



ihb News 2021Q1 - SKF revolutioniert die Zustandsüberwachung... !

... Portabler Sensor sowie Smartphone-Apps von SKF zur Erfassung / Auswertung von Maschinenzustandsdaten !

-neu auch Versionen mit externem Sensor lieferbar

-neu auch Versionen mit Ex-Zonen-Zulassung lieferbar

Der SKF QuickCollect-Sensor..., der in Verbindung mit zwei wahlweise zur Verfügung stehenden **Smartphone-Apps** die **Erfassung und Auswertung betriebsrelevanter Maschinenzustandsdaten** vereinfacht, **... geht in die 2. Runde !**

Der **unkomplizierte, robuste SKF QuickCollect-Sensor** erfasst **Schwingungen und Temperaturen** und **sendet diese Daten drahtlos** an ein **Mobilgerät**, welches **Maschinendiagnosedaten zur Speicherung und Analyse** bereitstellt.

Eine **leistungsfähigere App** namens „**SKF DataCollect**“ bietet den QuickCollect-Anwendern **erweiterte Diagnosefunktionen** sowie die Möglichkeit, **Wartungsaufgaben und Inspektionsdaten zu verwalten** und zu **überwachen**.

Zudem können sich die **DataCollect-Nutzer** (optional) mit der **SKF-Cloud** verbinden und bekommen dadurch **Zugang zu Ferndiagnose-Diensten** von SKF Experten.

QuickCollect-Sensor und -App sind für die **Erfassung von Maschinendaten** durch Service-, Betriebs- und Instandhaltungsmitarbeiter vorgesehen und erfordern dank des **in Einzelschritten unterteilten Ablaufs** keine besonderen Kenntnisse der Maschinenzustandsdiagnose. Dennoch können damit mehrere **Anlagen schnell und effektiv erfasst** und **in Echtzeit eine Zustandsdarstellung** jeder einzelnen Maschine geliefert werden.

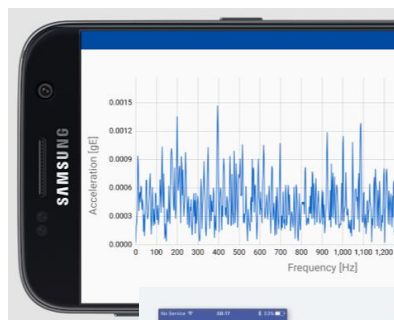
Neben der **Schwingungs- und Temperaturüberwachung** bietet die **DataCollect-App** **automatisierte Schwingungsdiagnosefunktionen** auf Basis von **ISO-Normen**, die **Einhaltung von Wartungsaufgaben und Inspektionen, Berichtserstellung, Datums- und Zeitstempel** und die **Kompatibilität mit SKF's @plitude Inspector Software**.



Der QuickCollect-Sensor und die entsprechenden Apps erleichtern diese Aufgabe nicht nur, sondern senken auch die Kosten deutlich.

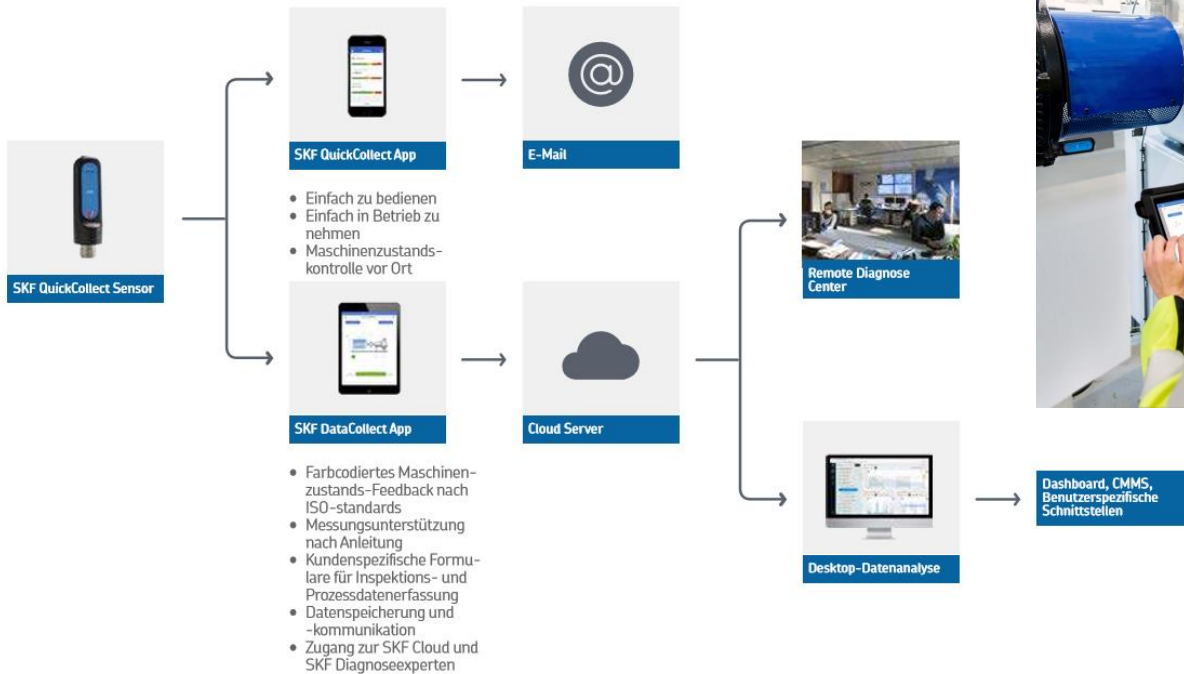
Dieses unkomplizierte Maschinenüberwachungssystem erfordert weder eine aufwendige Schulung noch erfahrene Schwingungsexperten; es zeigt direkt den Maschinenzustand an, liefert eine automatisierte Diagnose und bietet ausserdem die Möglichkeit, im Falle von Problemen via Cloud Server direkt Rat von Experten einzuholen.“

Sehen Sie dazu Ablaufschema auf Seite 2





Ablaufschema: SKF Enlight QuickCollect



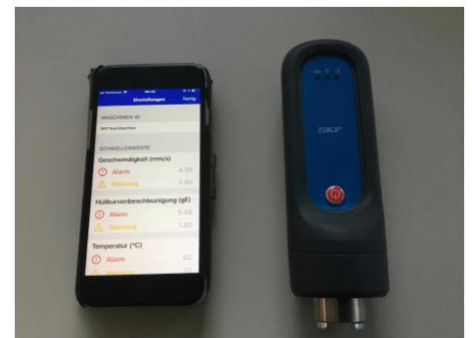
SKF Bluetooth Enlight QuickCollect Sensor mittels der kostenneutralen Mobilephone-App «SKF QuickCollect» betreiben

Vorgehensweise:

Der Anwender muss zuerst die **SKF App QuickCollect** auf seinem Smartphone installieren.

...für **Android Smartphones** im Google Play Store die App SKF QuickCollect suchen und installieren.

...für **Ipstones (iOS)** im App Store die App SKF QuickCollect suchen und installieren.



Nach dem Start der App gilt es **Schwellenwerte (Alarmwerte)** festzulegen:

...Für die **Schwinggeschwindigkeit (mm/s)** mittels Auswahl grosse (über 300kW) oder mittelgrosse Maschinen (15-300kW), ferner der Art der **Verbindung zum Fundament** starr (fest verschraubt) oder elastisch (mit Federn oder Dämpfern)

...Für die **Hüllkurvenbeschleunigung (gE)** mittels Auswahl Lagerbohrungsdurchmesser und der Drehzahl, die Grenzwerte automatisch daraus ermittelt. Ferner kann der **Lagertyp optional** eingetragen werden.

...Für die **Temperatur (°C)** durch Eingabe eines Alarm- und eines Warnwertes.



Sind die Werte für eine Maschine oder Baureihe einmal definiert, lässt sich daraus ein QR-Code auf Anwendungsebene erzeugen. So können die einmal definierten Schwellenwerte entweder x-beliebig angewendet, oder schnell bei neuen Kriterien / andere Messreihe angepasst werden.

Beispiel QR-Code für:

Mittelgrosse Maschine

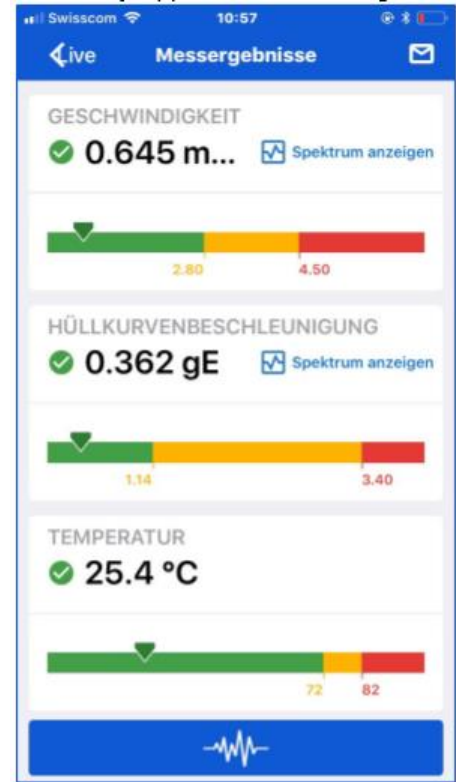
- ...starre Aufstellung
- ...Alarm 4.5mm/s =>
- ...Warnung 2.8mm/s

Bohrung 20mm Drehzahl 1490min-1

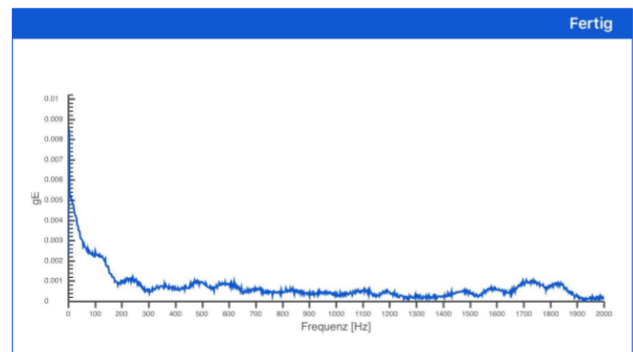
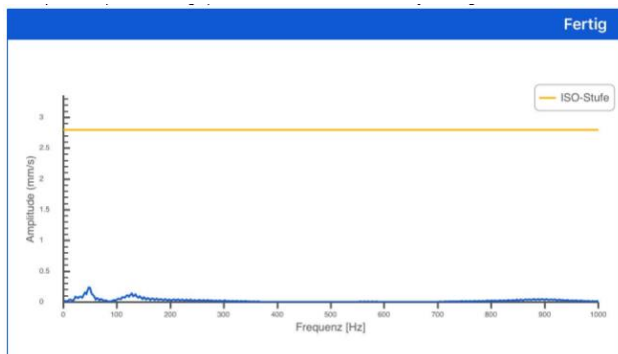
- ...Alarm 3.4 gE =>
- ...Warnung 1.14 gE

Temperatur

- ...Temperatur-Alarm 82°C
- ...Temperatur-Warnung 72°C

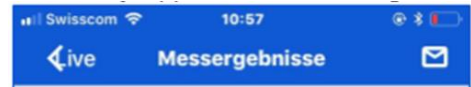


Drückt man auf die **blaue Wellenlinie** unten im vorigen Display wird eine Messung gestartet. Die Spektren (mm/s oder gE) können direkt auf dem Handy angezeigt werden.



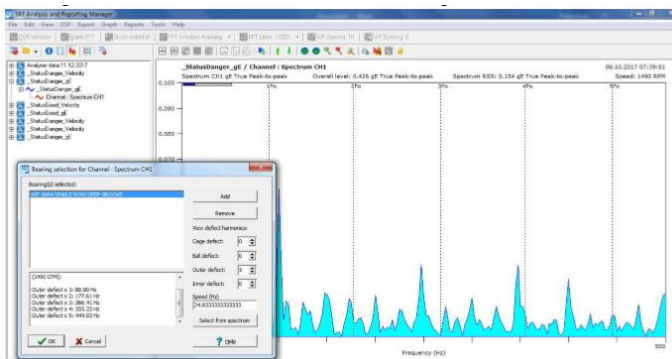
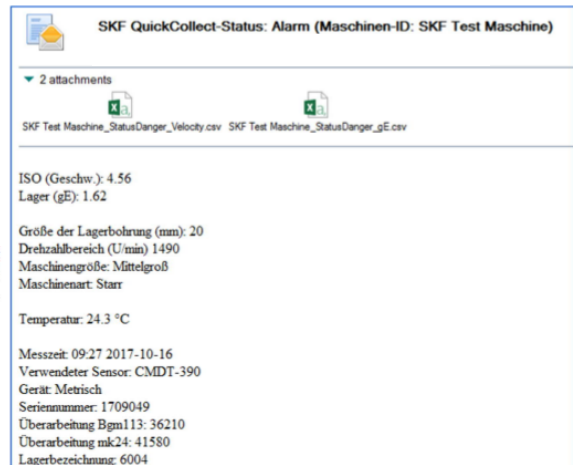


Die Messdaten können durch Antippen des kleinen Mail-Symbols (oben rechts) an Empfänger der Wahl gesandt werden.



Per mail können die Anhänge (2 Anhänge .csv-Excel Datei) an einen beliebigen Kontakt gemailt werden.

In der Betreff-Zeile des Mails ist direkt ersichtlich in welchem Status sich die Maschine befindet. (in diesem Fall: Alarm)



Die Messdaten können -bei Bedarf- im Anschluss daran mittels der Software SKF ARM (Analyse und Reporting Manager; siehe Bild oben links) genauer betrachtet werden. Eine Lagerdatenbank verschiedener Hersteller ist darin integriert.

ihb Sortimentsvielfalt

Beachten Sie überdies hinaus unser weiteres Sortiment an Handelsartikeln führender Hersteller wie für: Kugellager, Rollenlager, Gehäuse, Nadellager, Y-Lager, Lineartechnik, Schmierstoffe, Schmiergeräte, Oberflächentechnologien, Dichtungen, Antriebsriemen, Pulleys, Fachwerkzeugen, Laseroptische Ausrichtsysteme, mannigfaltiges Zubehör, ...

Sprechen Sie uns an

Überzeugen Sie sich selbst und verlangen Sie weitere Unterlagen, ein Angebot bei Ihrem Ansprechpartner in Birsfelden, Tel. +41 61 319 93 53, oder vereinbaren Sie einen Termin bei Ihnen vor Ort, für ein persönliches Gespräch oder eine Besichtigung der entsprechenden Anwendung(en) durch einen unserer Mitarbeiter bei Ihnen im Haus.

Sie haben Interesse an SKF Enlight QuickCollect 2.0 und wünschen ein Angebot?

Nennen Sie uns einfach Ihre Anschrift und faxen Sie dieses Formular zurück an +41 61 313 24 77...

Name: _____ eMail: _____

Abteilung: _____ Funktion: _____

Firma: _____ www. _____

Strasse: _____ Tel. _____

PLZ/Ort: _____ Fax. _____

...und wir werden uns so bald wie möglich mit Ihnen in Verbindung setzen. Besten Dank!