Tecnologia de Limpeza de Alta Qualidade

Hako
Clean ahead

Soluções de limpeza para todas as aplicações

Hako
Clean ahead

A Hako fornece soluções técnicas para as suas necessidades de limpeza

A sua fé nos nossos produtos e serviços tornou a Hako um dos principais fornecedores de equipamentos de alta qualidade para todas as suas necessidades de limpeza. Todos os dias começamos do zero, desenvolvendo inovações pioneiras para uma maior eficiência, consideração pelo ambiente e facilidade de utilização!

Hako
Clean ahead

A vantagem Hako 5 estrelas

Mais fiável, económico e satisfatório

Pensar e atuar a longo prazo irá trazer-lhe dividendos – e poderá ser mais cedo do que que pensa. Há mais de 60 anos que os profissionais depositam a sua confiança na Hako e beneficiam de um pacote completo incluindo performance, qualidade e fiabilidade. Enquanto certas "pechinchas" rapidamente se transformam em maus investimentos, a vantagem Hako 5 estrelas assegura-o.

Disponibilidade imediata dos equipamentos

- Tecnologia robusta e qualidade "Made in Germany"
- Otimizadas ao serviço
- Controladas por GPS, serviço de gestão móvel 24/7
- Mais de 650 técnicos especializados por toda a Europa
- Modernos sistemas de diagnóstico
- Disponibilidade de peças num máximo de 48 horas

Transparência de custos e alta eficiência

- Cálculo de eficiência económica orientada ao edifício
- Rentabilização de custos
- Sistemas para aumento da produtividade e eficiência tais como Tecnologia de carregamento rápido, sistemas de enchimento e doseamento, AquaControl, ABBA or R²S
- Equipamentos Multiusos

Consideração Inteligente pelo Ambiente

- Limpeza com pouco ou nenhum químico com o "Chemical on Demand" e AquaForce®
- Redução do consumo de água com o sistema AquaControl
- Redução da emissão de gases e poeiras
- Design otimizado de baixo ruído, Silent Kit (Opcional)
- Depósito Antibactérias (Antibac®)
- Longo tempo de vida, possibilidade de efetuar upgrades e reciclável

Alternativas de aquisição e financiamento

Baseado no seus requisitos, ex.:

- Leasing
- Aluguer, Aluguer com Compra
- Aluguer sazonal (Verão/Inverno)
- Aluguer à Hora
- Equipamentos de Serviço

Soluções de qualidade com garantia de serviço

- Soluções de excelência para todas as áreas de aplicação
- Soluções de Gestão de Frota Hako, ex.: Hako-Fleet-Report
- Parceiros há mais de 60 anos
- Certificações, atestados
- Academia Hako para formação contínua de profissionais, técnicos e operadores

Hako – um nome reconhecido mundialmente

Presença em mais de 60 países

Inicialmente direcionada especialmente para o mercado da Alemanha do Norte, a Hako está hoje presente em mais de 60 países de todo o mundo: os equipamentos Hako beneficiam diariamente a vida de milhões de pessoas, fornecendo tecnologia superior para um ambiente melhor e mais limpo. Oferecemos uma filosofia de produtos inovadores e orientados à solução. Uma adaptação gradual da distribuição e a organização do serviço assente no desenvolvimento de novos mercados são os pilares da estratégia Hako.

Estes vetores refletem um excelente posicionamento em inúmeros mercados e setores de atividade. Desde o início, não nos limitamos a levantar a bandeira de qualidade "Made in Germany", mas também definimos o nosso próprio compromisso de "Qualidade Hako". Monitorizámos continuamente a qualidade dos nossos produtos e serviços em apertados controlos e obtivemos, entretanto, a certificação de acordo com a norma EN ISO 9001.

Hako
Clean ahead

Hako, qualidade que compensa

TÜV CERT

DIN EN ISO 9001:2008
DIN EN ISO 14001:2009

HAKO quality MADE IN GERMANY

Hako, qualidade de topo certificada pela TÜV

A Hako coloca o benefício do cliente no centro desde a fase de desenvolvimento e construção. O aumento da produtividade e a robustez de construção, a facilidade de serviço e utilização, a alta performance e a longa durabilidade são apenas algumas das características que influenciam as nossas atividades de negócio e garantem uma implantação duradoura e sem problemas dos nossos equipamentos.

O nosso objetivo principal é a total satisfação do cliente e é por esta razão que a Hako se tornou uma das primeiras empresas no setor a introduzir um sistema certificado de gestão de qualidade de acordo com a norma EN ISO 9001. A modernidade das nossas fábricas e a alta qualificação dos nossos colaboradores são componentes essenciais no sucesso crescente da Hako.

Serviço de topo Hako – disponibilidade e segurança

Na Hako, não é o número de clientes que importa, é sim o seu grau de satisfação

Isto é conseguido pela fiabilidade e qualidade de primeira categoria dos nossos produtos, a ergonomia e facilidade de utilização, assim como a eficiência e a longa durabilidade e, mais importante, o serviço de topo Hako. Ele oferece-lhe uma ampla rede de distribuição e assistência. Por exemplo: Possuímos mais de 650 técnicos distribuídos pela Europa, que podem ser contatados 24 horas através de um sistema de planeamento controlado por GPS. Outro aspeto positivo do serviço de topo Hako é a eficiência do nosso serviço logístico de peças de substituição, com a capacidade de fornecer peças em 24 horas para casos urgentes.

Hako – um futuro mais limpo

Tecnologia de qualidade para um ambiente melhor e mais limpo

A Hako está há muitos anos dedicada à causa da proteção ambiental, quer em termos de poupança de recursos e sustentabilidade de materiais, quer em reciclagem. Desde 2004, possuímos a certificação em conformidade com a norma EN ISO 14001. Porém, o que alcançamos apenas serve de base para futuros desenvolvimentos. Os aspectos ambientais são tidos em consideração mesmo durante o processo de desenvolvimento de novos equipamentos e são integrados nos nossos produtos como inovações benéficas para o ambiente. O facto de que a maior parte das idéias também aumentam a eficiência, é encarado como um efeito colateral benéfico e a sua introdução é de série. Isto significa, por exemplo, que o sistema Hako "AquaControl" pode ser usado para poupar até 50% da água e detergente enquanto os sistemas de doseamento à medida, previnem erros de dosagem. Outros exemplos incluem o sistema Hako "PowerFilters" que permite a limpeza de sujidade e pó sem que as mesmas se espalhem. O sistema de filtragem especial possui uma eficiência de até 99.5%, garantindo uma exaustão de ar limpo. O sistema de baterias de alta performance, os modernos motores de GPL (Gás de petróleo liquefeito) e os económicos motores a diesel, são outros exemplos. Por tudo isto, a operação em zonas ambientais não representa qualquer tipo de problema. Até os ouvidos beneficiam da integração de medidas preventivas de redução de ruído. Como resultado, os equipamentos de limpeza urbana da Hako, com insonorização opcional, podem ser utilizados durante a noite no exterior em áreas sensíveis a ruídos.

DIN EN ISO 9001:2008
DIN EN ISO 14001:2009

Tecnologia de Limpeza

Varredoras, varredoras aspiradoras ou lavadoras aspiradoras: a Hako é um parceiro de alta competência para todos os serviços de limpeza em interior ou exterior. Oferecemos vários equipamentos de condutor apeado, condutor sentado e soluções inovadoras, como por ex. o sistema Hako DaytimeCleaning, para serviços longos e económicos, ou o sistema Hako-AntiBac® para utilização em áreas higiénicamente sensíveis. Independentemente do que procura: a Hako tem a melhor solução!

Varredoras e varredoras aspiradoras

Recolha frontal ou superior

As varredoras Hako, diferenciam-se em equipamentos de recolha frontal ou superior. No caso de recolha frontal, a sujidade é varrida do solo, segundo o princípio de vassoura e apanhador, sendo indicada para a limpeza de detritos e sujidade pesada. No caso da recolha superior, o tanque de resíduos é enchido a partir de cima e utilizado até à sua máxima capacidade, necessitando de ser despejado menos vezes. Este princípio é excelente para limpar grandes volumes de sujidade leve.

Escova de rolo cilíndrico central

A escova principal de qualquer varredora aspiradora possui uma forma cilíndrica. Independentemente da abrasividade da escova, qualquer configuração providenciará uma ótima performance de varrimento e recuperação de resíduos, baixa produção de pó e uma operação silenciosa e com pouca vibração. Os sistemas patenteados de suporte e afinação de escovas, garantem uma fácil substituição das escovas cilíndricas e ótimos resultados de varrimento em todo o serviço.

Filtros de alta performance

Todos os filtros utilizados pela Hako estão em conformidade com a norma IEC 60335-2-69 e garantem uma eficiência de filtragem de até 99.5 %. Filtros especiais estão disponíveis, para alguns equipamentos, para uma eficiência de filtragem superior. Motores de aspiração com uma performance otimizada garantem uma maior durabilidade dos filtros e um constante nível de recolha de pó. Sistemas de limpeza de resonância efecientes e fiáveis, asseguram a limpeza dos filtros até ao seu estado inicial.

Produtos

Varredoras de condutor apeado
Páginas 11-14

Varredoras de condutor sentado
Páginas 15-19

Sistemas de baterias e acessórios
Página 20

Tenha em atenção que a forma, cor e design dos nossos produtos estão sujeitas a alterações para favorecer avanços tecnológicos. Informações de performance correspondem a VDMA 24441. As imagens podem conter equipamento opcional. A gama de produtos disponível pode variar de país para país.

Varredoras e varredoras aspiradoras

Limpeza fiável de superfícies com uma performance de 2,300 a 16,200 m² por hora

Ideais para a limpeza de todo o tipo de pisos e superfícies: as varredoras e varredoras-aspiradoras Hako. Os modelos de condutor apeado ou sentado, asseguram uma limpeza sem pó, em pequenos e grandes armazéns, fábricas ou parques de estacionamento exteriores e interiores, entre outros!

Sweepmaster M600
até 2,300 m²/h

Sweepmaster B500
até 2,400 m²/h

Sweepmaster 650
até 2,600 m²/h

Sweepmaster 800
até 3,400 m²/h

Varredoras e varredoras-aspiradoras de condutor apeado

Sweepmaster B800 R
até 6,660 m²/h

Sweepmaster 900 R
até 7,200 m²/h

Sweepmaster 980 RH
até 7,200 m²/h

Sweepmaster 1200 RH
até 13,200 m²/h

Sweepmaster 1500 RH
até 16,200 m²/h

Varredoras-aspiradoras de condutor sentado

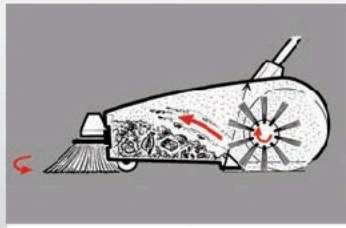
Sweepmaster M600

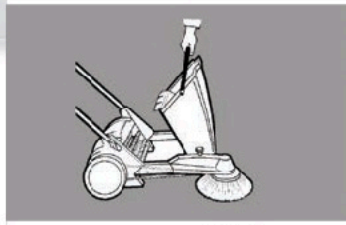
Sweepmaster M600

Performance até 2,300 m²/hora

Esta varredora manual possui uma capacidade de varrimento e recolha inigualáveis de até 2,300 m²/hora. A Sweepmaster M600 está concebida para ser utilizada em pequenas áreas, e vem equipada com um tanque de recolha ultra resistente com 5 anos de garantia, uma armação em aço resistente a impactos e uma cobertura sólida de alumínio. O manípulo pode ser adaptado a cada operador através da sua forma ergonómica e do ajuste simples do seu mecanismo de fixação.

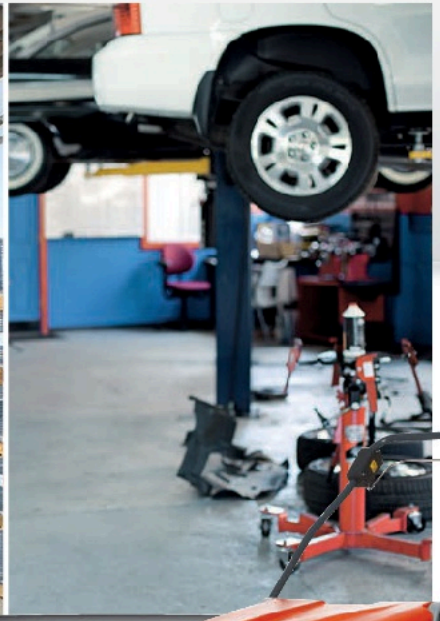
Dados técnicos Sweepmaster		M600
Amplitude de varrimento / com escova lateral	cm	48/67
Performance	m²/h	2,300
Capacidade do depósito	l	40
Peso, pronta a utilizar	kg	24
Largura	mm	790
Comprimento / com manípulo	mm	1,330/1,550
Altura / com manípulo	mm	900/1,060





1. A escova lateral varre a sujidade, com precisão, dos cantos e rebordos, diretamente para a ampla escova cilíndrica.
2. O depósito de resíduos pode ser removido facilmente sem ferramentas
3. Apenas necessita de segurá-lo pela pega e abaná-lo para esvaziar os detritos do contentor.

Sweepmaster B500



Sweepmaster B500

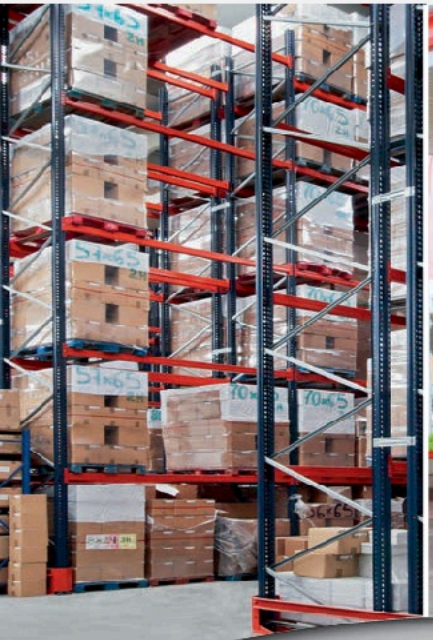
A mais pequena varredora motorizada na gama Hako para ser utilizada em todo o tipo de pisos duros e carpetes, com uma fantástica performance de até 2,400 m²/hora. Com um depósito de grande capacidade, totalmente utilizável de 40 litros e um sistema de filtragem eficiente, a Sweepmaster B500 está preparada para as mais exigentes tarefas. A sua extrema facilidade de operação e características gerais, garantem que o trabalho é executado de forma fácil e eficiente.

Dados técnicos Sweepmaster		B500
Amplitude de varrimento / com escova lateral	cm	40/60
Performance	m²/h	2,400
Capacidade do depósito	l	40
Superfície de filtragem	m²	1.2
Potência	W	210
Velocidade de trabalho	km/h	4.0
Peso, pronta a utilizar	kg	51
Largura	mm	700
Comprimento	mm	880
Altura	mm	600

1. Carregador incorporado para um carregamento fácil em qualquer tomada.
2. Controlos de operação intuitivos e com símbolos de fácil compreensão.

Performance até 2,400 m²/hora

Sweepmaster 650



Sweepmaster P650

A Sweepmaster P650 e a Sweepmaster B650 são varredoras aspiradoras de alta-performance, extremamente manobráveis e compactas. A robustez da sua construção é visível na execução dos trabalhos diários, como por exemplo a armação de aço revestido anti-corrosão, a cobertura de plástico resistente a choques e impactos, e o depósito com enchimento por cima. Disponível com um poderoso motor a gasolina (P650) ou a baterias (B650), a Sweepmaster 650 pode ser utilizada em quase todos os cenários.

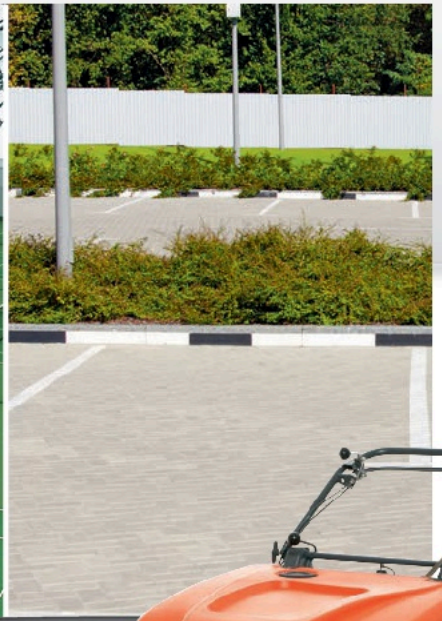
Dados técnicos Sweepmaster		P650	B650
Amplitude de varrimento / com escova lateral	cm	50/70	50/70
Performance	m^2/h	2,525	2,525
Capacidade do depósito	l	35	35
Superfície de filtragem	m^2	1.5	1.5
Potência	kW	2.6	2.6
Velocidade de trabalho	km/h	5.0	5.0
Peso, pronta a utilizar	kg	105	122
Largura	mm	685	685
Comprimento	mm	1,110	1,100
Altura	mm	715	715

1. A Hako-Sweepmaster P650 com motor a gasolina é ideal para utilização no exterior

2. O depósito de resíduos é extremamente fácil de remover, esvaziar e substituir

Performance até 2,600 m^2/hora

Sweepmaster 800



Sweepmaster B800

A Sweepmaster 800 possui um modelo a baterias (B800) para uso interior e um modelo a gasolina (P800) para uso exterior. A distribuição dos resíduos recolhidos é efetuada para dois depósitos separados, que podem ser transportados como baldes, permitindo uma descarga mais conveniente.

Dados técnicos Sweepmaster		P800	B800
Amplitude de varrimento com uma escova lateral	cm	67/87	67/87
Performance	m^2/h	3,350	3,350
Capacidade do depósito	l	2 x 25	2 x 25
Superfície de filtragem	m^2	1.5	1.5
Potência	kW	2.6	0.55
Velocidade de trabalho	km/h	5.0	5.0
Peso, pronta a utilizar	kg	112	165
Largura	mm	800	800
Comprimento com a pega recolhida	mm	1,100	1,100
Altura com a pega recolhida	mm	715	715

1. Varrimento sem poeiras em interior e exterior
2. As baterias de série da Sweepmaster B800 podem ser facilmente recarregadas em qualquer tomada
3. A pensar em si: O depósito de detritos de 50 litros está dividido em dois para que possa esvaziá-lo de forma fácil e prática

Performance até 3,400 m^2/hora

Sweepmaster B800 R

Sweepmaster B800 R

Performance até 6,660 m²/hora

Quando se trata de limpeza sem poeiras de pequenas e médias superfícies, não há melhor do que a Sweepmaster B800 R. Utilizando um sistema de enchimento superior, a Sweepmaster B800 R garante que o depósito é utilizado até ao máximo da sua capacidade. Este sistema promove o trabalho ininterrupto e uma perfomance constante de primeira categoria. Para garantir que o equipamento providencia resultados de limpeza consistentes, o filtro pode ser sacudido de forma cómoda. Para uma limpeza mais completa após o serviço, o filtro pode ser acedido pela lateral de forma fácil e rápida. A estrutura robusta em aço fornece à Sweepmaster B800 R uma alta fiabilidade para trabalho profissional, podendo limpar superfícies de forma minuciosa e eficiente durante muitos anos!

Dados técnicos Sweepmaster		B800 R	B800 E2SB
Motor de tração Motor de escovas Capacidade das baterias	V/W V/W Ah	24/600 24/600 105	24/600 24/600 105
Amplitude de varrimento	cm	67	67
Amplitude de varrimento com escova lateral	cm	89	111
Velocidade de trabalho	km/h	6	6
Performance	m²/h	5,340	6.660
Superfície de filtragem	m²	1,5	1,5
Capacidade do depósito	l	2 x 25	2 x 25
Peso, pronta a utilizar	kg	282	286
Comprimento	mm	1,282	1,282
Largura	mm	908	998
Altura	mm	1,237	1,237

1. Limpeza sem marcas
   Ampla escova lateral para excelentes resultados de varrimento, robusta proteção de colisão

2. Manutenção simples
   Levante o banco e aceda de forma fácil a todas as zonas de manutenção

Sweepmaster 900 R

Sweepmaster B900 R

Performance até 7,200 m²/hora

A varredora aspiradora Sweepmaster 900 R é o modelo profissional que se segue no segmento de varredoras aspiradoras de condutor sentado. A sua alta manobrabilidade, graças à roda frontal direcional, torna a sua condução fácil mesmo em corredores apertados. O cockpit moderno e conveniente, permite uma utilização sem fadiga. A sua escova cilíndrica e ampla, assim como a turbina de alta-performance providenciam resultados de varrimento perfeitos. Com uma construção robusta de alta-qualidade, garante excelentes resultados de varrimento em áreas interiores e exteriores.

Dados técnicos Sweepmaster		P900 R	B900 R
Amplitude de varrimento	cm	70	70
Com 1 escova / com 2 escovas	cm	95/120	95/120
Performance com 1 escova lateral Performance com 2 escovas laterais	m²/h m²/h	5,700 7,200	5,700 7,200
Capacidade do depósito	l	60	60
Superfície de filtragem	m²	3.0	3.0
Potência	kW	4.9	1.65
Velocidade de trabalho	km/h	6.0	6.0
Peso, pronta a utilizar	kg	350	440
Largura	mm	1,000	1,000
Comprimento	mm	1,500	1,500
Altura	mm	1,330	1,330

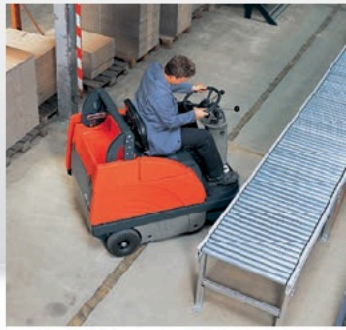
1. O sistema "Take it easy" torna a descarga uma tarefa fácil – ambos os depósitos podem ser removidos e facilmente esvaziados

2. A ampla escova cilíndrica pode ser substituída de forma fácil sem ferramentas adicionais

Sweepmaster 980 R

Sweepmaster B980 RH

Sweepmaster P980 R

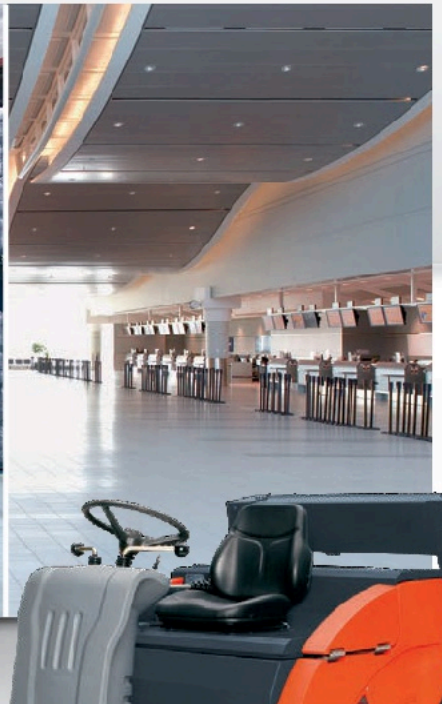


A varredora aspiradora Sweepmaster 980 R pode ser costumizada para qualquer finalidade: ex.: assento confortável, luzes de aviso, GPL, descarga elevada, escova lateral esquerda, aspiração manual, cabine de segurança e muito mais. Poderemos configurar o equipamento para as suas necessidades específicas. A inovadora e ampla escova cilíndrica combinada com a poderosa turbina de aspiração, permitem alcançar resultados de varrimento perfeitos, enquanto o sistema batedor Hako de ressonância, garante longos períodos de utilização e uma eficiência de filtragem de mais de 99%.

Dados técnicos Sweepmaster		P980 R	B980 R	P980 RH	B980 RH
Amplitude de varrimento	cm	70	70	70	70
Com 1 / 2 escovas	cm	95/120	95/120	95/120	95/120
Performance com 1 escova Performance com 2 escovas	m^2/h m^2/h	5,700 7,200	5,700 7,200	5,700 7,200	5,700 7,200
Capacidade do depósito	l	60	60	75	75
Altura de descarga	cm	135	135	135	135
Superfície de filtragem	m^2	3.0	3.0	3.0	3.0
Tração		Gasolina/GPL	Baterias	Gasolina/GPL	Baterias
Potência	kW	6.0	2.0	6.0	2.0
Velocidade de trabalho	km/h	6.0	6.0	6.0	6.0
Peso, pronta a utilizar	kg	350 – 370	440 – 470	350 – 370	440 – 470
Largura	mm	1,000	1,000	1,000	1,000
Comprimento	mm	1,500	1,500	1,500	1,500
Altura / com cabine	mm	1,330/2,000	1,330/2,000	1,330/2,000	1,330/2,000

Performance até 7,200 m^2/hora

Sweepmaster 1200 RH



Sweepmaster P1200 RH

A Sweepmaster 1200 RH é o equipamento perfeito para o varrimento eficaz e económico de parques de estacionamento multi-nível, armazéns de produção, e instalações de exterior. A Sweepmaster 1200 RH está disponível em versões a gasolina/GPL, diesel ou baterias. Os modelos de baterias oferecem até 5 horas de operação com os modelos a gasolina, diesel e GPL a atingirem as 10 horas, podendo ser utilizadas para completar qualquer serviço de interior ou exterior. Estão disponíveis numerosas configurações dependendo das condições de trabalho, como por ex.: cabine de segurança, escova lateral esquerda, pirilampo de segurança, etc.

Dados técnicos Sweepmaster		P1200 RH	D1200 RH	B1200 RH
Amplitude de trabalho	cm	80	80	80
Com 1 / 2 escovas	cm	115/147	115/147	115/147
Performance com 1 escova lateral	m^2/h	10,300	10,300	9,200
Capacidade do depósito	l	130	130	130
Altura de descarga	cm	142	142	142
Superfície de filtragem	m^2	5.0	5.0	5.0
Potência Máxima	kW/PS	11.9/16	9.8/13.4	4.3
Potência a 2,550 rpm	kW/PS	8.1/11.1	8/10.8	–
Velocidade de trabalho	km/h	9.0	9.0	8.0
Peso, pronta a utilizar	kg	763	784	920 – 1.100
Largura	mm	1,142	1,142	1,142
Comprimento	mm	1,998	1,998	1,998
Altura / com cobertura	mm	1,520/1,999	1,520/1,999	1,520/1,999

Performance até 13,200 m^2/hora

Sweepmaster 1500 RH

Sweepmaster P1500 RH
com cabine opcional

Sweepmaster P/D1500 RH

A Sweepmaster 1500 RH preenche todos os requisitos necessários para a utilização comercial, económica e a longo-prazo de varredoras aspiradoras mesmo nos trabalhos mais exigentes. Potentes motores, várias alternativas de tração, uma potente unidade de varrimento e um sistema de filtragem de alta-performance tornam a Sweepmaster 1500 RH um equipamento pronto a operar em qualquer tarefa de varrimento. Usufrua de todas estas características combinadas com uma utilização particularmente simples e uma abrangente gama de acessórios para total adaptação às suas necessidades!

Dados técnicos Sweepmaster		P1500 RH	D1500 RH	B1500 RH
Amplitude de varrimento	cm	92	92	92
Com 1 / 2 escovas	cm	127/162	127/162	127/162
Performance com 1 escova lateral	m^2/h	12,960	12,960	10,400
Capacidade do depósito	l	250	250	250
Altura de descarga	cm	152	152	152
Superfície de filtragem	m^2	7.5	7.5	7.5
Potência	kW	15.0	14.0	6.0
Velocidade de trabalho	km/h	10.0	10.0	8.0
Peso, pronta a utilizar	kg	1,100	1,100	1,465
Largura	mm	1,335	1,335	1,335
Comprimento	mm	2,230	2,230	2,230
Altura com cobertura	mm	1,980	1,980	1,980

1. O depósito pode ser descarregado a uma altura de até 1.52 m

2. Operação com 1 só botão utilizando o botão verde Scrubmaster

Performance até 16,200 m^2/hora

Hako
Clean ahead

Sistemas de baterias e acessórios para varredoras e varredoras aspiradoras

Baterias	Sweep-master B500	Sweep-master 650/800	Sweep-master B800 R	Sweep-master 900 R	Sweep-master 980 R	Sweep-master 1200 RH	Sweep-master 1500 RH
Baterias de Água							
24 V / 210 Ah, PzS baixa-manutenção					•		
24 V / 420 Ah, PzS baixa-manutenção						•	
36 V / 325 Ah, PzS baixa-manutenção							•
36 V / 450 Ah, PzS baixa-manutenção							•
Baterias de Gel							
12 V / 10 Ah, GlV sem-manutenção	•						
12 V / 70 Ah, GlV sem-manutenção		•					
12 V / 105 Ah, GlV sem-manutenção			•				
6 V / 180 Ah, GlV sem-manutenção				•			
6 V / 240 Ah, GlV sem-manutenção					•	•	

Acessórios	Sweep-master B500	Sweep-master 650/800	Sweep-master B800 R	Sweep-master 900 R	Sweep-master 980 R	Sweep-master 1200 RH	Sweep-master 1500 RH
Escova cilíndrica PPR		•	•				•
Escova cilíndrica PA (perlon/poliamida)	•			•	•	•	•
Escova cilíndrica PES (poliéster)				•	•	•	•
Escova cilíndrica K 901		•	•			•	
Escova cilíndrica (aço/perlon)							•
Escova lateral esquerda			•	•	•	•	•
Segunda escova lateral direita					•		•
Aspiração de escova lateral							
Regulação de velocidade da escova lateral						•	•
Sistema de GPL					•	•	•
Pneus maciços	•	•	•	•	•	•	•
Assento confort					•	•	•
Cobertura de segurança					•	•	•
Cabine							•
Aquecimento de cabine							•
Luzes de aviso			•		•	•	•
Luzes de trabalho					•	•	•
Sistema de iluminação					•	•	•
Filtro de Alta-Performance			•	•	•	•	•

Lavadoras aspiradoras

Sistema Hako-AquaControl

O sistema futurista Hako-AquaControl, combina duas vantagens, a poupança e a proteção ambiental. Vários testes efetuados pela TÜV, confirmaram uma poupança de cerca de 50% de detergente, com resultados melhorados de limpeza. O sistema Hako-Aqua-Control prolonga o contacto do detergente entre a superfície e a escova, aumentando a já excelente performance de limpeza. Os produtos de limpeza Hako, estão em conformidade com todas as diretivas aplicáveis. A utilização de detergentes agressivos, pode ser dispensada graças à elevada performance mecânica dos nossos equipamentos de limpeza. Experimente já a nossa qualidade e ponha à prova a excelência Hako ao serviço da limpeza.

Depósitos de membrana rígida e flexível

As lavadoras aspiradoras transportam no seu depósito a quantidade de água necessária para a tarefa de limpeza. Num depósito de membrana rígida, as águas suja e limpa são separadas por uma membrana rígida. No início da operação de limpeza, apenas o tanque de água limpa está cheio, sendo esvaziado durante o processo de limpeza. O depósito de água suja, vai enchendo com a água aspirada. No caso de um depósito de membrana fléxivel, as águas suja e limpa são separadas por uma membrana altamente flexível e resistente. Quando o equipamento está cheio de água limpa, a membrana expande-se para o tanque de água suja. Isto permite ao equipamento transportar cerca de 80% mais água, aumentando o tempo de operação de forma eficaz e económica.

Tipos de tração

A Hako providencia vários tipos de tração para as suas lavadoras aspiradoras. Para limpeza em áreas interiores, as baterias fornecem o tipo de tração mais limpo e amigo do ambiente. Em áreas muito extensas, e de operação contínua, a tração a gás de petróleo liquefeito (GPL), é uma alternativa interessante devido às baixas emissões produzidas e à possibilidade de utilização em áreas interiores.

Acessórios

A Hako providencia a solução perfeita para todos os trabalhos de limpeza e manutenção. Quer utilizando poderosas escovas redondas e cilíndricas ou pads abrasivos, a Hako pode garantir-lhe uma performance de limpeza económica e eficaz!

Produtos

Lavadoras de condutor apeado
Páginas 23-31

Lavadoras de condutor sentado
Páginas 32-36

Sistemas de baterias e acessórios
Páginas 37-38

Por favor tenha em atenção que a cor e design dos nossos produtos estão sujeitas a mudanças para favorecer um melhor desenvolvimento tecnológico. Informações relativas a performances, correspondem ao VDMA 24441. As imagens podem incluir acessórios opcionais. A gama de produtos pode variar de país para país.

Lavadoras aspiradoras

Limpeza económica de edifícios de 1.400 a 9.250 m2/h

A Hako oferece uma vasta gama de lavadoras aspiradoras para a lavagem de todo o tipo de pavimentos. Os sistemas inovadores Hako, aumentam a eficiência e alcance das suas operações: Utilizando o sistema “AquaStop“ poupe água e aumente o tempo de operação. O sistema “AquaForce“ torna a utilização de produtos químicos supérflua. O sistema “DaytimeCleaning“ garante longos períodos de utilização. O sistema “AntiBac“ eleva o grau de higiene das máquinas, para utilização em áreas sensíveis, parando o desenvolvimento de bactérias e fungos!!

Scrubmaster E10, B10

até 1,400 m²/h

Scrubmaster B12

até 1,500 m²/h

Scrubmaster B30

até 1,900 m²/h

Scrubmaster B45

até 2,900 m²/h

Scrubmaster B70

até 4,200 m²/h

Scrubmaster B90, B120

até 4,200 m²/h

Lavadoras aspiradoras de condutor apeado

Scrubmaster B100 R

até 4,200 m²/h

Scrubmaster B115 R

até 5,800 m²/h

Scrubmaster B140 R

até 5,300 m²/h

Scrubmaster B310 R

até 9,250 m²/h

Scrubmaster B310 R CL

até 8,600 m²/h

Lavadoras aspiradoras de condutor sentado

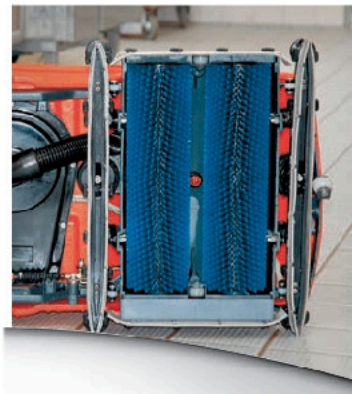
Scrubmaster E10 / B10

Scrubmaster B10

Scrubmaster E10

As Scrubmaster E10 e B10 são lavadoras aspiradoras compactas, robustas e facilmente manobráveis para áreas pequenas. A cabeça de escovas cilíndricas saliente, permite a limpeza mesmo junto dos rebordos, evitando trabalhos adicionais. As duas escovas, garantem uma ótima limpeza de pavimentos e juntas, e a pega amovível e o sistema de baterias, que podem ser removidos sem necessidade de ferramentas, graças ao sistema amigável de troca rápida sobre rodas, garantem que o equipamento pode ser transportado de forma fácil e conveniente. Apresenta uma autonomia de 30 minutos (B10). Também disponível versão elétrica (E10).

Dados técnicos Scrubmaster		E10	B10
Amplitude de lavagem	cm	35	35
Amplitude de aspiração	cm	45	45
Performance	m²/h	1,400	1,400
Alimentação		Elétrica	Baterias
Voltagem	V/Hz	230 AC/50 Hz	24 V/25 Ah
N.º de escovas	unidades	2	2
Velocidade de trabalho	km/h	4.0	4.0
Capacidade depósito água limpa	l	10	10
Capacidade depósito água suja	l	11	11
Peso sem baterias	kg	44	40
Peso com baterias	kg	54	85
Potência máxima	kW	1.45	0.92



1. Sistema de troca rápida de baterias, sem ferramentas e amigável

2. Com duas escovas para uma elevada performance e dois rodos de aspiração para operação nos dois sentidos (trás e frente)

Performance até 1,400 m²/hora

Scrubmaster B12

Scrubmaster B12

Performance até 1,500 m²/hora

A Scrubmaster B12 é uma lavadora aspiradora conveniente, compacta e fácilmente transportável para a limpeza de áreas pequenas. A cabeça de escova saliente permite a limpeza mesmo junto dos rebordos, evitando assim trabalhos adicionais. A escova redonda, assegura que os pisos duros e regulares são limpos exaustivamente. O seu baixo peso e manípulo dobrável, garantem uma fácil arrumação e transporte. O seu design compacto providencia um elevado grau de manobrabilidade e excelente visibilidade em áreas pequenas e congestionadas. O carregador integrado permite que o carregamento das baterias seja efetuado em qualquer tomada convencional.

Dados técnicos Scrubmaster		B12
Amplitude de lavagem	cm	38
Amplitude de aspiração	cm	47
Performance	m²/h	1,500
Voltagem	V/Ah	24/25
N.º de escovas	unidades	1
Velocidade de trabalho	km/h	4.0
Capacidade depósito água limpa	l	16
Capacidade depósito água suja	l	22
Largura	cm	47
Peso sem baterias	kg	40
Peso com baterias	kg	80
Potência máxima	kW	0.54

1. A Scrubmaster B12 pode mesmo ser colocada numa mala para transporte entre edifícios

2. Símbolos de compreensão fácil, permitem uma operação intuitiva

Scrubmaster B30

Scrubmaster B30

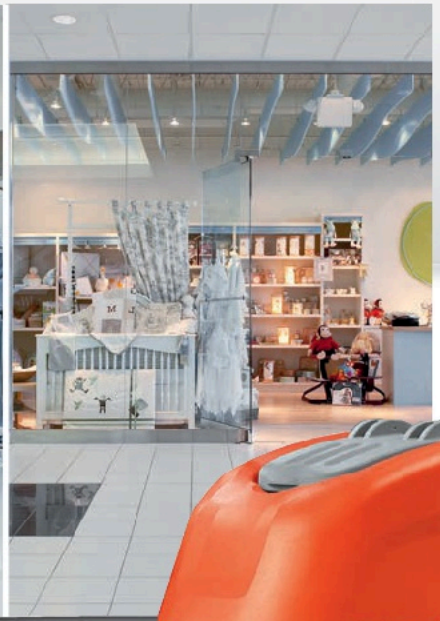
Performance até 1,900 m²/hora

A lavadora aspiradora Scrubmaster B30 está idealmente equipada para a limpeza exigente e rápida de pequenas e médias áreas. Manobrável e compacta, providencia uma excelente visibilidade da área a ser limpa. Estão disponíveis dois modelos: o modelo PowerFlow (B30, em que a rotação da escova promove a deslocação) ou para maior conveniência com tração ajustável (B30 CL, frente/trás). As baterias sem manutenção, garantem longos tempos de utilização até 110 minutos e o carregador integrado de série permite efetuar o carregamento em qualquer tomada.

Dados técnicos Scrubmaster		B30	B30 CL
Amplitude de lavagem	cm	43	43
Amplitude de aspiração	cm	76	76
Performance	m²/h	1,700	1,900
Voltagem	V	24	24
N.º de escovas		1	1
Velocidade de trabalho	km/h	4.0	4.5
Capacidade depósito água limpa	l	30	30
Capacidade depósito água suja	l	30	30
Largura, sem/com rodo	cm	50/76	50/76
Peso sem baterias	kg	85	96
Peso com baterias	kg	179	190
Potência máxima	kW	1.13	1.31

1. Ergonomia ideal de trabalho sem fadiga, graças à posição ótima do manípulo e excelente visibilidade.
2. Operação intuitiva que minimiza o treino necessário.
3. Acesso fácil, sem necessidade de ferramentas, para inspeções diárias e assistência fácil, reduzindo o tempo e custos de paragem.

Scrubmaster B45



Scrubmaster B45

Performance
até 2,900 m²/hora

Scrubmaster B45 CL TB 65

Scrubmaster B45 CL WB

As lavadoras aspiradoras Scrubmaster B45 apresentam novos e convincentes melhoramentos para uma limpeza de qualidade de todas as superfícies não-têxteis. Na sua versão económica PowerFlow (em que a rotação da escova promove a deslocação) ou na mais conveniente CL, com tração ajustável (frente/trás): os modelos Scrubmaster B45 apresentam soluções totalmente costumizáveis, rápida e economicamente, de acordo com as necessidades do cliente. Dependendo das suas necessidades individuais, pode optar ainda por uma escova circular de 43, 51 ou 65 cm, ou por uma escova cilíndrica com uma amplitude de 50 cm e recolha de detritos.

Dados técnicos Scrubmaster		B45	B45 CL TB	B45 CL WB
Amplitude de lavagem	cm	43/51	43/51/65	50
Amplitude de aspiração	cm	76/86	76/86/95	86
Performance	m²/h	1,700/2,000	1,900/2,300/2,900	2,200
Tração		PowerFlow	Drive	Drive
Potência	V	24	24	24
N.º de escovas		1 redonda	1/1/2 redonda(s)	2 cilíndrica
Velocidade de trabalho	km/h	4.0	4.5	4.5
Depósito água limpa	l	42	42	42
Depósito água suja	l	42	42	42
Largura, sem/com rodo	cm	50/76 / 56/86	50/76 / 56/86 / 67/95	60/86
Peso sem baterias	kg	99/101	106/108/118	108
Peso com baterias	kg	221/223	228/230/237	230
Potência máxima	kW	1.13	1.31	1.31

Scrubmaster B45 CLH

Scrubmaster B45 CLH

Hako-AntiBac® – para a limpeza perfeita e higiénica de clínicas

Nas áreas em que a higiene é um fator sensível, tais como clínicas, lares de idosos, supermercados e indústria alimentar, entre outros, é necessário estabelecer altos níveis de exigência na limpeza. A tecnologia opcional Hako-AntiBac®, que restringe o crescimento de fungos e bactérias no depósito de recuperação de água da Scrubmaster B45 CLH, permite-lhe cumprir essas e outras exigências com facilidade - para depósitos mais higiénicos, proteção ótima do utilizador e custos reduzidos de utilização!

Dados técnicos Scrubmaster		B45 CLH
Amplitude de lavagem	cm	51
Amplitude de aspiração	cm	86
Performance	m^2/h	2,300
Voltagem	V	24
N.º de escovas		1
Velocidade de trabalho	km/h	4.5
Capacidade depósito de água limpa	l	42
Capacidade depósito de água suja	l	42
Largura, sem/com rodo de aspiração	cm	56/86
Peso sem baterias	kg	108
Peso com baterias	kg	230
Potência	kW	1.31

Inovações para elevados níveis de limpeza:

Hako-AntiBac®: elevada redução do crescimento de bactérias e fungos no tanque de recuperação de água.

Hako-DaytimeCleaning

Scrubmaster B45 CL DTC

Scrubmaster B70 CL DTC

As Scrubmaster B45 CL e Scrubmaster B70 CL com Hako-Daytime-Cleaning (DTC), são ideais para a limpeza económica e flexível de pequenas e grandes áreas, nas quais, em adição à limpeza de rotina, seja necessária a utilização do equipamento várias vezes por dia. A tecnologia de carregamento rápido, consiste na utilização de baterias e carregadores especiais de carregamento rápido. Apesar de possuirem uma menor capacidade, permitem tempos mais longos de utilização e carregamentos intermédios em qualquer tomada de 230V. O equipamento é carregado em apenas 30 minutos, para um maior tempo de utilização e disponibilidade total!

Dados técnicos Scrubmaster		B45 CL DTC	B70 CL DTC
Amplitude de lavagem	cm	51	65
Amplitude de aspiração	cm	86	95
Performance	m^2/h	2,300	3,200
Voltagem	V	24	24
N.º de escovas		1 redonda	2 redondas
Velocidade de trabalho	km/h	4.5	5.0
Depósito de água limpa	l	42	72
Depósito de água suja	l	42	74
Largura, sem/com rodo	cm	56/86	59/95
Peso sem baterias	kg	107	190
Peso com baterias	kg	204	338
Potência	kW	1.31	2.28

Inovações para os mais elevados padrões de limpeza

- DaytimeCleaning: Tecnologia de carregamento rápido para utilização flexível e alta disponibilidade
- Carregamento rápido em qualquer tomada 230 V
- Pronta a utilizar em 30 minutos

Carregamento rápido para longos tempos de serviço: Hako-DaytimeCleaning

Hako-AntiBac®

Scrubmaster B45 CLH

Scrubmaster B70 CL

Scrubmaster B90 CL

O depósito com revestimento antibacteriano Hako-AntiBac®ⁿ, melhora consideravelmente as condições de higiene, reduzindo o desenvolvimento de odores e a quantidade de desinfectantes necessários para a sua limpeza. Testes de laboratório efetuados de acordo com as normas JIS Z 2801 (ISO 22196), demonstraram uma redução de 99.9 % nas bactérias e fungos.

De série em:
- Scrubmaster B45 CLH
- Scrubmaster B70 CL
- Scrubmaster B90 e B90 CL

Opcional para: B30, B45, B45 CL e B70

Dados técnicos Scrubmaster		B45 CLH	B70 CL	B90/B90 CL
Amplitude de lavagem	cm	51	60 – 85	60 – 85
Amplitude de aspiração	cm	86	95 – 110	95 – 110
Performance	m^2/h	2,300	3,000 – 4,200	3,000 – 4,200
Voltagem	V	24	24	24
N.º de escovas		1	2	2
Velocidade de trabalho	km/h	4.5	5.0	5,0
Depósito de água suja	l	42	72	85
Depósito de água limpa	l	42	74	85
Largura sem/com rodo	cm	56/86	58/95 – 110	58/95 – 110
Peso sem baterias	kg	108	182 – 195	213
Peso com baterias	kg	230	380 – 393	415 – 480
Potência	kW	1.31	2.28	2.3 – 2.6

Scrubmaster B70

Scrubmaster B70

Scrubmaster B70 CL WB

Scrubmaster B70 CL TB

A Scrubmaster B70 é o equipamento perfeito para a limpeza económica de médias e grandes superfícies apresentando uma excelente visibilidade, uma incrível manobrabilidade e uma operação simples. Apresenta uma ótima aspiração, mesmo em pisos difíceis, graças à inovadora geometria do rodo de aspiração. Disponível com escovas redondas para pisos planos, ou escovas cilíndricas, com recolha de detritos integrada, para pisos estruturados. Adicionalmente, os depósitos da Scrubmaster B70 são fornecidos com a tecnologia Hako-AntiBac®, que reduz consideravelmente o crescimento de fungos e bactérias.

Dados técnicos Scrubmaster		B70	B70 CL WB	B70 CL TB
Amplitude de lavagem	cm	65	60	65/75/85
Amplitude de aspiração	cm	95	95	95/110/110
Performance	m²/h	3,200	3,000	3,200 – 4,200
Voltagem	V	24	24	24
N.º de escovas		2 redondas	2 cilíndricas	2 redondas
Velocidade de trabalho	km/h	5.0	5.0	5.0
Capacidade depósito de água limpa	l	72	72	72
Capacidade depósito de água suja	l	74	74	74
Largura sem/com rodo de aspiração	cm	58/95	58/95	58/95 – 110
Peso sem baterias	kg	175	182	190 – 195
Peso com baterias	kg	325	380	388/391/393
Potência	kW	2.26	2.28	2.28

Performance até 4,200 m²/hora

Scrubmaster B90 / B120

Hako
Clean ahead

Scrubmaster B120

Scrubmaster B90 CL WB

Scrubmaster B120

As Scrubmaster B90 e B120 são os equipamentos perfeitos para a limpeza rápida e minuciosa de todo o tipo de pavimentos. Equipadas com escova cilíndrica ou redonda, uma amplitude de trabalho de 60 a 85 cm, uma autonomia até 4 horas e inúmeros acessórios opcionais, todas as exigências do cliente são satisfeitas. A excelente visibilidade e alta manobrabilidade, em conjunção com a facilidade de operação e ótima capacidade de aspiração, distinguem algumas das suas vantagens. A somar a isto, os depósitos das Scrubmaster B90 e B120, são equipados com a tecnologia Hako-AntiBac®, que reduz consideravelmente o crescimento de bactérias e fungos.

Dados técnicos Scrubmaster		B90 CL TB	B90 CL WB	B120
Amplitude de trabalho	cm	65/75/85	60/70	85
Amplitude de aspiração	cm	95/110/110	95/110	110
Performance	m²/h	3,200/3,700/4,200	3,000/3,500	4,200
Voltagem	V	24	24	24
N.º de escovas		2 redondas	2 cilíndricas	2 redondas
Velocidade de trabalho	km/h	5.0	5.0	5.0
Depósito de água limpa	l	85	85	110
Depósito de água suja	l	85	85	115
Largura, sem/com rodo	cm	58/95, 58/95, 58/110	58/95, 58/110	70/110
Peso sem baterias	kg	213	213	246
Peso com baterias	kg	415 – 480	415 – 480	510
Potência	kW	2.3/2.3/2.6	2.3/2.6	2.8

Performance
até 4,200 m²/hora

Scrubmaster B100 R

Scrubmaster B100 R TB

Compacta, manobrável e conveniente - são as principais características da Scrubmaster B100 R, que oferece a solução perfeita para qualquer problema. Fornece-lhe uma combinação de sucesso de design compacto e amplitude de trabalho funcional. O cockpit ergonómico, com um assento confortável, garante que o operador se mantém concentrado e sem fadiga. Esta gama de equipamentos compactos, são ideiais para utilização em espaços compactos e com passagens estreitas. Podem mesmo ser deslocados de elevador entre diferente pisos.

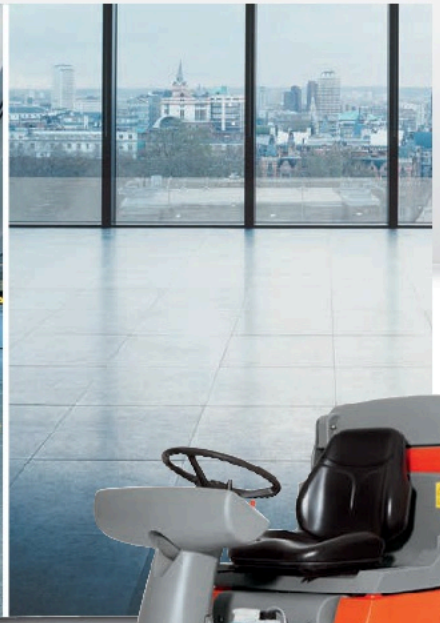
Dados técnicos Scrubmaster		B100 R TB
Amplitude de trabalho	cm	65
Amplitude de aspiração	cm	86
Performance	m²/h	4,200
Voltagem	V	36
N.º de escovas		2 redondas
Velocidade de trabalho	km/h	6.5
Depósito de água limpa	l	102
Depósito de água suja	l	102
Largura sem/com rodo	cm	73/85
Peso sem baterias	kg	280
Peso com baterias	kg	580
Potência	kW	2.23

1. Limpeza minuciosa mesmo junto dos rebordos

2. Ângulo de viragem mínimo

Performance até 4,200 m²/hora

Scrubmaster B115 R



Scrubmaster B115 R TB 750
(com acessórios opcionais)

Performance
até 5,800 m²/hora

Scrubmaster B115 R WB 700

Lave e aspire confortávelmente sentado: A lavadora aspiradora de condutor sentado Scrubmaster B115 R, com escovas redondas ou cilíndricas, para a limpeza económica de pavimentos, são a alternativa inteligente às lavadoras de condutor apeado. Estes equipamentos, distinguem-se pela sua ampla performance, em ambientes industriais exigentes. O cockpit ergonómico, providencia uma ampla visão da área a limpar. São ainda mais manobráveis do que as lavadoras de condutor apeado: A construção inteligente com viragem traseira, e movimentação especial do rodo de aspiração, garantem um círculo de viragem de apenas 170 cm (65 a 75 cm) e 175 cm (85 a 90 cm)!

Dados técnicos Scrubmaster		TB 650	WB 700	TB 750	WB 850	TB 900
Amplitude de trabalho	cm	65	70	75	85	90
Amplitude de aspiração	cm	86	95	95	110	110
Performance	m²/h	4,200	4,500	4,800	5,500	5,800
Voltagem	V	24	24	24	24	24
Potência motor hidráulico	W	800	800	800	800	800
Potência motor de aspiração	W	550	550	550	550	550
N.º / Tipo de escovas		2 x redondas	2 x cilíndricas	2 x redondas	2 x cilíndricas	2 x redondas
Velocidade de escovas	rpm	210	850	210	850	210
Depósito de água limpa/suja	l	116/116	116/116	116/116	116/116	116/116
Largura sem/com rodo	cm	80/86	80/95	80/95	95/110	95/110
Peso (pronta a utilizar)	kg	706	716	716	727	727

Scrubmaster B140 R

Scrubmaster B140 R

Performance até 5,300 m²/hora

Scrubmaster B140 R com pré-varrimento (opcional)

A Scrubmaster B140 R está apta a executar uma poderosa limpeza básica e de rotina. A pressão das escovas pode ser ajustada até 60 kg, através de um pedal. Pode utilizar o acessório opcional de pré-varrimento, para varrer a sujidade solta na área seca à frente das escovas. O facto de poder abdicar de um equipamento adicional de varrimento, representa uma poupança de até 40%. O sistema de controlo Hako permite-nos programar o equipamento de acordo com as nossas necessidades. A ligação para acessórios de lavagem e aspiração manuais, permite efetuar a limpeza de cantos e áreas inacessíveis e a disposição central do assento do operador, permite um ótimo campo de visão!

Dados técnicos Scrubmaster		B140 R
Amplitude de trabalho	cm	88
Amplitude de aspiração	cm	110/95˚
Performance	m²/h	5,300
Voltagem	V	24
N.º de escovas		2
Velocidade de trabalho	km/h	6.0
Depósito de água limpa	l	140
Depósito de água suja	l	140
Largura sem/com rodo de aspiração	cm	93/110 (95˚)
Peso sem baterias	kg	365
Peso com baterias	kg	760
Potência	kW	3.0

1. Baterias facilmente acessíveis e substituídas com o dispositivo de troca rápida (opcional)

2. Ótimo funcionamento junto dos rebordos graças às escovas salientes de ambos os lados e ao rodo de aspiração basculante

Scrubmaster B310 R

Scrubmaster B310 R TB 1230

Scrubmaster B310 R WB 960

Lavagem intensiva e aspiração exaustiva numa só operação e confortavelmente sentado. Equipada com escovas redondas ou cilíndricas (com recolha de resíduos), de acordo com as suas necessidades. Quer em shoppings, parques de estacionamento, armazéns ou áreas industriais: A tração a baterias com emissão-zero, permite uma operação limpa e amiga do ambiente. Limpeza ótima mesmo junto dos rebordos, graças à unidade de lavagem lateral (opcional com escovas redondas), que aumenta simultâneamente a amplitude de lavagem. Duas escovas laterais, permitem o varrimento da sujidade a todo o comprimento do rodo de aspiração (opcional com escova cilíndrica). Longo tempo de operação com um só carregamento. Tencologia de ponta: Scrubmaster B310R.

Dados técnicos Scrubmaster		B310 R TB 1020	B310 R TB 1230	B310 R WB 960
N.° de escovas	unidades	2	3	2
Amplitude de trabalho (com un. lavagem lateral opcional)	cm	102 (118)	123	96
Amplitude de aspiração	cm	126	126	126
Performance	m²/h	7,600	9,250	7,200
Voltagem	V	36	36	36
Velocidade de trabalho	km/h	7.50	7.50	7.50
Depósito de água limpa	l	310	310	310
Depósito de água suja	l	310	310	310
Largura sem/com rodo	cm	113/126	133/126	113/126
Peso sem baterias	kg	710	770	713
Peso com baterias	kg	1,445	1,624	1,567
Potência	kW	4.09	4.80	4.37

1. Cockpit ergonómico com boa visibilidade geral.

2. Troca de escovas simples e sem ferramentas

Performance até 9,250 m²/hora

Scrubmaster B310 R CL

Scrubmaster B310 R CL TB 1020
com cabine de proteção opcional

Performance até 8,600 m²/hora

Scrubmaster B310 R CL TB 1230
com cabine de proteção opcional

Mais equipamento e eficiência. O conceito *à medida* apresentado pela Scrubmaster B310 R CL fornece dois sistemas num só equipamento:

1. Uma lavadora aspiradora compacta de alta performance para lavagem e secagem num só processo.
2. Equipamento combinado com o sistema de varrimento com aspiração.

Pode ainda selecionar opções adicionais, como a unidade de lavagem lateral, cabine de proteção com pirilampo, luzes de trabalho, sistema de tratamento de água, sistema de doseamento automático de detergente e muito mais.

Dados técnicos Scrubmaster		B310 R CL TB 1020	B310 R CL TB 1230
Amplitude de trabalho	cm	102	123
Amplitude de aspiração	cm	126	126
Performance	m²/h	7,100	8,600
Voltagem	V	36	36
N.º de escovas		2	3
Velocidade de trabalho	km/h	7.0	7,0
Depósito de água limpa	l	310	310
Depósito de água suja	l	310	310
Largura sem/com rodo	cm	120/126	133/126
Peso sem baterias	kg	707	935
Peso com baterias	kg	1,787	1,944
Potência	kW	5.9	7.6

1. O depósito de resíduos pode ser esvaziado numa simples operação

2. Assistência rápida e baixos custos de manutenção graças ao acesso fácil a todas as partes e sistemas importantes

Sistemas de baterias e acessórios para lavadoras aspiradoras

Como um especialista na limpeza minuciosa e económica de edifícios, além de equipamentos de primeira classe, a Hako oferece uma vasta gama de acessórios com os quais poderá adaptar os nossos equipamentos a todas as suas necessidades específicas. Desde sistemas de baterias de alta performance, a escovas especiais e outros acessórios práticos que lhe facilitarão o trabalho!

[1] para CL
[2] para CLH
[3] para DTC

Sistemas de baterias

Scrubmaster	B10	B12	B30 B30 CL	B45/B45 CL B45 DTC	B70/B70 CL B70 DTC	B90	B120	B100 R	B115 R	B 140 R	B310 R	B310 R CL
Baterias de água com baixa-manutenção												
24 V / 240 Ah, PzS						●				●		
24 V / 320 Ah, PzS									●	●		
36 V / 480 Ah, PzS											●	
36 V / 640 Ah, PzS												●
Baterias sem manutenção												
12 V / 25 Ah, gel	●	●										
12 V / 55 Ah, AGM (DaytimeCleaning)					●[3]							
12 V/ 80 Ah, AGM			●	●								
12 V / 75 Ah, AGM (DaytimeCleaning)				●[3]								
12 V / 105 Ah, gel				●	●							
6 V / 160 Ah, gel						●						
6 V / 180 Ah, gel					●[1]	●			●			
12 V / 198 Ah, AGM								●				
6 V / 240 Ah, gel						●	●		●	●		
24 V / 280 Ah, PzV									●	●		
36 V / 560 Ah, PzV												●

● = Standard ○ = Opcionais

[1] para CL
[2] para CLH

Acessórios

Scrubmaster	E/B10	B12	B30 B30 CL	B45/B45 CL B45 CLH	B70 / B70 CL	B90 CL	B120	B100 R	B115 R	B140 R	B310 R	B310 R CL
Escovas cilíndricas PA	●				●	●		●	●		●	
Escovas cilíndricas PP	●											
Escovas cilíndricas SIC K 120	●							●				
Escovas cilíndricas SIC K 500					●	●			●		●	
Escovas cilíndricas SIC K 180					●	●		●	●		●	
Escovas redondas PPN 0.5		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Escovas redondas PPN 0.8			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Escovas redondas, 5-component						●	●		●	●	●	●
Escovas redondas K 901			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Escovas redondas SIC K 600			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Escovas redondas SIC K 240		●										
Escovas redondas SIC K 180			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Escovas redondas SIC K 120			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Escovas redondas SIC K 80												
Pneus maciços *"à prova de furo"*	●	●	●	●	●[1, 2]	●	●	●	●	●	●	●
Doseador de detergente embutido			●	●	●	●	●		●	●		●
Sistema de enchimento automático			●	●	●	●	●					●
Doseador de detergente			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kit de aspiração manual			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kit de limpeza manual			●[1]	●[1, 2]	●[1, 2]	●		●	●	●	●	●
Luzes de trabalho									●		●	●
Sistema de insonorização			●[1]	●[1, 2]	●[1, 2]	●[1, 2]	●					
Modelo para clínicas				● [2]	● [2]	● [2]						
Suporte de mopas/acessórios				●/●	●/●	●/●	●/●		●/●	●/●	-/●	-/●
Pirilampo									-/●		●/-	●/-
Cabine de proteção											●	●
Unidade de pré-varrimento										●		●

● = Standard ○ = Opcionais

Sistemas de doseamento e enchimento automático para lavadoras aspiradoras

Doseamento automático

O sistema automático de doseamento, funciona de acordo com o princípio de Venturi: ao abrir a torneira, a água é adicionada ao detergente, a baixa pressão, através de uma mangueira auxiliar. A quantidade é definida através de um manípulo. O sistema está equipado com uma válvula de sentido único, de acordo com a DVGW, para que a água contaminada não volte para o circuito.

Enchimento automático

Para permitir o enchimento automático, a mangueira é fixada ao equipamento através de um sistema de engate rápido. Quando o tanque de água limpa estiver completamente cheio, uma bóia desliga a entrada de água. O operador pode realizar outros trabalhos durante este tempo e não necessita de permanecer junto do equipamento, otimizando o alocamento de pessoal entre serviços.

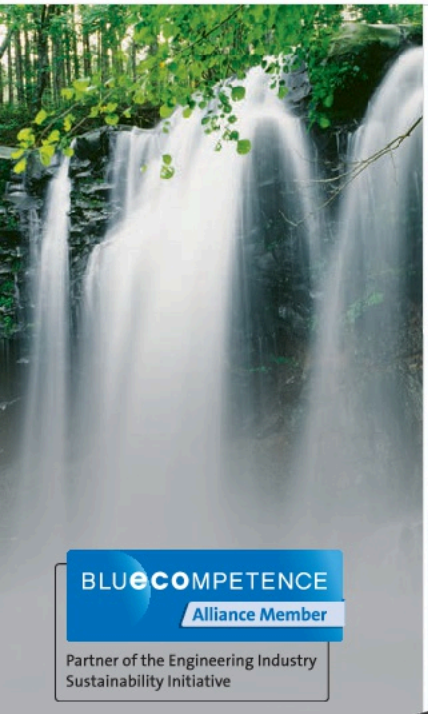
Sistemas de doseamento embutido

O sistema consiste numa bomba regulada e a adição de detergente ocorre com o fluxo de água. A concentração pode ser ajustada continuamente e permanece constante. A sobre e sob dosagem são efetivamente prevenidas, mesmo quando o operador aumenta ou diminui o fluxo de água. O sistema pode inclusive ser utilizado em equipamentos que não possuam bomba de água.

Enchimento rápido

O sistema de enchimento rápido é particularmente indicado para utilização envolvendo altos consumos de água ou pouca disponibilidade temporal para o processo de enchimento. Consiste num tanque de 150 ou 300 litros, e é fácil de manusear. O enchimento rápido ocorre a 120 litros/minuto. A unidade de doseamento garante um rácio preciso de detergente adequado para o dispensador.

Hako
Clean ahead



BLUEcoMPETENCE
Alliance Member
Partner of the Engineering Industry Sustainability Initiative

Hako: amiga do ambiente desde sempre

Queremos deixar o planeta limpo. Como tal, o tratamento de recursos, do ambiente e do clima são fatores que influenciam todas as nossas atividades empresariais.

Perto de si onde quer que esteja

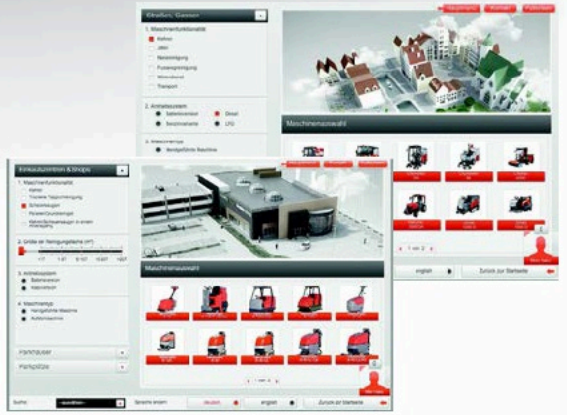
O nosso ímpar serviço de vendas e a nossa rede de assistência garantem que estaremos sempre perto de si quando precisar.

Limpeza com segurança

Os nossos equipamentos cumprem os mais elevados requisitos de segurança.
Confiança através da qualidade.

Um consultor interativo para o ajudar a escolher o melhor equipamento para as suas necessidades

Tarefas específicas requerem soluções específicas que dependem do tipo e dimensão da área a ser limpa. Use o consultor virtual da Hako para escolher a máquina mais apropriada às suas necessidades.
Visite já: **www.hako.com/va**



Hako Profissional Lusitana, Lda · Rua da Bica Pavilhão C8 - Apartado 2123, 4705-805 Aveleda, Braga · Telefone: 253 339 209/10 · Fax: 253 339 211 · www.hakolusitana.pt · geral@hakolusitana.pt