
	ŽIVOTNOST, SKLADOVÁNÍ, MONTÁŽ A ÚDRŽBA ŘEMENŮ		Strana/Změna	1/0
			Identit. číslo	NO 1-06
			Účinnost od:	11.12.2006

1. ŽIVOTNOST KLÍNOVÝCH A OZUBENÝCH ŘEMENŮ

Životnost klínových a ozubených je stanovena dle požadavků daného strojního zařízení. Životnost se vypočítá pomocí výpočtových programů výrobců řemenů (viz. příslušné odstavce příručky pro výpočet řemenů).

Životnost řemenů ovlivňuje zejména:

- použití kvalitních řemenic a jejich pravidelná kontrola
- použití kvalitních řemenů v sadovém provedení
- odborná montáž a pravidelná kontrola napnutí řemenu a sousosti řemenic
- provozní teplota řemenů a teplota okolí
- působení slunečního záření, chemikálií, oleje, tuku, kyselin, prachu a jiných látek

2. ZÁRUČNÍ DOBA KLÍNOVÝCH A OZUBENÝCH ŘEMENŮ

Záruční doba klínových a ozubených řemenů činí 2 roky při dodržení všech montážních a provozních podmínek.

3. SKLADOVÁNÍ ŘEMENŮ

Při předepsaných podmínkách mohou být klínové řemeny skladovány několik let, aniž by se změnila jejich vlastnosti. Řemeny musí být skladovány v uzavřené místnosti, nejlépe položené na regálech, stočené do co nejmenšího průměru a na sobě maximálně do výše 300 mm. Řemeny mohou být skladovány také zavěšené na háku, jehož průměr je minimálně dvanáctinásobek výšky klínového řemenu. V žádném případě nesmí být tento průměr menší, jinak by došlo ke lámání řemenů. Teplota v místnosti musí být od 10 do 25°C a relativní vlhkost nesmí přesáhnout 65%. Řemeny nesmí být skladovány v blízkosti chemikálií, oleje, tuku, kyselin a jiných látek, jejichž působení by mohlo narušit vlastnosti řemenů. Řemeny nesmí být vystaveny působení slunečního záření a zdroje tepla, jejichž působení urychluje stárnutí.

4. MONTÁŽ KLÍNOVÝCH A OZUBENÝCH ŘEMENŮ

Pro maximální přenos výkonu je důležité, aby byl optimální kontakt mezi řemenem a řemenicí. Poškozená, vydřená nebo vylomená řemenice snižuje životnost řemenu. Před montáží nových řemenů se musí zkontrolovat, zda jsou řemenice staticky vyvážené a je-li hnací i hnaná část správně ustavena. Hřídele musí být vůči sobě paralelně v horizontální i vertikální rovině. Sousost se musí znovu přezkontrolovat po nasazení a napnutí řemenů. Při montáži se řemeny vloží do řemenice. Nesmí být nasazeny násilím nebo pomocí nějakého předmětu, aby nedošlo k poškození tažného vlákna. Montáž se provádí pouze změnou osové vzdálenosti. Kontrola správného předpětí se provádí pomocí mechanických nebo elektronických přístrojů, podle hodnot daných výpočtem nebo příručkou pro návrh řemenů.

5. ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ KLÍNOVÝCH A OZUBENÝCH ŘEMENŮ

Mimo kontroly napnutí je nutno též pravidelně kontrolovat není-li převod zaolejován nebo zanesen jinými nečistotami. Je nutno přezkontrolovat nejsou-li řemeny poškozeny. Zamaštěné nebo jinak znečištěné řemeny mohou být očištěny směsí glycerinu a denaturovaného lihu v poměru 1:10. V žádném případě se nesmí čistit řemeny benzinem, naftou, nebo jinými organickými rozpouštědly. Je-li některý z řemenů v sadě na pohonu poškozen musí se vyměnit celá sada.

Norma: DIN 7716 – Skladování, čištění a údržba výrobků z kaučuku a gumy.