

Optický merač napätia remeňa OTM-1

OTM-1 je presný prístroj na bezkontaktné meranie napätia remeňa v pohonoch na prenos sily, ako sú ozubené remene alebo klinové remene. Použitie OTM-1 umožňuje optimálnu funkciu a maximálnu životnosť remeňových pohonov.

Výsledky meraní sú spoľahlivé, súčasťou je záznam a dokumentácia dátumu, vhodné na kontrolu sily zväzku a zaťaženia ložísk pri použití remeňového pohonu na základe výpočtu.

OTM-1 je obzvlášť užitočný pri montáži a údržbe. Je tiež pomocným zariadením pri zabezpečovaní kvality a pri výstupnej kontrole remeňových pohonov.



Informácie potrebné na objednanie: Produkt č. 140 888 00, Merač napätia remeňa OTM-1

Opis produktu

- Určený pre remene na prenos sily, ktoré sa môžu voľne kývať; nie je vhodný pre transportné pásy ležiace na klznej kolajnici.
- Bezdotykové, optické meranie s pulzným svetlom.
- Meranie na vypnutom stroji, poklepanie na pás, aby sa rozkýval.
- Presné meranie frekvencie pásu a pevnosti zväzku.
- Presný výpočet stanovených bodov.
- Potrebné na protokolovanie podľa DIN EN ISO 9001ff.
- Návod na obsluhu a zobrazenie výsledkov merania v 10 jazykoch: Angličtina, nemčina, francúzština, španielčina, portugalcina, švédčina, nórčina, fínčina, dánčina.
- Zobrazenie výsledkov merania podľa výberu ako prirodzená frekvencia pásu v Hz alebo ako pevnosť zväzku v Newtonoch alebo librách.
- Jednoduchá a bezpečná prevádzka.
- Kompaktné a praktické zariadenie.
- Testovanie/rekalibráciu zariadenia môže vykonať zákazník pomocou ladiacej vidlice 250 Hz.
- Všestranné použitie pre rôzne materiály: Je možné merať všetky mechanické predpäté diely, ktoré sa môžu voľne kývať, napríklad pásy, plášte, drôty, fólie, káble, pásky a plechy.

Technické údaje

Rozsah merania:	10 - 800 Hz
Chyba digitálneho vzorkovania:	< 1%
Chyba indikácie:	+/- 1 Hz
Celková chyba:	< 5%
Menovitá teplota:	+ 20° C
Prevádzková teplota:	-10° až + 50° C
Prepravná teplota:	-5° až + 50° C
Puzdro:	Plast ABS
Displej:	2-riadkový LCD, 16 znakov/riadok
Jazyky:	10
Dĺžka vstupného zväzku:	max. 9,99 m
Hmotnosť vstupného pásu:	max. 9 999 kg/m
Napájací zdroj:	9 V batéria, prípadne akumulátor
Rozmer jednotky:	80 x 37 x 162 mm (so zásuvnou sondou)
Rozmer puzdra:	230 x 200 x 70 mm
Hmotnosť vrátane puzdra:	672 g

Stanovenie nastavenej hodnoty

Možnosti určenia požadovanej hodnoty (príklady):

1. Konštruktér stroja vypočíta potrebnú pevnosť zväzku a určí požadovanú hodnotu na základe výpočtu remeňového pohonu a dimenzovania ložísk.
2. Empiricky: Je to dobrý spôsob, ak máte osvedčenú konštrukciu. Montér namontuje pás s vhodným napnutím na základe svojich skúseností. Potom je možné merať napnutie a výsledkom je nastavená hodnota pre budúce inštalácie.
3. Výpočet požadovanej hodnoty na PC: Súčasťou dodávky je USB kľúč s počítačovým výpočtovým softvérom v angličtine a nemčine. Po zadaní údajov remeňového pohonu softvér vypočíta optimálnu frekvenciu v Newtonoch alebo librách. Po zmeraní pásu dokáže tento nástroj zobraziť skutočnú pevnosť zväzku priamo v Newtonoch alebo librách, ak predtým zadáte dĺžku a hmotnosť pásu.

Obsah dodávky

- Merací prístroj.
- Zásuvná sonda na ovládanie jednou rukou.
- Meracia sonda s káblom v prípade obmedzeného prístupu.
- 9 V batéria (9 V akumulátor a nabíjačka na vyžiadanie).
- Dokument s odkazom na stiahnutie pre počítačový výpočtový softvér v angličtine a nemčine na výpočet požadovanej hodnoty frekvencie.
- Skúšobný certifikát.
- Transportný kufrík z trvanlivého ABS odolného voči nárazom.

Manuál pre užívateľa ako PDF na www.maedler.sk