

Nový tester vibrací Fluke 810

Vibrační analýza je propracovaná diagnostická metoda, která zahrnuje jak jednoduché indikátory vibrací, tak složité systémy pro snímání, analýzu a vyhodnocování vibračních signálů pro komplexní diagnostiku. Chceme-li důkladně poznat stav stroje, musí být vibrační analýza vztažena k definovaným počátečním podmínkám a musí zahrnovat kvalifikované vyhodnocení. To vyžaduje nejen nákladnou měřicí aparaturu, ale také zkušenu obsluhu.

Přístroj Fluke 810 přináší na praktickou vibrační diagnostiku nový pohled. Tento nový tester vibrací v sobě spojuje jednoduchost použití a komplexnost vyhodnocení stavu zkoušeného stroje. Představuje tak unikátní diagnostické zařízení navržené pro každodenní použití v rámci běžné údržby strojních zařízení.



Tester vibrací Fluke 810 je navržený a naprogramovaný pro diagnostiku většiny mechanických problémů spojených s nevyvážením, uvolněním, nesouosostí

a vadami ložisek v celé řadě mechanických zařízení. Je vhodný pro diagnostiku motorů, ventilátorů, dmychadel, pásových a řetězových dopravníků,

převodovek, spojek, čerpadel, kompresorů, soustrojí a hřídelí. Fluke 810 není pouhý detektor vibrací, ale nástroj pro celkové posouzení stavu diagnostikovaného zařízení. Přístroj pracuje na základě nově vyvinutých algoritmů, které vycházejí z mnoholetých zkušeností a rozsáhlých databází vibrodiagnostických dat. Vyhodnocuje typ a závažnost zjištěné poruchy jedinečnou technologií simulace bezchybného stavu a stanovením výchozí úrovně k aktuálně sejmutým datům.

Přístroj Fluke 810 pracuje s tříosým snímačem zrychlení. Ten poskytuje vibrační data ve vertikálním, horizontálním a axiálním směru. Snímač zrychlení se připevňuje na kontrolované zařízení pomocí nalepené podložky nebo magnetickým držákem a s vlastním přístrojem je propojen kabelem.

Vlastní zkouška probíhá ve třech krocích: nastavení, měření a diagnóza. V prvním kroku – nastavení – se do přístroje zadají potřebné počáteční informace o zkoušeném zařízení, jako jsou druh zařízení, jeho otáčky a příkon, umístění a poloha snímače. Neznámé otáčky je možné přímo změřit připojeným snímačem otáček. Ve druhém kroku – měření – probíhá automatický sběr vibračních dat po dobu několika desítek sekund. V posledním, třetím kroku – diagnóza – se na displeji přístroje zobrazí soupis zjištěných vad a stanovení jejich závažnosti ve čtyřstupňové škále.

Tester vibrací Fluke 810 je provozní přístroj robustního provedení. Všechny informace jsou zobrazovány na velkém barevném displeji v přehledné grafické formě. Přístroj komunikuje s obsluhou formou otázek a odpovědí, a tak není možné opomenout některá nastavení. Výsledek zkoušky je popsán slovně spolu s přehledným grafickým ukazatelem a včetně doporučení, jak zjištěné závady odstranit. Naměřená data se ukládají do paměti pro jejich dokumentaci a další možné zpracování.

K přístroji Fluke 810 se dodává programové vybavení Viewer PC pro pohodlné a pokročilé zpracování vibračních dat. Program Viewer PC umožňuje vytvořit nastavení zkoušky stroje na počítači a přenést ho do přístroje, zpracovat diagnostickou zprávu o pro-

vedené zkoušce, zobrazit vibrační spektrum pro podrobnou analýzu a importovat obrázky a termogramy z programu SmartView pro komplexní pohled na stav zkoušeného stroje.

Tester vibrací Fluke 810 se dodává s tříosým snímačem zrychlení, lepícím a magnetickým upínačem snímače, propojovacím kabelem s konektorem, laserovým otáčkoměrem s brašnou, napájecími akumulátory včetně nabíječe, popruhem přes rameno a pojistným popruhem pro ruku, programovým vybavením Viewer PC, kabelem s USB konektorem, stručným návodem k použití, ilustrovaným návodem s referencemi, návodem k použití na CD ROMu a přepravním kufříkem.

Přístroj Fluke 810 přináší nový pohled na vibrodiagnostiku. Již není nutné náročně školit odborníka na specializované diagnostické postupy. Stačí, aby pracovník údržby provedl pomocí Fluke 810 tři kroky – nastavení, měření a diagnózu – a přístroj sám vyhodnotí stav kontrolovaného zařízení a vydá doporučení případných oprav. Tak se pokročilá vibrodiagnostika dostává z expertní roviny do provozní údržby a její rychlé provedení šetří čas a peníze.

TSI System s. r. o.
www.tsisystem.cz

Zpracováno podle podkladů Fluke.

Tester vibrací Fluke 810

TSISystem

Unikátní přístroj pro diagnostiku
nevyvážení, uvolnění, nesouososti a ložisek
rotačních systémů



1. nastavení
2. měření
3. diagnóza

**Pouhé tři kroky, které vedou
k okamžitému poznání**

FLUKE.

TSI System s. r. o.

Mariánské nám. 1 617 00 Brno ČR
tel.+420 545 129 462 fax 545 129 467
info@tsisystem.cz www.tsisystem.cz