



Teknisk renhet - Cleanliness Control



*" EN RENARE PRODUKT ÄR EN
BÄTTRE PRODUKT "*



Nyli Metrology AB



NYLI grundades 1970 och varit kända för att leverera produkter och tjänster med mycket hög kvalitet, våra passbitar i hårdmetall är bara ett exempel.

Vårt huvudkontor är lokaliserat till Uddevalla där vi erbjuder en komplett anläggning för mättekniska tjänster med ackrediterad provning vid partikelanalys inom området "Teknisk Renhet" samt legomätning av komponenter och produkter i våra mättrum.

Vi erbjuder även kunder ackrediterad kalibrering via samarbetspartners inom de flesta storheter, omfattande bl.a. Längd(m), Moment(kp), Tryck(bar), El(V,Amp,Ohm), Temp(C) m.fl

I vår mässhall visar vi vårt produktsortiment, allt från handmätton till partikelanalys, avancerade mätmaskiner, mätarmar, visionsystem och laserscanning tillsammans med användarvänliga mjukvaror. Våra internmässor är uppskattade event där ny mätteknik visas av både egen personal samt från våra leverantörer.

Vi håller även utbildning för operatörer, mättekniker, produktionstekniker och konstruktörer m.fl. som önskar ökad kompetens inom området mätteknik & teknisk renhet.

**Med kompetens driver vi mättekniken framåt
för bättre lönsamhet åt våra kunder**



Kontakta oss på +46 (0)522 - 646 646

Vi ser fram emot ett besök av dig på NYLI, på plats eller via ett webinar för en presentation.

Välkomna!

Teknisk renhet, en kostnadseffektiv investering för både tillverkare och produktägare !

Varför?

Teknisk renhet erbjuder betydande konkurrensfördelar för både leverantörer och kunder.

Processen hjälper till att säkerställa att produktfunktionaliteten inte skadas av små partiklar, vilket förbättrar produktens livslängd, tillförlitlighet och prestanda.

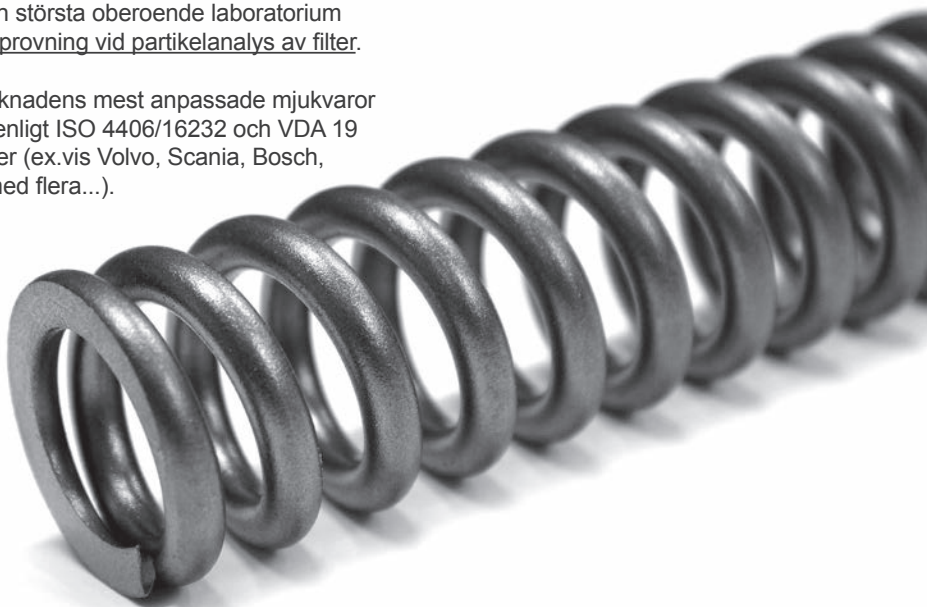
NYLI har utvecklat en rad unika erbjudanden för att möta branschens behov inom teknisk renhet där vi erbjuder följande alternativ.

- » Helt nyckel-färdigt designat laboratorium, komplett utrustat samt utbildning på plats.
- » Vårt branschledande spolskåp CCB G4 och vaskar CCB-1006 & CCB-1409
- » Egen professionellt byggd programvara för detektion och analys: Programvara ParticleView 4
- » Mikroskop: Hel-automatiskt alternativt halv-automatiskt
- » Renhetsmätning i Nordens ledande och största oberoende laboratorium inom Teknisk renhet med ackrediterad provning vid partikelanalys av filter.
- » Mjukvaran ParticleView 4 är en av marknadens mest anpassade mjukvaror för analys av partiklar och utvärdering enligt ISO 4406/16232 och VDA 19 m.fl. samt kundanpassade standarder (ex.vis Volvo, Scania, Bosch, Daimler, VAG, MAN, Parker Hanifinn med flera...).



Ackred. nr. 10087
Provning
ISO/IEC 17025

ackrediterad provning vid partikelanalys.



LegoTjänst «» LegoAnalys «» Eget Laboratorium

Ett av våra koncept ger följande fördelar vid anskaffande av enbart ett extraktionsskåp:

- ▼ Fler analyser till ett bättre pris. Kunden kan själv välja vad och när man vill utvärdera renheten och dessutom välja vilket behov av analyser och utvärderingar som situationen kräver.
- ▼ Kortare ledtid. Skicka dina provfilter per post, med detta koncept kan NYLI erbjuda svarstid ner till 24h från att filter mottagits.
- ▼ Inget behov att skicka komponenter för analys som också ger miljövinster. Produkt behöver inte lämna kund, istället skickas ett paket med provfilter.
- ▼ Möjligheten att själv göra enklare utvärderingar genom visuell avsyning av filter.
- ▼ Lägre initial investering. Kunden kan fokusera på sin produktion samt erhålla den support som krävs över gällande aktuella mätningar och för kompetensutveckling.

Extraktion



Teknisk renhet

Med mer avancerad teknik, nya utsläppskrav och effektivare processer ökar behovet av teknisk renhet ständigt. Krav för att uppfylla renlighet nivåerna är idag verklighet i tillverkningsindustrin och behovet av att mäta renlighet ökar snabbt.

CCB - Spolskåp G4

Vår branschleda Generation 4-design för spolning av delar och rengöring. Utvecklad för teknisk renhet med mer än 15 års erfarenhet.

Renhetsanalys

Vanligtvis utförs i två steg: Extraktion av partiklar följt av vägning eller partikelanalys. Spolning (partikelextraktion) utförs vanligtvis med kontrollerad utrustning konstruerad för det specifika ändamålet med en validerad metod enligt en etablerad standard.

Inredning laboratorium (Mitsubishi)

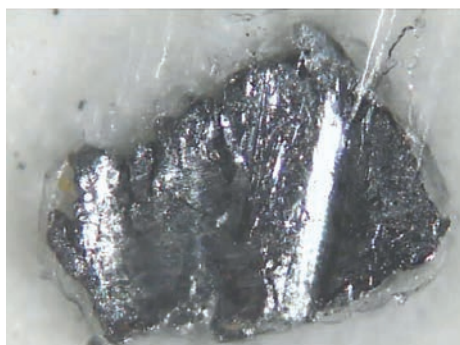
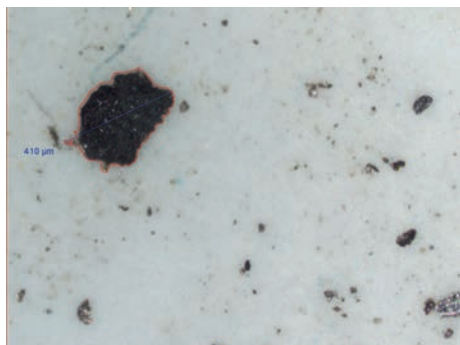
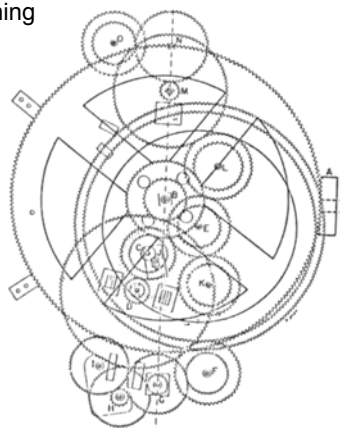


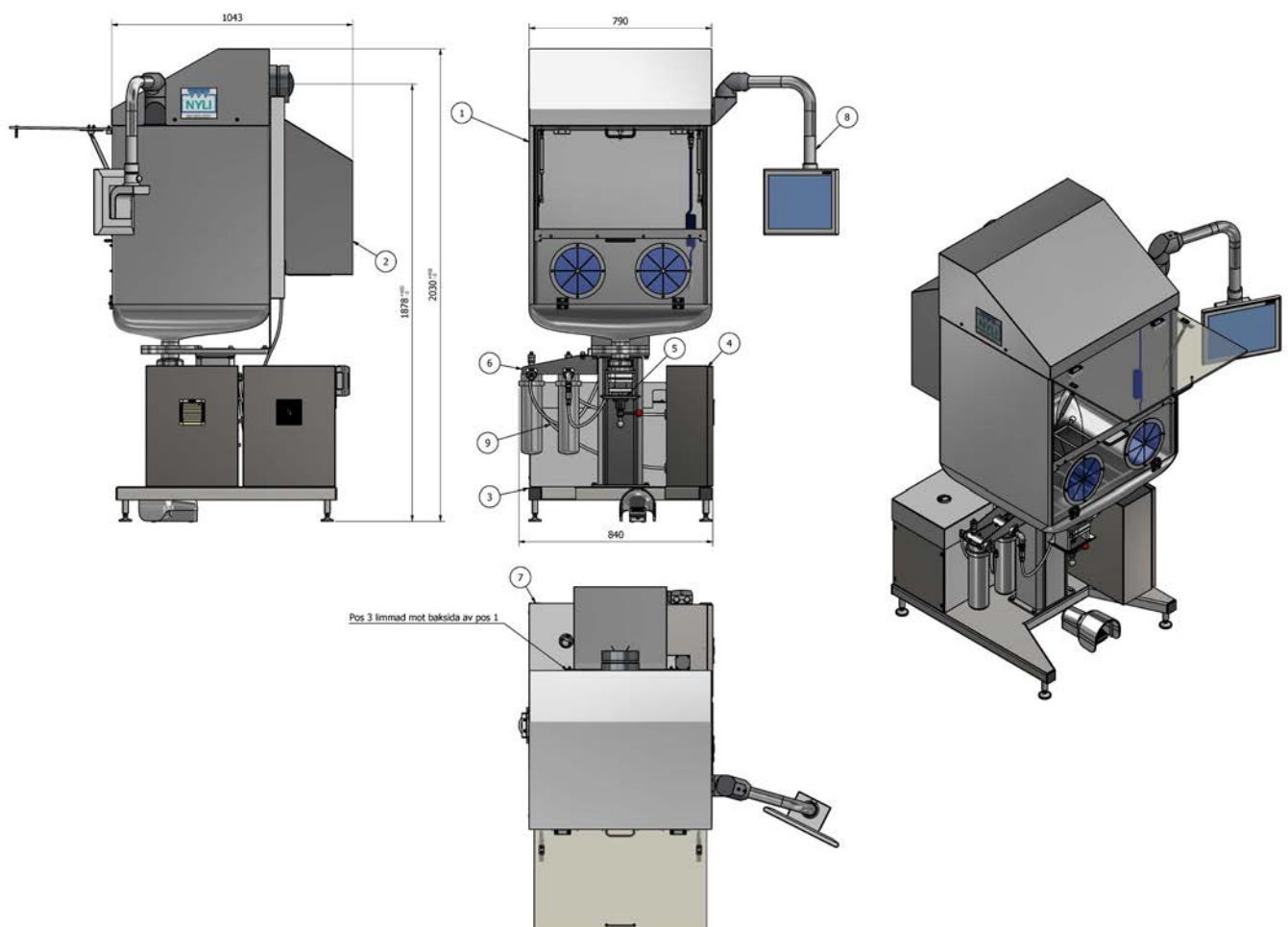
Analys

ParticleView, ett detektion- och analysystem för partikelräkning med fokus på användaren.

- ▼ "Flight-fokus", fokusering på varje bild med hög noggrannhet och hastighet
- ▼ Designad för enkla och snabba provtagningar med analys ned till $3,5\mu\text{m}$ (kan anpassas utefter behov)
- ▼ Anpassningsbar rapportmall
- ▼ Detektion och analys av filter upp till 90 mm
- ▼ Uppfyller ISO4406, ISO16232 & VDA samt kundspecifika standarder
- ▼ Effektivt gränssnitt för partikelhantering med klassning av partiklar.
(icke reflekterande, reflekterande och fibrer)

Vi utvecklar kontinuerligt vår programvara för att införliva senaste standarder och funktioner. Mjukvaruutveckling styrs av kunder och användare med frekvent interaktion för att säkerställa att vi utvecklar programvara som uppfyller slutanvändarens behov.

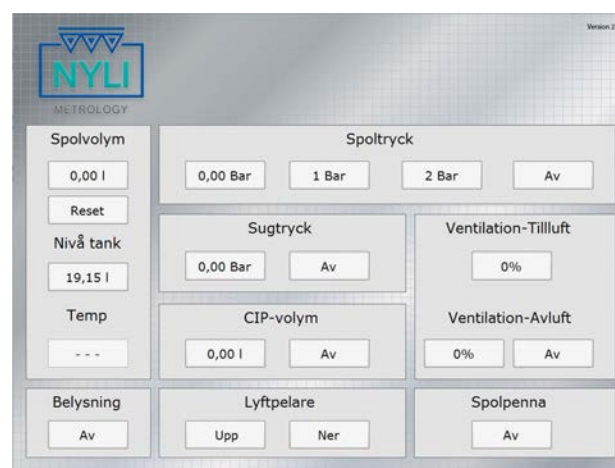




Spolskåp CCB G4

Funktionell och användarvänlig, designad med betoning på:

- **extraktion**
- **ergonomi**
- **värde**



1. Pekskärm,

här styr du alla funktioner för spolskåpet, så som spoltryck, sugtryck, temperatur, höjdställning m.m. (styrning av temperatur endast för vattenskåp)

Information om den totala drifttiden kan visas på skärmen för att underlätta underhållet.

2. Spolpenna,

för användning vid extraktion av partiklar på produkt-/ komponenttytor.

Spolpennan har en snabbkoppling för att lätt kunna byta munstycke till större eller mindre modell.

3. Handgenomföring,

öppningar för att hantera produkter och komponenter vid extraktion

4. Kaskadfilter, - Kassett

medger arbete med två filterstorlekar i två filterkassetter för filter D47 samt D90

5. Fotpedal

för spolning när båda händerna är upptagna eller vid arbete på distans från spolobjekt

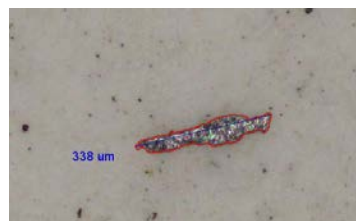
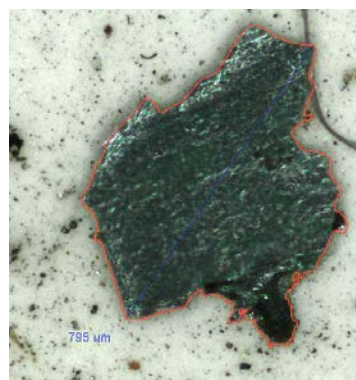
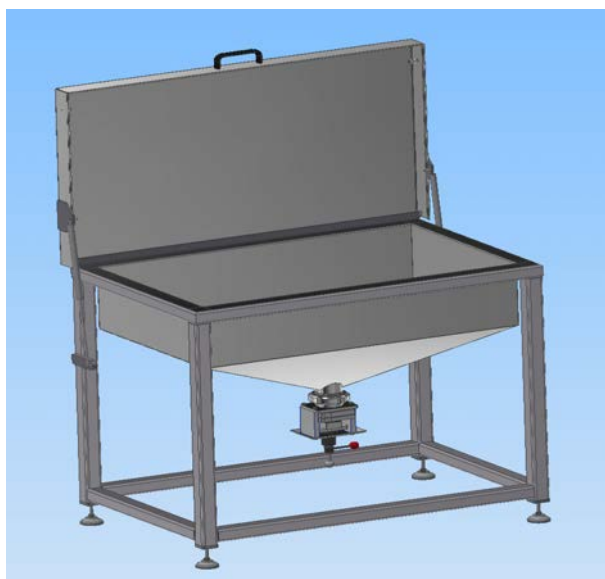
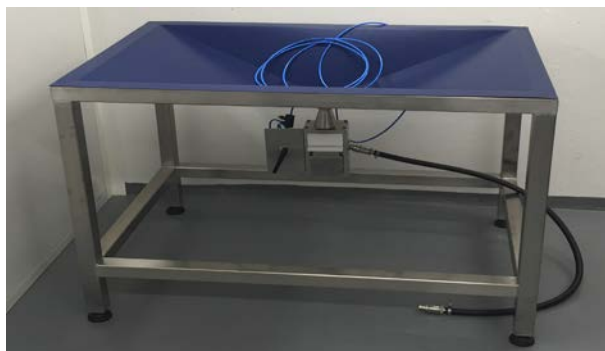
VASK CCB. G4

Model.1006 : 1100 x 700mm (utvändig dim.)

Model.1409 : 1500 x 1000mm (utvändig dim.)

Utformad för att vara:

Kundanpassad • Användarvänlig • Ergonomisk



Fördelar:

- **Tidsbesparing**
 - vid blankprov
 - vid extraktion
- **Ergonomisk**
 - hög tillgänglighet vid spolning
 - enkelt att förflytta
- **Kaskadfilter**
 - kassetter för både filter D47 samt D90

Tillval PLC :

Egenskaper

- Användarvänlig pekskärm
- Menyval, bar eller lpm
- Kontrollerat spoltryck
- Förval vätskemängd m aut avstängning
- Påminnelse inför serviceintervall (ställs in utefter nyttjandegrad)
- Anpassat för lösningsmedel alt vattenbaserad vätska

Vask CCB,

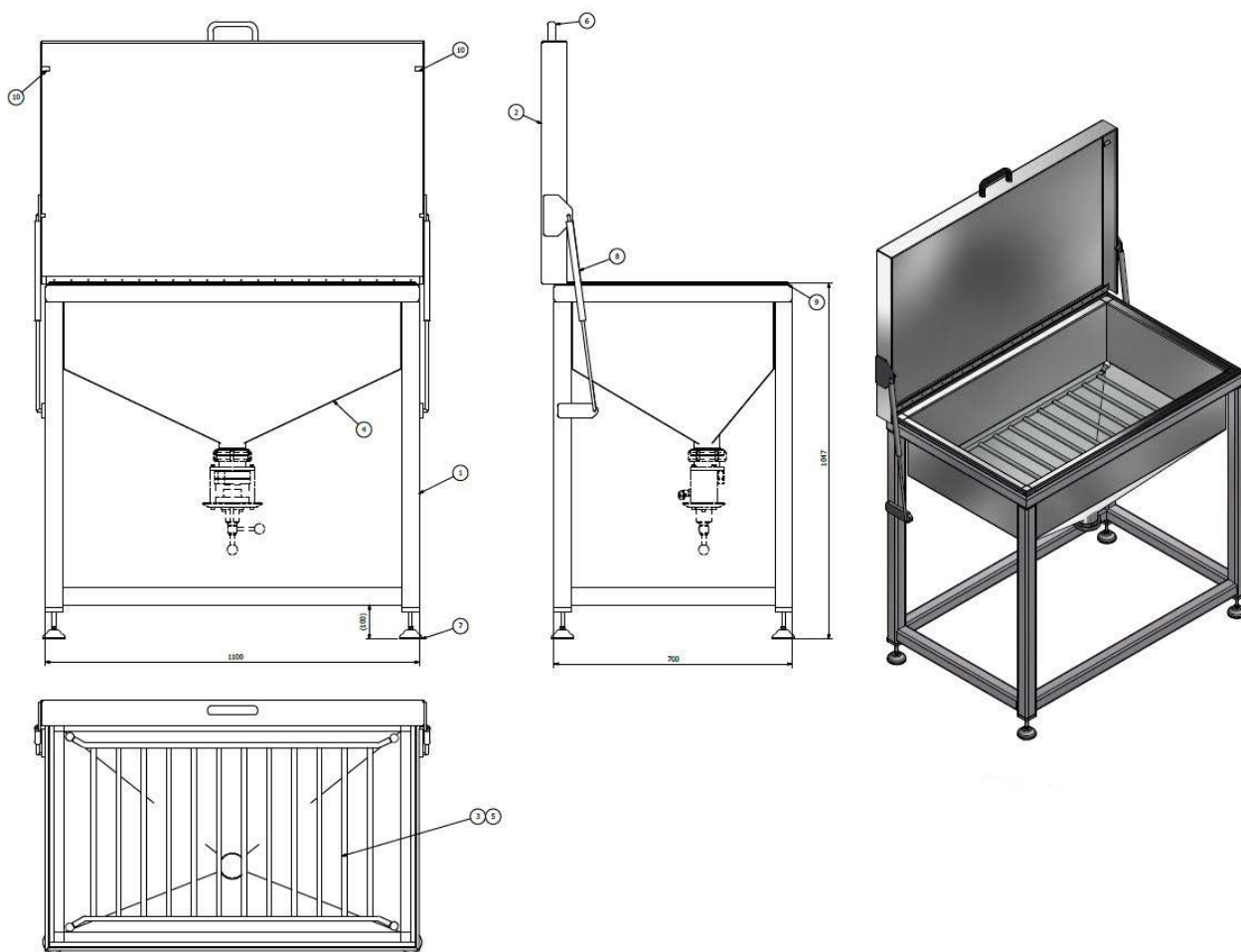
anpassad och utvecklad modul för partikel-extraktion på komponent-, vätske- och systemnivå.

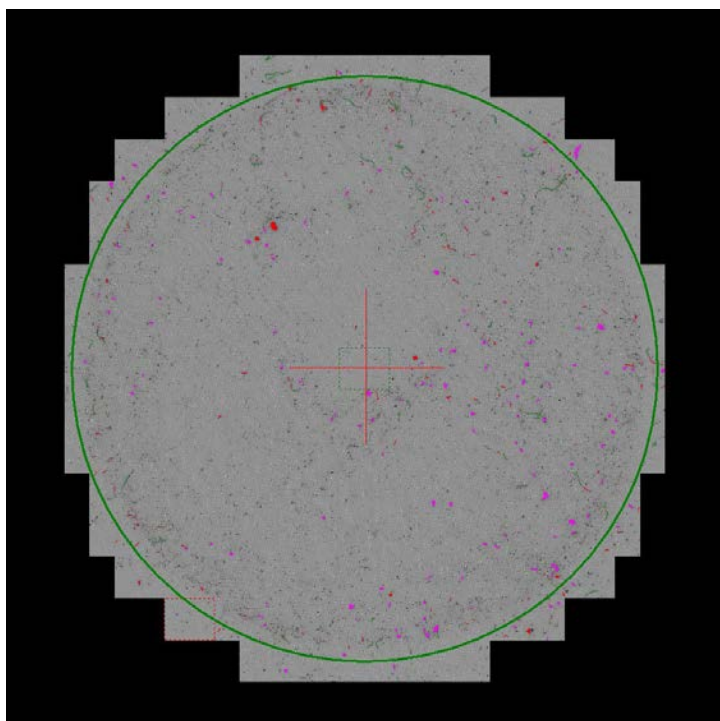
Utvecklad med mer än 50 års erfarenhet av mätteknik och 20+ års erfarenhet av teknisk renhet.

Tillverkad av experter med hög kompetens inom rostfritt stål och ytfinish.

Varför välja NYLI

- Erfarenhet av avancerade verkstadsindustrier som bilindustrin, flygindustrin
- Utveckling och montering sker allt internt
- Möjlighet för kundanpassning
- Användarvänlig PLC plattform
- Installation, service, utbildning och support, tillgängligt via specialiserade ingenjörer från NYLI
- CE och RoHS kompatibel





Mikroskop, - två modeller

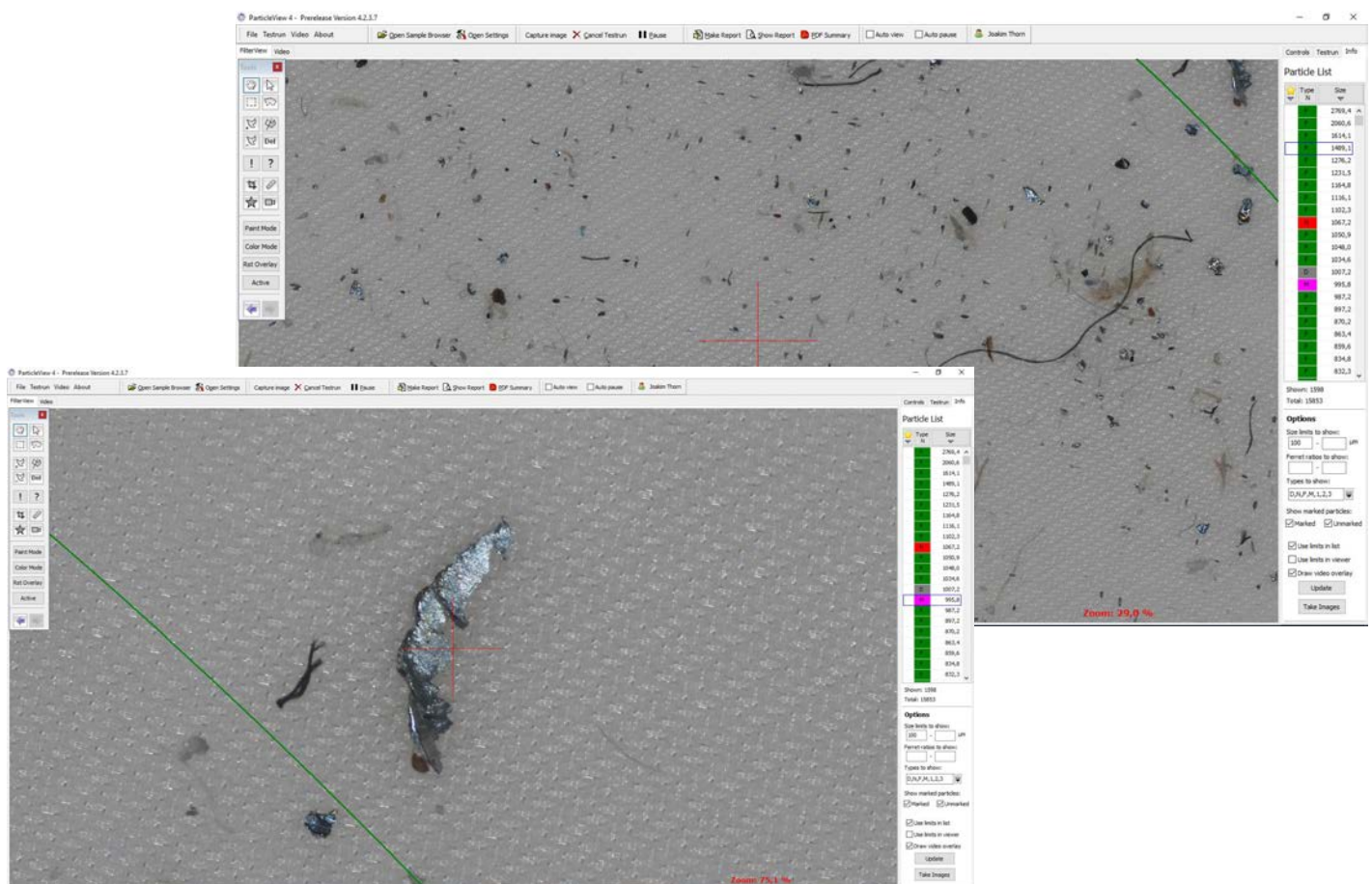
Hel-automatiskt mikroskop

- mikroskopets fokus ställs in automatiskt (z-axel) samt sker bildtagningen automatiskt över hela filtret.

Mikroskopet är försett med polarisering för att skifta mellan reflekterande som icke reflekterande partiklar och fibrer vid analys av partikelfilter.

Upplösning på kamerasystem för analys av partiklar från 3,5µm och större.

Analysystem: ParticleView



Halv-automatiskt (semi-styrt) mikroskop

- mikroskopets fokus ställs in manuellt (z-axel), i övrigt sker bildtagningen automatiskt över hela filtret.

Mikroskopet är försett med polarisering för att skifta mellan reflekterande som icke reflekterande partiklar och fibrer vid analys av partikelfilter.

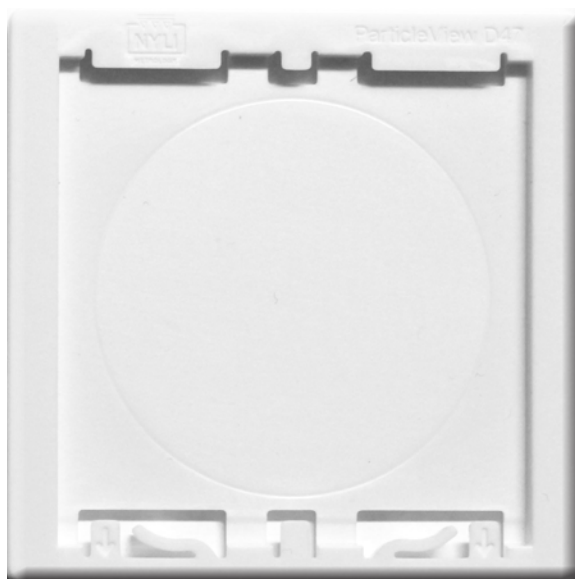
Upplösning på kamerasystem för analys av partiklar från 20µm och större.

Analysystem: ParticleView

ParticleView D47

- filterram för filter D47

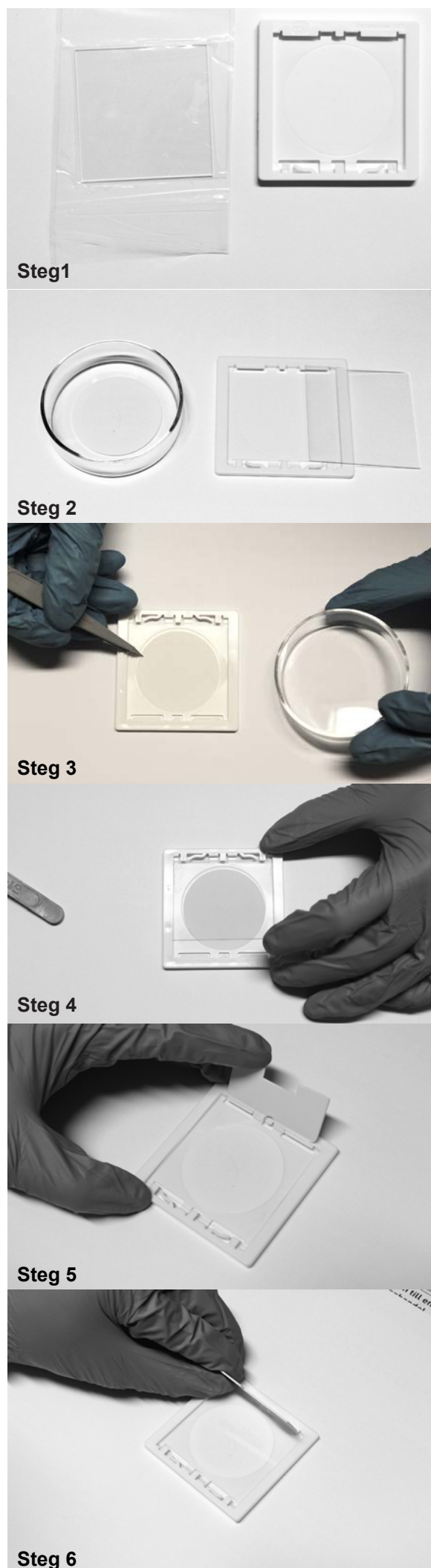
Artikel nummer. PV-FD47.Set
(Innehållande: 100st ramar, 100st glas,
2st monteringsverktyg)



Instruktion,

- med enkla steg kapslas filtret under glas.
(glas levereras ultraljudtvättat)

Glaset monteras mha ett medföljande verktyg.



ParticleView D90

- filterram för filter D90

Artikel nummer: PV-FD90.Set

(Innehållande: 50st ramar, 50st glas, 2st monteringsverktyg)



Tillgängliga tillbehör för renhetsmätning

- Filter
- Filterramar D90
- Spolvätska
- Skyddsutrustning
- Förbrukningsmaterial
- Fixturhållare för filterram till mikroskop *)

*) Artikelnr. PV-FF90.Kit

Ny fixtur för filterram D47 & D90



Ackred. nr. 10087

Provning
ISO/IEC 17025

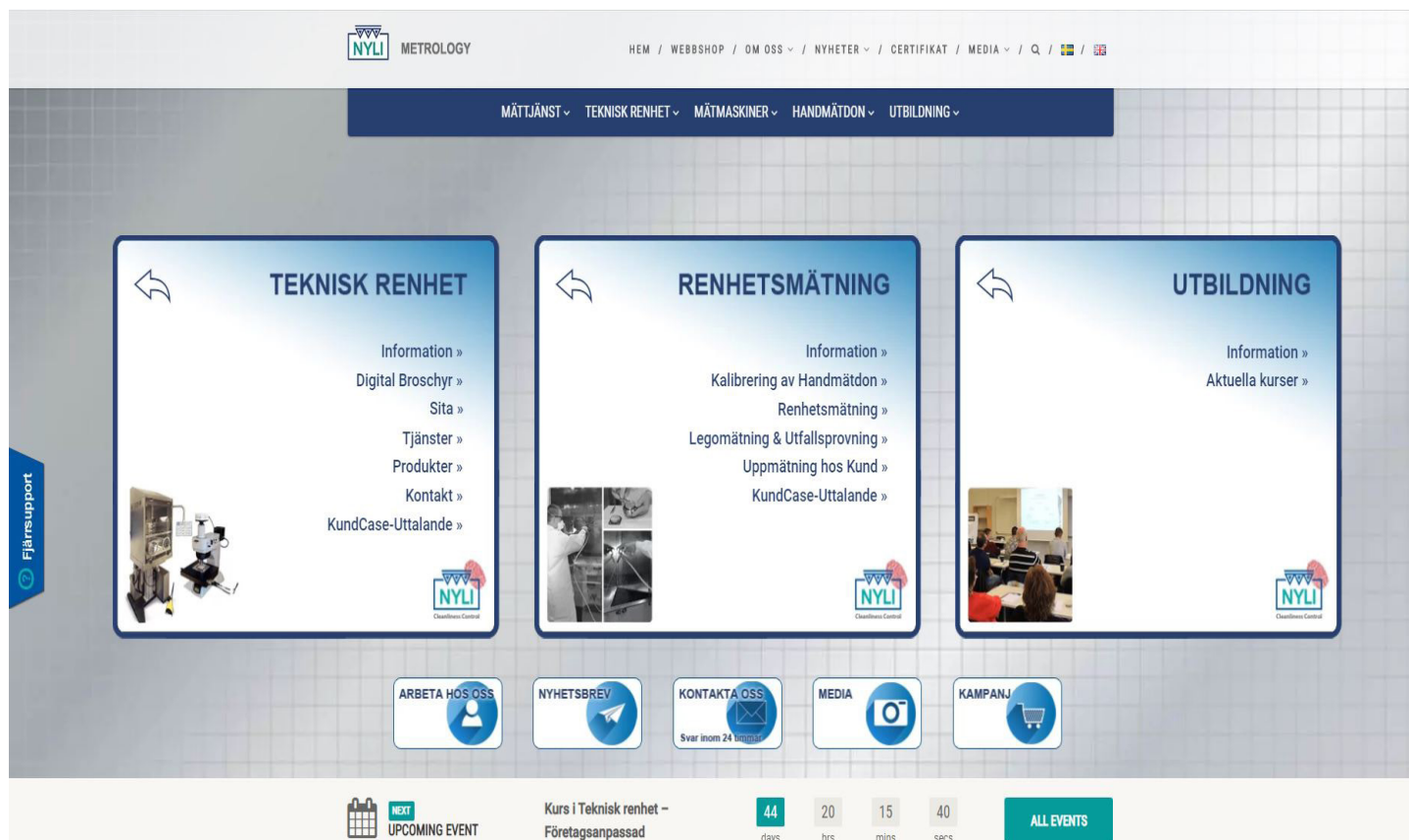
- provning av partikelfilter vid
partikelanalys

Vi står till din tjänst vid förfrågan om,

- Analyssystem
- Spolskåp
- Nyckelfärdigt laboratorium
- Utbildning & Workshop

**Kontakta oss på
info@nyli.se**

**Går att beställa via vår
WebShop!**



Vår hemsida innehåller en samling av användbart material inom:

Teknisk Renhet «» Renhetsmätning «» Utbildning

Online kan du få fram:

- Information om våra produkter och tjänster
- Kundutlåtanden och fallstudier
- Utbildningsinformation
- med mera...

WebShop

webshop.nyli.se

kr Valuta ▼ Språk ▼

0522-646 646 Mina sidor - inloggad ser priser ▼ Önskelista (0) Varukorg Kassa



Sök:



0 varor - 0kr

HEM PRODUKTER **KAMPANJ** UTFÖRSÄJNING OM OSS KONTAKTA OSS TILL HEMSIDAN

TEKNISK RENHET

HANDMÄTDON (3857)

PLANOCLEAN SE (3)

TEKNISK RENHET (46)

- Förbrukningsmaterial (45)

MÄTUTRUSTNING (172)

HÄRDHETS, TJOCKLEKS OCH
YTJÄMNHETSMÄTARE (44)MÄTMASKINER, MÄTSPETSAR OCH
TILLBEHÖR (370)

Filtrera produkter

X Rensa allt

Sök:

Sök

TEKNISK RENHET



Underkategorier

• [Förbrukningsmaterial \(45\)](#)

Vi erbjuder också en webbshop för din bekvämlighet :

Enkelt köp av förbrukningsvaror och annat

Beställ material för din renhetsmätning, produkter och skyddskläder för laboratoriepersonal.

De flesta artiklar förvaras i lager för snabba leveranstider, innehållande:

- filter
 - filterramar
 - avjoniserat vatten
 - engångshandske
 - bägare
 - analysvåg
- och mycket, mycket mer...

CleanoSpector

Mätinstrument för renhetsmätning på ytor via UV-ljus,

SITA

▼ SVETSNING ▼ HÄRDNING ▼ YTBEHANDLING ▼ LACKNING ▼ LIMNING M.M.

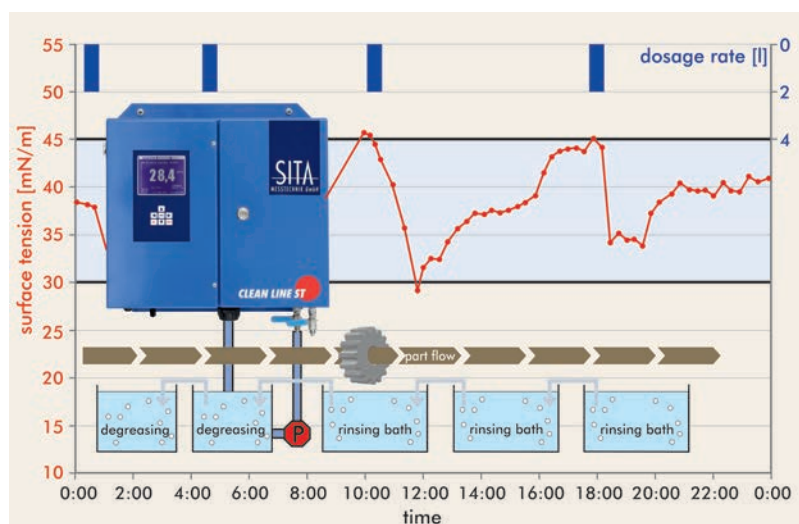


- ▼ Extremt snabba mätningar
- ▼ Fullt portabel, ger användaren flexibilitet
- ▼ Kalibrering mot medföljande referens
- ▼ Mätning av: • ytors renhet,
• korrosionsskydd
- ▼ Manuell mätning alternativt processmätning

SITA Clean Line, -ST, -CI, -BC, -CD, -CC

System för automatisk mätning av ▼ Tvättbad ▼ Ytor ▼

▼ YTSPÄNNING ▼ KONCENTRATION ▼ KONTAMINATION ▼



DynoTester +

Mätinstrument för kontroll av Tensid-koncentration i tvättbad via bubbeltest,

▼ TENSIDER ▼ YTSPÄNNING ▼ OPTIMERING ▼



- ▼ Snabba mätningar
- ▼ Fullt portabel, ger användaren flexibilitet
- ▼ Kalibrering mot känd koncentration
- ▼ Mätning av vätskebadets tillstånd
- ▼ Manuell mätning alternativt processmätning

ConSpector

Mätinstrument för renhetsmätning i tvättbad via UV-ljus,

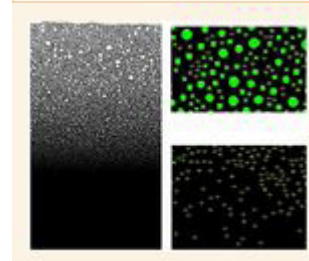
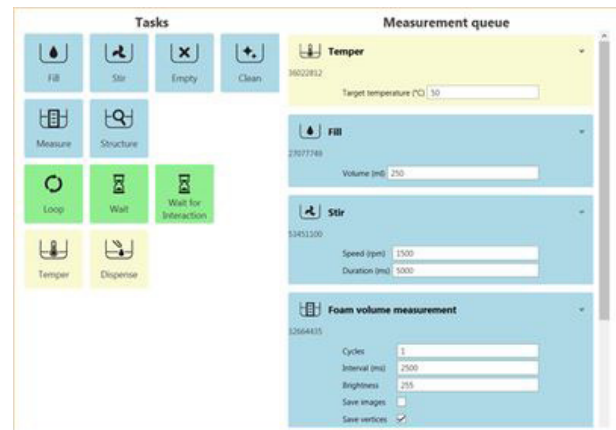
▼ MÄTTNAD ▼ OPTIMERING ▼



- ▼ Snabba mätningar
- ▼ Fullt portabel, ger användaren flexibilitet
- ▼ Enkel kalibrering i ren vätska
- ▼ Mätning av vätskebadets mättnad

FoamTester

- automatisk skum-mätning



- ▼ Analysering av skum parametrar
- ▼ Helautomatisk mätning (Skum)
- ▼ Struktur mätning (Skum)
- ▼ Automatisk rengöring
- ▼ Kontroll av yttaktivt medel
- ▼ Volym mätning (Skum och Vätska)
- ▼ Avklingande (Skum)

Technical data

Foaming of the sample

Recommended sample volume	200 ... 500 ml
Usable measuring vessel volume	1,500 ml (incl. foam)
Capacity of storage vessel	2,000 ml
Sample tempering of measuring and storage vessel	0 ... 60°C optional thermostat
Stirring speed	0 ... 2,000 U/min (bidirectional)
Adjustable stirring programs	Speed, duration, direction, acceleration

Analysis of foam structure

Evaluation area	height 130 mm width 50 mm
Resolution	3,200 dpi
Results	bubble number and size distribution, other characteristic values
in standard measuring vessel with SITA-FoamLab Expert	
Measurement of foam volume	
Foam volume	0 ... 1,500 ml; resolution 1 ml
Liquid volume & drainage	0 ... 500 ml; resolution 1 ml

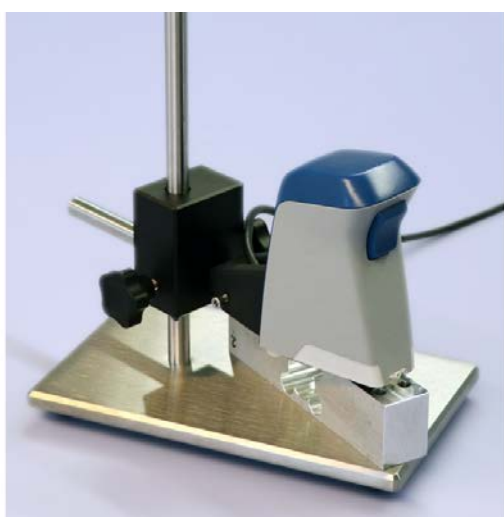
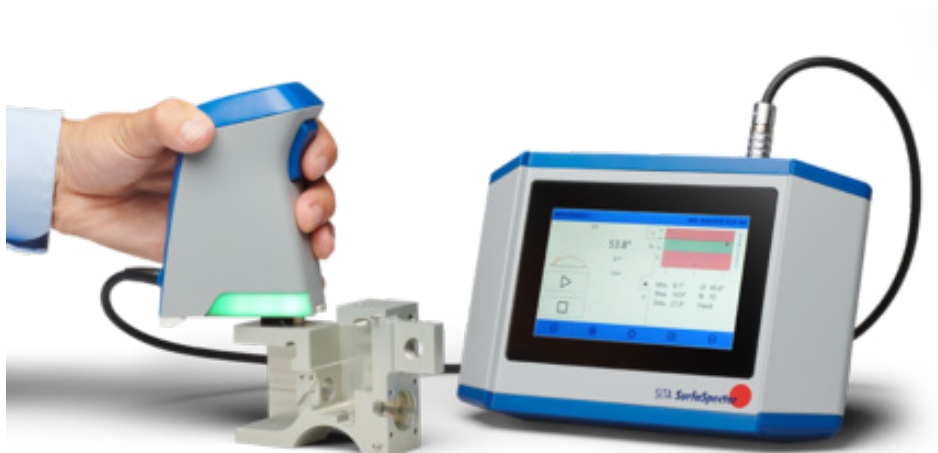
General data

Rinse connection	3/4" 2 ... 6 bar
Power supply	100 ... 240 V / 50 ... 60 Hz, 300 W
Dimensions (HxWxD)	770 x 450 x 305 mm
Weight	ca. 35 kg

SurfaSpector

www.nyli.se

-snabb utvärdering av ytfuktbarhet i tillverkningsprocesser genom att mäta kontaktvinkeln



- ▼ Automatiserad mätprocedur inklusive dropp-placering, dropp-detektering och direkt bestämning av kontaktvinkeln
- ▼ Praktiskt sensorhuvud för mätning av delars olika geometrier
- ▼ Enkel användning via pekskärm
- ▼ Mobil användning utan dator direkt vid anläggningen eller i processen
- ▼ Gränsvärdeövervakning av mätkriterier som kan användas för olika applikationer
- ▼ Valfri PC-programvara SITA-SurfaceLog för avancerad visualisering av mätdata och vid export

Utbildning - seminarium



"Allt är inte guld som glimmar..."



Vad består en partikel av för något?

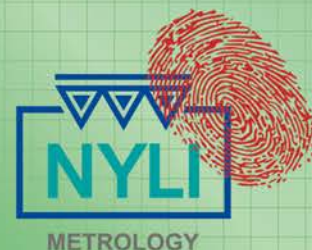


När skapas partikeln?



Hur skadlig är en partikel?

UTBILDNING WORKSHOP+



Tillsammans med er planeras en företagsanpassad kurs i lokaler på NYLI Metrology i Uddevalla, alternativt om så önskas via webinarium. Anmälan senast 14 dagar före kursstart.

Kurs i Teknisk Renhet

- Kursen vänder sig till produktionschefer, produktions- tekniker, konstruktörer, operatörer, kvalitetsansvariga samt miljöansvariga som vill bättra på sina kunskaper inom teknisk renhet och komponentrengöring.
- Kursens mål är att ge deltagarna en klar bild av vad som går att åstadkomma med olika tekniker. Erfarenheter från andra företag beskrivs. Vad är tillräckligt rent? Specificerad renhet gällande komponenters ytor enligt noga angivna krav blir allt vanligare.
- Hur uppnås denna renhet på det mest kostnadseffektiva sättet?
- Olika metoder för industriell rengöring
- Genomgång av standarder och olika typer av krav inom renhet.
- Teknisk renhet - bakgrund och introduktion till ämnet. Varför finns det krav på renhet och vad är orsaken ? Hur ska kraven hanteras? Är de rimliga? Är de möjliga att klara?
- Kravsättning och standarder inom teknisk renhet.
- Renhetsmätning i praktiken, extraktion och analys.



When is the particle created?

What does a particle consist of?

How harmful is a particle?

All that glitter is not gold !

Boka nu!

Anmälan via
order@nyli.se





NYU	
Flushing pressure (Bar)	
Flask volume	Evacuation pressure (Bar)
Tank level (%)	CCB volume (%)
Lights	Plating solution



METROLOGY



webshop.nyli.se



NYLI Metrology AB • Brunnemyrsvägen 5 • 451 55 Uddevalla • Tel: +46 (0)522 - 646 646 • Fax: +46 (0)522 - 646 640 • E-Mail: info@nyli.se
nyli.se