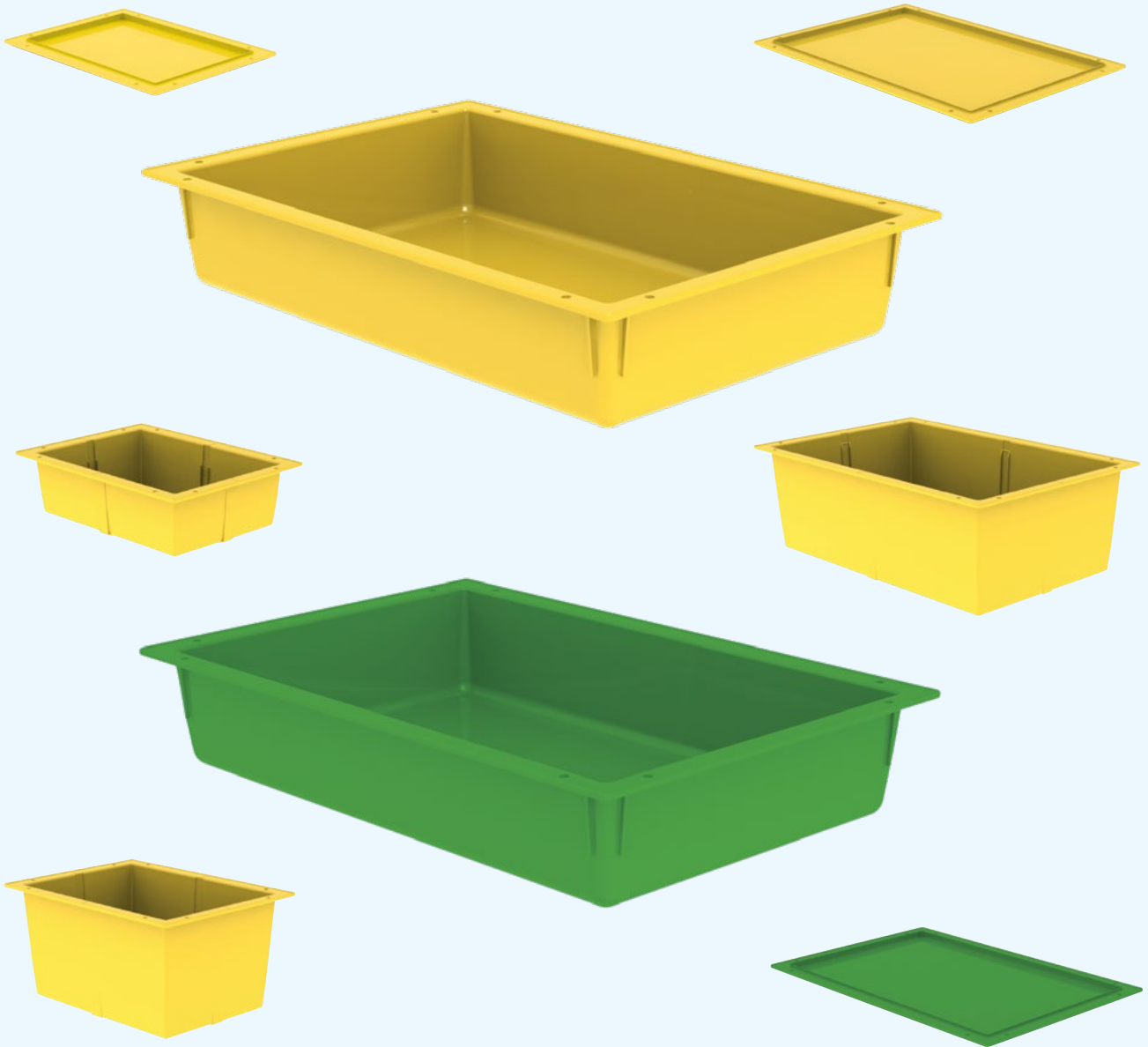


# Thermisch reinigbare modules



**added value in healthcare logistics**

# De reinigbare module in de CSA keten

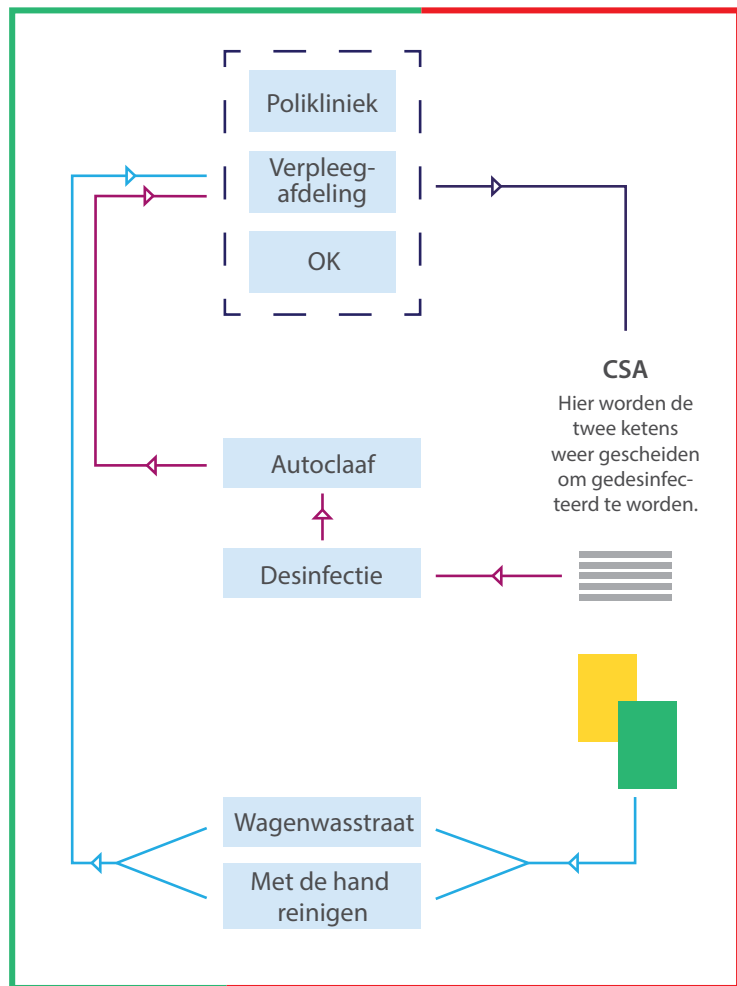
De CSA is het centrale punt in een dagelijks doorlopend logistiek proces waarin de modulaire bakken een cruciale rol spelen. Vuile medische instrumenten komen in modulaire transportbakken van operatiekamers, poliklinieken en verpleegafdelingen.

De instrumenten en de transportbakken kennen een gescheiden reinigingsproces. De instrumenten gaan in een instrumentenwasmachine, de bakken en deksels worden separaat gereinigd.

Nu net dat reinigingsproces van de modules is de afgelopen jaren aan verandering onderhevig. Werden vroeger alle transportbakken nog met de hand gereinigd en gedesinfecteerd, geleidelijk zijn veel ziekenhuizen de modules eerst chemisch en later thermisch gaan desinfecteren in de wagenwasmachines. Voordelen zijn een korte doorlooptijd en een gevalideerd en reproduceerbaar proces.

Een nadeel van het herhaaldelijk thermisch desinfecteren van de modules, waarbij de temperatuur oploopt tot ruim 90 graden, bleek de aanslag op het materiaal van bestaande modules te zijn.

De PP+ bakken van All Modul zijn in samenwerking met ziekenhuizen speciaal ontwikkeld om die intensieve en herhaaldelijke thermische desinfectie processen te doorstaan. ■



- — Visualisatie van de schone en vuile kant van de keten.
- Keten van instrumentaria e/o instrumentnetten
- Keten van modulaire bakken
- Samenvoeging van vuil instrumentaria in de modulaire bakken
- ■ All Modul's thermische reinigbare bakken kunnen in de gehele keten worden ingezet en gedesinfecteerd.
- ≡ Vuil instrumentaria



# De oplossing van All Modul: Thermisch reinigbare modules

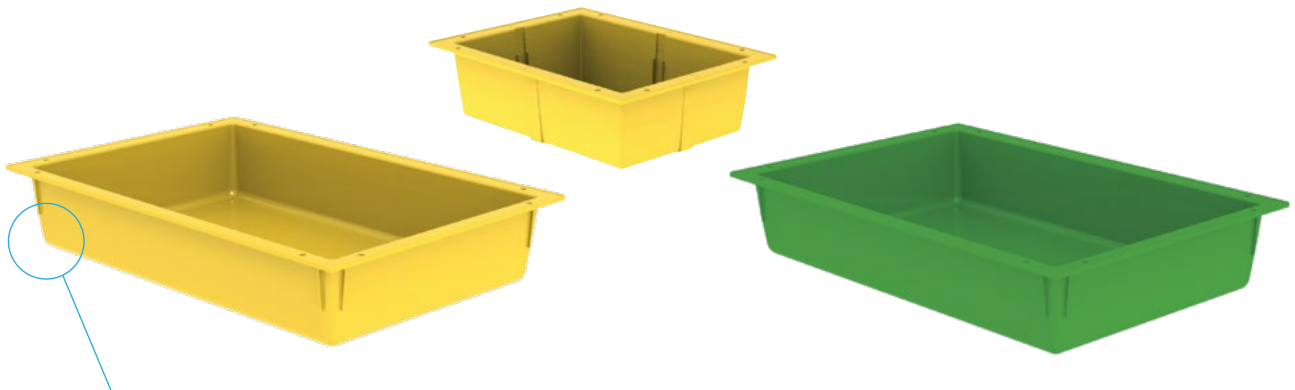


## Thermisch reinigbare modules

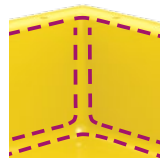
- ✓ PP+ modules zijn verkrijgbaar in een aantal standaard modules in 300 x 400 mm en 600 x 400 mm.
  - ✓ En twee revolutionaire aan de binnenzijde volledig gladde bakken met afgeronde hoeken in 600 x 400 mm.
- Deze reinigbare modules zijn ideaal voor flexibele scopenopslag en -transport. Door de afgeronde hoeken in de bodem kan er geen vocht ophopen na een reinigingsproces en is de module makkelijk handmatig te reinigen met bijvoorbeeld een doek.

## Bijzonderheden

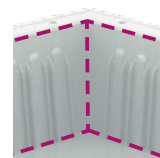
- ✓ Compatibel met ISO-norm 3394.
- ✓ De gele en groene modules zijn gemaakt van door ons aangepaste polypropreen kunststof.
- ✓ Herkenbare gele en groene signaalkleuren voor onderscheid.
- ✓ Onze off-white en transparante separaties passen in de separeerbare PP+ modules.
- ✓ De modules kunnen in elkaar gestapeld worden, wanneer deze tijdelijk niet gebruikt worden.
- ✓ Belastbaarheid van de modules is 40 kg.



## Schematische weergave van de afgeronde modulevorm t.o.v. de standaard modulevorm



Elke hoek in de bodem en zijkanten van de modules met afgeronde hoeken hebben een radius van 12 mm.



Elke hoek in de bodem en zijkanten van de standaard modules hebben een radius van 2 mm.

## Hygiëne

- ✓ Glad oppervlak en dus gemakkelijk schoon te maken.
- ✓ Thermisch machinaal reinigbaar.
- ✓ Temperatuurbestendigheid: max. 85°C continu en max. 95°C kortstondig.

- ✓ De groen gekleurde modules zijn gemaakt van PP+ kunststof met een antibacterieel ingrediënt dat in de gehele bak is verwerkt. Hierdoor blijven de modules zelfs bij beschadigingen antibacterieel.

## Uitgebreide testfase van de PP+ transportbakken

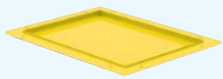

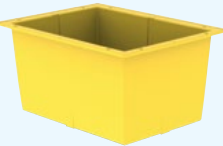
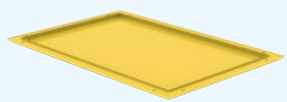
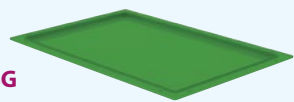


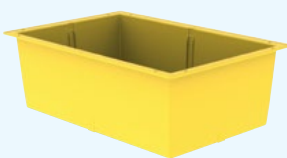
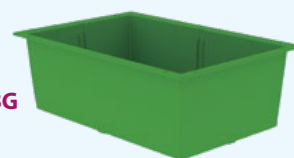
Vanaf 1 april 2016 zijn de modulaire PP+ transportbakken aan een intensieve test onderworpen in het UMCU. De bakken zijn bevestigd aan de belaadwagen van de wagenwasmachine en hebben zodoende alle machinale processen doorlopen. Dagelijks 3 of 4 keer, 15 tot 20 keer per week. Zo kon in korte tijd de belasting van bijna twee jaar gesimuleerd worden. Eind juni 2016 is de testfase afgerond. De bakken hadden toen tussen de 195 en 260 thermische reinigingsprocessen doorstaan. Bakken zijn gereinigd in een desinfectiespoelprogramma waarbij ontspanningsmiddel is toegevoegd. Aan het einde van de cyclus is oververhitte stoom gebruikt.

De bakken vertoonden toen nog steeds geen slijtage. Vervolgens zijn het 'virgin' materiaal en het geteste materiaal in een externe laboratoriumsetting onderzocht. Opvallend is dat een aantal kenmerken zich positief heeft ontwikkeld. De flexibiliteit is met 5% gestegen en de weerstand tegen beschadiging door mechanische impact zelfs met 10%.

Inmiddels werkt de CSA van het UMCU met de nieuwe transportbakken en men is er zeer tevreden over. ■

# Assortiment thermisch reinigbare modules

## 1/1 modulair en 1/2 modulair

	Thermisch desinfecteerbaar Tot 85°C continue, kortstondig 95°C	Thermisch desinfecteerbaar en antibacterieel Tot 85°C continue, kortstondig 95°C
<b>300 x 400 x 10 mm</b> Module 10 mm diep, wordt ook toegepast als deksel	<b>Art. nr.</b> <b>11434010</b> 	
<b>300 x 400 x 100 mm</b> Module 100 mm diep, geschikt voor enkele kruiselingse separatie	<b>Art. nr.</b> <b>11434101</b> 	
<b>300 x 400 x 200 mm</b> Module 200 mm diep, geschikt voor enkele kruiselingse separatie	<b>Art. nr.</b> <b>11434201</b> 	
<b>600 x 400 x 10 mm</b> Module 10 mm diep, wordt ook toegepast als deksel	<b>Art. nr.</b> <b>11464010</b> 	<b>Art. nr.</b> <b>11864010ABG</b> 
<b>600 x 400 x 100 mm</b> Module 100 mm diep, met afgeronde hoeken  Ideaal voor flexibele scopentransport en -opslag	<b>Art. nr.</b> <b>11464100</b> 	<b>Art. nr.</b> <b>11864100ABG</b> 
<b>600 x 400 x 200 mm</b> Module 200 mm diep, geschikt voor enkele kruiselingse separatie	<b>Art. nr.</b> <b>11464201</b> 	<b>Art. nr.</b> <b>11864201ABG</b> 

### Contactgegevens All Modul



All Modul BVBA  
Albert Dehemlaan 31  
8900 Ieper  
T: + 32 57 280 116  
F: + 32 57 280 117  
www.allmodul.be  
info@allmodul.be



All Modul SARL  
67 Rue de Luxembourg  
59777 Euralille  
T: + 33 328 501 840  
F: + 33 328 501 774  
www.allmodul.fr  
info@allmodul.fr



All Modul BV  
Damzigt 13  
3454 PS De Meern  
T: + 31 (0)30 20 40 260  
F: + 31 (0)30 20 40 261  
www.allmodul.nl  
info@allmodul.nl



All Modul AS  
Burudveien 47  
1350 Lommedalen  
T: +47 91 56 95 90  
www.allmodul.no  
info@allmodul.no