

# Relevantie van reinheid in de high tech keten

## Agenda

- Innovar Cleaning Control
- Waarom moeten het steeds schoner?
- Relevantie van reinheid in de high tech keten
- Reinigen is meer dan alleen het hebben van de apparatuur

## Innovar Cleaning Control – IPS Technology

### Sterke schakels, een sterke keten

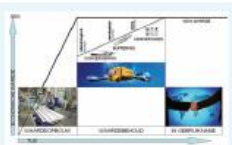
IPS Technology biedt de complete keten van ontwerp van producten tot en met de levering en implementatie bij afnemers. De verpakkingen en tools van IPS Technology zorgen er voor dat bij elke minuscule schakel er waarde wordt toegevoegd aan de keten. En daarmee aan uw product.



1

#### Het ontwerp van uw product

Staat uw productontwikkeling onafhankelijk af bij de wijze waarop dat product vervoerd, gedemonstreerd, getransporteerd en gehanteerd moet worden? En hoe het systeem ter plaatse onderhouden gaat worden? En houden ze daar bij het ontwerp van dat product rekening mee? Dan weten we productontwerpers hoe uw product smal, goedkoop, verrichting en veilig bij uw afnemer bereikt komt. Zo niet, dan maakt IPS graag voor u klaar.



2

#### Het ontwerp van uw verpakking

Kent u uw product ongeveer voldoende in om deze goeder om het evenwogen te laten transporteren? Dan is uw product zo klein dat het als één geheel getransporteerd wordt. Of zo zwaar dat het onderweg niet kapot komt. Als u om wat voor reden ook wel even wilt aan de demontage, verpakking, transport of montage – dan moet we maar eens 'schakelen'. IPS Technology ontwerpt immers industriële verpakkingen.



3

#### Een ultraschoon product

Innovar Cleaning Control, het rijk van IPS Technology, weet alles van de ontwikkeling en productie van schone en ultraschone producten. Het bedrijf heeft de faciliteiten en kennis in huis om het hele proces van ontwerpen, kwalificatie, assemblage en transport met één (interne) hand in onder een dak aan te bieden. We adviseren u al bij de ontwikkeling van uw product om tot een schone product te komen. En we zetten onze deuren ook graag open voor opdrachtgevers die zelf gebruik willen maken van onze deuren en ICG-qualificatie faciliteiten.



4

#### Tooling voor montage en demontage

U ontzakt er soms niet naar: producten moeten worden gedemonstreerd om ze te vergelijken naar de klant. En daar moeten die producten dan weer worden gemonteerd en onderhouden. Die processen moeten handig, snel, veilig, goedkoop en goed gebouwd. Daarmee wordt onze specifieke tooling ontwikkeld. Bijvoorbeeld dat een bedrijf dat de hele keten van productie, installatie en het onderhoud even in de riemen heeft. Met IPS Technology dus.



5

#### Productie van verpakkingen en tooling

De verpakkingen van en tooling voor uw producten worden bij veldwerk gemaakt door een bedrijf dat het ontwerp evenaart. Een bedrijf dat doordrongen is van uw strategie naar op het gebied van generiek, veiligheid, prijs en snelheid. Eigenlijk om de betekenis van die verpakking en tooling de verantwoordelijkheid moeten nemen voor de productie daarvan. Goed nieuws, IPS Technology neemt die verantwoordelijkheid.



6

#### Testing

Hoe getuigt uw product zich, met en zonder verpakking? IPS Technology geeft u het antwoord. Of het nu gaat om het effect van klimaatveranderingen, temperatuursveranderingen, trillingen of schokken op de levensduur van producten: het generieke verticaal van IPS Technology adviseert u erover. En overtuigt vervolgens hoe uw product of verpakking kan worden aangepast om tot betere resultaten te komen.



## Innovar Cleaning Control

- Hele keten onder 1 dak
- Korte doorlooptijd
- Flexibiliteit
- Kwaliteit
- Kennis

**Innovar** Cleaning Control

**Cleanroom faciliteiten**

**Monopart**

**1. Kennis delen**

**2. Platen**

**3. Kwalificeren**

**4. Assembleren**

**5. Schoon verpakken**

**Ultraschone en RGA gekwalificeerde samenstelling**

**Wat heeft Innovar te bieden?**  
Innovar Cleaning Control biedt bedrijven reinigings- en assemblage faciliteiten voor de vervaardiging van ultraschone en (RGA) gekwalificeerde onderdelen en samenstellingen.  
Door de jarenlange ervaring in de wereld van contamination control zijn de consultants van Innovar ware kennisdragers. Voor vele opdrachtgevers geldt Innovar dan ook als kenniscentrum die haar kennis op het gebied van reiniging, RGA en cleanrooms in zijn algemeenheid deelt.  
Innovar denkt graag mee met haar opdrachtgevers en gaat geen uitdaging uit de weg, de flexibiliteit die Innovar haar opdrachtgevers biedt is hierdoor enorm. Daarnaast kunt u bij Innovar terecht voor kwalitatief hoogwaardig werk en korte doorlooptijden. Deze zijn vooral van belang in de fumo- en protobouw, waar Innovar veel ervaring mee heeft.

**Brainport Findhoven**

**vccn**

**mikrocentrum**

## Waarom moet het steeds schoner?



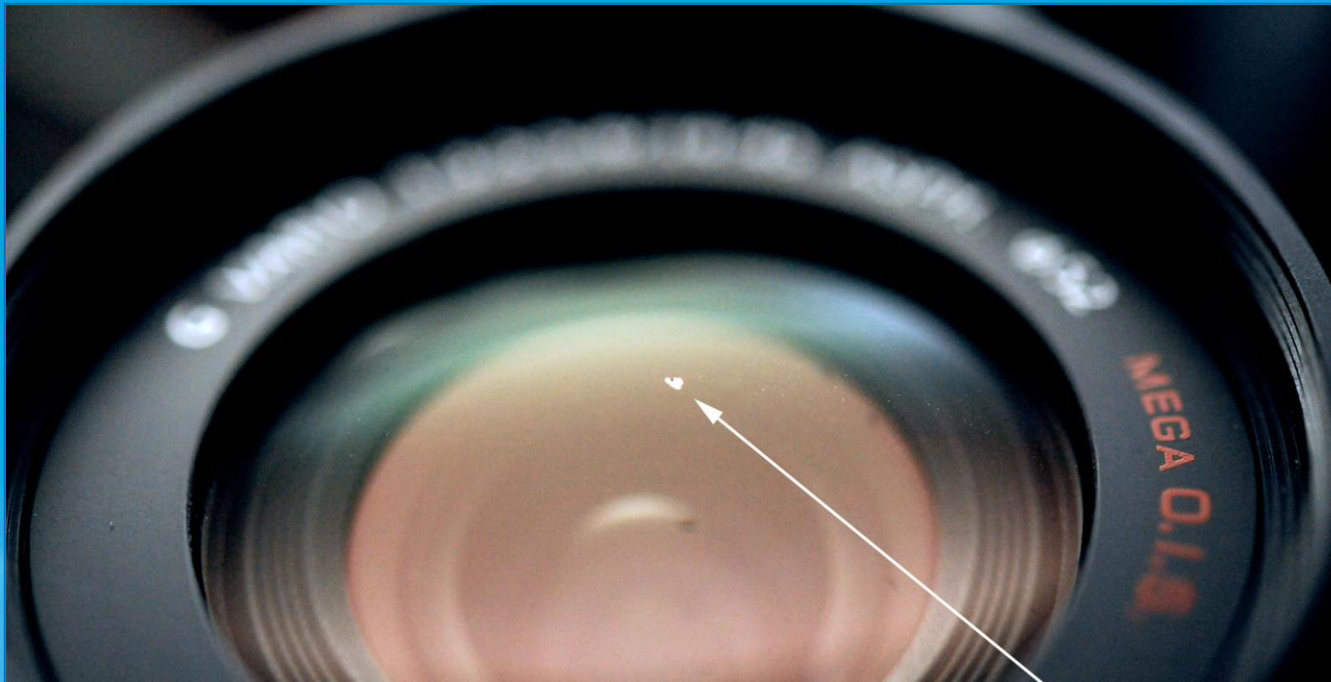
## Waarom moet het steeds schoner?



## Waarom moet het steeds schoner?



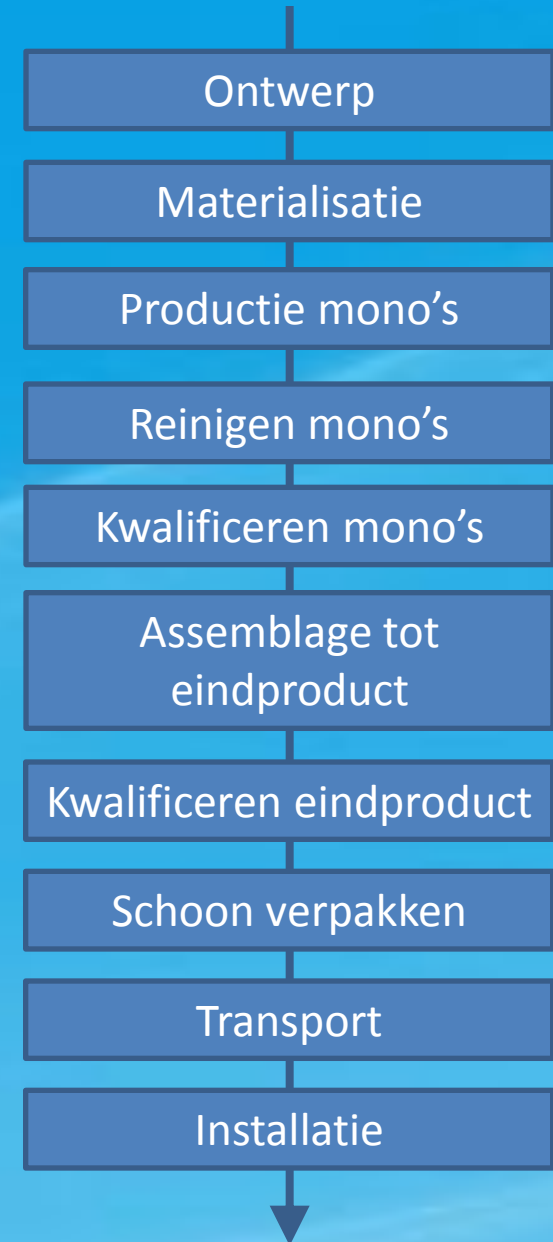
## Waarom moet het steeds schoner?





## Relevantie van reiniging in de keten

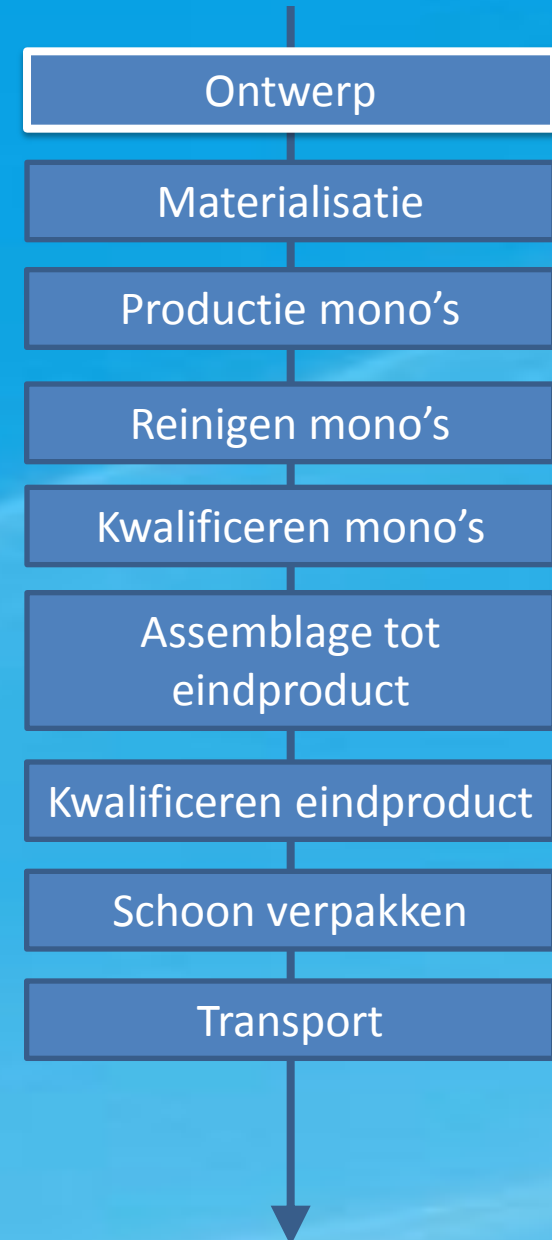
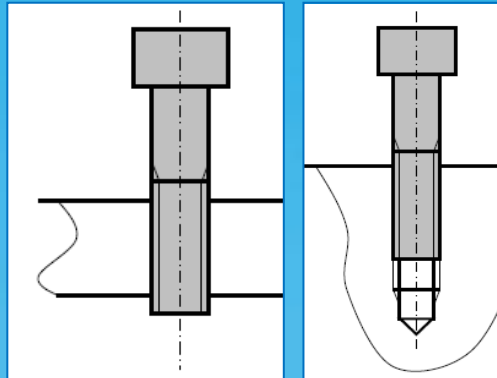
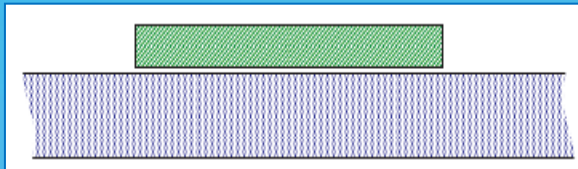
De reinheid van de het eindproduct is bepaald door de reinheid in de keten.



## Relevantie van reiniging in de keten

### Design for Cleaning

- Geen blinde gaten
- Afgeronde hoeken
- Geen ingesloten ruimtes (las samenstellingen)
- Gehele lengte lassen
- ...



## Relevantie van reiniging in de keten

RVS > staal (zuiverder)

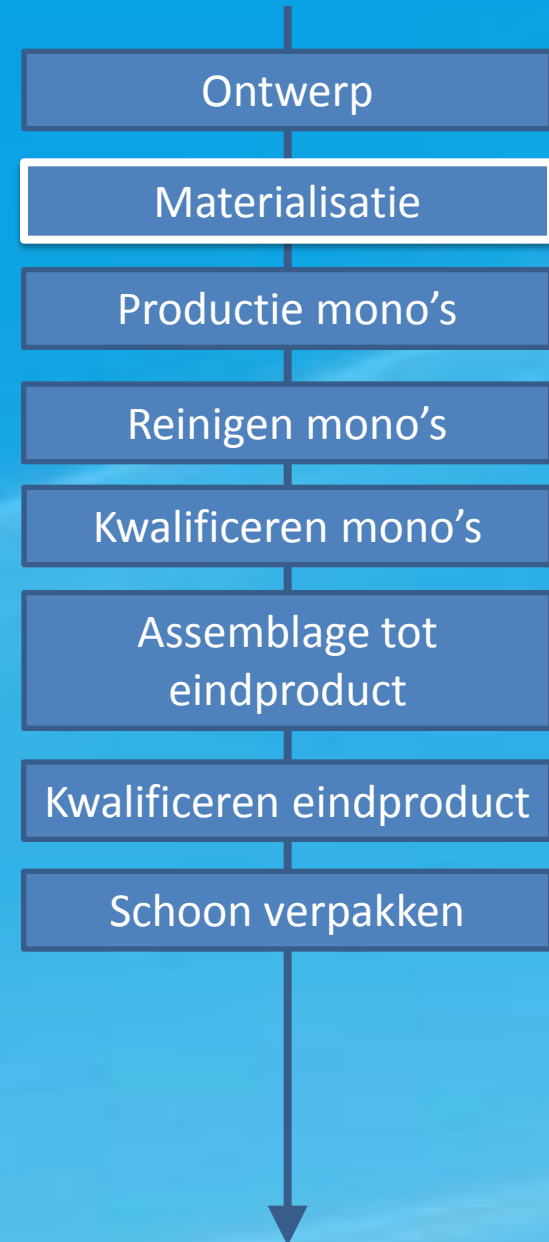
316 > 304 (minder gevoelig voor corrosie)

POM > PE (uitgassing)

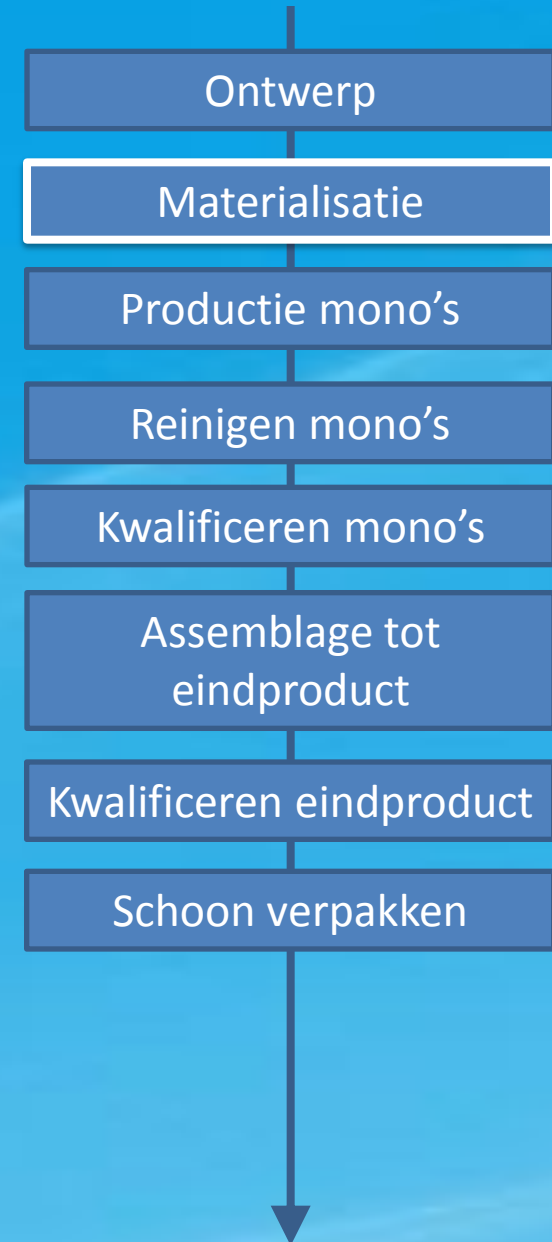
PTFE > PE (oppervlakte ruwheid)



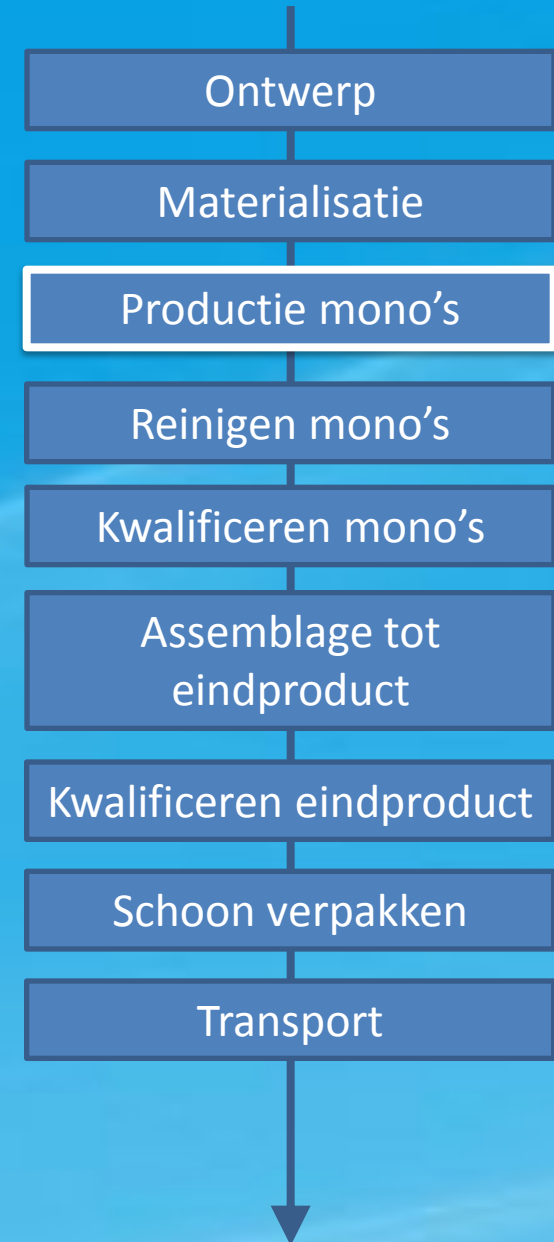
## Relevantie van reiniging in de keten



## Relevantie van reiniging in de keten



## Relevantie van reiniging in de keten



## Relevantie van reiniging in de keten



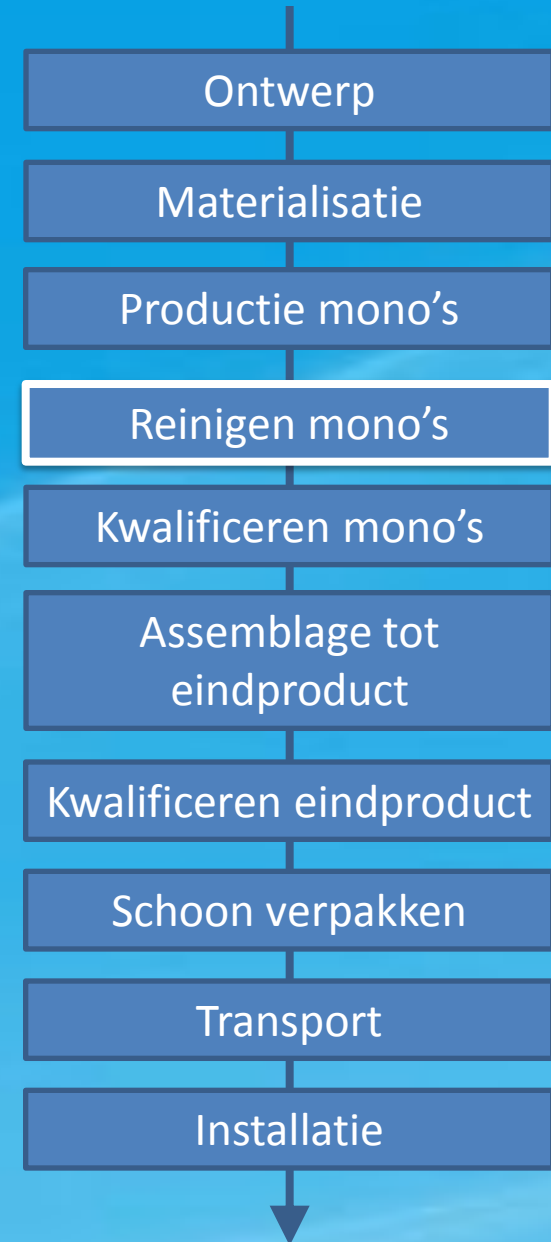
## Relevantie van reiniging in de keten





## Relevantie van reiniging in de keten

Alle montages van verontreinigde onderdelen doen afbreuk aan de eindkwaliteit van het samengestelde eindproduct.

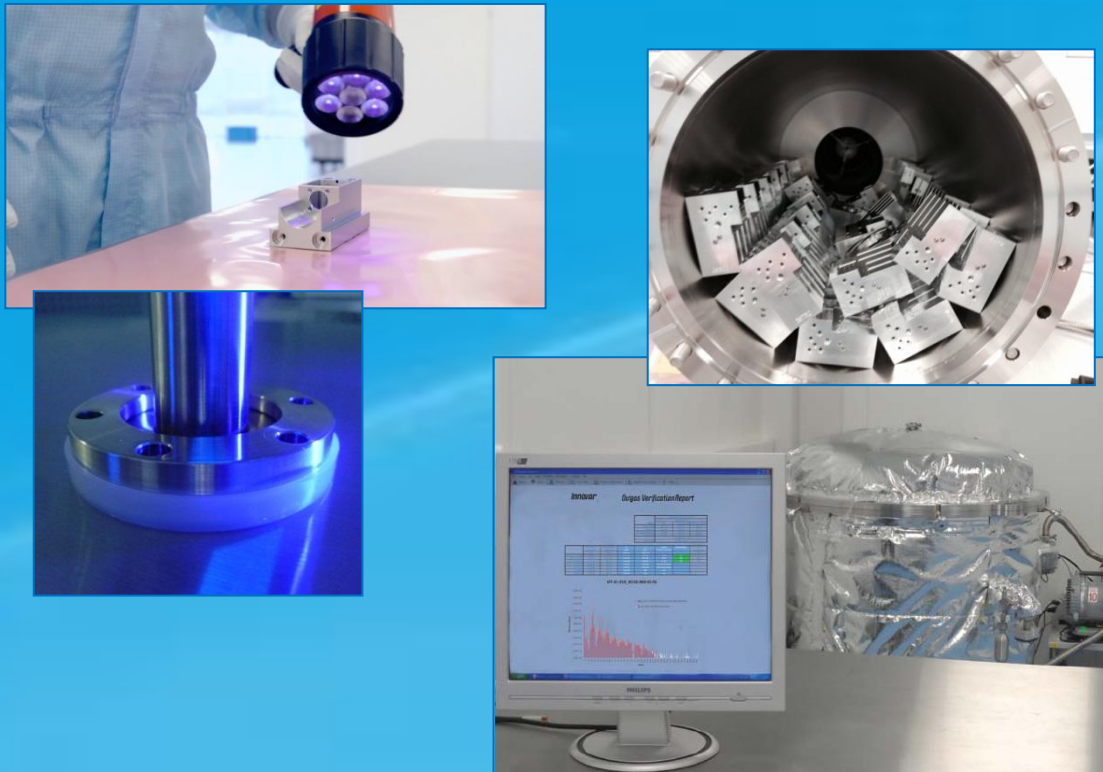


# Relevantie van reiniging in de keten

Onderdelen uitstoken



## Relevantie van reiniging in de keten



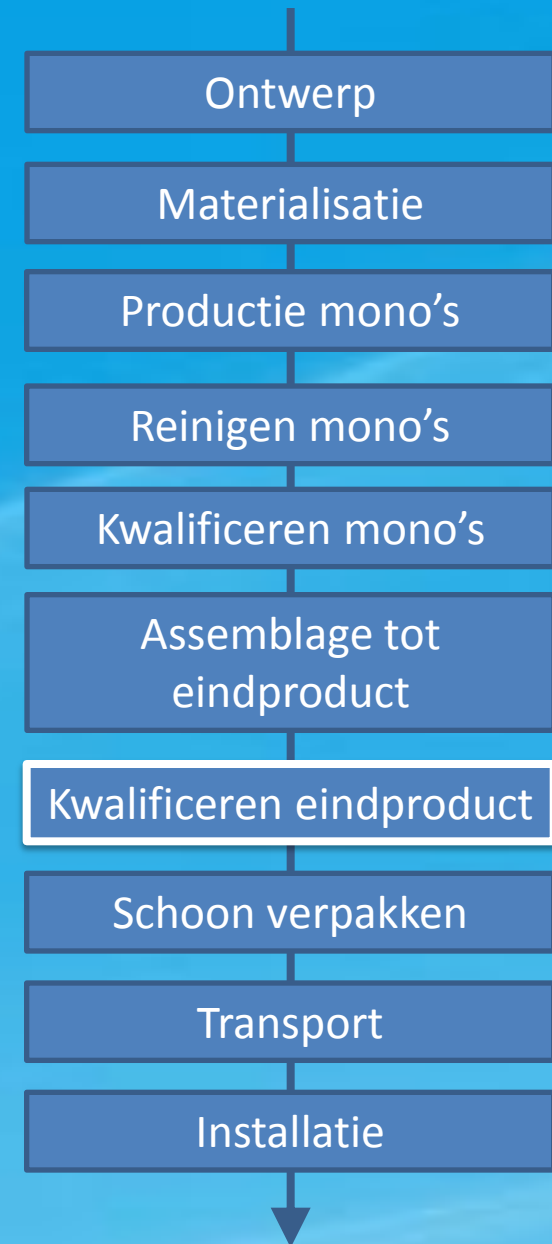
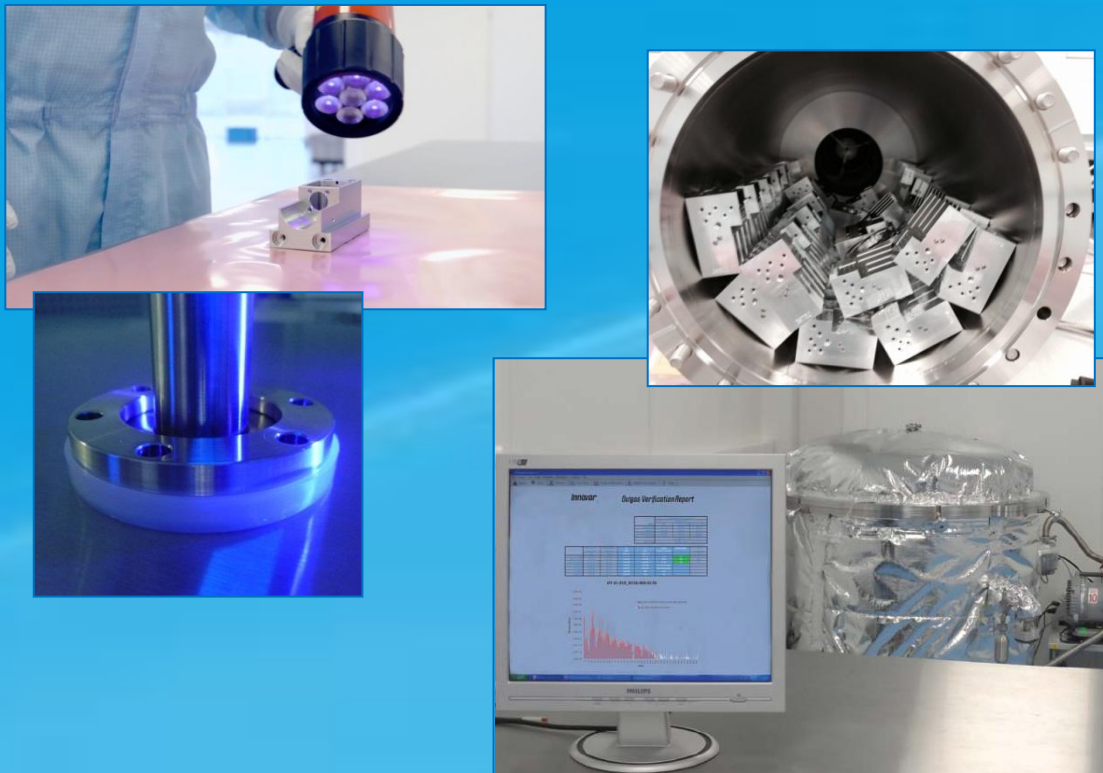
## Relevantie van reiniging in de keten

Voorkom cross contaminatie

- Schone producten schoon houden
- Montage gereedschap schoon houden
- Scherm schone delen af.



## Relevantie van reiniging in de keten



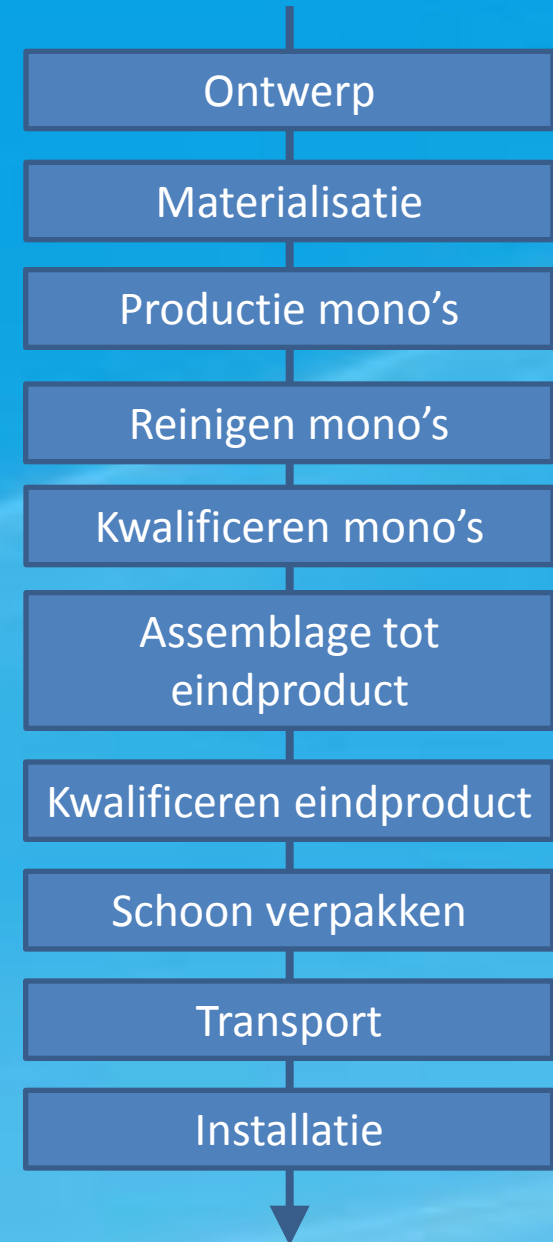
## Relevantie van reiniging in de keten



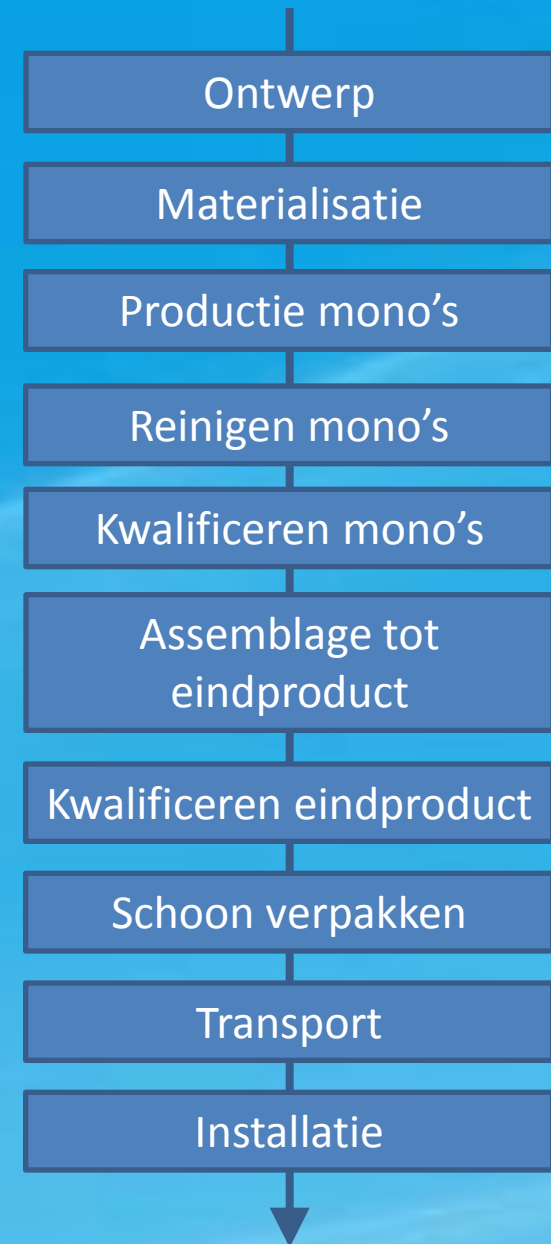
## Relevantie van reiniging

Alle genoemde facetten in de keten hebben invloed op de uiteindelijke reinheid van het eindproduct.

Dus de relevantie van het reinigen en het behouden van die reinheid in de hele keten is dus zeker groot.



## Innovar Cleaning Control





## Innovar Cleaning Control



## Reinigen is meer dan het hebben van de apparatuur

Reinigen:

Elk onderdeel wordt individueel beoordeeld hoe we deze het beste kunnen reinigen.

Vb: reinigen van blinde gaten.

## Reinigen is meer dan het hebben van de apparatuur

### Restgas analyse (RGA)



	XL	L	S
Afmeting in mm	Ø 990 x 850	Ø 400 x 750	Ø 200 x 400 Ø 100 x 600
Afdichting	O-ring	O-ring	Metaal

**Adres:** Ambachtsweg 23  
5627 BZ Eindhoven

**Tel:** +31 (0)40 73 70 199

**E-mail:** [info@innovar-cc.com](mailto:info@innovar-cc.com)

**URL:** [www.innovar-cc.com](http://www.innovar-cc.com)



[Innovar op LinkedIn](#)



[Innovar op Youtube](#)