

Co nam říkají vibrace?

Vibrační charakteristiky zaznamenané na zařízení jsou hlavní informační základnou, která vypovídá o technickém stavu strojů. Nejinformativnější z nich jsou vibrační spektra, s jejich pomocí jsou zjištěny poruchy v počáteční fázi jejich vývoje.

Růst a dosažení maxima, kdy je porucha již patrná a normy vibrací jsou překročeny, probíhá nelineárně, proto je vibrační analýza počínajících závad nejúčinnějším způsobem, jak se vyhnout náhlým mimořádným událostem a jejich nevratným následkům.





Personál velmi často prostě nemá čas reagovat na rychle se vyvíjející závady, což vede k rozsáhlým nehodám, po kterých oprava zařízení trvá dlouho a někdy to není možné.



Zastaralé standardní monitorovací systémy instalované v podnicích pouze konstatují již nastalou poruchu a nepředpovídají její vývoj. S pomocí takových zastaralých systémů je prostě nemožné včas zjistit výskyt a další růst poruchy.

Nepřetržitý provoz je
jedním z nejdůležitějších
faktorů úspěchu podniku.

Monitorovací systém VDS umožňuje zachovat kontinuitu výrobních procesů, z důvodu včasného upozornění a predikce vývoje závad.



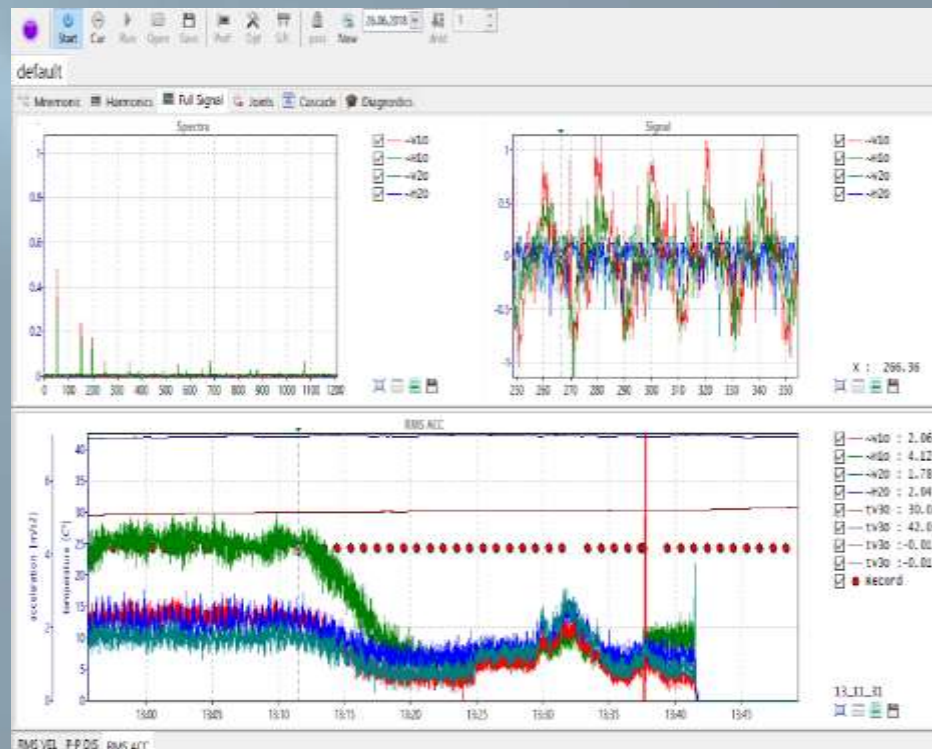
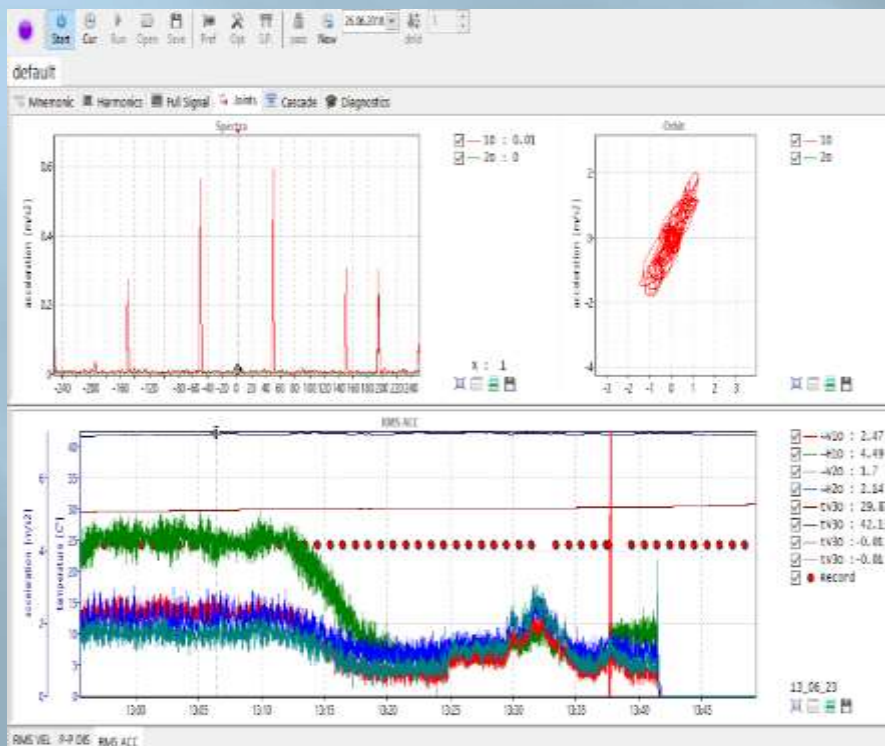
Zjednodušeně řečeno, zaměstnanci obdrží od našeho systému včasné varování o vznikající závadě a odstraní ji v předpokládané době opravy.

System se skládá z primárních převodníků (senzorů), modulu VDS a vyšší úrovně (počítač se softwarem).

K modulu VDS je připojeno až 8 rychlých kanálů (snímače zrychlení vibrací, snímače rychlosti atd.) a nejvýše 8 pomalých kanálů (teploty atd.). Jeden počítač vyšší úrovně může obsluhovat 8 modulů VDS přes komunikační rozhraní RS485.



System VDS implements continuous monitoring and recording of all parameters (including spectral composition of vibration signal), creation of status archives and processes. VDS allows to assess the technical condition of machines, diagnose faults at the stage of occurrence, predict their further development, calculate the residual life of components and parts.





sZavedení systému monitorování vibračních parametrů nepřináší žádné strukturální změny. Registrace požadovaných charakteristik se provádí snímači relativních vibrací (bezkontaktní) v jejich standardních montážních místech. Je možné provádět i pomocí pouzdrových akcelerometrů, s jejich upevněním na cvok nebo magnet.

System VDS umožňuje realizovat projekty vypracované dle individuálních požadavků zákazníka s přihlédnutím ke všem možným konfiguracím a typům zařízení. Provádějte dálkové ovládání parametrů, údržbu, údržbu a diagnostiku stavu jednotek pomocí GSM modulu.



Система мониторинга VDS это:

Přechod do provozu podle skutečného technického stavu predikcí a vyhodnocením zbytkové životnosti bloků a bloku jako celku. To eliminuje nutnost výměny opravitelných dílů a několikanásobně snižuje provozní náklady.

Nepřetržité sledování parametrů a detailní záznam alarmů

Včasná diagnostika a predikce rozvoje defektů

Včasné upozornění personálu údržby na přítomnost poruchy a počínající závady

Dálkové ovládání parametrů zařízení

Autonomní provoz s vyloučením neoprávněného přístupu do databáze událostí

Realizace jakýchkoliv projektů

Implementace, která nevyžaduje dodatečné technické změny

Stacionární diagnostické systémy

Určeno pro nepřetržité sledování vibračních a teplotních parametrů



Vibrometry a analyzátory vibrací

Multifunkční, pohodlná, přenosná zařízení, která umožňují měřit parametry vibrací a provádět rychlou primární diagnostiku technického stavu

