



Ergonomie van cabines in de bouw
Ir. Peter Voskamp directeur vhp
ergonomie

Werken in cabines betekent:

- Hele dag werken in een kleine ruimte
- Vaak in een ongunstige houding vanwege de plaats van de bedieningsmiddelen en het noodzakelijke zicht
- Trillingen en geluid zijn aanwezig
- Inademen van stof etc.
- Klimaat kan in de zomer erg warm zijn (zon, veel glas, kleine ruimte)

Klachten van machinisten

- Armen
- Schouders/nek (RSI)
- Geluid
- Klimaat
- Uitlaatgassen

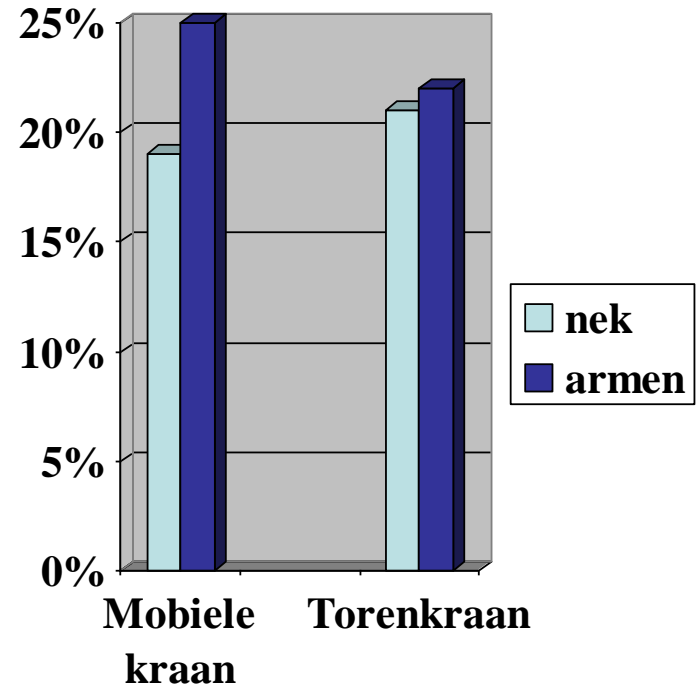


Voorbeeld: belemmerd uitzicht in een mobiele kraan:

Voorbeeld lichamelijke klachten

Klachten over de nek

klachten over de armen



A-blad met richtlijnen

- Enkele eisen voor cabines zijn opgenomen in NEN 2023: deze worden redelijk nageleefd
- Voor veel machines nog geen norm
- Machines zijn: (toren)kranen, walsen, wielladers, verreikers, dumpers, funderingsmachines, bulldozers en graafmachines

A-blad ontwikkeling

- Fase 1: in kaart brengen knelpunten t.a.v. fysieke belasting en overige arbo-aspecten in huidige situatie
- Fase 2: genereren oplossingen voor geconstateerde knelpunten en schrijven van een concept A-blad
- Fase 3: toetsen/evalueren van oplossingen in de praktijk en nagaan draagvlak

A-blad begeleidingscommissie

- Werknemers: HZC (het Zwarte Corps), FNV Bouw en CNV Hout- en bouwbond
- Werkgevers: Komat en Bouwend Nederland
- Deskundigen: Aboma/Keboma, Arbeidsinspectie en vhp ergonomie

Toetsingsfase

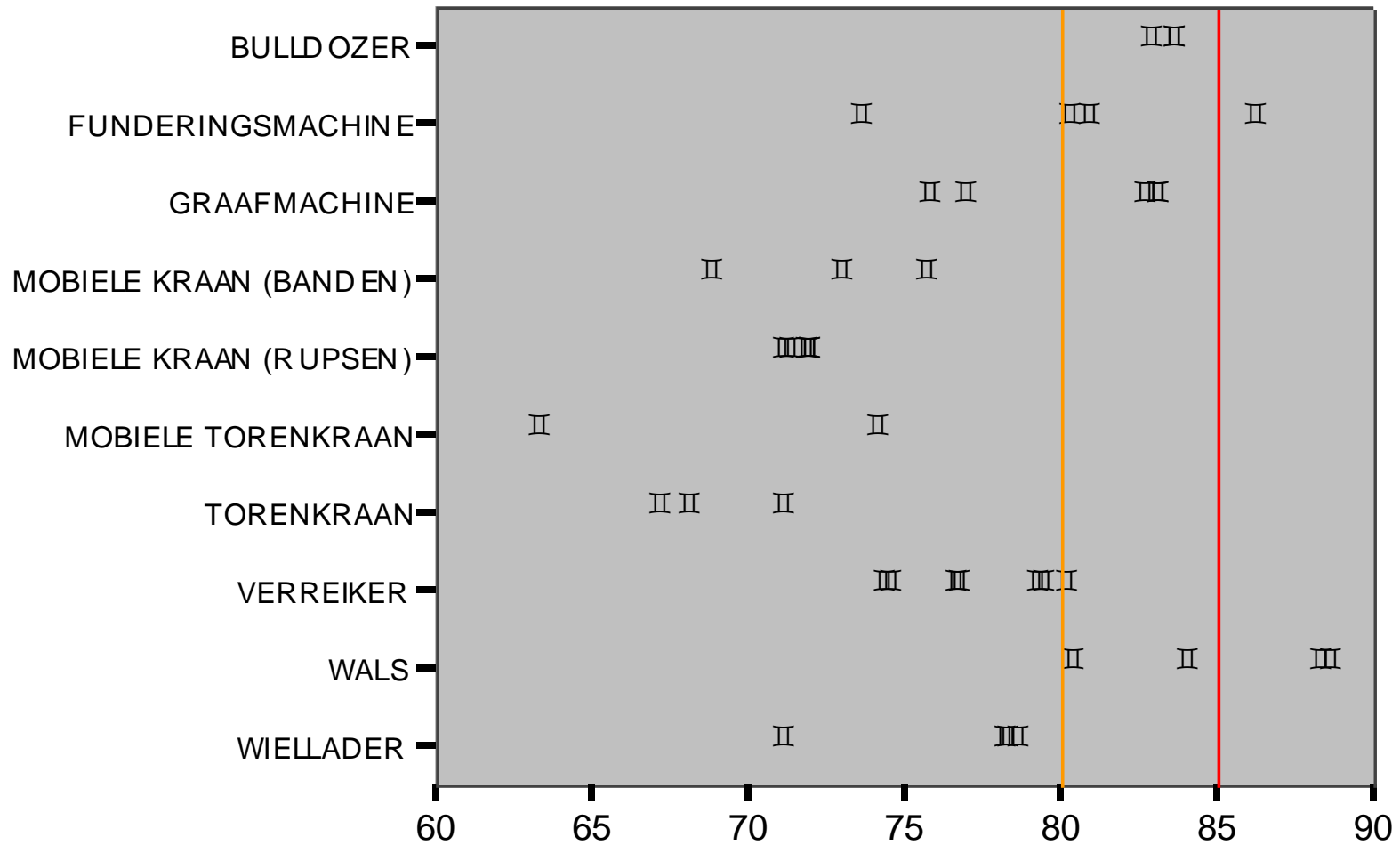
Praktijkexperts kozen de gangbare en goede machines op de markt per soort machine:

- twee goede merken/ typen per bouwmachine
- twee veelvoorkomende activiteiten per bouwmachine

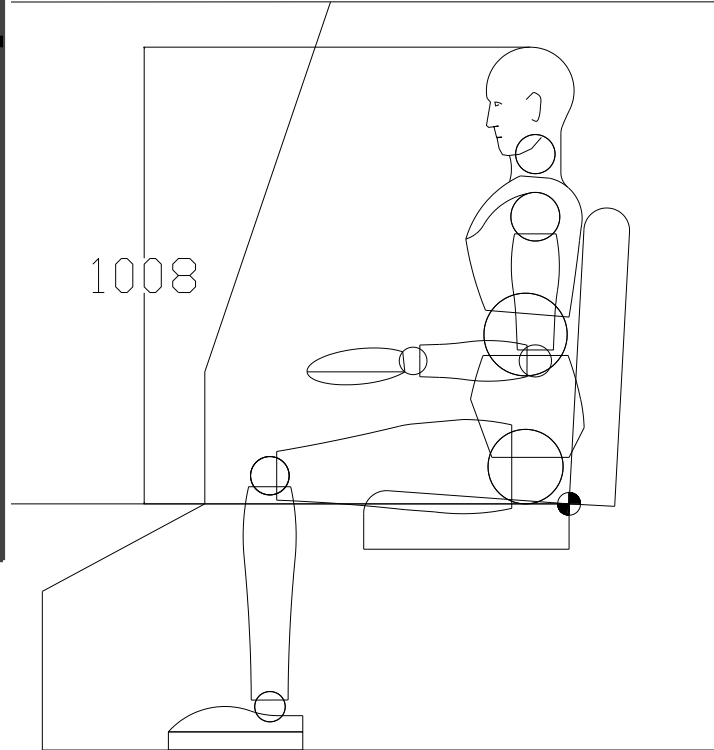
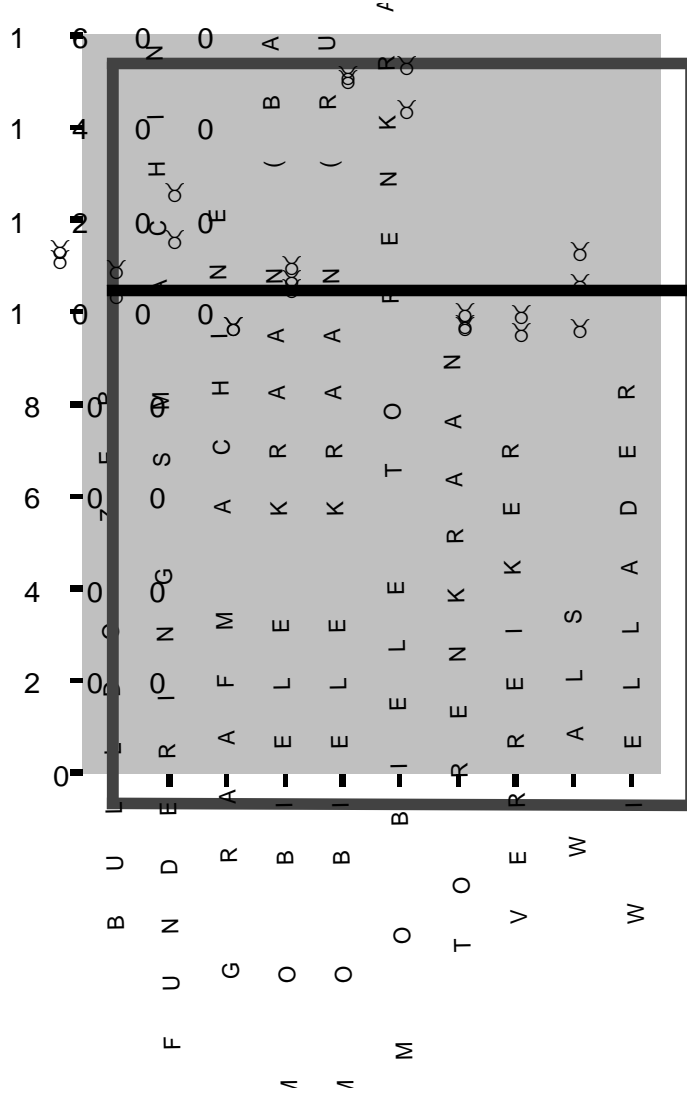
Onderwerpen:

- ergonomie (afmetingen en afstanden tot bedieningsmiddelen)
- trillingen
- geluid

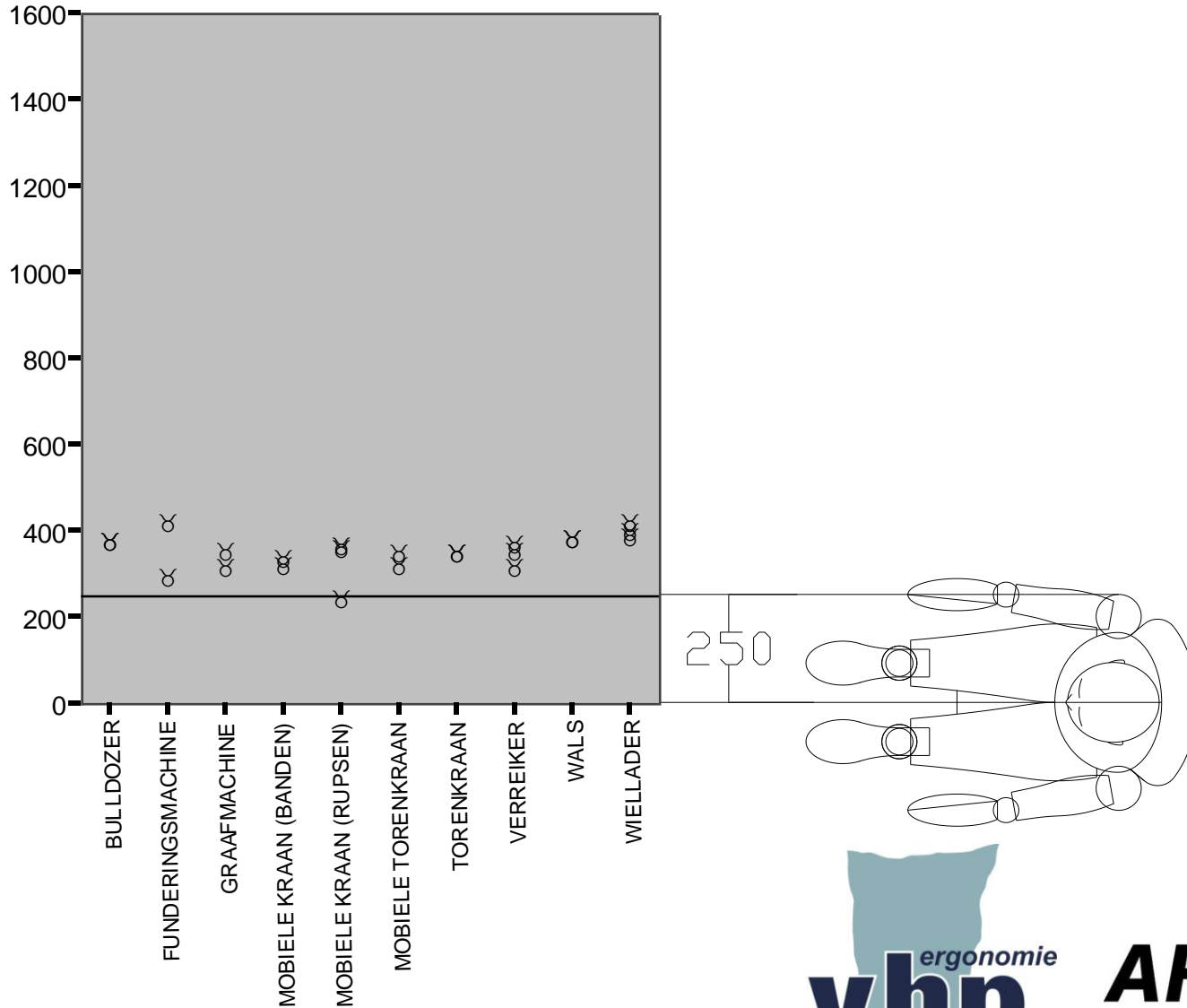
Uitkomsten: geluid



Uitkomsten: hoogte cabine



Uitkomsten: afstand bedieningsmiddelen



Uitkomsten toetsing

- niet alle nieuwe machines zijn goed
- grote verschillen in voldoen aan de wensen en eisen uit het A-blad
- ook essentiële tekortkomingen met name bij afmetingen, afstand tot bedieningsmiddelen
- uitbrengen A-blad is nuttig om kwaliteit machines te verbeteren en als keuzehulpmiddel bij aanschaf nieuwe machines

A-blad: mei 2006



Eind 2006 volgen nog: mobiele kranen, mobiele torenkranen, walsen, dumpers en funderingsmachines

ARBOUW 

