSTELLERS BEFOLGEN

© NTN-SNR ROULEMENTS

Der Inhalt dieses Dokuments unterliegt dem alleinigen Urheberrecht der Herausgeber. Jede Form der vollständigen oder teilweisen Reproduktion ohne vorherige Genehmigung ist untersagt.

Das Unternehmen NTN-SNR ROULEMENTS haftet nicht für eventuelle Fehler oder Auslassungen sowie Verluste aus direkten, indirekten oder Folgeschäden irgendwelcher Art, die im Zusammenhang mit dem Gebrauch dieses Dokuments trotz gebührender Sorgfalt bei dessen Erstellung auftreten.

www.ntn-snr.com

