

## **CONTI-V<sup>®</sup>**

Spolehlivé a výkonné – Klínové řemeny pro náročné aplikace  
Safe and strong – V-belts for demanding drives



# Klínové řemeny pro průmysl

## V-Belts for Industry

› ContiTech Power Transmission Group	› ContiTech Power Transmission Group	4 - 5
› Klínové řemeny stejných délek L=L	› Matched-set L=L V-belts	6 - 7
› Výběr správného řemenu	› The right belt	8 - 9
› Porovnání výkonů	› Power comparison	10 - 11
› Klínové řemeny opláštěvané	› Wrapped V-belts	12 - 15
CONTI-V® Klasické klínové řemeny	CONTI-V® classical-section V-belts	14
CONTI-V® Úzké klínové řemeny	CONTI-V® narrow-section V-belts	15
› Klínové řemeny oplášt. pro vysoké výkony	› Wrapped heavy-duty V-belts	16 - 19
CONTI-V® ADVANCE Úzké klínové řemeny	CONTI-V® ADVANCE narrow-section V-belts	18
CONTI-V® POWER Úzké klínové řemeny	CONTI-V® POWER narrow-section V-belts	19
› Klínové řemeny řezané	› Raw-edge V-belts	20 - 23
CONTI-V® FO Klasické klínové řemeny	CONTI-V® FO classical-section V-belts	22
CONTI-V® FO ADVANCE Úzké klínové řemeny	CONTI-V® FO ADVANCE narrow-section V-belts	23
› Klínové řemeny opláštěvané blueConcept	› blueConcept wrapped V-belts	24 - 27
CONTI-V® PIONEER Klasické klínové řemeny	CONTI-V® PIONEER classical-section V-belts	26
CONTI-V® PIONEER Úzké klínové řemeny	CONTI-V® PIONEER narrow-section V-belts	27
› Dvojité klínové řemeny	› Wrapped double-V-belts	28 - 29
CONTI-V® DUAL	CONTI-V® DUAL	29
› Násobné klínové řemeny	› Banded V-belts	30 - 35
CONTI-V® MULTIBELT	CONTI-V® MULTIBELT	32
CONTI-V® MULTIBELT ADVANCE	CONTI-V® MULTIBELT ADVANCE	33
CONTI-V® MULTIBELT POWER	CONTI-V® MULTIBELT POWER	34
CONTI-V® MULTIBELT FO ADVANCE	CONTI-V® MULTIBELT FO ADVANCE	35
› Bezpečnost pro každý pohon	› Security for every drive	36 - 37
› Montáž a údržba	› Fitting and maintenance	38
› ContiTech Global	› ContiTech Global	39

# Vyvinuté až do detailu

## Developed to meet real needs

Díky desetiletím zkušenostem ContiTech vyvíjí a vyrábí klínové řemeny, které představují ideální řešení pro individuální požadavky průmyslu.

ContiTech has many years of experience in developing and manufacturing tailored V-belt solutions for the specific requirements of industry.



ContiTech je přední specialista v technologiích zpracování kaučuku a plastů. Díky svým špičkovým produktům a systémům je firma důležitým partnerem při vývoji a dodavatelem v průmyslu i v mnoha dalších odvětvích.

ContiTech působí jako iniciátor zavádění nových technologií a díky svým zkušenostem a možnostem určuje další směry rozvoje. Díky orientaci svých produktů na budoucnost má firma k dispozici správné nástroje pro aktuální i budoucí výzvy celosvětového trhu.

ContiTech is a leading specialist for rubber and plastics technology. With its high-tech products and systems, the company is a development partner and OEM for the automotive industry and many other sectors.

As a driver and inspiration for new, cutting-edge technologies and an expert in materials and processes, ContiTech pursues a circumspect and wise road. In its forward-looking products and further developments the company has the right tools for the current and future challenges of global markets.

### ContiTech Power Transmission Group

ContiTech Power Transmission Group vyvíjí, vyrábí a dodává hnací řemeny, komponenty a kompletní systémy hnacích řemenů pro automobily, stroje a strojní zařízení. Firma je celosvětově žádaná jako partner pro vývoj a servis, při prvovýrobě i při zásobování náhradními díly.

### Řešení pohonů pro průmyslové aplikace

Klínové řemeny ContiTech se důsledně a dlouhodobě orientují na specifické požadavky partnerů v průmyslu. K tomu přispívá také zkušební technika ContiTech, orientovaná na praktické aplikace. Podporuje vývoj nových produktů, šetří zdroje a životní prostředí.

### Výzkum a vývoj

Hlavním cílem výzkumu a vývoje firmy ContiTech je zlepšit ekonomické a ekologické parametry klínových řemenů. Při dalším vývoji se zaměřuje na dosahování maximálního výkonu, špičkového technického provedení, bezpečnosti a spolehlivosti.

### Zpracování materiálu, konstrukční provedení

Díky vyspělým technologiím a konstrukčním řešením využívá firma ContiTech know-how koncernu v oblasti materiálů a designu po celém světě. Tím se výrobcům a uživatelům strojů a přístrojové techniky otevírají téměř neomezené možnosti využití.

### Logistika a servis

Řemeny v téměř 18 000 rozměrech a provedeních, účinné prodejní systémy a dlouhodobí distribuční partneři po celém světě: Tak zaručuje firma ContiTech optimální řešení zákaznických problémů na bázi partnerské spolupráce.

### Životní prostředí a kvalita

Řemeny ContiTech jsou vyvíjené, vyráběné, zkoušené a certifikované podle DIN EN ISO 9001, 14001 a ISO/TS 16949 na různých místech po celém světě. Cílem dalšího vývoje je vhodnými opatřeními minimalizovat zatížení pro člověka a životní prostředí vůbec. K tomu mimo jiné patří úspora surovin díky využívání obnovitelných zdrojů, nahrazení chemických složek přírodními, snižování spotřeby energie a emisí škodlivin. ContiTech nabízí pod značkou „BlueConcept“ produkty, které tyto předpoklady splňují velkou měrou.

### ContiTech Power Transmission Group

The ContiTech Power Transmission Group is a developer, manufacturer and supplier of power transmission belts, components and complete belt drive systems for vehicles, plant and machinery. The company is in demand throughout the world as a development and service partner for original equipment and the aftermarket.

### Power transmission solutions for industrial applications

ContiTech V-belts are consistently based on the specific requirements of our industrial partners. ContiTech testing technology, with its focus on applied engineering, also contributes to this: it supports the product development process, conserves resources and protects the environment.

### R&D

ContiTech's R&D focuses on the economic and environmental performance parameters for V-belts demanded by the market. These are subject to ongoing development as we seek to achieve the maximum in terms of performance, technical design, security and convenience.

### Material technology and design

ContiTech uses the synergies available worldwide within the corporation to produce power transmission solutions which feature highly advanced materials technology and design. This offers machinery and plant manufacturers almost unlimited scope for action.

### Logistics and services

Belts in some 18,000 sizes and types, effective sales organizations and distribution partners worldwide with whom we have worked for many years: this is how ContiTech guarantees to deliver the best solutions for customer-specific problems based on collaborative partnership.

### Environmental and quality management

Certified to DIN EN ISO 9001, 14001 and ISO/TS 16949, ContiTech researches, develops, tests and manufactures V-belts at various locations around the world. The aim of product development with an eye to the future is to minimize the impacts for humankind and the environment by means of appropriate measures. This includes, for instance, conserving resources by using renewable raw materials, replacing chemical constituents with natural ones, and reducing energy consumption and the release of substances into the environment. ContiTech products offered under the "BlueConcept" label meet these requirements to a particularly high degree.



# Klínové řemeny stejných délek

## Matched-set V-belts



### Klínové řemeny stejných délek v sadách

Klínové řemeny stejných délek v sadách L=L se vyrábějí vysoce přesným výrobním procesem na strojích, využívajících nejnovější technologie. Pro pohony s více drážkami nabízejí rovnoměrné rozložení zatížení, přenos vysokého výkonu, dlouhou životnost a vysokou hospodárnost. Vyznačují se velmi nízkým prodloužením, vysokou účinností, rovnoměrným průběhem napětí, přesným a tichým chodem.

### Matched-set V-belts

Matched-set L=L V-belts are manufactured to be of exactly the same length in a one-stage, high-precision production process using state-of-the-art technology. On multi-grooved drives they deliver a high power output thanks to their uniform load distribution and excellent cost-effectiveness thanks to their great durability. They feature very low stretch with constant tension properties and very smooth running.



#### Klínové řemeny L=L zaručují u pohonů s více drážkami

- › rovnoměrné rozložení zátěže
- › klidný, tichý chod
- › vysoký přenášený výkon
- › vysokou účinnost

#### L=L V-belts guarantee the following for multi-grooved drives

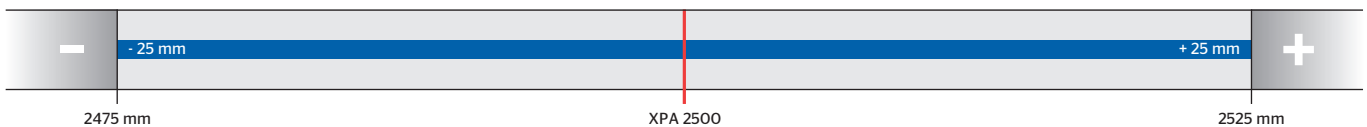
- › uniform load distribution
- › smooth operation
- › high power output
- › high cost-effectiveness

Klínové řemeny L=L ContiTech lze bez potřeby další kontroly namontovat v sadách s délkami řemenů v tolerancích podle norem ISO 4184, BS 3790, DIN 2215, DIN 7753/1 atd.

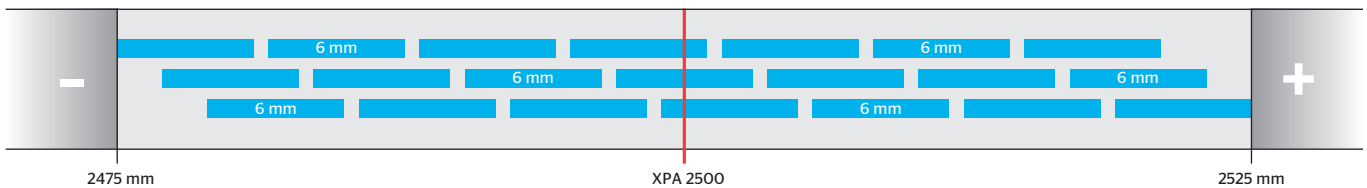
ContiTech L=L V-belts can be fitted without the need for further checks in belt sets with belt length tolerances in accordance with standards ISO 4184, BS 3790, DIN 2215, DIN 7753/1 among others.

### Výrobní tolerance na příkladu úzkého klínového řemenu řezaného XPA 2500 / Production tolerances using the example of an XPA 2500 raw-edge narrow-section V-belt

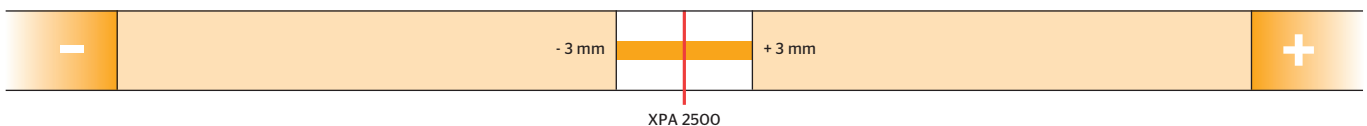
- › Tolerance jednotlivých řemenů podle DIN 7753 je +/- 25 mm (délka: 2475 až 2525 mm).  
The individual belt tolerance to DIN 7753 is +/- 25 mm (length: 2475 to 2525 mm)



- › Tolerance sady řemenů podle DIN 7753 je 6 mm (délka může být kdekoliv v oblasti mezi délkami 2475 a 2525 mm).  
The set tolerance to DIN 7753 is 6 mm (anywhere in the length range between 2475 and 2525 mm)



- › Omezená tolerance sady řemenů ContiTech L=L je 6 mm a leží okolo jmenovitého rozměru.  
The restricted ContiTech L=L set tolerance is 6 mm, grouped around the nominal size



Délka řemene Ld (jmenovitý rozměr) podle DIN  
Nominal belt length Ld (nominal size) to DIN

### Elektrická vodivost

Klínové řemeny ContiTech s označením EL jsou elektricky vodivé podle ISO 1813.

### Electrically conductive

ContiTech V-belts bearing the EL mark are electrically conductive to ISO 1813.

Díky elektrické vodivosti se elektrostatický náboj bezpečně odvádí a zabraňuje se tak nebezpečí jiskření. Klínové řemeny od ContiTech lze proto používat v prostorách ohrožených vznícením hořlavých plynů a výbušných směsí prachu se vzduchem. Předpokladem k tomu je současné bezvadné uzemnění stroje.

The electrical conductivity safely dissipates electrostatic charges and prevents the risk of sparking. ContiTech V-belts can therefore be used in areas where there is an explosion hazard as a result of the ignition of combustible gas and dust/air mixtures. A precondition for this is that the working machine is properly grounded.



# Výběr správného řemenu

## The right belt

Společnost ContiTech ve spolupráci se zákazníky v průmyslu vyvíjí klínové řemeny, které splňují všechny ekologické a ekonomické požadavky trhu. Working jointly with industry, ContiTech develops V-belts which meet all the market's current economic and environmental demands.



### **Klínové řemeny ContiTech - přehled výhod**

Klínové řemeny ContiTech jsou určeny pro vysoká zatížení a osvědčují se ve ztížených provozních podmínkách. Klínové řemeny se snadno instalují a vyznačují se nízkou hlučností v širokém spektru aplikací.

Klínové řemeny ContiTech umožňují dosahovat velkých převodových poměrů. K přenosu výkonu dochází s vysokou účinností při všech provozních podmínkách. Díky skvělému poměru cena/výkon a snadné montáži nabízejí klínové řemeny ContiTech přesvědčivé výhody.

### **ContiTech V-belts - the benefits at a glance**

ContiTech V-belts are extremely tough and can be relied on even under harsh operating and ambient conditions. The V-belts are easy to install and generate little noise in a very wide range of operating states.

ContiTech V-belts enable a high transmission ratio. Power transmission is exceptionally efficient under all operating conditions. With their excellent price/performance ratio and the easy availability of aftermarket products, ContiTech V-belts offer convincing benefits.



## Porovnání klínových řemenů / V-belt comparison



## Klínové řemeny opláštěvané / Wrapped V-belts

- použitelnost při nízkých teplotách prostředí
- pro robustní pohony
- široký program v různých kvalitách, profilech a rozměrech
- pro nejvyšší obvodové zatížení k dispozici také v provedení s aramidovým tažným vláknem
- can be used at relatively low ambient temperatures
- for harsh drives
- broad-based range with different qualities, sections and dimensions
- also available with aramid cords for extremely high peripheral forces

## Klasické klínové řemeny / Classical-section V-belts

- malé průměry řemenic
- velké množství profilů pro různé výkony
- všeobecná dostupnost pro použití jako náhradní díly
- standardní pohony
- small pulley diameters
- large sections for heavy-duty drives
- mainly used as an aftermarket product
- standard drives

## Klínové řemeny řezané / Raw-edge V-belts

- použití v prostředí s vyššími teplotami
- vyšší výkonnost
- flexibilita díky tvaru ozubení
- mimořádně klidný chod
- nízké systémové náklady
- odolný proti opotřebení
- can be used at relatively high ambient temperatures
- higher power capacity
- more flexible thanks to molded teeth
- especially smooth running
- low system costs
- more wear-resistant

## Úzké klínové řemeny / Narrow-section V-belts

- vyšší výkonnost díky velkoplošnému kontaktu
- vyšší účinnost
- úspora energie
- lepší využitelnost
- nízké systémové náklady
- užší profil při stejném výkonu
- vyšší rychlost řemene
- lepší odvod tepla
- higher power output thanks to large flank contact
- better efficiency
- energy savings
- improved efficiency
- lower system costs
- narrower space requirement for same output
- higher belt speeds
- better heat dissipation

# Porovnání výkonů

## Power comparison

Použití úzkých klínových řemenů nabízí ve srovnání s klasickými jednoznačné technické a ekonomické výhody.

The use of narrow-section V-belts offers economic benefits over classical-section V-belts.

Při návrhu řemenového pohonu lze často volit z více typů řemenů. Správná volba klínového řemene je rozhodující pro optimální přenos výkonu, delší životnost a snížení provozních nákladů a nákladů na údržbu.

Proto je vždy nutno nejdříve ověřit možnost použití úzkého profilu řezané. Tyto řemeny nabízejí přenos nejvyšších výkonů, nejlepší účinnost a nejdelší životnost. Lze je používat pro menší průměry řemenic, vysoké rychlosti a velké převodové poměry. Pohony tak lze navrhovat kompaktní a s nižšími celkovými náklady.

### Jak navrhnout pohon s klínovými řemeny?

Výpočtový program CONTI® SUITE umožňuje provádět výpočty vlastních pohonů s řemenovými převody. Ve složitějších případech se obraťte na aplikační techniky výrobce nebo partnery firmy ContiTech.

Several belt types are often possible when designing a belt drive. The correct choice of V-belt is key in ensuring the ideal power transmission and belt life and reduces maintenance costs.

For these reasons, the use of raw-edge narrow-section V-belts should always be examined first. These belts have the highest power transmission, the best efficiency and the longest service life. They can be used with smaller pulley diameters, a high belt speed and a large transmission ratio. Drives can therefore be designed to be more compact and have lower overall costs.

### Do you want to design your own V-belt drive?

With CONTI® SUITE design software you easily can calculate your individual V-belt drive. Or simply ask our experienced engineers for help, because we prefer the personal contact.

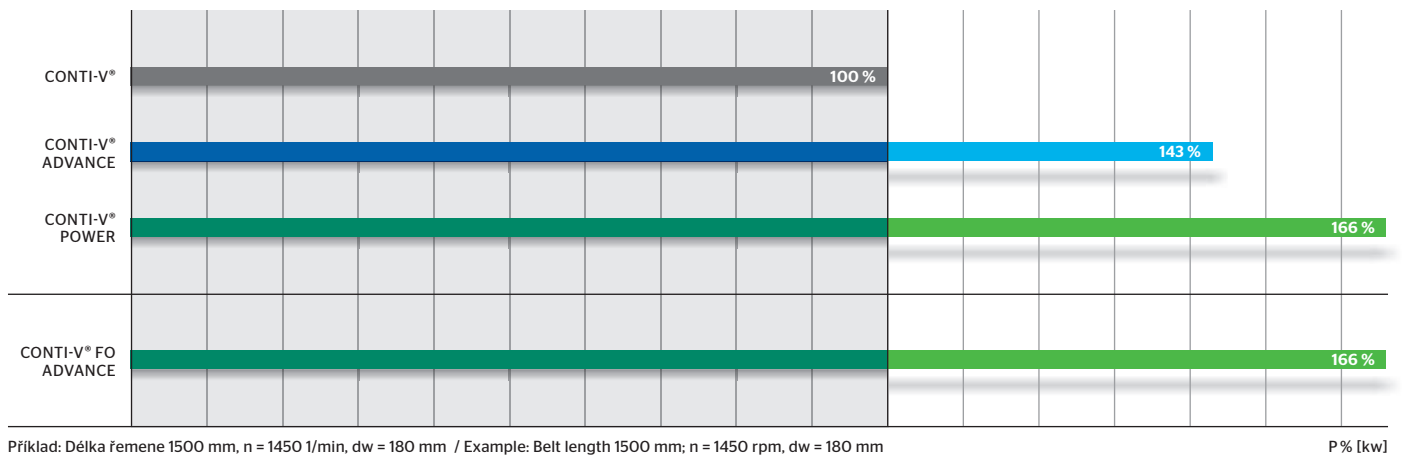


### Příklad výpočtu / Sample calculation

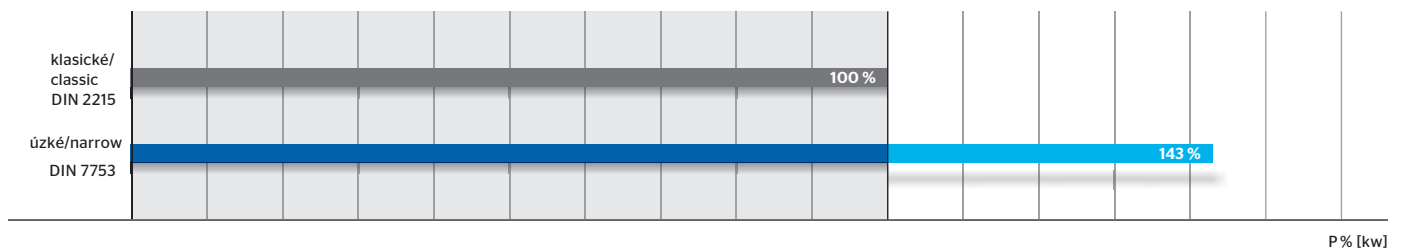
Ventilátor	Fan drive
$P = 10 \text{ kW}$	$P = 10 \text{ kW}$
$n_k = 1.500 \text{ U/min}$	$n_k = 1.500 \text{ U/min}$
$c_o = 1,6$	$c_o = 1,6$
$d_k = 100 \text{ mm}$	$d_k = 100 \text{ mm}$
$i = 5$	$i = 5$

	A/13	SPA	XPA
Počet řemenů No. of belts	8	6	4
$P_r$ [kW] $P_r$ [kW]	2,51	3,4	5,73
Šířka řemenice [mm] Pulley face width [mm]	125	95	65
Náklady na 1 řemen Cost per belt	100	141	166
Náklady na sadu řemenů Cost per set	800	846	664
Náklady na sadu řemenic Cost per pulley set	7876	4869	3826
Celkové náklady Total cost	8676	5715	4490
Náklady na sadu Cost per set	100 %	66 %	52 %

Průměrné výkonové parametry úzkých klínových řemenů / Average power ratings of different qualities for narrow V-belts



Klasické klínové řemeny oproti úzkým klínovým řemenům / Classical-section V-belt vs. narrow-section V-belt



Možnosti náhrady řemenů / Replacing belts correctly

Původní řemen / Belt to be replaced	DIN 2215 Klasické klínové řemeny / Classical-section V-belt	DIN 7753 Úzké klínové řemeny / Narrow-section V-belt	DIN 2215 Klasické klínové řemeny / Classical-section V-belt	DIN 7753 Úzké klínové řemeny / Narrow-section V-belt
Náhradní řemen / Replacement belt	 <p><b>OK</b></p>	 <p><b>Není doporučeno</b> <b>Not recommended</b></p>	 <p><b>Není doporučeno</b> <b>Not recommended</b></p>	 <p><b>Není doporučeno</b> <b>Not recommended</b></p>
 <p><b>OK</b> Dodržujte minimální průměr řemenic. Note minimum pulley diameter</p>	 <p><b>OK</b></p>	 <p><b>Podmínečně/Conditional</b> Ověřte výkonové parametry při dodržení průměru řemenic. Check power ratings, note minimum pulley diameter</p>	 <p><b>Není doporučeno</b> <b>Not recommended</b></p>	
 <p><b>OK</b> Dodržujte provozní podmínky. Note ambient conditions</p>	 <p><b>Podmínečně/Conditional</b> Kontrola výkonových parametrů Check power ratings</p>	 <p><b>OK</b></p>	 <p><b>Není doporučeno</b> <b>Not recommended</b></p>	
 <p><b>OK</b> Dodržujte provozní podmínky. Note ambient conditions</p>	 <p><b>OK</b> Dodržujte provozní podmínky. Note ambient conditions</p>	 <p><b>OK</b> Dodržujte minimální průměr řemenic. Note minimum pulley diameter</p>	 <p><b>OK</b></p>	

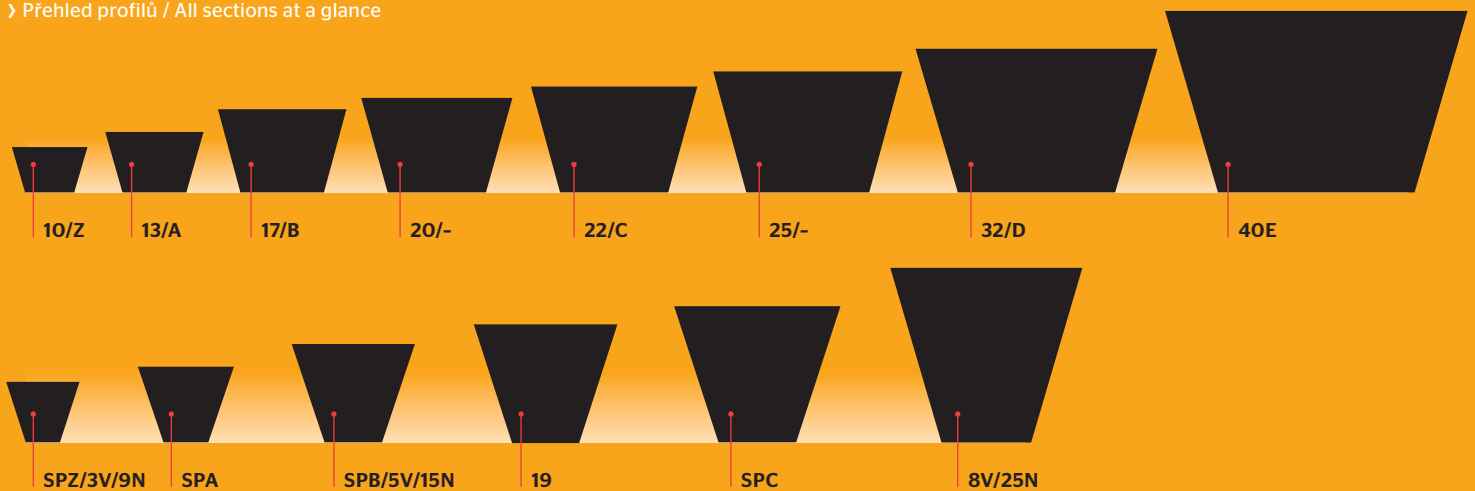


# Opláštěvané klínové řemeny

## Wrapped V-belts



> Přehled profilů / All sections at a glance



**Opláštěvané klínové řemeny s polyesterovým tažným vláknem** jsou použitelné ve všech odvětvích průmyslu od jemné mechaniky až po těžké strojírenství. Díky moderním výrobním postupům a vysoce kvalitním materiálům vytvoříme pohony, které zaručují maximální provozní bezpečnost i v kritických podmínkách.

**With fabric jacket and polyester tension member.** ContiTech wrapped V-belts are suitable for all industrial applications ranging from precision to heavy engineering. Modern production processes and high-quality materials result in a power transmission element which offers extremely high operational reliability even under critical conditions.

## CONTI-V®



Klasické klínové řemeny opláštované podle DIN 2215 pro náročné pohony ve všech oblastech strojírenství. Wrapped classical-section V-belts to DIN 2215 for demanding drives in every mechanical engineering field.

Profil / Section		10/Z	13/A	17/B	20/-	22/C	25/-	32/D	40/E
Horní šířka řemene Top belt width	$b_o \approx$ (mm)	10	13	17	20	22	25	32	40
Výška řemene Belt height	$h \approx$ (mm)	6	8	11	12,5	14	16	20	25
Účinná šířka Recommended width	$b_d$ (mm)	8,5	11	14	17	19	21	27	32
Rozsah délek Length ranges	$L_d$ (mm)	468 - 2523	487 - 6335	629 - 12034	950 - 8050	1100 - 10727	1362 - 9062	2076 - 12576	4093 - 12593
Minimální průměr řemenice Minimum pulley diameter	$d_{d \text{ min}}$ (mm)	45	71	112	140	180	224	315	450



CONTI-V® podle DIN 2215 byl vyvinutý pro robustní pohony ve všeobecném strojírenství. Je velmi vhodný pro pohony s malými průměry řemenic. Typickou oblastí aplikace je např. strojírenství, zahradní nebo zemědělská technika. Klasický klínový řemen opláštovaný lze použít také jako pohon s plochou a klínovou řemenicí.

### Vlastnosti

- podmínečně odolný proti oleji
- odolný v tropických podmínkách
- odolný proti prachu
- teplotně odolný od -55°C do +70°C
- elektricky vodivý podle ISO 1813
- stejné délky L=L (od 1000 mm)

The CONTI-V® to DIN 2215 was developed for tough drives in general mechanical engineering applications. It is especially suitable for drives with small pulley diameters. Typical application fields are gardening and agricultural machinery, for example. The wrapped classical-section V-belt can also be used as a V-flat drive.

### Properties

- moderately oil-resistant
- suitable for tropical climates
- unaffected by dust
- temperature-resistant from -55°C to +70°C
- electrically conductive to ISO 1813
- matched-set L=L (from 1000 mm)



## CONTI-V®



Úzké klínové řemeny opláštované podle DIN 7753 pro náročné pohony ve všech oblastech strojírenství.  
 Wrapped narrow-section V-belts to DIN 7753 for demanding drives in every mechanical engineering field.

Profil / Section		SPZ/3V/9N	SPA	SPB/5V/15N	19	SPC	8V/25N
Horní šířka řemene Top belt width	$b_o \approx$ (mm)	9,7	12,7	16,3	19	22	25,4
Výška řemene Belt height	$h \approx$ (mm)	8	10	13	15,7	18	23,1
Účinná šířka Recommended width	$b_d$ (mm)	8,5	11	14	15	19	25,4
Rozsah délek Length ranges	$L_d$ (mm)	512 - 3750	732 - 6000	1250 - 9000	1400 - 4475	2000 - 16500	4318 - 12700
Minimální průměr řemenice Minimum pulley diameter	$d_{d \min}$ (mm)	63	90	140	224	224	315



Úzký klínový řemen CONTI-V® je vhodný pro mnoho aplikací ve všeobecném strojírenství všude tam, kde se jedná o prostorově nenáročné, vysoce výkonné převody, např. u ventilátorů, mlýnů, míchacích zařízení nebo čerpadel. Další oblastí aplikace jsou pily, drtiče nebo těžké dopravníky. Úzkým klínovým řemenem lze ve většině případů nahradit klasické klínový řemen. Umožňuje dosahovat až o 33 % vyšších rychlostí řemene. Úzký klínový řemen CONTI-V® nabízí lepší odvod tepla a přesvědčuje úsporou nákladů až 40 % oproti klasickým opláštovaným klínovým řemenům.

The CONTI-V® narrow-section V-belt is suitable for many applications in general mechanical engineering where space-saving heavy-duty drives are involved, e.g. exhaust-air extraction systems, mills, mixers and pumps. Other application fields include sawmills, shredders and layshafts for heavy-duty conveyors. In most cases a narrow-section V-belt can replace a classical-section V-belt without a problem. Up to 33 % higher belt speeds can be achieved by comparison. The larger surface area means that the CONTI-V® narrow-section V-belt offers better heat dissipation and potential cost savings of up to 40 % compared with classical-section wrapped V-belts.



### Vlastnosti

- podmíněčně odolný proti oleji
- odolný v tropických podmínkách
- odolný proti prachu
- teplotně odolný od -55°C do +70°C
- elektricky vodivý podle ISO 1813
- stejné délky L=L (od 1000 mm)

### Properties

- moderately oil-resistant
- suitable for tropical climates
- unaffected by dust
- temperature-resistant from -55°C to +70°C
- electrically conductive to ISO 1813
- matched-set L=L (from 1000 mm)



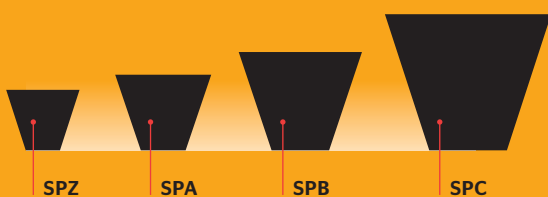


# Opláštěvané klínové řemeny pro vysoké výkony

## Wrapped heavy-duty V-belts



› Přehled profilů / All sections at a glance



**Pro bezpečný a účinný přenos vysokých výkonů.** Úzké klínové řemeny opláštěvané pro vysoké výkony ContiTech se vyznačují použitím zdokonalené směsi syntetického kaučuku a zesíleným tažným vláknem.

**For safe, high power transmission.** ContiTech wrapped heavy-duty narrow-section V-belts feature an upgraded synthetic rubber compound and a reinforced tension member.

## CONTI-V® ADVANCE

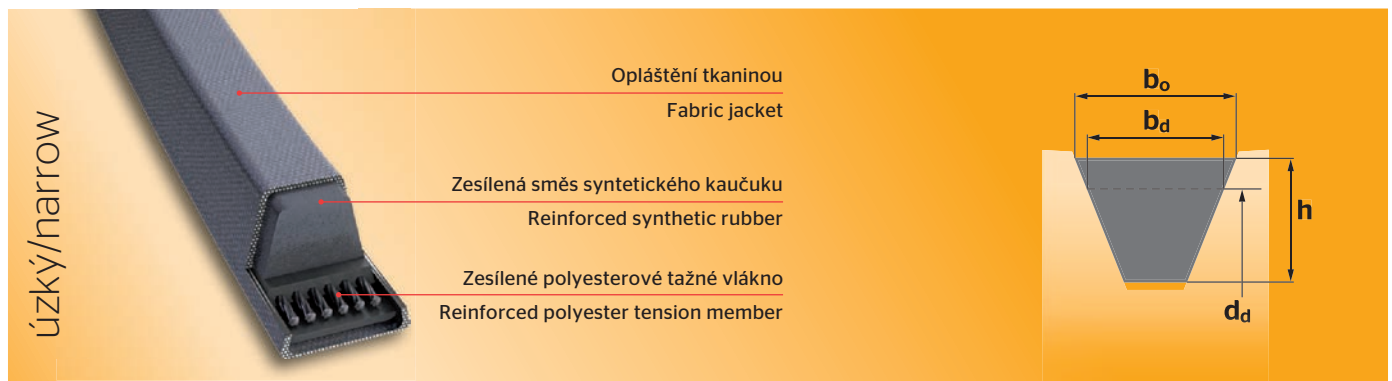


Úzké klínové řemeny opláštěvané podle DIN 7753 se zesíleným tažným vláknem a zdokonalenou směsí pryže zajišťují spolehlivý přenos vysokých výkonů.

Wrapped heavy-duty narrow-section V-belts to DIN 7753 with a reinforced tension member and upgraded compound for safe transmission of high power outputs.

Profil / Section		SPZ	SPA	SPB	SPC
Horní šířka řemene Top belt width	$b_o \approx$ (mm)	9,7	12,7	16,3	22
Výška řemene Belt height	$h \approx$ (mm)	8	10	13	18
Účinná šířka Recommended width	$b_d$ (mm)	8,5	11	14	19
Rozsah délek Length ranges	$L_d$ (mm)	1202 - 3550	1207 - 4000	1250 - 8000	2240 - 10000
Minimální průměr řemenice Minimum pulley diameter	$d_{d \text{ min}}$ (mm)	63	90	140	224

Další profily  
na vyžádání.  
Other sections  
on request.



CONTI-V® ADVANCE byl vyvinutý speciálně pro velmi zatížené pohony ve všeobecném strojírenství. Typickou oblastí použití jsou kompresory, ventilátory, stavební stroje a různá zařízení zahradní techniky. Řemen je vhodný také jako spojkový řemen a pro aplikace s oboustranným ohybem. Díky dlouhé životnosti nabízí CONTI-V® ADVANCE trvalou úsporu nákladů.

### Vlastnosti

- vyšší výkon díky polyesterovému tažnému vláknem se sníženým prodloužením
- podmíněčně odolný proti oleji
- odolný v tropických podmínkách
- odolný proti prachu
- teplotně odolný od -30°C do +80°C
- elektricky vodivý podle ISO 1813
- stejné délky L=L (od 1000 mm)

The CONTI-V® ADVANCE was specially developed for high-performance drives in general engineering applications. Typical application fields are compressors, fans, construction machinery and a wide range of gardening machines. The belt is suitable as a clutch belt and for reverse flexing. Thanks to its extended lifetime, the CONTI-V® ADVANCE ensures long-term cost savings.

### Properties

- increased power output as a result of low-stretch polyester cord
- moderately oil-resistant
- suitable for tropical climates
- unaffected by dust
- temperature-resistant from -30°C to +80°C
- electrically conductive to ISO 1813
- matched-set L=L (from 1000 mm)



Z důvodu hospodárnosti je třeba vždy ověřit možnost použití úzkých řemenů řezaných podle DIN 7753.  
The use of raw-edge narrow-section V-belts to DIN 7753 should always be examined from a cost-effectiveness perspective.

## CONTI-V® POWER



Úzké klínové řemeny opláštované podle DIN 7753 se zesíleným tažným vláknem s nízkým prodloužením a vylepšenou směsí pryže pro účinný přenos výkonu při velkém zatížení.

Wrapped heavy-duty narrow-section V-belts to DIN 7753 with low-stretch tension member and upgraded compound for high power transmission at high loads.

Profil / Section		SPB	SPC
Horní šířka řemene Top belt width	$b_o \approx$ (mm)	16,3	22
Výška řemene Belt height	$h \approx$ (mm)	13	18
Účinná šířka Recommended width	$b_d$ (mm)	14	19
Rozsah délek Length ranges	$L_d$ (mm)	1600 - 7500	2650 - 12500
Minimální průměr řemenice Minimum pulley diameter	$d_{d \text{ min}}$ (mm)	140	224

Další profily  
na vyžádání.  
Other sections  
on request.



CONTI-V® POWER je ideálním řešením pro vysoce výkoné pohony ve všech oblastech strojírenství. Typickou oblastí aplikace je např. zemědělství, drtiče kamene, míchací zařízení a speciální stroje. Díky svým vynikajícím parametrům prokazuje při vysokém zatížení až o 70 % vyšší výkon než běžné klínové řemeny. Klínový řemen CONTI-V® POWER je vhodný jako spojkový řemen a pro převody s obostranným ohybem. Má dlouhou životnost také ve ztížených podmínkách.

### Vlastnosti

- směs syntetických kaučuků zesílených vláknem zaručuje vynikající příčnou tuhost
- aramidové tažné vlákno s nízkým prodloužením
- vyšší přenášený výkon
- podmíněčně odolný proti oleji
- odolný v tropických podmínkách
- odolný proti prachu
- teplotně odolný od -30°C do +80°C
- elektricky vodivý podle ISO 1813
- stejné délky L = L (od 1000 mm)

The CONTI-V® POWER is the ideal solution for demanding heavy-duty drives in every mechanical engineering field. Typical application fields include agricultural machines, stone crushers, special-purpose machines and mixers. Its outstanding product properties mean that it delivers up to 70 percent higher performance than conventional V-belts when demands are at their toughest. The CONTI-V® POWER is suitable for clutches and reverse flexing and is very durable even under harsh conditions.

### Properties

- fiber-reinforced synthetic rubber compound for outstanding transverse stiffness in the V-belt
- low-stretch aramid tension member
- high power output
- moderately oil-resistant
- suitable for tropical climates
- unaffected by dust
- temperature-resistant from -30°C to +80°C
- electrically conductive to ISO 1813
- matched-set L=L (from 1000 mm)



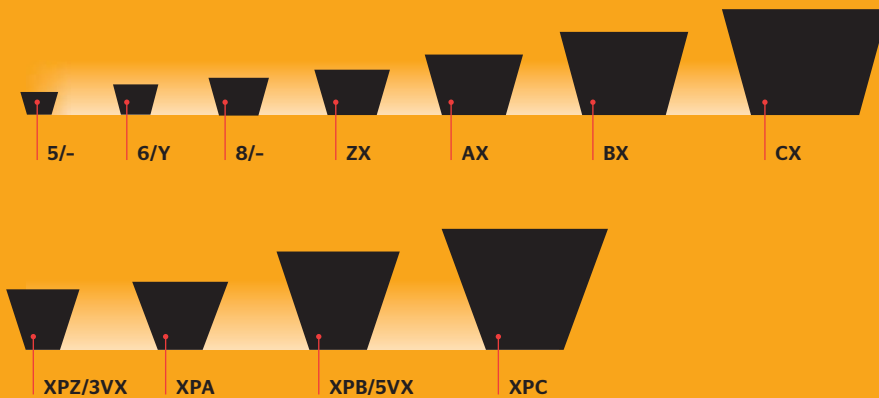


# Klínové řemeny řezané

## Raw-edge V-belts



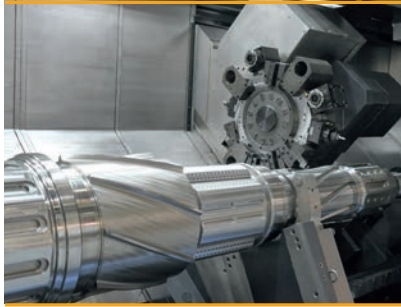
› Přehled profilů / All sections at a glance



**Řezané klínové řemeny s vnitřním ozubením.** Ozubení zajišťuje vysokou pružnost, dobré přizpůsobení se drážkám řemenice a nízké provozní teploty. Tím se významně prodlužuje životnost.

**Raw-edge with molded teeth.** The molded teeth ensure high flexibility, good adaptation to the pulley grooves and low operating temperatures. This significantly extends the belt life.

## CONTI-V® FO



Klasické klínové řemeny řezané podle DIN 2215 pro vysoce zatížené pohony.

Raw-edge classical-section V-belts to DIN 2215 for demanding drives

Profil / Section		5/-	6/Y	8/-	ZX	AX	BX	CX
Horní šířka řemene Top belt width	$b_o \approx$ (mm)	5	6	8	10	13	17	22
Výška řemene Belt height	$h \approx$ (mm)	3	4	5	6	8	11	14
Účinná šířka Recommended width	$b_d$ (mm)	4,2	5,3	6,7	8,5	11	14	19
Rozsah délek Length ranges	$L_d$ (mm)	160 - 850	240 - 900	280 - 1115	505 - 2333	513 - 4602	627 - 4615	1056 - 5018
Minimální průměr řemenice Minimum pulley diameter	$d_{d \text{ min}}$ (mm)	16	20	31,5	40	63	90	140



Řemen CONTI-V® FO byl vyvinutý pro průmyslové pohony s vysokou rychlostí a malými řemenicemi. Je vhodný pro lehké a středně zatížené pohony např. v pračkách, sušičkách a zahradní technice.

The CONTI-V® FO was developed for high-speed industrial drives with small belt pulleys. It is suitable for light-duty drives, e.g. in dryers and for gardening machinery.

### Vlastnosti

- vysoká flexibilita díky ozubení
- podmíněčně odolný proti oleji
- odolný v tropických podmínkách
- odolný proti prachu
- teplotně odolný od -30°C do +70°C
- elektricky vodivý podle ISO 1813 (od délky 3.500 mm vodivost na základě zkoušky)
- stejné délky L = L (od 1000 mm)

### Properties

- very good flexibility thanks to molded teeth
- moderately oil-resistant
- suitable for tropical climates
- unaffected by dust
- temperature-resistant from -30°C to +70°C
- electrically conductive to ISO 1813 (above length of 3,500 mm conductivity test required)
- matched-set L=L (from 1000 mm)



## CONTI-V® FO ADVANCE



Úzké klínové řemeny podle DIN 7753 pro vysoké výkony řezané s vysokou příčnou tuhostí pro trvalý a spolehlivý přenos vysokých výkonů s velmi nízkou hlučností. Transversely stiff raw-edge heavy-duty narrow-section V-belts to DIN 7753 for high, sustained and also very smooth power transmission.

Profil / Section		XPZ/3VX	XPA	XPB/5VX	XPC
Horní šířka řemene Top belt width	$b_o \approx$ (mm)	9,7	12,7	16,3	22
Výška řemene Belt height	$h \approx$ (mm)	8	9	13	18
Účinná šířka Recommended width	$b_d$ (mm)	8,5	11	14	19
Rozsah délek Length ranges	$L_d$ (mm)	457 - 3550	590 - 4000	950 - 6700	2000 - 7100
Minimální průměr řemenice Minimum pulley diameter	$d_{d \text{ min}}$ (mm)	50	63	100	160



Pomocí CONTI-V® FO ADVANCE lze nahradit téměř každý pohon, ve kterém se používají klínové řemeny opláštěvané. Typickou oblastí aplikace jsou kompresory, stavební stroje, drtiče, ventilátory a čerpadla v ropném průmyslu. Tento klínový řemen má dlouhou životnost a přesvědčuje až o 50 % nižšími systémovými náklady oproti úzkým klínovým řemenům opláštěvaným. Díky optimalizovanému tvaru boků nabízí velmi klidný chod a omezení vibrací.

### Vlastnosti

- lepší odvod tepla díky větší povrchové ploše boků řemenu
- vysoký výkon
- delší životnost než běžné klínové řemeny
- podmíněčně odolný proti oleji
- odolný v tropických podmínkách
- odolný proti prachu
- teplotně odolný od -30°C do +90°C
- elektricky vodivý podle ISO 1813 (od délky 3.500 mm vodivost na základě zkoušky)
- stejné délky L=L (od 1000 mm)

The CONTI-V® FO ADVANCE can replace almost any drive which is fitted with wrapped V-belts. Typical application fields include compressors, construction machinery, power cutters, exhaust air extractor fans and pumps in the oil industry. The V-belt is particularly durable, and one of its winning benefits is the reduction in system costs by up to 50 % compared with wrapped narrow-section V-belts. Its optimized flanks ensure very smooth running properties and reduce vibrations as a result.

### Properties

- better heat dissipation thanks to larger surface area
- high power output
- longer belt life than conventional V-belts
- moderately oil-resistant
- suitable for tropical climates
- unaffected by dust
- temperature-resistant from -30°C to +90°C
- electrically conductive to ISO 1813 (above length of 3,500 mm conductivity test required)
- matched-set L=L (from 1000 mm)



# Driven by nature





# Klínové řemeny opláštěvané na bázi obnovitelných surovin

Wrapped V-belts  
manufactured on basis of  
renewable resources

blueConcept



› Přehled profilů / All sections at a glance



**Mnohostranná použitelnost ve strojích a zařízeních.** Vedle ekologických výhod díky použití rostlinných olejů, minerálních plniv, křídly a bavlněných vláken, resp. upuštění od používání sazí, je CONTI-V® PIONEER stejně výkonný jako klasické klínové řemeny opláštěvané ContiTech CONTI-V®.

**Usable in a wide variety of machines and plants.** In addition to the environmental benefits gained from using vegetable oils, mineral fillers, chalk and cotton yarns and from dispensing entirely with carbon black, the CONTI-V® PIONEER delivers exactly the same performance as ContiTech's conventional wrapped V-belts.

## CONTI-V® PIONEER



Klasické opláštěvané klínové řemeny podle DIN 2215 vyrobené na bázi obnovitelných surovin – stejný přenášený výkon jako u běžných opláštěvaných klínových řemenů. Wrapped classical-section V-belts to DIN 2215 manufactured on the basis of renewable resources – performance equal to that of conventional wrapped V-belts.

Profil / Section		13/A	17/B
Horní šířka řemene Top belt width	$b_o \approx$ (mm)	13	17
Výška řemene Belt height	$h \approx$ (mm)	8	11
Účinná šířka Recommended width	$b_d$ (mm)	11	14
Rozsah délek Length ranges	$L_d$ (mm)	740 - 2465	1062 - 12034
Minimální průměr řemenice Minimum pulley diameter	$d_{d \text{ min}}$ (mm)	71	112

blueConcept



CONTI-V® PIONEER se vyznačuje vysokou pevností, stabilitou a nízkým prodloužením. Optimální vedení, vysoká provozní bezpečnost a dlouhá životnost činí z klínového řemene mimořádně účinný produkt. Díky vynikajícím provozním parametrům lze CONTI-V® PIONEER mnohostranně využívat ve strojích a zařízeních např. v oblasti čerpacích stanic nebo v zahradní technice.

The CONTI-V® PIONEER features high strength and stability and low stretch. Optimal power application, high operational reliability and a long service life make the V-belt a particularly efficient product. Thanks to its outstanding product properties, the CONTI-V® PIONEER can be used in an extremely wide variety of machines and plants, e.g. in the gas station sector and in gardening machinery.



### Vlastnosti

- bez sazí
- podmíněčně odolný proti oleji
- odolný v tropických podmínkách
- odolný proti prachu
- teplotně odolný od -55°C do +70°C
- elektricky vodivý podle ISO 1813
- stejné délky L=L (od 1000 mm)

### Properties

- free of carbon black
- moderately oil-resistant
- suitable for tropical climates
- unaffected by dust
- temperature-resistant from -55°C to +70°C
- electrically conductive to ISO 1813
- matched-set L=L (from 1000 mm)

Z důvodů hospodárnosti je vždy vhodné ověřit možnost použití úzkých klínových řemenů podle DIN 7753.  
The use of narrow-section V-belts to DIN 7753 should always be examined from a cost-effectiveness perspective.

## CONTI-V® PIONEER



Úzké klínové řemeny opláštěvané podle DIN 7753 vyrobené na bázi obnovitelných surovin - stejný přenášený výkon jako u běžných opláštěvaných úzkých klínových řemenů.

Wrapped narrow-section V-belts to DIN 7753 manufactured on the basis of renewable resources - performance equal to that of conventional wrapped V-belts.

Profil / Section		SPZ/3V/9N	SPA	SPB/5V/15N
Horní šířka řemene Top belt width	$b_o \approx$ (mm)	9,7	12,7	16,3
Výška řemene Belt height	$h \approx$ (mm)	8	10	13
Účinná šířka Recommended width	$b_d$ (mm)	8,5	11	14
Rozsahy délek Length ranges	$L_d$ (mm)	737 - 3550	757 - 3550	1250 - 3550
Minimální průměr řemenice Minimum pulley diameter	$d_{d \min}$ (mm)	63	90	140

blueConcept



### Čistě a ekologicky

Ochrana životního prostředí je něčím víc než jen splněním zákonných požadavků. Cílem vývoje produktů je pomocí vhodných opatření minimalizovat zatížení pro člověka a přírodu vůbec, např.:

- › šetření zdrojů surovin díky využívání obnovitelných zdrojů surovin
- › nahrazování chemických složek přírodními
- › omezování spotřeby energií a minimalizace emisí do životního prostředí

Produkty, které tyto předpoklady splňují zásadní měrou, jsou na trhu nabízené pod značkou „blueConcept“.

Opláštěvaný klínový řemen CONTI-V® PIONEER byl první klínový řemen pocházející z této skupiny výrobků.

### Clean and environmental

Environmental protection means more than just meeting statutory requirements. The aim of product development with an eye to the future is to minimize the impacts for human-kind and the environment by means of appropriate measures, e.g.

- › conserving resources by using renewable raw materials
- › replacing chemical constituents with natural ones
- › reducing energy consumption and the release of substances into the environment.

Products which meet these requirements to an especially high degree are marketed under the “blueConcept” label. The CONTI-V® PIONEER was the first wrapped V-belt to emerge from this approach.

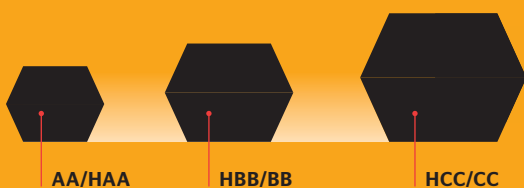


# Dvojité klínové řemeny

## Wrapped double-V-belts



› Přehled profilů / All sections at a glance



**Pro pohony se střídavým směrem ohybu.** Dvojité klínové řemeny kombinují odolnost vůči vysokým teplotám a olejům s antistatickými vlastnostmi. Tažné vlákno je uloženo uprostřed profilu řemene, což řemenu propůjčuje flexibilitu v obou směrech.

**For drives with reverse flexing.** The wrapped double-V-belt combines temperature and oil resistance with antistatic properties. The tension member is embedded in the middle of the belt section which makes the belt flexible in both directions.

## CONTI-V® DUAL



Dvojité klínové řemeny podle DIN 7722 pro pohony pro náročné podmínky ve všech oblastech strojírenství. Pro použití v pohonech se změnou směru otáčení.  
 Wrapped double-V-belts to DIN 7722 for demanding drives in every mechanical engineering field. For operating reverse-rotation drives.

Profil / Section		HAA/AA	HBB/BB	HCC/CC
Jmenovitá šířka Rated width	$b \approx$ (mm)	13	17	22
Výška řemene Belt height	$h \approx$ (mm)	10	13	17
Rozsah délek Length ranges	$L_d$ (mm)	1956 - 4191	1949 - 7105	3200 - 6959
Minimální průměr řemenice Minimum pulley diameter	$d_{d \text{ min}}$ (mm)	80	112	200



CONTI-V® DUAL byl vyvinutý pro provoz se změnou směru otáčení. Nachází použití v celé oblasti strojírenství. Díky dvojitému klínovému profilu je mimořádně vhodný pro pohony se střídavým ohybem, kdy je třeba obě strany řemene používat k přenosu sil. Typickými oblastmi aplikace je zahradní a zemědělská technika, ale také například pohony mlýnů.

### Vlastnosti

- podmíněčně odolný proti oleji
- odolný v tropických podmínkách
- odolný proti prachu
- teplotně odolný od -55°C do +70°C
- elektricky vodivý podle ISO 1813

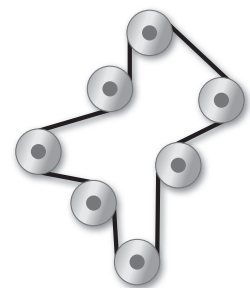
Na vyžádání jsou k dispozici provedení pro vysoké výkony CONTI-V® DUAL ADVANCE a CONTI-V® DUAL POWER.

The CONTI-V® DUAL was developed for operating reverse-rotation drives in every mechanical engineering field. The belt's dual-wedge section makes it especially suitable for drives with reverse flexing where both sides of the belt are to be used to transmit power. Typical application fields include garden and agricultural machinery, but also, for example, mill drives.

### Properties

- moderately oil-resistant
- suitable for tropical climates
- unaffected by dust
- temperature-resistant from -55°C to +70°C
- electrically conductive to ISO 1813

CONTI-V® DUAL ADVANCE and CONTI-V® DUAL POWER heavy-duty versions are also available on request.



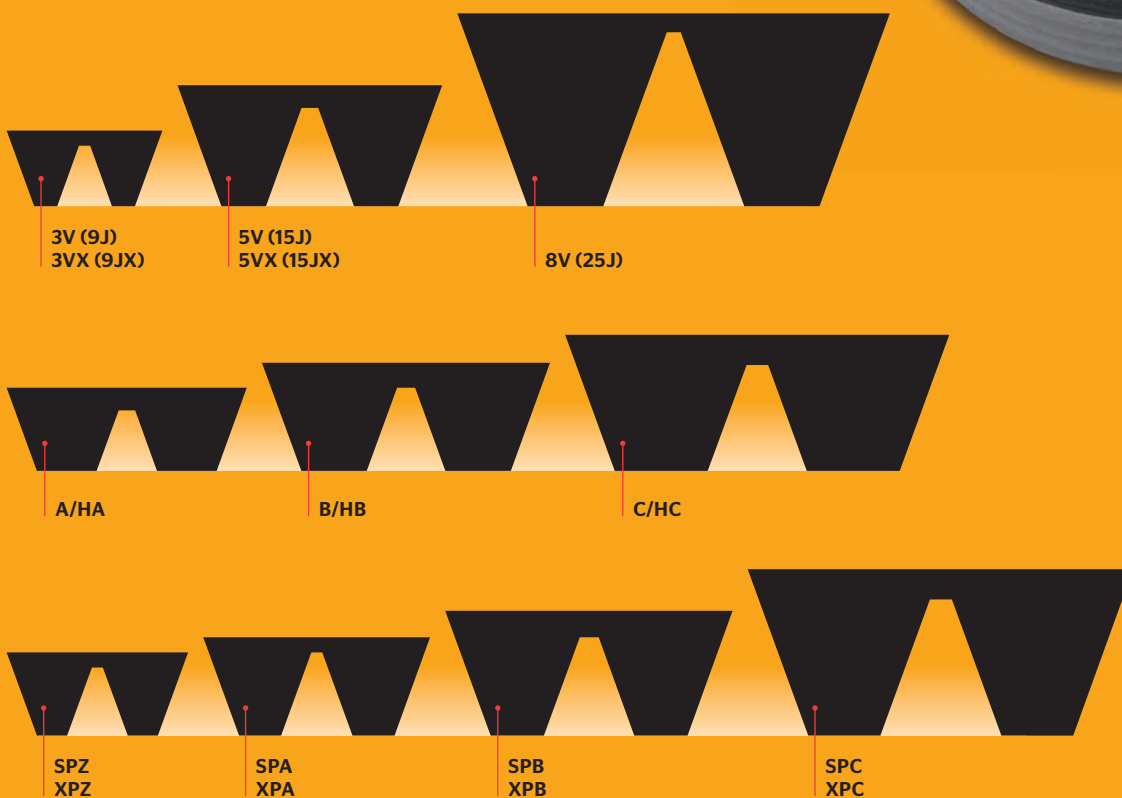


# Násobné klínové řemeny

## Banded V-belts



› Přehled profilů / All sections at a glance



**Omezení vibrací.** Násobné klínové řemeny ContiTech se skládají z více jednotlivých řemenů, spojených společným krycím pásem do jednoho celku. Tím se významně omezují vibrace jednotlivých řemenů.

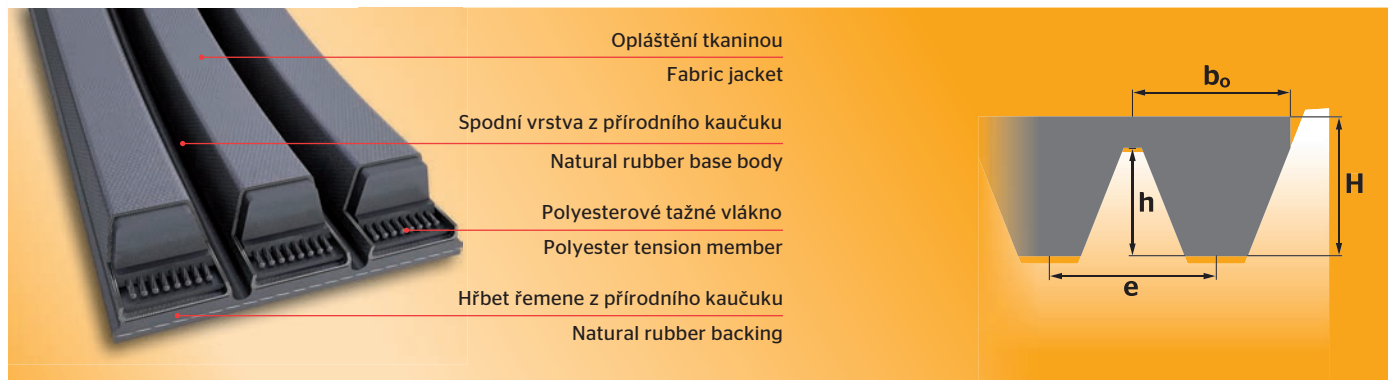
**Reducing vibrations.** ContiTech banded V-belts consist of several individual belts with a shared cover plate to form a unit. This significantly reduces vibrations in the individual belts.

# CONTI-V® MULTIBELT



Násobné klínové řemeny pro pohony s výrazně proměnlivým zatížením.  
Banded V-belts for drives with highly irregular load changes

Profil / Section		3V (9J)	5V (15J)	8V (25J)	A/HA	B/HB	C/HC	SPZ	SPA	SPB	SPC
Horní šířka řemene Top belt width	$b_o \approx$ (mm)	9	15	25	13	17	22	9,7	12,7	16,3	22,3
Výška řemene Belt height	$H \approx$ (mm)	10	16	25,5	11	14,3	18	11	13	16,5	22
Výška profilu Section height	$h$ (mm)	8	13	23	8	11	14	9	11	13	18
Rozteč profilů Section pitch	$e$ (mm)	10,3	17,5	28,6	15,88	19,05	25,4	12	15	19	25,5
Rozsah délek Length ranges	$L_d$ (mm)	1181 - 3556	1702 - 9017	2540 - 14224	1486 - 2276	1168 - 6580	2575 - 12220	1250 - 3000	1000 - 4000	1590 - 7500	2650 - 11200
Minimální průměr řemenice Minimum pulley diameter	$d_{d \min}$ (mm)	71	160	315	85	118	190	71	100	160	265



CONTI-V® MULTIBELT se typicky používá u pohonů větší roztečí řemenic nebo v prašném prostředí, např. u drtičů kamene nebo u silničních fréz. Velmi časté jsou také aplikace v zemědělské technice. Krycí pás zabraňuje zkroutení a nadměrnému kmitání jednotlivých řemenů.

The CONTI-V® MULTIBELT is typically used with large center distances and in dusty environments, e.g. in stone crushers and cold planers. It is also suitable for agricultural applications. The transversely stiff cover plate prevents twisting and excessive vibration in individual belts.



## Vlastnosti

- mimořádně klidný chod
- podmíněčně odolný proti oleji
- odolný v tropických podmínkách
- odolný proti prachu
- teplotně odolný od -40°C do +80°C
- elektricky vodivý podle ISO 1813

## Properties

- especially smooth running
- moderately oil-resistant
- suitable for tropical climates
- unaffected by dust
- temperature-resistant from -40°C to +80°C
- electrically conductive to ISO 1813



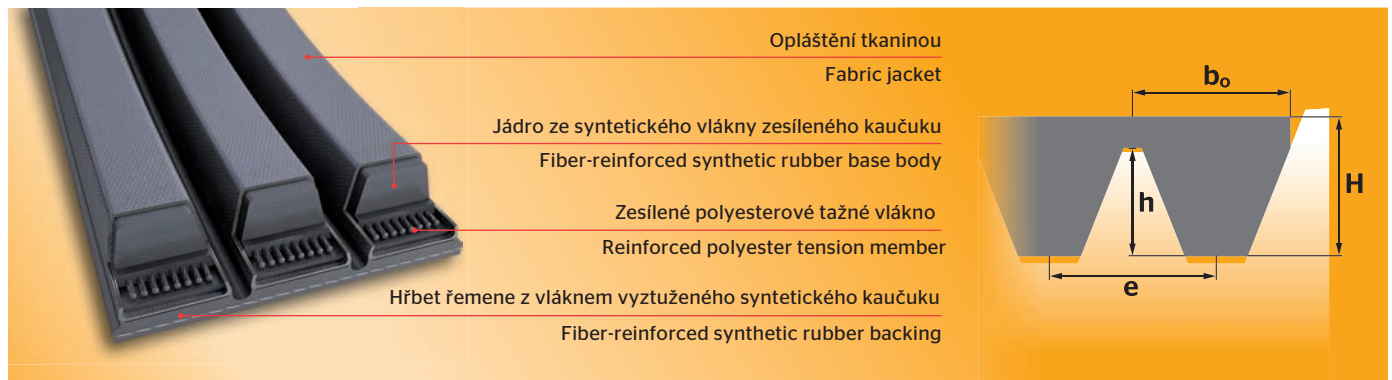
## CONTI-V® MULTIBELT ADVANCE



Násobné klínové řemeny se zesíleným polyesterovým tažným vláknem pro pohony s výrazně nepravidelným zatížením a pro bezpečný přenos velkých výkonů.

Banded V-belts with reinforced polyester tension member for drives with highly irregular load changes and for safe transmission of high power outputs.

Profil / Section		3V (9J)	5V (15J)	8V (25J)	A/HA	B/HB	C/HC	SPZ	SPA	SPB	SPC
Horní šířka řemene Top belt width	$b_o \approx$ (mm)	9	15	25	13	17	22	9,7	12,7	16,3	22,3
Výška řemene Belt height	$H \approx$ (mm)	10	16	25,5	11	14,3	18	11	13	16,5	22
Výška profilu Section height	$h$ (mm)	8	13	23	8	11	14	9	11	13	18
Rozteč profilů Section pitch	$e$ (mm)	10,3	17,5	28,6	15,88	19,05	25,4	12	15	19	25,5
Rozsah délek Length ranges	$L_d$ (mm)	1181 - 3556	1702 - 9017	2540 - 14224	1486 - 2276	1168 - 6580	2575 - 12220	1250 - 3000	1000 - 4000	1590 - 7500	2650 - 11200
Minimální průměr řemenice Minimum pulley diameter	$d_{d \min}$ (mm)	71	160	315	85	118	190	71	100	160	265



CONTI-V® MULTIBELT ADVANCE je vhodný pro provoz s vnějšími napínacími kladkami, jako spojkový řemen a pro pohony s protisměrnými ohyby. Typickou oblastí aplikace jsou pohony s vysokým zatížením a těžké pohony velkých strojů.

### Vlastnosti

- mimořádně klidný chod
- vyšší přenášený výkon
- podmíněčně odolný proti oleji
- odolný v tropických podmínkách
- odolný proti prachu
- teplotně odolný od -30°C do +80°C
- elektricky vodivý podle ISO 1813

The CONTI-V® MULTIBELT ADVANCE is suitable for operation with reverse idlers, in clutches and for reverse flexing. Typical application fields include heavy-duty drives, but also harsh engineering applications.

### Properties

- especially smooth running
- high power output
- moderately oil-resistant
- suitable for tropical climates
- unaffected by dust
- temperature-resistant from -30°C to +80°C
- electrically conductive to ISO 1813



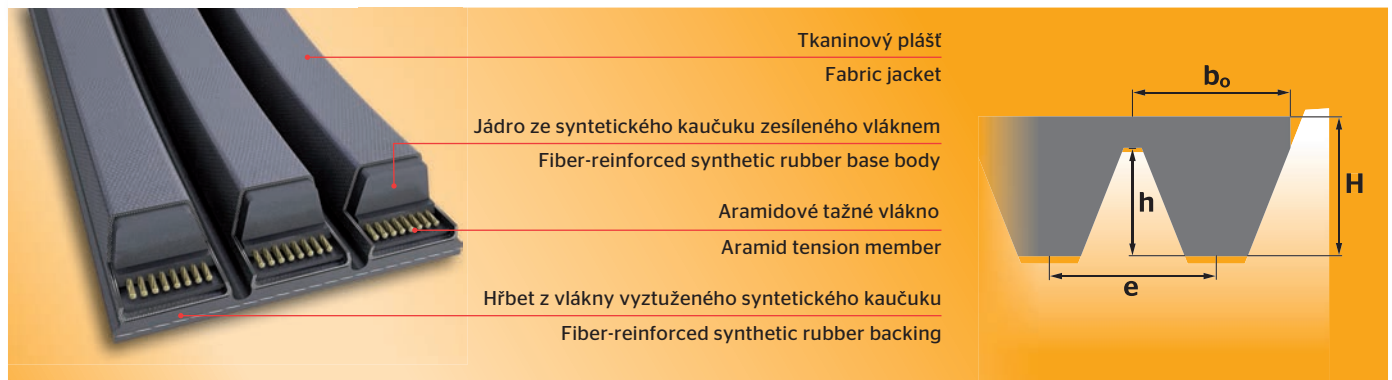
# CONTI-V® MULTIBELT POWER



Násobné klínové řemeny s aramidovým tažným vláknem s nízkým prodloužením a vylepšenou směsí pryže pro přenos vysokých výkonů při maximálním zatížení.

Banded V-belts with low-stretch aramid tension member and upgraded compound for high power transmission with very harsh operating conditions.

Profil/Section		3V(9J)	5V(15J)	8V(25J)	A/HA	B/HB	C/HC	SPZ	SPA	SPB	SPC
Horní šířka řemene Top belt width	$b_o \approx$ (mm)	9	15	25	13	17	22	9,7	12,7	16,3	22,3
Výška řemene Belt height	$H \approx$ (mm)	10	16	25,5	11	14,3	18	11	13	16,5	22
Výška profilu Section height	$h$ (mm)	8	13	23	8	11	14	9	11	13	18
Rozteč profilů Section pitch	$e$ (mm)	10,3	17,5	28,6	15,88	19,05	25,4	12	15	19	25,5
Rozsah délek Length ranges	$L_d$ (mm)	1181 - 3556	1702 - 9017	2540 - 14224	1486 - 2276	1168 - 6580	2575 - 12220	1250 - 3000	1000 - 4000	1590 - 7500	2650 - 11200
Minimální průměr řemenice Minimum pulley diameter	$d_{d \min}$ (mm)	71	160	315	85	118	190	71	100	160	265



CONTI-V® MULTIBELT POWER je navržená na maximální zatížení. Je vhodná pro provoz s vnějšími napínacími kladkami, jako spojkový řemen nebo pro pohony s protisměrnými ohyby. Typickou oblastí použití jsou např. drtiče kamene nebo komunálního odpadu, cementárny, zemědělská technika, zpracování dřevní štěpky, ale také dřevařský průmysl, hornictví, zařízení pro těžbu ropy, papírenský průmysl a rovnačky ocelových profilů.

## Vlastnosti

- nejvyšší přenášený výkon
- podmíněčně odolný proti oleji
- odolný v tropických podmínkách
- odolný proti prachu
- teplotně odolný od -30°C do +80°C
- elektricky vodivý podle ISO 1813

The CONTI-V® MULTIBELT POWER is designed to cope with very harsh operating conditions. It is suitable for operation with reverse idlers, in clutches and with reverse flexing. Typical application fields include, for example, stone crushers, recycling plants, agricultural machinery and choppers, but also woodworking machinery, crusher rolls, mining operations, oil platforms, and paper and straightening machines.

## Properties

- high power output
- moderately oil-resistant
- suitable for tropical climates
- unaffected by dust
- temperature-resistant from -30°C to +80°C
- electrically conductive to ISO 1813



## CONTI-V® MULTIBELT FO ADVANCE



Násobné klínové řemeny řezané se zesíleným polyesterovým tažným vláknem pro trvalý přenos vysokých výkonů.  
Raw-edge banded V-belts with reinforced polyester tension member for sustained high power transmission.

Profil / Section		3V (9J)	5V (15J)	XPZ	XPA	XPB	XPC
Horní šířka řemene Top belt width	$b_o \approx$ (mm)	9	15	9,7	12,7	16,3	22,3
Výška řemene Belt height	$H \approx$ (mm)	10	16	11	13	16,5	22
Výška profilu Section height	$h$ (mm)	8	13	9	11	13	18
Rozteč profilů Section pitch	$e$ (mm)	10,3	17,5	12	15	19	25,5
Rozsah délek Length ranges	$L_d$ (mm)	1181 - 3556	1702 - 9017	1250 - 3000	1000 - 4000	1590 - 7500	2650 - 11200
Minimální průměr řemenice Minimum pulley diameter	$d_{d \min}$ (mm)	50	100	50	60	100	160



CONTI-V® MULTIBELT FO ADVANCE se používá v kompaktních pohonech, např. ve ventilátorech nebo chladicích agregátech užitkových vozidel. Je vhodný také pro použití řemenic s malým průměrem.

The CONTI-V® MULTIBELT FO ADVANCE is used in compact drives, e.g. fans or cooling systems in commercial vehicles. It is also suitable for operation with small pulleys.



### Vlastnosti

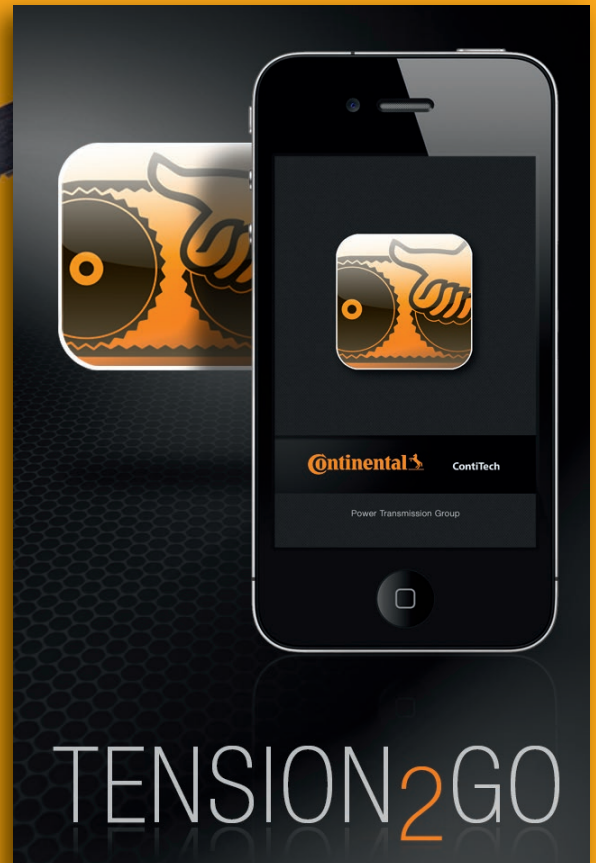
- s vnitřním ozubením
- zvýšený přenos výkonu
- mimořádně klidný chod
- podmíněčně odolný proti oleji
- odolný v tropických podmínkách
- odolný proti prachu
- teplotně odolný od -30°C do +90°C
- elektricky vodivý podle ISO 1813

### Properties

- toothed
- high power transmission
- especially smooth running
- moderately oil-resistant
- suitable for tropical climates
- unaffected by dust
- temperature-resistant from -30°C to +90°C
- electrically conductive to ISO 1813

# Bezpečnost každého pohonu

## Security for every drive



Aplikace Tension2Go měří vlastní frekvenci řemene.  
The Tension2Go app measures the natural frequency of the belt.



CONTI® SUITE je pro uživatele k dispozici ke stažení na internetu: [www.contitech.de/ppp](http://www.contitech.de/ppp)  
Commercial users can download CONTI® SUITE at [www.contitech.de/ppp](http://www.contitech.de/ppp)

## Měření napnutí

- › **Elektronické měření napnutí řemene**  
Předpokladem bezvadné funkce a dlouhé životnosti řemenových převodů je správné napnutí řemene. Měřicí přístroje CONTI® VSM-1 a VSM-3 jsou plně elektronické přístroje pro měření napnutí ozubených, klínových a drážkových klínových řemenů. Umožňují snadno a přesně nastavit a zkontrolovat statickou sílu ve větvi, resp. předpínací sílu hnacích řemenů.
- › **Praktické nástroje pro použití v provozu**  
Pomocí aplikace Tension2Go může uživatel pomocí mobilního telefonu při instalaci, údržbě nebo diagnostice snadno zkontrolovat, zda napnutí řemenů odpovídá podmínkám ContiTech Power Transmission Group. Tato aplikace je vhodným doplňkem k přístrojům pro měření napnutí. Je k dispozici pro operační systémy iOS 6.0 až 7.1 a Android 2.2 až 4.3.

## Výpočtový program

- › **CONTI® SUITE**  
Stejně jako výběr správného typu je nutná také správná volba správné velikosti hnacího prvku. Předimenzované a poddimenzované pohony jsou nevhodné a mají krátkou životnost. Softwarový balíček CONTI® SUITE nabízí odborným prodejcům i pracovníkům v průmyslu optimálně navrhovat hnací řemeny ContiTech. Program zajistí pomocí parametrizovatelného algoritmu volbu řemene vždy s ohledem na maximální účinnost.

## Správná volba náhradního řemenu

- › **Měrky řemenic ContiTech**  
Pro správnou volbu náhrady při výměně klínového řemene jsou vedle délky důležité také další parametry - od správného profilu řemene až po úhel drážky řemenice, který závisí na průměru. Pomocí měrek řemenic ContiTech může uživatel zkontrolovat řemenici přímo na místě a zvolit správný náhradní řemen. Pomocí měrky lze také zjistit opotřebení a případně nutnost výměny řemenice.



## Measuring tension

- › **Belt tension electronically measurable**  
The right tension in friction-fit and form-fit belt drives is a prerequisite for long-term trouble-free operation of drives in industrial applications. CONTI® VSM-1 and VSM-3 tension gauges are fully electronic instruments designed to measure timing belt, V-ribbed belt and V-belt tension. They can be used to set the static strand force of drive belts, irrespective of their tension member, simply and precisely.
- › **Practical tool for on-site use**  
With the Tension2Go app, users can employ their smartphones to quickly verify the correct pretensioning of industrial belts from the ContiTech Power Transmission Group - whether it be a case of initial installation, a maintenance job or fault diagnostics. The app is a cost-efficient supplement to existing pretension measuring devices and is available for the operating systems iOS 6.0 to 7.1 and Android 2.2 to 4.3.

## Design Software

- › **CONTI® SUITE**  
Selecting the right drive components in the right size is as important as having a heavy-duty drive belt. Over- and undersized drives are inefficient and not as durable. Our CONTI® SUITE software package enables specialists in trade and industry to determine the optimum ContiTech drive belt design. The software's parameter-smart functional algorithm always ensures the greatest possible belt selection efficiency.

## Correct aftermarket product

- › **ContiTech pulley gauge**  
In order to determine the correct aftermarket product when changing the V-belt, a number of parameters in addition to the required length are important, ranging from the right belt section to the flank angle of the V-belt pulley, which depends on the diameter. The ContiTech pulley gauge enables users to test pulleys *in situ* so that the correct replacement belt can be defined. The pulley gauge can also be used to determine whether a V-belt pulley is possibly worn and needs to be replaced.

Praktické měrky řemenic jsou běžně dostupné ze skladových zásob.  
This practical pulley gauge is immediately available from stock.

# Montáž a údržba

## Fitting and maintenance

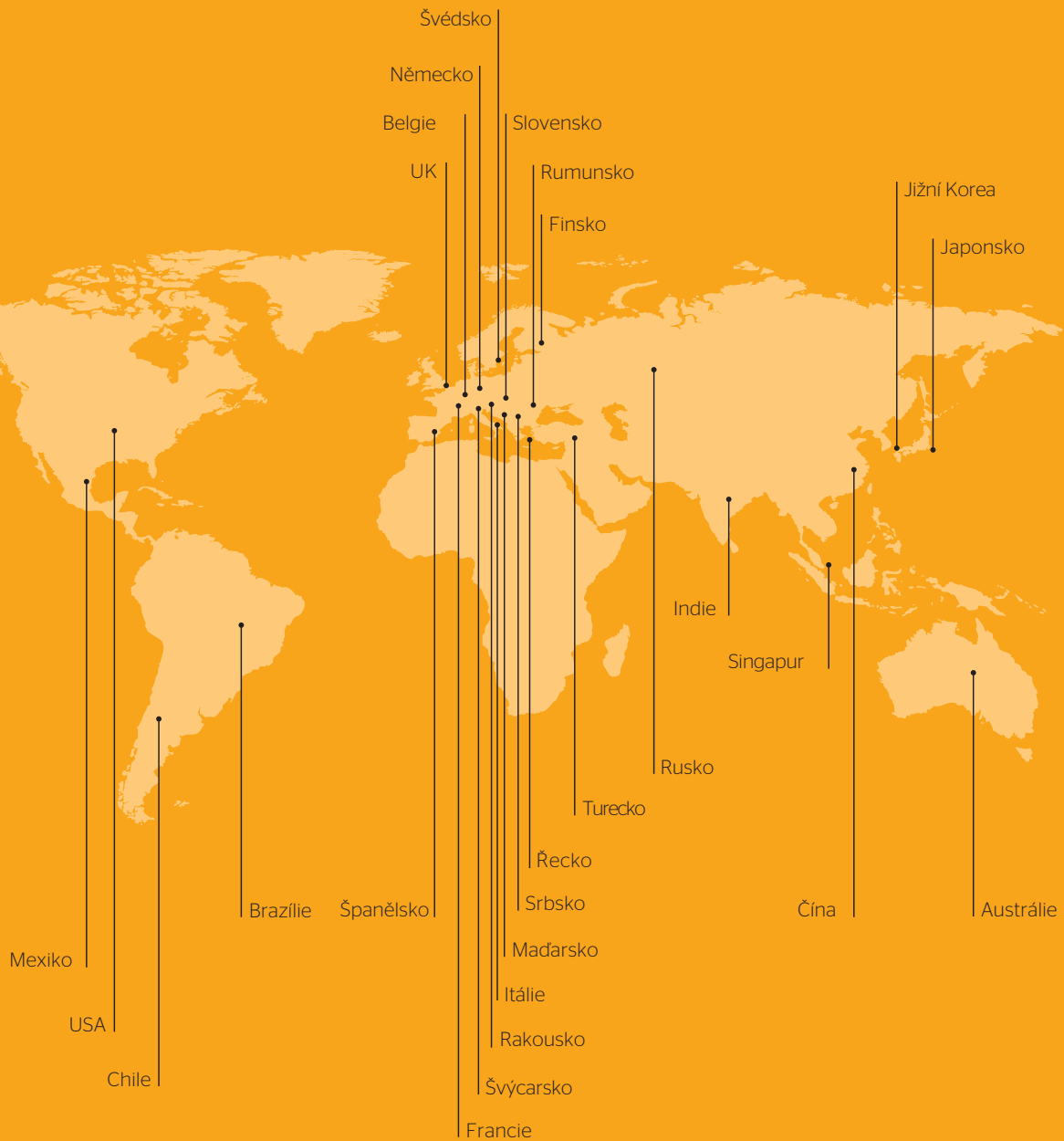
Pro plné využití robustních klínových řemenů s dlouhou životností ContiTech je nutno dodržovat několik základních pokynů k montáži a údržbě.

A few fundamental fitting and maintenance tips should be observed in order to make full use of the benefits of ContiTech's robust, durable V-belts.

- › Profily klínových řemenic a řemenů musejí odpovídat aktuálním normám.
- › The V-belt pulleys used must correspond to the current standards and the V-belt section.
- › Řemenice musí ležet v jedné rovině. V opačném případě dochází k intenzivnímu poškozování boků a zvýšené hlučnosti.
- › The V-belt pulleys must be properly aligned. Non-aligned V-belt pulleys encourage increased flank wear and running noise.
- › Řemenice musí být zbavené nečistot, ostrých hran a rzi.
- › The V-belt pulleys must be free of burrs, rust and soiling.
- › Klínový řemen musí být nasazený rukou bez násilí. Pro tento účel se dočasně upraví rozteč řemenic. Při násilném nasazení může dojít k poškození řemene.
- › The belts must be fitted manually without the use of force. For this, the center distance must be correspondingly reduced. Using force when fitting the belt can cause it irreparable damage.
- › Klínové řemeny musí být správně napnuté. Potřebné hodnoty napnutí lze snadno a přesně vypočítat pomocí výpočtového programu ContiSuite.
- › V-belt drives must be carefully pretensioned. The drive-specific pretension settings can be obtained straightforwardly using the ContiSuite design software tool.
- › Po krátké době záběhu cca 20 minut je třeba předpětí řemenu zkontrolovat a případně řemen znovu správně napnout. Při nedostatečném napnutí nelze přenést požadovaný výkon. Při nadměrném napnutí se zvyšuje zatížení řemene a klesá životnost.
- › After a short running-in period of approx. 20 minutes, the pretension must be checked and the V-belt retensioned, if necessary. If the pretension is too low, the required power can no longer be transmitted. Too high a pretension increases the belt load and reduces the belt's service life.
- › Pokud je u převodu s více řemeny poškozen jeden řemen, musí se vždy vyměnit celá sada.
- › Always fit a complete new set if an individual belt fails in multi-grooved drives.
- › Napínací kladky by vždy měly působit zevnitř ven a měl by se vždy dodržet minimální průměr napínací kladky. Vnější napínací kladky působící mohou zkrátit životnost ozubeného řemene.
- › Tensioning pulleys should work from the inside outwards and always meet the minimum pulley diameter. Tensioning pulleys working from the outside inwards can shorten the timing belt's service life.

# ContiTech

## Global



Divize ContiTech je specialistou na technologie pro zpracování kaučuku a plastů a patří k předním světovým dodavatelům pryžových produktů. Zaměstnává okolo 30.000 zaměstnanců a má zastoupení ve 27 zemích s více než 80 pobočkami. Díky svým partnerům je podnik k dispozici po celém světě.

The ContiTech division numbers among the world's leading suppliers of technical elastomer products and is the specialist for rubber and plastics technology. It employs a workforce of around 30,000 and is represented in 27 countries through more than 80 locations. ContiTech can be contacted worldwide in cooperation with its partners.

# ContiTech

## Power Transmission Group

Segment trhu / Market segment  
Průmysl / Industry

### Contact

ContiTech Antriebssysteme GmbH  
D-30169 Hannover  
Phone +49 511 938 - 71  
industrie.as@ptg.contitech.de  
www.contitech.de

### Your local contact

www.contitech.de/contactlocator

## Autorizovaný distributor pro ČR a SR



### TYMA CZ, s.r.o.

Na Pískách 731  
CZ - 400 04 Trmice  
Phone +420 475 655 010  
Fax +420 475 655 018  
Email info@tyma.cz  
www.tyma.cz

## ContiTech. Engineering Next Level

ContiTech jako divize koncernu Continental je uznávaným lídrem v inovacích a technologiích pro zpracování produktů z kaučuku a plastů. Jako partner orientovaný na budoucnost nabízí po celém světě řešení pro zákazníky a řeší s nimi individuální potřeby podle potřeb trhu. Díky rozsáhlým možnostem při výrobě a zpracování materiálů je schopen vyvíjet špičkové technologie. Přitom má stále na zřeteli odpovědný přístup ke zdrojům a surovinám. Včas reaguje na zásadní technologické trendy, jako je integrace funkcí, lehká konstrukce nebo snižování složitosti. Současně už dnes máme připravenou řadu produktů a služeb, abychom byli připraveni, až nás budete potřebovat.

As a division of the Continental Group, ContiTech is a recognised innovation and technology leader in natural rubber and plastics. As an industry partner with a firm future ahead of us, we engineer solutions both with and for our customers around the world. Our bespoke solutions are specially tailored to meet the needs of the market. With extensive expertise in materials and processes, we are able to develop cutting-edge technologies while ensuring we make responsible use of resources. We are quick to respond to important technological trends, such as function integration, lightweight engineering and the reduction of complexity, and offer a range of relevant products and services. That way, when you need us, you'll find we're already there.

Obsah tohoto dokumentu je nezávazný a slouží výhradně k informačním účelům. Vyznačená ochranná práva jsou vlastnictvím firmy Continental AG nebo jejích dceřiných společností. Copyright © 2014 Contitech AG, Hannover. Všechna práva vyhrazena. Další informace jsou k dispozici na [www.contitech.de/discl\\_de](http://www.contitech.de/discl_de)

The content of this publication is not legally binding and is provided as information only. The trademarks displayed in this publication are the property of Continental AG and/or its affiliates. Copyright © 2014 Contitech AG. All rights reserved. For complete information go to: [www.contitech.de/discl\\_en](http://www.contitech.de/discl_en)