

## Ergonomie introduceren

---



### Algemeen idee

- Inventarisatie werkposten en daaraan verbonden risico's
- Werkgroep ergonomie en opleidingen monitor
- Risicoanalyses naar houdingen, tillen van lasten, trekken/duwen etc
- Verbeteringsmaatregelen voorstellen
- Werknemers opleiden en sensibiliseren
- Ideeën vanuit de werknemers naar werkgroep ergonomie



## Voorstelling Campine

---



- Gericht op non-ferrometalen en plasticindustrie
- Sinds 1912
- Campine Recycling: loodlegeringen en lood uit loodresiduen
- Campine plastics: brandvertragende concentraten, (basis) mengsels voor elektriciteit en elektronica, kabels, automobiel en verpakkingsindustrie
- Campine antimoon: antimoonoxide in brandvertragende industrie en PET-industrie



## Ergonomie introduceren

---



Bij Campine:

- Inventarisatie werkposten en daaraan verbonden risico's
- Werknemers opleiden
- Ideeën vanuit de werknemers naar ergonomoos
- Risicoanalyse bij knelpuntwerkpost
- Verbeteringsmaatregelen voorstellen
- Aankoop manipulator
- Evaluatie opstelling manipulator



## Opleiding

---

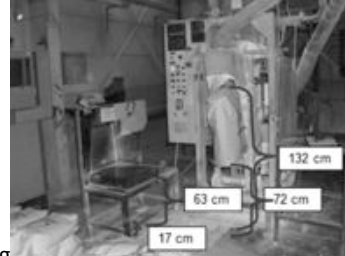


- Specifieke vraag: probleem rugklachten
- Iedereen kreeg standaardopleiding
  - Theorie betreffende anatomie en fysiologie
  - Tiltechnieken
  - Napo-filmpjes
  - Rugsparende tips voor thuis
  - Goed-fout figuren
  - Aangevuld met foto's om te bediscussiëren naar mogelijke verbeteringen, risico's etc
  - Rondgang op de werkplek + inoefenen tiltechniek
- Opmerkingen doorgegeven naar interne preventieadviseur



## Risicoanalyse

- Antropometrie op de werkpost
  - Zak op schouderhoogte P5 mannen
  - Weegschaal + zak: werkhogte ok
  - Werkhoogte palet niet ok
- NIOSH-principes op de werkpost
  - 600-tal zakken per shift
  - Zak van 23 à 25 kg/vgl antimoonblokken 30 kg.
  - Verticale en horizontale reikafstanden groter bij manipuleren van weegschaal naar palet
  - Gevaar tot torsiebeweging
  - Slechte grip
- KIM-tool
  - Sterk verhoogde tot zware belasting



## Verbeteringsmaatregelen

- Automatisatie: automatisch afvullen + ingebouwde weegschaal in rollenbaan
- Machine – weegschaal – palet in horizontaal vlak  
anders weegschaal verplaatsen (70 à 80 cm afstand) → torsie vermijden
- Voorzien van vacuümheffer/manipulator



- Voorzien van scharheftafel met draaiend vlak



## Installeren manipulator

- o Werkpost met antimoonblokken krijgt voorrang



- o Rollenbaan is afhellend en komt uit ter hoogte van de oven  
→ locatie niet wijzigbaar



## Installeren manipulator

- o Schaartafel met draaiend platform is voorzien
- o Nog steeds risico tot torsiebeweging



- o Mensen sensibiliseren
- o Voeten verplaatsen aanmoedigen door afstand te vergroten
- o Of: Voor schaar Tafel staan en naar rollenbaan toe stappen
- o Afhankelijk van opstelling kan men beter met voeten onder schaar Tafel
- o Soms voorovergebogen houding aan schaar Tafel → iets hoger instellen



## Installeren manipulator

- Bedieningsmiddel: probleem linkerknoppen met duim voor rechtshandigen; rechterknoppen met duim voor linkshandigen  
→ Grotere afstand → hand anders gepositioneerd → extra kracht/  
ongemak

**Maatregel:** meeste mensen rechtshandig + knoppen rechts (remmen) wordt minder frequent gebruikt → functies wisselen zodat aanzuigknoppen met wijsvinger bediend kan worden + grotere bedieningsknoppen voor duim



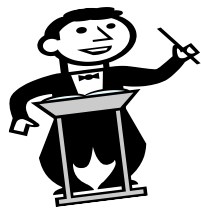
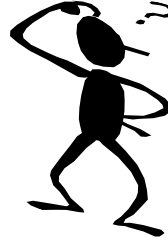
- Voorstellen met werknemers nakijken
- Precieze locaties op de grond aanduiden

## Installeren manipulator

Laatste aanpassingen:

- Knop rem op kolom
- Knop vacuüm vergroot en links + rechts

Zijn er nog vragen?



Bedankt voor jullie aandacht



1/24/12

attentia-cbmt  
prevention & protection

spaar je rug