



Risicoanalyse Ergonomie

Roeland Motmans
Colruyt Group

Ergoday Industrie 04 juni 2019 - Brussel

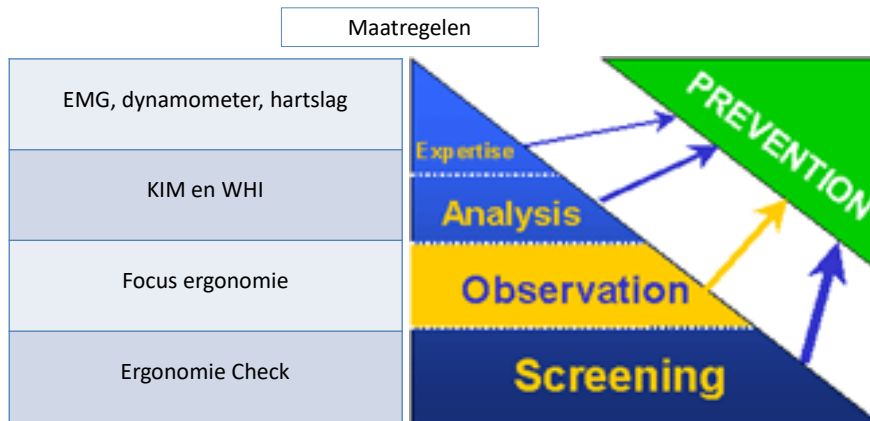
Taakanalyse

















- Schaaltjes kiwi in EPS bak zetten
- EPS bak op pallet zetten
- Lege EPS bak op statief zetten
- Volle pallet wegtrekken met transpallet



Aanpak







Screening – Ergonomie Check

Tillen 	Beeldschermwerk 	Energetisch 	
Trekken en duwen 	Houding 	Werktempo, werkduur 	
Repetitief werken 	Knielen en hurken 	Trilling 	Geluid 
Verplaatsen 	Langdurig staan / zitten 	Verlichting 	Klimaat 


Observatie – Focus Ergonomie

<i>Risico</i>	<i>Handeling</i>	<i>Oplossing</i>	
Tillen 	Zwaar: 11kg Vooral hoog en laag Goede grip, handvat	Max. 6 hoog Heftafel met put in grond Duwen op tweede band Automatische afvoer	
Trekken en duwen 	Propere vloer, vlak Transpallet ok Manoeuvreren tussen palletten	Parkeervak maken ✓ Elektrische transpallet Vlinder	
Repetitief werk 	Goed als alles goed loopt Inhalen als pallet weg gaat	Vlinder laten afvoeren Afvoerband in U	
Houding 	Lege bakken hoog Buffer komt ver, dus draaien met de rug	Bakken 7 hoog ✓ Afvoerband in U vorm Draaischijf	

Observatie – Focus Ergonomie

<i>Risico</i>	<i>Handeling</i>	<i>Oplossing</i>	
Staan 	Veel staan Afwisseling wegrijden Stappen naar pallet	Rubberen matten Jobrotatie elke 2u ✓	
Mentale belasting 	Altijd hetzelfde Productiviteit gemeten Men staat alleen	Jobrotatie, variatie	

Analyse – KIM tillen


Risico	Handeling	KIM	Oplissing	
Tillen 	Zwaar: 11kg Vaak hoog en laag Goede grip, handvat	42	Automatische afvoer Jobrotatie 2u Heftafel met put Heftafel + jobrotatie	0 28 30 20

KIM tillen, houden, dragen

- Frequentie: 90x/u : 6pt
- Gewicht: 11kg : 3pt
- Houding: gebogen rug: 4pt
- Omstandigheden: goede grip, ruimte: 0pt

$$\text{Risicoscore} = 6 \times (3 + 4 + 0) = 42$$

Analyse – KIM Trekken en duwen


Risico	Handeling	KIM	Oplissing	
Trekken en duwen 	Propere vloer, vlak Transpallet ok Manoeuvreren tussen bakken	16	Parkeervak Elektrische transpallet Vlinder	14

KIM trekken en duwen

- Afstand: 600m : 2pt
- Gewicht en kar : >400kg : 4pt
- Snelheid en nauwkeurigheid : 2pt
- Houding: trekken met één hand: 2pt
- Omstandigheden: goed: 0pt

$$\text{Risicoscore} = 2 \times (4 + 2 + 2 + 0) = 16$$

Analyse – KIM repetitief



Risico	Handeling	KIM	Oplissing	
Repetitief 	Goed als alles goed loopt Inhalen als pallet weg gaat	25	Automatisatie Jobrotatie 2u Afvoerband in U	0 18

KIM repetitief

- Werkduur: 2,5pt
- Kracht: 4pt
- Grip: 2pt
- Houding armen: 1pt
- Organisatie: 2pt
- Omstandigheden: 0pt
- Houding lichaam: 3pt

Risicoscore = $2,5 \times (4 + 2 + 1 + 2 + 0 + 3) = 25$

WHI - houding

Risico	Handeling	EN	Oplissing	
Houding  	Lege bakken hoog Buffer loopt ver door, Dus draaiing rug	50	Ontstapelen tot 7 hoog Draaischijf Automatische afvoer	0 0 0

	Groen	Geel	Rood
Staan			
- continu	0-1u	1-4u	>4u
- per dag	0-4u	4-6u	>6u
Rompdraaiing			
- per dag	0-1u	1-2u	>2u
- frequentie >2x/min	niet vaak		vaak
- duur >1min	niet vaak		vaak
Externe houding			
- achterover buigen romp	soms	regelmatig	vaak
- schouderheffing >60°	soms	regelmatig	vaak
- max strekken elleboog	soms	regelmatig	vaak
			lang

WHI - staan

Risico

Handeling

EN

Oplissing

Houding



Veel staan
Afwisseling wegrijden
Stappen naar pallet

Rubberen matten
Jobrotatie elke 2u

	Groen	Geel	Rood
Staan - continu - per dag	0-1u 0-4u	1-4u 4-6u	>4u >6u
Rompdraaiing - per dag - frequentie >2x/min - duur >1min	0-1u niet vaak niet vaak	1-2u	>2u vaak vaak
Externe houding - achterover buigen romp - schouderheffing >60° - max strekken elleboog	soms soms soms	regelmatig regelmatig regelmatig	vaak lang vaak lang vaak lang

Samenvatting

Risico	Observatie			Maatregelen	Actie	
Tillen	Zwaar: 11kg Vaak hoog en laag Goede grip		42	Automatische afvoer Jobrotatie 2u Heftafel met put Heftafel en jobrotatie	Tafel+rotatie	20
Trek/duw	Propere vloer, vlak Transpallet ok Manoeuvreren		16	Parkeervak	Parkeervak	14
Repetitief	Goed als alles goed Inhalen als pallet weg gaat		25	Automatische afvoer Jobrotatie Band in U	Jobrotatie	18
Houding	Lege bakken hoog Buffer loopt ver Draaiing rug		nok	Onstapelen 7 hoog Draaischijf Automatische afvoer	Ontstapelen Draaischijf	ok
Staan	Veel staan Afwisseling rijden		ok	Rubberen matten Jobrotatie 2u	Matten Jobrotatie	ok
Mentaal	Altijd zelfde, alleen Productiviteit			Jobrotatie		

Bedankt...



Roeland Motmans



roeland_motmans@yahoo.com



@Ergonomiesite

