



PRODUKTPROGRAM ÖVERSIKT



Åtgärder



Dataöverföring & dataanalyser



Sensorer





Particle Pal Plus FS9V4



Particle Pal Life FS9V2-OLU & Pro FS9V3

Nu
även med
viskositet..



FS9V3-OLO Oil Condition Test

PRISVINNANDE "PARTICLE PAL®" MÄTNING I DIESELBRÄNSLE OCH OLJA, INLINE/OFFLINE. ANALYS ON-SITE

De prisbelönta och revolutionära bärbara partikelmonitorerna för avancerad On-Site test av oljor och dieselbränslen har blivit ännu bättre. Våra nya generationer instrument Particle Pal har flertalet nya funktioner, en kombinerad LCD-skärm, större minne, förbättrad pump- och flödeskapacitet för test av vätskor, diesel och oljor upp till 2400cSt. Vi vågar säga att instrumenten är bland de mest kostnadseffektiva bärbara mätinstrumenten för renhet på marknaden. För mätning offline och inline upptill 350bar.

PARTICLE PAL® 'PRO' utnyttjar styrkan i beprövad digital bildteknik. Instrumentet redovisar bl.a ISO 4406 såväl som 4, 6, 14, 21, 38, 70 &> 100 mikron storleksdimensionering och eliminerar också vilseledande luftbubblor. Digital bildbehandling kombinerad med avancerade algoritmer, sorterar partiklar i struktur kategorier, dvs utmattnings slitage, skärande slitage och glidande slitage för att även ge information om möjlig orsak. Denna kraftfulla teknik, i kombination med ytterligare sensorer för mätning av viskositet, vattenhalt (%RH) och oljans livslängdsindex, ger oöverträffad insyn om nuvarande status på din olja, utan tidsfördröjning, på plats och i realtid.

PARTICLE PAL® 'LIFE, är en kombination av partikelsensor (laser) med vattensensor och en mycket exakt Oil Condition sensor från Tan Delta. Particel Pal Lifes mjukvara redovisar renlighet och vattennivåer i realtid samt oljeindex på oljans livslängd, det vill säga oljans återstående livslängd. Alla data är loggade, och kan återkallas för att bygga trendhistorik och sätta larmnivåer i en övergripande systemövervakning. Oil Condition sensorn är en mastersensor i enheten som med en oöverträffad precision och noggrannhet förser Dig med information om oljans återstående livslängd. Particle Pal Life har över 500 existerande oljeprofiler i databasen. Particel Pal Life är ett flexibelt bärbart fältpaket med möjlighet till flaskprovtagning eller anslutning till en inline mätning i systemet.

PARTICLE PAL® PLUS är en ny serie instrument med kombinationer av egenskaper som tillgodoser de flesta användningsområden inom Oil Condition Monitoring. Urvalet kan kombineras med t.ex partikelräkning med digital bildteknik, mätning av vattenföreningar i mättnadsgrad RH% alt PPM, densitet, och viskositet.

FS9V3 OIL LIFE rapporterar alla oönskade avvikelser i dieselbränsle, smörjmedel och olja, t.ex. vatten- och partikelintrång, viskositetsförändringar m.m. Testa omedelbart Dina oljeprover i fält och/eller i verkstaden. Testkit FS9V3 OIL LIFE är ett komplett mätverktyg som är byggt runt oljekvalitetssensorn (OQSXG2). Ett litet prov av vilken oljetyp som helst, testas direkt, och rapporterar oljans exakta kvalitet och livslängdsindex. Idealiskt verktyg för UH och serviceverksamheter.



Oil Condition Sensor Tan Delta OQSx-G2 är sensorn som garanterar högklassig noggrannhet, prestanda och tillförlitlighet för applikationer som kräver optimal tillgänglighet och produktivitet. OQSx-G2 sensorn konfigureras till vilken oljetyp som helst, i vilken applikation som helst t.ex hydraulik, förbränningsmotor, transmissioner, växellådor, transformatorer m.m. OQSx-G2 sensorn övervakar kontinuerligt systemen för att upptäcka och rapportera eventuella kvalitetsförändringar av oljan, i god tid och därmed förhindra dyra driftstopp eller rentav haverier.

OQSXG2 Oil Condition



BCM-LS200 Kombisensor oljekondition, vatten & nivå



Kontinuerligt tillståndsovervakning av oljekondition, vatten och nivå i smörj- och hydrauloljor. Kontinuerlig övervakning av vätskenivå av respektive media i hydrauliska och smörjsystem är väsentlig information. Att inte övervaka tillståndet kontinuerligt kan resultera i driftstörningar betydande systemskador eller i bästa fall driftstörningar. Bühler-tillståndsovervakningen av sensorn BCM-LS utformades speciellt för att kontinuerligt övervaka oljekondition, vattenförekomst, temperatur och vätskenivå i oljetankar. Genom att kontinuerligt övervaka oljan kan plötsliga nivåförändringar, försämringar eller förändringar i oljekvaliteten detekteras noggrant och oljebytesintervaller planeras korrekt.

BCM-W Sensor vatten & vatten/nivå



Vatten och fukt är lika mycket en önskad parameter i hydrauliska system och smörjsystem som solida partiklar och luft, och kan potentiellt orsaka betydande systemskador. Bühler BCM-W vattensensor har utformats speciellt för att kontinuerligt övervaka vattenhalten i olja samtidigt som temperaturen mäts. Den kapacitiva driftsprincipen säkerställer tillförlitlig information om mättnadsnivån av vatten (RH%) för respektive olja oavsett vattnets absorptionsförmåga. Finns i versioner med direkt eller externt monterad display samt i kombinationen med nivåmätning.

Järnpartiklar är oönskade föroreningar, speciellt i hydrauliska och smörjande system som med säkerhet orsakar betydande systemskador. Transmissioner och växellådor är ofta utsatta komponenter. Bühler BMD-100 ferrosensor har utformats speciellt att registrera ferropartiklar i olja. Sensorn övervakar kontinuerligt oljan för ferritiska partiklar. Sådan information gör det möjligt att larma för onormala förändringar och förlänga oljebytesintervaller, vilket avsevärt minskar underhållskostnader. Gör Bühler BMD-100 metalldetektor till en väsentlig del av ditt Oil Condition Monitoringsystem.

BDM-100 Ferrosensor





Kontinuerlig partikelmätning för dieselbränsle, smörj- och hydrauloljor.

Partiklar är oönskade parametrar i hydrauliska och smörjande funktioner och kan orsaka betydande och dyra systemskador. Bühler BPM-100 partikelmonitor utformades speciellt för övervakning av partiklar i olja och dieselbränsle. Kontinuerlig övervakning av fasta föroreningar i oljan kan förhindra plötsliga driftstopp och förlänga oljebytesintervall, vilket avsevärt minskar underhållskostnaderna. Monitorn redovisar klassificeringarna enligt vanligt förekommande renhetsklasser ISO, NAS och SAE.

Finns även i fältmässigt utförande, 3160-00-76.00.KIT.

BPM-100 Partikelräknare



NIVOTEMP nivå & tempvakt



I hydraul- och smörjapplikationer är det viktigt att kontinuerligt övervaka fyllnadsnivån i oljetankar. Inom industriell automatisering krävs kompatibla signaler. Trots centralt styrda systemövervakningar, rekommenderas det att visualisera den aktuella nivån på de faktiska tankarna via lokalt monterade displayer. För att minimera driftsstörningar och det utrymme som krävs på behållare är det också effektivt att använda en display för både påfyllningsnivå och oljetemperatur. Nivotemp-serien möter praktiskt taget alla krav som krävs inom detta tillämpningsområde.

BCI-24 Filtersensor



Filterindikering är en viktig del av tillståndsovervakning i hydraul- och smörjsystem.

Prediktivt UH av filterfunktion underhåll är dock endast möjligt om övervakning av återstående livslängd för filterelementen anges på ett sätt så byten av filterelement inte orsakar oplanerade och dyrbara driftstopp. BCI 24-Dx övervakar tryckdifferensen inlet/outlet över filter med en mikroprocessorstyrd tryckgivare med 2 olika switchfunktioner, den ena nivån för varning att filterelementet är på väg att bli fullt och det andra att filtret skall bytas omgående.

I vårt sortiment av tillbehör finner Du manifolds för smidigt montage, kablar för uppkoppling, adapters för installation inline m.m.

Det Du inte hittar i vårt standardsortiment hjälper vi till att ta fram. Allt för att förenkla, effektivisera och kostnadsminimera användandet av oil condition konceptet. Det skall vara lätt att övervaka på ett proaktivt sätt.

Tillbehör



Watchlog Bluetooth® är en ny generation sensorer för trådlös tryckmätning och kort räckvidd (90m). Watchlog Bluetooth® är designad för att fungera med iOS och Android mobila enheter samt Windows konfigurerade surfplattor.

Vår kraftfulla medföljande gratisapp låter användaren skapa egna anpassade projekt med flexibla instrumentpaneler, för att lätt och enkelt redovisa värden och logga data.

Watchlog Wireless sensorsystemet är vårt trådlösa system för distansmätning, upp till 1,6 km. Trådlös övervakning för upp till 60 sensorer samtidigt. Watchlog Wireless alternativet är designat för att mäta tryck, temperatur, nivå och flöde m.m i applikationer där kabelanslutna sensorer är inte möjligt att använda. Kostnadsfri programvara medföljer för surfplatta och PC.

Watchlog Wireless



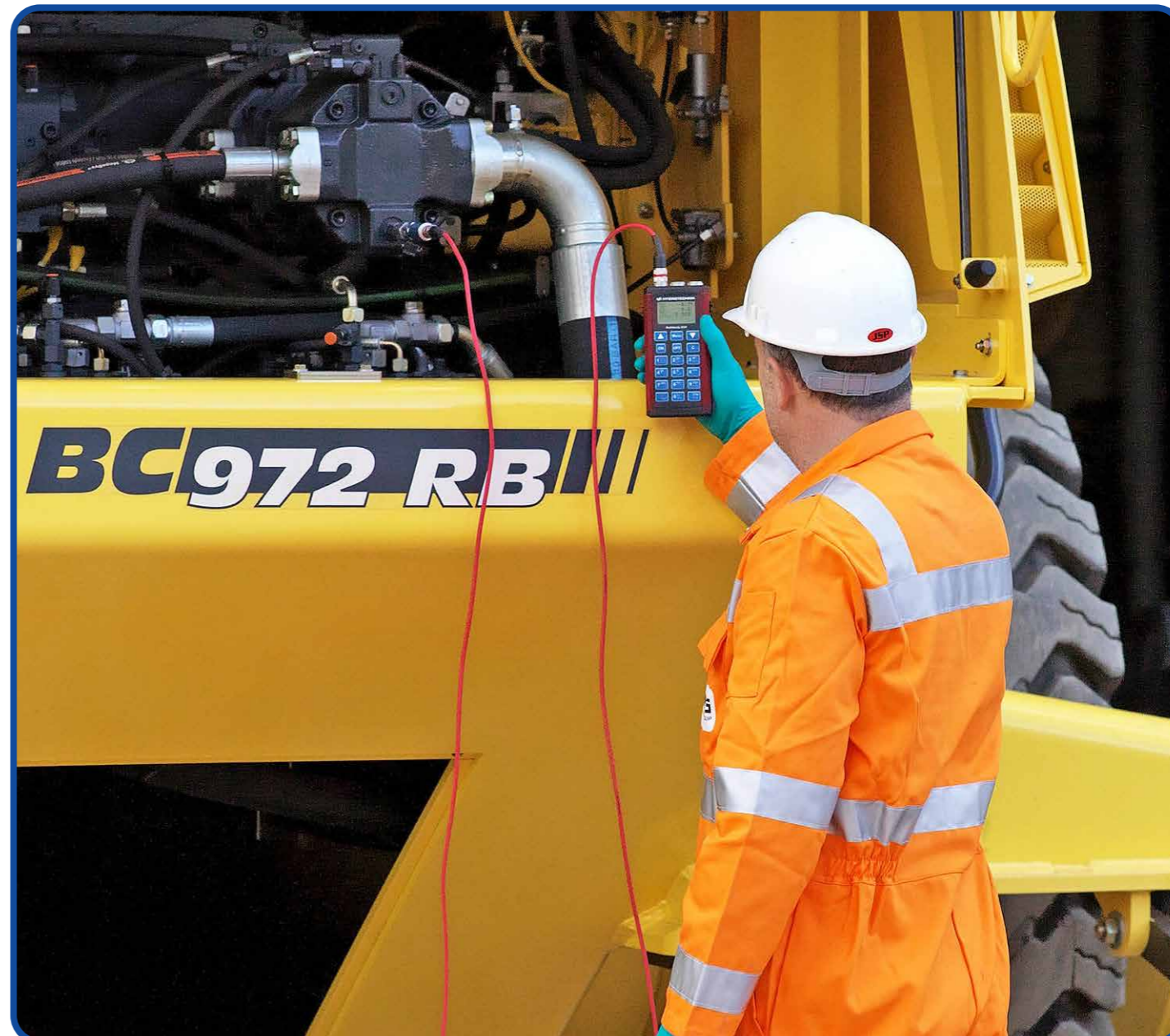
Tryckgivare & tryckvakt



Tryckövervakning av systemen är en parameter för den överförda kraften. I smörjsystem anger övervakning av systemtrycket om alla smörjpunkter i systemet är tillräckligt försedda med smörjmedel. Övervakning av oljetrycket är således mycket viktigt i hydraulsystem och oljeförsörjningssystem. Det är en vital och kostnadseffektiv funktion att övervaka både processrelaterade tryckintervall samt säkerhetsavstängningar, belastningsgränser eller helt enkelt för att avgöra om smörjtrycket är tillräcklig.

Flödesmätning, en väsentlig parameter för prediktivt UH och processtyrning.

Flödesmätarna i HySense® Q-familjen är resultatet av årtionden av erfarenhet utvecklings- och tillverkning av flödesmätare. I kombination med vårt interna DAKS kalibreringslaboratorium, vår produktionsverksamhet etc., tillför denna erfarenhet Hydrotechnik att konsekvent kunna leverera tillförlitlig kvalitet och kostnadseffektivitet. Både den globala vägen mot förnybara energikällor och den åtföljande oron för energieffektivitet har gjort flödesmätning helt avgörande, eftersom det är en oumbärlig del av utvecklingsaktiviteter, diagnostisk mätning, tillståndövervakning och prediktivt underhåll för vätskesystem.



Dagens fluidpowersystem är mer sofistikerade och kraftfullare än någonsin tidigare. Dessa avancerade system kräver exakta test- och analysdata för att verkligen förstå och optimera prestanda. Våra dataloggers är digitaliserade elektroniska enheter som registrerar data under en tidsperiod. De är i allmänhet ganska små, batteri-drivna och utformade för att vara bärbara och lätta att använda, men i vissa fall kan de vara lite större och är inte en fristående utrustning, utan kräver istället viss programvara för att aktivera och låta dem användas.

Hydrotechnik levererar ett högkvalitativt utbud av instrument och sensorer som är den perfekta lösningen på dina höga skannings-, noggrannhets- och testbehov. Finns från 2 kanaler till 60 kanaler.

Logger instrument



Laboratorieanalyser

ALLT I EN LÅDA ...absolut allt

Orderassistenten i vår webbaserade kundportal hjälper dig att hitta rätt "all inclusive-kit" för dina behov. Om du behöver analysera ett hydraulsystem eller oljan från din transmission, skall du alltid ha precis rätt analyskit med dig.

Med OELCHECK-analysatserna kan proverna tas och levereras rent, snabbt och enkelt. Ett "all inclusive-kit" innehåller en OELCHECK 100 ml provflaska med lock i kitets kodade färg, ett formulär för information om provet, en avtagbar klisterdekal med kodat nummer för identifikation och ett adresserat returkuvert. Skräddarsydda satser med en kombination av lämpliga testmetoder finns tillgängliga för alla typer av smörjmedel, bränslen, applikationer och maskinsystem. Färgkoden på flasklocket anger tydligt analysens omfattning. I exempelformuläret ställs branschspecifika frågor om provet. Dessa bör besvaras så fullständigt som möjligt så att analysresultaten kan bedömas utförligt. På varje informationsformulär hittar du ett klistermärke som innehåller information i streckkod och i textform. Denna dekal bör fästas på det angivna fältet på provflaskan för att tydligt kunna identifiera provet. Det unika lab id numret följer provet genom OELCHECK-laboratoriets processflöde.

ALLT I KORTHET

Hitta dina laborierapporter online på www.lab.rapport.

OELCHECK-tribologerna har expertiskunskap om allmän maskinteknik och lång yrkeserfarenhet från en mångfald av olika branscher. De ger individuella diagnoser på varje laborierapport, baserad på alla inkomna data, kunskap och många års erfarenhet. Dessutom kommer våra kunder alltid att få personlig åtgärdskommentar på sitt specifika ärende samt svar från våra specialister på eventuella frågor som uppstår av laborierapporterna.

Din laborierapport kommer att innehålla en mängd olika analysdata om tillståndet för det smörjmedel som används i din maskin.

Diagnosen från våra erfarna tribologer kommer att innehålla en rekommendation för ytterligare åtgärder.



OELCHECK GmbH är ett oberoende laboratorium som har varit verksam sedan 1991. Är ca 100 anställda. Företaget är privatägt av familjen Weismann. Verksamheten förfogar över 100 mätmetoder som fördelas på manuella och automatiserade processer. Över 2.000st analyser genomförs varje dag. OELCHECK är ackrediterade enligt ISO 17025 sedan 2009, kvalitets- och miljöcertifierade enligt ISO9001 och ISO14001 sedan 1996.



TRANS-AUTO AB

INVESTERA ELLER ABONNERA/HYRA OIL CONDITION MANAGEMENT?!

ABONNEMANG AV OIL CONDITION MANAGEMENT

Att abonnera utrustning kan många gånger vara ett snabbt och smidigt sätt att få omedelbar access till vital information beträffande status, kondition och övervakningslarm av oljan, t.ex. i hydraul- och smörj-system, dieseltankar m.m

Trans-Auto AB erbjuder ett abonnemangs/hyresalternativ där Du tecknar Dig för en period om 24 månader eller längre.

Fördelar:

- Som abonnent sparar Du tid och investeringskapital och kan istället fokusera på kärnverksamheten.
- Hyrd utrustning kommer alltid att underhållas och repareras vid behov.
- Abonnemang gör det säkert att använda avsedd utrustning och fördelarna förlänger livslängd och hållbarhet på egna maskintillgångar.

EXEMPEL ABONNEMANG

Kapital 25.000:-

Hyra/mån 1.226:-

innebär kostnad 41:-/dag

Korttidshyra min 1 vecka, begär offert.

Gäller endast Clean-Up System, offline filtrering och viss mätutrustning.

Vi hjälper även till med leasing.

Vill Du veta mer, kontakta oss för offert

Trans-Auto AB
Förrådsvägen 6
Box 215
SE-151 23 Södertälje
Sverige

Telefon: +46 (0)8 554 240 00
Web: www.transauto.se
Mail: sales@transauto.se