

Gépvédelmi rendszerek

A gépvédelem a forgógépek folyamatos rezgésmérésén és az állapotát jellemző paramétereinek mérésén alapul. A rezgésjelek folyamatos felügyelete elősegíti a kívánt állapottól való eltérések felismerését. A gépvédelmi rendszer a figyelmeztető határérték túllépésénél riasztójelzést ad és a veszélyes állapot elérése esetén lekapcsolja a berendezést, mielőtt még komolyabb kár keletkezne, illetve következmény lépne fel. Nagy értékű, valamint a termelés és a biztonság szempontjából fontos gépeknél jelentős előnyhöz juthatunk a gépvédelmi rendszerek alkalmazásával a karbantartás és az üzemeltetés területén egyaránt.

A gépvédelmi rendszerek és a diagnosztikai rendszerek együttes alkalmazásával a hibák korai felismerése, és ezáltal a hátralévő élettartam előre jelezhetősége lehetővé teszi a karbantartási tevékenységek pontosabb tervezését és így a költségek további csökkentését.

Cégünk a Delta-3N Kft. a Shinkawa Electric Co., Ltd. japán vállalat magyarországi képviselője. A Shinkawa nagy múltra tekint vissza; megszerzett tudását felhasználva a világ egyik vezető gépvédelmi rendszereket gyártó és forgalmazó óriásává vált. A precíz, megbízható japán technológiával készült gépvédelmi rendszerek felhasználási területeit tekintve az ipar bármely ágában megállják a helyüket, legyen szó akár vegyiparról, petrokémiáról vagy energiatermelésről, bányászatról vagy kohászatról.

A Shinkawa gépvédelmi rendszerek alkalmasak a különösen nagy értékű, a termelés szempontjából kritikus forgógépek rugalmas és könnyen konfigurálható felügyeletére (pl. turbinák, kompresszorok, stb.), de a termelésben fontos helyet elfoglaló kisebb értékű berendezések (szivattyúk, ventilátorok, stb.) védelme is biztosítható gazdaságos kiépítésű felügyelő rendszerekkel. A hardver konfiguráció könnyen kezelhető, felhasználó-barát. A működési és az ellenőrző vizsgálatok a berendezés leállítása nélkül is elvégezhetők. A különböző kiépítésű védelmi rendszerekre lehet példákat találni a www.delta3n.hu honlapon.

Egyidejűleg több gép felügyelete is megvalósítható, és számos mérési típus elvégzésére is alkalmasak a védelmi rendszerek, mint például rezgéssebesség-, rezgésgyorsulás-, excentricitás-, elmozdulás- vagy hőmérsékletmérés. A különböző riasztási szintek elősegítik a berendezés állapotának nyomon követését a gyors beavatkozást.

Dr. Nagy István (drnagyi@delta3n.hu),

Pap Norbert (papn@delta3n.hu),

Vajda Miklós (vajdam@delta3n.hu)

Delta-3N Kft. 7030 Paks, Jedlik Ányos u. 2. www.delta3n.hu

