

WearDetect

Yağ Kondisyon Sensörü

Online aşınma tespiti - arızaları çok daha hızlı tespit edin



gillsc.com

3002-291 Issue 2 TR1.01
© 2021 Gill Sensors & Controls Limited

GILL

ARIZALARI DAHA ERKEN TEŞHİS EDİN

WearDetect yağ kondisyon sensörü, makinelerdeki arızalar hakkında erken aşamada bilgi almak için dünyanın önde gelen fabrikaları tarafından tercih edilmektedir.

GÜNLÜK YAĞ DURUM TAKİBİ

Makinenizin durumunu günlük kontrol edebilirsiniz

PAHALI EĞİTİMLERE KATILMANIZA GEREK YOK

Kestirimci bakımda kullanılan diğer yöntemlere nazaran sonuçları incelemek ve yorumlamak için pahalı eğitimlere ve uzman deneyimine ihtiyacınız yok.

AKILLI MANYETİK TAHLİYE TAPASI

Tahliye tapanızı WearDetect yağ kondisyon sensörü ile değiştirin ve sensör kablosunu PLC veya SCADA sistemine kolayca bağlayın. Alternatif olarak akış adaptörü kullanarak sensörü yağ akış hattınıza bağlayabilirsiniz. Not:Bağlantı filtreler öncesinde yapılmalıdır.

TEŞHİS EDİN VE BAKIM AKSIYONLARINIZI PLANLAYIN

WearDetect sensörünün verilerini kullanarak arızaları erken aşamada tespit edin ve bakım aksiyonlarınızı planlayın. WearDetect, yağ örneklerinin labratuar testlerinin sıklığını arttırma kararlarından ağır bakım kararlarına kadar tüm süreçte yanınızda olur.

Ürün Açıklaması

WearDetect Yağ Kondisyon Sensörü iki ana bileşenden oluşur. Farklı bağlantı seçenekleri ile sunulan sensör probu basit manyetik bağlantı aparatı ile dişli kutusu yağ hattına bağlanır. Ardından kablo ile ayrı sürücü devresine bağlantı sağlanır. Sürücü devresi sensörde ki veriyi kullanılabilir bir veri setine dönüştürür. Bu veri analog veya dijital haberleşme protokolleri ile analiz sistemine aktarılır. Ayrıca sürücü devresi LED sistemi ile aşınma miktarının büyüklüğü hakkında bilgi veren üst seviye opsiyonu seçenek olarak sunulabilmektedir.

KENDİNİZE ŞU SORULARI SORUN

Kritik bir makinanız kaç dakika durduğunda 1000 \$'lık üretim kaybına yol açar?

Peki ya 10.000 \$'lık kayıp ne kadar süre de ortaya çıkar?

Üst yönetimden baskı gelmeden önce kaç dakikanız var?

Bir çok büyük endüstriyel tesiste 1000 \$'lık üretim kaybı yarım saatten çok daha kısa bir sürede ortaya çıkmaktadır. Makineninizi 7/24 izleyecek ve sizi hasarlar hakkında uyaracak bir sensörün 1000 \$'lık yatırım maliyeti kaç dakikalık duruşa denk gelecektir?

> Teknik Özellikleri İnceleyin

GILL

gillsc.com

3002-291 Issue 2 TR1.01
© 2021 Gill Sensors & Controls Limited

GILL

Ürün Başarı Hikayeleri

Dünyanın en büyük beş global üretim şirketlerinin dördü WearDetect sensörünü test etti ve kritik ekipmanlarına sensör kurulumu programını hızla ilerletiyorlar.

Bir müşterimiz titreşim sensörleri ile tespit edemediği problemler için GILL'i tercih etti.

WearDetect redüktörlerin durumunun izlenmesi için titreşim sensörlerinden daha üstün performans göstermektedir. Aşağıdaki fotoğraflarda görülen arızalar titreşim sensörleri ile tespit edilemedi. WearDetect sensörü kullanılmıyorsa hasar çok daha büyük arızalara sebep olabilirdi.

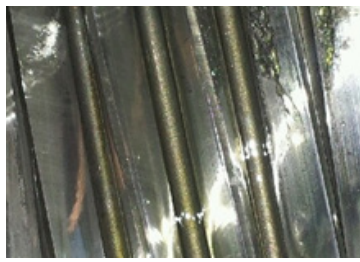
Ciroya göre en büyük 5 üretim şirketi

No.	Şirket	Ciro (M\$)
1	Volkswagen Group	288,888
2	Toyota Group	265,172
3	Apple	229,234
4	Samsung	211,940
5	Daimler	185,235

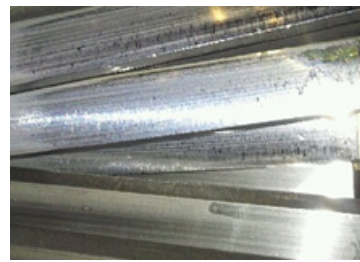
Ref CNN Money – Fortune 500 global



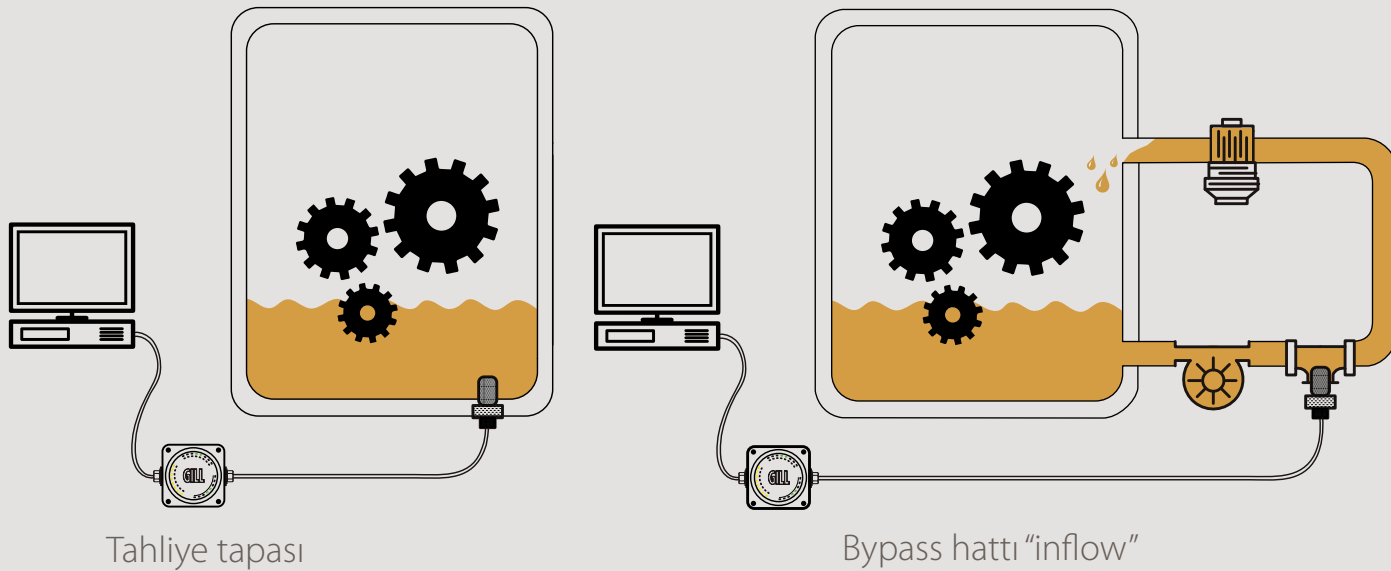
Gear flaking



Heavy polishing



Kurulum Noktaları

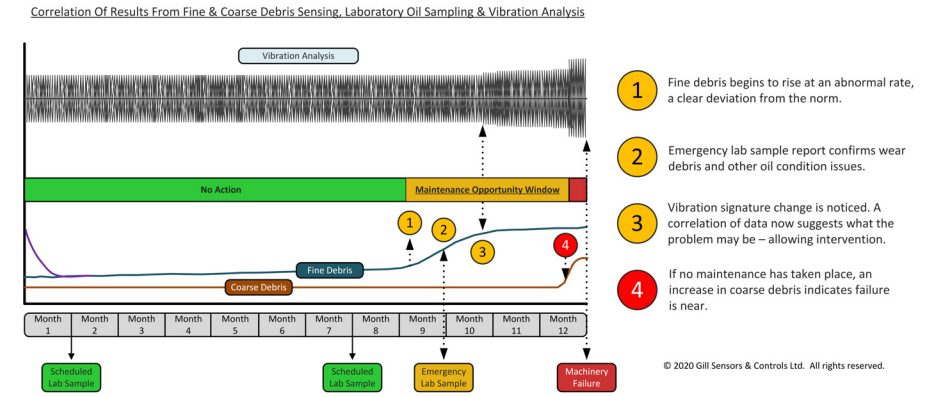


Ürün Testleri

WearDetect Yağ Kondisyon Sensörü Fortune 500'e göre ilk 5'te yer alan bir şirket tarafından test edildi.

Sensör yağ labratuar testi ve titreşim sensörleri ile birlikte hızlandırılmış yıkıcı durumlar için test edildi.

Yukarıdaki grafik WearDetect sensörünün arızaları çok erken aşamada tespit etmekte diğer yöntemlere göre daha iyi olduğu görülmüştür.



Biliyor musunuz?

Bağımsız kuruluşların raporlarına göre online yağ analizi diğer teknolojilere göre en hızlı büyüyen sensör teknolojisidir.

Ref Bureau Veritas – SMRP Conf. 2019

Ürün Yorumları

Müşterilerimizin söyledikleri

“WearDetect sensörü ince partiküllerin artışı hakkında anormal titreşimlerin artışı öncesinde bilgi veriyor. Titreşim analizörümüzle frekans analizi yaptığımızda göremediğimiz hasarları yağ sensörü ile tespit edebiliyoruz.”

- Güvenilirlik mühendisi - Fortune 500'e göre ilk 5'te yer alan üretim tesisi



> Teknik Özellikleri İnceleyin

GILL

gillsc.com

3002-291 Issue 2 TR1.01
© 2021 Gill Sensors & Controls Limited

GILL

Nasıl kurulur?

WearDetect Yağ Kondisyon Sensörü kurulumu sürücü üzerinden yapılabilir. Sensör parametrelerinin ayarlanması için Windows tabanlı bir yazılım GILL tarafından ücretsiz sağlanmaktadır. Bu yazılımla sensör ayarlarını hızlıca yapabilirsiniz. Detaylar için www.gillsc.com adresinden destek sayfalarını inceleyebilirsiniz. Ayrıca [Youtube Kanalı](#) üzerinden eğitim videolarına erişebilirsiniz.

Yaygın Uygulamalar

- Dişli Kutuları
- Şanzımanlar
- Redüktörler
- Motorlar
- Diferansiyel Dişliler
- Palnet Dişliler
- Hidrolik ekipmanlar
- Ayna Mahruti
- Paletler

Uygulama Örneği

Birleşik Krallığın en büyük pizza üreticilerinden bir tanesi - pazarın %43'üne hizmet veren- tazelik ve zamanında teslimat için üretim amre amediliğine önem vermektedir. Maliyetler, şirket itibarı ve tedarik sürecindeki karışıklıkları önlemek adına WearDetect sensörünü yatırım yapmak kararı aldılar.

Birleşik Krallığın en sevilen gıda zincirinin üretim hattındaki kritik dişli kutularına kurulan bir dizi WearDetect sensörü ile ekipmanlarını korudular. [\[Tüm hikaye için tıklayınız\]](#)



WearDetect diğer teknolojilere nasıl üstün gelmektedir?

Endüstride kullanılan pek çok kestirimci bakım aracı vardır ve muhtemelen bir kısmını kullanıyorsunuz. Peki WearDetect'i bu teknolojiler ile karşılaştıracak olursak;



En İyi Çözüm

Ekipmanların sağlığının incelenmesi için en iyi çözümün birden fazla teknoloji ile veri toplanması ve karşılaştırmalı analizinden geçtiğini biliyor musunuz? WearDetect Yağ Çökelti Sensörü ve labratuar analizi en iyi çözüm için en iyi işbirliğini sağlayacaktır.

Çoklu Veri Analizi



Ürün Seçenekleri



Ekranlı WearDetect



Ekransız WearDetect

Ekranlı sensör seçenekleri

Ekranlı Yağ Kondisyon Sensörü 4-20mA

Ekranlı Yağ Kondisyon Sensörü 0-10 V

Ekranlı Yağ Kondisyon Sensörü CAN

Ekransız Sensör Seçenekleri

Ekransız Yağ Kondisyon Sensörü 4-20mA

Ekransız Yağ Kondisyon Sensörü 0-10V

Ekransız Yağ Kondisyon Sensörü CAN

Sensör Bağılantı Aparatları

Sensor Head Fitting M22x1.5 6g to BS3643

Sensor Head Fitting M24x2.0 6g to BS3643

Sensor Head Fitting 3/4"x 16UNF class 2a to ASME/ANSI B1.1

Sensor Head Fitting 1/2" BSPP to BS EN ISO 228-1

Sensor Head Fitting M20x1.5 6g to BS3643

Opsiyonlar

Inflow Adaptor for M20 x 1.5 sized sensor

Inflow Adaptor kit with Valves for 1" diameter pipe

Inflow Adaptor kit with Valves for 1.5" diameter pipe

Sensör ve sürücü devre arasındaki kablo için konduit

Demo kiti



Adaptör kiti (sensör dahil değildir)



Adaptör (sensör dahil değildir)

Nereden satın alabilirsiniz?

GILL ürünlerini dünya genelinde ki pek çok eğitimli distribütör ağı ile gerçekleştirmektedir. Böylece uygulamanıza özel en uygun öneriyi alabilirsiniz

WearDetect Yağ Kondisyon Sensörü hakkında daha detaylı bilgi için kullanım kılavuzu ve teknik özelliklere aşağıdaki link üzerinden erişebilirsiniz

>Teknik Özellikler