



Um der Ausfall der Wasserpumpe zu vermeiden, wird diese häufig vorsorglich durch die Werkstatt ersetzt. Somit entgeht man einigen technischen Problemen:

- > Leck: Überhitzung des Motors
- > Bruch: Lösen des Riemens
- > Spiel der Achse: **Übermäßiger Verschleiß des Riemens**

Die Wasserpumpe sorgt dafür, dass das Kühlmittel in einem Kreislauf zirkuliert, der aus einem Kühler und einem Thermostat besteht, um eine optimale Motorbetriebstemperatur zu gewährleisten. Er kann entweder vom Zahnriemen oder vom Nebentriebsriemen durch die Kurbelwellenriemenscheibe angetrieben werden.

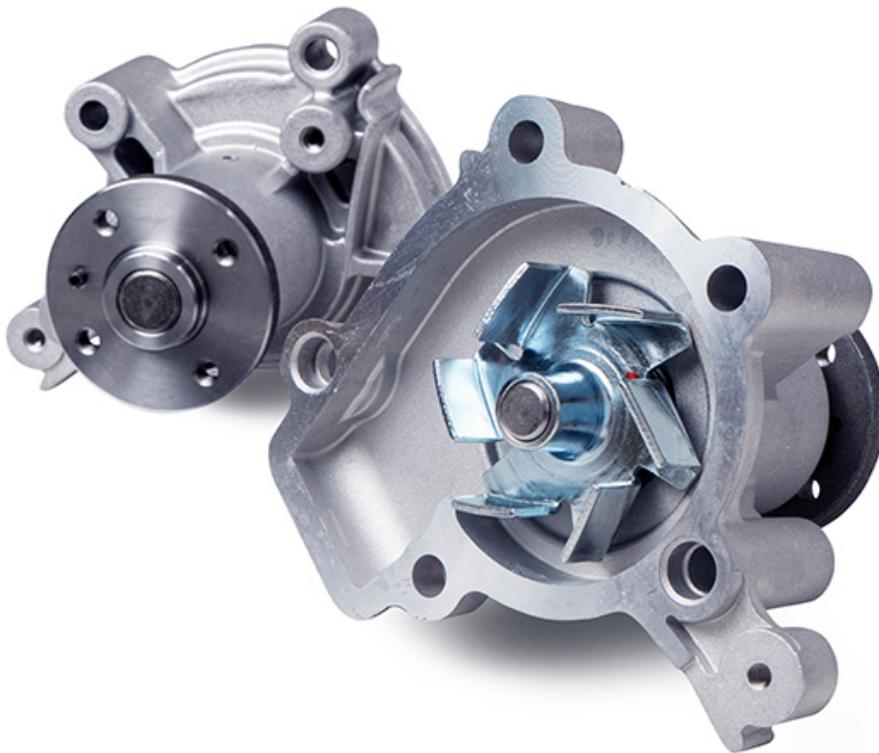
NTN-SNR hat sein Produktsortiment an Zahnriemensätzen mit Wasserpumpe (KDP) um etwa 200 Referenzen erweitert. Wie es auch bei den Zahnriemensätzen bereits gewohnt ist, sind alle Komponenten im Kit enthalten, die für den Austausch erforderlich sind. Das Angebot von NTN-SNR deckt hierbei alle Hauptanwendungen ab, bei welchen die Wasserpumpe durch den Zahnriemen angetrieben wird.

Quelle: NTN-SNR, Video: NTN-SNR

## Die Rolle der Wasserpumpe im Fahrzeug

Die Wasserpumpe ist ein zentrales Element im Kühlsystem eines jeden Fahrzeugs. Sie sorgt dafür, dass das Kühlmittel durch den Motor zirkuliert, um eine Überhitzung zu verhindern.

**Als Verschleißteil hat die Wasserpumpe** eine begrenzte Lebensdauer und benötigt regelmäßige Überprüfungen und Austausch, um die Leistungsfähigkeit und Sicherheit des Motors zu gewährleisten. In diesem Artikel betrachten wir die Bedeutung der Wasserpumpe, typische Anzeichen für ihren Verschleiß, und warum ein frühzeitiger Austausch entscheidend ist.



### Wann ist eine Wasserpumpe ein Verschleißteil?

**Eine Wasserpumpe wird als Verschleißteil betrachtet**, da ihre Funktionstüchtigkeit über die Zeit nachlässt. Die Hauptursachen für **den Verschleiß einer Wasserpumpe** sind die ständige Belastung und der Kontakt mit aggressiven Flüssigkeiten wie Kühlmittel. Lager- und Dichtungsschäden können ebenfalls auftreten, was zu Leckagen oder einem verringerten Pumpendruck führen kann. Die rechtzeitige Erkennung solcher Probleme ist entscheidend, um kostspielige Motorschäden zu vermeiden und die Effizienz des Fahrzeugs aufrechtzuerhalten.

## **Präventive Wartung und Austausch von Wasserpumpen**

Die präventive Wartung einer Wasserpumpe umfasst regelmäßige Inspektionen und den Austausch nach den Vorgaben des Fahrzeugherstellers. Ein Austausch der Wasserpumpe wird oft zusammen mit dem Zahnriemenwechsel empfohlen, da beide Teile ähnliche Lebensdauern haben und der Zugang zur Wasserpumpe meist einfacher ist, wenn der Zahnriemen bereits entfernt wurde. Fachgerechte Wartung durch qualifizierte Servicetechniker garantiert, dass das Risiko eines plötzlichen Ausfalls minimiert wird und die Wasserpumpe effizient funktioniert.

## **Die Bedeutung der Qualität von Ersatzteilen**

Bei der Auswahl eines Ersatzteils für die Wasserpumpe sollte besonders auf die Qualität geachtet werden. Hochwertige Wasserpumpen von renommierten Herstellern bieten eine längere Lebensdauer und bessere Leistung. Sie sind speziell dafür konzipiert, den hohen Anforderungen moderner Motoren gerecht zu werden. Investitionen in Qualitätsersatzteile zahlen sich langfristig aus, indem sie die Notwendigkeit häufiger Reparaturen reduzieren und die Gesamtbetriebskosten des Fahrzeugs senken.