

SPM LEONOVA DIAMOND EXPERT A HORDOZHATÓ INTELLIGENCIA A CSAPÁGYDIAGNOSZTIKÁBAN

Új diagnosztikai szolgáltatás partnereink számára

A Trans Lex Work Kft. a forgógépek szerelésében, karbantartásában és állapotfelügyeletében szerzett több mint 30 éves szakmai tapasztalatát most tovább bővíti egy új, korszerű eszközzel: az **SPM Leonova Diamond Expert** rendszerrel. Ezzel a fejlesztéssel a TLW új szolgáltatási lehetőséget kínál partnerei számára a gördülőcsapágyas és egyéb forgó berendezések korai hibafelismerésére, állapotértékelésére és kenési optimalizálására.



Miért különleges a Leonova Diamond Expert?

Az **SPM Leonova Diamond** a világ egyik legfejlettebb hordozható állapotfigyelő és rezgésdiagnosztikai műszere, amely a több mint 40 éves SPM-tapasztalatra épül. Kifejezetten a **proaktív karbantartást** támogatja: célja a gépek és különösen a **gördülőcsapágyak élettartamának meghosszabbítása** a hibák korai felismerésével és a kenési állapot folyamatos nyomon követésével.

A rendszer valós időben jelzi:

- ha **romlik a kenőfilm vastagsága**,
- ha **mechanikai sérülés** kezd kialakulni,
- ha a **szerelés vagy beállítás** hibás, így lehetővé teszi a megelőző beavatkozást még a meghibásodás előtt.



Fejlett diagnosztikai technológiák

◆ **True SPM® Method** – az egyetlen, kifejezetten **gördülőcsapágyakra specializált** mérési módszer, amely pontosan jelzi a kenési és felületi állapotot a csapágy teljes élettartama alatt.

◆ **SPM HD® – High Definition Shock Pulse**

A szabadalmaztatott SPM HD technológia kimagasló pontossággal érzékeli a **nagyon lassú vagy gyors fordulató gépek** csapágyhibáit és kenési problémáit. A módszer az 1 f/p–20 000 f/p fordulatszám-tartományban is megbízható és **egyedülálló előrejelzési időt** biztosít.

◆ **EVAM® rezgéselemzés**

Kilenc rezgésparaméter (pl. kurtózis, csúcsstényező, ferdeség) alapján értékeli a gép állapotát. A **25600 vonalas spektrum** 40 000 Hz-ig terjed, valós zoom- és burkológörbe-analízissel.

◆ **HD Order Tracking**

Nagy pontosságú fordulatszám-követés tachométerrel vagy Keyphasor-jellel, amely különösen hasznos **kiegyensúlyozásnál és rezonancia-vizsgálatoknál**.

◆ **CondID® RFID címkék**

A mérési pontok automatikus azonosítása és az adatok visszaírása a címkére – gyors, hibamentes adatgyűjtés terepen.

SPM Leonova Diamond Expert

SAKÉRTELEMMEL, FELELŐSSÉGGEL A MINŐSÉGÉRT ÉS KÖRNYEZETÜNKÉRT!

Condmaster® Ruby szoftver – az adatok elemzési központja

A **Condmaster Ruby** szoftver a rendszer „intelligens háttére”: összegyűjti, elemzi és tárolja az összes mérési eredményt, lehetővé téve a **trendek, riasztások és karbantartási döntések** integrált kezelését. A szoftver tartalmaz:

- teljes **csapágycatalógust** és **kenőanyag-adatbázist**,
- **élettartam-számítást** és **ISO 10816 határértékeket**,
- **távfigyelési funkciót (CondmasterWEB)**,
- színes **spektrum-összehasonlító nézetet**,
- automatikus **riasztáskezelést és trendelést**.

Funkciók és alkalmazási területek

A Leonova Diamond Expert több diagnosztikai modul kombinációját kínálja:

- **Platform:** sebesség-, hőmérséklet- és rezgésadatok naplózása (ISO 2372, 10816)
- **Frontliner:** gördülőcsapágy-állapot és általános gépdiagnosztika
- **Analysér:** részletes rezgéselemzés, orbit- és felfutás/kifutás-vizsgálat
- **Balancer:** egy- és kétsíkú kiegyensúlyozás

A műszer **könnyű, hordozható és ipari környezetre tervezett**, így terepi és üzemcsarnoki mérésekhez egyaránt ideális.

Új szolgáltatási lehetőségek a TLW partnerei számára

A TLW Kft. a Leonova Diamond Expert rendszerrel bővítve az alábbi szolgáltatásokat kínálja:

- Gördülőcsapágy-állapot diagnosztika és kenésellenőrzés
- Komplex rezgéselemzés és hibatrendek azonosítása
- Terepi állapotfelmérések és helyszíni szakértői kiértékelés
- Forgórész kiegyensúlyozás egy- és kétsíkban
- Rezgéscsökkentési javaslatok
- Adatalapú szakértői jelentések és javaslatok a karbantartás optimalizálására

Előnyök partnereink számára

- **Korai hibaazonosítás** – csapágy- és kenési problémák még a károsodás előtt felismerhetők.
- **Karbantartási költségcsökkenés** – célzott, megelőző beavatkozásokkal.
- **Üzembiztonság-növekedés** – a kritikus gépegységek állapota folyamatosan nyomon követhető.
- **Adatalapú döntéstámogatás** – a mérésekből származó objektív adatokra épülő karbantartási tervek.
- **Rugalmas, helyszíni szolgáltatás** - lehetőség van, a vevői igények szerint távdiagnosztikai szolgáltatást is nyújtani.

A **Leonova Diamond Expert** a legmodernebb **rezgés- és csapágydiagnosztikai technológia** eszköze. **Új, precíz, gyors és költséghatékony megoldást kínál partnereinek** a forgógépek állapotának felügyeletére. Célja a biztonságosabb, hatékonyabb és gazdaságosabb üzemeltetés támogatása.

SPM Leonova Diamond Expert

