

## Csapágyrezgés vizsgálata eseti vagy rendszeres jelleggel

- Gépállapot felügyelet.
- Géphibák (pl. csapágyhiba, egyensúlyhiba, egytengelyűségi hiba, tengelygörbeség, szíj vagy fogaskerék áttételek problémái, strukturális lazaságok, szállított közeg áramlási. problémái, egyéb, a gép dinamikai állapotát meghatározó hibák) feltárása.
- Gép- és csapágyállapot értékelése, minősítése.
- Konkrét elhárítási javaslat, vagy amennyiben szükséges a problémafeltárás további lépéseinek (pl. speciális diagnosztikai vizsgálatok) meghatározása.

## Motoráram analízis – *aszinkron villamos motor forgórészek vizsgálata*

- Kalickarúd törés vagy repedés kimutatása.
- Statikus vagy dinamikus excentricitás.

## Infravörös termográfia

- Villamos rendszerek ellenőrzése.
- Épületek, kemencék hőszigetelési hiányosságainak, hőhidainak feltárása.
- Gépészeti alkalmazások.

## Ultrahangos szivárgásdetektálás – túlnyomásos vagy vákuumos rendszerek ellenőrzése

## Helyszíni szakértői tevékenység, komplex diagnosztikai vizsgálatok

A gépre/meghibásodásra jellemző paraméterek mérése, a mérési eredmények feldolgozása:

- Rezgés és fázis adatok mérése, a csapágyazáson vagy a gép egyéb pontjain.
- Nagy pontosságú fordulatszám, vagy fordulatszám ingadozás mérés.
- Célirányos rezgésvizsgálatok (rezonancia vizsgálat, leállás-felfutás vizsgálat, real-time analízis, animációs vizsgálat).
- Áramfelvétel mérése, motoráram spektrumanalízis, áram-jelelek vizsgálata.
- Hőmérséklet mérése.

## Rezgéscsökkentő beavatkozások

- Forgórészek dinamikus kiegyensúlyozása
- Egytengelyűség beállítása.
- Rezonancia megszüntetése.
- Rezgésszigetelés, stb..
- Egyéb, a diagnosztikai vizsgálatok során feltárt meghibásodások elhárítása.
- Gépszintezés, speciális beállítások.

