


## SKF QuickCollect andur + ProCollect keskkond + Enlight Centre

### Süsteem koosneb:

- \* Juhtmevaba andur – Bluetooth edastus mobiilirakendusse; 
- \* Mobiiltelefoni rakendus ProCollect anduri ja keskuse vaheliseks suhtlemiseks;
- \* Andmete kogumine süsteemi – SKF Enlight Center;
- \* Tarkvara kogutud andmete visualiseerimiseks ja analüüsi teostamiseks.

### Kasu:

- \* Mõõtmiste kiire teostamine eelmääratletud mõõtepunktidest;
- \* Vahetu tagasiside mõõtmise ajal;
- \* Oluline kvaliteedi paranemine perioodilises monitooringus;
- \* Andmete automatiseeritud kogumine muutub lihtsamaks ja soodsamaks;
- \* Planeerimata seisakute vähendamine ja korrashoiukulude kontrolli all hoidmine.



### Pöörlevate seadmete seisukorra hindamine.

#### Peamised tuvastatavad vead:

- \* Varajased laagrite ja hammasrataste kahjustused;
- \* Tekkivad määrdeprobleemid;
- \* Ebatasakaal;
- \* Joondumuse vead;
- \* Lõtkud;
- \* Elektriliselt indutseeritud vibratsioon;
- \* Temperatuuri ebaloomulik tõusmine.

SKF Enlight Centre programm aitab süsteemsemalt ja lihtsamalt kontrollida/monitoorida iga ettevõtte kriitilise tähtsusega pöörlevaid seadmeid (el.mootorid, pumbad, ventilaatorid jne.). SKF QuickCollect andur ühendub Bluetooth-toega SKF ProCollect äpi rakendusega (töötavad nii iOS-i kui ka Androidi tahvelarvutite ja nutitelefonidega). Peamisi mõõteparameetreid (vibratsiooni kiirus, vibratsiooni kiirendus ja temperatuur) saab ka reaajas kohapeal vaadata ja edaspidiseks analüüsiks saadetakse need pilve kaudu SKF analüüsikeskusesse. Kõik mõõtetulemused salvestuvad Enlight keskkonda ja need on igal ajahetkel kättesaadavad ka lepingulistele klientidele. NB! Juhtumipõhine raporteerimine.

**Funktsioonid:**

Eelmääratletud parameetrid-vibratsiooni kiirus, vibratsiooni kiirendus ja temperatuur;

Heakskiidetud kasutamiseks ohtlikes piirkondades, ATEX, IECEx jne. ;

Vastupidav tööstusdisain – kukkumiskatse 2,0 m, vee- ja tolmukindel (IP65);

Laetav liitiumaku (tavakasutusel terve tööpäev);

Bluetooth side tahvelarvutite ja nutitelefonidega;

Rakendused nii iOS kui Android seadmetele.

**Kasu:**

Mõõtmiste kiire teostamine eelmääratletud mõõtepunktides;

Saab kasutada minimaalse väljaõppe ja kogemusega personali;

Vahetu tagasiside vibratsiooni ja temperatuuri mõõtmisel;

Võimalus diagnoosida ennetavalt pöörlevate masinate probleeme;

Rakenduse kasutamisega on võimalus olemasolevaid hooldusprogramme täiendada.

## SKF Enlight keskkond

Seadmepuu ülesehitus koos seadme andmete ja tehniliste parameetrite järgi

The screenshot displays the SKF Enlight Centre interface. On the left, a hierarchical tree shows the structure: Elektrimasinad Company > Tartu Site > Danpower Plant > Saint Gobain Elva Plant > Kroonpress Plant > Tasrtu Veevärk Plant > Puhastusjaam Functional location > Puhur 1 Asset. The main area shows the details for 'Puhur 1' (Type: Asset). It includes sections for Machine settings (Name: Puhur 1, Criticality: Medium, Asset type: Blower, Asset class: ), Additional information (Manufacturer: Euromotori, Model: CL22/01 V6, Serial number: 150331, Description: ), and a Files section with an image of the blower. Below, the 'Shafts and bearings' section shows details for Shaft 1 (3000 rpm) and Bearing position 1 (Side of shaft: Non Driven End, Bearing designation: 6207 ZZ (FAG), Rotating ring: Inner ring).

Mõõteluemuuste analüüsi teostamise visuaalne vaade koos trendide ja graafiliste kuvadega

The screenshot shows the SKF Enlight Centre interface for vibration analysis. The left sidebar displays the asset hierarchy: Elektrimasinad > Tartu > Saint Gobain Elva > Blowerid > Blower 1. The main area shows the 'Blowerid' section with a 'Blower 1' asset. The 'Reported asset health' is 'Never reported'. Below, the 'Asset log' for 'Shaft 1' shows vibration data for various measurement locations (01H 1 NDE, 02H 1 DE) with values like 0.0027205 g and 0.052826 g. The right side features a 'Trend' graph showing acceleration over time (19 Jul to 7 Aug) and a 'Spectrum' graph showing frequency (0 to 5000 Hz) with a peak at 3000 RPM. The spectrum graph includes 'Cursor details', 'Fault frequencies', and 'Band alarms'.