



Cleanliness

ParticleView 5



Partikelanalys enligt: ISO16232, VDA19.1, ISO4406
samt kundspecifika standarder



Snabb - Användarvänlig - Noggrann



Funktioner:

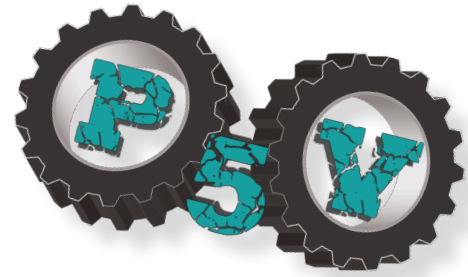
- Överensstämmer med: ISO16232, VDA19.1, ISO4406 såväl som kundspecifika standarder.
- Förinställda eller beställda mallar
- Autofokus för varje bild, förbättrar noggrannheten
- Reflekerande läge för att detektera metalliska partiklar
- Analysera filter från 25-90mm
- Standardmallar eller anpassade rapporter
- Teknisk support på distans med skärmdelning

Fördelar:

- Analysera på mindre än 2 minuter (47 mm filter)
- Snabba automatiska inställningar för ljus- och tröskelvärden
- Lista över mallar för olika standarder

Tillgängliga system:

- ParticleView HR (partikelanalys från 2,5µm)
- ParticleView PA (partikelanalys från 15µm)
- ParticleView Lite (partikelanalys från 20µm)



Allt som glimmar är inte guld



Vad är sammansättningen av partikeln?

Teknisk Renhet

Branschfokus på hållbarhet innebär att nya komponenter designas med avancerade funktioner som är känsliga för skadliga partiklar. Behovet av att kontrollera partikelrenheten i tillverkningsprocessen är nu obligatoriskt för många komponenter i industrin.



När skapades partikeln?



Hur skadlig är partikeln?

Partikelanalys

Utförs normalt i två steg;

1. Extraktion av partiklar från komponent
2. Partikelräkning samt gravimetrisk mätning.

Partikelextraktionen utförs i en kontrollerad miljö med en extraktionsenhet designad för komponenten och en validerad metod enligt specificerad standard.

Rapportering i ParticleView 5

 NYLI METROLOGY	Report no: PV4.1-002 09-jun-22 Cleanliness Report	 Accred. no. 10087 Provening ISO/IEC 17025	Page 1/6
General: Analysis performed by: Nyli Metrology AB Operator: Joakim Thorn Contact: joakim@nyli.se Phone no.: 0522 - 646 644 Order no.: 7053			
Customer/Component: Customer: aaaaaa Customer contact: bbbbbb Component: Cooler Part number: cccccc No.analyzed: 1			
Extraction: Procedure: Agitation Extraction Fluid G60 Fluid temp: 55-60PC Fluid Conc: 2,5% Test volume: 550 Fluid Analysis: 100% Fluid Pressure/flow rate: 1,5 LPM Rinsing Nozzle: 2,5 mm Filter type: 0,65 µm filters. Filter size: 47mm		Analysis: Analysis system: LV150 (id.:14-019. 14-020) Software: Particleview 4 Analysis Method: QL-004-10 Edition 3:2020 Reference stage: id.: 371 Digital image res.: 1,3685 Filter area analysis: 100%. Gray Value: 55% (±5%) 1*) Threshold Value: 75 (53%)	
Extraction performed by: Nyli Metrology AB <i>Extraction is not included in the accreditation</i>		Requirement documentation: Standard doc.: ISO16232 Wetted Area:[cm2] 12065 G-number: 1	
Comments:			
Cleanliness req.: CCC=A B17/C E14/F-110/12) CCC=N (K2)			

Particle count data and component cleanliness code										
Size class [µm]	B	C-E	F-I	J	K-N					
Requirement ISO-Class	17	14	10	2	2(N)					
Non-reflective	81944	36999	173	0	1					
Soft Fibre	0	2	17	5	2					
Reflective	455	7262	277	0	2					
Concentration	6830	3669	37	0	0,3					
ISO Code	13	12	6	00	0					
Blank Code	6	4	0	00	00					
Largest particle (blank test)			248 µm							
Largest non-reflective:			4278 µm							
Largest soft fibre:			1515 µm							
Largest reflective:			2874 µm							

Non-Reflective



L:4278µm W:927µm

Reflective



L:2874µm W:467µm

Soft fibre



L:1515µm W:22µm

Remarks/comments:

No comments.

Particle sizes smaller than 15µm is not included in the accreditation.

TEST SUMMARY:

The image displays a circular, textured surface, likely a filter or a piece of material, with a green circular outline. The surface is light gray and shows some dark, irregular marks. The image is framed by a black border.

Downloaded from ascelibrary.org by Seattle University on 06/01/15. Copyright ASCE, for all rights reserved.



Ackred. nr. 10087
Provning
ISO/IEC 17025

**Skandinaviens första och enda laboratorium med
ackrediterad partikelräkning enligt ISO 17025**

Varför välja NYLI

- Design, utveckling, produktion, montering och kvalitetskontroll, allt görs av NYLI i Sverige.
- Installation, service, utbildning och support av specialiserade ingenjörer utbildade av NYLI
- NYLI har ett ackrediterat laboratorium för partikelanalys som arbetar med kundernas renhetsspecifikationer dagligen i våra egna system.
- CE och RoHS kompatibla

Några av Nyli's Referenser

VOLVO

Construction Equipment



Hydra
Specma



BOSCH

rexroth

A Bosch Company



MITSUBISHI
TURBOCHARGER

TOYOTA

MATERIAL HANDLING



NYLI Metrology AB
Brunnemyrsvägen 5
451 55 Uddevalla

tel: +46 522 646 646
e-mail: order@nyli.se
hemsida: nyli.se