

## Spann- und Umlenkrolle

In Verbrennungsmotoren werden für den Antrieb der Nebenaggregate überwiegend Keilrippenriemen eingesetzt. Riementriebe benötigen für eine zuverlässige und geräuscharme Funktion Spann- und Umlenkrollen. Diese haben die Aufgabe, die Riemen zu führen, umzulenken und die für den optimalen Betrieb erforderliche Riemen­spannung sicherzustellen.

### Funktion

Bei modernen Verbrennungsmotoren werden für den Antrieb der Nebenaggregate wie [Generator](#), Servolenkungspumpe, [Wasserpumpe](#) oder Klimakompressor überwiegend [Keilrippenriemen](#) eingesetzt. Bei einem großen Teil der Motoren wird der Steuertrieb mit [Zahnriemen](#) realisiert. Diese [Riementriebe](#) benötigen für eine zuverlässige und geräuscharme Funktion Spannrollen und Umlenkrollen. Sie haben die Aufgabe, den Riemen zu führen, umzulenken und die für den optimalen Betrieb erforderliche Riemen­spannung sicherzustellen.

### Sicherheit

Beim Austausch eines Keilrippen- oder Zahnriemens sollten auch die Spann- und Umlenkrollen und gegebenenfalls auch die Wasserpumpe mit erneuert werden. So wird verhindert, dass eine defekte Spann- oder Umlenkrolle den neuen Riemen beschädigt und zu einem vorzeitigen Ausfall des Systems – bis hin zum Motor-Totalschaden – führt.

### Werterhalt

Im Rahmen der Wartungsintervalle werden die Riementriebe mit allen zugehörigen Teilen und angetriebenen Aggregaten regelmäßig überprüft. Damit können relevante Beschädigungen und übermäßiger Verschleiß rechtzeitig festgestellt und beseitigt werden.

### Umweltschutz

Spann- und Umlenkrollen ermöglichen den Betrieb leichter und effizienter Riemenantriebe. Damit ermöglichen Sie einen sparsamen Motorbetrieb und erzielen niedrige Schadstoffemissionen. Spann- und Umlenkrollen können nach dem Austausch umweltfreundlich im Metallschrott entsorgt und gut recycelt werden.

### Bilder



**HERTH+BUSS**

**SCHAEFFLER**



Herth+Buss

Schaeffler

NTN SNR



SKF

HELLA

Continental



Optibelt GmbH

Quelle: <https://www.mein-autolexikon.de/lexikon/antrieb/spann-und-umlenkrolle>