

Tecnologia de Limpeza
Alta Qualidade

Hako

SCRUBMASTER



*Lavadoras
condutor sentado*

*Conforto e
resultados brilhantes*

Scrubmaster B75 R



Scrubmaster B120 R



Scrubmaster B175 R



Scrubmaster B260 R



Uma série inteira de benefícios

Design prático

Detalhes inteligentes simplificam as tarefas do dia a dia: a barra de aspiração dobra-se manualmente para facilitar a manutenção e limpeza diária da máquina, e o sistema de operação de um botão da Hako ativa todas as principais funções de limpeza com apenas um toque.



Mais do que limpo

Mais higiene, custos operacionais reduzidos: com Hako-AntiBac®, que equipa os depósitos com propriedades antibacterianas, e o Hako-AquaControl, que poupa até 50 % de água.



Para exigências crescentes de higiene

As lavadoras Hako podem ser equipadas com ferramentas adicionais para responder às crescentes exigências de higienização e desinfeção.

Unidades de lavagem para todos os tipos de pavimento

Oferecemos a unidade de lavagem ideal para cada tipo de pavimento: desde escovas cilíndricas com função adicional de pré-varrimento para superfícies rugosas, até escovas de disco para superfícies lisas ou de textura média — incluindo uma vasta gama de consumíveis, como escovas, discos e microfibras.

Assento confortável

Sistema de operação com um botão

Limpeza junto a paredes e cantos

Rendimento por área: de 3.500 a 8.600 m²/h

Tração dianteira e traseira X-AC

Degrau de acesso em ambos os lados

Largura de trabalho: de 55 a 123 cm

Conceito sofisticado:

As lavadoras com operador a bordo Scrubmaster da Hako garantem excelentes resultados em todos os tipos de pavimentos. Com configurações personalizáveis e disponíveis em diferentes larguras de trabalho para desempenhos de área variados, a série Scrubmaster oferece a solução ideal para cada tarefa de limpeza. Equipadas com detalhes inteligentes e concebidas para garantir um trabalho ergonómico e amigo das costas, estas máquinas não são apenas particularmente confortáveis de utilizar, como também asseguram um funcionamento eficiente e económico.

A escolha certa – mesmo quando cada tarefa é diferente

Desde a indústria e comércio até ao setor da saúde: as exigências colocadas à limpeza profissional de interiores não podiam ser mais variadas. Em alguns setores, a limpeza é um elemento indispensável para o sucesso comercial; noutros, é essencial para garantir a fiabilidade da produção e a segurança no trabalho, ou ainda um requisito básico para assegurar a higiene perfeita. Seja qual for o setor, a limpeza desempenha sempre um papel fundamental. As nossas lavadoras podem ser configuradas individualmente com uma ampla gama de opcionais para cada aplicação. Podemos sempre oferecer-lhe a solução certa para as suas necessidades específicas!



Ergonomia premiada pelo trabalho confortável
As Scrubmasters Hako são as primeiras lavadoras-aspiradoras ride-on do mundo a receberem o selo de qualidade AGR (Aktion Gesunder Rücken e.V.) pelo seu conceito global de máquina amiga das costas!



Banco confortável
O assento ergonómico do condutor garante uma posição sentada agradável e amiga das costas para um trabalho sem fadiga.

Sistema de dosagem a bordo
O sistema de dosagem a bordo opcional adiciona automaticamente a quantidade correta de detergente de limpeza, dependendo da quantidade de água fornecida durante o processo de limpeza..

Limpeza completa
Graças a acessórios opcionais, como o bocal de pulverização com suporte para limpar a própria máquina, ou a ferramenta de aspiração e pulverização manual para limpar áreas de difícil acesso.



Indicador de desgaste da escova e do disco
Para garantir resultados de limpeza consistentemente excelentes, o indicador mecânico de desgaste informa ao operador quando é altura de substituir a escova ou o disco.

Sistema de remoção da escova
O sistema de remoção da escova (manual ou automático) permite a troca rápida e fácil das ferramentas.



DUST STOP
Unidade de pré-varrimento com DustStop

DustStop
A unidade de pré-varrimento opcional pode ser equipada com o DustStop – o revestimento especial da vassoura lateral da Hako para uma varrição com baixa emissão de poeiras.



Carregador embutido
A bateria pode ser carregada em qualquer tomada convencional de 220/230 V.

Sistema de enchimento automático
A máquina é enchida automaticamente, permitindo que a operadora aproveite esse tempo para a manutenção diária ou outras tarefas.



Scrubmaster B75 R

Trabalhar confortavelmente sentado – mesmo em áreas pequenas

Compacta e extremamente manobrável: estas são as características que tornam a Scrubmaster B75 R a escolha ideal para a limpeza de espaços que antes só podiam ser alcançados com lavadoras com operador apeado. Agora, é possível limpar áreas reduzidas com todo o conforto de uma máquina com operador sentado.



Tudo à vista

O painel de controlo e o visor, com estrutura clara e de fácil leitura, são autoexplicativos e permitem uma utilização intuitiva. Além disso, o sistema de operação com um só botão da Hako ativa todas as funções principais com um simples toque.



Limpeza perfeita – mesmo em corredores estreitos Graças ao design inteligente com capacidade de “girar sobre o próprio eixo” e à cinemática especial da rodo desenvolvida pela Hako, as lavadoras Scrubmaster conseguem realizar inversões de marcha completas em corredores com apenas 180 cm de largura. Ideal para espaços confinados, sem comprometer a eficácia da limpeza.



Aceda a todas as áreas – a qualquer momento

Graças à sua reduzida largura de trabalho, até mesmo zonas confinadas como áreas de caixas de supermercado deixam de ser um obstáculo para a Scrubmaster B75 R – a máquina simplesmente faz o trabalho. Resíduos de água em zonas de difícil acesso, como os resultantes do descongelamento de arcas frigoríficas, podem ser facilmente removidos com a ferramenta de aspiração manual. Um suporte integrado garante o armazenamento seguro da ferramenta durante o funcionamento da máquina, permitindo também o seu uso imediato sempre que necessário. O acesso fácil à interface de diagnóstico permite realizar manutenções ou ajustes com rapidez e eficiência, minimizando paragens desnecessárias.



Típico da Hako!

O operador tem sempre uma excelente visibilidade sobre a área de trabalho e permanece sentada com todo o conforto.

Características e vantagens:

- Largura de trabalho de 55 ou 65 cm
- Elevada produtividade até 3.500 m²/h
- Velocidade de trabalho até 6 km/h
- Equipado com sistema de escovas de disco
- Design compacto para excelente manobrabilidade, mesmo em corredores estreitos



Manuseamento descomplicado

A Scrubmaster B120 R oferece uma excelente produtividade e é extremamente flexível. Quando equipada com duas escovas cilíndricas, pode varrer e lavar num único passo de trabalho. Dois perfis laterais rebatíveis permitem a troca rápida e simples das escovas de disco ou das escovas cilíndricas.

Graças ao seu design compacto, a Scrubmaster B120 R consegue trabalhar em corredores e passagens estreitas.

Scrubmaster B120 R

Para resultados excelentes e elevada produtividade

Alta performance de área, um pequeno raio de viragem e um conceito de segurança sofisticado: estas são as características que fazem da Scrubmaster B120 R a escolha perfeita para a limpeza de edifícios muito frequentados, como centros comerciais, aeroportos ou estações ferroviárias. A capacidade do depósito de 120 litros e o longo tempo de funcionamento, bem como as quatro larguras de trabalho disponíveis, garantem uma limpeza rápida e eficiente de áreas médias a grandes, com uma performance de até 5.800 m²/h!



Posto de trabalho ergonómico

Ergonomicamente concebida em cada pormenor e equipada com uma vasta gama de funcionalidades práticas que facilitam um trabalho eficiente, a Scrubmaster B120 R oferece um posto de trabalho perfeito para o operador. O assento confortável proporciona uma posição de sentado agradável e que protege as costas. Todos os elementos de comando estão claramente organizados e ao alcance fácil do operador.

Trabalho altamente flexível

A Scrubmaster B120 R permite a limpeza fácil de cantos ou corredores estreitos. Graças ao seu ângulo de direção de 90 graus e ao pequeno raio de viragem de apenas 179 cm, a máquina consegue efetuar uma inversão de marcha completa mesmo em espaços muito reduzidos.

Características e vantagens:

- Equipada com sistema de escova cilíndrica ou disco
- Largura de trabalho de 70, 75, 85 ou 90 cm
- Alta performance de área até 5.800 m²/h
- Velocidade de trabalho até 6,5 km/h
- Ângulo de direção de 90 graus, raio de viragem de apenas 179 cm
- Ecrã iluminado: intuitivo e fácil de utilizar



Scrubmaster B175 R

Limpeza eficiente mesmo com inclinações

Com três larguras de trabalho disponíveis e equipado com escovas cilíndricas ou de disco, oferecendo uma performance de até 7.560 m²/h, o Scrubmaster B175 R domina qualquer tarefa de limpeza, mesmo em subidas: equipado com a tração dianteira e traseira X-AC opcional, a lavadora consegue limpar inclinações de até 15 % em modo de limpeza, tornando esta máquina a escolha perfeita para limpeza de parques de estacionamento com vários pisos, grandes áreas como aeroportos, pavilhões industriais, centros comerciais ou instalações logísticas.



Equipped with clever details

Sophisticated technical details facilitate the operator's daily routine: All operating elements are within easy reach and clearly arranged for intuitive use, which also shortens initial training times. Daily machine cleaning and minor maintenance work can be carried out easily and comfortably by the operator.

Superior em todas as condições

Equipado com a opção de tração dianteira e traseira X-AC, o Scrubmaster B175 R consegue também limpar inclinações de até 15%.



Mais luz, por favor!

A luz de trabalho opcional ilumina na perfeição a zona de trabalho.

Tudo de relance, com um simples toque

O grande ecrã a cores de 4,3 polegadas é claramente estruturado e mostra todas as informações relevantes de imediato, por exemplo, o nível de carga da bateria ou o nível de enchimento do depósito de solução e do depósito de recuperação. Teclas de toque único e um regulador rotativo com pressão garantem uma utilização intuitiva e uma seleção simples das funções.

Combinado de forma inteligente

A Scrubmaster pode ser equipada com ferramentas adicionais, como a unidade opcional de pré-varredura/ aspiração — de forma rápida e fácil através do sistema de conexão rápida da Hako.



Características e vantagens:

- Equipado com sistema de escova cilíndrica ou de disco
- Largura de trabalho de 85, 90 ou 108 cm
- Elevado desempenho de área até 7.560 m²/h
- Velocidade de trabalho até 7 km/h
- Capaz de trabalhar em inclinações até 15 % em modo de limpeza
- Ecrã iluminado, intuitivo e fácil de usar



Segurança adicional

Equipado (opcional) com opcional de proteção superior, para-choques laterais e luz BlueSpot, a Scrubmaster B260 R cumpre todos os requisitos em termos de segurança no trabalho, o que é especialmente vantajoso para aplicações em logística e outras grandes indústrias.

Scrubmaster B260 R

Pronta para grandes tarefas

Grandes centros comerciais, pavilhões logísticos, indústria automóvel: as exigências na limpeza de grandes áreas são variadas. A Scrubmaster B260 R pode, por isso, ser equipada de forma flexível com diferentes acessórios para alargar as suas opções de aplicação para além da lavagem e secagem. Com uma elevada performance de até 8.600 m²/h e equipada com um tanque de grande capacidade de 260 litros, esta lavadora pode trabalhar facilmente durante horas seguidas.



Diferentes unidades de lavagem para cada necessidade

Desde escovas cilíndricas a unidades com 2 escovas de disco, até uma unidade com 3 escovas de disco que distribui a potência de forma ideal para proteger o pavimento de modo otimizado.



De aplicações standard a aplicações pesadas

No âmbito da limpeza profissional de pavimentos, cada local apresenta desafios próprios. Quer se trate de áreas públicas com grande afluência, pavimentos particularmente complexos, limpeza durante operações em curso ou resíduos de produção variados – a Scrubmaster B260 R domina facilmente todas as tarefas. Por exemplo, com a unidade pré-varredura/aspiração, que recolhe a sujidade solta antes da limpeza húmida do pavimento, tornando desnecessária a pré-limpeza laboriosa.

Características e vantagens:

- Equipado com sistemas de escovas cilíndricas ou de disco
- Largura de trabalho de 108 ou 123 cm
- Alto desempenho de área, até 8.600 m²/h
- Velocidade de trabalho até 7 km/h
- Capaz de trabalhar em inclinações até 15 % no modo de limpeza
- Quatro unidades diferentes disponíveis para cada necessidade
- Bateria de 480 Ah e depósito grande de 260 litros para longos tempos de operação



Extremamente manobrável

O ângulo de direção de 90 graus da máquina garante um círculo de viragem particularmente pequeno, mesmo ao trabalhar junto a paredes e estantes.



Trabalho potente em inclinações

A Scrubmaster B260 R consegue limpar inclinações de até 15 % (apenas na versão com tração dianteira e traseira X-AC).

Qual a máquina ideal para as suas necessidades?

A nossa vasta gama de lavadoras industriais Scrubmaster inclui modelos para todas as aplicações, desde a limpeza de pequenas até grandes áreas. A tabela abaixo ajuda-o a encontrar a solução mais adequada para as suas tarefas específicas:

Scrubmaster	B75 R	B120 R	B175 R	B260 R
Área de desempenho in m²/h	3,000-3,500	4,800-5,800	5,950-7,560	7,560-8,600
Sector				
Logístico				
Retail				
Hotel & Catering				
Indústria				
Prestadores de Serviços & Gestão de Instalações				
Sector da Saúde				
Estacionamentos de vários pisos			X-AC variant	X-AC variant

Escaneie o código para mais informações:

As nossas máquinas em resumo

A tabela abaixo oferece uma visão geral de todos os dados técnicos, bem como informações sobre as dimensões e o peso dos nossos modelos Scrubmaster.

Dados técnicos		B75 R	B120 R	B175 R	B260 R
Largura de trabalho	cm	55-65	70-90	85-108	108-123
Rendimento teórico	m²/h	3,000-3,500	4,800-5,800	5,950-7,560	7,560-8,600
Número/tipo de escovas		1-2/disc	2/disco/cilind.	2/disco/cilind.	2-3/disco/cilind.
Velocidade das escovas	rpm	180	210/850	210/850	210/640
Depósito solução / recuperação	l	75/75	120/120	175/175	260/260
Comprimento com esfregona	cm	147	167	189	202
Largura sem / com esfregona	cm	72-76/86	81-95/96-112	87/113-129	115-129
Altura	cm	121	148	145/202	149/209
Peso total, pronta a usar	kg	389-447	707-738	1,000-1,040	1,350-1,385

Equipamento opcional

Cada Scrubmaster pode ser configurado individualmente para garantir que tem sempre a máquina certa para cada tarefa de limpeza: com acessórios originais otimizados que oferecem maior eficiência, proteção ambiental e segurança no trabalho, bem como resultados de limpeza perfeitamente higiénicos.

Upgrade options	B75 R	B120 R	B175 R	B260 R
Unidade pré-varredura/aspiração			•	•
Protecção superior			•	•
Banco confortável		•	•	•
Luz de trabalho	•	•	•	•
Luz intermitente	•	•	•	•
BlueSpot			•	•
DustStop			•	•
Barra de pulverização	•	•	•	•
Mangueira pulverização manual	•	•	•	•
Sistema de dosagem integrado	•	•	•	•
Apanhador de detritos leves	•	•	•	•
Mopa	•	•	•	•
Vassoura	•	•	•	•



Mais do que lavar e secar

Quando é necessário remover detritos leves além do pó e da sujidade, ou em áreas com requisitos de higiene particularmente elevados, os modelos Scrubmaster B175 R e B260 R podem ser ampliados com ferramentas adicionais para tarefas de pré-limpeza ou aplicações especiais através do sistema de conexão rápida, por exemplo com DustStop, diferentes unidades de pré-varredura ou um coletor de detritos leves. Além disso, todas as lavadoras industriais com operador a bordo podem ser equipadas com uma ferramenta especial de desinfecção instalada na parte traseira da máquina.

Disponível 24/7, rapidamente no local quando necessário

Coordenados por um sistema de planeamento de intervenções controlado por GPS, 650 técnicos de campo estão disponíveis para si a qualquer hora, garantindo máxima disponibilidade das máquinas e mínimos tempos de paragem.

Além disso, a nossa logística altamente eficiente de peças sobressalentes assegura a entrega direta durante a noite das peças originais.

Hako-Fleet-Management

A ferramenta de gestão de frotas online da Hako regista todos os dados chave relevantes das suas máquinas de limpeza para processamento centralizado e posterior consulta via PC ou dispositivo móvel em qualquer momento e lugar.

O view.X permite uma utilização e gestão económica da sua frota de máquinas. Adicionalmente, o view.X.live transmite dados operativos importantes quase em tempo real; e o módulo electrónico de autorização de acesso às máquinas entry.X previne usos não autorizados.

Aluguer de equipamentos

Oferecemos opções de aluguer e leasing personalizadas e atrativas, para maior flexibilidade e eficiência de custos.



O fácil acesso a todos os componentes relevantes garante uma manutenção e assistência descomplicadas.



Lot. Lugar do Chão da
Estrada, Pav. B3,
4705-651 Vilaça, Braga.
Tel. +351 253 339 209
geral@hakolusitana.pt
www.hakolusitana.pt



Blue Competence is an initiative of VDMA (www.vdma.org). By engaging in this partnership, we are committed to comply with the twelve sustainability principles applied in the field of mechanical and system engineering (www.bluecompetence.net/about).