

A VibLyze nevű szoftver egy könnyen kezelhető, angol ill. magyar nyelvű, Windows7, Windows10, Windows11 alapú adattároló/kiértékelő PC-szoftver a VMI X-Viber, X-ViberPro, Viber-X4 és Viber-X5 típusú kéziműszereihez.

Nagyon egyszerűen készíthetők új adatbázisok pl. mintagépek és gép-csoportok másolásával, átszerkesztésével. Gyorsan felvehetők az új üzemek, gépek és mérőpontok. Nagyon egyszerűen, gombnyomásra készíthetők a műszeres adatgyűjtést szolgáló mérőutak is.

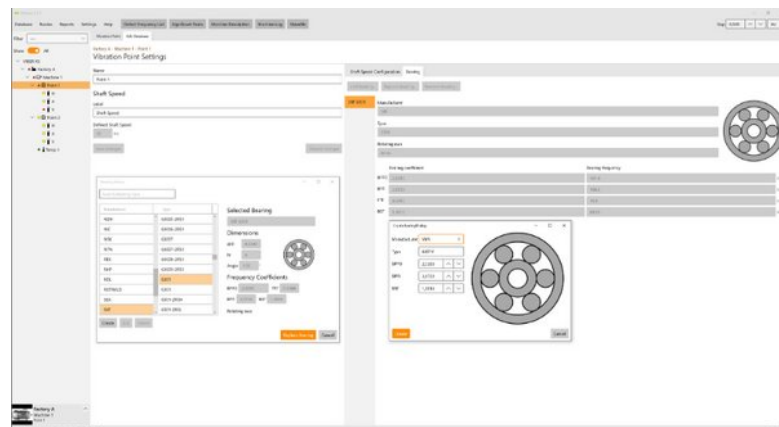
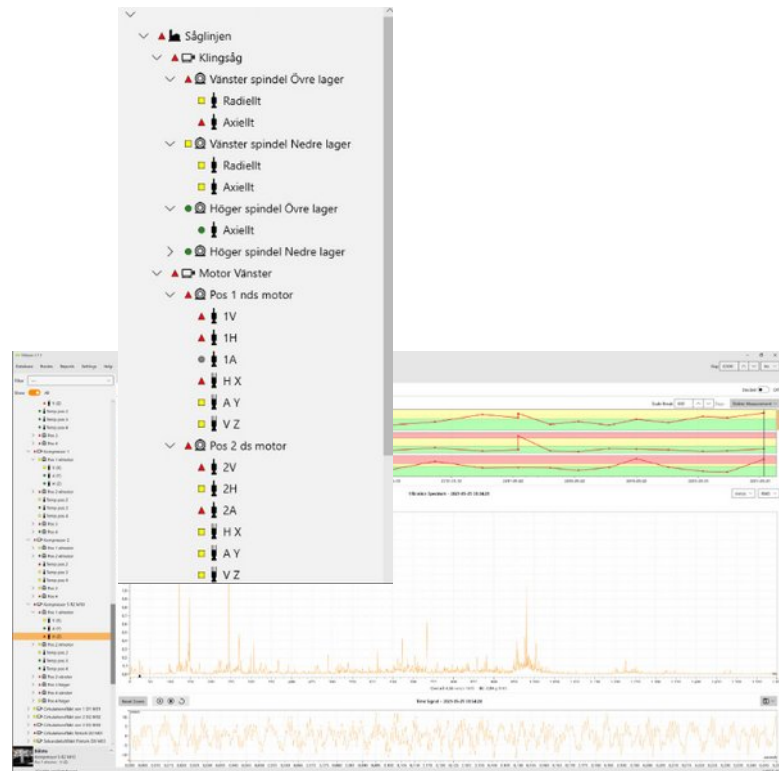
A gépek ábrái ill. fényképei grafikus fájlként (pl *.bmp, *.jpg, *.png vagy *.gif formátumban) illeszthetők be az adatbázisba.

A VibLyze egy-egy mérőponton akár négy különböző csapágyat is értelmezhet. A szoftverrel szállított csapágyadatbázis több mint 5000 – Európában használatos – csapágy hibafrekvenciáit tartalmazza.

Amennyiben valamilyen gyártó vagy különleges csapágytípus mégsem szerepelne az adatbázisban, akkor ez pillanatok alatt az ismert geometriai méretek alapján megszerkeszthető, és a program azonnal kiszámolja a hozzátartozó hibafrekvenciákat. Így határok nélkül és gyorsan bővíthető a csapágyadatbázis.

Egy ill. több spektrum, időjel, burkológörbe, trend és más adat-megjelenítés egyidejű megtekintése és összehasonlítása lehetséges. A spektrumok kiértékelése egyszerű ill. többszörös vagy akár oldalsávos kurzorokkal végezhető el, melyek tetszőleges spektrumokra vonatkozóan szinkronizálhatók.

További kiértékelésekhez sok szolgáltatás létezik, ezeknek a menü listája a jobb egérgomb megnyomásával bármikor előhívható. Időmegtakarítás céljából a leggyakrabban használt funkciók a felső ikonsorban (felhasználó által szerkeszthető módon) is megtalálhatók.



Az effektívérték ill. trendjének kiértékeléséhez az ISO10816-3 szabvány alapján készített segéd táblázat nyújt segítséget.

Az adatbázisban lévő adatok ill. a trendekben szereplő mérések, valamint a trendek háttérének színei a beállított határértékeknek megfelelően változnak – így „ránézésre” azonnal kiszűrhetők a kritikus mérőhelyek ill. időpontok. A hozzátartozó spektrum pedig a hiba jellegét kimutatja.

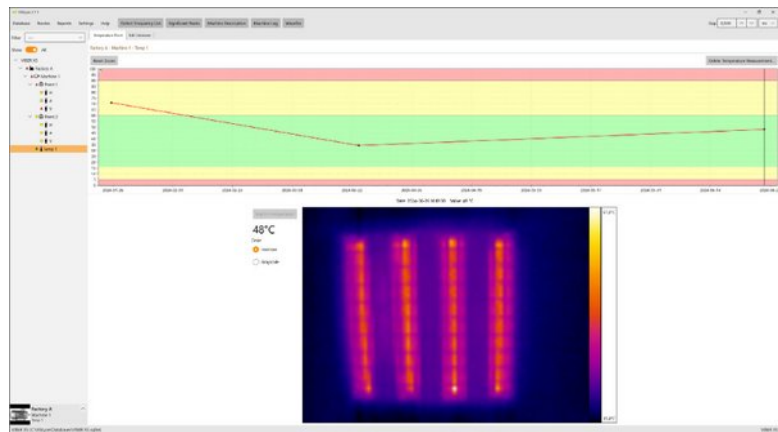
A csapágyállapot-jellemző értékeléséhez a gombnyomásra előhívható tapasztalati segéd ábra nyújt támaszt. A felhasználó által definiált határ értékek is kijelzésre kerülnek.

A hibafrekvencia-menüablak segítségével a spektrumba vonalként berajzolhatók a különböző eredetű hiba-frekvenciák és többszöröseik ill. oldalsávok modulációik. A VibLyze felkínálja ezt a szolgáltatást pl. szíjhajtás-, fogaskerék- és villanymotorhibák, valamint csapágyhibák felismeréséhez.

További kiértékelési segítséget nyújt a „frekvencialista” funkció, mely a spektrumban szereplő összes csúcsot (nagyságuk szerint rendezve) a feltételezett magyarázattal együtt feltünteti.

Bármilyen időpontban elindítható a „Spektrum beszámoló”, mely automatikusan dokumentálja az aktuális spektrumot - számszerűen a fent említett frekvencialista formájában és magával a spektrum ábrájával grafikusán is. A beszámoló bármikor kinyomtatható vagy szerkesztésre Word-be ill. LibreOffice-ba exportálható.

Amennyiben csak egy összefoglaló beszámolóra van szükség, az „adatgyűjtés-beszámoló” listázza a legutóbbi adatgyűjtés eredményeit, kiemelve a határérték-túllépéseket. Még több információt nyújt az automatikus „diagnózis-jelentés” a legnagyobb csúcsokat és a feltételezhető magyarázatuk dokumentálásával.



DIAGNÓZIS JELENTÉS

Gép: Department #1/Machine #2
 IRÁNY: Point #1/Vertical
 Dátum: 12/27/1999 12:08:12 AM

SZÉLESSÉVŰ TÁBLÁZAT

Név	Lezárt érték	Rövid érték	Alapérték	Egység	U1 (%)	U2 (%)
Resztart	3.790	3.790	9.702	mm/s effektív	6.30	11.00
RC	0.300	0.300	0.300	g	1.00	2.00

HEBA FREKVENCIA TÁBLÁZAT - LEGUTÓBBI MÉRÉSEK

Hiba megnevezése	Csapagy	Adat	Egyvág	Frek.	W	D	Csúcs
1. tengely forgatásán		2.951	mm/s effektív	97.60 Hz	5.04	5.80	Yes
1.2. tengely forgatásán		1.880	mm/s effektív	195.11 Hz	3.15	5.50	Yes
1.3. tengely forgatásán		0.000	mm/s effektív	0.00 Hz	1.89	3.30	No
1.4. tengely forgatásán		1.959	mm/s effektív	5.00 Hz	0.63	1.10	Yes
1.5. tengely forgatásán		0.000	mm/s effektív	0.00 Hz	0.63	1.10	No
2. tengely forgatásán		2.288	mm/s effektív	100.00 Hz	0.63	1.10	Yes
2.1. tengely forgatásán		0.000	mm/s effektív	0.00 Hz	0.63	1.10	No
2.2. tengely forgatásán		0.000	mm/s effektív	480.00 Hz	0.30	0.55	No
2.3. tengely forgatásán		0.000	mm/s effektív	960.00 Hz	0.30	0.55	No
2.4. tengely forgatásán		0.000	mm/s effektív	1440.00 Hz	0.30	0.55	No
2.5. tengely forgatásán		0.000	mm/s effektív	1920.00 Hz	0.30	0.55	No
2.6. tengely forgatásán		0.000	mm/s effektív	2400.00 Hz	0.30	0.55	No
2.7. tengely forgatásán		0.000	mm/s effektív	2880.00 Hz	0.30	0.55	No
2.8. tengely forgatásán		0.000	mm/s effektív	3360.00 Hz	0.30	0.55	No
2.9. tengely forgatásán		0.000	mm/s effektív	3840.00 Hz	0.30	0.55	No
2.10. tengely forgatásán		0.000	mm/s effektív	4320.00 Hz	0.30	0.55	No

HEBA FREKVENCIA TÁBLÁZAT - ALAPVONALI MÉRÉSEK

Hiba megnevezése	Csapagy
1. tengely forgatásán	
1.2. tengely forgatásán	
1.3. tengely forgatásán	
1.4. tengely forgatásán	
1.5. tengely forgatásán	
2. tengely forgatásán	
2.1. tengely forgatásán	
2.2. tengely forgatásán	
2.3. tengely forgatásán	
2.4. tengely forgatásán	
2.5. tengely forgatásán	
2.6. tengely forgatásán	
2.7. tengely forgatásán	
2.8. tengely forgatásán	
2.9. tengely forgatásán	
2.10. tengely forgatásán	

Adatgyűjtés-beszámoló
 Átvitt mérések : Friday, September 27, 2013 09:34 AM

1. Department #1\Machine #1\Point #1\Vertical

Mérésadat: 27-Sep-13 09:33	Riasztási állapot	Figyelmeztetés	Veszély
Rezgésszint = 11.70 mm/s effektív	Veszély	6.30	11.00
Csapágyállapot = 0.00 g	OK	1.00	2.00
Burkológörbe = 0.0083962 gEN	-	-	-
Tengelyfordulatszám=3,038.8 f/perc	-	-	-

Frekvencialista

Sz.	Frekvencia (f/perc)	mm/s effektív	Feltételezés (+/-150.0 f/perc)
1	675.9	7.38	
2	335.2	6.42	
3	1,013.9	3.21	Külö(SKF-6203)-3XReRPM, Gorgó(Faltnr-1105)-2XReRPM
4	1,345.3	1.84	Kosár(Faltnr-1105)
5	1,688.5	1.60	Kosár(SKF-6203)

2. Department #1\Machine #1\Point #1\Horizontal

Mérésadat: 27-Sep-13 09:33	Riasztási állapot	Figyelmeztetés	Veszély
Rezgésszint = 8.61 mm/s effektív	Figyelmeztetés	6.30	11.00
Csapágyállapot = 0.00 g	OK	1.00	2.00
Burkológörbe = 0.0093351 gEN	-	-	-
Tengelyfordulatszám=3,048.6 f/perc	-	-	-

Rendszerkövetelmények

Hardware: CPU Pentium vagy > i3
 HDD 500MB vagy több (ajánlott: min. 200 MB szabad kapacitás)
 Grafika min. 1024 x 768, 256 szín vagy több

Operációs rendszer: Windows7, Windows10, Windows11 (vagy újabb :-))