



Az SPM bemutatja a HD ENV[®] módszert, amely új korszakot jelent a rezgésfigyelés terén

Az SPM Instruments, Sweden, cég, amely az állapotfigyelési technológia és termékek világszinten élvonalbeli szolgáltatója ezennel bejelenti a HD ENV[®], módszer bevezetését, amely egy új, nagy felbontóképességű rezgés burkológörbés módszer fogaskerék- és csapágyhibák előrejelzésére.

A rezgésfigyelési technológia új eredménye, a HD ENV[®] módszer a hagyományos rezgéselemzés ideális kiegészítése, amely képes már nagyon korai szakaszban észlelni azokat a géppel kapcsolatos problémákat, amelyeket a hagyományos, nem burkológörbés módszerekkel általában nehéz még időben észlelni, mint például a fogaskerék- és csapágy sérülések. Ez a módszer intelligens módon megtervezett és szabadalom által védett algoritmusokat használ fel digitális jelfeldolgozás céljára, megőrizve a rezgésjel valódi legnagyobb csúcsát. A gép által keltett zajban megbúvó jelek is feltárássá kerülnek a nagy felbontóképességű digitális burkológörbés módszer, valamint a gép általános rezgésjele szempontjából érdeklődésre számot tartó jelek kivonása és megnövelése útján.

Több, mint négy évtizedes tapasztalat és innováció alapján a HD ENV[®] módszer kiváló teljesítőképességet nyújt, a legkorszerűbb innovatív technológiák mellett. A mértékegység HD Real Peak, amely dB-ben kifejezett skalár érték. A burkológörbe jelben érzékelt igazi amplitúdó szintek reprezentálásával a HD Real Peak az elsődleges érték egy adott sérülés súlyosságának megállapítására való felhasználáshoz. Riasztások megszólaltatására is használatos. Az "Order tracking" és "Symptom enhancement" /Tünetkiemelés/ funkciók használatkor, az FFT-nek a jelen való alkalmazása nagyon hasznos a jel forrásának megállapításához. A spektrumok és időjelek az egyértelműség csodái, és pillanatfelvételt adnak a gép állapotáról annak érdekében, hogy tájékoztatást nyújtsanak a karbantartó részleg számára a potenciális problémákról.

A HD ENV[®] mérések elrendezése a diagnosztikai szoftverben teljesen egyértelmű. Előzetesen definiált szűrők egy csoportja áll rendelkezésre a könnyű kiválasztáshoz. Mindegyikük oly módon van kialakítva, hogy a sérüléseket, illetve anomáliákat a kialakulás különböző stádiumaiban észlelje. A HD ENV[®] módszer felhasználható a 15 - 20000 f/p tartományba eső alkalmazások figyelésére.

HD ENV[®] módszer lehetővé teszi a fogaskerekek és csapágyak meghibásodásának nagyon korai észlelését a károsodás kifejlődése során, lehetővé téve a kifejlődés folyamatos figyelését az egyes fázisok során. A módszer, jelentősen kiterjesztve a predikciós karbantartás tervezési horizontját, megnöveli a karbantartás hatékonyságát. A HD Enveloping[®] módszer felhasználható meglévő rezgéstranzduktoros berendezések esetén is, ily módon gyorsan és egyszerűen beépíthető a meglévő ipari infrastruktúrákba.

Kérjük, bővebb információért forduljon hozzánk:

SPM Instrument AB

Tel.: +46 (0)152-225 00 vagy info@spminstrument.se

SPM Budapest Kft

gyorgy.homolya@spminstrument.hu