

OPTIME

Componenti del sistema



reddot winner 2021



OPTIME consiste in:

- **Sensori** wireless per il monitoraggio di macchinari e attrezzature
- Un **gateway** che riceve i dati dai sensori e li trasmette al cloud
- Un **servizio digitale** che valuta questi dati e fornisce un'analisi professionale delle anomalie tramite lo smartphone o l'app sul desktop

Schaeffler Italia S.r.l.

Via Dr. Georg Schaeffler, 7
28015 Momo (Novara)
Italia
Telefono +39 0321 929291
www.schaeffler.it
marketing.it@schaeffler.com

© Schaeffler Technologies AG & Co. KG

We pioneer motion

Come poter interagire con le proprie macchine

Condition Monitoring con OPTIME



Monitoraggio completo a costo minimo



Prima si rilevano potenziali problemi su motori elettrici, ventilatori, pompe a fluido e riduttori tanto più sicura è la tua produzione evitando fermi macchina e perdite di produzione.

Il Condition Monitoring può essere costoso: ecco perché fino al 95 % di tutte le unità, in produzione, non è monitorato o lo è solo sporadicamente, il che comporta rischi elevati di fermo macchina non pianificati.

Con Schaeffler OPTIME il monitoraggio può essere implementato in modo rapido ed economico. Grazie alla semplicità di installazione, centinaia di macchine rotanti possono essere predisposte al monitoraggio in poche ore.

Il sistema è applicabile a praticamente tutti gli elementi rotanti e riconosce potenziali danni, sbilanciamenti e sissalineamenti errati con settimane di anticipo. In questo modo, la disponibilità del personale e l'approvvigionamento di pezzi di ricambio possono essere pianificati a lungo termine.

I tuoi vantaggi a prima vista



Monitorare i costi in modo efficiente.

Monitoraggio di centinaia di macchine rotanti per pochi centesimi al giorno, fino al 50 % in meno rispetto all'impiego di dispositivi di misurazione portatili.



Installazione rapida.

L'installazione dei sensori e la configurazione dell'app richiedono solo alcuni minuti, nessuna conoscenza specifica necessaria.



Sfrutta la conoscenza dei nostri esperti.

Il servizio digitale fornisce diagnosi professionali basate su algoritmi ad apprendimento automatico, disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7 tramite app, in modo da prendere sempre la decisione giusta.



Per principianti ed esperti.

Funzionamento intuitivo, offre informazioni cruciali e analisi dettagliate in funzione delle esigenze degli utenti.

Come funziona OPTIME

Plug.



I sensori di analisi vibrazionale vengono collegati a ciascuna macchina utilizzando un foro filettato oppure una basetta incollata sul punto applicativo. Quindi vengono attivati tramite NFC (Near Field Communication). Tutti i sensori si connettono automaticamente tra loro ed al gateway, formando una rete mesh indipendente, che, tra le reti IoT disponibili oggi, è una tra le più affidabili ed energeticamente efficienti. Il sistema può essere ampliato con ulteriori sensori in qualsiasi momento.

Play.



L'app mostra le tendenze e utilizzando un sistema di allarme a più fasi, fornisce una rappresentazione visiva della gravità dei potenziali danneggiamenti. In caso di emergenza, può attivare un allarme fornendo informazioni aggiuntive. Essendo molto intuitiva, l'app offre una gamma completa di strumenti che rendono OPTIME la soluzione perfetta per tutti, dai principianti agli esperti. A seconda delle esigenze dell'utente, le macchine monitorate possono essere organizzate in gruppi. Lo stato delle macchine può essere infine visualizzato in vari formati specifici dell'utente.

Predict.



Il sistema rileva i malfunzionamenti con settimane di anticipo e fornisce informazioni sulle cause principali. Funziona con analisi automatiche continue basate sulla vasta esperienza di Schaeffler sui cuscinetti volventi, sul know-how nel Condition Monitoring e sugli algoritmi di apprendimento automatico. In questo modo, OPTIME può pianificare la manutenzione, la gestione della manodopera e l'approvvigionamento di pezzi di ricambio in modo rapido, semplice ed economico.