

## **PowerGrip® Steuerriemenspannrollen**

*Für hohe Dämpfung und optimierte Spanneigenschaften*



Aufgrund unserer Konstruktions- und Entwicklungsfähigkeiten und unseres Rufs für Innovation und Entwicklung sind wir als der Riemenantriebsspezialist für Automobile bekannt geworden. Zum Beispiel sind wir nicht nur der weltweit größte Riemenhersteller und beliefern sowohl Erstausrüster, als auch den Ersatzteilmarkt – wir sind auch einer der größten Anbieter von automatischen OE-Riemenspannrollen in Europa. Wir bieten ein Sortiment von Spannrollen und Umlenkrollen für Riemenantriebssysteme für den Ersatzteilmarkt.

Die Lebensdauer der Spannrollen ist - wie bei anderen Teilen auch - begrenzt. Eine defekte Spannrolle kann zum Reißen des Riemens oder zum Überspringen führen und damit einen Motorschaden verursachen. Häufig wird als Ursache fälschlicherweise ein Riemenproblem diagnostiziert, obwohl die Spannrolle Ursache des Problems ist. Jetzt gibt es eine Lösung: Gates – der Name, dem Sie vertrauen – bietet Ihnen hochwertige Spannrollen in OE-Qualität. Wir bieten dabei die Bequemlichkeit und Anwenderfreundlichkeit, die Sie von Gates gewohnt sind.





Aufgrund ihrer hohen Stabilität und ihres geringen Gewichts verbunden mit langer Lebensdauer, geringer Geräuschentwicklung und einer Verminderung des Kraftstoffverbrauchs ist die Anwendung von Gates Steuerriemen zum Antrieb der Nockenwellen moderner Automotoren weit verbreitet. Diese hohe Anforderung erfordert eine korrekte Spannung, um zu gewährleisten, dass die Riemenleistung auf optimalem Niveau gehalten wird. Die Spannung wird entweder mit einer fest installierten oder einer automatischen Spannrolle erzeugt. Bei einer fest installierten Spannrolle muss der Mechaniker dafür sorgen, dass sie korrekt eingebaut wird, um die richtige Spannung zu gewährleisten. Automatische Spannrollen dagegen stellen sich selbst nach, um eine konstante Spannung aufrecht zu erhalten.

Automatische Spannrollen sind aus folgenden Gründen Teil des Riemenantriebssystems:

- Die korrekte Spannung wird über die gesamte Lebensdauer des Riemens aufrecht erhalten.
- Sie erhöhen die Lebensdauer des Riemens, da der Riemen unter allen Bedingungen optimal gespannt wird.
- Sie machen ein relativ schwieriges Spannverfahren beim Einbau überflüssig, sodass der Riemen immer mit der richtigen Spannung eingebaut wird – und diese behält!

## **Sie möchten eine Spannrolle für den Automotive Replacement-Markt in OE-Qualität?**

Gates PowerGrip® Steuerriemenspannrollen werden exakt so installiert wie das Originalteil. Entscheiden Sie sich für Gates PowerGrip® Spannrollen und die Suche nach OE-Ersatzteilen entfällt. Die Gates Spannrollentechnologie umfasst zahlreiche patentierte Merkmale. Unsere Spannrollen in OE-Qualität bieten Ihnen und Ihren Kunden darüber hinaus:

- Weniger Garantiefälle und weniger kostspielige Nacharbeiten.
- Mehr Kundenzufriedenheit – bessere Leistung und höhere Lebensdauer.
- Mehr Verkaufschancen – größere Abdeckung und Verfügbarkeit.







## Spannrollentypen und -konstruktionen

Abhängig vom jeweiligen Fahrzeug bietet Ihnen Gates exakt die Spannrolle, die Sie benötigen:

- **Fest installierte Spannrollen:** Spannrollen mit oder ohne Feder, die nur manuell eingestellt werden können.
- **Automatische Spannrollen:** stellen die Spannung des Steuerriemens automatisch ein. Die Dämpfung dieses Spannrollentyps funktioniert mechanisch oder hydraulisch. Hydraulische Spannrollen nutzen den Strömungswiderstand von Hydrauliköl; bei mechanischen automatischen Spannrollen dagegen bewirkt eine sorgfältig kontrollierte Reibung zwischen den Spannrollenkomponenten die Dämpfung. Da die Nachfrage nach Motoren mit viel Kraft, hoher Leistung und hoher Zuverlässigkeit ständig zunimmt, kann man davon ausgehen, dass automatische Spannrollen generell häufiger eingesetzt werden und letzten Endes die fest installierten Spannrollen sogar ersetzen.

## OE-Qualität in jeder Hinsicht

Gates PowerGrip® Steuerriemenspannrollen bieten OE-Qualität für die meisten Fahrzeuge. Das bedeutet: kein zeitraubender Einbau – und keine verwirrenden Anleitungen. Gates Spannrollen werden ebenso befestigt wie die Originalspannrollen. Mit Gates PowerGrip® Spannrollen erhalten Sie eine Leistung, die der des Originals entspricht oder sogar besser ist. Tatsächlich analysieren Gates Ingenieure die Ausfallbedingungen von OE-Konstruktionen und nehmen die erforderlichen Anpassungen vor, um die Leistung zu verbessern.

## Robuste Konstruktion

Gates PowerGrip® Spannrollen werden aus Stahl, Hochdruckguss und thermoplastischen Kunststoffen gefertigt und bieten eine ausgezeichnete Verschleißbeständigkeit, Wärmeabstrahlung und Dämpfung. Sie widerstehen Staub, Splitt, Salz und anderen Materialien, die die Lebensdauer verringern. Die Lager mit extrem langer Lebensdauer sind für den Betrieb bei hohen Temperaturen ausgelegt. Dadurch wird auch die Lebensdauer der Riemen verlängert.

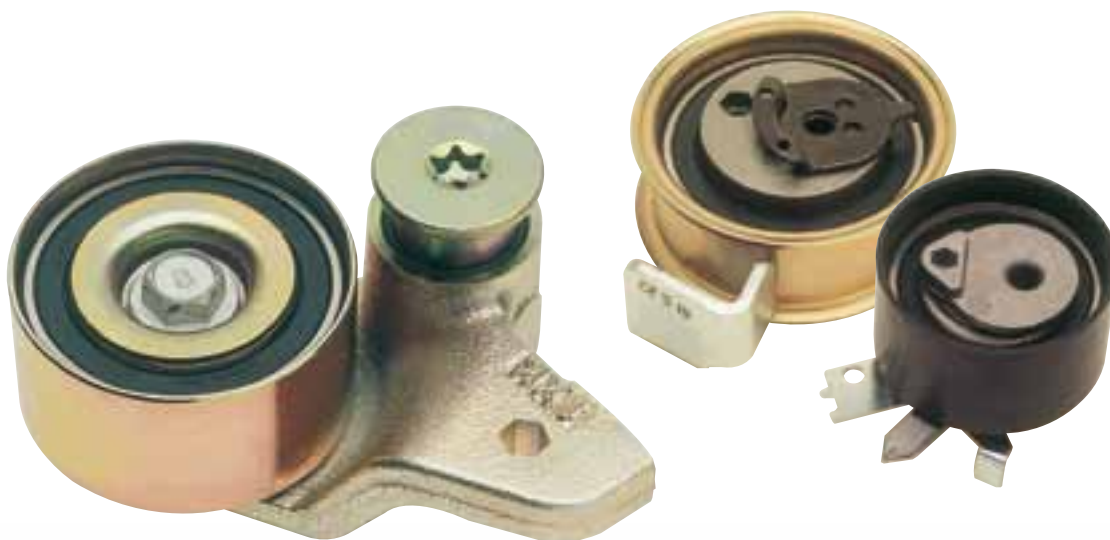
- Aus erstklassigen Materialien für längere Lebensdauer.
- Für den Betrieb unter schwierigen Bedingungen und höhere Zuverlässigkeit ausgelegt.
- Mit hochwertigen Lagern und Dichtungen versehen, die auch bei höheren Temperaturen einwandfrei funktionieren.





## Vibrations- und Geräuschminderung

Ein Dämpfungsmechanismus ist für die Lebensdauer einer Spannrolle und für die einwandfreie Funktion des Antriebs insgesamt von großem Vorteil. OE-Spannrollen sind mit Dämpfungsmechanismen versehen. Das trifft auch auf Gates PowerGrip® Spannrollen zu, die über einen mechanischen oder hydraulischen Dämpfungsmechanismus aus hoch entwickelten Komponenten verfügen. Im Prinzip wirkt ein solcher Dämpfer wie ein Stoßdämpfer in einem Fahrzeugaufhängungssystem; er reduziert die Bewegung der Spannrolle und minimiert Vibrationen und Geräusche. Ohne diesen Dämpfer wäre die Vibrationsabsorption des Antriebs unzureichend mit der möglichen Folge, dass die Spannrolle vibriert und der Riemen "schlägt", wodurch Geräusche auftreten und die Gefahr besteht, dass Riemen, Spannrollen und der Motor selbst Schaden nehmen. Dämpfer verlängern die Lebensdauer des Riemens, der Spannrolle und der übrigen Antriebskomponenten.



**Die hochwertigen Gates PowerGrip® Spannrollen bieten Ihnen viele Vorteile und sind dem Originalteil in jeder Hinsicht ebenbürtig. Die Auswahl der richtigen Spannrolle ist leicht, wenn Sie sich für Gates entscheiden.**

[www.gates.com/deutsch](http://www.gates.com/deutsch)

Ihr Händler:

