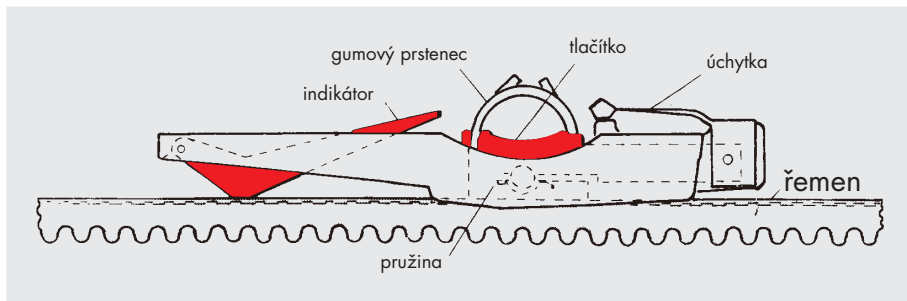


Napnutí řemene měřiče napnutí optibelt

Optibelt Optikrik měřič napnutí



Tento mechanický měřič slouží k základnímu nastavení napětí řemenů. Tento zjednodušený postup napínání řemenů by měl být použit u pohonů, kde nejsou známy podrobné technické údaje a nelze tak výpočtem přesně stanovit optimální napnutí řemenů. Pro měření pomocí Optikrik je nezbytné znát pouze průměr menší řemenice a profil řemene.

Měřič se používá k získání aktuální hodnoty napnutí řemene. Pohon musí být ustanoven tak, aby byla na měřiči požadovaná hodnota.

Pro různé hodnoty napětí je Optikrik ve verzích 0, I, II, III s odpovídajícími měřicími rozsahy.

Návod k použití

1. Měřidlo je umístěno uprostřed mezi dvě řemenice na zadní stranu řemene (u sady řemenů ideálně na prostřední řemen). Indikátor je plně zatlačen do stupnice
2. U volně ležícího měřiče na řemeni stiskněte pomalu jedním prstem tlačítko uprostřed měřiče.
3. Během měření se nedotýkejte tlačítka více prsty.
4. Jakmile uslyšíte nebo ucítíte kliknutí, okamžitě uvolněte tlak na tlačítko. Indikátor zůstane v poslední poloze.
5. Opatrně zvedněte měřidlo bez pohybu indikátoru. Odečtěte hodnotu napětí v N tam, kde se horní rameno indikátoru protíná se stupnicí.
6. Snižte nebo zvýšte napnutí řemene podle výsledku měření, dokud nedosáhnete požadovaného napětí.

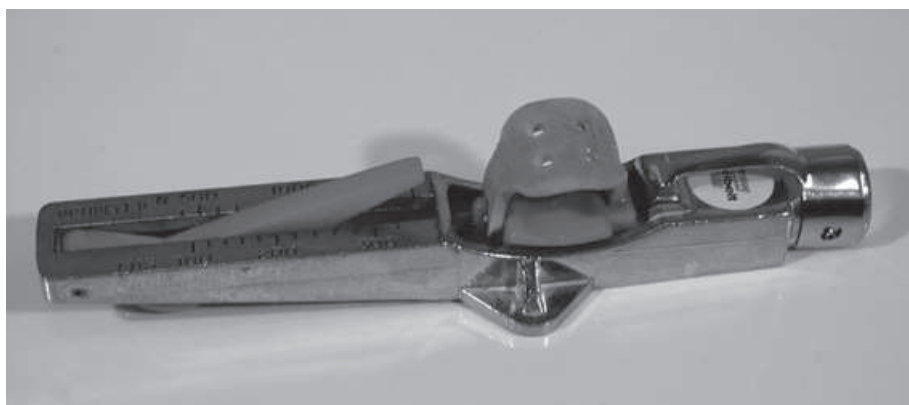
optibelt TT3 Frekvenční měřič



Frekvenční měřič optibelt TT3 se používá pro přesné napnutí řemenů. Vlastní měření je v Hertzech [Hz]. Pokud jsou do přístroje zadána data o pohonu, tak je měření zobrazeno v Newtonech [N].

Výhody frekvenčního měřiče:

- bezkontaktní, opakovatelné měření
- velký rozsah měření 10-600 Hz
- velká přesnost měření
- hodnocení kvality z výsledků měření
- uložení dat v databázi přístroje
- snadné použití
- univerzální měřicí hlava pro pohodlné měření
- komunikace prostřednictvím PC



Napnutí řemenů

optibelt klínové řemeny

Profil	Průměr menší řemenice d_e [mm]	Statické napětí [N]					
		RED POWER II		Standard obalované řemeny		Super X-POWER M=5 (SUPER TX)	
		První montáž nový klínový řemen	Po záběhu zaběhnutý klínový řemen	První montáž	Po záběhu	První montáž	Po záběhu
SPZ; 3V/9N; XPZ; 3VX/9NX	≤ 71	250	200	200	150	250	200
	$> 71 \leq 90$	300	250	250	200	300	250
	$> 90 \leq 125$	400	300	350	250	400	300
	$> 125^*$						
SPA; XPA	≤ 100	400	300	350	250	400	300
	$> 100 \leq 140$	500	400	400	300	500	400
	$> 140 \leq 200$	600	450	500	400	600	450
	$> 200^*$						
SPB; 5V/15N; XPB; 5VX/15NX	≤ 160	700	550	650	500	700	550
	$> 160 \leq 224$	850	650	700	550	850	650
	$> 224 \leq 355$	1000	800	900	700	1000	800
	$> 355^*$						
SPC; XPC	≤ 250	1400	1100	1000	800	1400	1100
	$> 250 \leq 355$	1600	1200	1400	1100	1600	1200
	$> 355 \leq 560$	1900	1500	1800	1400	1900	1500
	$> 560^*$						
Z/10; ZX/X10	≤ 50			90	70	120	90
	$> 50 \leq 71$	–	–	120	90	140	110
	$> 71 \leq 100$			140	110	160	130
	$> 100^*$						
A/13; AX/X13	≤ 80			150	110	200	150
	$> 80 \leq 100$	–	–	200	150	250	200
	$> 100 \leq 132$			300	250	400	300
	$> 132^*$						
B/17; BX/X17	≤ 125			300	250	450	350
	$> 125 \leq 160$	–	–	400	300	500	400
	$> 160 \leq 200$			500	400	600	450
	$> 200^*$						
C/22; CX/X22	≤ 200			700	500	800	600
	$> 200 \leq 250$	–	–	800	600	900	700
	$> 250 \leq 355$			900	700	1000	800
	$> 355^*$						

* hodnota napnutí pro tyto řemenice musí být spočítána.

Měřič napnutí:

Optikrik 0	Rozsah:	70 – 150 N
Optikrik I	Rozsah:	150 – 600 N
Optikrik II	Rozsah:	500 – 1400 N
Optikrik III	Rozsah:	1300 – 3100 N

Hodnoty (statické napnutí) jsou pouze orientační a nezohledňují další technické parametry vlastního pohonu. Hodnoty jsou počítány pro přenos max. síly dle typu řemene.

Vstupní parametry:

SK řemeny	Rychlosti $v = 5$ až 42 m/s
Klasické řemeny	Rychlosti $v = 5$ až 30 m/s

Postup

- Vyhledejte řádek s odpovídajícím profilem a sloupec s odpovídajícím typem.
- Zvolte řádek s odpovídajícím průměrem menší řemenice.
- V odpovídajícím sloupci naleznete hodnoty pro první montáž a pro zaběhnutý řemen.
- Proveďte měření, jak je dříve popsáno

Příklad

- Optibelt klínový řemen profil SPZ
- Menší řemenice v pohonu 100 mm
- Statické napětí – první montáž 350 N
- Statické napětí – po záběhu 250 N

Napnutí řemenů optibelt drážkové řemeny

Profil	Průměr menší řemenice d_e [mm]	Statické napětí T_{max} [N]									
		První montáž		Po záběhu		První montáž		Po záběhu		První montáž	
PH	≤ 25	4 PH		8 PH		12 PH		16 PH		20 PH	
	$> 25 \leq 71$	90	70	150	130	250	200	300	250	400	300
	$> 71^*$	110	90	200	150	300	250	350	300	450	350
PJ	≤ 40	4 PJ		8 PJ		12 PJ		16 PJ		24 PJ	
	$> 40 \leq 80$	200	150	350	300	500	400	700	550	1000	800
	$> 80 \leq 132$	200	150	400	350	600	500	800	650	1200	1000
	$> 132^*$	250	200	450	350	700	550	900	700	1300	1000
PK	≤ 63	4 PK		8 PK		10 PK		12 PK		16 PK	
	$> 63 \leq 100$	300	250	600	450	700	600	900	700	1200	900
	$> 100 \leq 140$	400	300	800	600	1000	700	1200	900	1500	1200
	$> 140^*$	450	350	900	700	1100	800	1300	1000	1600	1300
PL	≤ 90	6 PL		8 PL		10 PL		12 PL		16 PL	
	$> 90 \leq 140$	800	600	1000	800	1300	1000	1500	1200	1900	1500
	$> 140 \leq 200$	1000	700	1300	1000	1600	1300	1900	1500	2500	1900
	$> 200^*$	1100	800	1400	1100	1900	1400	2100	1600	2800	2100

Postup

1. Vyhledejte řádek s odpovídajícím profilem a sloupec s odpovídajícím typem.
2. Zvolte řádek s odpovídajícím průměrem menší řemenice.
3. V odpovídajícím sloupci naleznete hodnoty pro první montáž a pro zaběhnutý řemen.
4. Proveďte měření, jak je dříve popsáno

Příklad

1. Optibelt RB profil 4 PJ
2. Menší řemenice v pohonu d_b 100 mm
3. Statické napětí – první montáž 250 N
4. Statické napětí – po záběhu 200 N

Napnutí řemenů optibelt ozubené řemeny

Hodnoty pro napnutí ozubených řemenů naleznete v technických manuálech, případně se obraťte na naše specialisty.