


**Hako**  
Clean ahead



**Reinigingstechniek**

*Schoon zonder compromissen*

*High tech - Service - Management*



*Waar mensen gaan winkelen, is schoon een kwestie van uitstraling.*

*Waar mensen werken, is schoon een kwestie van veiligheid.*

*Waar mensen worden behandeld en verzorgd, is hygiëne van levensbelang.*

*Hako zorgt voor schone omstandigheden – op vloeren en oppervlakken, zowel indoor als outdoor.*

## *Prestaties opnieuw gedefinieerd*

Vegen, zuigen, schrobben en drogen: We ontwikkelen reinigingstechniek die voldoet aan de meest strenge eisen. Onze focus is altijd hetzelfde: maximale klanttevredenheid. Door rekening te houden met specifieke eisen voor het uitvoeren van individuele taken bij de ontwikkeling van onze producten, zorgen onze machines ervoor dat u zowel efficiënt als flexibel kunt werken en zijn ze comfortabel in gebruik. High tech en kwaliteit “made in Germany” is een wezenlijk onderdeel van ons succes. En dat geldt ook voor onze innovatieve ideeën en onze uitstekende servicedienst. Dit allemaal helpt ons om onze hoogwaardige producten om te zetten in ideale oplossingen die elke uitdaging aanpakken met een superieur eindresultaat. Of zoals we het noemen: schoon zonder compromissen.



We blijven de reinigingstechniek verder ontwikkelen: om zowel aan onze klanten als aan onze eigen eisen te voldoen. Onze nieuwe Scrubmaster serie, bestaande uit de modellen B75 R, B120 R, B175 R en B260 R, is ons antwoord op de steeds strengere eisen.

### Altijd de beste oplossing

Naarmate de eisen voor moderne reinigingstechniek toenemen, blijven de kansen die we onze klanten bieden ook groeien. We blijven onze reinigingsmachines verder ontwikkelen om een ideale oplossingen te kunnen bieden – nu en in de toekomst – voor professionele reinigingstaken binnen en buiten. Ons meest recente voorbeeld: de nieuwe opzit schrobzuigmachines B75 R, B120 R, B175 R en B260 R zijn de nieuwe norm op het gebied van ergonomie, technologie en innovatie. Oftewel op de toekomst voorbereid. Wij bieden innovatieve oplossingen, bijpassende accessoires en een uitstekende service, alsmede een breed assortiment aan reserve onderdelen. Hiermee zorgen we ervoor dat onze machines perfect aansluiten op de individuele toepassingen die in het belang zijn van onze klanten. Met deze gedachte bieden we oplossingen die klaar zijn, voor elke taak, voor elke klant, op elk moment.

## Inhoud

Technologie van morgen	4
Productoverzicht veeg- en schrobmachines en hogedrukreinigers	6
<b>Sweepmaster</b> (Loop-veegzuigmachines)	10
<b>Sweepmaster</b> (Zit-veegzuigmachines)	12
<b>Scrubmaster</b> (Loop-schrobzuigmachines)	14
<b>Scrubmaster</b> (Zit-schrobzuigmachines)	16
<b>PowerBoss veegzuigmachines en combi machines</b>	18
<b>Cleanserv industriële stof- en waterzuigers en éénschijfmachines</b>	19
<b>Reinigingsmiddelen en doseersystemen</b>	20
<b>Hako Fleet Management Solutions</b>	22
<b>Inkoop alternatieven</b>	24
<b>Service</b>	25



Reinigingstechniek van de toekomst:  
de Scrubmaster B45 i – Hako's  
prototype van een autonome  
reinigingsmachine.

## Technologie van morgen

De eisen voor reinigingstechniek nemen voortdurend toe. Hako ontwerpt en produceert machines die aan alle eisen voldoen: ze zijn kosten efficiënt, gebruiksvriendelijk, veilig en vooral ergonomisch en comfortabel.



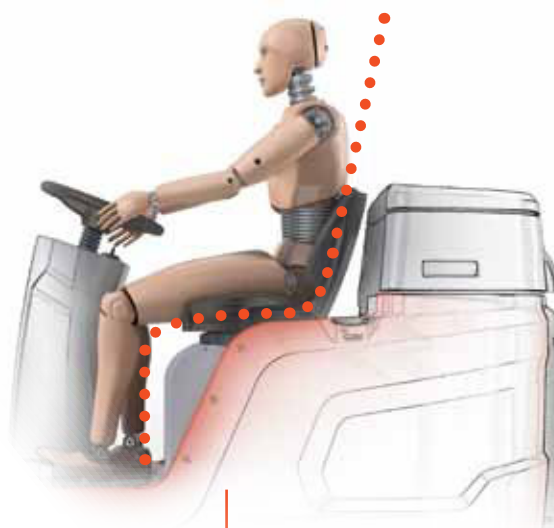
Schoon gecombineerd met  
veiligheid: Onze machines  
voldoen aan de hoogste eisen.



Alles in één oogopslag: het grote en overzichtelijke kleurendisplay  
informeert de gebruiker snel en duidelijk.



AGR quality label: Awarded for the overall machine concept consisting of a comfort seat and various clever details providing fatigue-free working. [www.agr-ev.de](http://www.agr-ev.de)



Ergonomisch ontworpen werkplek: voor veilig onvermoeid werken

### Technische voordelen in elk detail

Hako machines zijn uitgerust met uitgebreide technische kenmerken om maximale veiligheid en gebruiksgemak te bieden. Bedieningsonderdelen zoals borstels en veegunits kunnen snel en eenvoudig worden verwisseld.

Alle bedieningstoetsen en de display zijn overzichtelijk geplaatst en geven gedetailleerde informatie over de reinigingsfuncties en de batterijstatus. Zowel de on-board lader als de batterijen kunnen bij elk conventioneel stop-contact worden opgeladen.



Intuïtief, duidelijk, direct: Pictogrammen op het bedieningspaneel maken een snel overzicht mogelijk en maken het gemakkelijk om de functies te selecteren, in elke werk situatie. Een andere functie die gebruiksgemak biedt: met één druk op de groene knop worden alle reinigingsfuncties geactiveerd.

Biedt meer veiligheid bij gebruik van reinigingsmiddelen: Afhankelijk van de hoeveelheid water die wordt toegepast tijdens het schrobben, voegt het on-board doseersysteem precies de juiste hoeveelheid reinigingsmiddelen toe – en het systeem is volledig geïntegreerd in de machine.

### Alle voertuig informatie direct beschikbaar

Het scannen van de QR code geeft de gebruiker toegang tot instructievideo's en/of onderhoudsvideo's. Ook biedt de QR code rechtstreeks toegang tot de Hako website waarbij het mogelijk is om bestellingen en/of servicemeldingen te plaatsen.



## We meten de prestaties in m<sup>2</sup>/h

Reinigingsmachines voor elke uitdaging: schoon en hygiënisch op de werkvloer of magazijn – perfect afgestemd op inzetbaarheid en ondergrond.



Sweepmaster M600 Sweepmaster B500 Sweepmaster 650 Sweepmaster 800 Sweepmaster B800 R Sweepmaster 900 R Sweepmaster 980 R/RH Sweepmaster 1200 RH Sweepmaster 1500 RH

### **Sweepmaster** veeg- en veegzuigmachines, achterloop of opzit met hooglediging of take-it-easy dump



Scrub-Pro-Mop Scrubmaster B12 Scrubmaster B30 Scrubmaster B45 Scrubmaster B70 Scrubmaster B90 CL Scrubmaster B75 R Scrubmaster B120 R Scrubmaster B175 R Scrubmaster B260 R Scrubmaster B310 R CL

### **Scrubmaster** schrobzuigmachines, achterloop of opzit en combi machines



### **Cleanserv**

#### **Stof- en waterzuigers en eenschijfmachines**

- Met een totale vermogen van maximaal 3.600 Watt
- Van klein en wendbaar tot compact en krachtig
- Toepassingsgebieden: industriële en commerciële omgevingen



### **Sweepmaster veeg- en veegzuigmachines**

- Loop-, veeg- en veegzuigmachines met een oppervlakterendement tussen de 2.300 tot 4.350 m<sup>2</sup>/h
- Zit-veegzuigmachines met een oppervlakterendement tot maximaal 16.200 m<sup>2</sup>/h
- Superieure reinigingsprestaties voor zowel binnen als buiten
- Krachtige filtersystemen zorgen voor uitstekende stofbeheersing
- Service- en onderhoudsvriendelijk



### **PowerBoss Nautilus en Armadillo 9XR**

### **Scrubmaster schrobzuigmachines**

- Ergonomisch efficiënte natte reiniging. De machines bieden een oppervlakterendement van tussen de 1.400 en 9.250 m<sup>2</sup>/h
- Budget- en milieuvriendelijk: Hako-AquaControl zorgt voor 50% besparing op water en schoonmaakmiddel
- Innovatieve tank technologie voor langere gebruikstijden
- Voor elk type vloer de juiste borstels en pads
- Service- en onderhoudsvriendelijk

### **Veegzuigmachines en combi machines**

- Met oppervlakterendement tot maximaal 25.000 m<sup>2</sup> per uur
- Krachtige rij- en hydraulische motoren
- Zeer wendbaar
- Toepassingsgebieden: bij grote vloeroppervlakken, zoals in de logistieke en de industriële sector



## Hako & Oertzen kwaliteit, dat zich loont

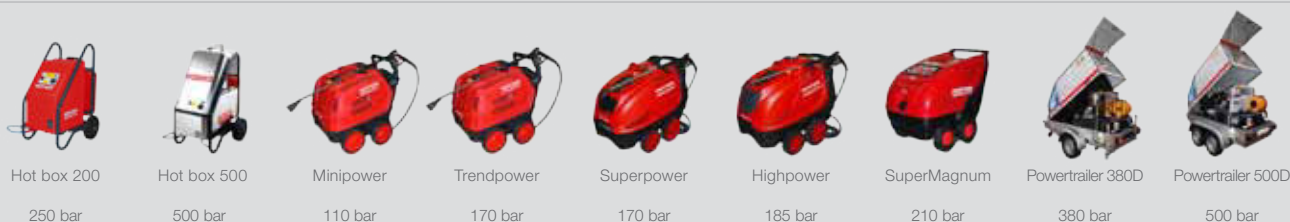
Waar de prestaties van standaardapparaten ophouden, gaat OERTZEN verder. Met haar fabriek en hoofdkantoor in **Duitsland** is Oertzen al meer dan **60 jaar** gespecialiseerd in het produceren van hogedrukreinigers voor klanten in de commerciële en industriële sector. Oertzen-hogedrukreinigers onderscheiden zich door hun "**Made in Germany**"-ontwerp, dat voldoet aan de hoogste kwaliteitsnormen in de Duitse industrie. Bovendien worden tijdens de productie alleen **hoogwaardige materialen** gebruikt. Dit is de visie van Oertzen, om **solide, duurzame en betrouwbare** machines te creëren.



### Mobiele serie



### Elektrische serie



### Heetwater serie





### Koudwater hogedrukreinigers

- Elektrische serie, van 120 bar tot maar liefst 2500 bar
- Leverbaar met 230V/1~50 Hz, 400V/3~50 Hz en 440V/3~60 Hz
- Mobiele serie, van 210 bar tot 1000 bar
- Onafhankelijk werken, grote transportwielen
- Benzine of diesel verbrandingsmotoren
- Langzaam lopende pomp met keramische pluñers
- Geschikt voor continue belasting
- Superieure reiniging, kracht, solide, robuust
- Toepassingen: Landbouw – Scheepvaart – (zware) industrie (wegen) bouw – Automotive – Schoonmaakbedrijven – Graffiti verwijdering Voedingsindustrie – Gevelreiniging – Professionele dienstverleners

### Heetwater hogedrukreinigers

- Heetwater serie van 110 bar tot 500 bar
- Leverbaar met 230V/1~50 Hz, 400V/3~50 Hz
- Watertemperatuur 60° tot 140°
- Mobiele Powertrailer van 350 bar en 500 bar
- Voordelen heetwater; kortere droogtijd – beter ontvetten – kortere werktijd – verbeterde hygiëne – verminderd gebruik van reinigingsmiddelen
- Toepassingen: Landbouw – Scheepvaart – Industrie – Bouw – Automotive – Schoonmaakbedrijven - Graffiti verwijdering – Voedingsindustrie – Gevelreiniging – Professionele dienstverleners

Door met heetwater te reinigen kan er tot 35% aan tijd worden bespaard en worden er betere reinigingsresultaten bereikt.

**OERTZEN®**  
*.. for a cleaner world ☀*



# Sweepmaster

Loop-, veeg- en veegzuigmachines



**Sweepmaster M600**



**Sweepmaster B500**

Technische gegevens		M600
Werkbreedte met 1 ZB/2 ZB	cm	67
Theoretisch rendement	m <sup>2</sup> /h	2.300
Handmatige aandrijving		handmatig
Werksnelheid	km/h	4
Inhoud vuilcontainer	l	40
Lengte	cm	133-155
Breedte	cm	79
Hoogte handgreep	cm	90-106
Totaalgewicht, bedrijfsklaar	kg	24

Technische gegevens		B500
Werkbreedte met 1 ZB/2 ZB	cm	60
Theoretisch rendement	m <sup>2</sup> /h	2.400
Handmatige aandrijving		batterij
Werksnelheid	km/h	4
Inhoud vuilcontainer	l	40
Lengte	cm	80-100
Breedte	cm	70
Hoogte variabele handgreep	cm	60-120
Totaalgewicht, bedrijfsklaar	kg	56

## Stofvrij reinigen

Verwijdert op betrouwbare wijze vuil, stof en lichte rommel: dit zijn de taken die worden uitgevoerd door de machines van Hako's Sweepmaster productlijn. Van een handmatige veegmachine voor het reinigen van kleine oppervlakken tot veeg-zuigmachines met een oppervlakterendement van 4.350 m<sup>2</sup> per uur. Deze compacte loop-veegmachines zijn de juiste keus als het gaat om het reinigen van magazijnen- of producthallen alsmede voor lichte reinigingstaken buiten. Naast de batterij uitgevoerde modellen zijn de Sweepmaster 650 and 800 ook verkrijgbaar als benzine uitvoering. Vuilopvangbak met grote capaciteit en krachtige filtersystemen zorgen voor zeer efficiënte reinigingsresultaten.



Hako Dust Stop: tot 90% minder stof en fijnstof bij inzet van de zijborstel.



**Sweepmaster 650**



**Sweepmaster 800**

Technische gegevens		650
Werkbreedte met 1 ZB/2 ZB	cm	70,5
Theoretisch rendement	m <sup>2</sup> /h	3.525
Handmatige aandrijving		batterij/benzine
Werksnelheid	km/h	5
Inhoud vuilcontainer	l	35
Lengte	cm	120
Breedte	cm	68,5
Hoogte handgreep	cm	71,5-100
Totaalgewicht, bedrijfsklaar	kg	105-122

Technische gegevens		800
Werkbreedte met 1 ZB/2 ZB	cm	87
Theoretisch rendement	m <sup>2</sup> /h	4.350
Handmatige aandrijving		batterij/benzine
Werksnelheid	km/h	5
Inhoud vuilcontainer	l	40
Lengte	cm	120
Breedte	cm	85
Hoogte verstelbaar duwboom	cm	71,5-100
Totaalgewicht, bedrijfsklaar	kg	112-165



# Sweepmaster

## Zit-veegzuigmachines



**Sweepmaster B800 R**



**Sweepmaster 900 R**



**Sweepmaster 980 R/RH**

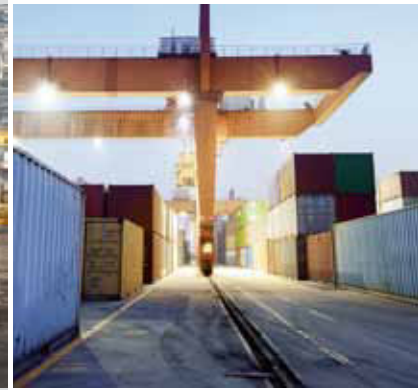
Technische gegevens		B800 R
Werkbreedte met 1 ZB/2 ZB	cm	89/110
Theoretisch rendement	m <sup>2</sup> /h	5.340/6.600
Aandrijving		batterij
Werksnelheid	km/h	6
Inhoud vuilcontainer	l	50
Lengte	cm	128
Breedte	cm	90,8-99,8
Hoogte boven de stoel / veiligheidsdak	cm	124
Totaalgewicht, bedrijfsklaar	kg	282

Technische gegevens		900 R
Werkbreedte met 1 ZB/2 ZB	cm	95/120
Theoretisch rendement	m <sup>2</sup> /h	5.700/7.200
Aandrijving		batterij/benzine
Werksnelheid	km/h	6
Inhoud vuilcontainer	l	60
Lengte	cm	150
Breedte	cm	100
Hoogte boven de stoel	cm	133
Totaalgewicht, bedrijfsklaar	kg	370-460

Technische gegevens		980 R/RH
Werkbreedte met 1 ZB/2 ZB	cm	95/120
Theoretisch rendement	m <sup>2</sup> /h	5.700/7.200
Aandrijving		batterij/benzine
Werksnelheid	km/h	6
Inhoud vuilcontainer	l	60/75
Lengte	cm	150
Breedte	cm	100
Hoogte boven de stoel / veiligheidsdak	cm	133/200
Totaalgewicht, bedrijfsklaar	kg	410-620

## Vegen en stofzuigen terwijl je comfortabel zit

Hako's assortiment zit-veegzuigmachines bestaat uit verschillende modellen: van een compacte en zeer wendbare machine tot een universeel model met een oppervlakterendement van 16.200 m<sup>2</sup> per uur. Efficiënte stoffiltersystemen leveren een filtergraad van 99,5%. Het geoptimaliseerde zuigsysteem bindt zowel stof- en vuildeeltjes effectief. Het uitgebreide assortiment aan accessoires wat beschikbaar is, biedt klanten de juiste oplossing voor vrijwel elke belangrijke reinigingstaak in de productie, industrie of schoonmaakbranche.



**Sweepmaster 1200 RH**



**Sweepmaster 1500 RH**

Technische gegevens			Technische gegevens		
		1200 RH			1500 RH
Werkbreedte met 1 ZB/2 ZB	cm	116/147	Werkbreedte met 1 ZB/2 ZB	cm	127/162
Theoretisch rendement	m <sup>2</sup> /h	9.300-13.200	Theoretisch rendement	m <sup>2</sup> /h	10.200-14.580
Aandrijving		batterij/benzine/diesel	Aandrijving		batterij/benzine/diesel
Werksnelheid	km/h	8/9	Werksnelheid	km/h	8/10
Inhoud vuilcontainer	l	130	Inhoud vuilcontainer	l	250
Lengte	cm	199,8	Lengte	cm	223
Breedte	cm	114,2	Breedte	cm	133,5
Hoogte boven de stoel / veiligheidsdak	cm	152/199,9	Hoogte boven de stoel / veiligheidsdak	cm	159/198,5
Totaalgewicht, bedrijfsklaar	kg	763-1100	Totaalgewicht, bedrijfsklaar	kg	1100-1715



# Scrubmaster

## Loop-schrobzuigmachines



**Scrub-Pro-Mop**



**Scrubmaster B12**



**Scrubmaster B30**

Technische gegevens	Scrub-Pro-Mop	
Werkbreedte	cm	41
Theoretische rendement	m <sup>2</sup> /h	1.200
Aantal/type borstels	2/schijfborstels	
Borstelsnelheid 1 <sup>o</sup> /2 <sup>o</sup> /3 <sup>o</sup> stand	t/min	140/175 /210
Schoon/vuilwatertank	l	3/5
Breedte machine	cm	46
Leeggewicht	kg	22
Totaalgewicht, bedrijfsklaar	kg	27

Technische gegevens		B12
Werkbreedte	cm	38
Theoretische rendement	m <sup>2</sup> /h	1.500
Aantal/type borstels	1/schijfborstel	
Borstelsnelheid	t/min	130
Schoon/vuilwatertank	l	16/22
Lengte met zuigrubber	cm	80
Breedte zonder/met zuigrubber	cm	47
Hoogte	cm	70
Totaalgewicht, bedrijfsklaar	kg	80

Technische gegevens		B30
Werkbreedte	cm	43
Theoretische rendement	m <sup>2</sup> /h	1.700-1.900
Aantal/type borstels	1/schijfborstel	
Borstelsnelheid	t/min	210
Schoon/vuilwatertank	l	30/30
Lengte met zuigrubber	cm	126,5
Breedte zonder/met zuigrubber	cm	50/76
Hoogte	cm	109,5
Totaalgewicht, bedrijfsklaar	kg	179-190

## Compact, snel, efficiënt

Van een compacte machine die in de kofferbak van de auto past tot een extra hygiënische speciale machine voor veeleisende werkomgevingen: Hako's loop-schrobzuigmachines zorgen voor een efficiënte natte reiniging van niet textiele vloeren – met een oppervlakterendement tussen de 1.400 en maximaal 4.200 m<sup>2</sup> per uur. Gebruiksvriendelijke bediening, optimaal zicht op het werkgebied en het ergonomische ontwerp zorgen voor perfecte werkomstandigheden. Het model Scrubmaster B45 CLH voldoet aan de hoogste hygiëne-eisen, bijvoorbeeld bij het werken in ziekenhuizen, kinderdagverblijven of in de voedselverwerking in de industrie.



Verbeterde hygiëne dankzij de schimmel- en bacterieremmende werking van de schoon/vuilwater-tank. (Standaard bij de Scrubmaster B45 CLH, als optie verkrijgbaar voor alle andere Scrubmaster modellen).



**Scrubmaster B45 CLH**

Technische gegevens		B45 CLH
Werkbreedte	cm	51
Theoretisch rendement	m <sup>2</sup> /h	2.300
Aantal/type borstels		1/schijfborstel
Borstelsnelheid	RPM	210
Schoon/vuilwatertank	l	42/42
Lengte met zuigrubber	cm	134,5
Breedte zonder/met zuigrubber	cm	56/86
Hoogte	cm	111,6
Totaalgewicht, bedrijfsklaar	kg	230



**Scrubmaster B45**



**Scrubmaster B70**



**Scrubmaster B90 CL**

Technische gegevens		B45
Werkbreedte	cm	43-65
Theoretische rendement	m <sup>2</sup> /h	1.700-2.900
Aantal/type borstels		1-2/schijfborstels walsborstels
Borstelsnelheid	t/min	170-210 800
Schoon/vuilwatertank	l	42/42
Lengte met zuigrubber	cm	123,5-136,5
Breedte zonder/met zuigrubber	cm	50-67/76-95
Hoogte	cm	111,6
Totaalgewicht, bedrijfsklaar	kg	204-240

Technische gegevens		B70
Werkbreedte	cm	60-85
Theoretische rendement	m <sup>2</sup> /h	3.000-4.200
Aantal/type borstels		1-2/schijfborstels walsborstels
Borstelsnelheid	t/min	185 850
Schoon/vuilwatertank	l	72/74
Lengte met zuigrubber	cm	153-171
Breedte zonder/met zuigrubber	cm	59/95-110
Hoogte	cm	115
Totaalgewicht, bedrijfsklaar	kg	325-393

Technical data		B90 CL
Werkbreedte	cm	60/85
Theoretische rendement	m <sup>2</sup> /h	3.000/4.200
Aantal/type borstels		1-2/schijfborstels walsborstels
Borstelsnelheid	t/min	185
Schoon/vuilwatertank	l	85/85
Lengte met zuigrubber	cm	164
Breedte zonder/met zuigrubber	cm	59/95
Hoogte	cm	115
Totaalgewicht, bedrijfsklaar	kg	415



# Scrubmaster

## Zit-schrobzuigmachines



**Scrubmaster B75 R**



**Scrubmaster B120 R**



**Scrubmaster B175 R**

Technische gegevens		B75 R
Werkbreedte	cm	55-65
Theoretische rendement	m <sup>2</sup> /h	3.000-3.500
Aantal/type borstels		1/2/schijfborstels
Borstelsnelheid	t/min	180
Schoon/vuilwatertank	l	75/75
Lengte met zuigrubber	cm	147
Breedte zonder/met zuigrubber	cm	72-76/86
Hoogte	cm	121
Totaalgewicht, bedrijfsklaar	kg	389-447

Technische gegevens		B120 R
Werkbreedte	cm	70-90
Theoretische rendement	m <sup>2</sup> /h	4.800-5.800
Aantal/type borstels		2/schijfborstels walsborstels
Borstelsnelheid	t/min	210 850
Schoon/vuilwatertank	l	120/120
Lengte met zuigrubber	cm	167
Breedte zonder/met zuigrubbergee	cm	81-95 96-112
Hoogte	cm	148
Totaalgewicht, bedrijfsklaar	kg	707-738

Technische gegevens		B175 R
Werkbreedte	cm	85-108
Theoretische rendement	m <sup>2</sup> /h	5.950-7.560
Aantal/type borstels		2/schijfborstels walsborstels
Borstelsnelheid	t/min	210 850
Schoon/vuilwatertank	l	175/175
Lengte met zuigrubber	cm	189
Breedte zonder/met zuigrubber	cm	87 113-129
Hoogte	cm	145/202
Totaalgewicht, bedrijfsklaar	kg	1.000-1040





## “Voorrang” voor schoon

Met een werkbreedte tussen de 55 en 123 cm voor onder andere de toegankelijkheid in smalle gangpaden, tussen de magazijnstellingen of grote hallen. Schrobben, vegen en zuigen in één werkproces. Een ergonomische werkplek met een superieur bedienings-comfort en een optimaal zicht op het werkgebied. Dankzij de geavanceerde technologie kunnen Hako's schrobzuigmachines tussen de 3.000 en 8.600 m<sup>2</sup> vloeroppervlak per uur reinigen.

### Uitstekende combinatie:

De optionele voorveegunit van de Scrubmaster B175 R en B260 R verzamelt het losse vuil voorafgaand aan het nat reinigen van de vloer, wat een arbeidsintensieve voorreiniging bespaart. Het veiligheidsdak biedt extra veiligheid voor de bestuurder.



**Scrubmaster B260 R**



**Scrubmaster B310 R CL**

Technische gegevens		B260 R
Werkbreedte	cm	108-123
Theoretische rendement	m <sup>2</sup> /h	7.560-8.600
Aantal/type borstels		2-3/schijfborstels walsborstels
Borstelsnelheid	t/min	210
Schoon/vuilwatertank	l	260/260
Lengte met zuigrubber	cm	202
Breedte zonder/met zuigrubber	cm	115-129
Hoogte zonder/met VHD	cm	149/209
Totaalgewicht, bedrijfsklaar	kg	1.350-1.385

Technische gegevens		B310 R CL
Werkbreedte	cm	102-123
Theoretische rendement	m <sup>2</sup> /h	7.100-8.600
Aantal/type borstels		2/schijfborstels
Borstelsnelheid	t/min	210
Schoon/vuilwatertank	l	310/310
Lengte met zuigrubber	cm	215-262
Breedte zonder/met zuigrubber	cm	120-133/126
Hoogte	cm	140/200
Totaalgewicht, bedrijfsklaar	kg	1.787-1.944



# PowerBoss

*Reinigt gebieden ter grootte van 2,3 voetbalvelden per uur*

Zowel onze diesel als LPG aangedreven high performance machines reinigen tot wel 25.000 m<sup>2</sup> vloeroppervlakte per uur. De krachtige hydraulische motoren zorgen voor aandrijving van de machine alsmede de grote vuilcontainer met hoge capaciteit. Dit zorgt voor lange gebruikstijden en een perfect schone vloer. Voor efficiënte binnen en buiten toepassingen. De machines kunnen gemakkelijk hellingen van maximaal 16% aan.



**Nautilus**

Technische gegevens		Nautilus
Werkbreedte	cm	114-152
Theoretische rendement	m <sup>2</sup> /h	11.400-15.200
Aantal/type borstels		2/schijfborstels
Borstelsnelheid	t/min	425
Schoon/vuilwatertank	l	341-397/341-397
Lengte met zuigrubber	cm	241
Breedte zonder/met zuigrubber	cm	142
Hoogte/veiligheidsdak	cm	166/212
Totaalgewicht, bedrijfsklaar	kg	2.177



**Armadillo 9XR**

Technische gegevens		Armadillo 9XR
Werkbreedte met 1 ZB/2 ZB	cm	156/193
Theoretische rendement	m <sup>2</sup> /h	20.300/25.100
Werksnelheid	km/h	13
Inhoud vuilcontainer	l	600
Lengte	cm	279
Breedte	cm	152,4
Hoogte boven de stoel / veiligheidsdak	cm	147/220
Totaalgewicht, bedrijfsklaar	kg	1.710



## Cleanserv



### Voor professionele reiniging binnen

Ze maken marmer glanzend of ze reinigen grote en veel belopen vloerbedekkingen: polijstmachines, natte en droge stofzuigers voor industrieel en commercieel gebruik. Van een klein wendbaar model polijstmachine voor het reinigen van kantoren en hotels tot industriële stofzuigers die zelfs met olieachtige vloeistoffen kunnen werken tot compacte tapijtreinigingsmachines.



**Cleanserv PE53/1100**



**Cleanserv SD43**



**Cleanserv PB51/2000**



## Industriële hogedrukreinigers

Oertzen staat voor kwaliteit, degelijkheid en betrouwbaarheid. Dat geldt ook voor de Hako reinigingsmachines en hierdoor kunnen we voor iedere aanvraag een toproduct leveren.

Als het echt schoon moet worden, dan is een Oertzen hogedrukreiniger uw ideale partner.



### Industriële reiniging

Oertzen hogedrukreinigers zijn voorzien van krachtige motoren die veel druk en debiet genereren voor de meest veel-eisende taken. U kunt zich geen betere industriële hogedrukreiniger voorstellen.



### Voertuig reiniging

Landbouwvoertuigen, vrachtwagens of uw wagenpark. Met een hogedrukreiniger van Oertzen kunnen wij u altijd een passende oplossing bieden voor het verwijderen van hardnekkig vuil, oliën en vetten op moeilijk toegankbare plekken



### Reinigen van schepen

Als het echt op kracht aan komt staat de Oertzen hogedrukreiniger haar mannetje. Of het nu 150 bar of extreem veel, 2500 bar, moet zijn, we gaan we geen uitdaging uit de weg.

## Onderhoud is behoud

Dat is een waarheid die staat. Door uw machine in goede conditie te houden, heeft u langer plezier van uw investering. Wij kunnen u daarbij van dienst zijn. Achter Oertzen staat een groot team van hoogopgeleide technici. Ze zijn verspreid over het hele land en staan tot uw beschikking voor eventuele noodsituaties of voor regulier onderhoud.



Veel modellen hebben de beschikking over een reinigingsmiddelenreservoir



Slanghaspels 500 bar 60m.  
ideale oplossing voor meer  
flexibiliteit



Pompagegraat voor slib en  
vloeistoffen volgens het Venturi-  
principe



Panzerjet hogedrukslangen van  
2m tot 100m lengte. Max. 500  
bar – 150 °C

## 60 jaar ervaring in het produceren van industriële hogedrukreinigers



**OERTZEN®**  
*.. for a cleaner world ☀*



## *Perfect op elkaar afgestemd, optimaal gedoseerd*

Perfect afgestemde reinigingsmiddelen voor elk type vloer en elke toepassing: of het nu gaat om reinigen van sportfaciliteiten of hygiënisch gevoelige gebieden zoals ziekenhuizen, winkels of winkelketens, onze veelzijdige en flexibele reinigingsmachines worden aangevuld met een breed assortiment aan speciale reinigingsmiddelen om optimale reinigingsresultaten te bereiken.

Hako-AquaControl  
bespaart zowel water als  
reinigingsmiddelen



Blue Competence is an initiative of the VDMA ([www.vdma.org](http://www.vdma.org)). By using the trademark "Blue Competence", we commit ourselves to these twelve Sustainability Guidelines of the Mechanical Engineering Industry: [www.bluecompetence.net/about](http://www.bluecompetence.net/about)



### **Hako-AntiBac®**

De schoon- en vuilwatertank kunnen optioneel worden uitgerust met een Hako-Anti-Bac®. De anti-bacteriële coating Hako-AntiBac® zorgt voor een duidelijke verbetering van de hygiëne in de tank en zorgt voor lagere kosten en vermindering van desinfecteermiddelen.



### **Hako-AquaForce®**

Hako-AquaForce® is het grondig en milieuvriendelijk reinigen zonder chemie met gedemineraliseerd water. Naast uitstekende reiniging en minimale vuil aanhechting, profiteert u ook van kostenbesparing door het sterk gereduceerde reinigingsmiddelverbruik.

## Zo veel als nodig, zo weinig mogelijk

Zowel ecologisch als economisch: Hako's technologie oplossingen zorgen voor een extreem efficiënt gebruik van reinigingsmiddelen. On-board doseersystemen voorkomen onder- of overdosering. Met slechts één druk op de knop kan op elk moment tijdens het reinigingsproces, reinigingsmiddelen worden toegevoegd om hardnekkiger vuil of vlekken te verwijderen. Optimale dosering maakt het mogelijk het gebruik van reinigingsmiddelen tot een absoluut minimum te beperken. Dit beschermt het milieu en bespaart op kosten.



Bij veel modellen kunnen reinigingsmiddelen met één druk op de knop worden toegevoegd en alleen als dat nodig is. Goed voor het milieu, en een besparing op de kosten.



Hako heeft de juiste oplossing, zelfs voor de hoogste eisen op het gebied van hygiëne.



Altijd correct gedoseerd: afhankelijk van de hoeveelheid gebruikt water, voegt het on-board doseersysteem automatisch de juiste hoeveelheid reinigingsmiddel toe.



Comfortabel in gebruik en gemakkelijk te hanteren: automatische dosering en vulling van reinigingsmiddel en watertanks.



### Hako-AquaControl

Hako-AquaControl zorgt voor 50% waterbesparing door de borstels en watertoevoer, bij stilstand van de machine, automatisch te stoppen.



### Hako-DaytimeCleaning

Hako's snellaadtechnologie zorgt voor langere gebruikstijden door tussentijds opladen bij elk conventioneel 230V stopcontact.



### Hako-LessChem

Bespaart reinigingsmiddel en beschermt het milieu: voorkomt onjuiste dosering en zorgt voor betrouwbare reinigingsresultaten met slechts kleine hoeveelheden reinigingsmiddelen, dankzij de doseer- en vulsystemen van Hako.



# Hako

## Hako-Fleet-Management

## *Hako-Fleet-Management: Optimaliseer je middelen*

Hoe meer machines in uw wagenpark, des te belangrijker is een goed overzicht van alle relevante machinegegevens om een economische efficiëntie en transparante werking van uw wagenpark te garanderen. Hako-Fleet-Management registreert alle relevante commerciële en service gerelateerde gegevens, evenals de huidige bedrijfsstatus van de machine. Alle informatie wordt duidelijk, in één oogopslag, in een overzicht verzameld, dat kan worden opgehaald uit de webportal via elk webgebaseerd systeem: op je PC, smartphone of tablet; live – 24/7.



view.X ondersteund een economisch efficiënt gebruik van uw wagenpark. Alle evaluaties zijn 24/7 online beschikbaar en zijn gemakkelijk terug te vinden dankzij de intuïtieve gebruikersinterface van de tool.

- **Kosten/budgetbeheer inclusief vergelijking van budgetcijfers met werkelijke cijfers**
- **Service en onderhoudshistorie beheer**
- **Overzicht van uw machinepark in één oogopslag**
- **Visualisatie van bedrijfs- en organisatiestructuren**
- **Contractgegevens bekijken en onderhouden**
- **Event-driven “stoplicht” systeem met e-mail/sms melding**





view.X.live bevat alle gegevens en informatie vastgelegd door view.X. Bovendien worden alle bedrijfsrelevante gegevens van uw machinepark "live" verzonden en vervolgens visueel verwerkt in de webportal. Deze informatie kan worden gebruikt als prestatie record voor klanten.

- Live overdracht van bedrijfstijden en actuele status van de machines
- Externe toegang tot de machine
- Melding bij overschrijding van service- of onderhoudsintervallen
- Live melding over machine beschikbaarheid via service- en gebeurteniscodes
- Alarmfunctie voor periodieke inspecties / onderhoudstaken



Operations Center Smartphone:  
Uw machinegegevens - altijd  
toegankelijk.



entry.X, onze optionele elektronische toegangsautorisatie voor machines maakt het systeem compleet en stelt de bediener van de machine in staat toegangsaccounts in te stellen voor geautoriseerde gebruikers.

Werken met de machine vereist voorafgaande identificatie van de gebruiker via I-knop.



data.X is een interface voor geautoriseerde externe leveranciers van telemetrische systemen die lokale toegang direct op de machine mogelijk maken. Deze tool biedt toegang tot onbewerkte bedrijfsgegevens.



## *Economisch efficiënte reiniging*

Kopen? Huren? Leasen? Hako Finance biedt klanten interessante opties om hun reinigingsmachines te financieren, afgestemd op de individuele behoeften van de klant. Dit aanbod omvat speciale financieringsmodellen die perfect kunnen worden aangepast aan seizoensgebonden of projectgerichte omstandigheden en eisen. Of all-inclusive oplossingen die financiering, onderhoud en verzekering bieden, allemaal vanuit één bron. Weer een "schone" oplossing van Hako.



Leasing opties – aangepast om te voldoen aan de individuele klant behoeften.



Huurcontract  
ALL-IN-plus: financiering, onderhoud en verzekering inbegrepen!



Pas uw huurbetalingen aan aan uw seizoensinkomsten.



Huurkoop – aangepaste maandelijkse betalingen in overeenstemming met uw financiële wensen.