



# Particle Pal Plus

**Oljeanalys ON SITE blir bara bättre och enklare...**

Vår helt nya **Particle Pal Plus** serie använder toppmodern digital bildteknik för att ge tillförlitlig ISO klassad partikelräkning som inte påverkas av luftbubblor eller fantom partiklar/oljeadditiver. Kombinerat med vattensensor, densitet + viskositetssensorer för att bättre förstå din olja/diesel.

**Ett fristående system, komplett med integrerad pump och kontrollerad flödes hastighet.**

**Portabel olje-och dieseldiagnos**



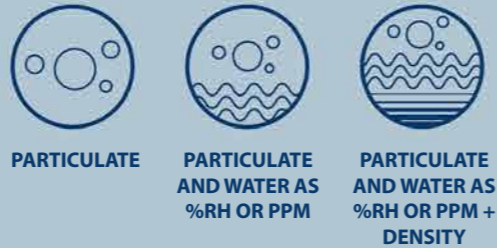
# KONSTRUERAD MED PRISBELÖNAD TEKNIK

Particle Pal Plus finns i flertalet konfigurationer

## OLJOR



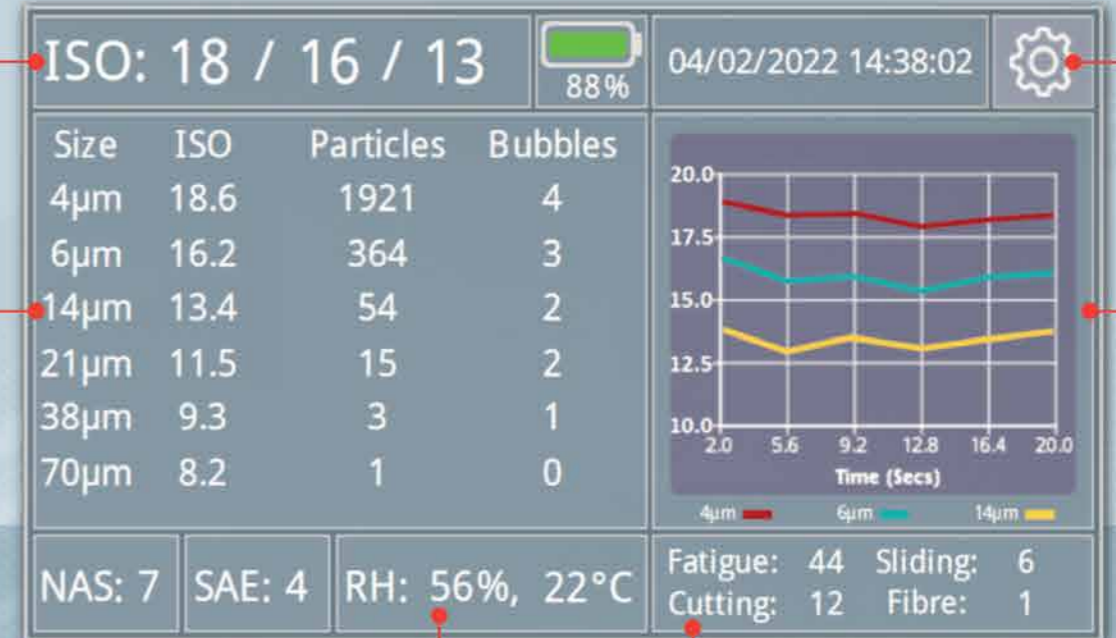
## DIESEL



## Particle Pal Plus

HAR ETT BRETT UTBUD AV AVANCERAD DIGITAL BILDTEKNIK

## Exempel på rapportering och egenskaper

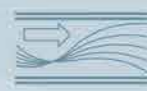


- Tydliga och lättlästa ISO-koder som skiftar mellan grönt, vitt och rött för att indikera oljans renhetsgrad.
- Oljerenhet för varje storlekskategori beskrivs med varje ISO-kod, antal partiklar per milliliter och upptäckt av bubblorna.
- Ytterligare sensorer, t.ex. vattensensor, viskositets sensor ger en tydlig insikt i den övergripande oljestatusen.
- Partiklar analyseras och formbestäms i utmattnings-, skärande-, glidande slitage samt fiber, för att ge en bättre analys av orsaken till partikelförekomsten
- Oljerenligheten är också redovisad i trendformat, för att visa tillstånd och förändringar över tid.
- Ytterligare inställningar tillåter styrning av pumpen, hastighet för körning och spolning, dataloggning, ISO larm med satta triggergränser.



**LCD Skärm med pekfunktion visar alla anslutna sensorer**

FS9V4-modellen har LCD skärm med pekfunktion för att visa data från sensorerna som t.ex. partiklar, vattenförening (redovisat i %RH eller ppm), densitet och viskositet, beroende på vilken modell som valts. Instrumentet kan visa ISO-koder som en enda läsning t.ex. 18/16/15, eller i numeriskt format av antal partiklar. Partiklar och bubblor räknas upp till 70 µm. Larm nivåer, sk triggervärden, kan också ställas in så att ISO-koder lyser gröna eller röda och indikerar om triggervärden har uppnåtts/överträtts.



**Förbättrat vätskeflöde, med pumpens funktionsuppsättning**

Vi har valt högtrycks kugghjulspumpar genomgående i hela sortimentet. Standardpumpar kan hantera oljor upp till 320cSt, medan det avancerade alternativet pump kan hantera oljor upp till 2400cSt. Inline uppkopplat instrument klarar trycksatta flöden upp till 350 bar via en högtrycksadapter.



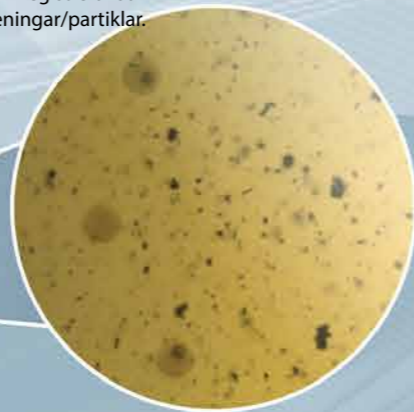
**Partikelräknare med digital bildteknik**

Exakt registrering digitalt av partiklar och luftbubblor. Storlekar upp till 70 µm. Antalet luftbubblor elimineras/rencas från dom redovisade ISO-koderna. Digital bildbehandling påverkas inte av fantompartiklar/additiver som t.ex. laserteknik registrerar som missvisande föroreningar/partiklar.



**Batteri tid**

Komplett med ett uppladdningsbart batteri, vilket ger upp till 10 timmars kontinuerlig användning, gör FS9V4 perfekt för fältmässig användning.

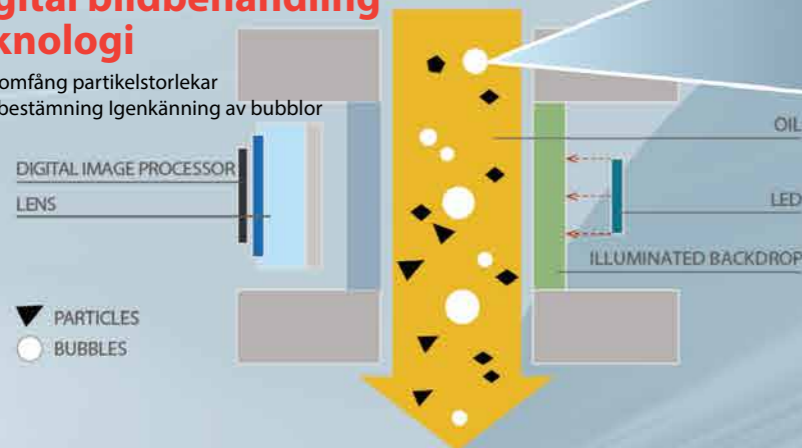


Mer information om tekniken här:



## Digital bildbehandlingsteknologi

Brett omfång partikelstorlekar  
Formbestämning Igenkänning av bubblor



# Particle Pal Plus med multidesign, välj alternativen passar bäst för din applikation.

	SPECIFIKATION						
	FS9V4	FS9V4-RH	FS9V4-PPM	FS9V4-PPM-DEN	FS9V4-HV	FS9V4-RH-HV	FS9V4-RH-V-D-HV
<b>KOMPABILITET</b>							
Mineralolja	✓	✓			✓	✓	✓
Bio olja	✓	✓			✓	✓	✓
Syntetolja	✓	✓			✓	✓	✓
Hög visk. olja (Transmission)					✓	✓	✓
Dieselbränsle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Skydrol	Please contact Filtertechnik for this product						
<b>INFORMATION I DISPLAY</b>							
ISO4406, SAE AS4059 & NAS 1638	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trendgraf (ISO 4406)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mättnadsgrad (%RH)		✓				✓	✓
Part per Million (PPM)			✓	✓			
Densitet				✓			✓
Viskositet							✓
Root cause analysis	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Temperatur		✓	✓	✓		✓	✓
<b>PROVTAGNINGSGALTERNATIV</b>							
Flaskprov	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Provtagnings tank	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Inline högtrycksprov upp till 350bar	Kontakta Trans-Auto för detta alternativ						
<b>MINNE</b>							
Intern dataloggning, 500 tagningar (ca 16,6tim av tester)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>TRENDER/PROGRAMVARA</b>							
PC programvara för redovisning av data i CSV format och rapportering i Create report format	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Vi erbjuder även Partikel Pal Life & Particle Pal Pro-versioner som ger ytterligare information om förlängd livslängd för partiklar, vatten och oljeanalys.

Mer om hela produktprogrammet här:



Trans-Auto AB  
Förrådsvägen 6  
151 48 Södertälje  
Tel: +46 (0)8 554 240 00  
Email: sales@transauto.se

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