

# Ergonomische criteria

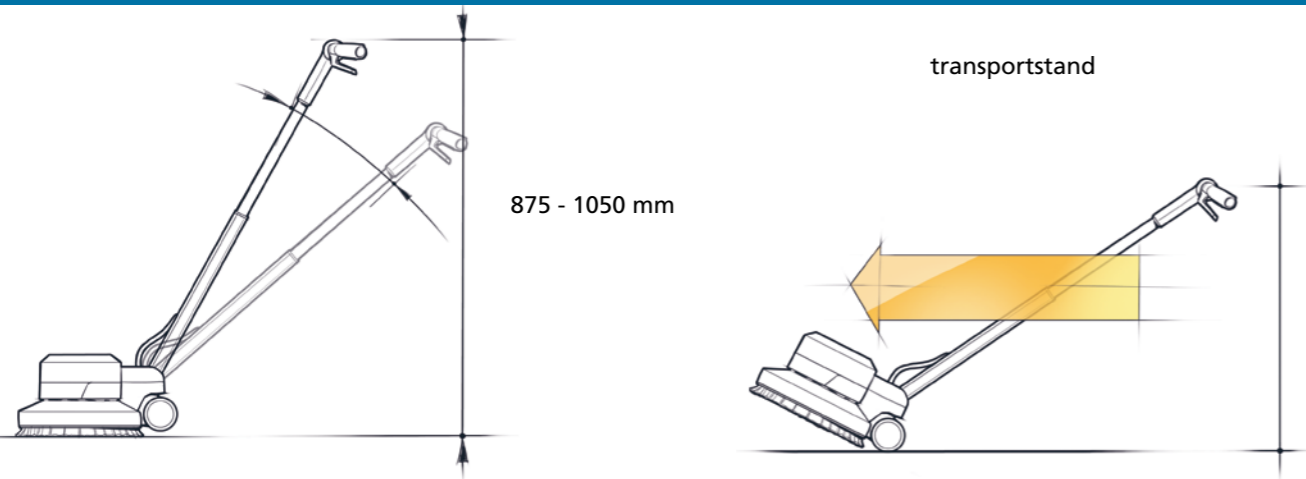
## Eenschijfschrobmachines



**Zo werk je prettiger!**

## BEDIENINGSHEFBOOM

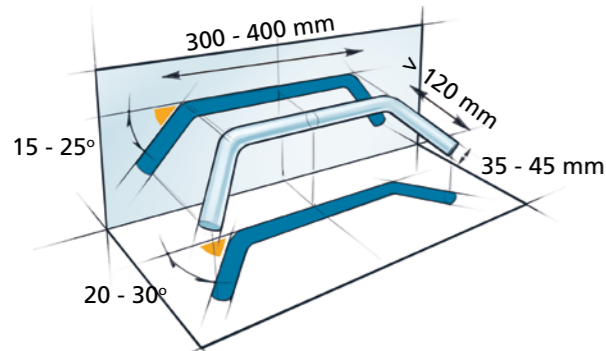
EIS *Werkhoogte* - In kleine stappen instelbaar. Handgrepen tussen 875 mm - 1050 mm hoogte. Transport over transportwielen moet rechtopstaand kunnen.



## HANDGREEP

EIS *Diameter* - 35 tot 45 mm.  
*Lengte* - Minimaal 120 mm per hand.  
*Vorm en stand* - horizontale hoeken aan elke kant: 15° - 25°. Verticale hoeken: 20° - 30°. Handen mogen niet bekneld kunnen raken tussen greep en muur.  
*Horizontale afstand tussen grepen* - 300 tot 400 mm uit elkaar, gemeten vanuit het midden van de handgrepen.  
*Materiaal* - Geen metaal, indrukbaar, niet glad.

WENS *Vorm en stand* - Geen stierenkopmodel.  
*Materiaal* - Niet poreus i.v.m. hygiëne.



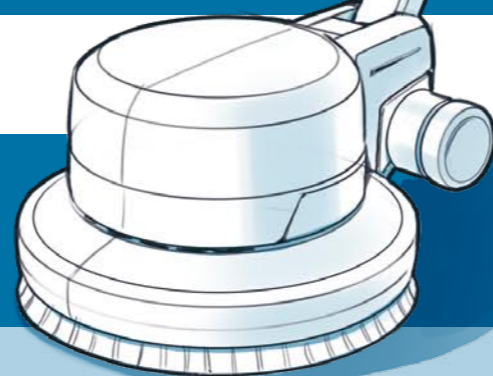
## SCHAKELAARS

EIS *Aantal* - Starten: met twee handen. Doorwerken: kan met één hand.  
*Vorm* - Moet door vier vingers bediend worden. Verdwijnt in handgreep (zonder dat je vel bekneld raakt) of is dun.  
*Kracht* - Enige kracht om schakelaar over te halen mag.  
Permanente kracht zo klein mogelijk.

## MOTORHUIS

EIS *Massa* - Maximaal 25 kg bij tillen met twee handen.  
*Aantal wielen* - Twee.  
*Diameter wielen* - Minimaal 100 mm. Mogen het lopen niet hinderen.  
*Vorm* - Gestroomlijnd en met ronde vormen, zodat motorhuis soepel langs obstakels glijdt.

WENS *Vorm* - Onderkant zonder randen.



## DRAAGGREEP AAN MOTORHUIS

EIS *Aantal en Plaats* - Bij lichte machines (tot 10 kg): één aan de voorkant. Bij zware machines: twee aan iedere kant.  
*Vorm* - Dikte voor vingers: 25 tot 35 mm. Lengte voor hand: 120 mm.

WENS *Aantal en Plaats* - Inklapbare handgrepen.

## GELUID

EIS *Bij vol vermogen* - Maximaal 76 dB(A) volgens ISO 9614 op 1,5 m afstand.

## TRILLINGEN

EIS *Demping* - Bij meer dan 2 uur per dag: hand-arm trillingen van maximaal 2,5 m/s<sup>2</sup>. Bij minder dan 2 uur per dag: hand-arm trillingen van maximaal 5 m/s<sup>2</sup>. De CE-verklaring moet hierover uitsluitel geven.

WENS *Demping* - Motorhuis niet in rubber opgehangen. Dit dempt wel, maar is slecht voor de besturing (motorhuis ijlt na).

## KABEL

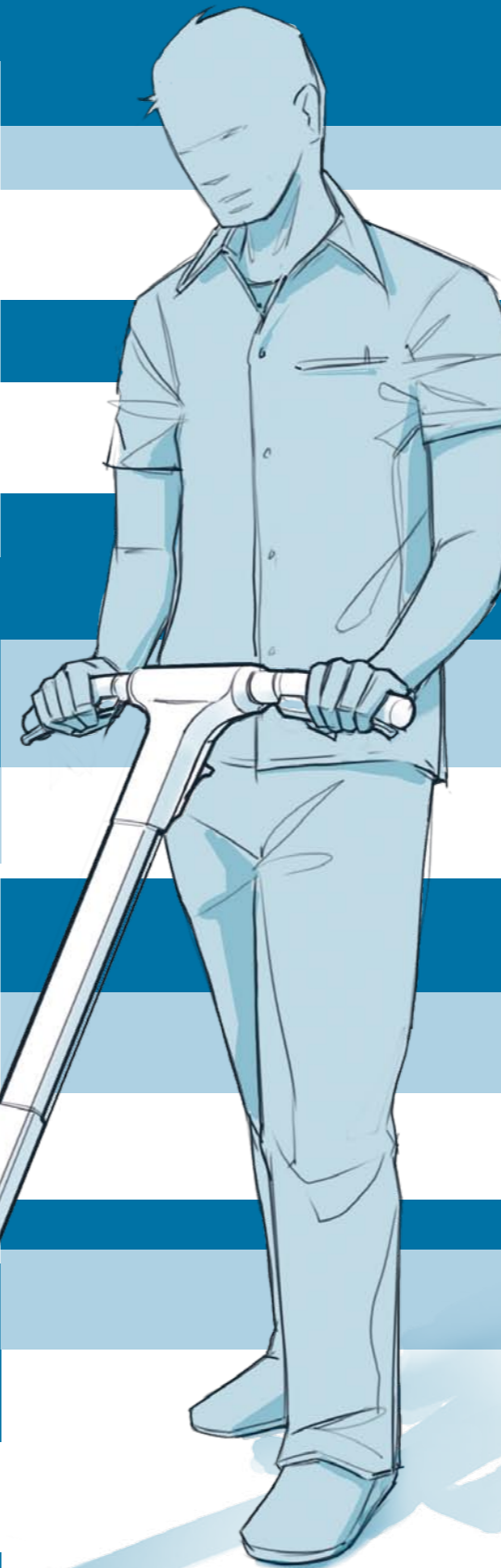
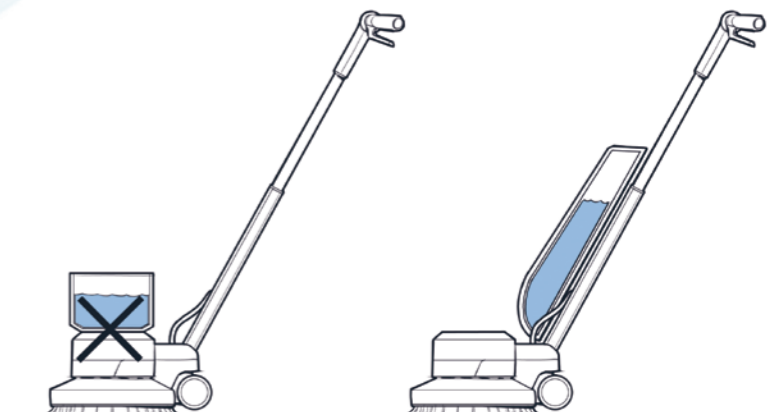
EIS *Lengte* - Afhankelijk van toepassing.  
*Opbergen* - Als kabel aan machine hangt, moet machine onbelemmerd gedragen kunnen worden.

WENS *Lengte* - 10 tot 12 m.  
*Opbergen* - Kabelgeleiding kan werken vereenvoudigen.

## DIVERSEN

EIS *Waterbak* - Niet op motorhuis.

WENS *Zicht op werk* - Zicht op borstels.  
*Waterbak* - Op steel, mits machine in balans is.



# GEBRUIKSAANWIJZING MACHINE

## VERPLICHTE ONDERDELEN

*Veiligheidsinstructies* - Instructies voor veiligheidstand/veiligheidshendel, snoer buiten werkgebied en toepassing machine.

*Bediening* - Uitleg over bedieningshefboom, bevestigen pad, indrukken van beide schakelaars bij start en opbergen kabel.

*Onderhoud* - Uitleg over reinigen machine.

*Transport (inclusief tillen)* - Uitleg over hoe te transporteren. Tilinstructie (altijd met twee personen).

*Geluid en trillingen* - Geluid volgens ISO 9614. Trillingsniveau uit CE-verklaring.

### Colofon

Deze uitgave maakt deel uit van **Zo werk je prettiger!**, de voorlichtingscampagne over het Arboconvenant Schoonmaak- en Glazenwassersbranche. De campagne wordt gecoördineerd door de Raad voor Arbeidsverhoudingen Schoonmaak- en Glazenwassersbranche (RAS) en is een initiatief van het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, Ondernemersorganisatie Schoonmaak- & Bedrijfsdiensten (OSB), FNV Bondgenoten en CNV BedrijvenBond.

Concept en realisatie:  
DST Experience Communicatie, Baarn  
i.s.m. TNO, Hoofddorp

Illustraties:  
Squidbone, Amstelveen

© RAS, Tilburg, januari 2007  
Aan deze uitgave kunnen geen rechten worden ontleend.