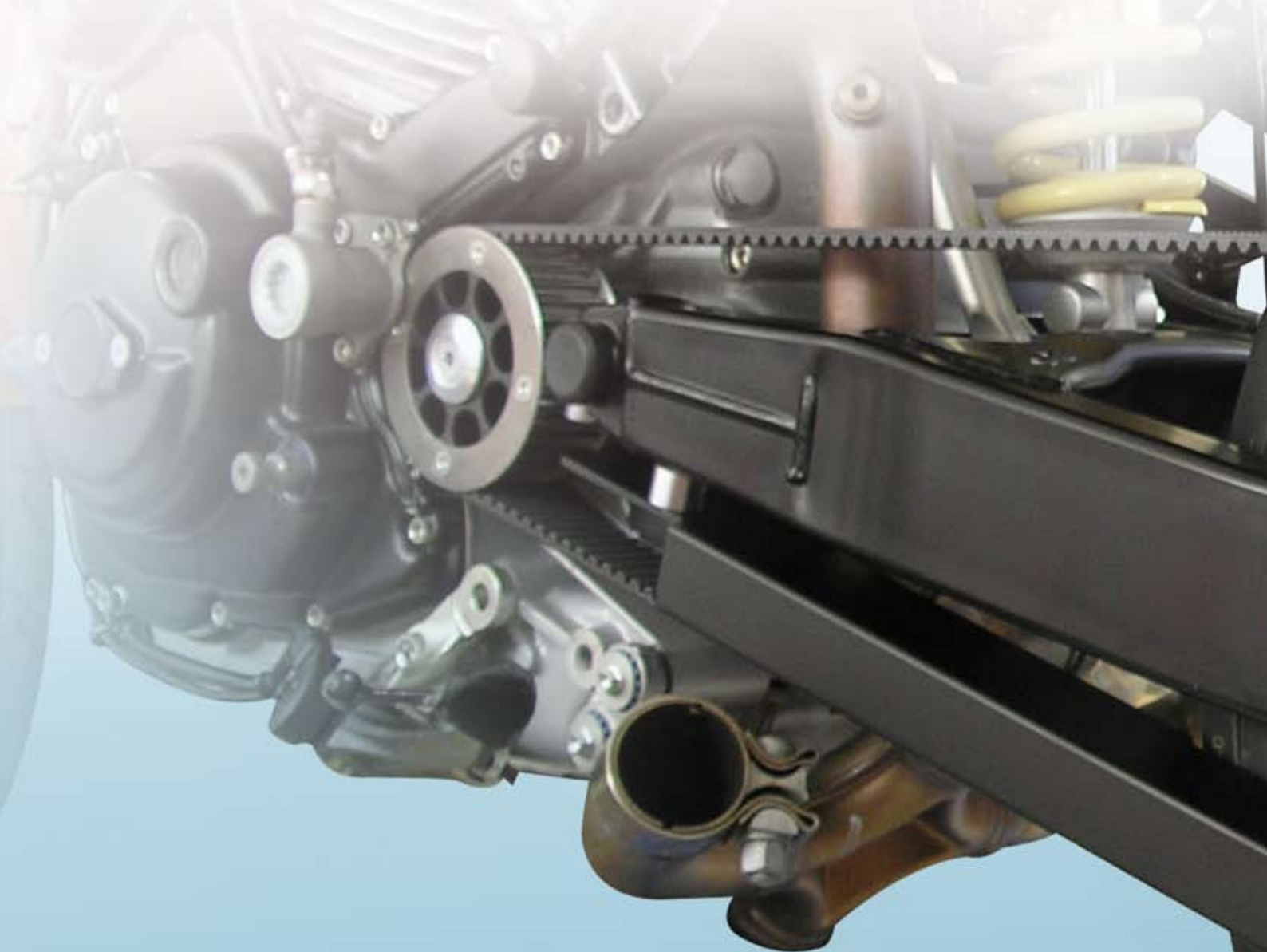


# GATES PRŮMYSLOVÉ VÝROBKY PRO PŘENOS VÝKONU

*Úplný sortiment výrobků*





## **GATES VÝROBKY PRO PRŮMYSLOVÉ POHONY**

### ***Řešení pro přenos výkonu***

Naše zkušenosti s přenosem výkonu sahají až do roku 1911. Z tehdy malé firmy se stal největší světový výrobce špičkových řemenů pro použití v průmyslu jako takovém, v automobilovém průmyslu a v zemědělství. Vyvinuli jsme úplný sortiment průmyslových řemenů a hnacích systémů nyní známých pro svou kvalitu, spolehlivost a inovativní charakter a konstruovaných tak, aby splňovaly nebo překračovaly normativní požadavky v mezinárodním měřítku. Společnost Gates pravidelně aktualizuje nabídku výrobků a trvale investuje do konstrukce,

vývoje a výzkumu za účelem splnění momentálních i budoucích požadavků zákazníků. Společnost Gates nabízí úplný sortiment klínových řemenů, synchronizačních řemenů, napínáků, řemenic, pružných spojek a kompaktních hnacích systémů pro nejrůznější aplikace a oblasti průmyslu. Sortiment výrobků Gates pro přenos výkonu pro průmyslové použití sahá od miniaturních pohonů v počítačových tiskárnách nebo jiných vysoce přesných zařízeních k průmyslovým kompresorům a zemědělským kombajnům.

***Společnost Gates nabízí špičkové výrobky pro přenos výkonu pro libovolné použití.***

## OBSAH

<b>KLÍNOVÉ ŘEMENY</b> .....	4
Quad-Power® II .....	5
Super HC® MN .....	5
Super HC® .....	6
Hi-Power® .....	6
VulcoPower™ .....	7
VulcoPlus™ .....	7
Predator® PowerBand® <b>NOVINKA!</b> .....	8
Quad-Power® II PowerBand® .....	8
Super HC® a Hi-Power® PowerBand® .....	9
PoweRated® .....	10
Multi-Speed .....	10
Polyflex® JB™ .....	11
Micro-V® .....	11
<b>SYNCHRONIZAČNÍ ŘEMENY A PRUŽNÉ SPOJKY</b> .....	12
Poly Chain® GT Carbon™ <b>NOVINKA!</b> .....	13
Poly Chain® GT2 .....	13
PowerGrip® GT3 .....	14
PowerGrip® HTD® .....	14
PowerGrip® .....	15
Twin Power® .....	15
Long Length .....	16
LiftPower™ .....	16
TransMotion™ .....	17
PowerPainT™ .....	17
Synchro-Power® <b>NOVINKA!</b> .....	18
EuroGrip® .....	19
<b>TECHNICKÁ PODPORA</b> .....	20

## ***Klínové řemeny***

Od vynálezu prvního pryžového klínového řemenu na světě Johnem Gatesem v roce 1917 je společnost Gates jedničkou v konstrukci systémů pro přenos výkonu v průmyslu a ve výrobě technicky vyspělých řemenových hnacích systémů. Všechny průmyslové klínové řemeny Gates se vyznačují špičkovou kvalitou díky použití nejnovějších materiálů a výrobních postupů.



## Quad-Power® II

### Vroubkovaný klínový řemen s úzkým profilem

Konstrukce klínového řemenu Quad-Power® II se vyznačuje vroubkováním a tento řemen je ideální pro těžké pohony s klínovými řemeny pracující ve vysokých otáčkách. Nahrazuje tradiční klínové řemeny ve velmi náročných aplikacích, u nichž rozhoduje úspora prostoru a hmotnosti.

- Vyšší výkonnostní parametry: až o 15% vyšší výkonnostní parametry než u předchozích generací, zajišťující stejnou životnost.
- Konstrukce s vroubkováním zlepšuje ohebnost, snižuje ohybové namáhání a zajišťuje vyšší výkonnost.
- Pevná tažná vrstva odolává únavě a rázovému zatížení.
- Vyšší jmenovitý výkon než u klasických profilů: užší pohony díky menšímu počtu řemenů snižují celkové náklady.
- Systém sadování: všechny velikosti splňují tolerance UNISSET společnosti Gates; lze je tedy montovat bez sadování.
- Staticky vodivý (ISO 1813).



## Super HC® MN

### Vroubkovaný klínový řemen s úzkým profilem

Klínové řemeny Super HC® s vroubkováním přenášejí vyšší výkon tam, kde se vyžadují vyšší otáčky, vyšší převodové poměry nebo menší průměry řemenic, a tak nabízejí významné výhody oproti klínovým řemenům s klasickým profilem.

- Rovně broušené boky zajišťují stejnoměrnou funkci klínového profilu.
- Pevná tažná vrstva odolává únavě a rázovému zatížení.
- Více výkonu ve stejném prostoru nebo stejný výkon ve třetinovém nebo polovičním prostoru ve srovnání s klínovými řemeny s klasickým profilem.
- Systém sadování: všechny velikosti splňují tolerance UNISSET společnosti Gates; lze je tedy montovat bez sadování.
- Staticky vodivý (ISO 1813).

Dodává se v profilech XPZ, XPA, XPB a XPC a v délkách ISO od 630 mm do 4 750 mm.

Dodává se v profilech SPZ-MN, SPA-MN, SPB-MN a SPC-MN a v délkách ISO od 560 mm do 4 750 mm.

# KLÍNOVÉ ŘEMENY



## Super HC®

### Obalený úzký klínový řemen

Kromě klínového řemenu Super HC® MN s úzkým profilem dodává společnost Gates rovněž obalený klínový řemen Super HC® vhodný pro širokou řadu průmyslových odvětví, včetně dolů, lomů a těžkého stavitelství.

- Klenutý horní povrch, konkávní boky a zakulacené rohy zajišťují stejnoměrné tažné namáhání a stejnoměrný kontakt s boky drážky řemenice, což znamená vynikající životnost a nižší opotřebení řemenice.
- Obal Flex-Weave® odolný proti oleji a teple chrání jádro řemenu před nejhoršími vnějšími podmínkami.
- Vulkanizovaná „Flex-bonded“ pružná kordová vlákna zajišťují vynikající odolnost v tahu a ohybu, odolnost proti únavě materiálu a rázovému zatížení.
- Systém sadování: všechny velikosti splňují tolerance UNISSET společnosti Gates; lze je tedy montovat bez sadování.
- Staticky vodivý (ISO 1813).

## Hi-Power®

### Obalený klasický klínový řemen

Obalený klasický klínový řemen Hi-Power® má dobrou pověst díky spolehlivosti při použití v zemědělství a průmyslu.

- Konkávní boky se napínají do tvaru totožného s drážkou řemenice, čímž je zajištěn plný kontakt s boky řemenice.
- Zaoblená vrchní strana zajišťuje prvotřídní tah a zabraňuje tak vyboulení a zkřivení tahové části a zajišťuje vynikající provozní životnost řemenu.
- Obal Flex Weave® odolný proti oleji a teple chrání jádro řemenu před nejhoršími vnějšími podmínkami.
- Vulkanizovaná "Flex-bonded" pružná kordová vlákna zajišťují vynikající odolnost v tahu a ohybu, odolnost proti únavě materiálu a rázovému zatížení.
- Systém sadování: všechny velikosti splňují tolerance UNISSET společnosti Gates; lze je tedy montovat bez sadování.
- Staticky vodivý (ISO 1813).

Dodává se v profilech SPZ, SPA, SPB a SPC a v délkách ISO od 560 mm do 12 500 mm.

Řemen je k dispozici s příčným průřezem Z, A, B, C a D a v délkách podle ISO od 470 mm do 16 846 mm.

K dispozici je také jako oboustranný klínový řemen s příčným průřezem AA, BB, CC a DD a v délkách podle ISO od 940 mm do 10 960 mm.



## ŘEMENY SERVISNÍ ŘADY

Řemeny Gates servisní řady jsou určeny k širokému užití při přenosu pohybu, výkonu a v lehkých až středně těžkých dopravníkových aplikacích. V podstatě nahrazují libovolný konkurenční klínový řemen a jsou k dispozici ve všech oblíbených délkách a průřezech. Nabízejí výhody poskytované pouze kvalitními řemeny Gates – vše za zajímavou cenu.

### **VulcoPower™**

#### **Obalený klasický klínový řemen**

- Vynikající poměr výkon/cena.
- Materiál řemenu převádí síly na bocích na podélné síly v tažné vrstvě.
- Textilní obal zajišťuje dobré uchycení a chrání proti obroušení.
- Polyesterová tažná vrstva zajišťuje odolnost proti příležitostnému a opakovanému rázovému zatížení.
- Systém sadování: všechny velikosti splňují tolerance UNISSET společnosti Gates; lze je tedy montovat bez sadování.
- Staticky vodivý (ISO 1813).

### **VulcoPlus™**

#### **Obalený úzký klínový řemen**

- Vynikající poměr výkon/cena.
- Materiál řemenu převádí síly na bocích na podélné síly v tažné vrstvě.
- Textilní obal zajišťuje dobré uchycení a chrání proti obroušení.
- Polyesterová tažná vrstva zajišťuje odolnost proti příležitostnému a opakovanému rázovému zatížení.
- Systém sadování: všechny velikosti splňují tolerance UNISSET společnosti Gates; lze je tedy montovat bez sadování.
- Staticky vodivý (ISO 1813).

Řemen je k dispozici s příčným průřezem Z, A, B, a C a v délkách podle ISO od 435 mm do 7 165 mm.

Dodává se v profilech SPZ, SPA, SPB a SPC a v délkách ISO od 562 mm do 11 200 mm.

# KLÍNOVÉ ŘEMENY



## ŘEMENY POWERBAND®

Řemeny Gates PowerBand® sestávají z několika klínových řemenů spojených dohromady stálým vysoce pevným pásem, což zajišťuje vyšší pevnost než je celková pevnost samostatných řemenů. Zajišťují plynulý chod pohonů, v nichž by jednotlivé řemeny vibrovaly a poskytují stabilní polohu v řemenicích.

### **Predator® PowerBand®**

#### **Obalený úzký vícenásobný klínový řemen**

- Nejméně o 40% vyšší výkonnostní parametry než klínové řemeny standardní konstrukce.
- Aramidové tažné kordy zajišťují výjimečnou pevnost, trvanlivost a v podstatě nulové natažení.
- Dvojitý plášť z tkaniny zajišťuje výjimečnou odolnost proti oděru a opotřebení.
- Speciální úprava vysokopevnostního pláště odolává kluzným a smykovým silám při maximálním zatížení bez vytváření nadměrného tepla a odolává průniku cizích částic.
- Chloroprénové příměsi v pryži zajišťují vynikající odolnost proti působení olejů a tepla.
- Nepryžový plášť umožňuje momentální prokluz při přetížení bez poškození řemenu.
- Staticky vodivý (ISO 1813) (s výjimkou typu 8VP).
- Samostatné řemeny Predator® jsou k dispozici v profilech AP, BP, CP, SPBP a SPCP v délkách od 1 400 mm. Jsou speciálně zkonstruované pro aplikace, kde řemeny PowerBand® nelze použít, např. pokud musí odpad propadat prostorem mezi jednotlivými řemeny, aniž by došlo k poškození profilu řemenu.

### **Quad-Power® II PowerBand®**

#### **Vroubkovaný vícenásobný klínový řemen s úzkým profilem**

- Silný pás udržuje vzdálenost od řemenu k řemenu a odolává bočnímu ohybu.
- Pružná kordová vlákna „Flex-bonded“ zajišťují vynikající odolnost řemenu v tahu a ohybu, odolnost proti únavě materiálu a rázovému zatížení.
- Konstrukce s plochou zadní stranou omezuje hluk při použití napínacích kladek nebo napínáků.
- Pryžová směs chrání řemen proti teplu, ozónu a slunečnímu záření.
- Staticky vodivý (ISO 1813).

Dodává se v profilech SPBP, SPCP, 9JP, 15JP a 8VP a v délkách od 1 400 mm do 15 240 mm.

Dodává se v profilech XPZ, XPA, XPB, 3VX a 5VX a v délkách od 635 mm do 5 080 mm.

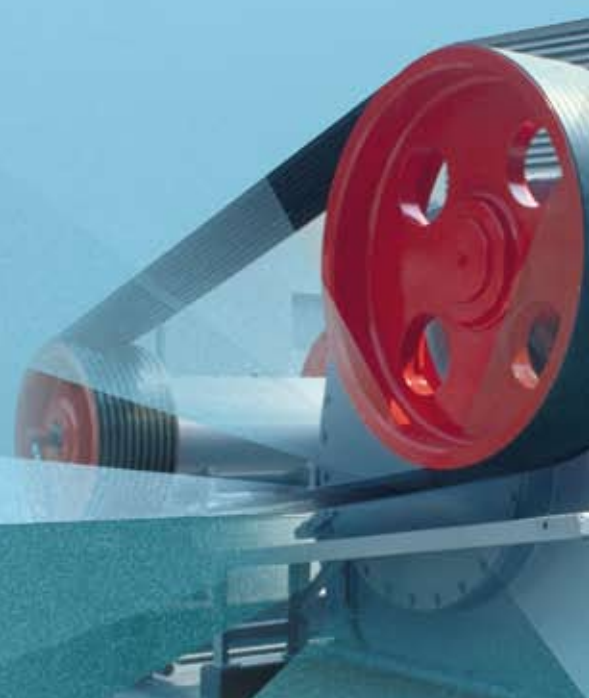




## **Super HC® a Hi-Power® PowerBand®**

### **Obalený úzký/klasický vícenásobný klínový řemen**

- Silný pás udržuje vzdálenost od řemenu k řemenu a odolává bočnímu ohybu.
- Pružná kordová vlákna „Flex-bonded“ zajišťují vynikající odolnost řemenu v tahu a ohybu, odolnost proti únavě materiálu a rázovému zatížení.
- Konkávní boky a zaoblená vrchní vrstva.
- Obal Flex-Weave® chrání jádro řemenu před nejhoršími vnějšími podmínkami.
- Pryžová směs chrání řemen proti teplu, ozónu a slunečnímu záření.
- Staticky vodivý (ISO 1813).



Řemeny Super HC® PowerBand® se dodávají v profilech SPB, SPC, 9J, 15J a 25J a v délkách od 1 250 mm do 15 240 mm.

Řemeny Hi-Power® PowerBand® se dodávají v profilech B, C a D a v délkách od 935 mm do 16 784 mm.

# KLÍNOVÉ ŘEMENY



## **PowerRated®**

### **Klínový řemen obalený zelenou tkaninou**

Klínové řemeny PowerRated® mají vyšší schopnost přenášet výkon než klasické řemeny pro malé zatížení. Jsou ideální pro zařízení, jako jsou trávni sekačky, která jsou namáhána rázy a používají vnější napínací kladky.

- Silné aramidové tažné kordy.
- Zesílený kord a obal s nízkým třením zlepšují funkci spojky.

## **Multi-Speed**

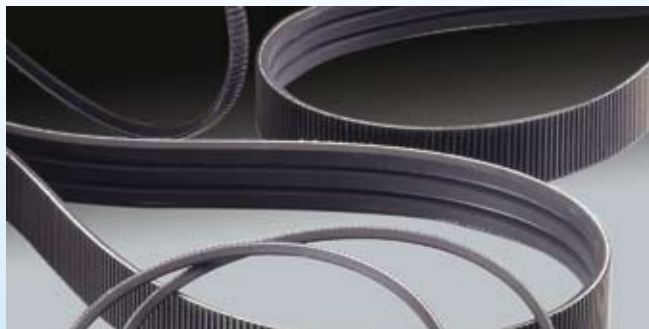
### **Široký klínový řemen**

Klínový řemen Multi-Speed pro variátorové převody se automaticky přizpůsobuje drážce řemenice, a poskytuje tak široký rozsah otáček a převodových poměrů.

- Vysoká zatížitelnost.
- Vroubkování zvyšuje ohebnost a maximalizuje rozptyl tepla.
- Vysoká příčná tuhost.
- Homogenní tloušťka pod kordovou tkaninou zajišťuje plynulý chod.

*Dodává se v profilech 3L, 4L a 5L a v délkách vnějšího obvodu od 406 mm do 2 515 mm.*

*Dodává se v profilech ISO a v délkách od 630 mm do 3 150 mm. Další řady výrobků Gates pokrývají nejrozšířenější aplikace.*

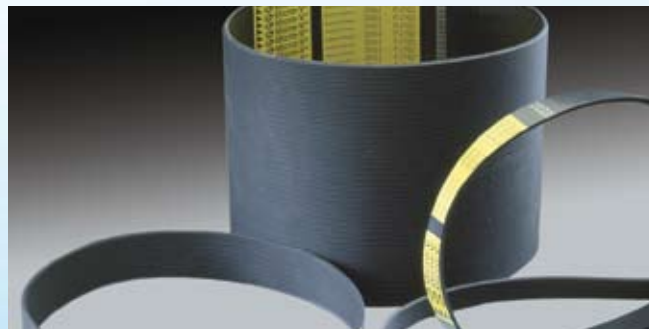


## **Polyflex® JB™**

### **Polyuretanový vícenásobný klínový řemen**

Díky svým malým profilům jsou řemeny Polyflex® ideální pro kompaktní pohony s krátkou osou a malými průměry řemenic. Vícenásobné klínové řemeny Polyflex® JB™, stejně jako jednoduché klínové řemeny Polyflex®, mohou pracovat při velmi vysokých otáčkách hřídele, které přesahují 30 000 ot./min.

- Polyuretanová směs s vysokým koeficientem tření je odlita jako jeden celek poté, co jsou do formy vloženy tažné kordy.
- 60° úhel lépe podepírá tažnou vrstvu a zajišťuje rovnoměrné rozdělení namáhání.
- Konstrukce spojeného řemenu Polyflex® JB™ zlepšuje stabilitu.



## **Micro-V®**

### **Žebrovaný klínový řemen**

Průmyslové klínové řemeny Micro-V® mají klínová žebra s odříznutými vrcholy, která zvyšují ohebnost, snižují vývin tepla a zlepšují odolnost proti praskání. Tato jedinečná konstrukce umožňuje, aby pracovaly při mimořádně vysokých otáčkách na řemenicích o menším průměru.

- Žebrová konstrukce přináší: zvýšenou schopnost přenášet výkon až o 80% oproti normám RMA a lepší snášenlivost vůči nečistotám v drážce řemenice.
- Polyesterová tažná vrstva zajišťuje vynikající odolnost proti únavě a rázovému zatížení.
- Vysoká odolnost proti oleji a teplotě.
- Staticky vodivý (ISO 1813).

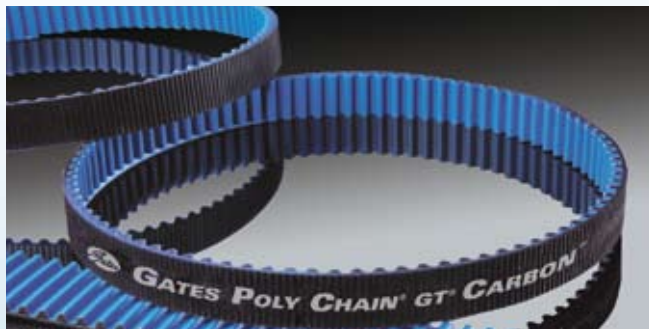
Řemeny Polyflex® JB™ se dodávají v profilech 3M-JB, 5M-JB, 7M-JB a 11M-JB a v efektivních délkách od 175 mm do 2 293 mm.  
Jednoduché řemeny Polyflex® se dodávají v profilech 3M, 5M, 7M a 11M a v efektivních délkách od 180 mm do 2 300 mm.

Dodává se v profilech PJ, PL a PM a v nominálních délkách DIN/ISO od 406 mm do 9 931 mm.  
Řemeny profilu PK do délky 2 500 mm se na vyžádání dodávají v rukávech.

## ***Synchronizační řemeny a pružné spojky***

V roce 1946 byl vyvinut první synchronizační řemen, k jehož vynálezu přispěl rovněž pan Gates. V průběhu doby se náš sortiment synchronizačních řemenů rozšířil do současné velikosti a dokonale vyhovuje libovolné oblasti průmyslu a jakémukoli typu aplikace. Každý jednotlivý průmyslový synchronizační řemen Gates zajišťuje optimalizaci pohonu a úspory nákladů a energie.

Na rozvoj využívání elektronického řízení otáček v průmyslu společnost Gates reaguje vývojem sortimentu pružných spojek pokrývajících standardní rozměry motorů.



## **Poly Chain® GT Carbon™**

### **Polyuretanový synchronizační řemen s patentovaným uhlíkovým tažným kordem**

Poly Chain® GT Carbon™ je nový polyuretanový synchronizační řemen s patentovaným uhlíkovým tažným kordem určený pro pohony s vysokým točivým momentem a s nižšími rychlostmi. Vývojoví inženýři materiálů společnosti Gates jako první začlenili uhlíkový tažný kord vysoce odolný proti únavě materiálu do řemenu vyrobeného z nové polyuretanové směsi. Řemen Poly Chain® GT Carbon™ je tak nejvýkonnější synchronizační řemen na trhu, který poskytuje bezúdržbový, úsporný a ekologický provoz.

- Nejvyšší výkon: více jak 25% vyšší výkonnostní parametry než synchronizační řemeny Poly Chain® GT2.
- Základní řemen se skládá z nově vyvinuté lehké polyuretanové směsi, která odolává chemikáliím a zajišťuje optimální adhezi k uhlíkovému tažnému kordu.
- Uhlíkový tažný kord zajišťuje vyšší výkonnostní parametry, vysokou pevnost, lepší odolnost proti únavě materiálu a proti rázovému zatížení, zvýšenou pružnost, vynikající odolnost proti vnějšímu ohybovému namáhání, vysokou délkovou stabilitu a v podstatě nulové vytažení.
- Dodává se v roztečích 8MGT a 14MGT používaných na stávajících řemenicích Poly Chain®.
- Čistý, kompaktní, trvanlivý, bezúdržbový, úsporný a ekologický provoz.
- Bezkonkurenční úspory na hmotnosti, prostoru a nákladech.
- Teplotní rozsah od -54°C do +85°C.

*Dodává se s roztečemi 8MGT a 14MGT a s velikostí roztečí od 640 mm do 4 480 mm.*

*S roztečí 8M a délkou rozteče od 248 mm do 608 mm se dodává také řemen Mini Poly Chain® s profilem GT.*

## **Poly Chain® GT2**

### **Polyuretanový synchronizační řemen**

Řemen Poly Chain® GT2 s aramidovým tažným kordem je určen pro optimální výkon v pohonech s vysokým točivým momentem a běžnými rychlostmi v libovolné průmyslové aplikaci. Používá se na řemenicích Poly Chain® dodávaných skladem ve více než 160 různých vnějších průměrech.

- Výrazně zvýšené výkonnostní parametry při zachování stejné životnosti.
- V podstatě je bezúdržbový, nepotřebuje dodatečné napínání a tudíž je vynikající alternativou proti válečkovému řetězu.
- Polyuretan s jedinečným složením je odolný proti chemikáliím a znečišťujícím látkám.
- Tažné kordy poskytují vysokou zatížitelnost a odolnost proti únavě materiálu ohybem.
- Teplotní rozsah od -54°C do +85°C.

*Dodává se s roztečemi 8MGT a 14MGT a s velikostí roztečí od 640 mm do 4 480 mm.*

# SYNCHRONIZAČNÍ ŘEMENY



## **PowerGrip® GT3**

### **Pryžový synchronizační řemen s optimalizovaným profilem ozubení GT**

PowerGrip® GT3 je poslední novinkou firmy Gates v oblasti synchronizačních pryžových řemenů. Tento technicky pokrokový řemen pokrývá širokou oblast průmyslových aplikací. PowerGrip® GT3 přenáší až o 30% větší výkon než předchozí generace řemenů. Celá modelová řada PowerGrip® GT3 je konstruována pro použití ve stávajících pohonech a nevyžaduje žádnou úpravu systému.

- Aktualizovaná konstrukce s tažným kordem ze skleněných vláken, elastomerové ozubení a nylonová ochranná tkanina.
- Zlepšená odolnost proti přeskočení zubů.
- Vysoce kapacitní řemen se sníženou úrovní hluku.
- Mazání není potřeba.
- Rozteče 8MGT a 14MGT jsou staticky vodivé podle normy ISO 9563.



## **PowerGrip® HTD®**

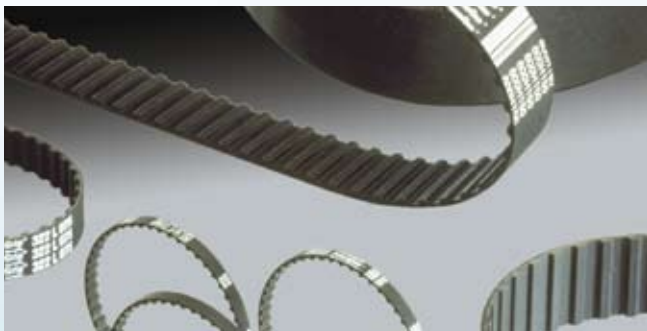
### **Pryžový synchronizační řemen s profilem ozubení HTD®**

Řemeny PowerGrip® HTD® jsou ideální pro přenosy velkých výkonů s nízkou rychlostí a velkým točivým momentem.

- Oblouková geometrie zubu eliminuje koncentraci napětí v kořenech zubů a dovoluje vyšší výkon a delší životnost.
- Určeno pro otáčky do 20 000 ot./min a přenos výkonů do 1 000 kW.
- Hospodárny provoz. Mazání není potřeba, ani nastavování kvůli napínání a opotřebením.
- V rozteči 14M je staticky vodivý podle normy ISO 9563.

Dodává se s roztečemi 2MGT, 3MGT, 5MGT, 8MGT a 14MGT a s roztečnou délkou od 74 mm do 6 860 mm.

Dodává se s roztečemi 3M, 5M, 8M, 14M a 20M a s roztečnou délkou od 105 mm do 6 600 mm.



## **PowerGrip®**

### **Klasický synchronizační řemen**

Klasický synchronizační řemen PowerGrip® nabízí bezúdržbovou a hospodárnou alternativu pro konvenční pohony, např. řetězy a ozubená soukolí.

- Přenos výkonů do 150 kW a otáček do 10 000 ot./min.
- Účinnost do 99%.
- Široký rozsah přenášených výkonů a převodových poměrů.



## **Twin Power®**

### **Oboustranný synchronizační řemen**

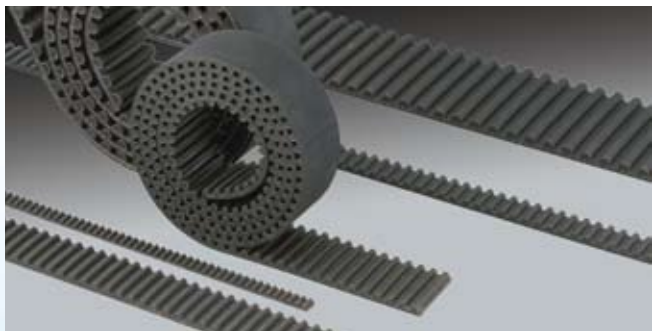
Díky svým dvojitým protilehlým zubům je synchronizační řemen Twin Power® schopen pracovat s vysokým zatížením v protisměrně se otáčejících pohonech a zajišťovat hladký běh a vysokou ohebnost.

- Přenos 100% maximálního jmenovitého zatížení na každé straně řemenu. Nebo možnost přenášet zatížení na obou stranách, pokud součet zatížení nepřekročí maximální kapacitu.
- Dodávají se v klasickém lichoběžníkovém profilu, ale i v jedinečném ozubeném profilu GT.

*Dodává se se standardní roztečí MXL (0,08 palce), XL, L, H, XH a XXH podle ISO 5296 a s roztečnou délkou od 73 mm do 4 572 mm.*

*Dodávají se tyto rozteče a délky: PowerGrip® GT2 8MGT a 14MGT v roztečných délkách od 480 mm do 6 860 mm; PowerGrip® HTD® 5M v roztečných délkách od 425 mm do 2 525 mm; PowerGrip® XL, L a H v roztečných délkách od 381 mm do 4 318 mm.*

# SYNCHRONIZAČNÍ ŘEMENY



## ŘEMENY KONEČNÉ DÉLKY

Kromě nekonečných řemenů nabízí společnost Gates úplný sortiment řemenů konečné délky, které lze snadno řezat na požadovanou délku. Řemeny konečné délky jsou zvláště určeny pro lineární pohyby a dodávají se v různých rozměrech, konstrukcích a typech ozubení a pokrývají tak nejrůznější typy aplikací a hodnoty zatížení a otáček.

### Long Length

#### Synchronizační řemen konečné délky

Řemeny Long Length jsou zvláště vhodné tam, kde dochází k lineárním pohybům (automatické dveře, dopravníky ve skladech a výtahy), přesnému polohování (obráběcí stroje, souřadnicové stroje) a reverzační pohony (počítačové tiskárny a kancelářská zařízení).

- Schopnost přenášet vysoký výkon a vysoká přesnost polohování.
- Délková stabilita díky tažným vrstvám s vysokým modulem pevnosti.
- Snadno se připevňuje pomocí upínacích destiček.

### LiftPower™

#### Plochý řemen konečné délky

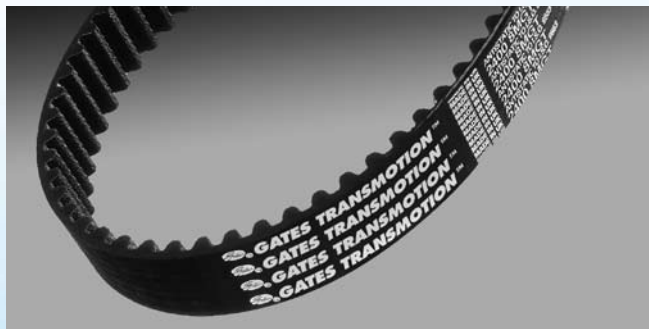
Řemeny LiftPower™ jsou určeny pro optimální výkon ve zvedacích a manipulačních aplikacích při pohybu plošin a závaží. Jsou ideální náhradou hydraulických válců u zvedacích stolů nůžkového typu a řetězů a ocelových lan u svislé manipulace s motorovými vozidly ve skladech s vysokým stohováním. Řemeny LiftPower™ se používají na plochých řemenicích.

- Plynulý chod a vyšší rychlosti ve srovnání s řetězy a ocelovými lany.
- Nižší hlučnost.
- Použití ocelových kordů nebo ocelových kordů s vysokým výkonem zajišťuje velmi nízké vytahování a vyšší ohebnost ve srovnání s ocelovými lany.
- Tkanina na rubové straně řemenu zajišťuje nižší tření a vysokou odolnost proti opotřebení.

Dodávají se tyto rozteče a délky:  
Pryžové: PowerGrip® XL, L, H; HTD® 3M, 5M, 8M a 14M; GT 3MR, 5MR a 8MR (30 m délky);  
Polyuretanové: Poly Chain® GT2 8MGT a 14MGT (30 m délky).

Dodávají se na požádání ve 100 m rolích.





## **TransMotion™**

### **Pryžový synchronizační řemen s dopravníkovým kordem**

Řemen TransMotion™ je nejvýkonnější pryžový řemen pro dopravníkové aplikace na trhu. Pás TransMotion™ zaručuje 100% spolehlivost při použití v montážních linkách nejrůznějších oborů průmyslu.

- Technicky pokrokový materiál s elastomerovým ozubením a zadní vrstvou a nylonovou ochrannou čelní vrstvou.
- Dopravníkový kord zajišťuje prvotřídní odolnost proti přeskočení zubů a rázovému zatížení. Umožňuje použití v oplachovaných aplikacích.
- Dodává se v antistatické verzi pro aplikace v elektronickém průmyslu, kde je nutné zabránit elektrických výbojům.



## **PowerPaint™**

### **Synchronizační řemeny pro použití v lakovacích linkách**

Synchronizační řemen PowerPaint™ je zvláště určen pro použití v lakovnách, např. v automobilovém průmyslu a ve výrobě bílého zboží, kde je kontaminace lakovaného výrobku z jakéhokoli zdroje nepřijatelná.

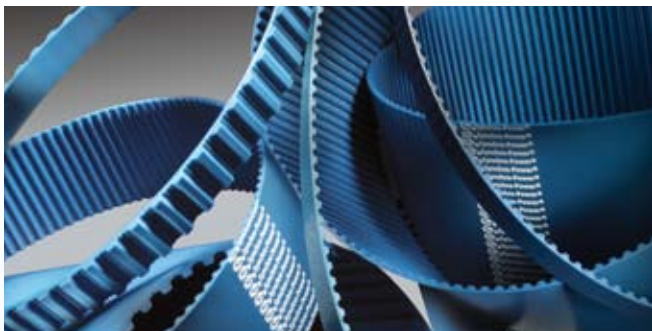
- Přesné elastomerové ozubení s evolventním profilem zlepšuje rozložení napětí a poskytuje vysoký výkon.
- Přesné rozteče zubů zajišťují vysokou polohovací přesnost a optimální účinnost.
- Pevné tažné kordy zajišťují vynikající ohybovou životnost a vysokou odolnost proti vytahování.

Dodává se v rozteči 8MGT a s velikostí rozteče od 384 mm do 4 400 mm.

Dodávají se v následujících roztečích:

Poly Chain® GT Carbon™ 8MGT a 14MGT; Poly Chain® GT2 8MGT a 14MGT; PowerGrip® GT3 5MGT, 8MGT a 14MGT; PowerGrip® HTD® 3M, 5M, 8M a 14M; TransMotion™ 8MGT; Long Length PowerGrip® GT 3MR, 5MR a 8MR; Long Length PowerGrip® HTD® 3M, 5M, 8M a 14M; Long Length PowerGrip® XL, L a H a Long Length Poly Chain® 8MGT a 14MGT.

# SYNCHRONIZAČNÍ ŘEMENY



## **Synchro-Power®**

### **Polyuretanový synchronizační řemen konečné délky/nekonečný**

Polyuretanové řemeny Gates Synchro-Power® poskytují maximální přenos výkonu a zároveň dokonalý záběr zubů a těsné a přesné tolerance. Polyuretan je mimořádně odolný proti opotřebení a únavě a současně je velmi pružný. Řemeny Gates Synchro-Power® se dodávají jak nekonečné, tak konečné délky a lze je používat v nejrůznějších aplikacích v tiskařství, textilním, potravinářském průmyslu atd.

Modré rukávy Gates Synchro-Power® jsou nejnovějším doplňkem řady polyuretanových řemenů. Dodávají se v šířkách do 200 mm a lze je snadno rozeznat podle modré barvy. Barva zůstává stabilní díky stabilizaci UV záření.

- Široký sortiment profilů ozubení vyhovující bezpočtu požadovaných aplikací.
- Pevná a ohebná polyuretanová směs stálé kvality.
- Odolnost proti vytahování, opotřebení a únavě materiálu.

*Podrobné údaje získáte v katalogu průmyslových řemenů společnosti Gates nebo u zástupce společnosti Gates.*



## **EuroGrip®**

Pružné spojky EuroGrip® jsou zkonstruovány tak, aby spojovaly dva nevyrovnané hřídele, které jsou vystaveny axiálním pohybům, a utlumily rázy, které by byly vyvolány tuhým spojením. Tyto jedinečné pružné spojky Gates EuroGrip® používají čárové indikátory OGEE, které působí jako indikátor momentu/životnosti pro pohon. Pružné spojky EuroGrip® mají vysokou schopnost tlumení vibrací, která je činí obzvláště vhodnými pro přímo poháněné aplikace, například čerpadla a kompresory. Jejich bezvůlovost je zvláště oceňována konstruktéry systémů pro regulaci otáček, kde může rezonance působit problémy.

- Manžety z vysoce výkonné elastomerové směsi.
- Koncové části z vysoce jakostního hliníku snižují hmotnost a setrvačnost. Dodávají se buď předvrtané s drážkou pro pero, nebo s vývrtem pro kuželové upínací pouzdro.
- Bezvůlovost zajišťuje vysokou přesnost polohování.
- Velmi účinné tlumení vibrací.
- Tichý provoz.
- Vysoká přizpůsobivost kombinacím radiální i úhlové nevyrovnanosti.
- Teplotní rozsah od -25°C do +100°C.

*Dodávají se v rozměrech 19, 28, 42, 48 a 60 a s kuželovou dírou nebo s válcovou dírou opatřenou drážkou pro pero.*

## **Technická podpora**

Za našimi prvotřídními průmyslovými produkty stojí „armáda“ odborníků vyzbrojených řešeními. Ať půjde o aplikace řízené lidmi, zařízením nebo počítači, společnost Gates nabízí široký rozsah služeb optimalizujících přenos výkonu řemeny a poskytuje zákazníkům maximální hodnotu za jejich investice do výrobků Gates.





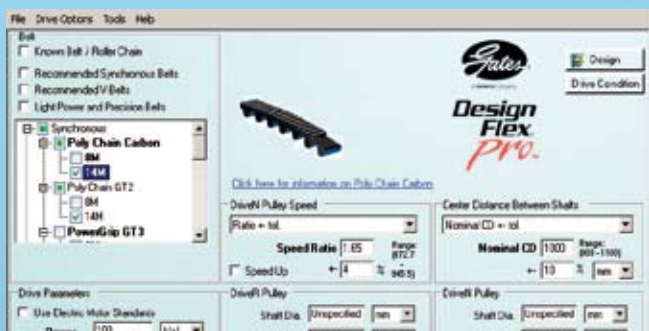
## Měřič napnutí Sonic 507C

Měřič napnutí Sonic 507C umožňuje jednoduché a velice přesné měření napětí pomocí analýzy zvukových vln z řemenu přes mikrofon. Zpracovává vstupní signály a digitálně zobrazuje přesné hodnoty napnutí.



## Laser AT-1

S pomocí vyrovnávacího zařízení Gates LASER AT-1 vyrovnáte úhlovou a radiální nesouosost řemenic; je vhodné pro řemenice o průměru 60 mm a více. Namontujete je během několika sekund a paprsek laseru promítnutý na cíl vám umožní rychle zjistit a opravit vyosení.

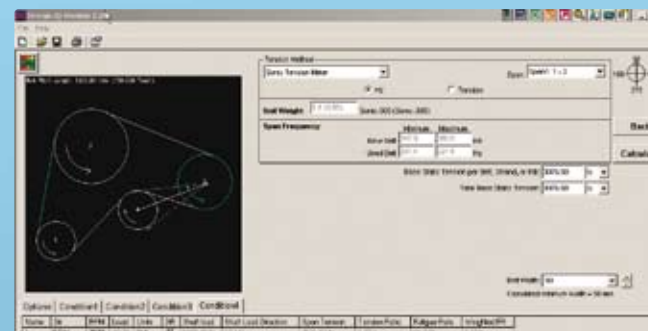


## DesignFlex® Pro™

Společnost Gates nabízí dva rychlé a jednoduché zdroje pro výběr a údržbu systémů pro přenos výkonu. Online nástroje DesignFlex® Pro™ a Design IQ™ pro konstrukci a přípravu pohonů pomáhají konstruktérům rychle vybrat optimální řešení pohonu. Pokud v současné době konstruuje pomocí příruček běžné pohony, víte sami jak dlouho vám to trvá a že dostanete pouze jediné řešení. Pomocí vícejazyčného programu DesignFlex® Pro™ společnosti Gates lze zkonstruovat pohon během několika minut a získat všechna možná řešení odpovídající konstrukčním parametrům. Údaje o konstrukci lze navíc vytisknout, odeslat e-mailem nebo vytvořit dokument PDF.

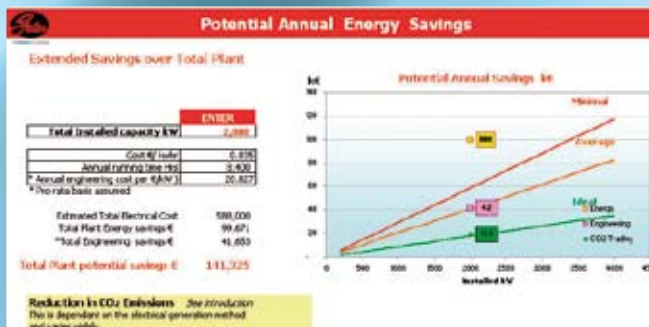
Program DesignFlex® Pro™ se používá k následujícím činnostem:

- přpočet pohonů válečkovým řetězem na systémy pro přenos výkonu řemenem Poly Chain® GT Carbon™
- rychlá a správná konstrukce pohonů s 2 řemenicemi
- získání více konstrukčních řešení
- porovnání řešení klínovým a synchronizačním řemenem
- úspora času a peněz



## Design IQ™

Program poskytuje volnost při konstrukci převodu s více řemnicemi a složitých serpentinových řemenových hnacích systémů. S využitím konkrétního označeného produktu Gates a parametrů pohonu vypočítá program napnutí řemenu, zatížení hřídele, délku řemenu a další údaje.



## Program úspory nákladů společnosti Gates

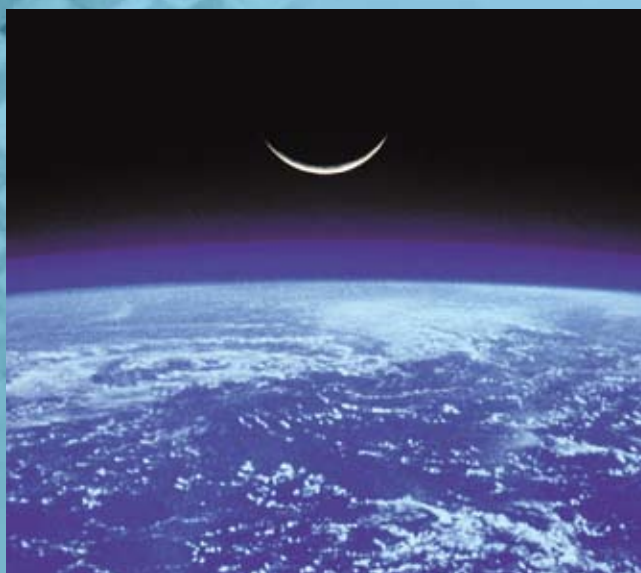
Technický a obchodní tým společnosti Gates provádí průzkumy podniků zákazníků na místě. Distributoři a aplikační inženýři společnosti Gates provádějí hodnocení výkonu a připravují plán doporučené údržby za účelem úspory nákladů na energii. Hodnotí se současná účinnost řemenových hnacích systémů pomocí programu DesignFlex® Pro™ a nástroje Gates Cost Saving Calculation a vytvoří se preventivní program údržby, který maximalizuje životnost všech řemenových hnacích systémů v daném místě. Výpočty úspor energie vycházejí z nejlepších dostupných informací a představují typické úspory předpokládané při správně namontovaném hnacím systému.

## Webový obchod společnosti Gates

[www.gates-online.com](http://www.gates-online.com)

V síti Internet mohou zaregistrovaní distributoři společnosti Gates nalézt nejnovější informace o produktech, zadávat objednávky 24 hodin denně a nepřetržitě sledovat stav objednávek. Webový obchod společnosti Gates nabízí elektronické ceníky ve formátu EXCEL i PDF. Zákazník si může stáhnout příslušný ceník: ceník se základní cenou, ceník s netto cenou nebo ceník s běžnou cenou. Po výběru kategorií produktů a zadání údajů si vytvoříte vlastní ceník. Chcete-li mít ceník s logem vlastní společnosti, pošlete nám svoje logo a my vám poskytneme upravenou kopii.

**Gates** online





## Literatura a webová stránka společnosti Gates

Nahlédněte prosím do našich webových stránek na adrese [www.gates.com/europe/pti](http://www.gates.com/europe/pti), kde naleznete konkrétní a aktualizované informace o všech průmyslových řemenech Gates, včetně seznamu dostupné literatury. Z těchto webových stránek si můžete stáhnout brožury a letáky o průmyslových převodech. Distributoři se mohou napojit na webové stránky Gates European, kde je možné získat čerstvé informace o organizaci Gates Europe.



# Obchodní střediska

## BELGIE

### Gates Power Transmission Europe bvba

Dr. Carlierlaan 30  
B - 9320 Erembodegem  
TL: (32) 53 76 28 41  
FX: (32) 53 76 26 09

## NĚMECKO

### Gates GmbH Aachen

Eisenbahnweg 50  
D - 52068 Aachen  
TL: (49) 241 5108 226  
FX: (49) 241 5108 297

### Gates Mectrol GmbH

Werner von Siemens Straße 2  
D - 64319 Pfungstadt  
TL: (49) 6 157 9727 0  
FX: (49) 6 157 9727 272  
[www.gatesmectrol.com](http://www.gatesmectrol.com)

## FRANCIE

### Gates France S.A.R.L.

B.P. 37  
2, Rue de la Briqueterie  
Zone Industrielle  
F - 95380 Louvres  
TL: (33) 1 34 47 41 45  
FX: (33) 1 34 72 60 54

## ITÁLIE

### Gates S.R.L.

Via Senigallia 18  
(Int. 2 - Blocco A – Edificio 1)  
I - 20161 Milano MI  
TL: (39) 02 662 16 222  
FX: (39) 02 662 21 851

## RUSKO

### Gates CIS LLC

1-st Dobryninsky per.  
building 15/7  
Moscow – 115 093  
TL: (7) 495 933 83 78  
FX: (7) 495 648 92 72

[www.gates.com/europe/pti](http://www.gates.com/europe/pti)  
[ptindustrial@gates.com](mailto:ptindustrial@gates.com)

Váš distributor:



A Tomkins Company