

Géprezgés mérő-értékelő és adatgyűjtő kéziműszer

A **TPI Europe** cég **Smart Trend Meter 9085** gép- és csapágyrezgést, valamint hőmérsékletet is mér. Amivel ezentúl is többet tud más rezgésmérő műszereknél: az STM 9085 értékeli a rezgéseket frekvenciasávok alapján! Nemcsak a gépek üzemeltethetőségére vonatkozó ISO 10816 szabvány szerinti széles-sávú rezgésmérésre, 800 vonalas spektrumanalízisre, gyorsulásmérés alapú csapágyanalízisre képes, hanem a gép feltételezett hibáit oszlopdigram formájában is kijelzi. A frekvenciasávos rezgésértékelés a kiegyensúlyozatlanság, a tengelyvonallal beállítási hiba és a mechanikai lazaság súlyosságára vonatkozó információt szolgál. Mindezt nagyon egyszerű kezelési felületen keresztül nyújtja, így készülékismeret nélkül is azonnali segítséget ad a géphiba-felderítéshez. Ezen felül mérőutas adatgyűjtést is kínál, amivel a gépromlásra jellemző trendek készíthetők.

Tulajdonságok

- kis méretű, könnyű, egyszerűen kezelhető műszer
- automatikus rezgésértékelés oszlopdigramos kijelzéssel (egyensúlyozatlanságra, tengelybeállításra, lazaságra)
- széles-sávú rezgésmérés ISO 10816 szerint
- 800 vonalas spektrum rezgésanalízishez
- csapágyállapot-analízis rezgés gyorsulás alapján
- hőmérséklet-mérés
- mérőutas adatgyűjtés (PC-ről programozható)
- vezeték-nélkül tölthető akkumulátorpakk (50 óra)
- adatátvitel számítógépre USB-interfészsel
- opcionális trendkészítő, elemző PC-szoftver
- opcionális gumi-védőtok

Különleges képességek

Rezgésmérés és spektrumanalízis

Az **STM 9085** nemcsak a legelterjedtebb rezgésanalizáló eljárásokat (széles-sávú rezgésmérés, spektrumanalízis, csapágyrezgésmérés) támogatja, hanem a rezgéseket frekvenciasávokra bontva is elemzi. A legnagyobb előnye pedig, hogy rögtön a mérés során - a vizsgált gép mellett - rendelkezésre áll a leggyakoribb géphibák (egyensúlyhiba, tengelyvonallal-hiba, mechanikai lazaság) súlyosságára vonatkozó információ! Nincs annál jobb, mint rögtön a gép mellett olyan információkat kapni, melyek segítségével gyorsan és hatékonyan további vizsgálatok elvégzése vagy akár azonnali beavatkozások is eldönthetők.

Akkumulátoros táplálás

Az **STM 9085** korszerű, vezeték nélkül tölthető akkumulátorpakkal rendelkezik, melynek köszönhetően folyamatosan akár 50 órán keresztül is működik egy feltöltéssel.

Csapágyállapot-felmérés rezgés- és hőmérsékletméréssel

Az **STM 9085** a magas-frekvenciás gyorsulásmérést alapú csapágyállapot-felmérést kínál, kiegészítve a csapágy hőmérséklet mérésével. Akár kenési elégtelenség, akár kezdő vagy súlyos csapágy sérülés van jelen, mindezeket a műszer biztosan detektálja.

PC-kapcsolat

Az **STM 9085** műszerrel mért adatok áttölthetők PC-re (USB-n keresztül), ahol az opcionális C-Trend II nevű, PC-szoftverrel történhet ezeknek a rendszerezett tárolása, megjelenítése és további - akár spektrum- és trendalapú - kiértékelése.



Műszaki adatok

Csatlakoztatható érzékelők:	LowPower-ICP-rezgésgyorsulás-érzékelő + hőmérséklet-érzékelő
Spektrumfelbontás:	800 vonal (max. 1,25 Hz felbontással)
Frekvencia-tartomány:	2 ... 1000 Hz (ISO 10816-3)
Jelintegrálás:	integrálás nélkül, egyszeres
Jelskálázás:	angol vagy metrikus
Fordulatszám-kijelzés:	Hz vagy fordulat/perc
Csapágyállapot-analízis:	rezgésgyorsulás (2 ... 10 kHz)
Rezgésértékelés (oszlopkijelzés):	1x forgásfrekvencia --> egyensúlyozatlanság 2x forgásfrekvencia --> tengelybeállítási hiba 3x forgásfrekvencia --> mechanikai lazaság
Hőmérsékletmérés:	-50 °C ... 150 °C
Kijelző:	színes, grafikus
Táplálás:	vezeték-nélkül tölthető akkumulátorpakk (50 üzemóra)
PC-kommunikáció:	USB
Külső méretek:	200 x 600 x 26 mm
Súly:	280 g
Opciók:	PC-szoftver



A műszerhez opcionálisan szállított **VibTrend** vagy **C-Trend II** szoftverrel lehetővé válik a mérési adatok rendszerezett tárolása, analízise, valamint a rezgés- és csapágyadatok trendjeinek megtekintése.

