

## Návod k použití

Napnutí řemenu měříme mechanickým testerem napnutí řemenu tak, že jeho silnějším koncem zatlačíme jednu větev řemenu směrem k protilehlé větvi řemenu. Změříme velikost propnutí a sílu k tomu potřebnou. Prakticky si na testeru předem nastavíme propnutí a měříme sílu k jeho dosáhnutí.

Zjištění požadované hodnoty napnutí:

- Hodnoty propnutí větve řemenu a rozsah síly k tomu potřebné jsou uvedeny ve standardním výpočtu programu DesignFlex. Jeden rozsah síly je pro instalaci řemenů a další rozsah pro dopínání řemenů při provozu. Pro PowerBand, Poly-V a Polyflex JB je uvedena síla na jedno žebro, kterou je nutno násobit počtem žebrov v pásu, který se měří.
- Další způsob stanovení propnutí větve řemenu je výpočtem. Propnutí vypočteme jako 1/100 délky volné větve mezi vstupy řemenu do drážek řemenic. Síla pro správné napnutí se pro dané zatížení vypočítá podle manuálu GATES.
- Třetí způsob je zjistit velikost síly z tabulky podle druhu řemenu a podle průměru malé řemenice. Tabulková hodnota propnutí odpovídá obvyklému maximálnímu zatížení řemenu při obvyklé rychlosti. Tabulka je uvedena v příručce pro údržbu řemenů GATES.



***Prvních 24 hodin záběhu klesá napnutí řemenů rychle a řemeny je nutno kontrolovat a dopnout.***

Testér umístíme stupnicí délky dolů.

Na stupnici cm propnutí posuneme kroužek spodním okrajem na požadovanou hodnotu na stupnici. Rozsah stupnice odpovídá používaným hodnotám propnutí. Stupnice nezačíná od nuly.

Používáme –li výpočet propínací síly a hodnotu propnutí 1/64 délky tětiny podle amerického standardu, můžeme místo nastavení propnutí v milimetrech použít stupnici Inches of span length a nastavit na ní délku tětiny v palcích. Změřená síla pak má odpovídat síle vypočtené podle tohoto standardu.

Kroužek na stupnici síly umístíme do spodní polohy na nulu stupnice.

Základní rovinu tětiny realizujeme přiložením pravítka k obvodu řemenu nebo využijeme povrch sousedního řemenu.

Rukou tlačíme na horní konec testéru se stupnicí síly. Stlačíme řemen v polovině tětiny o požadované propnutí. Orientujeme se spodním okrajem kroužku stupnice cm.

Dolní okraj kroužku na stupnici síly ukáže sílu napnutí. Jednotka kg je rovna přibližně 10 N. Není-li síla v požadovaném rozmezí, upravíme napnutí řemenu.