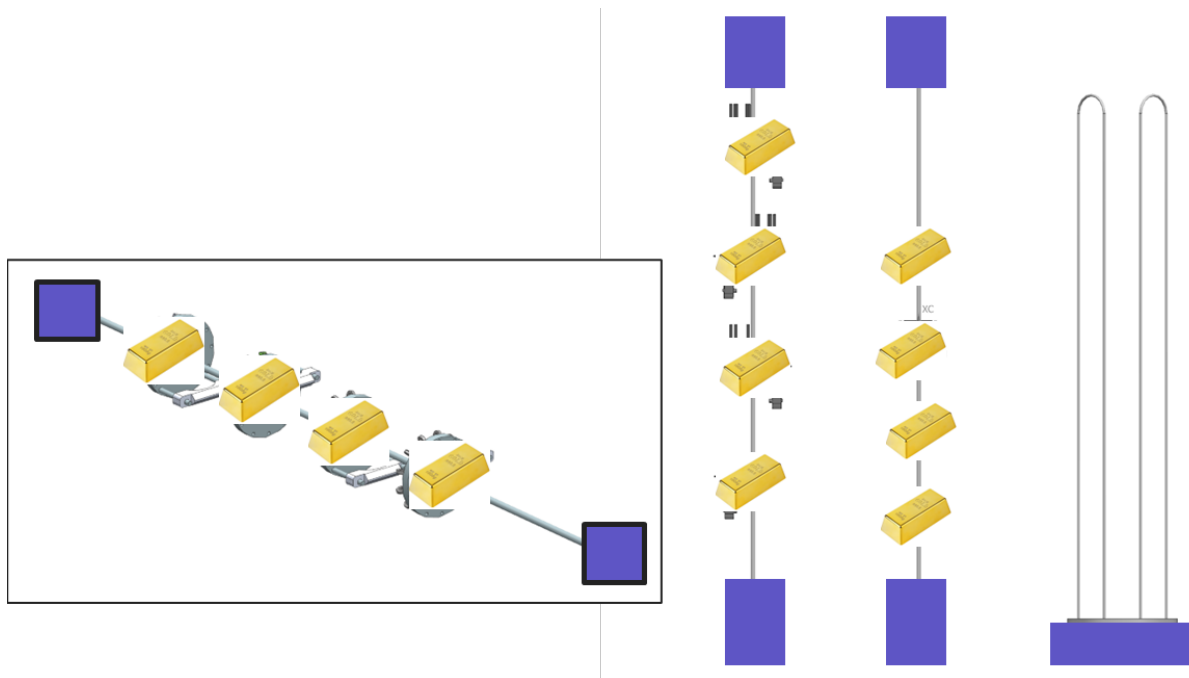


# Transport tool voor goud gecoate onderdelen

## Omschrijving

Een aantal onderdelen in een van onze systemen moeten worden voorzien van laagje goud. Wij laten dit doen bij een extern bedrijf (de coater), die daarvoor de geschikte apparatuur heeft. Van ons wordt gevraagd om deze op een zo veilig mogelijke en makkelijk transportbare manier aan te leveren. Gezien deze onderdelen vrij klein (1 -100 mm) en fragiel (het goudlaagje is heel zacht) zijn hebben wij bedacht deze te clusteren aan stalen "sate-spiesje" (zie onderstaand figuur). Wat wij nog niet bedacht hebben is een manier hoe wij deze spiesjes kunnen verpakken en vervolgens transporteren.



Figuur 1 Het idee. De blauwe blokjes zijn de mogelijke aanhechtingspunten

Dit lijkt in eerste opzicht best makkelijk te doen (toch?). Echter zijn er wat vereisten die zorgen voor een goede uitdaging:

1. De "sate-spiesjes" moeten goed vastgeklemd worden aan de blauwe blokjes en mogen omringende delen niet raken tijdens het transporteren.
2. De goud gecoate onderdelen mogen helemaal niet aangeraakt worden, dus bedenk maar een goed idee hoe je die kan vastpakken (tip: blauwe blokjes);
3. De onderdelen zijn schoon en moeten zo gehouden worden d.m.v. een luchtdichte verpakking
4. De spiesjes en hun verpakking moeten makkelijk te transporteren zijn door een ongetrainde persoon
5. Het verpakkingsmateriaal mag geen siliconen of PVC bevatten.