



# V-Belts

V-BELTS

KLÍNOVÉ ŘEMENY

КЛИНОВЫЕ РЕМЕНИ

 **Rubens**

*Winners' Choice*



# Obsah

---

GENERAL INFORMATION .....	4
ZÁKLADNÍ INFORMACE .....	6
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	8
CLASSICAL-SECTION WRAPPED V-BELTS KLÍNOVÉ ŘEMENY OBALOVANÉ - KLASICKÉ КЛИНОВЫЕ РЕМНИ ОБЕРНУТЫЕ - СТАНДАРТНЫЕ .....	10
NARROW SECTION WRAPPED V-BELTS KLÍNOVÉ ŘEMENY OBALOVANÉ - ÚZKÝ PRŮŘEZ КЛИНОВЫЕ РЕМНИ ОБЕРНУТЫЕ - УЗКОЕ СЕЧЕНИЕ .....	19
VARIABLE SPEED WRAPPED V-BELTS KLÍNOVÉ ŘEMENY OBALOVANÉ - VARIÁTOROVÉ КЛИНОВЫЕ РЕМНИ ОБЕРНУТЫЕ - ВАРИАТОРНЫЕ .....	22
BANDED WRAPPED V-BELTS KLÍNOVÉ ŘEMENY OBALOVANÉ - NÁSOBNÉ КЛИНОВЫЕ РЕМНИ ОБЕРНУТЫЕ - МНОГОРУЧЬЕВЫЕ .....	24
RAW EDGE V-BELTS -NARROW FOR AUTOMOBILES KLÍNOVÉ ŘEMENY ŘEZANÉ - ÚZKÉ PRO AUTOMOBILY КЛИНОВЫЕ РЕМНИ РЕЗАНЫЕ - ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ .....	27
NARROW SECTION RAW EDGE V-BELTS KLÍNOVÉ ŘEMENY ŘEZANÉ - ÚZKÉ КЛИНОВЫЕ РЕМНИ РЕЗАНЫЕ - УЗКОЕ СЕЧЕНИЕ .....	28
CLASSICAL SECTION RAW EDGE V-BELTS KLÍNOVÉ ŘEMENY ŘEZANÉ - KLASICKÝ PRŮŘEZ КЛИНОВЫЕ РЕМНИ РЕЗАНЫЕ - СТАНДАРТНЫЕ .....	30
RAW EDGE V-BELTS VARIABLE SPEED FOR INDUSTRIAL USE KLÍNOVÉ ŘEMENY ŘEZANÉ - VARIÁTOROVÉ PRO PRŮMYSL OVÉ POUŽITÍ КЛИНОВЫЕ РЕМНИ РЕЗАНЫЕ - ВАРИАТОРНЫЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	33
RAW EDGE V-BELTS VARIABLE SPEED FOR AGRICULTURAL USE KLÍNOVÉ ŘEMENY ŘEZANÉ - VARIÁTOROVÉ PRO ZEMĚDĚLSKÉ POUŽITÍ КЛИНОВЫЕ РЕМНИ РЕЗАНЫЕ - ВАРИАТОРНЫЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ .....	35
RAW EDGE V-BELTS VARIABLE SPEED FOR SNOWMOBILES KLÍNOVÉ ŘEMENY ŘEZANÉ - VARIÁTOROVÉ PRO SNĚŽNÉ SKÚTRY КЛИНОВЫЕ РЕМНИ РЕЗАНЫЕ - ВАРИАТОРНЫЕ ДЛЯ СНЕГОХОДОВ .....	36
MULTIPLE V-RIBBED BELTS VÍCEKLÍNOVÉ ŘEMENY ПОЛИКЛИНОВЫЕ РЕМНИ .....	37
TECHNICAL PARAMETERS TECHNICKÉ ÚDAJE ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....	38
MOUNTING AND MAINTENANCE OF V-BELTS .....	40
MONTÁŽ A ÚDRŽBA KLÍNOVÝCH ŘEMENŮ .....	41
МОНТАЖ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ КЛИНОВЫХ РЕМНЕЙ .....	42
FAILURES OF THE V-BELTS .....	43
ZÁVADY KLÍNOVÝCH ŘEMENŮ .....	44
ДЕФЕКТЫ КЛИНОВЫХ РЕМЕНЕЙ .....	45
NOTES - POZNÁMKY - ЗАМЕТКИ .....	46

# General Information

---

The manufacture of V-belts at RUBENA a.s., production plant Zlin has more than 60-year tradition. The experience of these years and application of up-to-date technology in transmitting drive is an assurance of attaining high product quality.

The V-belts from Rubena company are particularly suitable for accurate methods of operating. They meet the requirements of the modern technique aiming for extreme reliability and economy.

The Rubena company manufactures the following types of V-belts.

## 1. WRAPPED V-BELTS

- **classical section** as per DIN 2215, ISO 4184
- **narrow section** as per DIN 7753/1, ISO 4184, DIN 7753/3, DIN 7753/4
- **variable speed** as per ISO 3410
- **banded** classical as per ISO 5291  
narrow as per ISO 5290, ISO 8419

RUBENA wrapped V-belts have the following features:

- ✓ Narrow and classical sections are supplied in antistatic version as per ISO 1813.
- ✓ They are supplied in L=L version on customer's request. L=L belts have the identical lengths and they can be used in multiple pulleys without need of ordering special sets of belts. Tension members of these belts are always made by polyester (PES) cable cords. For more details about L=L belts see inside the catalogue.
- ✓ The V-belts can be delivered in reinforced RAVLEK version. It means that the tension members are created by the aramid cable cords. For more details about RAVLEK belts see inside the catalogue.
- ✓ Tension members of narrow sections, banded sections and sections 13,4 and H36 are standardly made by polyester (PES) cable cords.
- ✓ Tension members of the V-belts marked as PES are created by polyester cable cords. If they are not marked as PES, RAVLEK or L=L then they have tension members created by the viscose cord.

## 2. RAW EDGE V-BELTS

- **Automotive sections as per DIN 7753/3, ISO 2790**  
The sections are manufactured in "service free" version. Such belts are marked with the indication SF (SERVICE FREE). The belts bearing such markings do not need any further tensioning after being mounted and set up.
- **narrow sections as per DIN 7753/1, ISO 4184**
- **classical sections as per DIN 2215, ISO 4184**
- **variable speed belts for industrial use as per ISO 1604**
- **variable speed belts for agricultural use as per ISO 3410**
- **variable speed belts for snowmobiles as per PN 63 3061**

In comparison with the wrapped V-belts, the raw edge V-belts have the following advantages:

- ✓ multiple longer life
- ✓ can be used in pulleys of smaller diameter
- ✓ can be used in transmissions of high revolutions
- ✓ they have minimum elongation
- ✓ they have higher resistance against the mineral oils
- ✓ the pulleys are the same as for the wrapped V-belts

## 3. MULTIPLE V-RIBBED BELTS

as per DIN 7867, ISO 9982, ISO 9981

In comparison with the above types of V-belts, the multiple V-ribbed belts have the following advantages:

- ✓ High efficiency (almost 98%)
- ✓ Can be used in transmissions of very high revolutions
- ✓ Lower run-outs
- ✓ Lower noise
- ✓ Can be used in pulleys of very small diameter (till 18mm for PJ section)
- ✓ Less maintainance
- ✓ Longer life

The production of V-belts is certified for ISO 9001 by the company RW TÜV.

## Marking of V-belts

The RUBENA V-belts are marked on the top external side of the belt. The proper marking consists of the following symbols: country of origin, mark logo, indication of belt section and length (see examples for individual sections).

**The basic properties and the dimensions series of the manufactured types of V-belts are quoted hereinafter in the catalogue.**

## Method of ordering V-belts

When you order, please, provide the following details:

### 1. Designation of belt section

### 2. Belt length required (mm) - according to separate belt section

Standard lengths are quoted in the catalogue, unusual lengths, which are not quoted here can be ordered once agreed with the manufacturer.

### 3. Detailed specification of deliveries of Rubena V-belts

Production of V-belts comes out from the sale sets (see tables of sale sets inside the catalogue) of V-belts. Therefore, if the ordered quantity of particular items of the V-belts can not be delivered from the warehouse then it is very important to modify ordered quantity according to amounts of these sets or their multiple amounts.

*RUBENA a.s. delivers the ordered quantities of particular items (lengths) of V-belts in quantity tolerance +/-10% but not more than number of pieces in given sale set.*

### 4. Belt matching - if required for wrapped belts

There must be indicated number of matched belt sets and number of belts per set.

With the version L=L of the same tolerance group, the V-belts can be used in one set without any further selection.

## Example of an order:

A 13 x 1030 Lw 1000 Li	100 pcs	20 sets per 5 pcs
SPZ 1400 Lw 1413 La	500 pcs	
AVX 10 - 1000 La	300 pcs	
B 17 x 1160 Lw 1120 Li L=L	150 pcs	

The lengths which are not quoted in the catalogue or further requirements with regard to the V-belts make can be applied only when agreed with the manufacturer in accordance with the manufacturing possibilities.

# Základní informace

---

Výroba klínových řemenů firmy RUBENA a.s., závod Zlín má více než šedesátiletou tradici. Dlouholeté zkušenosti a aplikace nejnovějších poznatků z technologie přenosu pohonu jsou zárukou dosažení vysoké kvality výrobku.

Klínové řemeny firmy Rubena a.s. jsou svými vlastnostmi uzpůsobeny pro konkrétní způsob použití. Splňují požadavky moderní techniky zaměřené na vysokou provozní spolehlivost a hospodárnost.

Společnost Rubena vyrábí následující typy a provedení klínových řemenů:

## 1. KLÍNOVÉ ŘEMENY OBALOVANÉ

- **klasický průřez** podle DIN 2215, ISO 4184
- **úzký průřez** podle DIN 7753/1, ISO 4184, DIN 7753/3, DIN 7753/4
- **variátorové** podle ISO 3410
- **násobné** klasické podle ISO 5291  
úzké podle ISO 5290, ISO 8419

Obalované klínové řemeny RUBENA:

- ✓ Úzké a klasické - jsou dodávány v antistatickém provedení podle ISO 1813.
- ✓ Na základě požadavku zákazníka jsou dodávány i v provedení L=L. Řemeny L=L jsou délkově naprosto shodné a proto mohou být libovolně použity v pohonech s násobnými řemenicemi, a to bez nutnosti objednávání zvláštních sad řemenů. Tažná část těchto řemenů je vždy tvořena polyesterovými (PES) provazci. Podrobněji viz označení L=L u jednotlivých profilů uvnitř katalogu.
- ✓ Je možné dodat i v zesíleném provedení RAVLEK- tzn., že tažnou část řemene tvoří aramidové provazce. Podrobněji viz označení Ravlek u jednotlivých profilů uvnitř katalogu.
- ✓ Úzké profily, násobné profily a profily 13,4 a H36 jsou standardně dodávány s tažnou částí tvořenou polyesterovými provazci.
- ✓ Standardní profily označené jako PES, mají tažnou část tvořenou polyesterovými provazci. Pokud nejsou označeny jako PES, Ravlek nebo L=L mají tažnou část tvořenou viskózným kordem.

## 2. KLÍNOVÉ ŘEMENY ŘEZANÉ

- **úzké průřezy pro automobily podle DIN 7753/3, ISO 2790**  
Průřezy jsou vyráběny v tzv. bezobslužném provedení. Tyto řemeny jsou označeny nápisem SF (SERVICE FREE). Řemeny s tímto označením nevyžadují po montáži a seřízení převodu další dopínání.
- **úzký průřez podle DIN 7753/1, ISO 4184**
- **klasický průřez podle DIN 2215, ISO 4184**
- **variátorové pro průmyslové použití podle ISO 1604**
- **variátorové pro zemědělské použití podle ISO 3410**
- **variátorové pro použití ve sněžných skútrech podle PN 63 3061**

Ve srovnání s obalovanými řemeny mají řezané řemeny řadu předností, a to:

- ✓ několikanásobně vyšší životnost
- ✓ při konstrukci převodů lze použít řemenic s menším průměrem
- ✓ umožňují využití vyšších otáček a výkonu s nižšími ztrátami
- ✓ vykazují minimální provozní protažení
- ✓ zvýšenou odolnost proti působení minerálních olejů
- ✓ minimální délkové odchylky v souladu s požadavky norem DIN a ISO
- ✓ řemenice jsou shodné jako pro obalované řemeny

## 3. VÍCEKLÍNOVÉ ŘEMENY

podle DIN 7867, ISO 9982, ISO 9981

Oproti předcházejícím typům klínových řemenů mají víceklínové řemeny následující výhody:

- ✓ vysoká účinnost (téměř 98%)
- ✓ možnost použití i při velmi vysokých otáčkách
- ✓ nižší házivost řemene
- ✓ nižší hlučnost
- ✓ možnost použití velmi malých průměrů řemenic (až 18mm pro průřez PJ)
- ✓ menší údržba
- ✓ delší životnost

Výroba klínových řemenů je certifikována podle ISO 9001 od firmy RW TÜV.

## Označování klínových řemenů

Značení klínových řemenů je provedeno na horní základně řemene. Vlastní značení se skládá z následujících znaků: země původu, logo značky, znak výrobce, označení průřezu a délky řemene (viz příklady u jednotlivých průřezů).

**Základní vlastnosti a rozměrové řady vyráběných typů řemenů jsou uvedeny dále v katalogu.**

## Objednávání klínových řemenů

Objednávka musí obsahovat:

### 1. Označení průřezu řemene

### 2. Délku (mm) - podle jednotlivých průřezů

Doporučené délky jsou uvedeny v katalogu, ostatní neuvedené délky lze objednat po dohodě s výrobcem.

### 3. Upřesnění objednávaného množství klínových řemenů Rubena

Výroba klínových řemenů vychází z prodejních sad klínových řemenů (viz tabulky prodejních sad uvnitř katalogu). Proto, pokud nemůže být objednané množství jednotlivých položek klínových řemenů vykryto ze skladu, je důležité upravit objednané množství na prodejní sady nebo na její násobky. Případná úprava objednaného množství proběhne vždy po dohodě s oddělením prodeje nebo logistiky.

*Firma Rubena dodává objednané počty kusů jednotlivých položek (délek) klínových řemenů v toleranci množství +/-10%, avšak ne více/méně než počet kusů v prodejní sadě pro daný profil.*

### 4. Sadování - pokud je požadováno u obalovaných řemenů

Musí být uveden počet sad a počet ks v sadě.

U provedení L=L stejné toleranční skupiny lze řemeny použít v sadě bez dalšího výběru.

## Příklad objednávky:

A 13 x 1030 Lw 1000Li	100 ks	20 sad po 5 ks
SPZ 1400 Lw 1413 La	500 ks	
AVX 10 - 1000 La	300 ks	
B 17 x 1160 Lw 1120Li L=L	150 ks	

Délky neuvedené v katalogu resp. další požadavky na provedení řemenů je možno uplatnit až po dohodě s výrobcem v návaznosti na výrobní možnosti.

# Общие сведения

---

Производство клиновых ремней у фирмы RUBENA a.s., завод Злин имеет больше чем 60-годовую традицию. Многолетний опыт и применения самых новых сведений из технологии передачи привода являются гарантией достижения высокого качества изделий.

Клиновые ремни фирмы RUBENA приспособятся своими свойствами к конкретному способу применения. Выполняют требования современной техники, которая сосредоточит внимание на высокую эксплуатационную надежность и экономичность.

Общество RUBENA a.s. производит следующие типы и варианты клиновых ремней:

## 1. КЛИНОВЫЕ РЕМНИ ОБЁРНУТЫЕ

- стандартные по стандарту DIN 2215, ISO 4184
- узкое сечение по стандарту DIN 7753/1, ISO 4184, DIN 7753/3, DIN 7753/4
- вариаторные по стандарту ISO 3410
- многоручьевые классические по стандарту ISO 5291  
узкие по стандарту ISO 5290, ISO 8419

Обернутые клиновые ремни RUBENA:

- ✓ Узкие и стандартные – поставляются в топоводящем проведении согласно ISO 1813
- ✓ На основании требования заказчика поставляются в проведении L=L. Ремни L=L являются одинаковыми по длине и поэтому могут использоваться в приводах с многократными шкивами без необходимости заказывания специальных комплектов ремней. Тяговая часть этих ремней состоит из полиэфировых (PES) жгутов. Детально см. маркировка L=L у отдельных сечений внутри каталога.
- ✓ Могут поставляться в усиленном проведении RAVLEK – это значить, что тяговая часть состоит из арамидовых жгутов. Детально см. маркировка RAVLEK у отдельных сечений внутри каталога.
- ✓ Узкие сечения, многократные сечения и сечения 13,4 и H36 поставляются с тяговой частью созданной из полиэфировых (PES) жгутов.
- ✓ Стандартные сечения с маркировкой PES имеют тяговую часть созданную из полиэфировых (PES) жгутов. Если ремни не маркированы как PES, RAVLEK или L=L, потом у них тяговая часть созданная из вискозного корда.

## 2. КЛИНОВЫЕ РЕМНИ РЕЗАННЫЕ

- узкие для автомобилей по DIN 7753/3, ISO 2790  
Сечения производятся в так называемом исполнении без обслуживания. Эти ремни обозначаются надписью SF (SERVICE FREE). Ремни с этим обозначением не требуют после монтажа и после наладки передачи следующее дополнительное натяжение.
- узкие по DIN 7753/1, ISO 4184
- стандартное сечение по DIN 2215, ISO 4184
- резаные промышленные клиновые ремни, вариаторные по ISO 1604
- резаные сельскохозяйственные клиновые ремни, вариаторные по ISO 3410
- резаные клиновые ремни вариаторные для снегоходов по стандарту PN 63 3061

По сравнению с обернутыми ремнями пользуются резаные ремни следующими преимуществами:

- ✓ многократно высшая жизненность
- ✓ могут использоваться на шкивах с меньшим диаметром
- ✓ могут использоваться при высших оборотах и мощностях
- ✓ пользуются минимальным протягиванием
- ✓ имеют повышенную устойчивость к минеральным маслам
- ✓ используются на одинаковых шкивах как обернутые ремни

## 3. ПОЛИКЛИНОВЫЕ РЕМНИ

- по DIN 7867, ISO 9982, ISO 9981

По сравнению с вышеуказанными типами клиновых ремней пользуются поликлиновые ремни следующими преимуществами:

- ✓ Высокая эффективность (почти 98%)
- ✓ могут использоваться при очень высоких оборотах
- ✓ более низкий шум
- ✓ могут использоваться на шкивах с очень малым диаметром (18мм для сечения PJ)
- ✓ меньшее обслуживание
- ✓ высшая жизненность

Производство клиновых ремней сертифицировано согласно ISO 9001 фирмой RW TÜV.



## Обозначение клиновых ремней

Обозначение клиновых ремней производится во верхнем основании ремня. Собственное обозначение состоит из следующих знаков: страна происхождения, логотип марки, знак производителя, обозначение профиля и длины ремня (см. примеры у отдельных профилей).

Основные свойства и размерные комплекты изготавливаемых видов ремней приводятся далее в каталоге.

## Заказывание клиновых ремней

Заказ должен содержать:

### 1. Обозначение профиля ремня

### 2. Длину (мм) – по отдельным профилям

Рекомендуемые длины приведены в каталоге, другие неприведенные длины возможно заказать после договора с производителем.

### 3. Уточнение количества штук клиновых ремней RUBENA

Производство клиновых ремней исходит из продажных комплектов (см. таблички внутри каталога). Поэтому, если заказанное количество ремней не может быть поставлено из склада, потом является очень важным скорректировать заказанное количество согласно продажным комплектам или их умноженным количествам. Случайное скорректирование заказанного количества будет всегда согласовано с отделом продаж или логистики.

*Фирма Rubena поставяет заказанные количества штук отдельных позиций клиновых ремней в толеранции количества +/-10 %, но не более чем количество штук в продажном комплекте для данного сечения.*

### 4. Комплектирование – если требуется у обернутых ремней

Должно привести количество комплектов и количество шт. в комплекте.

Для исполнения L=L одинаковой группы допусков возможно ремни использовать в комплекте без дальнейшего подбора.

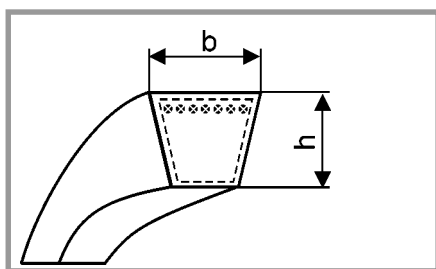
## Примеры заказа:

A 13 x 1030 Lw 1000Li	100 шт.	20 комплектов по 5 шт.
SPZ 1400 Lw 1413 La	500 шт.	
AVX 10 - 1000 La	300 шт.	
B 17 x 1160 Lw 1120Li L=L	150 шт.	

Длины неприведенные в каталоге или другие требования, что касается исполнения ремней можно предъявить только после договора с производителем ссылаясь на производственные возможности.

**CLASSICAL-SECTION WRAPPED V-BELTS**  
**KLÍNOVÉ ŘEMENY OBALOVANÉ - KLASICKÉ**  
**КЛИНОВЫЕ РЕМНИ ОБЕРНУТЫЕ - СТАНДАРТНЫЕ**

**DIN 2215**



Section Profil Сечение	~b mm	~h mm
Z	10	6

Section Profil Сечение	Range of Lw lengths Rozsah délek Lw Диапазон длин Lw	Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
Z PES	620 - 1050	30
Z PES	1051 - 5600	65
Z Ravlek	620 - 1050	30
Z Ravlek	1051 - 3000	65
Z L=L	1020 - 5600	65

Orders as per length Lw.  
 Objednávky podle délky Lw.  
 Заказы по длине Lw.

The listed lengths are only recommended. Any length is available in the mentioned range.

Uvedené délky jsou pouze doporučeny. V daném délkovém rozsahu lze objednat jakékoli délky.

Указанные длины только рекомендованы. В указанном диапазоне можно заказать любые длины.

Z		
Lw mm	Li mm	Li inch
620	600	23 1/2
630	610	24
670	650	25 1/2
710	690	27
750	730	28 1/2
775	755	29 1/2
800	780	30 1/2
825	805	31 1/2
850	830	32 1/2
875	855	33 1/2
900	880	34 1/2
925	905	35 1/2
950	930	36 1/2
975	955	37 1/2
1000	980	38 1/2
1030	1010	40
1060	1040	41
1090	1070	42
1120	1100	43 1/2
1150	1130	44 1/2
1180	1160	45 1/2
1220	1200	47
1250	1230	48 1/2
1280	1260	49 1/2
1320	1300	51

Z		
Lw mm	Li mm	Li inch
1360	1340	53
1400	1380	54 1/2
1450	1430	56 1/2
1500	1480	58 1/2
1550	1530	60
1600	1580	62
1650	1630	64
1700	1680	66
1750	1730	68
1800	1780	70
1850	1830	72
1900	1880	74
1950	1930	76
2000	1980	78
2060	2040	80 1/2
2120	2100	82 1/2
2180	2160	85
2240	2220	87 1/2
2300	2280	90
2360	2340	92
2430	2410	95
2500	2480	97 1/2
2580	2560	101
2650	2630	103 1/2
2720	2700	106 1/2

Z		
Lw mm	Li mm	Li inch
2800	2780	109 1/2
2900	2880	113 1/2
3000	2980	117 1/2
3070	3050	120
3150	3130	123
3250	3230	127
3350	3330	131
3450	3430	135
3550	3530	139
3650	3630	143
3750	3730	147
3870	3850	151 1/2
4000	3980	156 1/2
4120	4100	161 1/2
4250	4230	166 1/2
4370	4350	171 1/2
4500	4480	176 1/2
4620	4600	181
4750	4730	186
4870	4850	191
5000	4980	196
5150	5130	202
5300	5280	208
5450	5430	214
5600	5580	219 1/2

$Lw = Li + 20$

Belts are electrically conductive and resistant to temperatures from -30 °C to +60 °C at relative humidity 65+/-15%.

Klíňové řemeny jsou elektrovedivé a jsou určeny pro teploty pracovního prostředí od -30 °C do +60 °C při relativní vlhkosti 65+/-15%.

Клиňовые ремни являются токопроводящими и определены для рабочей среды с температурой от -30 °C до +60 °C при относительной влажности 65+/-15%.

Example of marking:

**Z 1000Lw 10x980Li Z 38 1/2**

- Z - marking of section
- 10 - marking of section
- Lw - pitch length
- Li - inside length
- 38 1/2 - inside length in inches

Příklad označení:

**Z 1000Lw 10x980Li Z 38 1/2**

- Z - označení průřezu
- 10 - označení průřezu
- Lw - výpočtová délka
- Li - vnitřní délka
- 38 1/2 - vnitřní délka v palcích

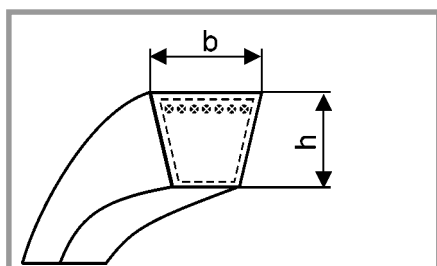
Пример обозначения:

**Z 1000Lw 10x980Li Z 38 1/2**

- Z - обозначение сечения
- 10 - обозначение сечения
- Lw - расчетная длина
- Li - внутренняя длина
- 38 1/2 - внутренняя длина в дюймах

**CLASSICAL-SECTION WRAPPED V-BELTS**  
**KLÍNOVÉ ŘEMENY OBALOVANÉ - KLASICKÉ**  
**КЛИНОВЫЕ РЕМНИ ОБЕРНУТЫЕ - СТАНДАРТНЫЕ**

**DIN 2215**



Section Profil Сечение	~b	~h
	mm	mm
A	13	8

Section Profil Сечение	Range of Lw lengths Rozsah délek Lw Диапазон длин Lw	Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
	A PES	630 - 1055
A PES	1056 - 8000	55
A Ravlek	630 - 1055	30
A Ravlek	1056 - 3000	55
A L=L	1030 - 8000	55

Orders as per length Lw.  
 Objednávky podle délky Lw.  
 Заказы по длине Lw.

The listed lengths are only recommended. Any length is available in the mentioned range.

Uvedené délky jsou pouze doporučené. V daném délkovém rozsahu lze objednat jakékoli délky.

Указанные длины только рекомендованные. В указанном диапазоне можно заказать любые длины.

A		
Lw mm	Li mm	Li inch
630	600	23 1/2
650	620	24 1/2
670	640	25
690	660	26
710	680	27
730	700	27 1/2
775	745	29 1/2
800	770	30 1/2
825	795	31 1/2
850	820	32 1/2
875	845	33 1/2
975	945	37
1000	970	38
1090	1060	41 1/2
1120	1090	43
1150	1120	44
1180	1150	45 1/2
1220	1190	47
1250	1220	48
1280	1250	49
1320	1290	51
1360	1330	52 1/2
1400	1370	54
1450	1420	56
1500	1470	58
1550	1520	60

A		
Lw mm	Li mm	Li inch
1600	1570	62
1650	1620	64
1700	1670	65 1/2
1750	1720	67 1/2
1800	1770	69 1/2
1850	1820	71 1/2
1900	1870	73 1/2
1950	1920	75 1/2
2000	1970	77 1/2
2060	2030	80
2120	2090	82 1/2
2180	2150	84 1/2
2240	2210	87
2300	2270	89 1/2
2360	2330	91 1/2
2430	2400	94 1/2
2500	2470	97
2580	2550	100 1/2
2650	2620	103
2720	2690	106
2800	2770	109
2900	2870	113
3000	2970	117
3070	3040	119 1/2
3150	3120	123
3250	3220	127

A		
Lw mm	Li mm	Li inch
3350	3320	130 1/2
3450	3420	134 1/2
3550	3520	138 1/2
3650	3620	142 1/2
3750	3720	146 1/2
3870	3840	151
4000	3970	156 1/2
4120	4090	161
4250	4220	166
4370	4340	171
4500	4470	176
4620	4590	180 1/2
4750	4720	186
4870	4840	190 1/2
5000	4970	195 1/2
5150	5120	201 1/2
5300	5270	207 1/2
5450	5420	213 1/2
5600	5570	219 1/2
5800	5770	227
6000	5970	235
6150	6120	241
6300	6270	247
6900	6870	270 1/2
8000	7970	314

$Lw = Li + 30$

Belts are electrically conductive and resistant to temperatures from -30 °C to +60 °C at relative humidity 65+/-15%.

Klíňové řemeny jsou elektrovedivé a jsou určeny pro teploty pracovního prostředí od -30 °C do +60 °C při relativní vlhkosti 65+/-15%.

Клиновы́е ремни являются токопроводящими и определены для рабочей среды с температурой от -30 °C до +60 °C при относительной влажности 65+/-15%.

Example of marking:

**A 1000Lw 13x970Li**

- A - marking of section
- 13 - marking of section
- Lw - pitch length
- Li - inside length
- 38 1/2 - inside length in inches

Příklad označení:

**A 1000Lw 13x970Li**

- A - označení průřezu
- 13 - označení průřezu
- Lw - výpočtová délka
- Li - vnitřní délka
- 38 1/2 - vnitřní délka v palcích

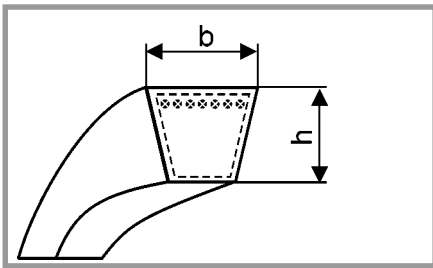
Пример обозначения:

**A 1000Lw 13x970Li**

- A - обозначение сечения
- 13 - обозначение сечения
- Lw - расчетная длина
- Li - внутренняя длина
- 38 1/2 - внутренняя длина в дюймах

**CLASSICAL-SECTION WRAPPED V-BELTS**  
**KLÍNOVÉ ŘEMENY OBALOVANÉ - KLASICKÉ**  
**КЛИНОВЫЕ РЕМНИ ОБЕРНУТЫЕ - СТАНДАРТНЫЕ**

**DIN 2215**



Section Profil Сечение	~b mm	~h mm
<b>B</b>	17	11

Orders as per length Lw.  
 Objednávky podle délky Lw.  
 Заказы по длине Lw.

Section Profil Сечение	Range of Lw lengths Rozsah délek Lw Диапазон длин Lw	Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
B PES	740 - 1055	20
B PES	1056 - 9000	40
B	3001 - 15000	20
B Ravlek	740 - 1055	20
B Ravlek	1056 - 2799	40
B Ravlek	2800 - 12500	20
B L=L	1040 - 9000	40

The listed lengths are only recommended. Any length is available in the mentioned range.

Uvedené délky jsou pouze doporučeny. V daném délkovém rozsahu lze objednat jakékoli délky.

Указанные длины только рекомендованы. В указанном диапазоне можно заказать любые длины.

<b>B</b>		
Lw mm	Li mm	Li inch
740	700	27 1/2
780	740	29
800	760	30
825	785	31
850	810	32
875	835	33
900	860	34
925	885	35
950	910	36
975	935	37
1060	1020	40
1090	1050	41 1/2
1120	1080	42 1/2
1150	1110	43 1/2
1180	1140	45
1220	1180	46 1/2
1250	1210	47 1/2
1280	1240	49
1320	1280	50 1/2
1360	1320	52
1400	1360	53 1/2
1450	1410	55 1/2
1500	1460	57 1/2
1550	1510	59 1/2
1600	1560	61 1/2
1650	1610	63 1/2
1700	1660	65 1/2

<b>B</b>		
Lw mm	Li mm	Li inch
1750	1710	67 1/2
1800	1760	69 1/2
1850	1810	71 1/2
1900	1860	73
1950	1910	75
2000	1960	77
2060	2020	79 1/2
2120	2080	82
2180	2140	84 1/2
2240	2200	86 1/2
2300	2260	89
2360	2320	91 1/2
2430	2390	94
2500	2460	97
2580	2540	100
2650	2610	103
2720	2680	105 1/2
2800	2760	108 1/2
2900	2860	112 1/2
3000	2960	116 1/2
3070	3030	119 1/2
3150	3110	122 1/2
3250	3210	126 1/2
3350	3310	130 1/2
3450	3410	134 1/2
3550	3510	138
3650	3610	142

<b>B</b>		
Lw mm	Li mm	Li inch
3750	3710	146
3870	3830	151
4000	3960	156
4120	4080	160 1/2
4250	4210	165 1/2
4370	4330	170 1/2
4500	4460	175 1/2
4620	4580	180 1/2
4750	4710	185 1/2
4870	4830	190
5000	4960	195 1/2
5150	5110	201
5300	5260	207
5450	5410	213
5600	5560	219
5800	5760	227
6000	5960	234 1/2
6150	6110	240 1/2
6300	6260	246 1/2
7100	7060	278
8000	7960	313 1/2
9500	9460	372 1/2
10600	10560	415 1/2
12800	12760	502 1/2
15000	14960	589

$Lw = Li + 40$

Belts are electrically conductive and resistant to temperatures from -30 °C to +60 °C at relative humidity 65+/-15%.

Klíňové řemeny jsou elektrovedivé a jsou určeny pro teploty pracovního prostředí od -30 °C do +60 °C při relativní vlhkosti 65+/-15%.

Клиňовые ремни являются токопроводящими и определены для рабочей среды с температурой от -30 °C до +60 °C при относительной влажности 65+/-15%.

Example of marking:

**B 1000Lw 17x960Li B 38**

- B - marking of section
- 17 - marking of section
- Lw - pitch length
- Li - inside length
- 38 - inside length in inches

Příklad označení:

**B 1000Lw 17x960Li B 38**

- B - označení průřezu
- 17 - označení průřezu
- Lw - výpočtová délka
- Li - vnitřní délka
- 38 - vnitřní délka v palcích

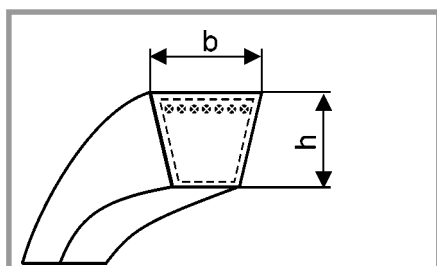
Пример обозначения:

**B 1000Lw 17x960Li B 38**

- B - обозначение сечения
- 17 - обозначение сечения
- Lw - расчетная длина
- Li - внутренняя длина
- 38 - внутренняя длина в дюймах

**CLASSICAL-SECTION WRAPPED V-BELTS**  
**KLÍNOVÉ ŘEMENY OBALOVANÉ - KLASICKÉ**  
**КЛИНОВЫЕ РЕМНИ ОБЕРНУТЫЕ - СТАНДАРТНЫЕ**

**DIN 2215**



Section Profil Сечение	~b	~h
	mm	mm
<b>20</b>	20	12,5

Section Profil Сечение	Range of Lw lengths Rozsah délek Lw Диапазон длин Lw	Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
	20 PES	1110 - 9000
20	3001 - 15000	17
20 Ravlek	2800 - 12500	17
20 L=L	1110 - 9000	35

Orders as per length Lw.  
 Objednávky podle délky Lw.  
 Заказы по длине Lw.

The listed lengths are only recommended. Any length is available in the mentioned range.

Uvedené délky jsou pouze doporučené. V daném délkovém rozsahu lze objednat jakékoli délky.

Указанные длины только рекомендованные. В указанном диапазоне можно заказать любые длины.

20		
Lw mm	Li mm	Li inch
1110	1060	41 1/2
1120	1070	42
1150	1100	43 1/2
1180	1130	44 1/2
1220	1170	46
1250	1200	47
1280	1230	48 1/2
1320	1270	50
1360	1310	51 1/2
1400	1350	53
1450	1400	55
1500	1450	57
1550	1500	59
1600	1550	61
1650	1600	63
1700	1650	65
1750	1700	67
1800	1750	69
1850	1800	71
1900	1850	73
1950	1900	75
2000	1950	77
2060	2010	79
2120	2070	81 1/2
2180	2130	84
2240	2190	86
2300	2250	88 1/2
2360	2310	91
2430	2380	93 1/2
2500	2450	96 1/2

20		
Lw mm	Li mm	Li inch
2580	2530	99 1/2
2650	2600	102 1/2
2720	2670	105
2800	2750	108 1/2
2900	2850	112
3000	2950	116
3070	3020	119
3150	3100	122
3250	3200	126
3350	3300	130
3450	3400	134
3550	3500	138
3650	3600	141 1/2
3750	3700	145 1/2
3870	3820	150 1/2
4000	3950	155 1/2
4120	4070	160
4250	4200	165 1/2
4370	4320	170
4500	4450	175
4620	4570	180
4750	4700	185
4870	4820	190
5000	4950	195
5150	5100	201
5300	5250	206 1/2
5450	5400	212 1/2
5600	5550	218 1/2
5800	5750	226 1/2
6000	5950	234 1/2
6150	6100	240

20		
Lw mm	Li mm	Li inch
6300	6250	246
6500	6450	254
6700	6650	262
6900	6850	269 1/2
7100	7050	277 1/2
7300	7250	285 1/2
7500	7450	293 1/2
7750	7700	303
8000	7950	313
8250	8200	323
8500	8450	332 1/2
8750	8700	342 1/2
9000	8950	352 1/2
9250	9200	362
9500	9450	372
9750	9700	382
10000	9950	391 1/2
10300	10250	403 1/2
10600	10550	415 1/2
10900	10850	427
11200	11150	439
11500	11450	451
11800	11750	462 1/2
12200	12150	478 1/2
12500	12450	490
12800	12750	502
13200	13150	517 1/2
13600	13550	533 1/2
14000	13950	549
14500	14450	569
15000	14950	588 1/2

$Lw = Li + 50$

Belts are electrically conductive and resistant to temperatures from -30 °C to +60 °C at relative humidity 65+/-15%.

Example of marking:

**20X2240Lw 2190Li 86**

- 20 - marking of section
- Lw - pitch length
- Li - inside length
- 86 - inside length in inches

Klíňové řemeny jsou elektrovedivé a jsou určeny pro teploty pracovního prostředí od -30 °C do +60 °C při relativní vlhkosti 65+/-15%.

Příklad označení:

**20X2240Lw 2190Li 86**

- 20 - označení průřezu
- Lw - výpočtová délka
- Li - vnitřní délka
- 86 - vnitřní délka v palcích

Клиňовые ремни являются токопроводящими и определены для рабочей среды с температурой от -30 °C до +60 °C при относительной влажности 65+/-15%.

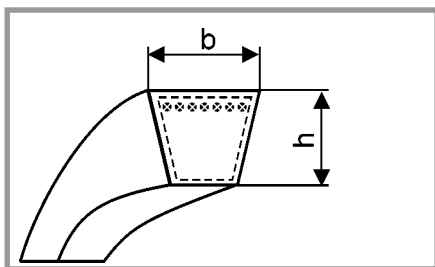
Пример обозначения:

**20X2240Lw 2190Li 86**

- 20 - обозначение сечения
- Lw - расчетная длина
- Li - внутренняя длина
- 86 - внутренняя длина в дюймах

**CLASSICAL-SECTION WRAPPED V-BELTS**  
**KLÍNOVÉ ŘEMENY OBALOVANÉ - KLASICKÉ**  
**КЛИНОВЫЕ РЕМНИ ОБЕРНУТЫЕ - СТАНДАРТНЫЕ**

**DIN 2215**



Section Profil Сечение	~b mm	~h mm
<b>C</b>	22	14

Section Profil Сечение	Range of Lw lengths Rozsah délek Lw Диапазон длин Lw	Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
C PES	1110 - 9300	35
C	3001 - 15000	16
C Ravlek	2800 - 12500	16
C L=L	1110 - 9300	35

Orders as per length Lw.  
 Objednávky podle délky Lw.  
 Заказы по длине Lw.

The listed lengths are only recommended. Any length is available in the mentioned range.

Uvedené délky jsou pouze doporučeny. V daném délkovém rozsahu lze objednat jakékoli délky.

Указанные длины только рекомендованы. В указанном диапазоне можно заказать любые длины.

C		
Lw mm	Li mm	Li inch
1110	1060	41 1/2
1120	1070	42
1150	1100	43 1/2
1180	1130	44 1/2
1220	1170	46
1250	1200	47
1280	1230	48 1/2
1320	1270	50
1360	1310	51 1/2
1400	1350	53
1450	1400	55
1500	1450	57
1550	1500	59
1600	1550	61
1650	1600	63
1700	1650	65
1750	1700	67
1800	1750	69
1850	1800	71
1900	1850	73
1950	1900	75
2000	1950	77
2060	2010	79
2120	2070	81 1/2
2180	2130	84
2240	2190	86
2300	2250	88 1/2
2360	2310	91
2430	2380	93 1/2
2500	2450	96 1/2

C		
Lw mm	Li mm	Li inch
2580	2530	99 1/2
2650	2600	102 1/2
2720	2670	105
2800	2750	108 1/2
2900	2850	112
3000	2950	116
3070	3020	119
3150	3100	122
3250	3200	126
3350	3300	130
3450	3400	134
3550	3500	138
3650	3600	141 1/2
3750	3700	145 1/2
3870	3820	150 1/2
4000	3950	155 1/2
4120	4070	160
4250	4200	165 1/2
4370	4320	170
4500	4450	175
4620	4570	180
4750	4700	185
4870	4820	190
5000	4950	195
5150	5100	201
5300	5250	206 1/2
5450	5400	212 1/2
5600	5550	218 1/2
5800	5750	226 1/2
6000	5950	234 1/2
6150	6100	240

C		
Lw mm	Li mm	Li inch
6300	6250	246
6500	6450	254
6700	6650	262
6900	6850	269 1/2
7100	7050	277 1/2
7300	7250	285 1/2
7500	7450	293 1/2
7750	7700	303
8000	7950	313
8250	8200	323
8500	8450	332 1/2
8750	8700	342 1/2
9000	8950	352 1/2
9250	9200	362
9500	9450	372
9750	9700	382
10000	9950	391 1/2
10300	10250	403 1/2
10600	10550	415 1/2
10900	10850	427
11200	11150	439
11500	11450	451
11800	11750	462 1/2
12200	12150	478 1/2
12500	12450	490
12800	12750	502
13200	13150	517 1/2
13600	13550	533 1/2
14000	13950	549
14500	14450	569
15000	14950	588 1/2

$Lw = Li + 50$

Belts are electrically conductive and resistant to temperatures from -30 °C to +60 °C at relative humidity 65+/-15%.

Клиновые ремни являются электропроводящими и определены для рабочей среды с температурой от -30 °C до +60 °C при относительной влажности 65+/-15%.

Клиновые ремни являются токопроводящими и определены для рабочей среды с температурой от -30 °C до +60 °C при относительной влажности 65+/-15%.

Example of marking:

**C 2240Lw 22x2190Li C 86**

- C - marking of section
- 22 - marking of section
- Lw - pitch length
- Li - inside length
- 86 - inside length in inches

Příklad označení:

**C 2240Lw 22x2190Li C 86**

- C - označení průřezu
- 22 - označení průřezu
- Lw - výpočtová délka
- Li - vnitřní délka
- 86 - vnitřní délka v palcích

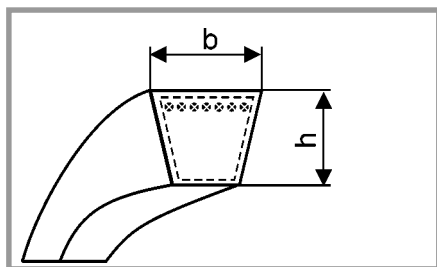
Пример обозначения:

**C 2240Lw 22x2190Li C 86**

- C - обозначение сечения
- 22 - обозначение сечения
- Lw - расчетная длина
- Li - внутренняя длина
- 86 - внутренняя длина в дюймах

**CLASSICAL-SECTION WRAPPED V-BELTS**  
**KLÍNOVÉ ŘEMENY OBALOVANÉ - KLASICKÉ**  
**КЛИНОВЫЕ РЕМНИ ОБЕРНУТЫЕ - СТАНДАРТНЫЕ**

**DIN 2215**



Section Profil Сечение	~b ~h	
	mm	mm
25	25	16

Section Profil Сечение	Range of Lw lengths Rozsah délek Lw Диапазон длин Lw	Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
25	3001 - 15000	14
25 Ravlek	2800 - 12500	14
25 L=L	1120 - 9300	30

Orders as per length Lw.  
 Objednávky podle délky Lw.  
 Заказы по длине Lw.

The listed lengths are only recommended. Any length is available in the mentioned range.

Uvedené délky jsou pouze doporučené. V daném délkovém rozsahu lze objednat jakékoli délky.

Указанные длины только рекомендованные. В указанном диапазоне можно заказать любые длины.

25		
Lw mm	Li mm	Li inch
1120	1060	41 1/2
1150	1090	43
1180	1120	44
1220	1160	45 1/2
1250	1190	47
1280	1220	48
1320	1260	49 1/2
1360	1300	51
1400	1340	53
1450	1390	54 1/2
1500	1440	56 1/2
1550	1490	58 1/2
1600	1540	60 1/2
1650	1590	62 1/2
1700	1640	64 1/2
1750	1690	66 1/2
1800	1740	68 1/2
1850	1790	70 1/2
1900	1840	72 1/2
1950	1890	74 1/2
2000	1940	76 1/2
2060	2000	78 1/2
2120	2060	81
2180	2120	83 1/2
2240	2180	86
2300	2240	88
2360	2300	90 1/2
2430	2370	93 1/2
2500	2440	96
2580	2520	99

25		
Lw mm	Li mm	Li inch
2650	2590	102
2720	2660	104 1/2
2800	2740	108
2900	2840	112
3000	2940	115 1/2
3070	3010	118 1/2
3150	3090	121 1/2
3250	3190	125 1/2
3350	3290	129 1/2
3450	3390	133 1/2
3550	3490	137 1/2
3650	3590	141 1/2
3750	3690	145 1/2
3870	3810	150
4000	3940	155
4120	4060	160
4250	4190	165
4370	4310	169 1/2
4500	4440	175
4620	4560	179 1/2
4750	4690	184 1/2
4870	4810	189 1/2
5000	4940	194 1/2
5150	5090	200 1/2
5300	5240	206 1/2
5450	5390	212
5600	5540	218
5800	5740	226
6000	5940	234
6150	6090	240
6300	6240	245 1/2

25		
Lw mm	Li mm	Li inch
6500	6440	253 1/2
6700	6640	261 1/2
6900	6840	269 1/2
7100	7040	277
7300	7240	285
7500	7440	293
7750	7690	303
8000	7940	312 1/2
8250	8190	322 1/2
8500	8440	332 1/2
8750	8690	342
9000	8940	352
9250	9190	362
9500	9440	371 1/2
9750	9690	381 1/2
10000	9940	391 1/2
10300	10240	403
10600	10540	415
10900	10840	427
11200	11140	438 1/2
11500	11440	450 1/2
11800	11740	462
12200	12140	478
12500	12440	490
12800	12740	501 1/2
13200	13140	517 1/2
13600	13540	533
14000	13940	549
14500	14440	568 1/2
15000	14940	588

$Lw = Li + 60$

Belts are electrically conductive and resistant to temperatures from -30 °C to +60 °C at relative humidity 65+/-15%.

Klínové řemeny jsou elektrovedivé a jsou určeny pro teploty pracovního prostředí od -30 °C do +60 °C při relativní vlhkosti 65+/-15%.

Клиновые ремни являются токопроводящими и определены для рабочей среды с температурой от -30 °C до +60 °C при относительной влажности 65+/-15%.

Example of marking:

**25x2240Lw 2180Li 86**

25 - marking of section  
 Lw - pitch length  
 Li - inside length  
 86 - inside length in inches

Příklad označení:

**25x2240Lw 2180Li 86**

25 - označení průřezu  
 Lw - výpočtová délka  
 Li - vnitřní délka  
 86 - vnitřní délka v palcích

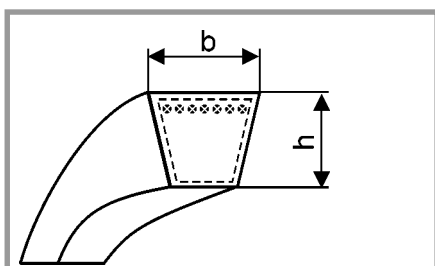
Пример обозначения:

**25x2240Lw 2180Li 86**

25 - обозначение сечения  
 Lw - расчетная длина  
 Li - внутренняя длина  
 86 - внутренняя длина в дюймах

**CLASSICAL-SECTION WRAPPED V-BELTS**  
**KLÍNOVÉ ŘEMENY OBALOVANÉ - KLASICKÉ**  
**КЛИНОВЫЕ РЕМНИ ОБЕРНУТЫЕ - СТАНДАРТНЫЕ**

**DIN 2215**



Section Profil Сечение	~b mm	~h mm
<b>D</b>	32	20

Section Profil Сечение	Range of Lw lengths Rozsah délek Lw Диапазон длин Lw	Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
D PES	3000 - 12500	11
D	2240 - 15000	11
D Ravlek	3000 - 12500	11

Orders as per length Lw.  
 Objednávky podle délky Lw.  
 Заказы по длине Lw.

The listed lengths are only recommended. Any length is available in the mentioned range.

Uvedené délky jsou pouze doporučeny. V daném délkovém rozsahu lze objednat jakékoli délky.

Указанные длины только рекомендованы. В указанном диапазоне можно заказать любые длины.

D		
Lw mm	Li mm	Li inch
2240	2165	85
2300	2225	87 1/2
2360	2285	90
2430	2355	92 1/2
2500	2425	95 1/2
2580	2505	98 1/2
2650	2575	101 1/2
2720	2645	104
2800	2725	107 1/2
2900	2825	111
3000	2925	115
3070	2995	118
3150	3075	121
3250	3175	125
3350	3275	129
3450	3375	133
3550	3475	137
3650	3575	140 1/2
3750	3675	144 1/2
3870	3795	149 1/2
4000	3925	154 1/2
4120	4045	159 1/2

D		
Lw mm	Li mm	Li inch
4250	4175	164 1/2
4370	4295	169
4500	4425	174
4620	4545	179
4750	4675	184
4870	4795	189
5000	4925	194
5150	5075	200
5300	5225	205 1/2
5450	5375	211 1/2
5600	5525	217 1/2
5800	5725	225 1/2
6000	5925	233 1/2
6150	6075	239
6300	6225	245
6500	6425	253
6700	6625	261
6900	6825	268 1/2
7100	7025	276 1/2
7300	7225	284 1/2
7500	7425	292 1/2
7750	7675	302

D		
Lw mm	Li mm	Li inch
8000	7925	312
8250	8175	322
8500	8425	331 1/2
8750	8675	341 1/2
9000	8925	351 1/2
9250	9175	361
9500	9425	371
9750	9675	381
10000	9925	390 1/2
10300	10225	402 1/2
10600	10525	414 1/2
10900	10825	426
11200	11125	438
11500	11425	450
11800	11725	461 1/2
12200	12125	477 1/2
12500	12425	489
12800	12725	501
13200	13125	516 1/2
13600	13525	532 1/2
14000	13925	548
14500	14425	568
15000	14925	587 1/2

$Lw = Li + 75$

Belts are electrically conductive and resistant to temperatures from -30 °C to +60 °C at relative humidity 65+/-15%.

Klínové řemeny jsou elektrovodivé a jsou určeny pro teploty pracovního prostředí od -30 °C do +60 °C při relativní vlhkosti 65+/-15%.

Клиновые ремни являются токопроводящими и определены для рабочей среды с температурой от -30 °C до +60 °C при относительной влажности 65+/-15%.

Example of marking:

**D 2800Lw 32x2725Li D 107 1/2**

- D - marking of section
- 32 - marking of section
- Lw - pitch length
- Li - inside length
- 107 1/2 - inside length in inches

Příklad označení:

**D 2800Lw 32x2725Li D 107 1/2**

- D - označení průřezu
- 32 - označení průřezu
- Lw - výpočtová délka
- Li - vnitřní délka
- 107 1/2 - vnitřní délka v palcích

Пример обозначения:

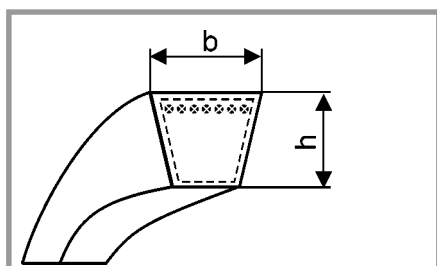
**D 2800Lw 32x2725Li D 107 1/2**

- D - обозначение сечения
- 32 - обозначение сечения
- Lw - расчетная длина
- Li - внутренняя длина
- 107 1/2 - внутренняя длина в дюймах



**CLASSICAL-SECTION WRAPPED V-BELTS**  
**KLÍNOVÉ ŘEMENY OBALOVANÉ - KLASICKÉ**  
**КЛИНОВЫЕ РЕМНИ ОБЕРНУТЫЕ - СТАНДАРТНЫЕ**

**DIN 2215**



Section Profil Сечение	~b mm	~h mm
38	38	25

Section Profil Сечение	Range of Lw lengths Rozsah délek Lw Диапазон длин Lw	Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
38	2240 - 15000	9

Orders as per length Lw.  
 Objednávky podle délky Lw.  
 Заказы по длине Lw.

The listed lengths are only recommended. Any length is available in the mentioned range.

Uvedené délky jsou pouze doporučené. V daném délkovém rozsahu lze objednat jakékoli délky.

Указанные длины только рекомендованные. В указанном диапазоне можно заказать любые длины.

38		
Lw mm	Li mm	Li inch
2240	2160	85
2300	2220	87 1/2
2360	2280	90
2430	2350	92 1/2
2500	2420	95 1/2
2580	2500	98 1/2
2650	2570	101
2720	2640	104
2800	2720	107
2900	2820	111
3000	2920	115
3070	2990	117 1/2
3150	3070	121
3250	3170	125
3350	3270	128 1/2
3450	3370	132 1/2
3550	3470	136 1/2
3650	3570	140 1/2
3750	3670	144 1/2
3870	3790	149
4000	3920	154 1/2
4120	4040	159

38		
Lw mm	Li mm	Li inch
4250	4170	164
4370	4290	169
4500	4420	174
4620	4540	178 1/2
4750	4670	184
4870	4790	188 1/2
5000	4920	193 1/2
5150	5070	199 1/2
5300	5220	205 1/2
5450	5370	211 1/2
5600	5520	217 1/2
5800	5720	225
6000	5920	233
6150	6070	239
6300	6220	245
6500	6420	253
6700	6620	260 1/2
6900	6820	268 1/2
7100	7020	276 1/2
7300	7220	284 1/2
7500	7420	292
7750	7670	302

38		
Lw mm	Li mm	Li inch
8000	7920	312
8250	8170	321
8500	8420	331 1/2
8750	8670	341 1/2
9000	8920	351
9250	9170	361
9500	9420	371
9750	9670	380 1/2
10000	9920	390 1/2
10300	10220	402 1/2
10600	10520	414
10900	10820	426
11200	11120	438
11500	11420	449 1/2
11800	11720	461 1/2
12200	12120	477
12500	12420	489
12800	12720	501
13200	13120	516 1/2
13600	13520	532 1/2
14000	13920	548
14500	14420	567 1/2
15000	14920	578 1/2

$Lw = Li + 80$

Belts are electrically conductive and resistant to temperatures from -30 °C to +60 °C at relative humidity 65+/-15%.

Klínové řemeny jsou elektrovodivé a jsou určeny pro teploty pracovního prostředí od -30 °C do +60 °C při relativní vlhkosti 65+/-15%.

Клиновые ремни являются токопроводящими и определены для рабочей среды с температурой от -30 °C до +60 °C при относительной влажности 65+/-15%.

Example of marking:

**38x2800Lw 2720Li 107**

38 - marking of section  
 Lw - pitch length  
 Li - inside length  
 107 - inside length in inches

Příklad označení:

**38x2800Lw 2720Li 107**

38 - označení průřezu  
 Lw - výpočtová délka  
 Li - vnitřní délka  
 107 - vnitřní délka v palcích

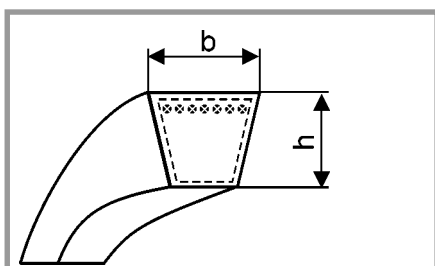
Пример обозначения:

**38x2800Lw 2720Li 107**

38 - обозначение сечения  
 Lw - расчетная длина  
 Li - внутренняя длина  
 107 - внутренняя длина в дюймах

**CLASSICAL-SECTION WRAPPED V-BELTS**  
**KLÍNOVÉ ŘEMENY OBALOVANÉ - KLASICKÉ**  
**КЛИНОВЫЕ РЕМНИ ОБЕРНУТЫЕ - СТАНДАРТНЫЕ**

**DIN 2215**



Section Profil Сечение	~b mm	~h mm
E	40	25

Section Profil Сечение	Range of Lw lengths Rozsah délek Lw Диапазон длин Lw	Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
E	2240 - 15000	9

Orders as per length Lw.  
 Objednávky podle délky Lw.  
 Заказы по длине Lw.

The listed lengths are only recommended. Any length is available in the mentioned range.

Uvedené délky jsou pouze doporučeny. V daném délkovém rozsahu lze objednat jakékoli délky.

Указанные длины только рекомендованы. В указанном диапазоне можно заказать любые длины.

E		
Lw mm	Li mm	Li inch
2240	2160	85
2300	2220	87 1/2
2360	2280	90
2430	2350	92 1/2
2500	2420	95 1/2
2580	2500	98 1/2
2650	2570	101
2720	2640	104
2800	2720	107
2900	2820	111
3000	2920	115
3070	2990	117 1/2
3150	3070	121
3250	3170	125
3350	3270	128 1/2
3450	3370	132 1/2
3550	3470	136 1/2
3650	3570	140 1/2
3750	3670	144 1/2
3870	3790	149
4000	3920	154 1/2
4120	4040	159

E		
Lw mm	Li mm	Li inch
4250	4170	164
4370	4290	169
4500	4420	174
4620	4540	178 1/2
4750	4670	184
4870	4790	188 1/2
5000	4920	193 1/2
5150	5070	199 1/2
5300	5220	205 1/2
5450	5370	211 1/2
5600	5520	217 1/2
5800	5720	225
6000	5920	233
6150	6070	239
6300	6220	245
6500	6420	253
6700	6620	260 1/2
6900	6820	268 1/2
7100	7020	276 1/2
7300	7220	284 1/2
7500	7420	292
7750	7670	302

E		
Lw mm	Li mm	Li inch
8000	7920	312
8250	8170	321 1/2
8500	8420	331 1/2
8750	8670	341 1/2
9000	8920	351
9250	9170	361
9500	9420	371
9750	9670	380 1/2
10000	9920	390 1/2
10300	10220	402 1/2
10600	10520	414
10900	10820	426
11200	11120	438
11500	11420	449 1/2
11800	11720	461 1/2
12200	12120	477
12500	12420	489
12800	12720	501
13200	13120	516 1/2
13600	13520	532 1/2
14000	13920	548
14500	14420	567 1/2
15000	14920	587 1/2

$Lw = Li + 80$

Belts are electrically conductive and resistant to temperatures from -30 °C to +60 °C at relative humidity 65+/-15%.

Klínové řemeny jsou elektrovedivé a jsou určeny pro teploty pracovního prostředí od -30 °C do +60 °C při relativní vlhkosti 65+/-15%.

Клиновые ремни являются токопроводящими и определены для рабочей среды с температурой от -30 °C до +60 °C при относительной влажности 65+/-15%.

Example of marking:

**E 2800Lw 40x2720Li E 107**

- E - marking of section
- 40 - marking of section
- Lw - pitch length
- Li - inside length
- 107 - inside length in inches

Příklad označení:

**E 2800Lw 40x2720Li E 107**

- E - označení průřezu
- 40 - označení průřezu
- Lw - výpočtová délka
- Li - vnitřní délka
- 107 - vnitřní délka v palcích

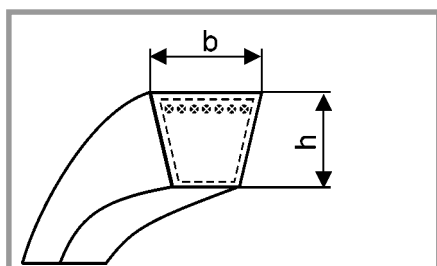
Пример обозначения:

**E 2800Lw 40x2720Li E 107**

- E - обозначение сечения
- 40 - обозначение сечения
- Lw - расчетная длина
- Li - внутренняя длина
- 107 - внутренняя длина в дюймах

**NAROW SECTION WRAPPED V-BELTS**  
**KLÍNOVÉ ŘEMENY OBALOVANÉ - ÚZKÝ PRŮŘEZ**  
**КЛИНОВЫЕ РЕМНИ ОБЕРНУТЫЕ - УЗКОЕ СЕЧЕНИЕ**

**DIN 7753/1**  
**ISO 4184**



Section Profil Сечение	~b	~h
	mm	mm
<b>SPZ</b>	9,7	8

Section Profil Сечение	Range of Lw lengths Rozsah délek Lw Диапазон длин Lw	Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
	SPZ	562 - 5600
SPZ L=L	1060 - 5600	65

Orders as per length Lw.  
 Objednávky podle délky Lw.  
 Заказы по длине Lw.

The listed lengths are only recommended. Any length is available in the mentioned range.

Uvedené délky jsou pouze doporučené. V daném délkovém rozsahu lze objednat jakékoli délky.

Указанные длины только рекомендованные. В указанном диапазоне можно заказать любые длины.

SPZ	
Lw mm	La mm
562	575
587	600
612	625
630	633
637	650
662	675
670	683
687	700
697	710
710	723
712	725
722	735
737	750
750	763
762	775
772	785
787	800
800	813

SPZ	
Lw mm	La mm
812	825
825	838
837	850
850	863
862	875
875	888
887	900
900	913
912	925
925	938
937	950
950	963
962	975
987	1000
1000	1013
1012	1025
1024	1037
1037	1050

SPZ	
Lw mm	La mm
1047	1060
1060	1073
1062	1075
1077	1090
1087	1100
1112	1125
1120	1133
1137	1150
1162	1175
1180	1193
1187	1200
1202	1215
1212	1225
1237	1250
1250	1263
1262	1275
1287	1300
1312	1325

SPZ	
Lw mm	La mm
1320	1333
1337	1350
1347	1360
1362	1375
1387	1400
1400	1413
1412	1425
1437	1450
1462	1475
1487	1500
1500	1513
1512	1525
1537	1550
1562	1575
1587	1600
1600	1613
1612	1625
1637	1650

SPZ	
Lw mm	La mm
1662	1675
1687	1700
1700	1713
1737	1750
1762	1775
1787	1800
1800	1813
1812	1825
1837	1850
1862	1875
1887	1900
1900	1913
1937	1950
1950	1963
1987	2000
2000	2013
2037	2050
2087	2100

SPZ	
Lw mm	La mm
2120	2133
2137	2150
2150	2163
2187	2200
2240	2253
2287	2300
2300	2313
2360	2373
2487	2500
2500	2513
2540	2553
2650	2663
2690	2703
2800	2813
3000	3013
3550	3563
5600	5613

$La = Lw + 13$

These belts are produced also in automotive version with marking AV10 according to DIN 7753/3, DIN 7753/4.

Tyto řemeny vyrábíme také pro použití v automobilech pod označením AV10 podle normy DIN 7753/3, DIN 7753/4.

Эти ремни производятся в автомобильной версии под маркировкой AV10 согласно DIN 7753/3, DIN 7753/4.

Belts are electrically conductive and resistant to temperatures from -30 °C to +60 °C at relative humidity 65+/-15%.

Klíňové řemeny jsou elektrovedivé a jsou určeny pro teploty pracovního prostředí od -30 °C do +60 °C při relativní vlhkosti 65+/-15%.

Клиновы́е ремни являются токопроводящими и определены для рабочей среды с температурой от -30 °C до +60 °C при относительной влажности 65+/-15%.

Example of marking:

**SPZ 1412Lw 1425La**

SPZ - marking of section  
 Lw - pitch length  
 La - outside length

Příklad označení:

**SPZ 1412Lw 1425La**

SPZ - označení průřezu  
 Lw - výpočtová délka  
 La - vnější délka

Пример обозначения:

**SPZ 1412Lw 1425La**

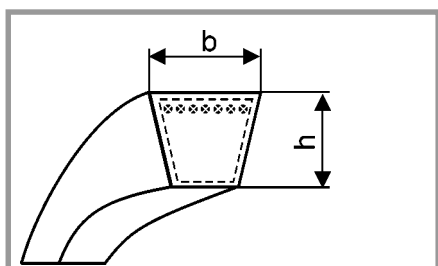
SPZ - обозначение сечения  
 Lw - расчетная длина  
 La - внешняя длина

# NAROW SECTION WRAPPED V-BELTS

## KLÍNOVÉ ŘEMENY OBALOVANÉ - ÚZKÝ PRŮŘEZ

## КЛИНОВЫЕ РЕМНИ ОБЕРНУТЫЕ - УЗКОЕ СЕЧЕНИЕ

**DIN 7753/1**  
**ISO 4184**



Section Profil Сечение	~b mm	~h mm
SPA	12,7	10

Section Profil Сечение	Range of Lw lengths Rozsah délek Lw Диапазон длин Lw	Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
SPA	732 - 5600	55
SPA L=L	1060 - 5600	55

Orders as per length Lw.  
Objednávky podle délky Lw.  
Заказы по длине Lw.

The listed lengths are only recommended. Any length is available in the mentioned range.

Uvedené délky jsou pouze doporučeny. V daném délkovém rozsahu lze objednat jakékoli délky.

Указанные длины только рекомендованы. В указанном диапазоне можно заказать любые длины.

SPA	
Lw mm	La mm
732	750
757	775
782	800
800	818
807	825
832	850
850	868
857	875
882	900
900	918
907	925
932	950
950	968
957	975
982	1000
1000	1018
1007	1025
1032	1050
1060	1078
1057	1075

SPA	
Lw mm	La mm
1082	1100
1107	1125
1120	1138
1132	1150
1157	1175
1180	1198
1182	1200
1207	1225
1232	1250
1250	1268
1257	1275
1272	1290
1282	1300
1307	1325
1320	1338
1332	1350
1357	1375
1382	1400
1400	1418
1407	1425

SPA	
Lw mm	La mm
1432	1450
1457	1475
1482	1500
1500	1518
1507	1525
1532	1550
1557	1575
1582	1600
1600	1618
1607	1625
1632	1650
1657	1675
1682	1700
1700	1718
1707	1725
1732	1750
1757	1775
1782	1800
1800	1818
1807	1825

SPA	
Lw mm	La mm
1832	1850
1857	1875
1882	1900
1900	1918
1907	1925
1932	1950
1957	1975
1982	2000
2000	2018
2032	2050
2057	2075
2082	2100
2120	2138
2132	2150
2182	2200
2207	2225
2232	2250
2240	2258
2282	2300
2300	2318

SPA	
Lw mm	La mm
2307	2325
2332	2350
2360	2378
2382	2400
2432	2450
2482	2500
2500	2518
2532	2550
2582	2600
2607	2625
2632	2650
2650	2668
2682	2700
2707	2725
2732	2750
2782	2800
2800	2818
2832	2850
2847	2865
2882	2900

SPA	
Lw mm	La mm
2932	2950
2982	3000
3000	3018
3032	3050
3082	3100
3150	3168
3182	3200
3282	3300
3350	3368
3382	3400
3550	3568
3750	3768
4000	4018
4250	4268
4500	4518
4750	4768
5000	5018
5300	5318
5450	5468
5600	5618

$$La = Lw + 18$$

These belts are produced also in automotive version with marking AV13 according to DIN 7753/3, DIN 7753/4.

Tyto řemeny vyrábíme také pro použití v automobilech pod označením AV13 podle normy DIN 7753/3, DIN 7753/4.

Эти ремни производятся в автомобильной версии под маркировкой AV13 согласно DIN 7753/3, DIN 7753/4.

Belts are electrically conductive and resistant to temperatures from -30 °C to +60 °C at relative humidity 65+/-15%.

Klíňové řemeny jsou elektrovedivé a jsou určeny pro teploty pracovního prostředí od -30 °C do +60 °C při relativní vlhkosti 65+/-15%.

Клиновы́е ремни являются токопроводящими и определены для рабочей среды с температурой от -30 °C до +60 °C при относительной влажности 65+/-15%.

Example of marking:

**SPA 1400Lw 1418La**

SPA - marking of section  
Lw - pitch length  
La - outside length

Příklad označení:

**SPA 1400Lw 1418La**

SPA - označení průřezu  
Lw - výpočtová délka  
La - vnější délka

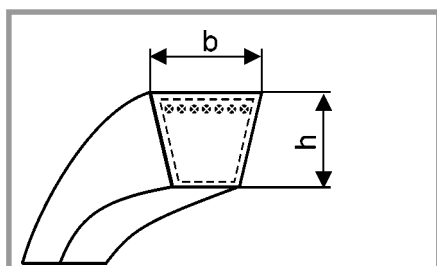
Пример обозначения:

**SPA 1400Lw 1418La**

SPA - обозначение сечения  
Lw - расчетная длина  
La - внешняя длина

**NAROW SECTION WRAPPED V-BELTS**  
**KLÍNOVÉ ŘEMENY OBALOVANÉ - ÚZKÝ PRŮŘEZ**  
**КЛИНОВЫЕ РЕМНИ ОБЕРНУТЫЕ - УЗКОЕ СЕЧЕНИЕ**

**DIN 7753/1**  
**ISO 4184**



Section Profil Сечение	~b mm	~h mm
<b>SPB</b>	16,3	13
<b>SPC</b>	22	18

Orders as per length Lw.  
 Objednávky podle délky Lw.  
 Заказы по длине Lw.

Section Profil Сечение	Range of Lw lengths Rozsah délek Lw Диапазон длин Lw	Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
SPB	1250 - 9300	40
SPB L=L	1250 - 9300	40
SPC	2210 - 2799	16
SPC	2800 - 9300	30
SPC	9301 - 15000	16
SPC L=L	2800 - 9300	30

The listed lengths are only recommended. Any length is available in the mentioned range.

Uvedené délky jsou pouze doporučené. V daném délkovém rozsahu lze objednat jakékoli délky.

Указанные длины только рекомендованные. В указанном диапазоне можно заказать любые длины.

<b>SPB</b>
Lw mm
1250
1320
1400
1410
1450
1472
1500
1600
1700
1778
1800
1900
2000
2020
2100
2120
2150
2220
2240
2264
2280
2360

<b>SPB</b>
Lw mm
2391
2400
2480
2500
2518
2650
2680
2780
2800
2840
2850
3000
3130
3150
3250
3350
3550
3750
3800
4000
4050
4250

<b>SPB</b>
Lw mm
4300
4500
4560
4750
4820
4842
5000
5058
5070
5300
5600
6000
6300
6340
6700
7100
7250
7500
8000
9300

<b>SPC</b>
Lw mm
2000
2120
2210
2240
2360
2500
2620
2650
2800
2970
3000
3150
3350
3550
3750
3590
3620
3750
4000
4250
4370

<b>SPC</b>
Lw mm
4400
4500
4750
5000
5300
5600
6000
6300
6700
7100
7500
8000
8500
9000
9500
10000
10600
11200
12500
15000

$La = Lw + 22$

$La = Lw + 30$

Belts are electrically conductive and resistant to temperatures from -30 °C to +60 °C at relative humidity 65+/-15%.

Example of marking:

**SPB 1400Lw**

SPB - marking of section  
 Lw - pitch length

Klínové řemeny jsou elektrovedivé a jsou určeny pro teploty pracovního prostředí od -30 °C do +60 °C při relativní vlhkosti 65+/-15%.

Příklad označení:

**SPB 1400Lw**

SPB - označení průřezu  
 Lw - výpočtová délka

Клиновые ремни являются токопроводящими и определены для рабочей среды с температурой от -30 °C до +60 °C при относительной влажности 65+/-15%.

Пример обозначения:

**SPB 1400Lw**

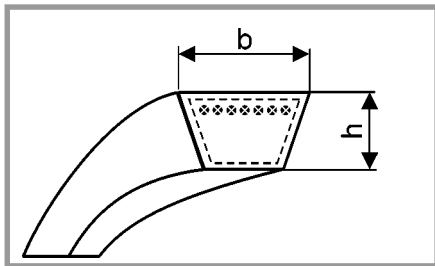
SPB - обозначение сечения  
 Lw - расчетная длина

# VARIABLE SPEED WRAPPED V-BELTS

## KLÍNOVÉ ŘEMENY OBALOVANÉ - VARIÁTOROVÉ

## КЛИНОВЫЕ РЕМНИ ОБЕРНУТЫЕ - ВАРИАТОРНЫЕ

ISO 3410



Section Profil Сечение	~b mm	~h mm	angle °
HL	45	20	28
HM	50	22	28

Orders as per length Lw.  
Objednávky podle délky Lw.  
Заказы по длине Lw.

Section Profil Сечение	Range of Lw lengths Rozsah délek Lw Диапазон длин Lw	Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
HL (45x20)	2240 - 5000	8
HL (45x20) Ravlek	2800 - 5000	8
HM (50x22)	2000 - 5000	7
HM (55x22) Ravlek	2800 - 5000	7

The listed lengths are only recommended. Any length is available in the mentioned range.

Uvedené délky jsou pouze doporučené. V daném délkovém rozsahu lze objednat jakékoli délky.

Указанные длины только рекомендованы. В указанном диапазоне можно заказать любые длины.

HL	
Lw mm	Li mm
2240	2160
2300	2220
2360	2280
2430	2350
2500	2420
2580	2500
2650	2570
2720	2640
2800	2720
2900	2820
3000	2920

HL	
Lw mm	Li mm
3070	2990
3150	3070
3250	3170
3350	3270
3450	3370
3550	3470
3650	3570
3750	3670
3870	3790
4000	3920
5000	4920

HM	
Lw mm	Li mm
2000	1910
2240	2150
2300	2210
2360	2270
2430	2340
2500	2410
2580	2490
2650	2560
2720	2630
2800	2710
2900	2810
3000	2910
3070	2980
3150	3060
3250	3160

HM	
Lw mm	Li mm
3350	3260
3450	3360
3550	3460
3650	3560
3750	3660
3870	3780
4000	3910
4120	4030
4250	4160
4370	4280
4500	4410
4620	4530
4750	4660
4870	4780
5000	4910

$$Lw = Li + 80$$

$$Lw = Li + 90$$

Belts are resistant to temperatures from -30 °C to +60 °C at relative humidity 65+/-15%.

Example of marking:

**HL 2300Lw 2220Li**

HL - marking of section  
Lw - pitch length  
Li - inside length

Klíňové řemeny jsou určeny pro teploty pracovního prostředí od -30 °C do +60 °C při relativní vlhkosti 65+/-15%.

Příklad označení:

**HL 2300Lw 2220Li**

HL - označení průřezu  
Lw - výpočtová délka  
Li - vnitřní délka

Клиňовые ремни определены для рабочей среды с температурой от -30 °C до +60 °C при относительной влажности 65+/-15%.

Пример обозначения:

**HL 2300Lw 2220Li**

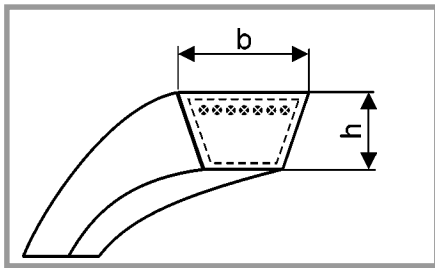
HL - обозначение сечения  
Lw - расчетная длина  
Li - внутренняя длина

# VARIABLE SPEED WRAPPED V-BELTS

## KLÍNOVÉ ŘEMENY OBALOVANÉ - VARIÁTOROVÉ

## КЛИНОВЫЕ РЕМНИ ОБЕРНУТЫЕ - ВАРИАТОРНЫЕ

ISO 3410



Section Profil Сечение	~b mm	~h mm	angle °
H36	36	14	28

Section Profil Сечение	Range of Lw lengths Rozsah délek Lw Диапазон длин Lw	Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
H36	1120 - 2240	20

Orders as per length Lw.

Objednávky podle délky Lw.

Заказы по длине Lw.

The listed lengths are only recommended. Any length is available in the mentioned range.

Uvedené délky jsou pouze doporučené. V daném délkovém rozsahu lze objednat jakékoli délky.

Указанные длины только рекомендованные. В указанном диапазоне можно заказать любые длины.

H36 Lw mm
1120
1180
1206
1220
1250
1280
1320
1360
1400
1450
1500
1550
1600
1650
1700

H36 Lw mm
1750
1786
1800
1850
1900
1950
2000
2060
2120
2180
2240

Li = Lw - 66

Belts are resistant to temperatures from -30 °C to +60 °C at relative humidity 65+/-15%.

Example of marking:

**H36 1400Lw**

H36 - marking of section

Lw - pitch length

Klínové řemeny jsou určeny pro teploty pracovního prostředí od -30 °C do +60 °C při relativní vlhkosti 65+/-15%.

Příklad označení:

**H36 1400Lw**

H36 - označení průřezu

Lw - výpočtová délka

Клиновые ремни определены для рабочей среды с температурой от -30 °C до +60 °C при относительной влажности 65+/-15%.

Пример обозначения:

**H36 1400Lw**

H36 - обозначение сечения

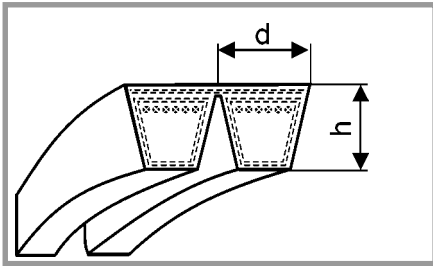
Lw - расчетная длина

# BANDED CLASSICAL WRAPPED V-BELTS

# KLÍNOVÉ ŘEMENY OBALOVANÉ - NÁSOBNÉ KLASICKÉ

# КЛИНОВЫЕ РЕМНИ ОБЕРНУТЫЕ - МНОГОРУЧЬЕВЫЕ КЛАССИЧЕСКИЕ

ISO 5291



Section Profil Сечение	~b mm	~h mm
HB	16,5	15

Section Profil Сечение	Range of Lw lengths Rozsah délek Lw Диапазон длин Lw	Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
2-HB	1400 - 9300	22
2-HB Ravlek	1400 - 12500	11
3-HB	1400 - 9300	14
3-HB Ravlek	1400 - 12500	7
4-HB	1400 - 9300	10
4-HB Ravlek	1400 - 12500	5
5-HB	1400 - 9300	8
5-HB Ravlek	1400 - 12500	4
6-HB	1400 - 9300	6
6-HB Ravlek	1400 - 12500	3

Orders as per length Lw.  
Objednávky podle délky Lw.  
Заказы по длине Lw.

The listed lengths are only recommended. Any length is available in the mentioned range.

Uvedené délky jsou pouze doporučeny. V daném délkovém rozsahu lze objednat jakékoli délky.

Указанные длины только рекомендованы. В указанном диапазоне можно заказать любые длины.

HB Lw mm	HB Lw mm	HB Lw mm
1400	2580	4750
1450	2650	4870
1500	2720	5000
1550	2800	5150
1600	2900	5300
1650	3000	5450
1700	3070	5600
1750	3150	5800
1800	3250	6000
1850	3350	6150
1900	3450	6300
1950	3550	6500
2000	3650	6700
2060	3750	6900
2120	3870	7100
2180	4000	7300
2240	4120	7500
2300	4250	7750
2360	4370	8000
2430	4500	9300
2500	4620	12500

$L_w = L_a$        $L_i = L_a - 62$

Belts are resistant to temperatures from -30 °C to +60 °C at relative humidity 65+/-15%.

Example of marking:

**3HB 2800 Lw**

3HB - number of ribs and marking of section  
Lw - pitch length

Klíňové řemeny jsou určeny pro teploty pracovního prostředí od -30 °C do +60 °C při relativní vlhkosti 65+/-15%.

Příklad označení:

**3HB 2800 Lw**

3HB - počet klínů a označení průřezu  
Lw - výpočtová délka

Клиňовые ремни определены для рабочей среды с температурой от -30 °C до +60 °C при относительной влажности 65+/-15%.

Пример обозначения:

**3HB 2800 Lw**

3HB - количество клинов и обозначение сечения  
Lw - расчетная длина



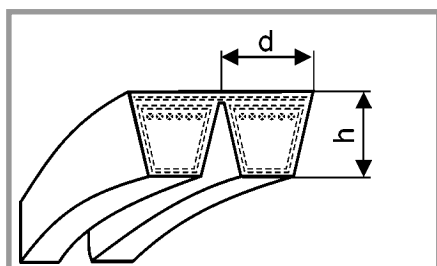
# BANDED NARROW WRAPPED V-BELTS

## KLÍNOVÉ ŘEMENY OBALOVANÉ - NÁSOBNÉ ÚZKÉ

### КЛИНОВЫЕ РЕМНИ ОБЕРНУТЫЕ - МНОГОРУЧЬЕВЫЕ УЗКИЕ

ISO 5290

ISO 8419



Section Profil Сечение	~b mm	~h mm
5V / 15J	15	16

Section Profil Сечение	Range of Lw lengths Rozsah délek Lw Диапазон длин Lw
2-15J	1400-9300
3-15J	1400-9300
4-15J	1400-9300
5-15J	1400-9300
6-15J	1400-9300

Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
24
16
12
8
8

Orders as per length La.  
Objednávky podle délky La.  
Заказы по длине La.

The listed lengths are only recommended. Any length is available in the mentioned range.

Uvedené délky jsou pouze doporučené. V daném délkovém rozsahu lze objednat jakékoli délky.

Указанные длины только рекомендованные. В указанном диапазоне можно заказать любые длины.

5V/15J	
	La mm
5V 550	1400
5V 560	1422
5V 570	1450
5V 590	1500
5V 600	1524
5V 610	1550
5V 630	1600
5V 650	1650
5V 670	1702
5V 690	1750
5V 710	1803
5V 730	1850
5V 750	1905
5V 770	1950
5V 790	2000
5V 800	2032
5V 810	2060
5V 835	2120
5V 850	2159
5V 860	2180
5V 880	2240
5V 900	2286

5V/15J	
	La mm
5V 905	2300
5V 930	2360
5V 950	2413
5V 995	2430
5V 895	2500
5V 1000	2540
5V 1015	2580
5V 1045	2650
5V 1060	2692
5V 1070	2720
5V 1100	2800
5V 1120	2845
5V 1140	2900
5V 1180	2997
5V 1210	3070
5V 1240	3150
5V 1250	3175
5V 1280	3250
5V 1320	3353
5V 1360	3450
5V 1400	3556
5V 1435	3650

5V/15J	
	La mm
5V 1475	3750
5V 1500	3810
5V 1525	3870
5V 1575	4000
5V 1600	4064
5V 1620	4120
5V 1675	4250
5V 1700	4318
5V 1720	4370
5V 1770	4500
5V 1800	4572
5V 1820	4620
5V 1870	4750
5V 1900	4826
5V 1915	4870
5V 1970	5000
5V 2000	5080
5V 2030	5150
5V 2085	5300
5V 2120	5385
5V 2145	5450
5V 2205	5600

5V/15J	
	La mm
5V 2285	5800
5V 2240	5690
5V 2360	5994
5V 2420	6150
5V 2480	6300
5V 2500	6350
5V 2560	6500
5V 2640	6700
5V 2650	6731
5V 2715	6900
5V 2795	7100
5V 2875	7300
5V 2900	7366
5V 2955	7500
5V 3000	7620
5V 3050	7750
5V 3150	8001
5V 3350	8509
5V 3550	9017
5V 3660	9300

$L_w = L_a$        $L_i = L_a - 71$

Belts are resistant to temperatures from -30 °C to +60 °C at relative humidity 65+/-15%.

Example of marking:

**3-15J 2800 La**

3-15J - number of ribs and marking of section  
La - outside length

Klínové řemeny jsou určeny pro teploty pracovního prostředí od -30 °C do +60 °C při relativní vlhkosti 65+/-15%.

Příklad označení:

**3-15J 2800 La**

3-15J - počet klínů a označení průřezu  
La - vnější délka

Клиновые ремни определены для рабочей среды с температурой от -30 °C до +60 °C при относительной влажности 65+/-15%.

Пример обозначения:

**3-15J 2800 La**

3-15J - количество клинов и обозначение сечения  
La - внешняя длина

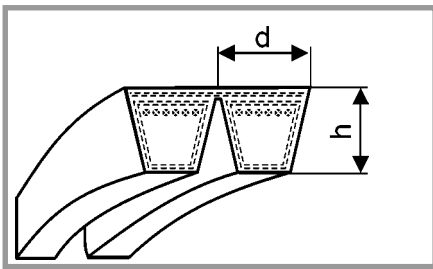
# BANDED NARROW WRAPPED V-BELTS

## KLÍNOVÉ ŘEMENY OBALOVANÉ - NÁSOBNÉ ÚZKÉ

## КЛИНОВЫЕ РЕМНИ ОБЕРНУТЫЕ - МНОГОРУЧЬЕВЫЕ УЗКИЕ

ISO 5290

ISO 8419



Section Profil Сечение	~b mm	~h mm
8V / 25J	25	25

Section Profil Сечение	Range of La lengths Rozsah délek La Диапазон длин La	Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
2-25J	2240 - 12500	7
3-25J	2240 - 12500	5
4-25J	2240 - 12500	3
5-25J	2240 - 12500	3

Orders as per length La.  
Objednávky podle délky La.  
Заказы по длине La.

The listed lengths are only recommended. Any length is available in the mentioned range.

Uvedené délky jsou pouze doporučené. V daném délkovém rozsahu lze objednat jakékoli délky.

Указанные длины только рекомендованы. В указанном диапазоне можно заказать любые длины.

8V/25J	
	La mm
8V 880	2240
8V 905	2300
8V 930	2360
8V 955	2430
8V 985	2500
8V 1000	2540
8V 1015	2580
8V 1045	2650
8V 1060	2692
8V 1070	2720
8V 1100	2800
8V 1120	2845
8V 1140	2900
8V 1180	2997
8V 1210	3070
8V 1240	3150
8V 1250	3175
8V 1280	3250
8V 1320	3353
8V 1360	3450
8V 1400	3556
8V 1435	3650
8V 1475	3750

8V/25J	
	La mm
8V 1500	3810
8V 1525	3870
8V 1575	4000
8V 1600	4064
8V 1620	4120
8V 1675	4250
8V 1700	4318
8V 1720	4370
8V 1770	4500
8V 1800	4572
8V 1820	4620
8V 1870	4750
8V 1900	4826
8V 1915	4870
8V 1970	5000
8V 2000	5080
8V 2030	5150
8V 2085	5300
8V 2120	5385
8V 2105	5450
8V 2205	5600
8V 2240	5690
8V 2285	5800

8V/25J	
	La mm
8V 2360	5994
8V 2420	6150
8V 2480	6300
8V 2500	6350
8V 2560	6500
8V 2640	6700
8V 2650	6731
8V 2715	6900
8V 2795	7100
8V 2800	7112
8V 2875	7300
8V 2955	7500
8V 3000	7620
8V 3050	7750
8V 3150	8001
8V 3350	8509
8V 3550	9017
8V 3750	9525
8V 4000	10160
8V 4250	10795
8V 4500	11430
8V 4750	12065
8V 4920	12500

$L_w = L_a$        $L_i = L_a - 120$

Belts are resistant to temperatures from -30 °C to +60 °C at relative humidity 65+/-15%.

Example of marking:

**3-25J 2800 La**

3-25J - number of ribs and marking of section  
La - outside length

Klínové řemeny jsou určeny pro teploty pracovního prostředí od -30 °C do +60 °C při relativní vlhkosti 65+/-15%.

Příklad označení:

**3-25J 2800 La**

3-25J - počet klínů a označení průřezu  
La - vnější délka

Клиновые ремни определены для рабочей среды с температурой от -30 °C до +60 °C при относительной влажности 65+/-15%.

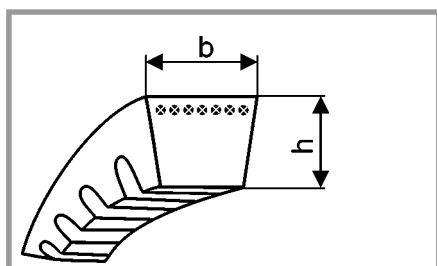
Пример обозначения:

**3-25J 2800 La**

3-25J - количество клинов и обозначение сечения  
La - внешняя длина

**RAW EDGE V-BELTS - NARROW FOR AUTOMOBILES**  
**KLÍNOVÉ ŘEMENY ŘEZANÉ - ÚZKÉ PRO AUTOMOBILY**  
**КЛИНОВЫЕ РЕМНИ РЕЗАНЫЕ - ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ**

**DIN 7753/3**  
**ISO 2790**



Section Profil Сечение	~b mm	~h mm
<b>AVX 10</b>	10	8
<b>AVX 13</b>	13	10
<b>AVP 13</b>	13	10

Section Profil Сечение	Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
AVX 10	80
AVX 13	60
AVP 13	60

Orders as per length La.  
 Objednávky podle délky La.  
 Заказы по длине La.

<b>AVX10</b>	<b>AVX10</b>
La mm	La mm
710	1113
713	1125
735	1150
750	1155
763	1160
800	1175
813	1200
825	1225
875	1240
913	1250
925	1260
937	1275
940	1300
944	1340
950	1375
965	1385
975	1400
990	1450
1000	1510
1013	1515
1018	1540
1025	1550
1045	1675
1050	1735
1075	

<b>AVX13</b>	<b>AVX13</b>
La mm	La mm
725	1200
750	1225
775	1250
800	1275
825	1300
875	1310
925	1325
950	1350
975	1375
1000	1385
1015	1400
1018	1450
1025	1460
1050	1525
1075	1550
1100	1675
1125	1750
1175	2500

<b>AVP13</b>
La mm
865 *)
1525 *)
1750 *)

\*) Special version for KAROSA buses.  
 Service free version with sections AVX10, AVX 13.  
 Belts are resistant to temperatures from -45 °C to +80 °C.  
 Increased resistance to mineral oils.  
 Increased resistance to abrasion.

Example of marking:

**AVX 10 -1000La SF**

AVX10 - marking of section  
 1000La - outside length  
 SF - marking of service free version

\*) Speciální provedení pro autobus Karosa.  
 Bezobslužné provedení SERVICE FREE u průřezu AVX10, AVX13.  
 Provozní teplota použití -45 °C až +80 °C.  
 Zvýšená odolnost vůči minerálním olejům.  
 Zvýšená odolnost vůči obrušování.

Příklad označení:

**AVX 10 -1000La SF**

AVX10 - označení průřezu  
 1000La - vnější délka řemene v mm  
 SF - označení bezobslužného provedení

\*) Специальный вариант исполнения для автобусов Кароса.  
 Исполнение SERVICE FREE (без обслуживания) у сечений AVX10, AVX 13.  
 Эксплуатационная температура применения от -45 °C до +80 °C.  
 Повышенная устойчивость к минеральным маслам.  
 Повышенная стойкость к истиранию..

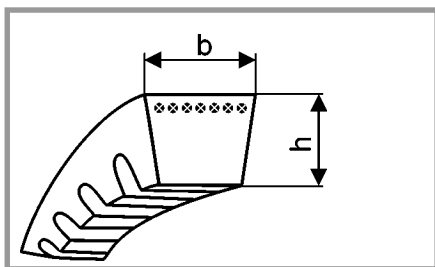
Пример обозначения:

**AVX 10 -1000La SF**

AVX 10 - обозначение сечения  
 1000 La - внешняя длина  
 SF - сокращенное обозначение исполнения SERVICE FREE (без обслуживания)

**NAROW SECTION RAW EDGE V-BELTS**  
**KLÍNOVÉ ŘEMENY ŘEZANÉ - ÚZKÉ**  
**КЛИНОВЫЕ РЕМНИ РЕЗАНЫЕ - УЗКОЕ СЕЧЕНИЕ**

**DIN 7753/1**  
**ISO 4184**



Section Profil Сечение	~b mm	~h mm
XPZ	9,7	8
XPA	12,7	10

Section Profil Сечение	Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
XPZ	80
XPA	65

Orders as per length Lw.  
 Objednávky podle délky Lw.  
 Заказы по длине Lw.

XPZ		XPZ		XPZ		XPA		XPA		XPA	
Lw mm	La mm	Lw mm	La mm	Lw mm	La mm	Lw mm	La mm	Lw mm	La mm	Lw mm	La mm
532*	545	910	923	1190*	1203	572*	590	997*	1015	1255	1273
562*	575	912	935	1200	1213	582*	600	1000	1018	1270*	1288
572*	585	930	943	1205*	1218	602*	620	1005	1023	1290	1308
592*	605	935	948	1210	1223	622*	640	1010	1028	1295	1313
612*	625	937	950	1212	1225	642*	660	1015*	1033	1330	1348
632*	645	940	953	1225	1238	672*	690	1020*	1038	1345*	1363
662*	675	960	973	1235	1248	695*	713	1040	1058	1360	1378
687*	700	962	985	1237	1250	725	743	1050*	1068	1365	1383
700	713	985	998	1250	1263	730	748	1070	1088	1380	1398
725	738	987	1000	1257*	1270	745*	763	1095*	1113	1382	1400
737*	750	1000	1013	1280	1293	782*	800	1105*	1123	1400	1418
740	753	1007*	1020	1285	1298	815	833	1120	1138	1415*	1433
750	763	1012*	1025	1287	1300	845*	863	1160	1178	1440	1458
762	775	1030	1043	1320	1333	855*	873	1170	1188	1500	1518
772*	785	1035	1048	1325	1338	865	883	1190	1208	1505	1523
780	793	1037	1050	1337*	1350	892*	910	1195	1213	1510*	1528
787	800	1042*	1055	1355	1368	897*	915	1200*	1218	1540	1558
805	818	1060	1073	1360	1373	915	933	1215*	1233	1550	1568
810	823	1062	1075	1362	1375	940	958	1220	1238	1660	1678
812	825	1087*	1100	1380	1393	950	968	1230	1248	1670	1688
837*	850	1097*	1110	1400*	1413	970	988	1235	1253	1730	1748
847*	860	1110	1123	1430	1443	990	1008	1250	1268	2500	2518
855	868	1112	1125	1435	1448						
860	873	1115	1128	1500	1513						
862	885	1150	1163	1530	1543						
882*	895	1160	1173	1535	1548						
887*	900	1162	1175	1660	1673						
900	913	1180	1193	1720	1733						
905	918	1187	1200								

**\* Plain Version. Non-cogged.**

Belts are resistant to temperatures from -45 °C to +80 °C.

Increased resistance to mineral oils.

Increased resistance to abrasion.

Example of marking:

**XPZ 1000Lw 1013La**

XPZ - marking of section

Lw - pitch length

La - outside length

**\* Provedení bez vnitřních zubů.**

Provozní teplota použití -45 °C až + 80 °C.

Zvýšená odolnost vůči minerálním olejům.

Zvýšená odolnost vůči obrušování.

Příklad označení:

**XPZ 1000Lw 1013La**

XPZ - označení průřezu

Lw - výpočtová délka

La - vnější délka

**\* Исполнение без внутренних зубьев.**

Эксплуатационная температура применения от -45°C до +80°C.

Повышенная устойчивость к минеральным маслам.

Повышенная стойкость к истиранию.

Пример обозначения:

**XPZ 1000Lw 1013La**

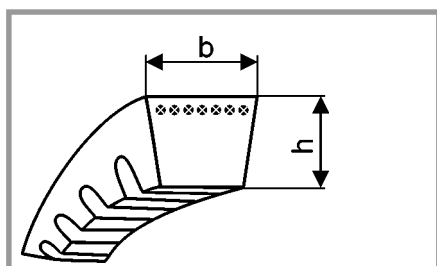
XPZ - обозначение сечения

Lw - расчетная длина

La - внешняя длина

**NAROW SECTION RAW EDGE V-BELTS**  
**KLÍNOVÉ ŘEMENY ŘEZANÉ - ÚZKÉ**  
**КЛИНОВЫЕ РЕМНИ РЕЗАНЫЕ - УЗКОЕ СЕЧЕНИЕ**

**DIN 7753/1**  
**ISO 4184**



Section Profil Сечение	~b mm	~h mm
<b>XPB</b>	16,3	13
<b>XPC</b>	22	18

Section Profil Сечение	Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
XPB	50
XPC	40

Orders as per length Lw.  
 Objednávky podle délky Lw.  
 Заказы по длине Lw.

<b>XPB</b>
Lw mm
1250
1280
1300
1310
1350
1380
1400
1450
1460
1528
1530
1560
1680
1750
2500

<b>XPC</b>
Lw mm
2550

$La = Lw + 30$

$La = Lw + 22$

Belts are resistant to temperatures from -45 °C to +80 °C.  
 Increased resistance to mineral oils.  
 Increased resistance to abrasion.

Example of marking:  
**XPB 1250Lw 1272La**

XPB - marking of section  
 Lw - pitch length  
 La - outside length

Provozní teplota použití -45 °C až + 80 °C.  
 Zvýšená odolnost vůči minerálním olejům.  
 Zvýšená odolnost vůči obrušování.

Příklad označení:  
**XPB 1250Lw 1272La**

XPB - označení průřezu  
 Lw - výpočtová délka  
 La - vnější délka

Эксплуатационная температура применения от -45 °C до +80 °C.

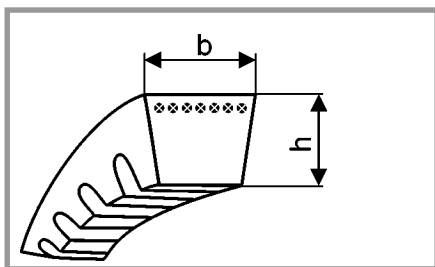
Повышенная устойчивость к минеральным маслам.  
 Повышенная стойкость к истиранию.

Пример обозначения:  
**XPB 1250Lw 1272La**

XPB - обозначение сечения  
 Lw - расчетная длина  
 La - внешняя длина

**CLASSICAL SECTION RAW EDGE V-BELTS**  
**KLÍNOVÉ ŘEMENY ŘEZANÉ - KLASICKÝ PRŮŘEZ**  
**КЛИНОВЫЕ РЕМНИ РЕЗАНЫЕ - СТАНДАРТНЫЕ**

**DIN 2215**  
**ISO 4184**



Section Profil Сечение	~b mm	~h mm
Y	6	4
X8	8	5

Orders as per length Lw.  
 Objednávky podle délky Lw.  
 Заказы по длине Lw.

Section Profil Сечение	Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
Y	120
X8	100
X8 Ravlek	100

Y	
Lw mm	Li mm
465*	450
490*	475
515*	500
545*	530
555*	540
575*	560
595*	580
615*	600
645*	630
675*	660
715*	700
815*	800
825*	810
865*	850
870*	855

X8	
Lw mm	Li mm
469*	450
489*	470
494*	475
519*	500
549*	530
564*	545
579*	560
599*	580
619*	600
649*	630
669*	650
689	670
714	695
719*	700
729	710
739	720
769	750
794	775
800	781
819*	800
834*	815
844	825
869*	850
874*	855
894	875
919	900
929	910
944	925
969	950
974*	955

X8	
Lw mm	Li mm
989	970
994*	975
999*	980
1019	1000
1029*	1010
1049	1030
1069*	1050
1079*	1060
1084	1065
1094	1075
1139	1120
1149	1130
1169	1150
1179	1160
1189*	1170
1199	1180
1219	1200
1239	1220
1244*	1225
1269	1250
1314	1295
1319*	1300
1349	1330
1364	1345
1419	1400
1489	1470
1519	1500
1639	1620
1649	1630
1714	1695

**\* Plain Version. Non-cogged.**

Belts are resistant to temperatures from -45 °C to +80 °C.

Increased resistance to mineral oils.  
 Increased resistance to abrasion.

Example of marking:

**X8 1019Lw 8x1000Li**

X8 - marking of section  
 Lw - pitch length  
 Li - inside length

**\* Provedení bez vnitřních zubů.**

Provozní teplota použití -45 °C až + 80 °C.  
 Zvýšená odolnost vůči minerálním olejům.  
 Zvýšená odolnost vůči obrušování.

Příklad označení:

**X8 1019Lw 8x1000Li**

X8 - označení průřezu  
 Lw - výpočtová délka  
 Li - vnitřní délka

**\* Исполнение без внутренних зубьев.**

Эксплуатационная температура применения от -45 °C до +80 °C.

Повышенная устойчивость к минеральным маслам.

Повышенная стойкость к истиранию.

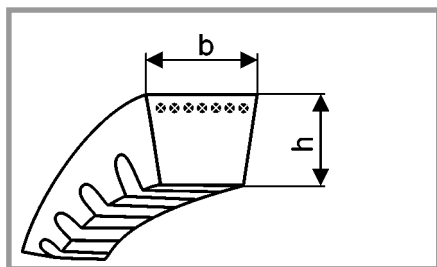
Пример обозначения:

**X8 1019Lw 8x1000Li**

X8 - обозначение сечения  
 Lw - расчетная длина  
 Li - внутренняя длина

**CLASSICAL SECTION RAW EDGE V-BELTS**  
**KLÍNOVÉ ŘEMENY ŘEZANÉ - KLASICKÝ PRŮŘEZ**  
**КЛИНОВЫЕ РЕМНИ РЕЗАНЫЕ - СТАНДАРТНЫЕ**

**DIN 2215**  
**ISO 4184**



Section Profil Сечение	~b mm	~h mm
ZX	10	6
AX	13	8

Section Profil Сечение	Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
ZX	80
AX	60

Orders as per length Lw.  
 Objednávky podle délky Lw.  
 Заказы по длине Lw.

ZX	
Lw mm	Li mm
472*	450
497*	475
522*	500
530*	508
552*	530
562*	540
582*	560
602*	580
622*	600
652*	630
672*	650
692	670
717	695
722*	700
732	710
747	725
772	750
797	775
822*	800
837*	815
847	825
872*	850
882*	860
897	875
922	900
932	910
947	925
972	950
977*	955
992	970
997*	975

ZX	
Lw mm	Li mm
1002*	980
1022	1000
1032*	1010
1052	1030
1072*	1050
1082*	1060
1092	1070
1142	1120
1152	1130
1172	1150
1177*	1155
1182*	1160
1192*	1170
1197*	1175
1202	1180
1217	1195
1242	1220
1247*	1225
1272	1250
1317	1295
1320	1298
1322	1300
1342	1320
1347	1325
1367	1345
1422	1400
1497	1475
1522	1500
1652	1630
1722	1700

AX	
Lw mm	Li mm
505*	475
530*	500
560*	530
570*	540
590*	560
605*	580
630*	600
660*	630
680*	650
695	665
720	690
730*	700
740	710
750	720
780	750
805	775
830*	800
845*	815
855	825
870*	840
880*	850
900	870
905	875
925	895
930	900
950	920
955	925
980*	950
995	965
1000*	970
1010*	980
1030	1000
1040*	1010
1050	1020

AX	
Lw mm	Li mm
1060	1030
1080*	1050
1090*	1060
1100	1070
1105	1075
1130	1100
1140	1110
1150	1120
1155	1125
1180	1150
1200	1170
1205	1175
1210	1180
1220	1190
1230	1200
1245	1215
1250*	1220
1280	1250
1305	1275
1320	1290
1330	1300
1350	1320
1355	1325
1370	1340
1380	1350
1430	1400
1480	1450
1500	1470
1505	1475
1530	1500
1650	1620
1655	1625
1725	1695

**\* Plain Version. Non-cogged.**

Belts are resistant to temperatures from -45 °C to +80 °C.

Increased resistance to mineral oils.  
 Increased resistance to abrasion.

Example of marking:

**ZX 1022Lw 10x1000Li**

ZX - marking of section  
 Lw - pitch length  
 Li - inside length

**\* Provedení bez vnitřních zubů.**

Provozní teplota použití -45 °C až + 80 °C.

Zvýšená odolnost vůči minerálním olejům.  
 Zvýšená odolnost vůči obrušování.

Příklad označení:

**ZX 1022Lw 10x1000Li**

ZX - označení průřezu  
 Lw - výpočtová délka  
 Li - vnitřní délka

**\* Исполнение без внутренних зубьев.**

Эксплуатационная температура применения от -45 °C до +80 °C.

Повышенная устойчивость к минеральным маслам.  
 Повышенная стойкость к истиранию.

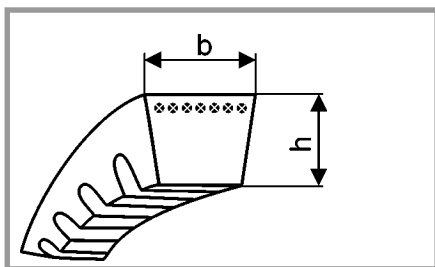
Пример обозначения:

**ZX 1022Lw 10x1000Li**

ZX - обозначение сечения  
 Lw - расчетная длина  
 Li - внутренняя длина

**CLASSICAL SECTION RAW EDGE V-BELTS**  
**KLÍNOVÉ ŘEMENY ŘEZANÉ - KLASICKÝ PRŮŘEZ**  
**КЛИНОВЫЕ РЕМНИ РЕЗАНЫЕ - СТАНДАРТНЫЕ**

**DIN 2215**  
**ISO 4184**



Section Profil Сечение	~b mm	~h mm
<b>BX</b>	17	11
<b>X20</b>	20	12,5

Section Profil Сечение	Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
<b>BX</b>	50
<b>X20</b>	40

Orders as per length Lw.  
 Objednávky podle délky Lw.  
 Заказы по длине Lw.

<b>BX</b>	
Lw mm	Li mm
568*	525
578	535
593*	550
608*	565
618*	575
633*	590
658*	615
668*	625
683*	640
703	660
723	680
733*	690
743	700
753	710
783	740
808	765
833*	790
843*	800
858	815
878*	835
883*	840
908	865
930	887
933	890
943	900
958	915
968	925
983	940
993	950
1003	960

<b>BX</b>	
Lw mm	Li mm
1013*	970
1033	990
1043*	1000
1058	1015
1083*	1040
1093*	1050
1103	1060
1143	1100
1148	1105
1163	1120
1168	1125
1183	1140
1193*	1150
1203*	1160
1213	1170
1218	1175
1228	1185
1243	1200
1248	1205
1253*	1210
1268	1225
1288	1245
1293	1250
1318	1275
1323	1280
1333*	1290
1343	1300
1363	1320
1368	1325
1378	1335

<b>BX</b>	
Lw mm	Li mm
1393	1350
1433	1390
1438	1395
1443	1400
1493	1450
1518	1475
1533	1490
1543	1500
1663	1620
1668	1625
1718	1675
1720	1677
2483	2440

<b>X20</b>	
Lw mm	Li mm
818	770
898*	850
903*	855
923	875
948	900
968	920

<b>X20</b>	
Lw mm	Li mm
998	950
1003	955
1023*	975
1028*	980
1048	1000
1058*	1010
1068	1020
1098*	1050
1103	1055
1108	1060
1158	1110
1168	1120
1198	1150
1203*	1155
1223	1175
1238	1190
1263	1215
1268*	1220
1298	1250
1338	1290
1348*	1300
1368	1320
1388	1340
1448	1400
1508	1460
1513*	1465
1543	1495
1668	1620
1738	1690
2498	2450

**\* Plain Version. Non-cogged.**

Belts are resistant to temperatures from -45 °C to +80 °C.

Increased resistance to mineral oils.  
 Increased resistance to abrasion.

Example of marking:

**BX 1003Lw 17x960Li**

BX - marking of section  
 Lw - pitch length  
 Li - inside length

**\* Provedení bez vnitřních zubů.**

Provozní teplota použití -45 °C až +80 °C.

Zvýšená odolnost vůči minerálním olejům.  
 Zvýšená odolnost vůči obrušování.

Příklad označení:

**BX 1003Lw 17x960Li**

BX - označení průřezu  
 Lw - výpočtová délka  
 Li - vnitřní délka

**\* Исполнение без внутренних зубьев.**

Эксплуатационная температура применения от -45 °C до +80 °C.

Повышенная устойчивость к минеральным маслам.  
 Повышенная стойкость к истиранию.

Пример обозначения:

**BX 1003Lw 17x960Li**

X8 - обозначение сечения  
 Lw - расчетная длина  
 Li - внутренняя длина

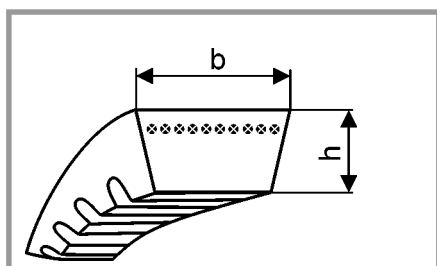


# RAW EDGE V-BELTS VARIABLE SPEED FOR INDUSTRIAL USE

## KLÍNOVÉ ŘEMENY ŘEZANÉ - VARIÁTOROVÉ PRO PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ

### КЛИНОВЫЕ РЕМНИ РЕЗАНЫЕ - ВАРИАТОРНЫЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ISO  
1604



Orders as per length Lw.  
Objednávky podle délky Lw.  
Заказы по длине Lw.

\*\* non standard sections  
\*\* nestandardní profily  
\*\* нестандартные сечения

Section Profil Сечение	~b mm	~h mm
W 16	17	6
W 20	21	7
22 x 8**	22	8
25 x 8**	25	8
W 25	26	8
28 x 8**	28	8
25 x 10**	25	10
28 x 10**	28	10
30 x 10**	30	10
W 31,5	33	10
35 x 10**	35	10
37 x 10**	37	10
40 x 12**	40	12
46 x 12**	46	12
47 x 12**	47	12

Section Profil Сечение	Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
W 16	50
W 20	41
22 x 8**	39
25 x 8**	35
W 25	34
28 x 8**	31
25 x 10**	35
28 x 10**	31
30 x 10**	27
W 31,5	27
35 x 10**	25
37 x 10**	24
40 x 12**	22
46 x 12**	20
47 x 12**	19

W 16 (17 x 6)	
Lw mm	
500*	
560*	
580*	
600*	
630*	
680*	
710	
800	
1180	

25 x 8**	
Lw mm	Li mm
665*	630*
690*	655*

25 x 10**	
Lw mm	Li mm
725	680
900	855
910	865
950	905
1000	955
1120	1075
1150	1105
1250	1205
1300	1255
1380	1335
1400	1355
1500	1455
1550	1505

30 x 10**	
Lw mm	Li mm
745	700
800	755
920	875
945	900
970	925
995	950
1000	955
1045	1000
1080	1035
1165	1120
1225	1180
1245	1200
1365	1320
1385	1340
1545	1500
1645	1600

35 x 10**	
Lw mm	Li mm
800	755
910	865
950	905
1000	955
1080	1035
1120	1075
1150	1105
1250	1205
1300	1255
1380	1335
1400	1355
1500	1455
1550	1505
1660	1615

40 x 12**	
Lw mm	Li mm
1055	1000
1095	1040

46 x 12**	
Lw mm	Li mm
1375	1320
1550	1495

47 x 12**	
Lw mm	Li mm
960	905
1180	1125
1560	1505

W 20 (21 x 7)	
Lw mm	
630*	
710	
800	
900	
1000	
1250	

W 25 (26 x 8)	
Lw mm	
665*	
690*	
710	
725	
750	
785	
800	
900	
950	
1000	
1120	
1250	
1400	

28 x 10**	
Lw mm	Li mm
800	755
900	855
910	865
950	905
1000	955
1050	1005
1120	1075
1150	1105
1250	1205
1300	1255
1380	1355
1400	1355
1500	1455
1550	1505

W 31,5 (33x10)	
Lw mm	
710	
795	
800	
865	
900	
910	
945	
950	
960	
1000	
1050	
1120	
1150	
1170	
1230	
1250	
1380	
1400	
1500	

37 x 10**	
Lw mm	Li mm
940	895
945	900
990	975
1000	955
1040	995
1105	1060
1160	1115
1165	1120
1225	1180
1290	1245
1360	1315
1440	1395
1540	1495
1645	1600
1740	1695

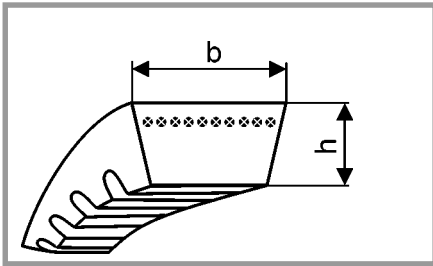
22 x 8**	
Lw mm	Li mm
585*	550*
610*	575*
685*	650*
710	675
735*	700*
785	750
935	900
985	950
1000	965
1035	1000
1095	1060
1155	1120
1215	1180
1285	1250
1435	1400

28 x 8**	
Lw mm	Li mm
565*	530*
640*	605*
665*	630*
735	700
785	750
800	765
935	900
985	950
1035	1000
1095	1060
1155	1120
1220	1185
1290	1255
1355	1320
1435	1400
1485	1450
1535	1500

\* Plain Version. Non-cogged.  
\* Provedení bez vnitřních zubů.  
\* Исполнение без внутренних зубьев.

**RAW EDGE V-BELTS VARIABLE SPEED FOR INDUSTRIAL USE**  
**KLÍNOVÉ ŘEMENY ŘEZANÉ - VARIÁTOROVÉ PRO PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ**  
**КЛИНОВЫЕ РЕМНИ РЕЗАНЫЕ - ВАРИАТОРНЫЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**ISO  
1604**



Section Profil Сечение	~b mm	~h mm
35 x 13**	35	13
<b>W 40</b>	42	13
43,5 x 13**	43,5	13
45 x 13**	45	13
47 x 13**	47	13
<b>W 50</b>	52	16
55 x 16**	55	16
<b>W 63</b>	65	20

Section Profil Сечение	Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
35 x 13**	25
<b>W 40</b>	21
43,5 x 13**	20
45 x 13**	19
47 x 13**	19
<b>W 50</b>	17
55 x 16**	16
<b>W 63</b>	13

Orders as per length Lw.  
 Objednávky podle délky Lw.  
 Заказы по длине Lw.

\*\* non standard sections  
 \*\* nestandardní profily  
 \*\* нестандартные сечения

35 x 13**	
Lw mm	Li mm
1000	940
1020	960
1080	1020
1120	1060
1180	1120
1250	1190
1320	1260
1400	1340
1530	1470
1560	1500
1750	1690
1760	1760
2500	2400

<b>W 40 (4 x 13)</b>	
Lw mm	
980	
1000	
1055	
1100	
1120	
1180	
1240	
1250	
1320	
1400	
1530	
1600	
1660	
1750	
1760	
2500	

43,5 x 13**	
Lw mm	Li mm
1320	12060
2500	2440

45 x 13**	
Lw mm	Li mm
800	740
1000	940
1020	960
1120	1060
1180	1120
1250	1190
1320	1260
1400	1340
1530	1470
1560	1500
1750	1690
1760	1700
2500	2440

47 x 13**	
Lw mm	Li mm
1065	1000
1125	1060
1185	1120
1245	1180
1315	1250
1385	1320
1465	1400
1565	1500
1665	1600
1765	1700

<b>W 50 (52x16)</b>	
Lw mm	
1000	
1255	
1320	
1325	
1400	
1465	
1480	
1530	
1700	

55 x 16**	
Lw mm	Li mm
1325	1250
1395	1320
1475	1400
1575	1600
1695	1620

<b>W 63 (65 x 20)</b>	
Lw mm	
1360	
1600	
1700	
2120	
2500	

Belts are resistant to temperatures from -45 °C to +80 °C.

Increased resistance to mineral oils.  
 Increased resistance to abrasion.

Example of marking:

**35x13 1000 Lw**

35x13 - marking of section  
 Lw - pitch length  
 VARI SUPER - version of V-belt

Provozní teplota použití -45 °C až + 80 °C.  
 Zvýšená odolnost vůči minerálním olejům.  
 Zvýšená odolnost vůči obrušování.

Příklad označení:

**35x13 1000 Lw**

35x13 - označení průřezu  
 Lw - výpočtová délka  
 VARI SUPER - provedení řemene

Эксплуатационная температура применения от -45 °C до +80 °C.

Повышенная устойчивость к минеральным маслам.  
 Повышенная стойкость к истиранию.

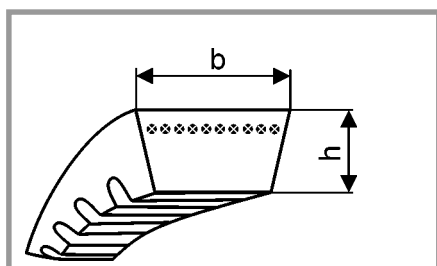
Пример обозначения:

**35x13 1000 Lw**

35x13 - обозначение сечения  
 Lw - расчетная длина  
 VARI SUPER - проведение ремня

**RAW EDGE V-BELTS VARIABLE SPEED FOR AGRICULTURAL USE**  
**KLÍNOVÉ ŘEMENY ŘEZANÉ - VARIÁTOROVÉ PRO ZEMĚDĚLSKÉ POUŽITÍ**  
**КЛИНОВЫЕ РЕМНИ РЕЗАНЫЕ - ВАРИАТОРНЫЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ**

**ISO  
3410**



Section Profil Сечение	~b mm	~h mm
HH	20	10
HL	45	20
HM	50	22

Section Profil Сечение	Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
HH	41
HL	20
HM	18

Orders as per length Lw.  
 Objednávky podle délky Lw.  
 Заказы по длине Lw.

HH
Lw mm
1150

HL
Lw mm
1713
1769
2134

HM
Lw mm
2132

Belts are resistant to temperatures from -45 °C to +80 °C.  
 Increased resistance to mineral oils.  
 Increased resistance to abrasion.

Example of marking:

**HL 1713 Lw / 45x20x1630 Li AGRO SUPER**

HL - marking of section

Lw - pitch length

AGRO SUPER = agricultural raw edge V-belt.

Provozní teplota použití -45 °C až + 80 °C.  
 Zvýšená odolnost vůči minerálním olejům.  
 Zvýšená odolnost vůči obrušování.

Příklad označení:

**HL 1713 Lw / 45x20x1630 Li AGRO SUPER**

HL - označení průřezu

Lw - výpočtová délka

AGRO SUPER = řezaný klínový řemen pro zemědělské použití.

Эксплуатационная температура применения от -45 °C до +80 °C.  
 Повышенная устойчивость к минеральным маслам.  
 Повышенная стойкость к истиранию.

Пример обозначения:

**HL 1713 Lw / 45x20x1630 Li AGRO SUPER**

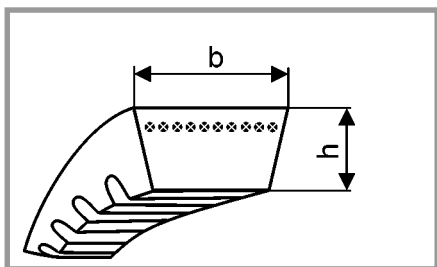
HL - обозначение сечения

Lw - расчетная длина

AGRO SUPER = клиновидный ремень резаный сельскохозяйственный.

**RAW EDGE V-BELTS VARIABLE SPEED FOR SNOWMOBILES  
 KLÍNOVÉ ŘEMENY ŘEZANÉ - VARIÁTOROVÉ PRO SNĚŽNÉ SKÚTRY  
 КЛИНОВЫЕ РЕМНИ РЕЗАНЫЕ - ВАРИАТОРНЫЕ ДЛЯ СНЕГОХОДОВ**

**PN  
 63 3061**



Orders as per length La.  
 Objednávky podle délky La.  
 Заказы по длине La.

Section Profil Сечение	~b mm	~h mm
<b>28x14</b>	28	14
<b>30x14</b>	30	14
<b>32x14</b>	32	14
<b>33x14</b>	33	14
<b>34,5x14</b>	34,5	14

<b>28x14</b>
La
mm
1120

<b>30x14</b>
La
mm
1120

<b>32x14</b>
La
mm
1120

<b>33x14</b>
La
mm
1120

<b>34,5x14</b>
La
mm
1120

Section Profil Сечение	Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
28x14	31
30x14	30
32x14	28
33x14	27
34,5x14	25

Belts are resistant to temperatures from -45 °C to +80 °C.

Increased resistance to mineral oils.

Increased resistance to abrasion.

Example of marking:

**28x14 1120 La**

28x14 - marking of section

Li - inside length

Provozní teplota použití -45 °C až + 80 °C.

Zvýšená odolnost vůči minerálním olejům.

Zvýšená odolnost vůči obrušování.

Příklad označení:

**28x14 1120 La**

28x14 - označení průřezu

Li - vnitřní délka

Эксплуатационная температура применения от -45 °C до +80 °C.

Повышенная устойчивость к минеральным маслам.

Повышенная стойкость к истиранию.

Пример обозначения:

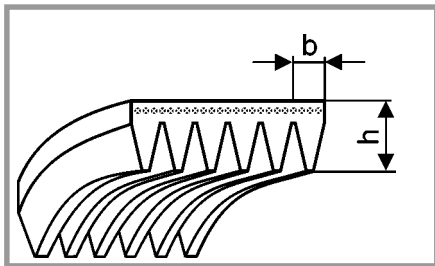
**28x14 1120 La**

28x14 - обозначение сечения

Li - внутренняя длина

**MULTIPLE V-RIBBED BELTS**  
**VÍSEKLÍNOVÉ ŘEMENY**  
**ПОЛИКЛИНОВЫЕ РЕМНИ**

**ISO 9981, ISO 9982, DIN 7867**



Section Profil Сечение	~b mm	~h mm
<b>PJ</b>	2,34	4
<b>PK</b>	3,56	6

Orders as per length *Le*.  
 Objednávky podle délky *Le*.  
 Заказы по длине *Le*.

Section Profil Сечение	Selling set (pcs) Prodejní sada (ks) Продажный комплект (шт.)
4PJ	88
5PJ	72
6PJ	60
8PJ	46
16PJ	24
3PK	80
4PK	60
5PK	48
6PK	40
7PK	35
8PK	31
10PK	25

<b>PJ</b>
Le
mm
560
630
655
705
711
742
805
815
850
853
860
955
960
965
975
980
985
990
1016

<b>PJ</b>
Le
mm
1020
1050
1055
1060
1065
1070
1160
1163
1165
1175
1180
1230
1235
1301
1309
1372
1375
1380

<b>PK</b>
Le
mm
630
650
698
700
736
737
740
742
800
812
847
850
853
950
954
968
970
975
980
985

<b>PK</b>
Le
mm
1005
1015
1045
1050
1054
1060
1070
1150
1152
1163
1165
1170
1180
1220
1225
1230
1300
1365
1370

Maximum number of ribs for **PJ** section = 18  
 Maximum number of ribs for **PK** section = 12

Maximální počet drážek průřezu **PJ** = 18  
 Maximální počet drážek průřezu **PK** = 12

Максимальное число клинов сечения **PJ** = 18  
 Максимальное число клинов сечения **PK** = 12

Belts are resistant to temperatures from -45 °C to +80 °C.

Increased resistance to mineral oils.  
 Increased resistance to abrasion.

Example of marking:

**4PK 954**

4 - number of ribs  
 PK - marking of section  
 954 - effective length

Provozní teplota použití -45 °C až + 80 °C.  
 Zvýšená odolnost vůči minerálním olejům.  
 Zvýšená odolnost vůči obrušování.

Příklad označení:

**4PK 954**

4 - počet drážek  
 PK - označení průřezu  
 954 - efektivní délka

Эксплуатационная температура применения от -45 °C до +80 °C.

Повышенная устойчивость к минеральным маслам.  
 Повышенная стойкость к истиранию.

Пример обозначения:

**4PK 954**

4 - количество клинов  
 PK - обозначение сечения  
 954 - эффективная длина

# TECHNICAL PARAMETERS

## TECHNICKÉ ÚDAJE

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

V-belt type Typ řemene Тип ремня	Belt top width Šířka horní základny Ширина верхней базы ремня	V-belt height Výška řemene Высота ремня	Belt pitch width Výpočtová šířka Расчетная ширина ремня	Minimum poitch diameter Minimální výpočtový průměr řemenice Мин. Расчетный диаметр шкивы	Wedge angle Úhel klínu Угол клина	Outside length La Vnější délka La Внешняя длина La	Pitch length Lw Výpočtová délka Lw Расчетная длина Lw	Inside Length Li Vnitřní délka Li Внутренняя длина Li	Weight Hmotnost Вес	
	[mm - мм]	[mm - мм]	[mm - мм]	[mm]	[°]	[mm - мм]	[mm - мм]	[mm - мм]	[kg/m - кг/м]	
<b>WRAPPED - CLASSICAL SECTION / OBALOVANÉ KLASICKÉ / ОБЕРНУТЫЕ СТДАРТНЫЕ (DIN 2215)</b>										
Z	10	6	8,5	50	40	La=Lw+16	Nominal length Nominál. délka Номин. длина	Li=Lw-22	0,07	
A	13	8	11,0	71	40	La=Lw+20		Li=Lw-30	0,11	
B	17	11	14,0	71	40	La=Lw+26		Li=Lw-43	0,19	
20	20	12,5	17,0	112	40	La=Lw+31		Li=Lw-48	0,27	
C	22	14	19,0	160	40	La=Lw+36		Li=Lw-52	0,31	
25	25	16	21,0	180	40	La=Lw+40		Li=Lw-61	0,40	
D	32	20	27,0	250	40	La=Lw+51		Li=Lw-75	0,66	
38	38	25	30,0	355	40	La=Lw+75		Li=Lw-82	1,06	
E	40	25	32,0	500	40	La=Lw+62	Li=Lw-126	1,07		
<b>WRAPPED - NARROW SECTION / OBALOVANÉ - ÚZKÝ PRŮŘEZ / ОБЕРНУТЫЕ - УЗКОЕ СЕЧЕНИЕ (DIN 7753/1, ISO 4184)</b>										
SPZ	9,7	8	8,5	63	40	La=Lw+13	Nominal length Nominál. délka Номин. длина	Li=La-51	0,08	
SPA	12,7	10	11,0	90	40	La=Lw+18		Li=La-63	0,12	
SPB	16,3	13	14,0	140	40	La=Lw+22		Li=La-82	0,21	
SPC	22,0	18	19,0	224	40	La=Lw+30		Li=La-113	0,4	
<b>WRAPPED - VARIABLE SPEED / OBALOVANÉ - VARIÁTOROVÉ / ОБЕРНУТЫЕ ВАРИАТОРНЫЕ (ISO 3410)</b>										
HL	45	20	41,0	500	28	La=Lw+42	Nominal length Nominál. délka Номин. длина	Li=Lw-83	0,90	
HM	50	22	46,7	500	28	La=Lw+48		Li=Lw-90	1,33	
H36	36	14	34,3	125	28	La=Lw+22		Li=Lw-66	0,58	
<b>WRAPPED BANDED / OBALOVANÉ - NÁSOBNÉ / ОБЕРНУТЫЕ МНОГОРУЧЬЕВЫЕ (ISO 5290)</b>										
HB	16,5	15	19,0	180	40	La=Lw	Nominal length	Li=La-62	0,52**	
15J	15,0	16	17,5*	180	40	Nominal length		Lw=La	Li=La-71	0,52**
25J	25,0	25	28,6*	315	40			Lw=La	Li=La-120	1,31**

(\* At multiple section) - wedge pitch in mm / (\* U násobných) - rozteč klínů v mm / (\* Многоручьевые) - расстояние между клинами в мм.

\*\* For 2 wedges (made in versions from 2 to 5 wedges) / Pro 2 klíny (vyrábí se v provedení 2 až 5 klínů) / для 2 клины (производится в проведении 2-5 клинов).

# TECHNICAL PARAMETERS

## TECHNICKÉ ÚDAJE

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

V-belt type Typ řemene Тип ремня	Belt top width Šířka horní základny Ширина верхней базы ремня	V-belt height Výška řemene Высота ремня	Belt pitch width Výpočtová šířka Расчетная ширина ремня	Minimum poitch diameter Minimální výpočtový průměr řemenice Мин. Расчетный диаметр шкивы	Wedge angle Úhel klínu Угол клина	Outside length La Vnější délka La Внешняя длина La	Pitch length Lw Výpočtová délka Lw Расчетная длина Lw	Inside Length Li Vnitřní délka Li Внутренняя длина Li	Weight Hmotnost Вес
	[mm - мм]	[mm - мм]	[mm - мм]	[mm]	[°]	[mm - мм]	[mm - мм]	[mm - мм]	[kg/m - кг/м]
<b>RAW EDGE - NARROW FOR AUTOMOBILES / ŘEZANÉ - ÚZKÉ PRO AUTOMOBILY / РЕЗАНЫЕ - ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ</b> (DIN 7753/3, ISO 2790)									
AVX 10	10	8	8,5	50	36	Nominal length Nominál. délka Номин. длина	Lw=La-13	Li=La-51	0,07
AVX 13	13	9	11,0	63	36		Lw=La-18	Li=La-63	0,12
AVP 13*	13	10	11,0	90	36		Lw=La-18	Li=La-63	0,16
<b>RAW EDGE - NARROW SECTION / ŘEZANÉ - ÚZKÝ PRŮŘEZ / РЕЗАНЫЕ - УЗКОЕ СЕЧЕНИЕ</b> (DIN 7753/3, ISO 4184)									
XPZ	10	8	8,5	50	36	La=Lw+13	Nominal length Nominál. délka Номин. длина	Li=La-51	0,07
XPA	13	9	11,0	63	36	La=Lw+18		Li=La-63	0,12
XPB	16	13	14,0	100	36	La=Lw+22		Li=La-82	0,22
XPC	22	18	19,0	180	36	La=Lw+30		Li=La-113	0,37
<b>RAW EDGE - CLASSICAL SECTION / ŘEZANÉ - KLASICKÉ / РЕЗАНЫЕ - СТАНДАРТНЫЕ</b> (DIN 2215, ISO 4184)									
Y	6	4	5,3	20	36	La=Lw+10	Nominal length Nominál. délka Номин. длина	Li=Lw-15	0,03
X8	8	5	6,7	40	36	La=Lw+12		Li=Lw-19	0,04
ZX	10	6	8,5	45	36	La=Lw+16		Li=Lw-22	0,06
AX	13	8	11,0	71	36	La=Lw+20		Li=Lw-30	0,09
BX	17	11	14,0	112	36	La=Lw+26		Li=Lw-43	0,18
X20	20	12,5	17,0	140	36	La=Lw+31		Li=Lw-48	0,26
<b>RAW EDGE - VARIABLE SPEED FOR INDUSTRIAL USE / ŘEZANÉ - VARIÁTOROVÉ PRO PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ</b> / РЕЗАНЫЕ - ВАРИАТОРНЫЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (ISO 1604)									
W16	17	6	16,0	28	26	La=Lw+9	Nominal length Nominál. délka Номин. длина	Li=La-38	0,11
W20	21	7	20,0	36	26	La=Lw+11		Li=La-44	0,14
W25	26	8	25,0	45	28	La=Lw+13		Li=La-50	0,20
W31,5	33	10	31,5	56	28	La=Lw+16		Li=La-63	0,35
W40	42	13	40,0	71	28	La=Lw+20		Li=La-82	0,61
W50	52	16	50,0	90	30	La=Lw+25		Li=La-100	1,00
W63	63	20	63,0	112	30	La=Lw+32		Li=La-126	1,64
<b>RAW EDGE - VARIABLE SPEED FOR AGRICULTURAL USE / ŘEZANÉ VARIÁTOROVÉ PRO ZEMĚDĚLSKÉ POUŽITÍ</b> / РЕЗАНЫЕ - ВАРИАТОРНЫЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ (ISO 3410)									
HN 20 x 10	20	10	19,0	60	28	La=Lw+17	Nominal length Nominál. délka Номин. длина	Li=Lw-44	0,24
HL	45	20	41,0	71	28	La=Lw+42		Li=Lw-83	1,07
HM	50	22	46,7	90	28	La=Lw+48		Li=La-90	1,38
<b>MULTIPLE V RIBBED / VÍCEKLÍNOVÉ ŘEMENY / ПОЛИКЛИНОВЫЕ</b> (DIN 7867)									
PJ	2,34**	-	4	20	40***	-	-	-	1RIB=0,009
PK	3,56**	-	6	45	40***	-	-	-	1RIB=0,009

\* Special version for buses Karosa 730 / Speciální provedení pro autobusy Karosa 730 / Проведение для автобусов Кароса.

\*\* Rib pitch in mm / Rozteč klínů v mm / Расстояние между клинами (в мм).

\*\*\* Rib angle / Úhel drážek / Угол клина.

# Mounting and Maintenance of V-Belts

---

## Mounting and Maintenance

The V-belt drives, after being set up, need no maintenance except for the checking of their tension.

To ensure a trouble-free running of the drive and to gain the longest possible service life, we recommend: Prior to mounting a V-belt, the axial alignment of the pulleys should be checked. To get a higher peripheral speed, the pulleys must be balanced as per the specification of the manufacturer's equipment.

The correct axial alignment is a prerequisite of a long service life of the V-belt and the respective pulleys. The straight edges of the V-belt, when axial alignment is being correctly setup, should be in contact with the pulleys at four points. To achieve satisfactory running, the eventual deviation should not exceed 0.1 mm in the 10 mm extent.

When mounting a V-belt, be sure in having the motor loosened on its sliding base, this enables the pulley to be shifted in a position necessary for the mounting operation and for a correct V-belt tensioning.

The V-belt mounting operation itself consists of placing the V-belt into the groove of the pulley in non-tensioned condition and without any tension. The V-belt should not be mounted over the edges of the pulleys by the means of applying some force (using levers). This could cause mechanical injury of the V-belt in reducing so its service life.

The correct V-belt tensioning is, according to the instruction of the manufacturer of the equipment, the necessary condition for a trouble-free running. Vibrating or too loose V-belt may result in slipping of the pulley, reduced performance and service life.

The pulleys and the V-belts should be maintained in a clean condition and protected against direct contact with oils, other lubricants, water etc. Oil and various lubricants deteriorate the surface of a V-belt and causes wear and unserviceability. Replace damaged or used pulleys as they could cause damage of the V-belt.

Spare V-belts should be stored on a dry and well ventilated place. Moisture and sun damage V-belts.

The use of any means for increasing friction between the V-belt and the pulley groove is prohibited.

## FACTORS AFFECTING THE V-BELT SERVICE LIFE

### Reduced number of V-belts in a set

The construction of the drives ensures the maximum use of all mounted V-belts. In the event of an intentional reduction of the number of V-belts, the remaining V-belts are overloaded and their service life is reduced considerably. When e. g. from 10 V-belts in the given drive there is a reduction to 9 pcs, the service life of these remaining V-belts is reduced by about 30%. When deteriorating some of the used V-belts, the whole quantity of the V-belt must be completely replaced due to the fact that the V-belts already used will differ in length compared to a new V-belt.

### Belt tensioning

Too low a belt tension causes transmission vibrations and belt slippage thus lowering the transmission efficiency and life of the belt. Also, excessively tensioned belts exhibit shorter life. The value of the belt tension is established by the equipment manufacturer.

### Cleanliness of the drive

V-belt drives must be protected from both mechanical contaminants and chemical agents including oils, lubricants, foreign bodies etc. These effects are undesirable since they decrease life of the belt drive.

### Setting up of pulleys

Correct pulley alignment is a prerequisite for good running and for a high service life of the V-belts drive. The pulleys must be coaxial and their shafts must be in parallel position.

### Incorrect pulley groove angles

Each V-belt drive is defined and designed for a given pulley grooved angle. If the angle is not kept, the V-belt is subject to an excessive load, which may result in a reduction of the belt life. Provided the belt is bedded in pulley groove correctly the V-belt flanks are in full contact with the inside surface of the pulley grooves.



# Montáž a údržba klínových řemenů

---

## Montáž a údržba

Pohony s klínovými řemeny po seřízení nevyžadují žádnou údržbu s výjimkou kontroly napnutí.

Aby byl zajištěn bezporuchový chod pohonu a životnost řemenů byla co nejdelší doporučujeme: Před montáží řemene zkontrolovat, zda jsou řemenice souosé. Pro větší obvodové rychlosti musí být řemenice vyváženy podle přepisu výrobce zařízení.

Správná souosost je nezbytným předpokladem dlouhé životnosti řemene i řemenic. Přímé hrany řemene se při správném nastavení souososti dotýkají řemenic ve čtyřech bodech. Pro uspokojivý provoz by případná odchylka neměla přesáhnout 0,1 mm na 10 mm rozsahu.

Při montáži pamatujte na to, aby byl motor uvolněn na posuvně základně, která umožní posuv řemenice nutný pro montáž a správné dopnutí řemene.

Vlastní montáž řemene spočívá ve vkládání řemene do drážky řemenice v nenapnutém stavu a bez jakéhokoliv napětí. Řemen nesmí být přetahován přes okraje řemenic násilím (páčidly). Může dojít k mechanickému poškození řemene, a tím i ke snížení jeho životnosti.

Správné napnutí řemene je podle instrukce výrobce strojního zařízení podmínkou pro bezporuchový chod. Vykazují-li řemeny vibrace, nebo jsou-li příliš volné, je nebezpečí prokluzování (nižší výkon a životnost).

Řemenice a klínové řemeny musí být udržovány v čistotě a chráněny před přímým stykem s oleji, jinými mazadly, vodou apod. Olej a různá mazadla narušují povrch řemene a způsobují předčasné vyřazení z provozu. Poškozené nebo opotřebované řemenice vyměňte! Mohlo by dojít k poškození řemene.

Náhradní klínové řemeny skladujte na suchém a větraném místě. Vlhkost a sluneční paprsky řemenům škodí.

Používání jakýchkoliv prostředků pro zvýšení tření mezi řemenem a drážkou řemenice je zakázáno.

## FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ ŽIVOTNOST KLÍNOVÝCH ŘEMENŮ

### Snížení počtu řemenů v sadě

Konstrukce pohonů zajišťuje maximální využití všech použitých řemenů. V případě úmyslného snížení počtu řemenů jsou stávající řemeny přetíženy a jejich životnost se neúměrně snižuje. Dojde-li např. u 10 klínových řemenů v pohonu ke snížení na 9 ks, pak se životnost ostatních řemenů sníží o cca 30 %. Při poruše některého z řemenů, musí být provedena kompletní výměna celkového počtu, protože již používané řemeny nebudou mít stejnou délku jako nový řemen.

### Napínání řemenů

Nedostatečně napnuté řemeny mají za následek vibrace převodu a prokluzování řemene při snížení účinnosti a životnosti. Rovněž silně napnutý řemen má nižší životnost. Hodnotu napnutí řemene stanovuje výrobce zařízení.

### Čistota pohonu

Pohon klínovými řemeny musí být chráněn před mechanickými i chemickými vlivy, jako jsou oleje, mazadla, cizí předměty apod. Tyto vlivy jsou nežádoucí, snižují životnost pohonu.

### Seřízení řemenic

Správné seřízení řemenic je předpokladem dobrého chodu a vysoké životnosti klínového pohonu. Řemenice musí být souosé a jejich hřídele rovnoběžné.

### Nesprávné úhly drážek řemenic

Každý pohon klínovými řemeny je definován a konstruován pro řemenice s daným úhlem. Není-li tento úhel dodržován, je klínový řemen nepříměřeně namáhán, což se projeví ve snížení životnosti. Správné usazení řemene v drážce je takové, kdy boky klínového řemene dosedají po celé ploše bočních stěn v drážce řemenice.

# Монтаж и текущий ремонт клиновых ремней

---

## Монтаж и текущий ремонт

Приводы с клиновыми ремнями не требуют после их наладки никакого текущего ремонта за исключением проверки натяжения. Чтобы был обеспечен безаварийный ход привода и срок службы ремней был самым длинным, то рекомендуем : перед монтажом ремня надо проверить, если ременные шкивы являются соосными. Для более высокой скорости должны быть ременные шкивы уравновешены согласно инструкции производителя оборудования.

Правильная соосность является необходимой предпосылкой длинного срока службы ремня и ременных шкивов. Прямые грани ремня при правильной установке соосности касаются ременных шкивов в четырех точках. Невозможно, чтобы для удовлетворительной эксплуатации случайное отклонение превысило 0,1 мм в диапазоне 10 мм.

При монтаже надо помнить, чтобы был двигатель освобожден на подвижной базе, которая сделает возможным сдвиг ременного шкива необходимого для монтажа и правильного укрепления ремня.

Собственный монтаж состоит в укладывании ремня в паз ременного шкива в ненапряженном состоянии и без какой-нибудь натяжки. Ремень не должно натягивать через край ременных шкивов усилием (ломами). Может возникнуть механическое повреждение ремня и тем происходит понижение его срока службы.

Правильное натяжение ремня является согласно инструкциям производителя машинного оборудования условием для безаварийной эксплуатации. В случае, что ремни дают вибрации или они очень свободные, то возникает опасность буксования (пониженная мощность и срок службы).

Ременные шкивы и клиновидные ремни надо держать в чистоте и защищать от прямых контактов с маслами, другими смазочными материалами, водой итд. Масло и разные смазочные материалы нарушают поверхность ремня и вызывают его преждевременный выход из строя. Поврежденные или изношенные ременные шкивы необходимо заменить! Могло бы возникнуть повреждение ремня. Запасные клиновые ремни надо хранить в сухом и хорошо вентилированном пространстве. Влажность и солнечная радиация повреждают ремни.

Использование каких-нибудь средств для повышения трения между ремнем и пазом ременного шкива запрещается.

## КОЭФФИЦИЕНТЫ ПОВЛИЯЮЩИЕ НА СРОК СЛУЖБЫ КЛИНОВЫХ РЕМНЕЙ

### Понижение количества ремней в комплекте

Конструкция приводов обеспечивает максимальное использование всех применяемых ремней. В случае преднамеренного понижения количества ремней, то существующие ремни перегружаются и их срок службы непропорционально понижается. Например, если взамен 10-ти клиновых ремней в приводе используется только 9 шт., то срок службы остальных ремней понижается на приблиз. 30%. При аварии какого-нибудь из ремней необходимо произвести полный обмен всего количества ремней, потому что у уже примененных ремней не будет, в сравнении с новыми, одинаковая длина.

### Натяжка ремней

В следствие недостаточной натяжки ремней возникают вибрации привода и буксование ремня при понижении эффективности и срока службы. Также у чрезмерно натянутого ремня более низкий срок службы. Величину натяжки ремня поставляет производитель оборудования.

### Чистота привода

Привод при помощи клиновых ремней необходимо защищать от механических и химических влияний, как например масла, смазывающие материалы, посторонние предметы итд. Вышеупомянутые влияния являются нежелательными, понижают срок службы привода.

### Наладка ременных шкивов

Правильная наладка ременных шкивов является предпосылкой хорошего режима и высокого срока службы кривошипного привода. Ременные шкивы должны быть соосные и их валы параллельные.

### Неправильные углы пазов ременных шкивов

Каждый привод при помощи клиновых ремней определяется и конструируется для ременных шкивов с данным углом. В случае, если этот угол не выполняется, то клиновый ремень несоразмерно напрягается и это выражается в пониженном сроке службы. Правильное осажение ремня в пазе такое, когда боковины клинового ремня по всей поверхности боковых стен прилегают в пазе клинового шкива.

# Failures of the V-Belts

## DRIVES IN SERVICE AND THE RESPECTIVE TROUBLE SHOOTING

### Fast V-belt wear

Check that there are foreign bodies or harmful substances in the drive. Protect the drives with guards, especially in case of agricultural machines.

### Loss of revolutions on the driven pulley

Check and verify the degree of the V-belt tensioning. In the event of an excessive heating-up the pulley, the V-belt slips and the rubber thereof is exposed to the danger of being degraded.

### Belt overheating by the pulley bearing

Belt overheating may be the result of an excessive belt tension. Check up lubrication of the pulley bearing.

### Transferal splits in the belt base

Transferal splits may develop if the pulley diameter is too low or the belt is subjected to excessive tensile loads.

### Longitudinal fraying and breaking

The usual cause is the unsuitable (small) diameters of pulleys or an excessive tension load of the V-belt.

### Wear on the belt top

Check for any obstacles in the drive and turn over of the belt in the pulley groove.

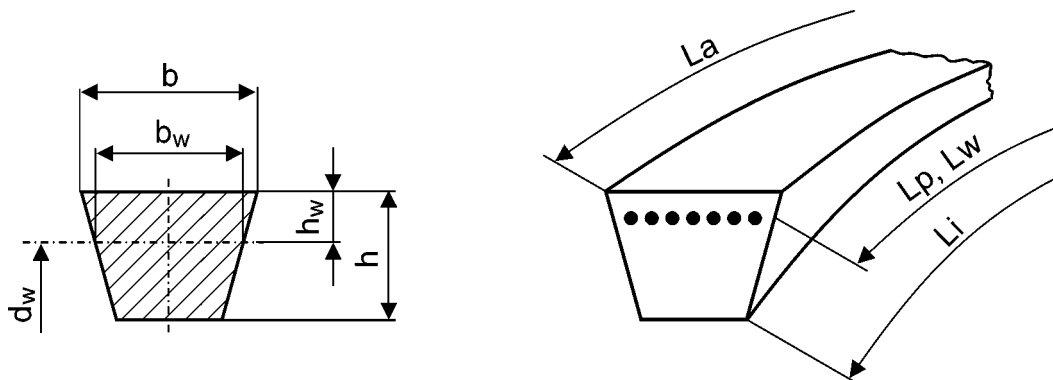
### Damaged V-belt surface

Check if there is any influence of harmful substances upon the V-belt (oils, solvents, lubricants) and if the V-belt is excessively heated up during its operation.

## V-BELTS

### Terms and abbreviations

- $L_w = L_p$  - Belt pitch length Length of tensioned V-belt in neutral fibres Neutral fibres-fibres of the V-belt section which keep the same length when being deformed in section during the transition of the V-belt from the rectilinear to the circular motion under the constant V-belt tension.
- $L_a$  - Outside V-belt length measured on the outer V-belt base in tensioned condition.
- $L_i$  - Inside V-belt length measured on the inner V-belt base in tensioned condition.
- $b$  - V-belt width - longer base of trapezoidal V-belt profile.
- $h$  - V-belt height - height of the trapezoidal V-belt profile.
- $b_w$  - Pitch V-belt width - the width of a V-belt on the spot of the neutral fibres of the belt.
- $d_w$  - Pitch pulley diameter - diameter of cylindrical surface - the surface straight lines of which are determined by the pitch pulley groove width.
- wedge angle° - V-belt wedge angle contained between the working surface on the straight part of the tensioned V-belt.
- set of V-belts - V-belts destined for being used at the same time on multi groove pulleys.
- working surfaces - Side walls of V-belts.



# Závady klínových řemenů

## PORUCHY ŘEMENOVÝCH PŘEVODŮ V PROVOZU A JEJICH ODSTRANĚNÍ

### Rychlé opotřebení klínového řemene

Proveďte, zda se v převodu nevyskytují cizí předměty a škodlivé látky. Převody chraňte kryty, zejména u zemědělských strojů.

### Ztráta otáček na hnané řemenici

Zjistěte a ověřte míru napnutí řemene. V případě nadměrného zahřívání řemenice se jedná o prokluzování řemene a je nebezpečí degradace pryže.

### Přehřívání řemene od ložiska řemenice

Může být způsobeno příliš napnutým řemenem. Proveďte, v jakém stavu je mazání ložiska řemenice.

### Příčné trhliny na spodní části řemene

Příčinou bývají nevhodně použité (malé) průměry řemenic, nebo nadměrné zatížení řemene v tahu.

### Podélné třepení nebo praskání

Může být způsobeno malým průměrem řemenice, nebo příliš velkým tahem. Zkontrolujte povrch drážek řemenice.

### Opotřebení na horní základnu

Přesvědčte se, zda v pohonu nejsou překážky a zda řemen neběží ve zkrouceném stavu.

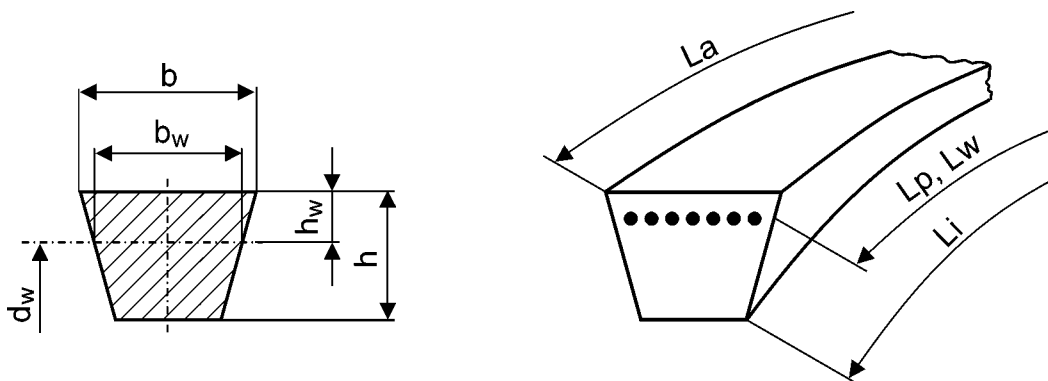
### Poškození povrchu řemene

Proveďte, zda na řemen nepůsobí škodlivé chemické látky (oleje, rozpouštědla, mazadla) a zda není řemen příliš zahříván během provozu.

## KLÍNOVÉ ŘEMENY

### Pojmy a zkratky:

- $L_w=L_p$  - Výpočtová délka klínového řemene délka napnutého řemene v neutrálních vláknech. Neutrální vlákna - vlákna průřezu řemene, která zachovávají stejnou délku při deformaci průřezu při přechodu řemene z přímočarého pohybu na pohyb kruhový při stálém napětí řemene.
- $L_a$  - Vnější délka řemene, měřená na vnější základně řemene v napnutém stavu.
- $L_i$  - Vnitřní délka řemene, měřená na vnitřní základně řemene v napnutém stavu.
- $b$  - Šířka klínového řemene - delší základna lichoběžníkového profilu řemene.
- $h$  - Výška klínového řemene, výška lichoběžníkového profilu řemene.
- $b_w$  - Výpočtová šířka řemene, šířka řemene v místě neutrálních vláken řemene.
- $d_w$  - Výpočtový průměr řemenice, průměr válcové plochy, jejíž povrchové přímky jsou určeny výpočtovou šířkou drážky řemenice.
- úhel klínu - Úhel klínového řemene - úhel sevřený pracovními plochami měřený na přímé části řemene v napnutém stavu.
- sada klín. řemenů - Klínové řemeny určené k současnému použití na vícedrážkových řemenicích.
- pracovní plochy - Boční stěny klínových řemenů.



# Дефекты клиновых ремней

## ДЕФЕКТЫ РЕМЕННЫХ ПЕРЕДАЧ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ИХ УДАЛЕНИЕ

### Быстрый износ клинового ремня

Надо проверить, если в передаче не находятся посторонние предметы и вредные вещества. Передачи надо предохранить кожухами прежде всего у сельскохозяйственных машин.

### Потеря оборотов на ведомом ремennom шкиве

Установить и проверить меру натяжения ремня. В случае чрезмерного обогрева ремного шкива речь идет о буксовании ремня и имеется опасность деградации резины.

### Перегрев ремня от подшипника ремного шкива

Причиной этого может быть очень большая натяжка ремня. Надо проверить, в каком состоянии находится смазка подшипника ремного шкива.

### Поперечные трещины в нижней части ремня

Причиной этого дефекта являются неподходящим способом использованные (маленькие) диаметры ремных шкивов или чрезмерная нагрузка ремня в тяге.

### Продольная бохрома или трескание

Причиной этого дефекта может быть небольшой диаметр ремного шкива или большая тяга. Надо проверить поверхность пазов ремного шкива.

### Износ на верхнюю базу

Надо убедиться, если в передаче нет препятствия и если ремень нет на ходу в искрученном состоянии.

### Повреждение поверхности ремня

Надо проверить, если на ремень не действуют вредные химические вещества (масла, растворители, смазки) и если в течение эксплуатации ремень очень не обогревается.

## КЛИНОВЫЕ РЕМНИ

### Понятия и буквенные сокращения:

- $L_w = L_p$  - вычислительная длина клинового ремня длина натяженного ремня в нейтральных волокнах. Нейтральные волокна - волокна сечения ремня, которые сохраняют одинаковую длину в течение деформации сечения при переходе ремня из прямолинейного движения в круговое движение при постоянном натяжении ремня.
- $L_a$  - Наружная длина ремня, измеренная на внешнем основании ремня в натяженном состоянии.
- $L_i$  - Внутренняя длина ремня, измеренная на внутреннем основании ремня в натяженном состоянии.
- $b$  - Ширина клиновидного ремня - более длинное основание трапецевидного профиля ремня.
- $h$  - Высота клинового ремня, высота трапецевидного профиля ремня.
- $b_w$  - Вычислительная ширина ремня, ширина ремня на месте нейтральных волокон ремня.
- $d_w$  - Вычислительный диаметр ремного шкива, диаметр цилиндрической поверхности, поверхностные прямые которой определены вычислительной шириной паза ремного шкива.
- угол клина - Угол клинового ремня - угол сжимаемый рабочими поверхностями, измеренный в прямой части ремня в натяженном состоянии.
- набор клиновидных ремней - Клиновые ремни, предназначенные для текущего использования на многопазовых ремных шкивах.
- рабочие поверхности - Боковые стены клиновых ремней.

