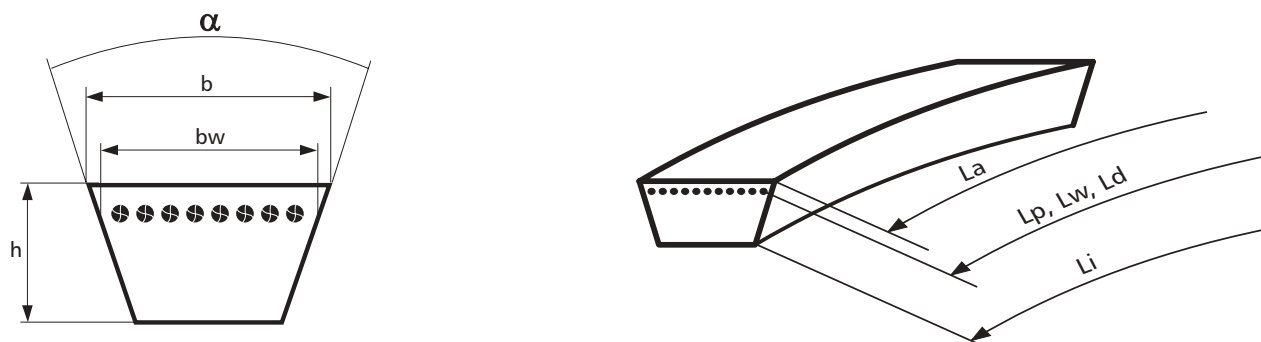




Klínové řemeny



POJMY A ZKRATKY

La	Vnější délka řemene měřená na vnější základně řemene v napnutém stavu.
Li	Vnější délka řemene měřená na vnitřní základně řemene v napnutém stavu.
Lw=Lp=Ld	Výpočtová délka napnutého řemene v neutrálních vláknech. Neutrální vlákna jsou vlákna průřezu řemene, která zachovávají stejnou délku při deformaci průřezu při přechodu řemene z přímočarého pohybu na pohyb kruhový při stálém napětí řemene.
Ld	(Ld je dle ISO 4184 nové označení pro délku řemene Lp, Lw. V tomto katalogu uvádíme pro výpočtovou délku řemenu původní a známé označení Lw)
nominální délka	Délka uváděná jako součást správného označení řemene (Li, La nebo Lw). Označení délky jednotlivých profilů je předepsáno příslušnými normami.
b	Šířka řemene, delší základna lichoběžníkového profilu řemene.
h	Celková výška řemene.
e	Rozteč klínů u násobných a žebrových řemenů.
bw	Výpočtová šířka řemene, šířka řemene v místě neutrálních vláken řemene.
dw	Výpočtový průměr řemenice, průměr válcové plochy, jejíž povrchové přímky jsou určeny výpočtovou šířkou drážky řemenice.
úhel klínu α	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.
palcové označení	Délky klínových řemenů obalovaných i řezaných klasického profilu se mohou dle DIN 2215 označovat též v palcích. Díky různému zaokrouhlování při přepočtech však dochází u jednotlivých výrobců k délkovým rozdílům až 5 mm. Toto označení proto nedoporučujeme používat Příklad: B / 17 x 3600 Li = B 142 (3600 : 25,4 = 141,73 zaokrouhleno na 142 palců)
pracovní plochy	Boční stěny klínových řemenů.

Další veličiny a technické údaje naleznete u daných typů řemenů nebo v technické části.

Pozor

Nominální délka není u všech profilů stejná. (z/10=Li, SPZ=Lw, AVX10=La). Při přepočtech a náhradách proto vždy kontrolujte nominální délku. Při odlišném měření je nutno délku požadovaného řemene přepočítat přes jeho udanou výpočtovou délku (Lp, Lw, Ld).

Profily klínových řemenů

Klasický profil

Obalovaný (DIN 2215)
5 5,5 Y/6 8 Z/10
A/13 B/17 20 C/22
25 D/32 38 E/40
50



Řezané (ISO 4184)
X8 ZX AX BX CX



Úzký profil

Obalovaný
(DIN 7753/1, ISO 4184)
SPZ SPA SPB SPC



Řezaný
(DIN 7753/1, ISO 4184)
XPZ XPA XPB XPC



Obalovaný
(US Standardu RMA/MPTA)
3V/9N 5V/15N 8V/25N

Řezaný
(US Standardu RMA/MPTA)
3VX 5VX

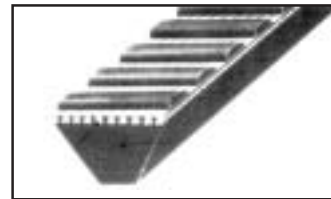
Automobilové řemeny (DIN 7753/3, ISO 2790)

AVX10 AVX11,9
AVX13 AVP13



Polyurethanové řemeny

3M 5M 7M 11M



Profil klasický a úzký

Řemeny úzkého profilu byly vyvinuty ve druhé pol. 20 století z klasických profilů (Z na SPZ, A na SPA atd.) jako důsledek stále větších požadavků trhu na větší přenos výkonu. Evoluční cestou se začíná v konstrukci i v praxi stále více přecházet právě na řemeny úzkého profilu. Důvod je jednoduchý. Řemen úzkého profilu přenese při zachování velikosti o 50 - 100% větší výkon než řemen klasického profilu. Tímto se výrazně snižuje počet řemenů potřebných k přenosu sil.

Provedení obalované a řezané

Řezaný klínový řemen je řemen nové konstrukce, který nahrazuje obalovaný řemen stejného typu a může být použit na původních řemenicích. Řezané řemeny mají oproti obalovaným nekryté broušené boky, kde je viditelná tažná textilní vrstva. Řezané řemeny se vyrábí v klasických i úzkých profilech.

Výhody řezaných řemenů

- Zvýšení živostnosti o 20%.
- Zvýšení přenášeného výkonu o 60%.
- Zvýšení možnosti rychlosti řemene (m/s).
- Minimální protažení řemene při zatížení.
- Minimální délkové odchylky.
- Díky ozubení umožňují použít menší průměr řemenice.