

DriveAlign® Spannrollen

Für Keilrippenriemen in OE-Qualität



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 OE-Riemenspannrollen in Europa. Wir bieten das größte Sortiment von Spannrollen und Umlenkrollen für Nebentriebssysteme 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 jetzt hochwertige Spannrollen in OE-Qualität. Wir bieten dabei die Bequemlichkeit und Anwenderfreundlichkeit, die Sie von Gates gewohnt sind.





Serpentinen-Riemenantriebe bestehen aus einem einzelnen mit mehreren Rippen versehenen Riemen, der mehrere Nebenaggregate des Motors antreibt. Die weitaus meisten Fahrzeuge mit Serpentine-Riemenantrieben sind mit einer automatischen Spannrolle ausgestattet. Für die Spannung sorgt eine kräftige Feder, die sich in einem kleinen dosenartigen Gehäuse befindet, an dem eine Scheibe angebracht ist. Die Scheibe dreht sich um das Federgehäuse und erzeugt eine konstante Riemenspannung.

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 eine sehr hohe Anfangsspannung überflüssig, die sonst nötig wäre, um Spannungsverluste während des Betriebs auszugleichen – und erhöhen dadurch auch die Lebensdauer der Nebenaggregate.

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

Gates DriveAlign® Spannrollen werden exakt so installiert wie das Originalteil. Entscheiden Sie sich für Gates DriveAlign® Spannrollen und die Suche nach OE Ersatzteilen oder minderwertigen „universell passenden“ Marken 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.

OE-Qualität in jeder Hinsicht

Gates DriveAlign® Spannrollen bieten OE-Qualität für die meisten Fahrzeuge. Gates Spannrollen werden ebenso befestigt wie die Originalspannrollen. Mit Gates DriveAlign® 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.





Kontaminationsbeständigkeit

Die einzigartige Kapselung, die bei Gates DriveAlign® Spannrollen verwendet wird, verhindert Kontamination und Korrosion. Bei anderen Spannrollenkonstruktionen dagegen können eingeschlossener Schmutz und Splitt den Rostschutz unwirksam werden lassen, der eine Kontamination vermeiden soll. Dies kann zu Rostbildung führen. Rost in einer automatischen Spannrolle kann andere Komponenten nachteilig beeinflussen und ist ein relativ sicheres Anzeichen dafür, dass die Feder verschlissen ist und die Spannrolle ersetzt werden muss – durch eine Gates DriveAlign® Spannrolle.



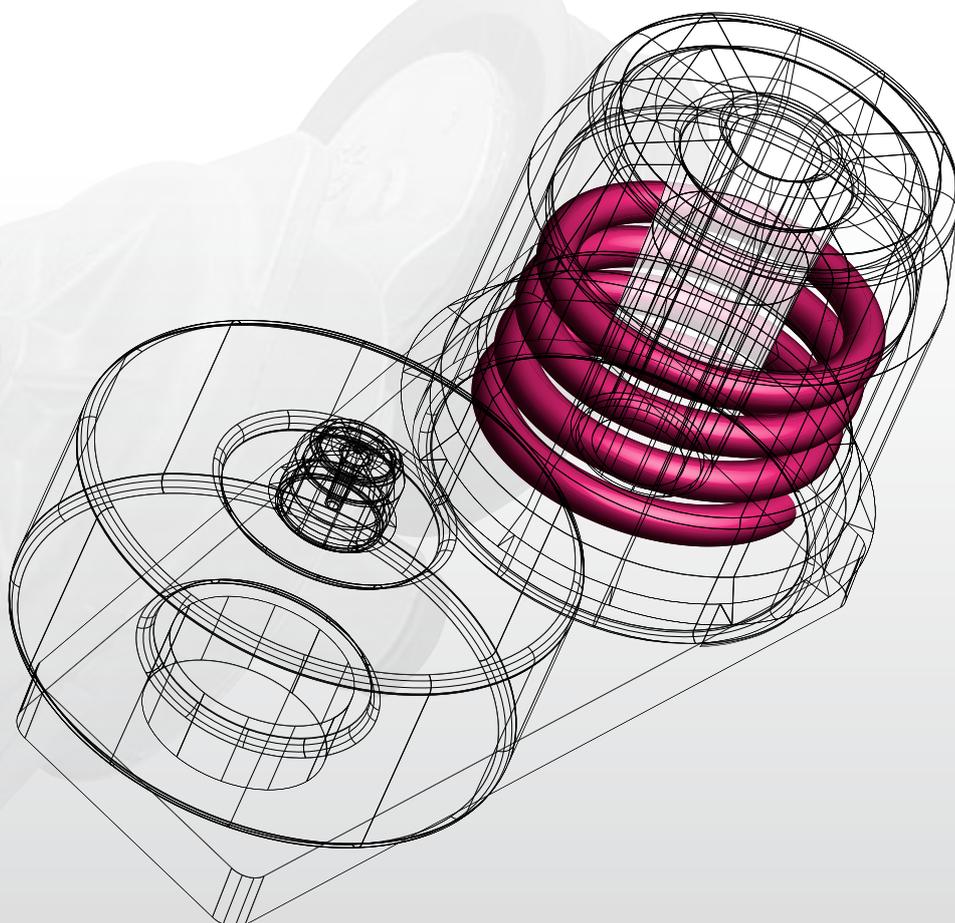
Vibrations- und Geräuschkinderung

Ein Dämpfungsmechanismus ist für die Lebensdauer einer Spannrolle und für die einwandfreie Funktion des Antriebs insgesamt von großem Vorteil. OEM-Spannrollen sind mit Dämpfungsmechanismen versehen. Gates DriveAlign® Spannrollen weisen ebenfalls einen Dämpfungsmechanismus aus einem hochentwickelten Verbundstoff auf. Für einige besonders anspruchsvolle Antriebe bietet Gates auch eine asymmetrische Dämpfung, bei der die Dämpfungskraft auf das optimale Niveau geregelt werden kann, unabhängig davon, in welche Richtung die Spannrolle sich dreht.

Im Prinzip wirkt ein solcher Dämpfer wie ein Stoßdämpfer in einem Fahrzeugaufhängungssystem; er reduziert die Bewegung der Spannrolle und minimiert Vibrationen und Geräusche. Ohne die Dämpfung wäre die Vibrationsabsorption des Nebenaggregateantriebs unzureichend. Dämpfer verlängern die Lebensdauer des Riemens, der Spannrolle und der Antriebskomponenten des Nebenaggregats.

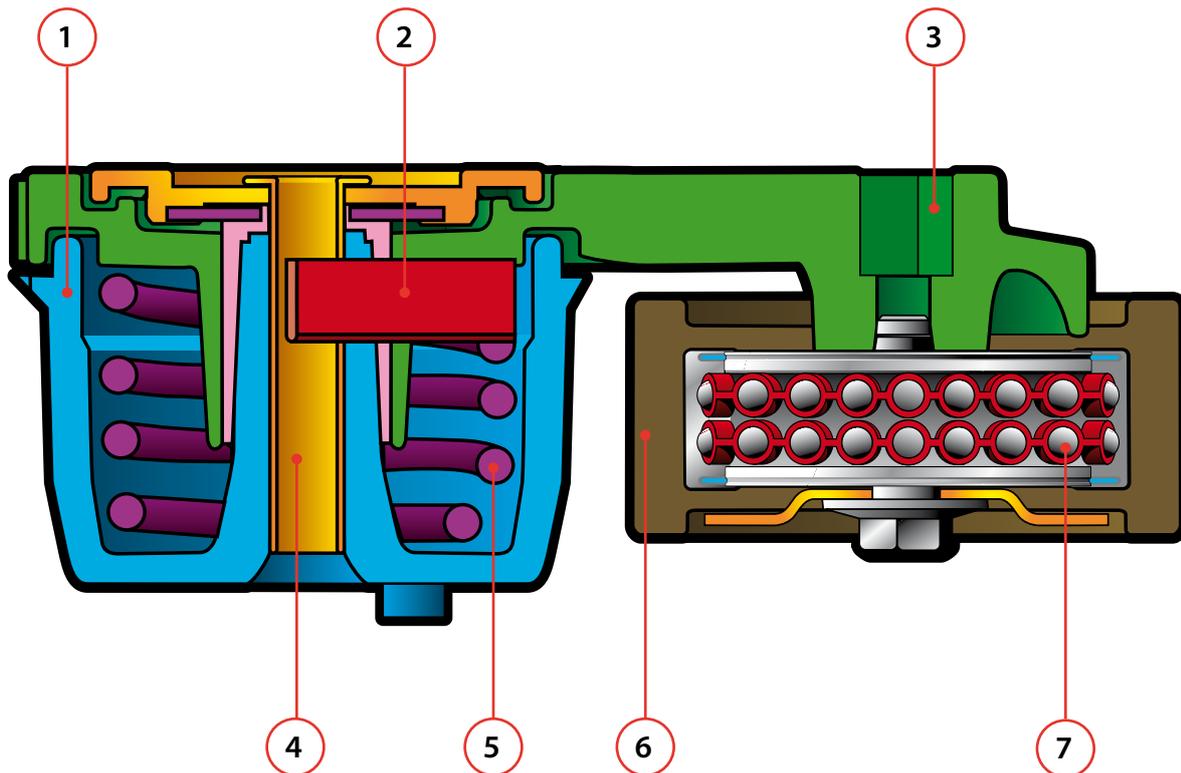
Patenterte runde Federkonstruktion

Gates Automatikspannrollen besitzen eine patentierte runde Federkonstruktion, die stabiler und kontaminationsbeständiger ist, als eine flache Federkonstruktion. Die Chrom-Silikon-Federwindungen reiben nicht aneinander und verursachen daher keine Geräusche. Aufgrund ihrer besonderen Konstruktion sind sie auch weniger ermüdungsanfällig.



DriveAlign® automatische Riemenspannrollen für Keilrippenriemen

1. **Einzigartige Kapselung** – Verhindert Kontamination der internen Teile für maximale Haltbarkeit und Lebensdauer.
2. **Patentierter Dämpfer** – Speziell entwickelt, um die Lebensdauer von Riemen und Spannrolle zu erhöhen.
3. **Computergestützte Konstruktion der Komponenten** – Für minimales Gewicht bei maximaler Stabilität und Haltbarkeit ausgelegt.
4. **Patentierter Buchsenkonstruktion** – Reduziert Verschleiß und gewährleistet korrekte Fluchtung während der Lebensdauer der Spannrolle.
5. **Runde Drahtfeder** – Chrom-Silikon-Torsionsfeder bewirkt geringere Ermüdung als flache Federkonstruktionen.
6. **Scheiben** – Reduzieren den Oberflächenverschleiß.
7. **Präzisionslager** – Hochwertige Lager minimieren die Reibung, dadurch weniger Lagerverschleiß und Geräusche.



Die hochwertigen Gates DriveAlign® 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

Ihre Händler:

