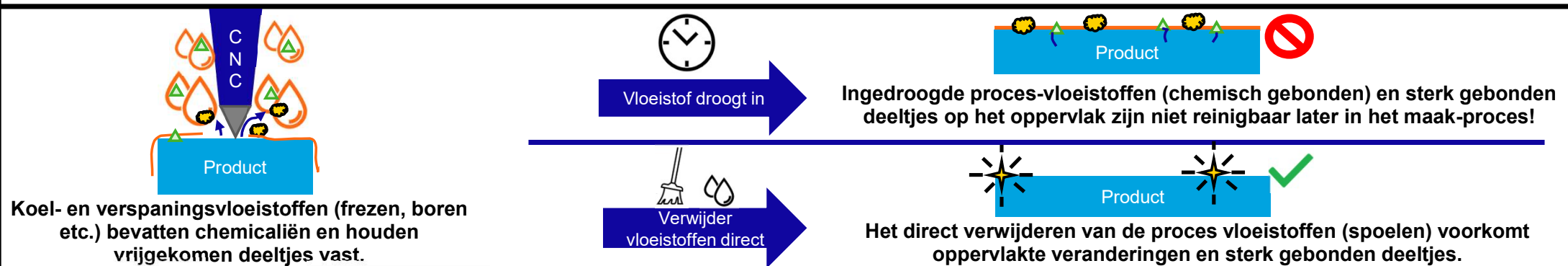


# CLEAN MANUFACTURING (NL)



**CNC**  
 Koel- en verspaningsvloeistoffen (frezen, boren etc.) bevatten chemicaliën en houden vrijgekomen deeltjes vast.

**Grade 1 compliant**  
 = Verboden materiaal  
 Cleanliness grade 1 product

Werktuigmachines verontreinigen producten door slijtage. Gebruik alleen werktuigmachines die “geaccepteerde materialen” bevatten.

Toegewijde grade 1 werkplekken plus het onderhouden van 5S

Grade 1 product    Grade 4 products  
 ALLEEN Grade 1 products

Grade 1 producten hebben toegewijde werkplekken.

Lichaams-eigen zuren en zouten leiden tot niet reinigbare (chemisch gebonden) vlekken. Draag handschoenen om dit te voorkomen.

Cleanliness grade ?  
 Cleanliness grade 1

Zorg ervoor dat producten worden verpakt en gelabeld naar hun meest strenge cleanliness grade.

Cleanliness grade 1 product

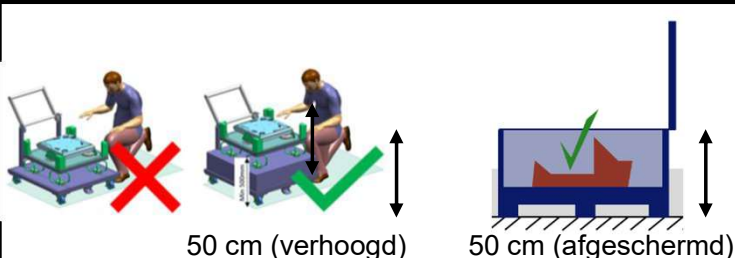
Voorkom kruisverontreiniging (deeltjes, vetten etc.) door gereedschap juist schoon te maken.  
 Tip: Gebruik toegewijd gereedschap voor grade 1 producten.

Product    Product

Dark room (<20 lux)

Visuele inspectie (UV-A / Bright-light) moet uitgevoerd worden in een donkere omgeving <20 lux.

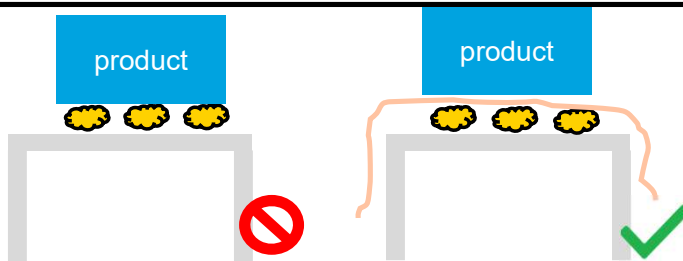
## CLEAN ASSEMBLY (NL)



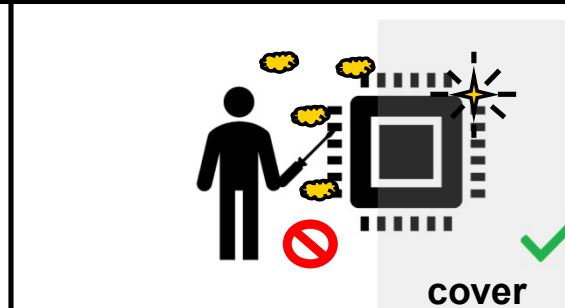
50 cm (verhoogd)

50 cm (afgeschermd)

Houd machine onderdelen minimaal 50 cm van de grond (kniehoogte).



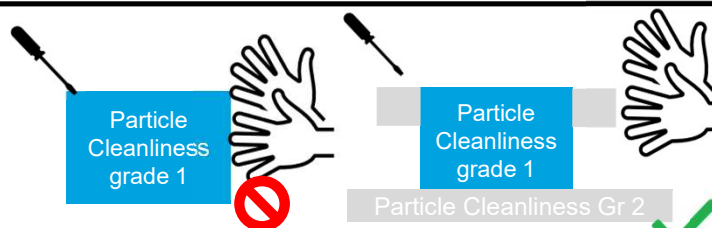
Voorkom kruisverontreiniging van producten door de werkbank. Reinig of dek de werkbank af (met schone PE-folie).



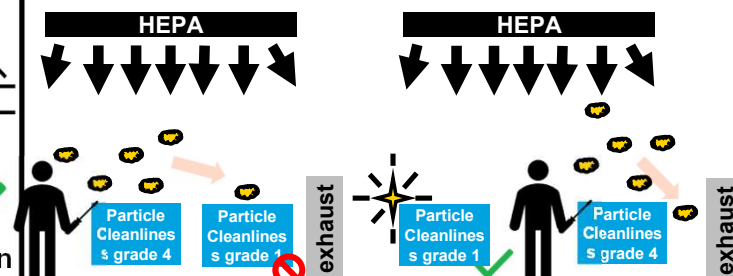
Gebruik toegeweijde covers tijdens assemblage.



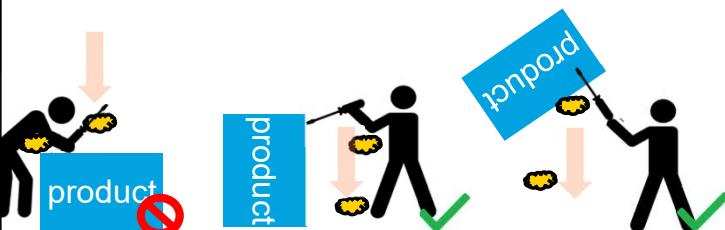
Beperk handmatige werkzaamheden, gebruik toegeweijde gereedschappen. Voorkom menselijk contact.



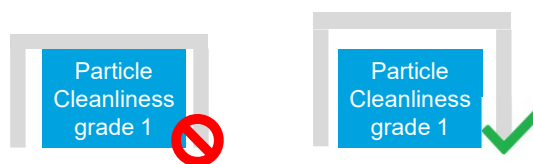
Raak Particle Cleanliness Grade 1 onderdelen niet aan met tools/handschoenen. Gebruik voorbestemde contact oppervlaktes (Particle Cleanliness Grade 2).



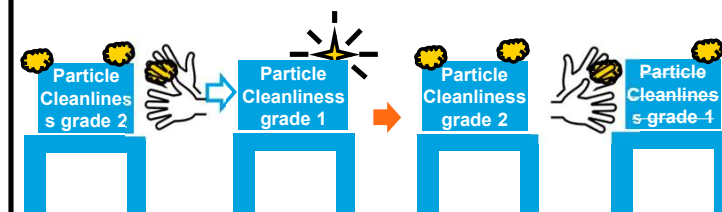
Vermijd werkzaamheden stroomopwaarts (luchtstroom) van een cleanliness-kritisch product.



Vermijd werkzaamheden boven/stroomopwaarts een product: Leun niet over een kritisch product. Assembleer een product verticaal of ondersteboven.



Covers (inclusief PE-folie) mogen geen contact met Particle Cleanliness Grade 1 producten maken.



Vermijd kruisverontreiniging, trek nieuwe schone handschoenen aan voordat je gaat werken aan een product met hogere cleanliness grade.