

# ANTRIEBSRIEMEN UND ANTRIEBSSYSTEME



# ANTRIEBSRIEMEN UND ANTRIEBSSYSTEME

Anfang des letzten Jahrhunderts wurde von Gates der erste industrielle Keilriemen entwickelt und produziert. Heutzutage ist Gates weltweit einer der größten Hersteller von Keilriemen, Keilrippenriemen und Synchronriemen. Gates Antriebsriemen sind das Resultat kontinuierlicher Forschung und Überprüfung und werden den strengsten Normen der Erstausrüster entsprechend hergestellt.

Bei Gates finden Sie für jegliche Kraftübertragungs-Anwendungen immer den passenden Antriebsriemen. Grundsätzlich zeichnen sich alle Gates Antriebsriemen durch technisch ausgereifte Fertigungsverfahren unter Verwendung hochwertiger Materialien aus. Alle Gates Antriebsriemen erfüllen oder übertreffen die Leistungsanforderungen der Automobilhersteller.

Präzisionsgefertigte Spann- und Umlenkrollen vervollständigen das Gates Produktprogramm. Diese Produkte werden zusammen mit den dazugehörigen Antriebsriemen in Kits angeboten und ermöglichen einen kompletten Austausch der benötigten Metallkomponenten.

## 1. Keilrippenriemen

### Micro-V® Keilrippenriemen

#### Pkw und leichte Nutzfahrzeuge (Typ 8530)

Dieser flexible Keilrippenriemen mit niedrigem Profil entspricht perfekt den Leistungsanforderungen der Erstausrüster. Der Micro-V® Keilrippenriemen von Gates eignet sich besonders für den Einsatz in den heutigen kompakten Motoren mit kleinen Riemenscheiben.

- Diese Sonderkonstruktion sichert einen geräuschlosen Lauf, reduziert Spannungsverlust und löst spezifische Antriebsprobleme.
- Das niedrige Profil und die V-förmigen, längsgerichteten Rippen stellen hohe Flexibilität sicher, vermindern die Eigenerwärmung und erhöhen die Stabilität des Keilrippenriemens.
- Starke Zugstränge erhöhen die Belastungsfähigkeit bei höheren Spannungen und vermindern die Möglichkeit des Spannungsverlustes.
- Faserverstärkte, verschleißfeste Gummimischung ist beständig gegen Öltropfen, Verschleiß und "pilling" (Klumpchenbildung).
- V-förmige Rippen passen perfekt in die Scheibenrillen und sichern eine hervorragende Biegsamkeit.
- Polyester-Oberschicht schützt vor möglicher Beschädigung durch Spann- oder Rückenführungsrollen.

### XS Micro-V® Keilrippenriemen

#### Pkw und leichte Nutzfahrzeuge (Typ 8539)

Gleiche Konstruktion wie der Micro-V® Keilrippenriemen Typ 8530. Zeichnet sich jedoch durch eine spezielle Aramidfaser-verstärkte Gummimischung aus, die eine erhöhte Beständigkeit gegen Abrieb sichert.



## Micro-V® Kit

### Pkw und leichte Nutzfahrzeuge (Typ 7884)

Nebenaggregateantriebssysteme treiben gleichzeitig verschiedene Aggregate an. Fällt der Antrieb oder eine der Komponenten aus, so können alle Aggregate beschädigt werden. Ein Micro-V® Kit besteht aus einem Keilrippenriemen und allen nötigen Metallkomponenten (Umlenk- und Spannrollen), und ermöglicht einen kompletten Austausch um vorzeitigen Ausfällen zuvorzukommen. Jedes Kit ist entsprechend spezifischer Anwendungen zusammengesetzt und umfasst nur qualitativ hochwertige Produkte.



### Extra Service Micro-V® Keilrippenriemen

#### Lastwagen, Busse und Traktoren (Typ 8542)

Dieser Hochleistungsriemen mit V-förmigen Rippen in der Längsrichtung wird bei Serpentinantrieben eingesetzt. Dieser Micro-V® Keilrippenriemen wird empfohlen für hohe Drehzahlen und Scheiben mit kleinem Durchmesser.

- Geringe Riemendicke erhöht die Flexibilität.
- Geschliffene V-förmige Rippen in der Längsrichtung passen präzise in die schmalen Mehrfachrillen.
- Starke Zugstränge aus Polyester sind hitze- und dehnungsbeständig und unzertrennbar mit dem umgebenden Gummi verbunden.
- Polyester-Oberschicht schützt vor möglicher Beschädigung und Abnutzung durch eine Spann- oder Rückenführungsrolle.
- Besonders dauerhafte Konstruktion ist rissfest und sichert eine lange Laufleistung.
- Faserverstärkte Gummimischung ist ölbeständig, hitze- und verschleißfest.



### Micro-V® Verkaufsständer für Keilrippenriemen

Immer mehr Fahrzeuge mit modernen leistungsstarken Motoren werden mit Keilrippenriemen statt mit herkömmlichen Keilriemen ausgerüstet. Gates bietet daher einen attraktiven und praktischen Verkaufsständer für Keilrippenriemen an. Dieses Micro-V® Sortiment besteht aus 19 Keilrippenriemen.

Verpackung beinhaltet:

- Metall-Sortimentgestell (500 mm breit) mit Gates Schild und Riemenhaken;
- ein Sortiment der gängigsten Micro-V® Keilrippenriemen;
- Etiketten;
- 2 Schrauben und Dübel für die Wandbefestigung, sowie 2 spezielle für alle Lochplattensysteme geeignete Haken;
- eine Aufbauanleitung.

*Anmerkung: Die Sortimente können von Land zu Land variieren. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie der Preisliste, oder fragen Sie Ihren Gates Berater nach weiteren Informationen.*



## 2. Steuerriemen

### PowerGrip® Steuerriemen

#### Pkw und leichte Nutzfahrzeuge (Typen 8595 und 8597)



Entwickelt für hohe Drehzahlen und für konstante, synchrone Kraftübertragung auf Antrieben mit obenliegender Nockenwelle. Entspricht den Leistungsanforderungen der Kfz-Hersteller.

- Starke, spiralförmig-gewundene Glasfaserzugstränge erhöhen die Beständigkeit gegen Biegeermüdung und Dehnung.
- Die dauerhafte Rückenverstärkung schützt den Riemen vor Schmutz, Öltropfen, Feuchtigkeit und Verschleiß.
- Trapezförmige, kurvenförmige oder modifiziert kurvenförmige Zahnform, je nach Anwendung.
- Präzisionsgeformte Zähne sichern ein exaktes Ineinandergreifen mit der Scheibenverzahnung und sorgen für einen geräuscharmen Lauf.
- Eine besondere Zahnverkleidung schützt vor Verschleiß.
- Mischung aus HNBR (HSN), ACSM, Polychloropren oder besonders hitzebeständigem Polychloropren, je nach Anwendung.

#### Wichtig:

- Die Montagehinweise des Kfz-Herstellers müssen immer genau beachtet werden.
- Bereits montierte Steuerriemen dürfen nie erneut montiert werden.
- Steuerriemen unterschiedlicher Verzahnung oder Zusammensetzung sind nicht untereinander austauschbar.
- Die Leistungsfähigkeit eines Steuerriemens ist in hohem Maße von der richtigen Montagespannung abhängig. Zur Messung der exakten Montagespannung wird das Gates STT-1 Sonic Spannungsprüfgerät unbedingt empfohlen (Siehe Seite 60).

Verpackung: Einzeln im Karton mit Anwendungsspezifikationen und Montagehinweisen.

### PowerGrip® Kit

#### Pkw und leichte Nutzfahrzeuge (Typ 7883)



Ein PowerGrip® Kit besteht aus Steuerriemen und Metall-Antriebskomponenten kombiniert in einer Verpackung. Die modernen, technisch ausgereiften und kompakten Motoren stellen hohe Anforderungen an die Steuerriemen, Spannrollen und Umlenkrollen. Ein gleichzeitiger Austausch des Steuerriemens sowie der Metallkomponenten wird von der Automobilindustrie unbedingt empfohlen.

Jedes Kit enthält - je nach Anwendung:

- 1 oder 2 Steuerriemen;
- 1, 2 oder 3 Umlenk-/Spannrollen;
- Metallstützplatten;
- Einbauanleitung;
- Wechselintervallaufkleber.

Verpackung: Alle Komponenten in handlicher Kartonverpackung.



## PowerGrip® Verkaufsständer für Steuerriemen

Dieser Verkaufsständer beinhaltet 14 gängige Steuerriemen, die einzeln in handlichen Schachteln verpackt sind. Jedem Verkaufsständer wird ein Satz nummerierter Etiketten, die das gesamte Steuerriemenprogramm abdecken, beigelegt.

Verpackung beinhaltet:

- Metall-Sortimentgestell (500 mm breit) mit Gates Schild;
- ein Sortiment der 14 gängigsten Steuerriemen;
- ein Satz nummerierte Etiketten;
- 2 Schrauben und Dübel für die Wandbefestigung sowie 2 spezielle für alle Lochplattensysteme geeignete Haken;
- eine Aufbauanleitung.

*Anmerkung: Die Sortimente können von Land zu Land variieren. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie der Preisliste, oder fragen Sie Ihren Gates Berater nach weiteren Informationen.*



## 3. Keilriemen

### Flankenoffener formverzahnter Keilriemen

#### Pkw und leichte Nutzfahrzeuge (Typ 8532)

Ein äußerst biegsamer und technologisch fortschrittlicher Keilriemen, speziell entwickelt für Pkw und leichte Nutzfahrzeuge.

- Die abgerundete Verzahnung sorgt für eine gleichmäßige Wärme- und Spannungsverteilung.
- Starke Zugstränge verbinden sich ausgezeichnet mit dem umgebenden Gummi und sorgen für eine optimale Längenstabilität.
- Querstrangschichten über und unter den Zugelementen erhöhen die Seitenstabilität.
- Flex-Weave®-Oberschichten machen den Keilriemen dehnungsbeständig und flexibel.
- Faserverstärkte Gummimischung ist öl- und hitzebeständig und verschleißfest.
- Geschliffene Flanken ergeben einen genaueren Riemensitz.



## Extra Service EXL Flankenoffener formverzahnter Keilriemen

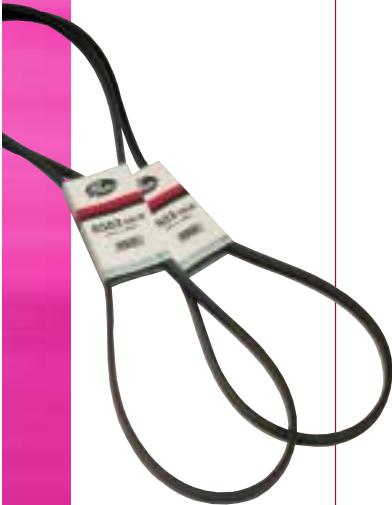


### Lastwagen, Busse und Traktoren (Typ 8701)

Dieser besonders starke und flexible Keilriemen wird speziell bei Nutzfahrzeugen eingesetzt. Das technisch ausgereifte Fertigungsverfahren sowie die Verwendung hochwertiger Materialien führen zu einer hohen Leistung.

- Die doppelte Verstärkungsschicht schützt die Oberseite des Keilriemens und erhöht die Flexibilität.
- Die thermisch aktiven Zugstränge stellen eine wartungsfreie Leistung sicher.
- Die faserverstärkte Gummimischung führt zu höherer Flexibilität in der Länge und verbessert gleichzeitig die Seitenstabilität und die Fähigkeit der Leistungsübertragung des Keilriemens.
- Die Verzahnung ist mit Aramid-Fasern verstärkt, dadurch besonders geräuscharm. Aramid-verstärktes Gummi ist besonders verschleißfest und wartungsarm.
- Das geschliffene V-Profil stellt exakte Abmessungen der Oberbreite und der Flanken sicher und sorgt dafür, dass der Keilriemen präzise in die Scheiben passt.

## Extra Service Flankenoffener laminiertes Keilriemen



### Lastwagen, Busse und Traktoren (Typ 8531-2)

Speziell entwickelter Keilriemen, der besonders für längere Achsabstände geeignet ist. Flexibilität, Stabilität und Qualität sichern eine lange Lebensdauer.

- Extra starke, hitzebeständige Zugstränge aus Polyester.
- Querstrangschichten geben dem belasteten Teil des Keilriemens eine ideale Unterstützung und erhöhen die Seitenstabilität.
- Spezielle faserverstärkte Gummimischung. Öl- und verschleißbeständig sowie hitzefest.
- Flex-Weave®-Schichten über und unter den Zugelementen sorgen für eine größtmögliche Flexibilität in der Länge, Seitenstabilität und Rissbeständigkeit.

## Extra Service Ummantelter Keilriemen

### Lastwagen, Busse und Traktoren (Typ 8527 und 8569)

Ummantelter Keilriemen mit optimaler Beständigkeit bei extrem schwierigen Betriebsbedingungen.

- Konkave Flanken bewirken größtmöglichen Kontakt mit der Scheibe und eine gleichmäßige Spannungsverteilung.
- Starke, flexibel verbundene Zugstränge.
- Flex-Weave®-Ummantelung schützt den Keilriemen gegen äußere Einflüsse, wie Schmutz, Sand und Öl. Statisch leitfähig.
- Öl- und verschleißbeständige, hitzefeste Gummimischung.

Empfohlen für: Motoren älterer Bauarten mit schwer belasteten Keilriemenantrieben (herkömmliches Profil - 8527); Antriebe, die schwerer Stoßbelastung ausgesetzt sind (Hochleistungsprofil - 8569) und bei denen es Stabilitätsprobleme mit flankenoffenen laminierten Keilriemen gibt.

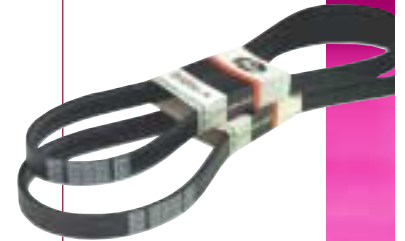


## Extra Service PowerBand® Ummantelter Verbundkeilriemen

### Lastwagen, Busse und Traktoren (Typ 8582)

Dieser Keilriemen ersetzt serienmäßig eingebaute Verbundkeilriemen bei schwer belasteten Antrieben. Er besteht aus zwei oder mehreren ummantelten Keilriemen, die durch ein widerstandsfähiges Verbindungsband zusammengehalten werden. Dieses starke Verbindungsband regelt den Abstand zwischen den Keilriemen und verhindert, dass sich die Keilriemen seitwärts verdrehen. Die PowerBand® Konstruktion eignet sich für Antriebe, die Impuls- oder Stoßbelastungen ausgesetzt sind und bei denen sich Einzelriemen verdrehen oder aus den Scheibenrillen springen.

- Die Flex-Weave®-Ummantelung bietet größtmöglichen Schutz unter schwierigen Betriebsbedingungen.
- Die konkaven Flanken sorgen für optimalen Kontakt mit den Scheiben und gleichmäßige Belastungsverteilung.
- Starke, flexibel verbundene Zugstränge.
- Öl- und verschleißbeständige, hitzefeste Polychloroprenmischung.



## Extra Service PowerBand® Formverzahnter Verbundkeilriemen



### Lastwagen, Busse und Traktoren (Typ 8541)

Besteht aus zwei oder mehreren formverzahnten Keilriemen, die durch ein widerstandsfähiges Verbindungsband zusammengehalten werden. Sichert eine außergewöhnliche Stabilität, die es bei üblichen Keilriemensätzen nicht gibt. Das formverzahnte PowerBand® verdreht sich nicht oder springt nicht aus den Scheibenrillen.

- Das starke Verbindungsband fixiert den Abstand zwischen den Keilriemen und erhöht somit die Beständigkeit gegen Stoßbelastungen.
- Formverzahnung reduziert die Biegespannung, vor allem auf kleinen Durchmesserscheiben, und führt zu einer gleichmäßigen Spannungsverteilung.
- Einzigartige und hochflexible Zugstränge erhöhen die Beständigkeit gegen Stoßbelastung.

Empfohlen für: schwer belastete Kfz-Antriebe, die Impuls- oder Stoßbelastungen ausgesetzt sind.

**Weitere Informationen bezüglich Abmessungen und Anwendungen der Gates Keilriemen entnehmen Sie bitte den Gates Katalogen E/70107 und E/70161.**

### Verkaufsstände für Keilriemen



Ein praktisches und kompaktes System, das den Vorrat an Keilriemen auf professionelle und übersichtliche Weise zeigt. Jedes dieser Gestelle ist 500 mm breit, geeignet zur Wandbefestigung sowie für alle Lochplattensysteme. Dieser Verkaufsstand ist mit zwei verschiedenen Sortimenten erhältlich:

Das 25X-Sortiment enthält die 25 gängigsten Keilriemen und kann mit einem 50X-Sortiment erweitert werden, das eine bestimmte Anzahl gängiger Keilriemen aus dem 25X-Sortiment wieder aufnimmt, aber auch noch zusätzliche andere Größen enthält. Zusätzliche Sortimentsysteme mit einer Aufnahmefähigkeit von 25 Keilriemen, damit die 25X, 50X-Sortimente noch erweitert werden können, sind lieferbar. Diese Verkaufsstände sind für Großhändler und für Werkstätten eine ideale Hilfe beim Lagern, Verkaufen und Nachbestellen von Gates Keilriemen.

Verpackung beinhaltet:

- Metall-Sortimentgestell (500 mm breit) mit Keilriemenhaken und Gates Schild;
- ein Sortiment von 25 Keilriemen;
- Keilriemen-Etiketten für den 25X und den 50X (zu den zusätzlichen Gestellen werden Blankostreifen zur Nummerierung mitgeliefert);
- 2 Schrauben und Dübel für die Wandbefestigung und 2 spezielle für die Befestigung an Lochplatten geeignete Haken;
- eine Aufbauanleitung.

*Anmerkung: Die Sortimente können von Land zu Land variieren. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie der Preisliste, oder fragen Sie Ihren Gates Berater nach weiteren Informationen.*



## DK-12 Keilriemen- und Schlauchwandleisten

### (Produkt-Nr. 0094-10310)

Diese Stahl-Wandleisten für Gates Extra Service Keilriemen und Schläuche ermöglichen eine klare und einfache Produktidentifizierung.

Verpackung beinhaltet: 12 Wandleisten (je 915 mm lang) mit 96 Haken, die je bis zu 5 Keilriemen oder 2 Schläuche aufnehmen können.

Auf Anfrage erhältlich:

- Extra lange Haken (0094-10302), die bis zu 10 Keilriemen oder verschiedene Schläuche aufnehmen können.
- Spezielle Schlauchhaken (0094-10155 - je 12 Stück).
- Etiketten zur Angabe der Produkt-Nr. und der Keilriemen- oder Schlauchanzahl (0094-10309).
- 50 Blankoetiketten (0094-10308).

