



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

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

- -neu optional auch <u>Versionen mit externem Se</u>nsor erhältlich!
- -neu optional auch Versionen mit Ex-Zonen-Zulassung erhältlich!
- -neu optional auch mit Zugang auf SKF Cloud Enlight Betreibersoftware (lizenzflichtig) erhältlich!
- -neu optional auch mit BNC-Adapter erhältlich!

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.

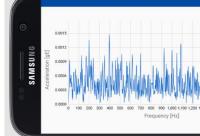
Neben der Schwingungs- und Temperaturüberwachung bietet die DataCollect-App automatisierte Schwingungsdiagnosefunktionen auf Basis von ISO-Normen, die Einhaltung von Wartungsaufgaben und Inspektionen, Berichtserstellung, Datumsund Zeitstempel und die Kompatibilität mit SKFs @ptitude Inspector Software.

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, mittels BNC- Adapter (optional) ebenso Werte ab einer BNC-Box Abzugreifen, oder im Falle von Problemen via SKF Cloud Server direkt Rat von Experten einzuholen."









Sehen Sie dazu Ablaufschema auf Seite 2





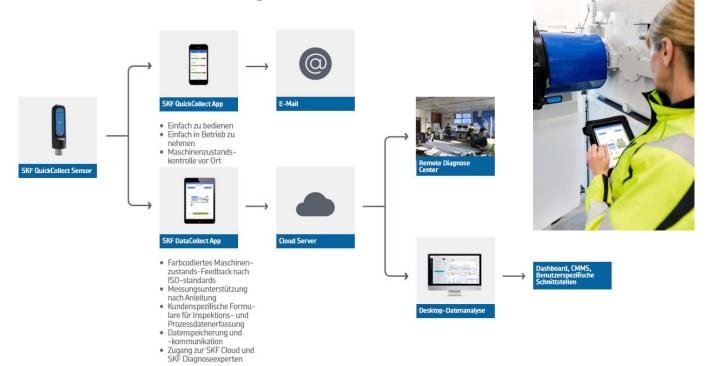








# Ablaufschema: SKF Enlight QuickCollect



# 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 Pay Store die App SKF QuickCollect suchen und installieren.

...für **Iphones (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

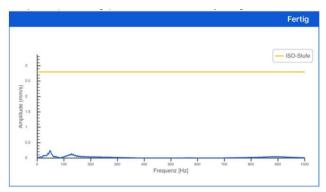
#### Temperatur

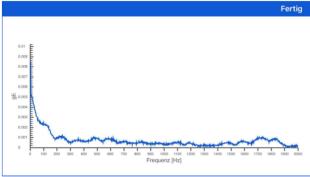
- ...Temperatur-Alarm 82°C
- ...Temperatur-Warnung 72°C





**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 anzeigt werden.

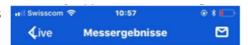








Die Messdaten können durch Antippen des kleinen Mail-Symbols (oben rechts) an Empfänger der Wahl gesandt werden.



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: |        |
| Firma:     |        |
| Strasse:   | Tel    |
| PLZ/Ort:   | Fax    |

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



