

Diagnostika řemenových převodů

Ing. Bohumil KAPLAN – TYMA CZ, s.r.o.
ve spolupráci s ContiTech Power Transmission Group



Firma ContiTech vyrábí systémy pohonů schopné přenášet nejvyšší výkony a otáčky. Zabezpečení jejich správné funkce předpokládá přesné nastavení a kontrolu předpětí řemenů. To lze jednoduše elektronicky určit přístroji pro měření předpětí CONTI® VSM-1 a VSM-2.

Nastavení správného předpětí řemenů je velmi důležité pro správnou funkci celého převodu a pro dodržení předepsané životnosti. Přesné hodnoty parametrů pro určení správného předpětí jsou dány výpočtovým programem „ContiTech Power Transmission Designer“ nebo dle příruček pro výpočet řemenů, kde jsou uvedeny i vzorce pro výpočet jednotlivých hodnot. Nejpresnější kontrola předpětí je metodou měření vlastní frekvence řemenu.

Elektronické měření předpětí přístroji CONTI®VSM-1 a VSM-2.

Tyto přístroje jsou plně elektronické, lze jimi kontrolovat předpětí ozubených, dráž-

kových a klínových řemenů. Pomocí těchto měřidel může být jednoduše a přesně nastavena statická síla ve větvi hnacího řemenu s libovolným tažným vláknem. Přístroje pracují na principu vynuceného kmitání větve řemenu. Frekvence kmitání je v pevném poměru s předpětím řemenu. Tzn. čím vyšší je frekvence měřené větve řemene, tím vyšší je předpětí.

Vlastnosti

CONTI® VSM-1

- bezdotykové měření
- provedení kontroly také na těžko přístupných místech využitím ohebného ramene senzoru
- přesné výsledky měření
- opticko-elektronickou měřicí metodou

CONTI® VSM-2

- sériové rozhraní pro spojení s PC
- umožnění dokumentace a správy dat o měření předpětí zapojení do procesu zajišťování kvality při kontrole sériových výrobků

Elektronická kontrola předpětí řemenů zaručuje bezpečný provoz a dlouhou životnost každého pohonu.

Životnost hnacích řemenů

Životnost ozubených, drážkových a klínových stanovujeme dle požadavků daného strojního zařízení. Životnost se vypočítáme pomocí výpočtových programů výrobců řemenů.

Životnost řemenů ovlivňují zejména:

- použití kvalitních řemenic a řemenic
- pravidelná kontrola stavu převodu, hlučnosti atd.
- použití klínových řemenů v sadovém provedení L=L
- odborná montáž a pravidelná kontrola předpětí řemenů a souososti řemenic
- provozní teplota řemenů a teplota okolí



Continental
CONTITECH

Výrobce hnacích
řemenů z kaučuku
a plastů

TYMA s.r.o.
autorizovaný distributor v ČR

**Navštivte náš stánek č. A20
na veletrhu MACH 2006
v Praze 10. – 12. 5. 2006**

www.tyma.cz

*Více výkonu,
více jistoty*
TYMA

TYMA CZ s.r.o., Textilní 1, 400 01 Ústí n. L.
Tel. +420 475 500 955, Fax 475 500 995, E-mail: info@tyma.cz