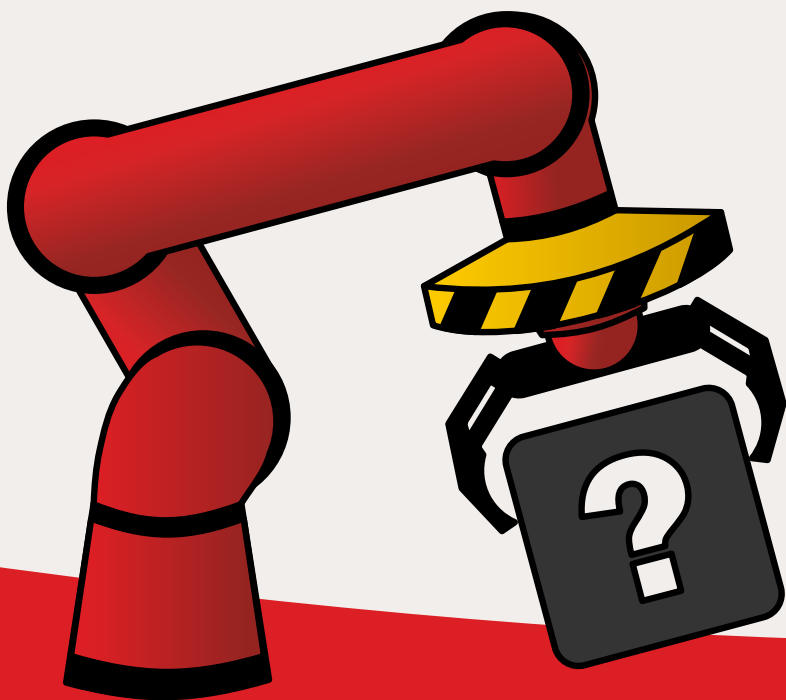


Is een
knelbeveiliging
nodig voor een
cobot



Wat is een Cobot?



WIKIPEDIA
De vrije encyclopedie

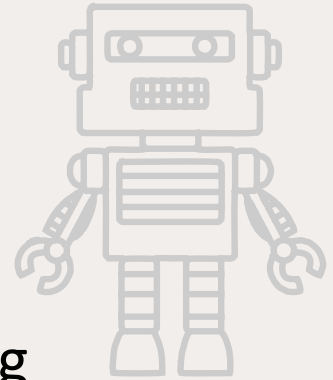
Volgens Wikipedia:

*“Een cobot is een robot die bedoeld is om **samen te werken** met mensen in een gemeenschappelijke werkomgeving.”*



Cobot vs Robot?

- Lagere maximale werklast
- Beperkte snelheid
- Specifiek voor samenwerking met personen (i.p.v. geheel zelfstandig)



Om die reden is een cobot veiliger om mee samen te werken dan een industriële robot.



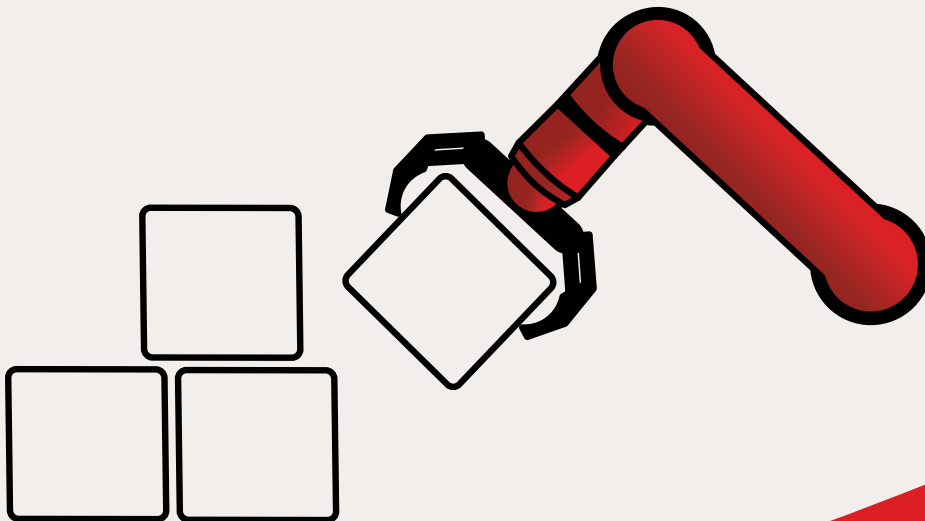
Veiligheid

De cobotarm heeft zelf een 'aanraakbeveiliging' maar een (scherpe) **gripper/tool** kan nog steeds letsel veroorzaken.



Veiligheid

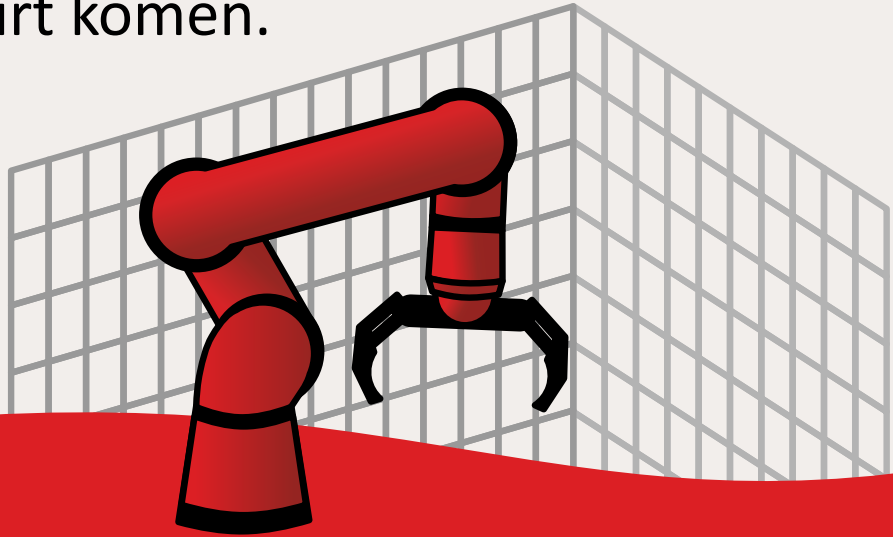
Bij een **zware** last is er een langere stopafstand en moet de beveiliging hierop worden aangepast.



Mogelijke oplossing

1

Het gebied rond de cobot **afschermen**.
Hierdoor kunnen er **geen personen** in
de buurt komen.

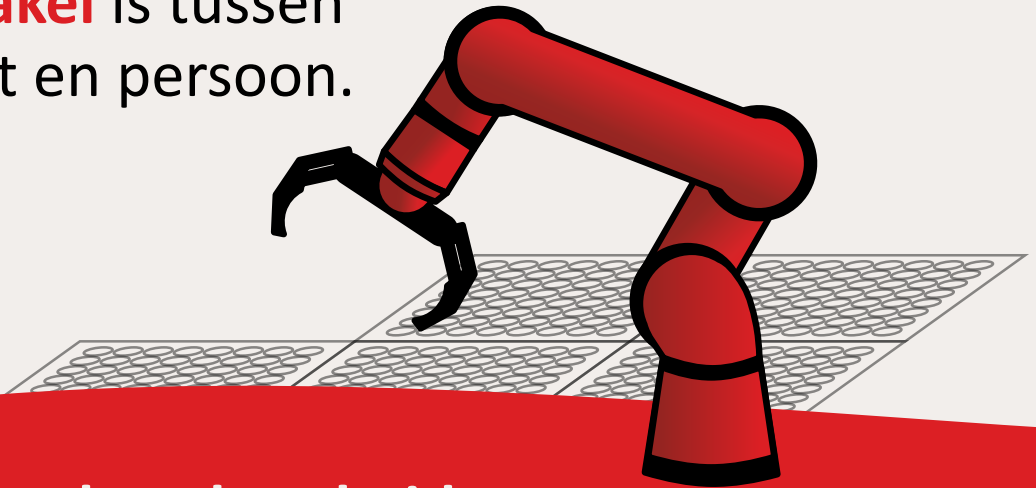


Samenwerking met de cobot
wordt hierdoor lastiger.



Mogelijke oplossing 2

Toepassen van **detectiematten** rondom het werkgebied. Hierdoor is er **geen obstakel** is tussen cobot en persoon.

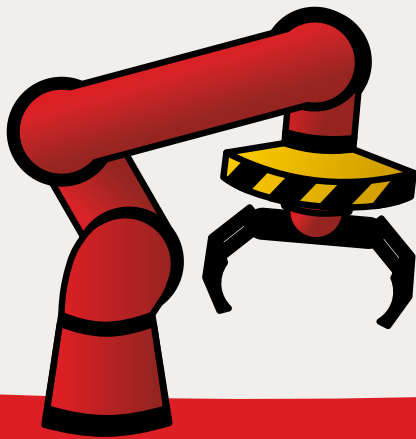


De verplaatsbaarheid van de cobot is beperkt en er moeten veiligheidszones bepaald worden.



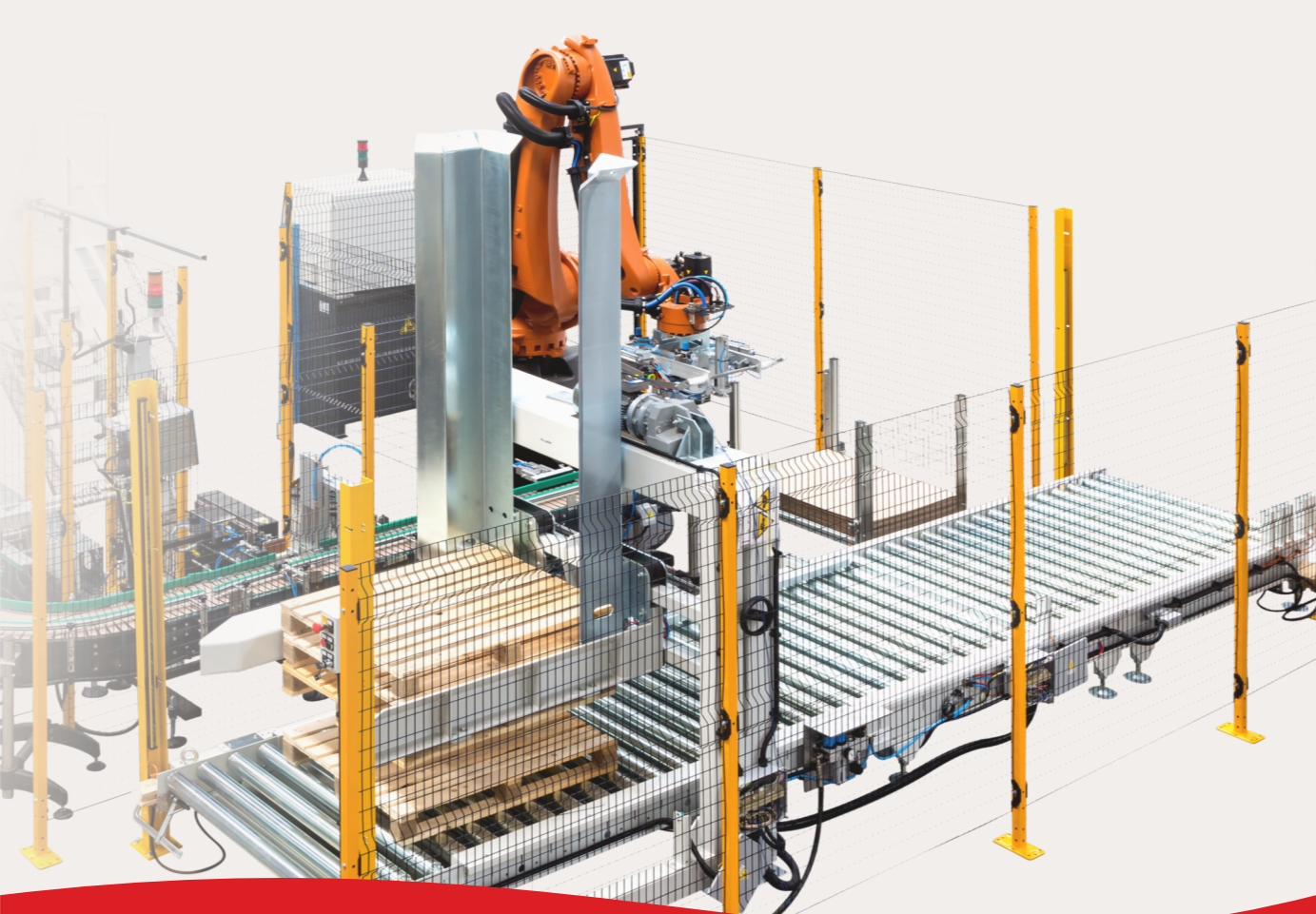
Mogelijke oplossing 3

Gebruik van een **knelbeveiliging** bij de gripper. Hierdoor wordt de beveiliging specifiek toegepast **waar het nodig** is.



Bij snelle beweging of zware last is deze optie mogelijk niet voldoende.





Een veiligheidsafscherming rond een industriële robot.





**Demo-opstelling met enkele
veiligheidsmatten rond een
robotarm.**





Een veiligheidsbumper rond een
vacuumgripper.



Voorkeursoplossing

Om beknelling of aanraking door een robot/cobotarm te voorkomen zijn meerdere oplossingen mogelijk.

Iedere oplossing heeft zijn eigen voor- en nadelen. Er moet per specifieke toepassing gekeken worden wat daarvoor de meest passende oplossing is.



Vragen?

Mocht u vragen hebben, neem gerust contact met ons op, wij denken graag met u mee.

0184 833 003
sales@knap.tech





VEILIGHEID



AFSCHERMING



AUTOMATISERING