



TRANS-AUTO AB



# DEN VÄRLDS FÖRSTA

Den **NYA Particle Pal Life**. Ett nytt revolutionerande sätt att bestämma oljekondition on-site och/eller i laboratorie miljö.

Ger korrekt oljetillstånd i nutid; partikelräkning, vatteninnehåll & oljans livslängd till nästa oljebyte. Ett kostnadseffektivt sätt att hålla omedelbar översyn med full kontroll och därmed undvika kostsamma potentiella problem.

ÖKAD HÅLLBARHET GENOM TILLSTÅNDSBASERAD  
INFORMATION I REALTID



UTAN REGELBUNDEN  
OLJEKONTROLL\*

**85%**

AV ALLA OLJEBYTEN  
SKER VID FELAKTIGT  
TILLFÄLLE

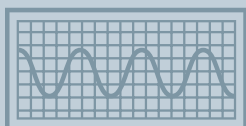


# SMART BLEV JUST NU ÄNNU MYCKET SMARTARE

## NYA Particle Pal Life

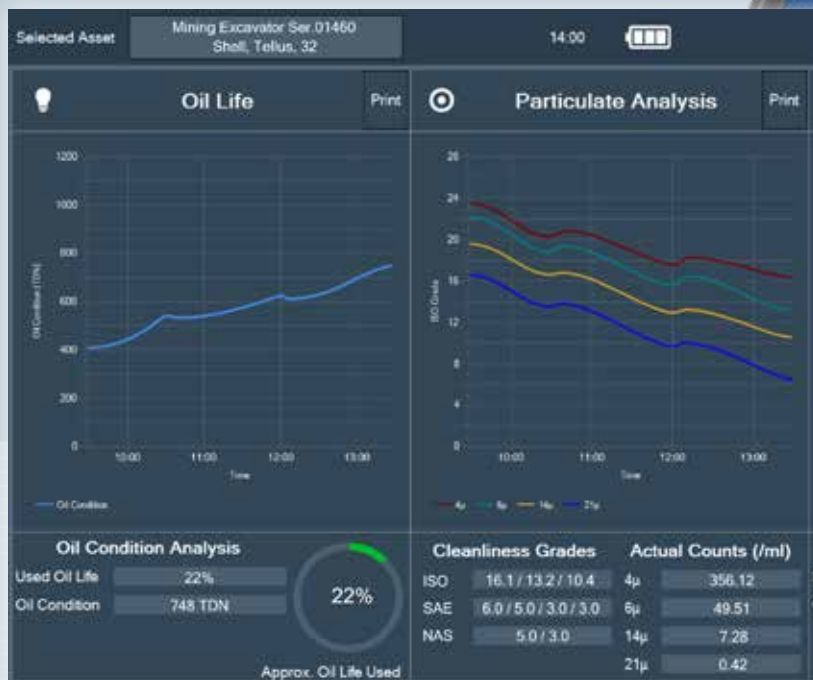
Filtertechnik har tagit fram den absolut FÖRSTA Particle Pal Life med smarta funktioner. Modellen bygger på det prisbelönta produktprogrammet Particle Pal, det självständiga systemet som mäter i realtid renhetsnivå enl ISO, vatteninnehåll och nu Oil Condition livslängdsindex i 500 av de vanligaste oljetyperna på marknaden.

PARTICLE PAL LIFE ger Dig en omedelbar insikt av Din oljestatus.



### Ny programvara

10-tums LCD-skärm låter brukaren att tolka mätdata i användarvänligt och detaljerat format med zoom funktion, vilket gör det möjligt att detaljstudera utvalda och specifika resultat. I programvaran har vi lagrat livslängdsprofiler i 500 oljor. Vi har också inkluderat möjligheten att skapa livslängdsprofiler på icke kända oljor och som inte finns i databasen. Detta är en självkalibreringsrutin som görs vid ett tillfälle, där oljan genomgår en speciell testcykel innan indexmätningen påbörjas.



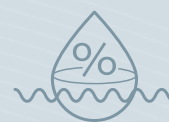
### Livslängdssensor för olja

Tan Delta Full Spectrum Holistic Oil Condition sensorn övervakar det övergripande tillståndet av oljan och ger dig oöverträffad avläsning, noggrannhet och precision. Detta gör att oljans återstående livslängd kan beräknas. Sensorn fungerar med praktiskt taget vilken olja som helst, dels med en databas på över 500 av de vanligaste industriella oljetyperna och dels med förmåga att självkalibrera okända oljetyper.



### Laserpartikelräknare

Våra laserstyrda partikelräknarens noggrannhet är inom +/- 0,5 av en ISO-kod med repeterbarhet av +/- 0,1%. Rapportering i ISO, SAE och NAS klasser samt redovisar partikelmängden i 4, 6, 14 och 21 mikron intervall.



### Vatten sensorer

Vatteninnehåll i olja är en förorenings- typ som leder till flertalet allvarliga konsekvenser. Detta kan visas som mättnadsgrad RH% i oljor.

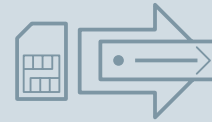
Tillståndsbaserad kontroll i både hydraul- och smörjsystem, är att känna till partikelformiga föroreningar och vatteninnehåll och därmed förhindra allvarliga systemfel och komponentskador. Att ta traditionella prover och skicka till laboratorier för analys, är ofta en mycket dyr och tidskrävande åtgärd. Particle Pal Life är det effektivaste verktyget att omedelbart ge en information om oljans verkliga status och återstående livslängd innan oljebyte.

\*En undersökning gjord på 20.000 tagna oljeprover, visade att mer 85% av alla oljebytten hade skett för tidigt och i vissa fall försent som en följd av att endast följa OEM rekommendationer. En radikal ekonomisk och miljömässig förbättring hade kunnat gjorts genom att analysera oljans förmåga att fullgöra sin hela livslängd.

Källa: [learnoilanalysis.com](http://learnoilanalysis.com)

**PARTICLE PAL LIFE**  
PASSAR FÖR  
FLERTALET  
APPLIKATIONER





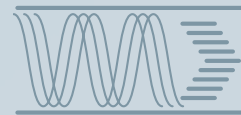
### Off-site backup med teleöverföring GSM

Med ett inbyggt SIM-kort överförs testdata automatiskt från mätplatsen (on-site) till Cloud baserat analysprogram. När testdata är nerladdat kan det användas i flera sammanhang, t.ex larmfunktion, UH planering, processstyrning, trendanalyser m.m.



### Årlig software licens

Alla Particle Pal Life enheter inkluderar de första 12 månaderna en mjukvarulicens. Därefter skall enheten uppdateras var 12:e månad med en säkerhetskopiering och uppdatering av mjukvara samt nytillkomna oljeprofiler. Kalibrering av sensorer sker även vid detta tillfälle.



### Högtryckspump, kuggjul

Suger testvätskan direkt från hydraultank eller från provflaskor. Alternativt kan enheten analysera oljor från trycksatta system, Inline, via en högtrycksadapter som klarar upp till 350 bars systemtryck.



## FÖRSTA FÖR DIAGNOS



### Transportväska

Avsett för heavy-duty, tålig, idealisk för arbete i fält. Innehåller även tillbehörskit för kalibrering av icke kända oljeprofiler.



### Batteri

Komplett med ett laddningsbart batteri, vilket ger 3-6 timmar kontinuerlig användning, (beroende på oljans viskositet). Speciellt framtagen för Particle Pal i fält

Att förutse är bästa botemedlet. Ring +46 (0)8 554 240 00 så hjälper vi Dig att identifiera Dina frågor innan de blir till problem.



KRAFTSTATIONER



BYGG - OCH GRUVINDUSTRIER



VINDKRAFTVERK



INDUSTRI- OCH MOBILHYDRAULIK



OFFSHORE & SJÖFART

# PARTICLE PAL LIFE - ALLA MÄTVÄRDEN I DIN HAND, ENKELT ATT ANVÄNDA FÖR DINA ANALYSER.



## LIVSLÄNGDS INDIKERING

Över 500 kända oljeprofiler med ytterligare möjlighet att självkalibrera nya oljeprodukter. Ger tidig varning när oljan närmar sig slutet av sin livscykel och informerar i tid när det är dags för oljebyte.



## PARTIKEL ANALYS

4, 6, 14 & 21 mikron redovisas i ISO, NAS & SAE format.

Programvaran redovisar även faktiskt partikelantal per ml.



## VATTENFÖRORENING

Redovisas i mättnadsgrad RH% (Relativ Humidity)



## Particle Pal Life TEKNISK SPECIFIKATION

Vätskekompatibilitet	Syntetiska oljor, biologiska oljor, mineral oljor, dieselbränsle (Max 420cSt)
Display information	Partikelräkning enligt: ISO4406, SAE AS4059 & NAS 1638 Vatteninnehåll enligt: Relativ mättnad (RH%) Använder Tan Delta Oil Condition sensor för bestämmande av livslängdsindex.
Funktionsinställningar	Mätning Inline högtryck (upp till 350bar), flask- och tank provtagning.
Datalagring	Alla data lagras lokalt och säkerhetskopieras externt. Export till .CSV eller Microsoft Excel filformat.
Kalibrering	500 oljeprofiler dokumenterade. Möjlighet att självkalibrera icke dokumenterade oljetyper innan första provtagningen, är en engångsrutin.

FS9V2 ett tillgängligt alternativ.

Partikel Pal Life är en del av en produktfamilj. Den lite enklare FS9V2 Partikel Pal ger omedelbara avläsningar av partikelrenhet för att du ska kunna förstå villkoren för dina oljor och bränslen. Ett självstyrande system, komplett med integrerad pump och kontrollerad flödes hastighet.



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

Tel: +46 (0) 8 554 240 00  
Email: sales@transauto.se

[www.transauto.se](http://www.transauto.se)