



KLÍNOVÉ ŘEMENY

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Do skupiny řemenů s klínovým profilem, řadíme řemeny klínové jednoduché, násobné, variátorové, šestihranné a řemeny žebrové, jež jsou kombinací řemenů klínových a plochých.

Princip přenosu výkonu spočívá v zaklínění boků (pracovních ploch) řemenu do řemenic. Řemen musí být správně vypnut a nesmí dosednout na dno řemenic. Tím je zajištěno, že při pohybu jedné řemenice vzniknou na bocích řemenu třecí síly, které uvedou do pohybu ostatní řemenice v převodu.

Konstrukce

Řemeny jsou tvořeny tažnými vlákny, která jsou zavulkанизována pryží. Tato pryž zároveň vytváří tělo a vnější tvar řemenu. Kvalitu konstrukce ovlivňuje použité vlákno, jeho tloušťka, uložení a množství. Odolnost řemenu ovlivňuje také kvalita pryžové směsi a její vulkanizace. Konstrukční detaily se mohou mezi jednotlivými výrobci mírně lišit.

Vlákno (kostra)

Nylon (PAD polyamid, silon)

Syntetický polymer. Jako řemenový kord byl používán především v minulosti. V současné době se používá jako tažná kostra plochých řemenů a pasů a jako kord u řemenů východní produkce.

Polyester (PES)

V současné době nejpoužívanější syntetické vlákno při výrobě klínových řemenů.

Kevlar (aramid, ravlek)

Aromatický polyamid. Kevlar je nejznámějším aramidovým (para-amid nylon) vláknem. Vlákno s vysokou pevností se používá při výrobě vysoko zátěžových řemenů.

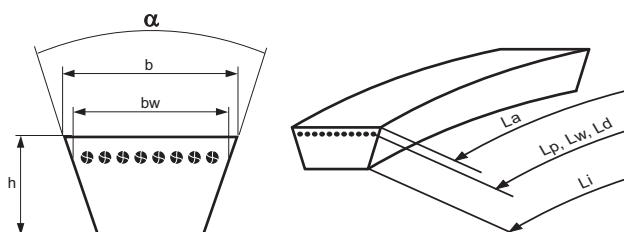
Tělo řemenu

Obalované řemeny

Přírodní kaučuk (NR), který je opláštěn tkaninou.

Rezané řemeny

Chloroprenový kaučuk (CR). Hřbet řemenů je zpevněn polyamidovou tkaninou.



Provedení

Obalované

Starší technologie výroby obalováním spočívá v celopláštění řemenu tkaninou, která je zavulkанизována a tvoří vnější obal řemenu.

Rezané

Nový moderní postup výroby řezáním spočívá ve vyrobení řemenového rukávu, který je rozrezán na jednotlivé řemeny. Následně jsou ještě u řemenu broušeny boky pro dosažení přesných rozměrů.

Rezané řemeny mají oproti obalovaným přesnější rozměry, kvalitnější pracovní plochy a lepší konstrukci tažných vláken. Jsou zaměnitelné s obalovanými řemeny na stejném typu řemenic.

Přednosti rezaných řemenů

- Zvýšená životnost o 20%
- Zvýšený přenos výkonu o 60%
- Zvýšená max. obvodová rychlosť o 30%
- Snižení hlučnosti
- Snižení minimálního průměru řemenic
- Minimální délkové odchylky v sadách
- Minimální protažení řemenu při zatížení

Typ profilu

Klasický

Klasické profily jsou prvními typy řemenů, které byly pro přenos tažné síly vyvinuty. I v současnosti jsou nejekonomičtějším řešením běžných pohonů. Původní výroba nabízela řemeny pouze v obalovaném provedení. V současné době se klasický profil vyrábí v obalovaném i řezaném provedení.

Úzký

Úzký profil je novějším a výkonnějším typem profilu. Vyráběné průřezy SPZ, SPA, SPB a SPC konstrukčně vychází a nahrazují klasické průřezy Z/10, A/13, B/17 a C/22. Jednotlivé průřezy jsou vzájemně zaměnitelné bez nutnosti výměny řemenic. Úzký profil přenese oproti klasickému až o 100% větší výkon. Nejvýkonnějším typem klínového řemenu je tedy úzký profil v řezaném provedení.

Přednosti úzkého profilu

- Zvýšený přenos výkonu o 100%



KLÍNOVÉ ŘEMENY

TECHNICKÉ A OBCHODNÍ INFORMACE

Antistatické provedení (AS, EL)

Antistatický řemen je schopen odvádět statickou elektřinu a tím zamezit možnosti výbuchu okolního prostředí. Všechny obalované řemeny a řezané řemeny Goodyear dodáváme v antistatickém provedení dle ISO 1813 a nemusíte je speciálně objednávat.

Rubena Obalované

Poskytujeme společný atest pro profil

Strongbelt Obalované

Lze zajistit atest na konkrétní řemen

Goodyear Obalované i řezané

Atest neposkytujeme

Při požadavku vykonání zkoušky a vystavení atestu vodivosti pro konkrétní řemen, uveďte toto v objednávce. Vydání atestu řešíme individuálně s příplatekem 30-100% z ceny zboží a pouze u řemenů Strongbelt.

Odolnost oleji

Klínové řemeny jsou všeobecně odolné proti minerálním olejům a tukům. Živočišné a rostlinné tuky životnost řemenů zkracují.

Při požadavcích na vyšší odolnost zvolte jednu z těchto možností:

- a) Objednejte řemen **Goodyear**
- b) Poptejte řemen **Strongbelt „Extra oil resistant“**
- c) Objednejte řemen **Power Twist** (str. 56)

Odolnost teplotám

Standardní teplotní odolnost obalovaných řemenů je -30°C až $+60^{\circ}\text{C}$ a řezaných řemenů -45° až $+80^{\circ}\text{C}$ při relativní vlhkosti $65\% \pm 15\%$.

Při požadavcích na vyšší teplotní odolnost zvolte jednu z těchto možností:

- a) Objednejte řemen **Power Twist** (do $+105^{\circ}\text{C}$)
- b) Poptejte řemen **Strongbelt „XHR, extra heat resistant“** (do $+100^{\circ}\text{C}$)

Nestandardní požadavky, zakázky, výroba, povrchové vrstvy, speciality

Kromě délek a profilů uvedených v tomto katalogu, zajišťujeme i výrobu nestandardních délek a provedení, nanášení povrchových vrstev a pod. Při vašich nestandardních požadavcích nás kontaktujte.

Sadování řemenů

Pro osazení převodů, kdy je použito více řemenů na jedné řemenici, je nutno řemeny sadovat. I když většina evropské a americké produkce řemenů je vyráběna s garancí výrobních tolerancí pro použití v sadě, uvádějte vždy požadavek na sadu v objednávce. Sadování provádíme zdarma a vy budete mít jistotu.

Takto označené řemeny není nutno sadovat a přeměřovat pro použití v sadě:

Rubena $L=L$ obalované od 1000 Li a všechny řezané

Strongbelt L obalované, řezané

Goodyear Matchmaker obalované, řezané

Minimální množství

Výrobci řemenů vždy udávají minimální počet ks výrobní sady. Tyto počty jsou však pro vás nepodstatné a v katalogu je většinou ani neuváděme, protože břímě minimálních odběrů na sebe bereme my. Odběr celé výrobní sady požadujeme pouze u neobrátkových nebo nestandardních délek řemenů.

Měření, pojmy a zkratky

Klínové řemeny se vyrábí v normovaných profilech. Jako délka řemenů se uvádí jejich obvod. Každý řemen má svou výpočtovou délku (Lw), případně je ještě uváděna délka venkovní (La) nebo vnitřní (Li).

La Vnější délka (obvod)

Li Vnitřní délka (obvod)

Lw=Lp=Ld Výpočtová délka. Měřena po obvodu neutrálních vláken, která si při ohýbu řemenu zachovávají stálou stejnou délku (cca ve 2/3 výšky řemenu).

Le Efektivní (referenční, účinná) délka. Uvádí se u šestihranných a žebrových řemenů.

Nominální délka Jedna z délek řemenu (Lw, Li, La, Le), která se u daného profilu považuje za hlavní délku.

Palcová délka Délky klasických profilů se mohou dle normy DIN 2215 označovat též v palcích. Je vždy uváděna jako vnitřní délka Li.

b Šířka v nejširší základně řemenu

h Výška řemenu

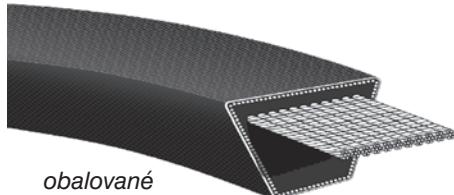
bw Výpočtová šířka. Šířka řemenu v místě neutrálních vláken.

α (alfa) Úhel sevřený boky řemenu měřený na přímé části v napnutém stavu

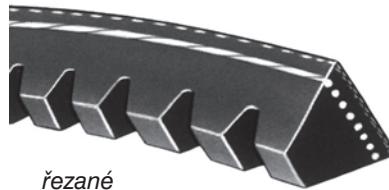
e Rozteč klínů násobných řemenů



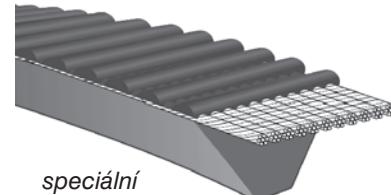
KLÍNOVÉ ŘEMENY



obalované



řezané



speciální

Klínové řemeny (jednoduché, samostatné) jsou jedním z nejpoužívanějších prvků mechanických převodů pro přenos otáčivého pohybu a tím i mechanické energie z jednoho hřídele na druhý. Jsou relativně levné, lehké a při prokluzu mohou sloužit i jako spojka.

Díky konstrukčnímu vývoji existuje několik skupin profilů, které se od sebe liší především velikostí přenášeného výkonu. Z konstrukce jednoduchých klínových řemenů vychází také jejich varianty v násobném, oboustranném, žebrovém a variátorovém provedení.

Vlastnosti

- tichý chod bez mazání
- slouží jako pojistka při přetížení
- odolnost teplotám a oleji
- v porovnání s ostatními mechanickými převody jsou levné
- lehce vyměnitelné

Dodávané typy, varianty

Standardně

Profily uvedené v katalogu

Rubena – Profi, ProfiPlus, Profi-X, ProfiPlus-X

GoodYear – Torque Flex, HY-T

Strongbelt

U neobvyklých délek požadujeme zcela výjimečně odběr celé výrobní sady.

Na poptávku

Nestandardní délky

Obalovaný řemen lze vyrobit v jakékoliv délce rozsahu profilu. Podmínkou výroby je odběr množství celé výrobní sady.

Provedení s kevlarovým vlákнем

Rubena – Ravlek (profily Z, B, C, D, SPB, 20,25)

GoodYear - Torque Team Plus (profily 5VF, 8VF)

Strongbelt - „Aramid“

Provedení se světlou krycí tkaninou

Strongbelt: „Cover fabric“ (profil 13/A až 32/D)

Oblast použití

Klínové řemeny jsou, dle správně zvoleného typu a velikosti průřezu, vhodné pro přenos výkonu od malých a domácích strojů přes kompresory, dmychadla, pohony výrobních linek, pohony agregátů v automobilech až po použití na strojích v těžkém strojírenství, na drtičích, v lomech nebo v zemědělské technice.

Konstrukce

Obalované provedení

Tělo: NR (přírodní kaučuk) opláštěn tkaninou

Tažné vlákno: PES

Řezané provedení

Tělo: CR (neopren, chloropren kaučuk)

Tažné vlákno: PES nebo kevlar

Dobrá rada

Protože jeden profil řemenice slouží pro několik profilů řemenů, můžete některé profily řemenů vzájemně nahrazovat. Lze zaměňovat řemeny s různým profilem, ale stejnou šíří. Například řemenici SPA lze osadit profily 13/A, AX, SPA a XPA. Nebojte se proto nahrazovat a zaměňovat. Záleží pouze na vás, zda zvolíte levnější klasický profil s menším přenosem výkonu nebo převod osadíte úzkým profilem v řezaném provedení pro maximální přenos výkonu.

Při záměnách dodržujte níže uvedené zásady:

- 1) Sada řemenů musí být složena z řemenů shodného typu a výrobce.
- 2) Délky řemenů odlišných profilů vždy porovnávejte ve výpočtovém obvodu (Lw).



OBALOVANÉ PROFILY

KLASICKÉ

Klasické obalované profily jsou prvními typy profilů, které byly pro přenos tažné síly vyvinuty. Jsou to univerzální a levnější profily pro běžné použití. Řemeny se používají ve starších nebo klasických aplikacích s běžnými nároky na přenos výkonu. Nové konstrukce doporučujeme osadit řemeny úzkého profilu nebo řemeny rezanými.

Průřezy: 8/T, 10/Z, 13/A, 17/B, 20, 22/C, 25, 32/D, 38, 40/E

ÚZKÉ (ISO)

Úzký profil je novějším a výkonnějším typem profilu. Vyráběné průřezy SPZ, SPA, SPB a SPC konstrukčně vychází a nahrazují klasické průřezy Z/10, A/13, B/17 a C/22. Jednotlivé průřezy jsou vzájemně zaměnitelné bez nutnosti výměny řemenic. Úzký profil přenese oproti klasickému až o 100% větší výkon.

Průřezy: SPZ/9,5, SPA/12,5, SPB/16, SPC/21

ÚZKÉ (RMA)

Úzké obalované profily dle U.S.Standardu RMA/MPTA jsou ekvivalentními s úzkými obalovanými profily dle normy ISO. Jsou to vysokovýkonné řemeny, určené pro kompaktní, zátěžové a reverzní pohony. Profily 3V a 5V standardně dodáváme a nahrazujeme ekvivalentními profily SPZ a SPB dle ISO.

Průřezy: 3V, 5V, 8V

INSTA-POWER (RMA)

Vysoce kvalitní řemeny pro přenos velkého a nestálého výkonu až do 15 kW. Jsou určeny pro zahradní a zemědělské stroje, sekačky, čtyřtaktní motory, lehce nesouosé převody, pohony s vnější kladkou a pro všechny pohony, kde dochází k extrémnímu namáhání, rázům, prokluzům a reverzům. Pro výrobu se používá speciální kevlarové flexteen vlákno a vysoce kvalitní, odolná a pružná pryž. Vnější pláště je obalen speciální tkaninou. Řemeny je možno použít jako kvalitní nahradu běžných profili Z, A, B, SPZ, SPA a SPB na běžných řemenicích.

Průřezy: 83 (10/Z, 3L), 84 (13/A, 4L), 85 (17/B, 5L)

SPECIÁLNÍ PROFILY

POLYURETANOVÉ 60°

Řemeny pro vysokootáčkové stroje a nářadí (obrábění, zdravotnictví, textilní stroje, ruční nářadí). Úhel boků 60° zajišťuje dobré rozložení tahu, navíc v malém prostoru a při velkých obvodových rychlostech. Řemeny jsou odolné proti opotřebení a ozonu. Horní příčná žebrová vrstva zajišťuje lepší stabilitu v řemenicích.

Průřezy: 3M, 5M, 7M, 11M

ŘEZANÉ PROFILY

KLASICKÉ

Moderní technologie výroby řezáním a broušením boků nahrazuje obalované řemeny. Klasický rezaný profil používejte jako nahradu klasického obalovaného profilu pro zvýšení životnosti a přenášeného výkonu. Na nových a extrémně zatěžovaných pohonech je nejvhodnější použít rezaný úzký profil.

Průřezy: X5, X6, X8, ZX, AX, BX, X20, CX

ÚZKÉ (ISO)

Moderní technologie výroby řezáním a broušením boků nahrazuje řemeny vyráběné metodou obalováním. Řezaný úzký profil představuje nejvýkonnější typ v současnosti vyráběných klínových řemenů. Je vhodný pro osazení nových konstrukcí pohonů nebo jako nahrada méně výkonných řemenů, při potřebách zvýšit přenášený výkon či vyřešit problémy s výdrží řemenů.

Průřezy: XPZ, XPA, XPB, XPC

ÚZKÉ (RMA)

Úzké rezané profily dle U.S.Standardu RMA/MPTA jsou ekvivalentními s úzkými obalovanými profily dle normy ISO. Jsou to vysokovýkonné řemeny, určené pro kompaktní, zátěžové a reverzní pohony. Profily 3VX a 5VX standardně dodáváme a nahrazujeme ekvivalentními profily XPZ a XPB dle ISO.

Průřezy: 3VX, 5VX

FHP (RMA)

Profily FHP (Fractional Horsepower) jsou určeny pro lehké pohony většinou do 1 HP. Mají velmi dobrou délkovou stabilitu, jsou antistatické a olejivzdorné. Jsou vhodné pro aplikace s vnější napínací kladkou. Používají se v robotických systémech a domácích spotřebičích (pračky).

Průřezy: 3L, 4L, 5L

AUTOMOBILOVÉ

Technologie výroby řezáním a broušením boků je shodná s výrobou průmyslových rezaných řemenů. Konstrukce řemenů je optimalizována pro dlouhodobé používání u spalovacích motorů. Protože průřezy AVX nahrazují dříve používané průřezy obalovaných řemenů úzkého profilu, jsou jejich nominální délky uváděny v La.

Průřezy: AVX10, AVX 11,9, AVX13, AVP13

KLÍNOVÉ ŘEMENY

PŘEHLED PROFILŮ - OBALOVANÉ A SPECIÁLNÍ



OBALOVANÉ - KLASICKÉ



str. 10

DIN 2215
ISO 4184

OBALOVANÉ - ÚZKÉ (ISO)



str. 16

DIN 7753/1
ISO 4184

OBALOVANÉ - ÚZKÉ (RMA)



str. 18

US STANDARD RMA/MPTA

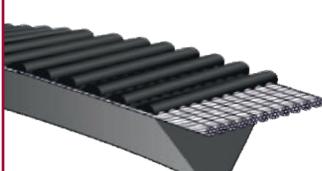
OBALOVANÉ - Insta-Power (RMA)



str. 19

US STANDARD RMA/MPTA

POLYURETANOVÉ 60°



str. 27

PROFIL	ROZMĚRY (mm)				ROZDÍL DÉLEK (mm)		MINIMální PRŮmER řEMENICE dw (mm)	MAXIMální OBVODOVÁ RYCHLOST m/s	ROZSah PRACOVNICH TEPLIT OD - DO °C	HMOTNOST kg/m
					Lw =					
	b	h	α	bw	La -	Li +				
8/T	8	5	40	6,7	12	19	31	40	30	-30/+60 0,042
10/Z	10	6	40	8,5	16	22	38	50	25	-30/+60 0,064
13/A	13	8	40	11	20	30	50	71	25	-30/+60 0,109
17/B	17	11	40	14	26	43	69	112	25	-30/+60 0,196
20	20	12,5	40	17	31	48	79	160	20	-30/+60 0,266
22/C	22	14	40	19	38	50	88	180	25	-30/+60 0,324
25	25	16	40	21	39	61	100	250	25	-30/+60 0,420
32/D	32	20	40	27	51	75	126	355	25	-30/+60 0,668
38	38	25	40	30	77	80	157	500	25	-30/+60 0,945
40/E	40	25	40	32	77	80	157	500	25	-30/+60 1,040

OBALOVANÉ - ÚZKÉ (ISO)



str. 16

DIN 7753/1
ISO 4184

OBALOVANÉ - ÚZKÉ (RMA)



str. 18

US STANDARD RMA/MPTA

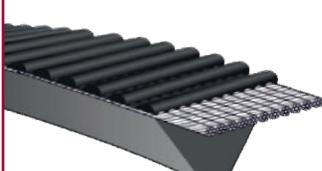
OBALOVANÉ - Insta-Power (RMA)



str. 19

US STANDARD RMA/MPTA

POLYURETANOVÉ 60°



str. 27

PROFIL	ROZMĚRY (mm)				ROZDÍL DÉLEK (mm)		MINIMální PRŮmER řEMENICE dw (mm)	MAXIMální OBVODOVÁ RYCHLOST m/s	ROZSah PRACOVNICH TEPLIT OD - DO °C	HMOTNOST kg/m
					Lw =					
	b	h	α	bw	La -	Li +				
SPZ/9,5	9,7	8	40	8,5	13	38	51	63	40	-30/+60 0,074
SPA/12,5	12,7	10	40	11	18	45	63	90	40	-30/+60 0,123
SPB/16	16,3	13	40	14	22	60	82	140	40	-30/+60 0,195
SPC/21	22	18	40	19	30	83	113	224	40	-30/+60 0,377
3 V	9	8	38	-	4	38	42	63	35	-30/+60 0,074
5 V	15	13	38	-	11	60	71	140	35	-30/+60 0,195
8 V	25	23	38	-	-	-	120	355	35	-30/+60 0,575
83/3L	9,7	5,6	40	-	-	-	38	45	-	-30/+60 0,059
84/4L	12,7	7,9	40	-	-	-	51	63	-	-30/+60 0,095
85/5L	16,8	10,4	40	-	-	-	76	90	-	-30/+60 0,185

KLÍNOVÉ ŘEMENY

PŘEHLED PROFILŮ - ŘEZANÉ



PROFIL	ROZMĚRY (mm)				ROZDÍL DÉLEK (mm)		MINIMÁLNÍ PRŮMĚR ŘEMENICE dw (mm)	MAXIMÁLNÍ OBVODOVÁ RYCHLOST m/s	ROZSAH PRACOVNÍCH TEPLIT OD - DO °C	HMOTNOST kg/m	
					Lw =						
	b	h	α	bw	La -	Li +					
X 5	5	3	36	4,2	9	10	19	20	-	-30/+80	0,018
X 6	6	4	36	5,3	10	15	25	28	-	-30/+80	0,026
X 8	8	5	36	6,7	12	19	31	36	30	-30/+80	0,042
ZX	10	6	36	8,5	16	22	38	40	30	-30/+80	0,062
AX	13	8	36	11	20	30	50	63	30	-30/+80	0,099
BX	17	11	36	14	29	40	69	90	30	-30/+80	0,165
X20	20	12,5	36	17	31	48	79	125	30	-30/+80	0,250
CX	22	14	36	19	30	58	88	140	30	-30/+80	0,276

str. 21

 DIN 2215
ISO 4184

PROFIL	ROZMĚRY (mm)				ROZDÍL DÉLEK (mm)		MINIMÁLNÍ PRŮMĚR ŘEMENICE dw (mm)	MAXIMÁLNÍ OBVODOVÁ RYCHLOST m/s	ROZSAH PRACOVNÍCH TEPLIT OD - DO °C	HMOTNOST kg/m	
					Lw =						
	b	h	α	bw	La -	Li +					
XPZ	9,7	8	36	8,5	13	38	51	56	45	-45/+80	0,065
XPA	12,7	10	36	11	18	45	63	71	45	-45/+80	0,111
XPB	16,3	13	36	14	22	60	82	112	45	-45/+80	0,183
XPC	22	18	36	19	30	83	113	180	45	-45/+80	0,340

str. 24

 DIN 7753/1
ISO 4184

PROFIL	ROZMĚRY (mm)				ROZDÍL DÉLEK (mm)		MINIMÁLNÍ PRŮMĚR ŘEMENICE dw (mm)	MAXIMÁLNÍ OBVODOVÁ RYCHLOST m/s	ROZSAH PRACOVNÍCH TEPLIT OD - DO °C	HMOTNOST kg/m	
					Lw =						
	b	h	α	bw	La -	Li +					
3 VX	9	8	38	-	4	38	42	56	45	-45/+80	0,065
5 VX	15	13	38	-	11	60	71	112	45	-45/+80	0,183

str. 26

 US STANDARD
RMA/MPTA

PROFIL	ROZMĚRY (mm)				ROZDÍL DÉLEK (mm)		MINIMÁLNÍ PRŮMĚR ŘEMENICE dw (mm)	MAXIMÁLNÍ OBVODOVÁ RYCHLOST m/s	ROZSAH PRACOVNÍCH TEPLIT OD - DO °C	HMOTNOST kg/m	
					Lw =						
	b	h	α	bw	La -	Li +					
3L	9,7	5,6	40	-	-	-	38	-	-	-45/+80	0,059
4L	12,7	7,9	40	-	-	-	51	-	-	-45/+80	0,095
5L	16,8	9,7	40	-	-	-	63	-	-	-45/+80	0,185

str. 20

US STANDARD RMA/MPTA

PROFIL	ROZMĚRY (mm)				ROZDÍL DÉLEK (mm)		MINIMÁLNÍ PRŮMĚR ŘEMENICE dw (mm)	MAXIMÁLNÍ OBVODOVÁ RYCHLOST m/s	ROZSAH PRACOVNÍCH TEPLIT OD - DO °C	HMOTNOST kg/m	
					Lw =						
	b	h	α	bw	La -	Li +					
AVX 10	10	8	36	8,5	13	38	51	50	45	-45/+80	0,076
AVX 11,9	10,5	8,5	36	-	-	-	-	45	-45/+80	0,100	
AVX 13	13	10	36	11	18	45	63	63	45	-45/+80	0,118
AVP 13	13	10	36	36	18	45	63	90	35	-45/+80	0,116
AVX 14 / AVX 17 / 2-SPB / 3-SPB / 2 - XPB doplňkové profily											

str. 28

 DIN 7753/3
ISO 2790

KLÍNOVÉ ŘEMENY

OBALOVANÉ - KLASICKÝ PROFIL



Rubena

PTS Strongbelt GOODYEAR
ENGINEERED PRODUCTS

32/D

DIN 2215, ISO 4184

Délka Li (mm)	Délka Lw (mm)	Typ Li ("")
2000	2075	D 79
2240	2315	D 88
2300	2375	D 90 1/2
2360	2435	D 93
2400	2475	D 94 1/2
2500	2575	D 98
2600	2675	D 102 1/2
2650	2725	D 104
2720	2795	D 107
2800	2875	D 110
2850	2925	D 112
2900	2975	D 114
3000	3075	D 118
3048	3123	D 120
3100	3175	D 122
3150	3225	D 124
3200	3275	D 126
3250	3325	D 128
3251	3326	D 128
3275	3350	D 129
3300	3375	D 130
3350	3425	D 132
3400	3475	D 134
3425	3500	D 135
3450	3525	D 136
3454	3529	D 136
3500	3575	D 138
3550	3625	D 140
3600	3675	D 141 1/2
3650	3725	D 143 1/2
3658	3733	D 144
3700	3775	D 145 1/2
3750	3825	D 148
3800	3875	D 149 1/2
3820	3890	D 150 1/2
3850	3925	D 150 1/2
3900	3975	D 153 1/2
3925	4000	D 154
3950	4025	D 155 1/2
4000	4075	D 158
4100	4175	D 161 1/2
4115	4190	D 162
4150	4225	D 163 1/2
4175	4250	D 164 1/2
4200	4275	D 165 1/2
4250	4325	D 167 1/2
4300	4375	D 169 1/2
4330	4400	D 170 1/2
4350	4425	D 171 1/2
4394	4469	D 173
4400	4475	D 173
4500	4575	D 177
4572	4647	D 180
4600	4675	D 181
4650	4725	D 183
4700	4775	D 185
4750	4825	D 187
4800	4875	D 189
4826	4900	D 190
4850	4925	D 191
4925	5000	D 194
4953	5028	D 195
5000	5075	D 197
5100	5175	D 201
5150	5225	D 203
5200	5275	D 204 1/2
5300	5375	D 208 1/2
5334	5409	D 210
5400	5475	D 212 1/2

38

DIN 2215, ISO 4184

Délka Li (mm)	Délka Lw (mm)
5436	5510
5500	5575
5600	5675
5700	5775
5715	5790
5720	5795
5791	5870
5800	5875
6000	6075
6096	6171
6100	6175
6200	6275
6300	6375
6400	6475
6480	6550
6500	6575
6625	6700
6700	6775
6770	6840
6800	6875
6832	6890
6858	6933
6900	6975
7000	7075
7100	7175
7300	7375
7500	7575
7620	7695
7750	7825
7780	7850
8000	8075
8250	8325
8382	8457
8500	8575
8750	8825
9000	9075
9150	9220
9250	9325
9500	9575
9750	9825
10000	10075
10300	10375
10600	10675
10617	10700
10900	10975
11000	11075
11200	11275
11500	11575
11800	11875
12130	12200
12200	12275
12500	12575
12800	12875
13200	13275
13600	13675
14000	14075
14500	14575
15000	15075
15130	15200

40/E

DIN 2215, ISO 4184

Délka Li (mm)	Délka Lw (mm)	Typ Li ("")
2240	2320	E 88
2300	2380	E 90 1/2
2360	2440	E 93
2430	2510	
2500	2580	
2580	2660	
2650	2730	
2720	2800	
2800	2880	
2900	2980	
3000	3080	
3070	3150	
3150	3230	
3250	3330	
3350	3430	
3450	3530	
3550	3630	
3650	3730	
3750	3830	
3870	3950	
4000	4080	
4120	4200	
4250	4330	
4370	4450	
4500	4580	
4620	4700	
4750	4830	
4870	4950	
5000	5080	
5150	5230	
5300	5380	
5450	5530	
5600	5680	
5800	5880	
6000	6080	
6150	6230	
6300	6380	
6500	6580	
6700	6780	
6900	6980	
7100	7180	
7200	7280	
7300	7380	
7500	7580	
7750	7830	E 305
8000	8080	E 315
8250	8330	E 325
8500	8580	E 334 1/2
8900	8980	E 350 1/2
9000	9080	E 354
9250	9330	E 364
9500	9580	E 374
9750	9830	E 384
10000	10080	E 394
10300	10380	E 405 1/2
10600	10680	E 417 1/2
10900	10980	E 429
11200	11280	E 441
11500	11580	E 453
11800	11880	E 464 1/2
12200	12280	E 480 1/2
12500	12580	E 492
12800	12880	E 504
13200	13280	E 519 1/2
13600	13680	E 535 1/2
14000	14080	E 551
14500	14580	E 571
15000	15080	E 590 1/2



OBALOVANÉ - ÚZKÉ (RMA)



- Antistatické dle ISO 1813
- Výroba v sadových tolerancích

Úzké obalované profily dle U.S.Standardu RMA/MPTA jsou ekvivalentními s úzkými obalovanými profily dle normy ISO. Jsou to vysokovýkonné řemeny, určené pro kompaktní, zátěžové a reverzní pohony. Profily 3V a 5V standardně nahrazujeme ekvivalentními profily SPZ a SPB. Profil 8V nahradit nelze.

3V

USA Standard RMA / MPTA	
Označení La (inch)	Ekvivalentní profil Lw (mm)
3V 250	SPZ 630
3V 265	SPZ 670
3V 280	SPZ 710
3V 300	SPZ 762
3V 315	SPZ 800
3V 335	SPZ 850
3V 355	SPZ 900
3V 375	SPZ 950
3V 400	SPZ 1012
3V 425	SPZ 1077
3V 450	SPZ 1137
3V 475	SPZ 1202
3V 500	SPZ 1262
3V 530	SPZ 1337
3V 560	SPZ 1412
3V 630	SPZ 1600
3V 670	SPZ 1700
3V 710	SPZ 1800
3V 750	SPZ 1900
3V 850	SPZ 2150
3V 900	SPZ 2287
3V 1000	SPZ 2540
3V 1060	SPZ 2690
3V 1120	SPZ 2840
3V 1180	SPZ 3000
3V 1250	SPZ 3170
3V 1320	SPZ 3350
3V 1400	SPZ 3550
3V 1500	SPZ 3810

5V

USA Standard RMA / MPTA	
Označení La (inch)	Ekvivalentní profil Lw (mm)
5V 530	SPB 1340
5V 560	SPB 1410
5V 600	SPB 1510
5V 630	SPB 1590
5V 710	SPB 1790
5V 750	SPB 1900
5V 800	SPB 2020
5V 850	SPB 2150
5V 900	SPB 2280
5V 950	SPB 2400
5V 1060	SPB 2680
5V 1120	SPB 2840
5V 1180	SPB 2990
5V 1250	SPB 3170
5V 1320	SPB 3350
5V 1400	SPB 3550
5V 1500	SPB 3800
5V 1600	SPB 4050
5V 1700	SPB 4300
5V 1800	SPB 4560
5V 1900	SPB 4820
5V 2000	SPB 5070
5V 2120	SPB 5380
5V 2240	SPB 5680
5V 2360	SPB 5990
5V 2500	SPB 6340
5V 2650	SPB 6720
5V 2800	SPB 7100
5V 3000	SPB 7610
5V 3150	SPB 8000
5V 3350	SPB 8500
5V 3550	SPB 9000

8V

USA Standard RMA / MPTA	
Označení La (inch)	Metrické označení Lw (mm)
8V 1000*	25 N 2540
8V 1120*	25 N 2845
8V 1180*	25 N 2997
8V 1250*	25 N 3175
8V 1320	25 N 3353
8V 1400	25 N 3556
8V 1500	25 N 3810
8V 1600	25 N 4064
8V 1700	25 N 4318
8V 1800	25 N 4572
8V 1900	25 N 4826
8V 2000	25 N 5080
8V 2120	25 N 5385
8V 2240	25 N 5690
8V 2360	25 N 5994
8V 2500	25 N 6350
8V 2650	25 N 6731
8V 2800	25 N 7112
8V 3000	25 N 7620
8V 3150	25 N 8001
8V 3350	25 N 8509
8V 3550	25 N 9017
8V 3750	25 N 9525
8V 4000	25 N 10160
8V 4250	25 N 10795
8V 4500	25 N 11430
8V 4750	25 N 12065
8V 5000	25 N 12700
8V 5600	25 N 14225



Ve většině případů nahrazujeme profil 3V a 5V (dle RMA) jejich ekvivalentním profilem SPZ a SPB (dle ISO).

* řezané provedení (8 VX / 25 NX)

Profil 3V je obdobou profilu SPZ. Oproti profilu SPZ má však uložení tažných vláken v jiné výšce -
(La - Lw = 4 mm)

Profil 5V je obdobou profilu SPB. Oproti profilu SPB má však uložení tažných vláken v jiné výšce -
(La - Lw = 11 mm)

Vzhledem k rozdílné výšce, nelze mezi sebou nahrazovat profily 8V a 25.

Vzor označení

5V 2360

5V - profil
2332 - délka La (inch)



* Rubena Profi GT

GOODYEAR ENGINEERED PRODUCTS Insta-Power

OBALOVANÉ - Insta-Power (RMA)



- Antistatické dle ISO 1813
- Speciální (flexteen) vlákno
- Speciální pryžová směs
- Vylepšený obvodový plášť
- Pro sekačky, zahradní stroje a namáhané pohony

Vysoce kvalitní řemeny pro přenos velkého výkonu až do 15 kW. Jsou určeny pro zahradní a zemědělské stroje, sekačky, čtyřtaktní motory, pohony s vnější kladkou a pohony, kde dochází k extrémnímu namáhání, reverzům a prokluzům při použití spojky. Pro výrobu se používá speciální flexteen vlákno. Vnější plášť je obalen speciální tkaninou. Řemeny lze použít jako kvalitní náhradu běžných profilů Z, A, B, SPZ, SPA a SPB.

83 Insta-Power

U.S. Standard RMA/MPTA		
Označení	Délkové ekvivalenty	FHP (La) Klasik (L _i)
83160	3L 160	Z 14 ½
83170	3L 170	Z 15 ½
83180	3L 180	Z 16 ½
83190	3L 190	Z 17 ½
83200	3L 200	Z 18 ½
83210	3L 210	Z 19 ½
83220	3L 220	Z 20 ½
83225	3L 225	Z 21
83230	3L 230	Z 21 ½
83235	3L 235	Z 22
83240	3L 240	Z 22 ½
83245	3L 245	Z 23
83250	3L 250	Z 23 ½
83255	3L 255	Z 24
83268	3L 260	Z 24 ½
83270	3L 270	Z 25 ½
83280	3L 280	Z 26 ½
83290	3L 290	Z 27 ½
83295	3L 295	Z 28
83300	3L 300	Z 28 ½
83310	3L 310	Z 29 ½
83315	3L 315	Z 30
83320	3L 320	Z 30 ½
83330	3L 330	Z 31 ½
83340	3L 340	Z 32 ½
83350	3L 350	Z 33 ½
83360	3L 360	Z 34 ½
83370	3L 370	Z 35 ½
83375	3L 375	Z 36
83380	3L 380	Z 36 ½
83390	3L 390	Z 37 ½
83400	3L 400	Z 38 ½
83410	3L 410	Z 39 ½
83415	3L 415	Z 40
83420	3L 420	Z 40 ½
83430	3L 430	Z 41 ½
83440	3L 440	Z 42 ½
83450	3L 450	Z 43 ½
83460	3L 460	Z 44 ½
83470	3L 470	Z 45 ½
83480	3L 480	Z 46 ½
83490	3L 490	Z 47 ½
83500	3L 500	Z 48 ½
83510	3L 510	Z 49 ½
83560	3L 560	Z 54 ½
83570	3L 570	Z 55 ½
83610	3L 610	Z 59 ½

* profil GT Rubena

84 Insta-Power

U.S. Standard RMA/MPTA		
Označení	Délkové ekvivalenty	FHP (La) Klasik (L _i)
84170	4L 170	A 15
84180	4L 180	A 16
84190	4L 190	A 17
84200	4L 200	A 18
84210	4L 210	A 19
84220	4L 220	A 20
84230	4L 230	A 21
84240	4L 240	A 22
84250	4L 250	A 23
84255	4L 255	A 23 ½
84260	4L 260	A 24
84270	4L 270	A 25
84275	4L 275	A 25 ½
84280	4L 280	A 26
84285	4L 285	A 26 ½
84290	4L 290	A 27
84295	4L 295	A 27 ½
84300	4L 300	A 28
84305*	4L 305	A 28 ½
84310	4L 310	A 29
84315*	4L 315	A 29 ½
84320	4L 320	A 30
84325	4L 325	A 30 ½
84330	4L 330	A 31
84335	4L 335	A 31 ½
84340	4L 340	A 32
84345*	4L 345	A 32 ½
84350	4L 350	A 33
84355	4L 355	A 33 ½
84360*	4L 360	A 34
84365	4L 365	A 34 ½
84370	4L 370	A 35
84375*	4L 375	A 35 ½
84380	4L 380	A 36
84385	4L 385	A 36 ½
84390	4L 390	A 37
84400	4L 400	A 38
84405	4L 405	A 38 ½
84410	4L 410	A 39
84415	4L 415	A 39 ½
84420	4L 420	A 40
84425	4L 425	A 40 ½
84430	4L 430	A 41
84440	4L 440	A 42
84450	4L 450	A 43
84460	4L 460	A 44
84470	4L 470	A 45
84475	4L 475	A 45 ½
84480	4L 480	A 46

85 Insta-Power

U.S. Standard RMA/MPTA		
Označení	Délkové ekvivalenty	FHP (La) Klasik (L _i)
85240	5L 240	B 21
85250	5L 250	B 22
85260	5L 260	B 23
85270	5L 270	B 24
85280	5L 280	B 25
85290	5L 290	B 26
85300	5L 300	B 27
85310	5L 310	B 28
85320	5L 320	B 29
85330	5L 330	B 30
85335	5L 335	B 30 ½
85340	5L 340	B 31
85350	5L 350	B 32
85360	5L 360	B 33

Vzor označení
(1 řemen v pěti označeních)

84360 Insta-Power

4L 360 Insta-Power

A34 Insta-Power

13 x 860 Li Insta-Power

13 x 860 Li Profi GT



ŘEZANÉ - FHP (RMA)



- Délková stabilita s minimalizací dopínání
- Velmi přizpůsobivá pryž
- Pro velké převodové poměry
- Pro malé úhly opásání

Profily FHP (Fractional Horsepower) jsou určeny pro lehké pohony většinou do 1HP. Mají velmi dobrou délkovou stabilitu, jsou antistatické a olejivzdorné. Jsou vhodné pro aplikace s vnější napínací kladkou. Používají se v robotických systémech a domácích spotřebičích (pračky).

3L

USA Standard RMA / MPTA	
Označení La (inch)	Délka La (mm)
3L 120	305
3L 130	330
3L 140	356
3L 150	381
3L 160	406
3L 170	432
3L 180	457
3L 190	483
3L 200	508
3L 210	533
3L 220	559
3L 230	584
3L 240	610
3L 250	635
3L 260	660
3L 270	686
3L 280	711
3L 290	737
3L 300	762
3L 310	787
3L 320	813
3L 330	838
3L 340	864
3L 350	889
3L 360	914
3L 370	940
3L 380	965
3L 390	991
3L 400	1016
3L 410	1041
3L 420	1067
3L 430	1092
3L 440	1118
3L 450	1143
3L 460	1168
3L 470	1194
3L 480	1219
3L 490	1245
3L 500	1270
3L 510	1295
3L 520	1321
3L 530	1346
3L 540	1372
3L 550	1397
3L 560	1422
3L 570	1448
3L 580	1473
3L 590	1499

4L

USA Standard RMA / MPTA	
Označení La (inch)	Délka La (mm)
4L 150	381
4L 160	406
4L 170	432
4L 180	457
4L 190	483
4L 200	508
4L 210	533
4L 220	559
4L 230	584
4L 240	610
4L 250	635
4L 270	686
4L 280	711
4L 290	737
4L 300	762
4L 310	787
4L 320	813
4L 330	838
4L 340	864
4L 350	889
4L 360	914
4L 370	940
4L 380	969
4L 390	991
4L 400	1016
4L 410	1041
4L 420	1067
4L 430	1092
4L 440	1118
4L 450	1143
4L 460	1168
4L 470	1194
4L 480	1219
4L 490	1245
4L 500	1270
4L 510	1295
4L 520	1321
4L 530	1346
4L 540	1372
4L 550	1397
4L 560	1422
4L 570	1448
4L 580	1473
4L 590	1499
4L 600	1524
4L 620	1575

5L

USA Standard RMA / MPTA	
Označení La (inch)	Délka La (mm)
5L 230	584
5L 240	610
5L 250	635
5L 260	660
5L 270	686
5L 280	711
5L 290	737
5L 300	762
5L 310	787
5L 320	813
5L 330	838
5L 340	864
5L 350	889
5L 360	914
5L 370	940
5L 380	969
5L 390	991
5L 400	1016
5L 410	1041
5L 420	1067
5L 430	1092
5L 440	1118
5L 450	1143
5L 460	1168
5L 470	1194
5L 480	1219
5L 490	1245
5L 500	1270
5L 510	1295
5L 520	1321
5L 530	1346
5L 540	1372
5L 550	1397
5L 560	1422

Vzor označení

3L 460 FHP

3L - profil
460 - délka La (inch)
FHP - typ řemenu



ŘEZANÉ - KLASICKÉ



- Antistatické dle ISO 1813
 - Ano - Goodyear
 - Ne - Rubena, Strongbelt
- Výroba v sadových tolerancích

Moderní technologie výroby řezáním a broušením boků nahrazuje řemeny vyráběné metodou obalováním. Klasický řezaný profil používejte jako náhradu klasického obalovaného profilu pro zvýšení životnosti a přenášeného výkonu. Na nových a extrémně zatěžovaných pohonech je nevhodnější použít řezaný profil úzký.

X5	
DIN 2215, ISO 4184	
Délka Lw (mm)	Délka Li (mm)
200	190
239	229
270	260
290	280
310	300
325	315
332	322
345	335
385	375
435	425
485	475
510	500
540	530
564	554
570	560
610	600

X8	
DIN 2215, ISO 4184	
Délka Lw (mm)	Délka Li (mm)
335	315
375	355
420	400
445	425
470*	450
489*	470
495*	475
510	490
519*	500
550*	530
564*	545
580*	560
595	575
599*	580
620*	600
650*	630
669*	650
690	670
714	695
720*	700
730	710
739	720
759	740
770	750
795	775
820*	800
834*	815
844	825
869	850
874	855
894	875
919	900
929	910
944	925
969	950
974*	955
989	970
994*	975
999*	980
1019	1000
1029*	1010
1049	1030
1069*	1050
1079*	1060
1084	1065
1094	1075
1069	1050
1079	1060

ZX		
DIN 2215, ISO 4184		
Délka Lw (mm)	Délka Li (mm)	Typ ZX ("")
312	290	ZX 11½
337	315	ZX 12½
397	375	ZX 15
405	385	ZX 15
422	400	ZX 15½
447	425	ZX 16½
465	445	ZX 17½
472*	450	ZX 17½
475	455	ZX 17½
497*	475	ZX 18½
502	480	ZX 19
510	490	ZX 19
522*	500	ZX 19½
530	510	ZX 20
537	515	ZX 20½
547	525	ZX 20½
552*	530	ZX 21
562*	540	ZX 21½
565	545	ZX 21½
582*	560	ZX 22
590	570	ZX 22½
597	575	ZX 22½
602*	580	ZX 23
610	590	ZX 23
622*	600	ZX 23½
635	615	ZX 24
652*	630	ZX 25
660	640	ZX 25
672*	650	ZX 25½
685	665	ZX 26
692	670	ZX 26½
700	680	ZX 26½
710	690	ZX 27
717	695	ZX 27½
722*	700	ZX 27½
732	710	ZX 28
740	720	ZX 28
747	725	ZX 28½
752	730	ZX 28½
760	740	ZX 29
765	745	ZX 29
772	750	ZX 29½
780	760	ZX 30
797	775	ZX 30½
800	780	ZX 30½
810	790	ZX 31
822*	800	ZX 31½
830	810	ZX 31½
837*	815	ZX 32
842	820	ZX 32½
847	825	ZX 32½
855	835	ZX 32½
865	845	ZX 33
872*	850	ZX 33½
882*	860	ZX 34
897	875	ZX 34½
900	880	ZX 34½
915	895	ZX 35
922	900	ZX 35½
932	910	ZX 36
947	925	ZX 36½
950	930	ZX 36½
960	940	ZX 37
972	950	ZX 37½
977*	955	ZX 37½
980	960	ZX 37½
992	970	ZX 38
997*	975	ZX 38½
1000*	978	ZX 38½

* řezané řemeny Rubena
s plným profilem bez ozubení

KLÍNOVÉ ŘEMENY

ŘEZANÉ - ÚZKÝ PROFIL (ISO)



Rubena

PTS Strongbelt **GOODYEAR
ENGINEERED PRODUCTS**

ŘEZANÉ - ÚZKÉ (ISO)



- **Antistatické dle ISO 1813**
Ano - Goodyear
Ne - Rubena, Strongbelt
- **Výroba v sadových tolerancích**

Moderní technologie výroby řezáním a broušením boků nahrazuje řemeny vyráběné metodou obalováním. Řezaný úzký profil představuje nejvýkonnější typ v současnosti vyráběných klínových řemenů. Je vhodný pro osazení nových konstrukcí pohonů nebo jako náhrada méně výkonných řemenů, při potřebách zvýšit přenášený výkon či vyřešit problémy s výdrží řemenů.

XPZ

DIN 7753/1, ISO 4184	
Označení Lw (mm)	Délka La (mm)
XPZ 512	525
XPZ 532*	545
XPZ 562*	575
XPZ 572*	585
XPZ 587	600
XPZ 592*	605
XPZ 600	613
XPZ 612*	625
XPZ 630	643
XPZ 632*	645
XPZ 637	650
XPZ 662*	675
XPZ 670	683
XPZ 687*	700
XPZ 700	713
XPZ 710	723
XPZ 725	738
XPZ 737	750
XPZ 740	753
XPZ 750	763
XPZ 762	775
XPZ 772	785
XPZ 780	793
XPZ 787	800
XPZ 800	813
XPZ 805	818
XPZ 810	823
XPZ 812	825
XPZ 825	838
XPZ 837*	850
XPZ 850	863
XPZ 860	873
XPZ 862	875
XPZ 875	888
XPZ 887*	900
XPZ 900	913
XPZ 905	918
XPZ 910	925
XPZ 912	925
XPZ 925	938
XPZ 930	943
XPZ 937	950
XPZ 940	953
XPZ 950	963
XPZ 957	970
XPZ 960	973
XPZ 962	975
XPZ 987	1000
XPZ 1000	1013

XPZ 1012*	1025
XPZ 1024	1037
XPZ 1030	1043
XPZ 1037	1050
XPZ 1047	1060
XPZ 1060	1073
XPZ 1077	1090
XPZ 1087*	1100
XPZ 1110	1123
XPZ 1112	1125
XPZ 1120	1133
XPZ 1137	1150
XPZ 1150	1163
XPZ 1160	1173
XPZ 1162	1175
XPZ 1180	1193
XPZ 1187	1200
XPZ 1190*	1203
XPZ 1200	1213
XPZ 1202	1215
XPZ 1212	1225
XPZ 1225	1238
XPZ 1237	1250
XPZ 1250	1263
XPZ 1262	1275
XPZ 1270	1283
XPZ 1280	1293
XPZ 1287	1300
XPZ 1312	1325
XPZ 1320	1333
XPZ 1325	1338
XPZ 1337*	1350
XPZ 1355	1368
XPZ 1360	1373
XPZ 1362	1375
XPZ 1380	1393
XPZ 1387	1400
XPZ 1400	1413
XPZ 1412	1425
XPZ 1420	1433
XPZ 1430	1443
XPZ 1435	1448
XPZ 1437	1450
XPZ 1462	1475
XPZ 1470	1483
XPZ 1487	1500
XPZ 1500	1513
XPZ 1512	1525
XPZ 1520	1533
XPZ 1530	1543
XPZ 1535	1548
XPZ 1537	1550
XPZ 1562	1575

XPZ 1570	1583
XPZ 1587	1600
XPZ 1600	1613
XPZ 1612	1625
XPZ 1637	1650
XPZ 1650	1663
XPZ 1660	1673
XPZ 1662	1675
XPZ 1700	1713
XPZ 1720	1733
XPZ 1737	1750
XPZ 1750	1763
XPZ 1762	1775
XPZ 1800	1813
XPZ 1850	1863
XPZ 1900	1913
XPZ 1950	1963
XPZ 1987	2000
XPZ 2000	2013
XPZ 2030	2043
XPZ 2060	2073
XPZ 2120	2133
XPZ 2150	2163
XPZ 2160	2173
XPZ 2240	2253
XPZ 2287	2300
XPZ 2360	2373
XPZ 2410	2423
XPZ 2500	2513
XPZ 2540	2553
XPZ 2650	2663
XPZ 2690	2703
XPZ 2800	2813
XPZ 2840	2853
XPZ 2900	2913
XPZ 3000	3013
XPZ 3150	3163
XPZ 3550	3563

XPA	
DIN 7753/1	ISO 4184
Označení Lw (mm)	Délka La (mm)
XPA 572*	590
XPA 582*	600
XPA 602*	620
XPA 622*	640
XPA 642*	660
XPA 672*	690
XPA 695*	713
XPA 707	725
XPA 725	743
XPA 730	748
XPA 732	750
XPA 745*	763
XPA 750	768
XPA 757	775
XPA 775	793
XPA 782*	800
XPA 800	818
XPA 807	825
XPA 815	833
XPA 832	850
XPA 845*	863
XPA 850	868
XPA 855*	873
XPA 857	875
XPA 865	883
XPA 882	900
XPA 892*	910
XPA 900	918
XPA 907	925
XPA 915	933
XPA 925	943
XPA 932	950
XPA 940	958
XPA 950	968
XPA 957	975
XPA 969	987
XPA 970	988
XPA 982	1000
XPA 990	1008
XPA 997*	1015
XPA 1000	1018
XPA 1007	1025
XPA 1010	1028
XPA 1015*	1033
XPA 1020*	1038
XPA 1030	1048
XPA 1032	1050
XPA 1040	1058
XPA 1050*	1068
XPA 1060	1078
XPA 1070	1088
XPA 1082	1100
XPA 1095*	1113
XPA 1105*	1123
XPA 1107	1125
XPA 1120	1138
XPA 1132	1150
XPA 1150	1168
XPA 1157	1175
XPA 1160	1178
XPA 1170	1188
XPA 1180	1198
XPA 1190	1208
XPA 1195	1213
XPA 1200*	1218
XPA 1207	1225
XPA 1215	1233
XPA 1220	1238
XPA 1232	1250

* řezané řemeny Rubena
s plným profilem bez ozubení

KLÍNOVÉ ŘEMENY

ŘEZANÉ - ÚZKÝ PROFIL (ISO)



Rubena

PTS Strongbelt **GOODYEAR**
ENGINEERED PRODUCTS

XPA	POKRAČOVÁNÍ
DIN 7753/1	ISO 4184
Označení	Délka
Lw (mm)	La (mm)
XPA 1235	1253
XPA 1250	1268
XPA 1257	1275
XPA 1270*	1288
XPA 1272	1290
XPA 1282	1300
XPA 1290	1308
XPA 1295	1313
XPA 1300	1318
XPA 1307	1325
XPA 1320	1338
XPA 1330	1348
XPA 1332	1350
XPA 1345*	1363
XPA 1357	1375
XPA 1360	1378
XPA 1365	1383
XPA 1367	1385
XPA 1380	1398
XPA 1382	1400
XPA 1400	1418
XPA 1415*	1433
XPA 1432	1450
XPA 1440	1458
XPA 1450	1468
XPA 1457	1475
XPA 1482	1500
XPA 1490	1508
XPA 1500	1518
XPA 1505	1523
XPA 1507	1525
XPA 1510	1528
XPA 1532	1550
XPA 1540	1558
XPA 1550	1568
XPA 1557	1575
XPA 1580	1598
XPA 1582	1600
XPA 1600	1618
XPA 1607	1625
XPA 1632	1650
XPA 1650	1668
XPA 1670	1688
XPA 1700	1718
XPA 1730	1748
XPA 1732	1750
XPA 1750	1768
XPA 1757	1775
XPA 1800	1818
XPA 1820	1838
XPA 1832	1850
XPA 1850	1868
XPA 1882	1900
XPA 1900	1918
XPA 1957	1975
XPA 1982	2000
XPA 2000	2018
XPA 2032	2050
XPA 2057	2075
XPA 2120	2138
XPA 2160	2178
XPA 2182	2200
XPA 2240	2258
XPA 2282	2300
XPA 2300	2318
XPA 2360	2378
XPA 2432	2450
XPA 2482	2500
XPA 2500	2518

XPA 2532	2550
XPA 2582	2600
XPA 2607	2625
XPA 2632	2650
XPA 2650	2668
XPA 2682	2700
XPA 2732	2750
XPA 2782	2800
XPA 2800	2818
XPA 2832	2850
XPA 2882	2900
XPA 2932	2950
XPA 3000	3018
XPA 3150	3168
XPA 3350	3368
XPA 3550	3568

XPB	
DIN 7753/1	ISO 4184
Označení	Délka
Lw (mm)	La (mm)
XPB 1180	1202
XPB 1250	1272
XPB 1260	1282
XPB 1270	1292
XPB 1280	1302
XPB 1300	1322
XPB 1310	1332
XPB 1320	1342
XPB 1340	1362
XPB 1350	1372
XPB 1360	1382
XPB 1380	1402
XPB 1385	1407
XPB 1400	1422
XPB 1410	1432
XPB 1450	1472
XPB 1460	1482
XPB 1490	1512
XPB 1500	1522
XPB 1510	1532
XPB 1525	1547
XPB 1530	1552
XPB 1540	1562
XPB 1560	1582
XPB 1590	1612
XPB 1600	1622
XPB 1640	1662
XPB 1665	1687
XPB 1680	1702
XPB 1690	1712
XPB 1700	1722
XPB 1720	1742
XPB 1740	1762
XPB 1750	1772
XPB 1790	1812
XPB 1800	1822
XPB 1828	1850
XPB 1850	1872
XPB 1870	1892
XPB 1900	1922
XPB 1950	1972
XPB 1970	1992
XPB 2000	2022
XPB 2020	2042
XPB 2050	2072
XPB 2060	2082
XPB 2100	2122
XPB 2120	2142
XPB 2150	2172
XPB 2180	2002
XPB 2240	2262
XPB 2280	2302
XPB 2300	2322
XPB 2360	2382
XPB 2400	2422
XPB 2430	2452
XPB 2500	2522
XPB 2530	2552
XPB 2580	2602
XPB 2605	2627
XPB 2650	2672
XPB 2680	2702
XPB 2700	2722
XPB 2800	2822
XPB 2840	2862
XPB 2900	2922
XPB 2990	3012
XPB 3000	3022
XPB 3150	3172

XPB 3170	3192
XPB 3350	3372
XPB 3550	3572
XPB 3750	3772
XPB 4000	4022
XPB 4250	4272
XPB 4500	4522
XPB 4750	4772
XPB 5000	5022

XPC	
DIN 7753/1, ISO 4184	
Označení	Délka
Lw (mm)	La (mm)
XPC 1700	1730
XPC 2000	2030
XPC 2120	2150
XPC 2240	2270
XPC 2360	2390
XPC 2500	2530
XPC 2550	2580
XPC 2650	2680
XPC 2800	2830
XPC 3000	3030
XPC 3150	3180
XPC 3350	3380
XPC 3550	3580
XPC 3750	3780
XPC 4000	4030
XPC 4250	4280
XPC 4500	4530
XPC 4750	4780
XPC 5000	5030

* řezané řemeny Rubena
s plným profilem bez ozubení

Vzor označení

XPA 1450

XPA - profil
1450 - délka v Lw

KLÍNOVÉ



ŘEZANÉ - ÚZKÉ (RMA)



- Antistatické dle ISO 1813
 - Ano - Goodyear
 - Ne - Rubena, Strongbelt
- Výroba v sadových tolerancích

Úzké řezané profily dle U.S. Standardu RMA/MPTA jsou ekvivalentními s úzkými obalovanými profily dle normy ISO. Jsou to vysokovýkonné řemeny, určené pro kompaktní, zátežové a reverzní pohony. Profily 3VX a 5VX standardně dodáváme a nahrazujeme ekvivalentními profily XPZ a XPB dle ISO.

3VX

USA Standard RMA / MPTA	
Označení La (inch)	Ekvivalentní profil Lw (mm)
3VX 250	XPZ 630
3VX265	XPZ 670
3VX280	XPZ 710
3VX300	XPZ 762
3VX315	XPZ 800
3VX335	XPZ 850
3VX355	XPZ 900
3VX375	XPZ 950
3VX400	XPZ 1012
3VX425	XPZ 1077
3VX450	XPZ 1137
3VX475	XPZ 1202
3VX500	XPZ 1262
3VX530	XPZ 1337
3VX560	XPZ 1412
3VX600	XPZ 1520
3VX630	XPZ 1600
3VX670	XPZ 1700
3VX710	XPZ 1800
3VX750	XPZ 1900
3VX800	XPZ 2030
3VX850	XPZ 2160
3VX900	XPZ 2287
3VX950	XPZ 2410
3VX1000	XPZ 2540
3VX1060	XPZ 2690
3VX1120	XPZ 2840
3VX1180	XPZ 3000
3VX1320	XPZ 3350
3VX1400	XPZ 3550

5VX

USA Standard RMA / MPTA	
Označení La (inch)	Ekvivalentní profil Lw (mm)
5VX500	XPB 1260
5VX530	XPB 1340
5VX540	XPB 1360
5VX550	XPB 1385
5VX560	XPB 1410
5VX580	XPB 1460
5VX590	XPB 1490
5VX600	XPB 1510
5VX610	XPB 1540
5VX630	XPB 1590
5VX650	XPB 1640
5VX660	XPB 1665
5VX670	XPB 1690
5VX680	XPB 1720
5VX690	XPB 1740
5VX710	XPB 1790
5VX740	XPB 1870
5VX750	XPB 1900
5VX780	XPB 1970
5VX800	XPB 2020
5VX810	XPB 2050
5VX830	XPB 2100
5VX850	XPB 2150
5VX900	XPB 2280
5VX950	XPB 2400
5VX960	XPB 2430
5VX1000	XPB 2530
5VX1030	XPB 2605
5VX1060	XPB 2680
5VX1120	XPB 2840
5VX1180	XPB 2990
5VX1250	XPB 3170
5VX1320	XPB 3350
5VX1400	XPB 3550



Ve většině případů nahrazujeme profil 3VX a 5VX (dle RMA) jejich ekvivalentním profilem XPZ a XPB (dle ISO).

Profil 3VX je obdobou profilu XPZ. Oproti profilu XPZ má však uložení tažných vláken v jiné výšce - (La - Lw = 4 mm)

Profil 5VX je obdobou profilu XPB. Oproti profilu XPB má však uložení tažných vláken v jiné výšce - (La - Lw = 11 mm)

Vzor označení

5VX 750

 5VX - profil
 750- délka La (inch)



Rubena

BANDO PTS Strongbelt

POLYURETANOVÉ 60°



- Stabilní chod bez vibrací
- Kord odolný změnám délek
- Vysoko přilnavá PUR směs
- Odolný oleji, teplu, ozónu
- Pro malé průměry řemenic

Úhel boků 60° zajišťuje dobré rozložení tahu, navíc v malém prostoru a při velkých obvodových rychlostech. Řemeny jsou odolné proti únavě a opotřebení. Horní žebrová vrstva zajišťuje lepší stabilitu v řemenicích. Řemeny se používají v malých vyskokotačkových strojích (zdravotnictví, obráběcí a textilní stroje, ruční náradí a pod.).

3M PUR

Označení
La (mm)

3M x 185 La
3M x 190 La
3M x 195 La
3M x 200 La
3M x 206 La
3M x 212 La
3M x 218 La
3M x 224 La
3M x 230 La
3M x 236 La
3M x 243 La
3M x 250 La
3M x 258 La
3M x 265 La
3M x 272 La
3M x 274 Lw
3M x 280 La
3M x 290 La
3M x 290 Lw
3M x 300 La
3M x 307 La
3M x 315 La
3M x 325 La
3M x 335 La
3M x 345 La
3M x 355 La
3M x 365 La
3M x 375 La
3M x 375 La
3M x 387 La
3M x 387 Lw
3M x 400 La
3M x 412 La
3M x 425 La
3M x 437 La
3M x 450 La
3M x 462 La
3M x 475 La
3M x 487 La
3M x 500 La
3M x 515 La
3M x 530 La
3M x 545 La
3M x 560 La
3M x 560 Lw
3M x 560 Lw TEX
3M x 580 La
3M x 600 La
3M x 615 La
3M x 615 Lw
3M x 615 Lw TEX
3M x 630 La
3M x 630 Lw
3M x 630 Lw TEX
3M x 650 La
3M x 670 La
3M x 690 La
3M x 690 Lw
3M x 710 La
3M x 730 La

3M PUR
3M x 710 La
3M x 730 La
3M x 750 La

5M PUR
5M x 280 La
5M x 290 La
5M x 300 La
5M x 300 Lw
5M x 307 La
5M x 315 La
5M x 325 La
5M x 335 La
5M x 345 La
5M x 355 La
5M x 365 La
5M x 375 La
5M x 387 La
5M x 387 Lw
5M x 400 La
5M x 412 La
5M x 425 La
5M x 437 La
5M x 450 La
5M x 462 La
5M x 462 La
5M x 475 La
5M x 487 La
5M x 500 La
5M x 515 La
5M x 530 La
5M x 545 La
5M x 560 La
5M x 560 Lw
5M x 560 Lw TEX
5M x 580 La
5M x 600 La
5M x 615 La
5M x 615 Lw
5M x 615 Lw TEX
5M x 630 La
5M x 630 Lw
5M x 630 Lw TEX
5M x 650 La
5M x 670 La
5M x 690 La
5M x 690 Lw
5M x 710 La
5M x 730 La

5M PUR
5M x 750 La
5M x 775 La
5M x 800 La
5M x 800 Lw
5M x 800 Lw TEX
5M x 825 La
5M x 850 La
5M x 875 La
5M x 900 La
5M x 925 La
5M x 950 La
5M x 975 La
5M x 1000 La
5M x 1030 La
5M x 1060 La
5M x 1090 La
5M x 1120 La
5M x 1150 La
5M x 1180 La
5M x 1220 La
5M x 1250 La
5M x 1280 La
5M x 1320 La
5M x 1360 La
5M x 1400 La
5M x 1450 La
5M x 1500 La
5M x 1850 La

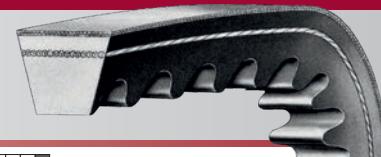
7M PUR
7M x 500 La
7M x 515 La
7M x 530 La
7M x 545 La
7M x 560 La
7M x 580 La
7M x 600 La
7M x 615 La
7M x 630 La
7M x 650 La
7M x 670 La
7M x 690 La
7M x 710 La
7M x 730 La
7M x 750 La
7M x 775 La
7M x 800 La
7M x 825 La
7M x 850 La
7M x 875 La
7M x 900 La
7M x 925 La
7M x 950 La
7M x 975 La
7M x 1000 La
7M x 1030 La
7M x 1060 La
7M x 1090 La
7M x 1120 La
7M x 1150 La
7M x 1180 La
7M x 1220 La
7M x 1250 La
7M x 1280 La
7M x 1320 La
7M x 1360 La
7M x 1400 La
7M x 1450 La
7M x 1500 La
7M x 1550 La
7M x 1600 La
7M x 1650 La
7M x 1700 La
7M x 1750 La
7M x 1800 La
7M x 1850 La
7M x 1900 La
7M x 1950 La
7M x 2000 La
7M x 2060 La
7M x 2120 La
7M x 2180 La
7M x 2240 La
7M x 2300 La

11M PUR

Označení
La (mm)

11M x 710 La
11M x 730 La
11M x 750 La
11M x 775 La
11M x 800 La
11M x 825 La
11M x 850 La
11M x 875 La
11M x 900 La
11M x 925 La
11M x 950 La
11M x 975 La
11M x 1000 La
11M x 1030 La
11M x 1060 La
11M x 1090 La
11M x 1120 La
11M x 1150 La
11M x 1180 La
11M x 1220 La
11M x 1250 La
11M x 1280 La
11M x 1320 La
11M x 1360 La
11M x 1400 La
11M x 1450 La
11M x 1500 La
11M x 1550 La
11M x 1600 La
11M x 1650 La
11M x 1700 La
11M x 1750 La
11M x 1800 La
11M x 1850 La
11M x 1900 La
11M x 1950 La
11M x 2000 La
11M x 2060 La
11M x 2120 La
11M x 2180 La
11M x 2240 La
11M x 2300 La

Vzor označení
7M 750
3-7M 750
3 - počet klínů
7M - profil
750 - délka



ŘEZANÉ - AUTOMOBILOVÉ



- Velmi dlouhá životnost
- Bezúdržbové provedení
- Odolnost vůči minerálním olejům
- Odolnost vůči obrušování
- Pro vysoké otáčky a výkon

Technologie výroby řezáním a broušením boků je shodná s výrobou průmyslových řezaných řemenů. Konstrukce řemenů je optimalizována pro dlouhodobé používání u spalovacích motorů. Protože průřezy AVX nahrazují dříve používané průřezy obalovaných řemenů úzkého profilu, jsou jejich nominální délky uváděny v La.

AVX 10

DIN 7753/3, ISO 2790	
Označení La (mm)	
AVX10 x 545	
AVX10 x 550	
AVX10 x 590	
AVX10 x 595	
AVX10 x 600	
AVX10 x 605	
AVX10 x 610	
AVX10 x 615	
AVX10 x 625	
AVX10 x 630	
AVX10 x 635	
AVX10 x 637	
AVX10 x 643	
AVX10 x 645	
AVX10 x 650	
AVX10 x 653	
AVX10 x 660	
AVX10 x 663	
AVX10 x 665	
AVX10 x 675	
AVX10 x 683	
AVX10 x 685	
AVX10 x 687	
AVX10 x 690	
AVX10 x 695	
AVX10 x 700	
AVX10 x 710	
AVX10 x 715	
AVX10 x 725	
AVX10 x 730	
AVX10 x 735	
AVX10 x 740	
AVX10 x 750	
AVX10 x 760	
AVX10 x 763	
AVX10 x 765	
AVX10 x 775	
AVX10 x 785	
AVX10 x 790	
AVX10 x 800	
AVX10 x 813	
AVX10 x 818	
AVX10 x 825	
AVX10 x 835	
AVX10 x 838	
AVX10 x 840	
AVX10 x 844	
AVX10 x 850	
AVX10 x 865	

AVX10 x 875

AVX10 x 888	
AVX10 x 900	
AVX10 x 905	
AVX10 x 913	
AVX10 x 915	
AVX10 x 920	
AVX10 x 925	
AVX10 x 930	
AVX10 x 935	
AVX10 x 940	
AVX10 x 944	
AVX10 x 950	
AVX10 x 960	
AVX10 x 965	
AVX10 x 970	
AVX10 x 975	
AVX10 x 980	
AVX10 x 990	
AVX10 x 995	
AVX10 x 1000	
AVX10 x 1005	
AVX10 x 1010	
AVX10 x 1013	
AVX10 x 1015	
AVX10 x 1025	
AVX10 x 1035	
AVX10 x 1050	
AVX10 x 1055	
AVX10 x 1060	
AVX10 x 1070	
AVX10 x 1075	
AVX10 x 1080	
AVX10 x 1085	
AVX10 x 1090	
AVX10 x 1100	
AVX10 x 1110	
AVX10 x 1113	
AVX10 x 1115	
AVX10 x 1125	
AVX10 x 1140	
AVX10 x 1145	
AVX10 x 1150	
AVX10 x 1155	
AVX10 x 1160	
AVX10 x 1165	
AVX10 x 1175	
AVX10 x 1180	
AVX10 x 1184	
AVX10 x 1200	
AVX10 x 1215	
AVX10 x 1225	
AVX10 x 1235	

AVX 11,9

DIN 7753/3, ISO 2790
Označení
La (mm)

AVX11,0 x 528	
AVX11,9 x 528	
AVX11,9 x 650	
AVX11,9 x 670	
AVX11,9 x 675	
AVX11,5 x 685	
AVX11,9 x 685	
AVX11,9 x 690	
AVX11,5 x 695	
AVX11,9 x 710	
AVX11,5 x 730	
AVX11,9 x 730	
AVX11,9 x 750	
AVX11,5 x 755	
AVX11,9 x 758	
AVX11,9 x 760	
AVX11,9 x 768	
AVX11,9 x 772	
AVX11,9 x 775	
AVX11,9 x 783	
AVX11,2 x 785	
AVX11,5 x 790	
AVX11,9 x 793	
AVX11,9 x 800	
AVX11,9 x 806	
AVX11,2 x 820	
AVX11,9 x 825	
AVX11,9 x 850	
AVX11,9 x 865	
AVX11,2 x 866	
AVX11,9 x 876	
AVX11,9 x 885	
AVX11,9 x 903	
AVX11,9 x 910	
AVX11,9 x 950	
AVX11,9 x 965	
AVX11,9 x 982	
AVX11,9 x 985	
AVX11,9 x 1000	
AVX11,9 x 1010	
AVX11,9 x 1015	
AVX11,9 x 1030	
AVX11,9 x 1036	
AVX11,9 x 1042	
AVX11,9 x 1150	
AVX11,9 x 1170	
AVX11,9 x 1171	
AVX11,9 x 1183	



