
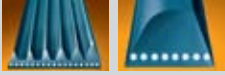











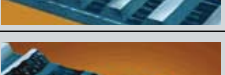




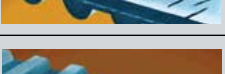


Příčiny poruch řemenových převodů a jejich řešení

Drážkové řemeny a klínové řemeny		
	Problémy a příčiny	Řešení
	Ztvrdlé lesklé boky 1. Nesprávné předpětí 2. Poškozené tažné vlákno neodbornou montáží	1. Vyměnit řemeny, nastavit správné předpětí 2. Vyměnit řemeny, provést odbornou montáž
	Nerovnoměrné opotřebení profilu 1. Nevyvážené řemenice 2. Silné vibrace řemenu	1. Zkontrolovat převod, vyrovnat řemenice, zkontrolovat sousost, vyměnit řemeny 2. Zkontrolovat předpětí, napnout nebo vyměnit řemeny
	Vysoká hluchost převodu 1. Příliš nízké předpětí 2. Překročení životnosti řemenu	1. Napnout nebo vyměnit řemeny 2. Vyměnit řemeny
	Praskliny nebo vylomení těla řemenu 1. Příliš vysoké nebo nízké předpětí 2. Překročení životnosti řemenu 3. Působení cizích těles v převodu	1. Vyměnit řemeny, provést odbornou montáž 2., 3. Vyměnit řemeny
	Přetržení řemenu po krátké době běhu 1. Poškození tažných vláken v důsledku špatné montáže 2. Příliš vysoké předpětí	1. Vyměnit řemeny, provést odbornou montáž 2. Vyměnit řemeny, nastavit správné předpětí
	Znečištění řemenů 1. Netěsnost na motoru nebo jiné části stroje (např. stopy oleje, chladicí kapaliny apod.)	1. Odstranit netěsnosti, vyměnit řemeny
	Poškození hřbetu řemenů 1. Poškození napínací kladky (neotáčí, poškozená styková plocha, např. vlivem cizích částic)	2. Vyměnit napínací kladku, vyměnit řemeny
	Vysoké opotřebení profilu řemenů 1. Řemenice, kladka je poškozena (neotáčí se) 2. Nesouosé řemenice	1. Vyměnit řemenice, kladku, vyměnit řemeny 2. Srovnat řemenice a kladky, vyměnit řemeny
	Ztvrdlé lesklé boky řemenů (různě napnuté řemeny v sadě) 1. Nesouosé řemenice 2. Poškození tažných vláken v důsledku neodborné montáže 3. Špatný výběr řemenů do sady	1. Zkontrolovat převod, nesouosé řemenice a novou sadu řemenů správně namontovat 2. Vyměnit řemeny, provést odbornou montáž 3. Používat pouze kompletní sady řemenů
	Silné opotřebení boků/popraskané boky řemenů 1. Vysoký prokluz 2. Nesouosé řemenice 3. Poškozené (vymleté) drážky řemenice	1. Vyměnit řemeny, nastavit správné předpětí 2. Zkontrolovat převod, srovnat nesouosé řemenice a napínací kladky 3. Srovnat nebo vyměnit řemenice, vyměnit řemeny
Ozubené řemeny		
	Vysoká hluchost 1. Vysoké předpětí: řemen hvízdá, píská 2. Malé předpětí: řemen je volný, naráží na kryt	1., 2. Nastavit správné předpětí
	Opotřebení boků řemenu 1. Nesouosost řemenic: řemen sjíždí k jedné straně, bočnici 2. Axiální přesazení řemenic: řemen nemůže běžet rovně 3. Poškození bočnice 4. Vůle v ložiskách nebo jiných dílech	1., 2. Zkontrolovat převod, vyrovnat řemenice, zkontrolovat sousost, vyměnit řemen 3., 4. Vyměnit řemenici, resp. kladku a řemen
	Opotřebení tkaniny v zubové mezeře 1. Nastaveno vysoké předpětí 2. Řemen se při chodu přehřívá 3. Opotřebení zubů řemenic	1. Nastavit správné předpětí, vyměnit řemen 2. Odstranit příčiny (např. při chodu zastudena) nastavit správné podmínky, vyměnit řemen 3. Vyměnit řemenice, vyměnit řemen
	Opotřebení boků zubů/ praskliny na zubech, odstřížené zuby 1. Příliš vysoké nebo nízké předpětí 2. Působení cizích těles v převodu 3. Neotáčející se řemenice nebo kladka	1. Nastavit správné předpětí, vyměnit řemen 2. Odstranit cizí tělesa, zkontrolovat převod a zakrytování, vyměnit řemen 3. Odstranit příčiny (např. vadné ložisko), nastavit správné podmínky, vyměnit řemen
	Zuby a tkanina jsou odtrženy od těla řemenu 1. Netěsnost na motoru nebo jiné části stroje (např. stopy oleje, chladicí kapaliny apod.)	1. Utěsnit netěsnosti, vyměnit řemen
	Podélné drážky na zubech 1. Působení cizích těles v převodu 2. Poškozené ozubení řemenice např. při montáži nebo působením cizích těles apod. 3. Poškození řemenu před nebo při montáži	1. Odstranit cizí tělesa, zkontrolovat převod a zakrytování, vyměnit řemen 2. Vyměnit řemenice, vyměnit řemen, provést odbornou montáž 3. Vyměnit řemen, provést odbornou montáž
	Drážky, poškození hřbetu řemenu 1. Příliš vysoká nebo nízká teplota 2. Působení cizích médií 3. Zaděná vnější napínací kladka 4. Stárnutí	1. Odstranit příčiny (např. výkonost chlazení) nastavit správné podmínky, vyměnit řemen 2. Utěsnit zakrytování, vyměnit řemen 3. Vyměnit kladku a vyměnit řemen 4. Vyměnit řemen, provést odbornou montáž
	Přetržení řemenu po krátké době běhu 1. Působení cizích těles nebo médií odbornou montáž 2. Přeskočení zubů, vůle v zubech řemenice 3. Příliš vysoké nebo nízké předpětí 4. Zlomení řemenu před nebo při montáži	1. Utěsnit převod, zakrytování, vyměnit řemen 2. Vyměnit řemenice, vyměnit řemen 3. Nastavit správné předpětí, vyměnit řemen 4. Vyměnit řemen, provést odbornou montáž
	Opotřebení řemenic, nebo kladky 1. Vysoká vůle v ložiskách 2. Poškozené stykové plochy	1., 2. Vyměnit řemenice, resp. napínací kladku nebo vodící kladky