

Servicii vibrodiagnoză

Vibrațiile în exces ale utilajului pot cauza diferite tipuri de probleme, cum ar fi pierderi de energie, deficiențe de calitate, probleme ale mediului de lucru și viteză redusă a producției. În cele mai rele cazuri, aceste probleme pot duce la defecțiuni, care pot cauza accidente și opriri neplanificate.

Analiza vibrațiilor structural

Pentru a putea acționa adecvat împotriva vibrațiilor în exces, este necesar să obțineți o înțelegere a proprietăților de vibrație ale utilajului. Este esențial să găsiți cauzele fundamentale ale problemelor și să înțelegeți care ar fi impactul fiecărei acțiuni asupra proprietăților de vibrație ale utilajului în legătură cu sarcinile la care este supus. Pentru serviciul nostru de analiză a vibrațiilor structurale, am combinat cunoștințele experților și echipament avansat de măsurare pentru a vă ajuta să obțineți aceasta.

Serviciul de analiză a vibrațiilor structurale include analiza formei abaterii operaționale (ODS) și analiza modală. Mișcările utilajului sunt măsurate în condițiile de funcționare existente, permițându-ne să vedem cum se mișcă diferite puncte ale utilajului (amplitudine și fază) și să definim modelele de mișcare ale utilajului.

În timpul efectuării măsurătorilor, utilizăm echipament cu mai multe canale pentru colectarea simultană a datelor în combinație cu instrumente pentru vizualizarea datelor, animație, analiză și documentare. Aceasta ne oferă o înțelegere a modelelor de mișcare ale utilajelor și cauzele vibrațiilor neașteptate.



De obicei, sunt efectuate următoarele măsurători și activități:

- Inspecția vizuală a mașinii și a structurii

- Colectarea inițială a datelor (spectru, timp și fază)
- Analiza datelor despre vibrații
- În anumite cazuri, colectarea tranzitorie a datelor despre vibrații
- Evaluarea designului și structurii utilajului
- Dezvoltarea de modele numerice simulate
- Colectarea datelor despre vibrații ODS
- Animația datelor ODS
- Măsurători și analize suplimentare
- Prezentarea și descrierea concluziilor analizei vibrațiilor structurale și recomandărilor

Serviciul de diagnosticare de la distanță

În prezent, beneficiile oferite de programele de mentenanță pe baza funcționării echipamentelor și mentenanță predictivă sunt recunoscute pe scară largă. Totuși, obținerea valorii complete a afacerii a programelor de performanță a utilajelor poate fi un proces costisitor, complicat.

Serviciile de diagnosticare de la distanță SKF oferă o soluție mult mai ușoară, la costuri mai reduse în vederea reducerii costurilor dvs. de mentenanță și exploatare. Cu serviciile de diagnosticare de la distanță SKF puteți să îmbunătățiți performanța și fiabilitatea echipamentului rotativ și să obțineți informații valoroase despre afacere - la nivel de piese, utilaj sau fabrică.

Serviciile de diagnosticare de la distanță SKF constau dintr-o analiză a datelor, diagnostice ale utilajelor și raportarea condiției stării activelor efectuată la un centru de diagnosticare de la distanță. Utilizăm tehnologia și instrumentele cele mai recente și inovatoare pentru monitorizarea stării de funcționare a echipamentelor, diagnosticarea activelor, management și întreținere. Această abordare le permite inginerilor noștri să vă ofere servicii la costuri reduse pentru starea utilajelor, având ca rezultat calitate și performanță îmbunătățite.

Pentru mai multe detalii nu ezitați să ne contactați pe adresa szilagyi.tamas@leco.ro sau pe 0744763710. Vă mulțumim!