

Tecnologia de Limpeza
Tecnologia Municipal

Hako

SCRUBMASTER



*Hako Scrubmaster
B400 R Series*

*Máxima
flexibilidade para
grandes áreas*

Scrubmaster B400 RH



Scrubmaster B400 RM



Scrubmaster B400 R



**GRANDE.
INTELIGENTE.
FLEXÍVEL.**



Posto de trabalho ergonómico
com volante regulável em altura

Depósito de solução e
de recuperação de
400 litros

Tração dianteira e
traseira X-AC (opcional)

Rendimento de área até 14 000 m²/h

Varrimento com
baixo nível de poeiras

SCRUBMASTER B400 RH



Três variantes – inúmeras possibilidades

A nova série é composta por um modelo básico de lavadora-secadora e duas máquinas combinadas com sistema de descarga em altura ou sistema de esvaziamento manual.

**Limpeza numa nova dimensão –
concebida para áreas muito grandes**

As áreas industriais e comerciais estão constantemente a aumentar de dimensão e as aplicações de limpeza são cada vez mais específicas. Com o lançamento da nova série Scrubmaster B400 R, a Hako responde às exigências associadas às tarefas de grande escala: para além de um elevado rendimento de área de até 14 000 m²/h e de uma capacidade dos depósitos de 400 litros, os novos modelos são extremamente eficientes e compactos e oferecem uma vasta gama de possibilidades de aplicação. Esta nova série de produtos representa um desempenho numa dimensão completamente nova – garantindo, simultaneamente, a máxima rentabilidade!

Desempenho máximo!

A nova série Scrubmaster B400 R garante horas de trabalho ininterrupto e um elevado rendimento de área: graças aos depósitos de solução e de recuperação de 400 litros e à capacidade máxima da bateria proporcionada pelo sistema opcional de substituição da bateria. Equipados com uma unidade de 3 escovas de disco, com larguras de lavagem de 123 cm ou 155 cm, muitos extras de série, bem como funcionalidades específicas da Hako, como o sistema de dosagem integrado e o design ergonómico e concebido para proteger as costas do operador, os novos modelos da série Scrubmaster B400 R estão preparados para qualquer grande tarefa.



Mais do que limpeza

Maior higiene, custos de operação reduzidos: com Hako-AntiBac®, que confere propriedades antibacterianas aos depósitos, e Hako-AquaControl, que permite poupar até 50 % de água.



Conforto premiado

A associação alemã Aktion Gesunder Rücken e.V. (www.agr-ev.de) atribuiu o selo de qualidade AGR à nova série Scrubmaster.



Tudo num relance

O painel de controlo claramente organizado e de fácil leitura, com visor LCD e botão de reposição, é autoexplicativo e permite uma utilização intuitiva. Além disso, o sistema de operação com um único botão inicia todas as principais funções de limpeza premindo apenas um botão.

É a isto que chamamos trabalho em equipa

Todas as funcionalidades e ferramentas trabalham em perfeita sintonia para garantir resultados de limpeza consistentemente excelentes, independentemente do nível de velocidade. O conforto e a facilidade de utilização aumentam a eficiência do trabalho. Por isso, todas as ferramentas de limpeza e outros componentes que requerem manutenção diária são de fácil acesso e simples de utilizar, incluindo o sistema opcional de substituição da bateria, que permite uma substituição simples e sem complicações das baterias.



Perfeição técnica

Desde o depósito com flexi-wall e sistema de filtragem de dois estágios para sujidade grossa e partículas finas até ao depósito de resíduos totalmente integrado e compacto, a nova série Scrubmaster B400 R foi concebida com atenção a todos os detalhes.



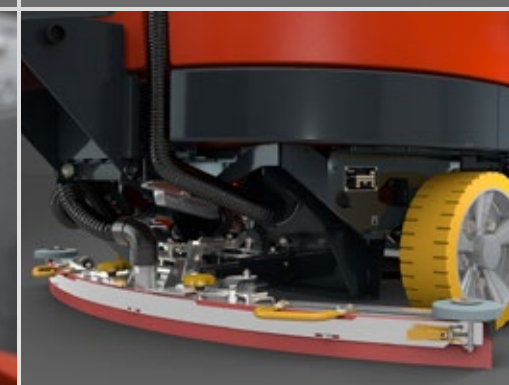
Hako DustStop

As escovas laterais podem ser equipadas com Hako DustStop, que reduz a formação de poeiras e partículas finas durante o varrimento a seco em até 90 %, em comparação com escovas laterais convencionais.



Dosagem integrada

Totalmente integrada no design da máquina, o sistema de dosagem integrado adiciona automaticamente a quantidade adequada de detergente, em função da quantidade de água fornecida ao sistema durante o processo de limpeza. Para maior segurança no manuseamento de produtos químicos.



Rodo de aspiração com limpeza automática

O rodo de aspiração pode ser enxaguado automaticamente premindo um botão, aumentando a higiene e facilitando a manutenção diária pelo operador. Além disso, o rodo de aspiração pode ser rebatido, permitindo realizar os trabalhos de manutenção de forma simples.



Câmera de visão traseira e BlueSpot

Proteção superior

BlueSpot

Lavadora de alta pressão

Rodo de aspiração rebatível

Sistema de luz

Inúmeras possibilidades

A Hako é sinônimo de soluções personalizadas sem compromissos. A possibilidade de configuração individual é muito importante para nós – também no caso dos nossos maiores modelos. Para um desempenho máximo – adaptado às suas necessidades individuais!

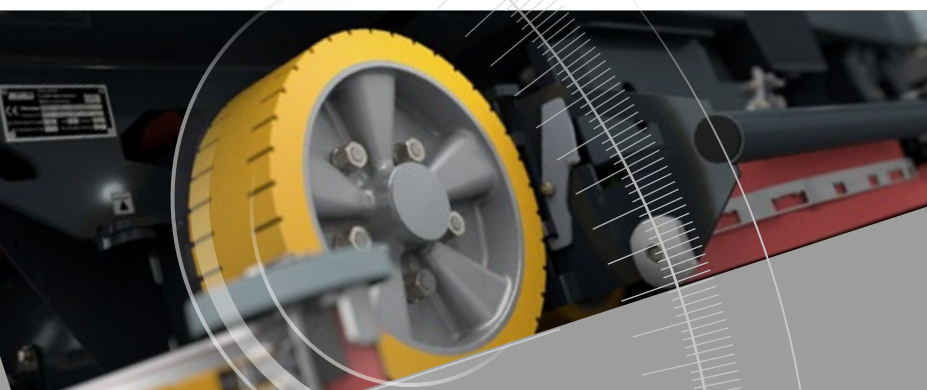
Lavadora de alta pressão

O equipamento de alta pressão integrado (120 bar a 6 l/min), com alimentação elétrica integrada, permite uma limpeza profunda mesmo nos cantos mais pequenos.



Configurável em todos os detalhes

As exigências dos nossos clientes em matéria de higiene e segurança no trabalho são tão variadas como as suas áreas de aplicação. As condições estruturais do local de trabalho, como inclinações e declives, podem representar desafios adicionais. Por isso, cada um dos modelos da série Scrubmaster B400 R pode ser equipado com uma vasta gama de extras e ferramentas individuais que proporcionam maior eficiência, flexibilidade e segurança, bem como muitas outras opções de atualização.



Desempenho X-AC

Equipadas com a tração dianteira e traseira X-AC opcional, as Scrubmaster superam sem esforço inclinações de até 15 % – sem perda de desempenho. Para excelentes resultados em rampas de parques de estacionamento de vários pisos ou armazéns.



Proteção superior

As máquinas podem ser equipadas com uma proteção superior para proteger o operador contra objetos que possam cair de cima, por exemplo, em grandes armazéns.



Funcionalidades de segurança

Em ambientes movimentados, como pavilhões logísticos, com elevada circulação de pessoas e veículos, o farol BlueSpot assinala a aproximação de um veículo; a câmara de visão traseira proporciona segurança adicional.



Tratamento da água residual

O sistema de tratamento da água residual integrado permite prolongar os tempos de funcionamento sem necessidade de voltar a encher o depósito. Além disso, um menor número de ciclos completos de esvaziamento e enchimento permite poupar recursos e proteger o ambiente.



Scrubmaster B400 RH

Máquina combinada de varredora aspiradora e lavadora-secadora com descarga em altura

A Scrubmaster B400 RH com descarga em altura é a escolha ideal para ambientes onde se acumula regularmente uma grande quantidade de sujidade grossa, por exemplo, em pavilhões de produção ou de exposições. Com o seu depósito de resíduos com um volume útil particularmente elevado, esta máquina combinada de varredora aspiradora e lavadora-secadora oferece capacidade suficiente mesmo para grandes quantidades de sujidade grossa. Os resíduos de maiores dimensões podem ser recolhidos manualmente e colocados no depósito através da aba integrada para sujidade grossa.

Automática, prática, eficiente!

A descarga do conteúdo do depósito para contentores de resíduos a uma altura de até 165 cm apresenta duas vantagens claras: o processo automático de descarga e eliminação permite poupar tempo e o operador da máquina não entra em contacto com a sujidade recolhida.

8



Características e vantagens num relance:

- Descarga automática em altura
- Aba para sujidade grossa para colocar resíduos manualmente
- Depósito de resíduos de 150 litros
- DustStop para um varrimento com baixo nível de poeiras



Scrubmaster B400 RM

Máquina combinada de varredora aspiradora e lavadora-secadora com esvaziamento manual

A Scrubmaster B400 RM demonstra plenamente as suas capacidades na remoção de quantidades normais a médias de sujidade grossa. A função de varrimento a seco recolhe os resíduos de maiores dimensões, desimpedindo o percurso das escovas e permitindo uma limpeza húmida profunda. Quando o trabalho termina, o depósito de resíduos pode ser esvaziado manualmente de forma rápida e simples.

Menos sujidade, menos poeiras

A inovadora proteção da escova lateral DustStop da Hako reduz a formação de poeiras e partículas finas durante o varrimento a seco, protegendo tanto o ambiente envolvente como, por exemplo, as mercadorias armazenadas nas prateleiras contra a acumulação de poeiras



Características e vantagens num relance:

- Dois depósitos de resíduos de 44 litros
- Sistema Take-it-Easy para esvaziamento do depósito
- DustStop para um varrimento com baixo nível de poeiras
- Largura de varrimento até 168 cm (o rodo de aspiração está recolhido)



Scrubmaster B400 R

Lavadora aspiradora

Com o seu elevado rendimento de área e reduzido raio de viragem, o modelo de lavadora-secadora Scrubmaster B400 RM garante pavimentos perfeitamente limpos, também em corredores. O sistema de ligação rápida da Hako permite uma instalação rápida e simples de ferramentas adicionais, como diferentes unidades de pré-varrimento ou um coletor de resíduos leves.

Subir pelo corredor, voltar a descer – está feito!

A Scrubmaster B400 R é extremamente compacta e permite realizar inversões de marcha completas em corredores com apenas 230 cm de largura. E a nossa variante com 155 cm de largura de lavagem permite poupar muito tempo na limpeza de corredores com até 3 metros: uma passagem de ida e volta pelo corredor é suficiente para obter excelentes resultados de limpeza.

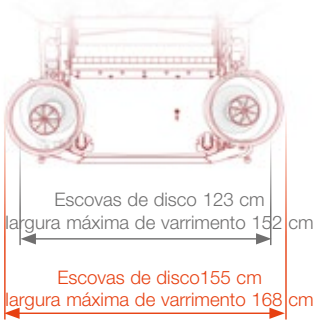


Características e vantagens num relance:

- Inversões de marcha completas em corredores com apenas 230 cm de largura
- O sistema de ligação rápida permite instalar de forma simples ferramentas de pré-varrimento ou equipamentos especiais

Scrubmaster		B400 R/RM/RH 1230	B400 R/RM/RH 1550
Largura de lavagem	cm	123	155
Largura do rodo de aspiração	cm	136	166
Rendimento teórico de área	m²/h	11,000	14,000
Capacidade máxima de inclinação / em modo de limpeza sem/com X-AC	%	6/15	6/15
Velocidade de trabalho	km/h	9	9
Sistema de escovas/número de escovas		disc/3	disc/3
Pressão de contacto das escovas	kg	55/75/95	80/110/140
Capacidade depósito solução/recuperação	l	400	400
Cap. do depósito de resíduos (bruta)* / Take-it-Easy / descarga em altura**	l	2 x 44 150	2 x 44 150
Tensão nominal	V	36	36
Potência total	kW	14.7	16
Capacidade máxima da bateria	Ah	540/810	540/810
Comp. com rodo de aspiração R/RM/RH	cm	202/281/281	202/281/281
Largura sem/com rodo de aspiração	cm	130/136	160/166
Altura sem/com proteção superior	cm	150/212	150/212
Peso, pronta a utilizar, sem operador	kg	2,110/2,260/2,420	2,130/2,280/2,440
Nível de ruído R/RM/RH	dB(A)	68/74/74	68/74/74

* Scrubmaster B400 RM
** Scrubmaster B400 RH



Maior flexibilidade

As ferramentas de pré-varrimento e os extras opcionais para aplicações especiais proporcionam maior flexibilidade – por exemplo, a aba para sujidade grossa (disponível apenas para a Scrubmaster B400 R).



Equipamento opcional

Cada Scrubmaster pode ser configurada individualmente para garantir que tem sempre a máquina certa para as suas tarefas de limpeza específicas: com acessórios originais perfeitamente adaptados, que proporcionam maior eficiência, proteção ambiental e segurança no trabalho, ou resultados de limpeza perfeitamente higiénicos.

Opções de upgrade	B400 RH	B400 RM	B400 R
Tração dianteira e traseira X-AC	•	•	•
Proteção superior	•	•	•
Banco de conforto	•	•	•
Luz de trabalho	•	•	•
Luz rotativa	•	•	•
BlueSpot	•	•	•
Câmera traseira	•	•	•
Sistema de dosagem integrado	•	•	•
DustStop	•	•	•
Lavadora de alta pressão*	•	•	•
Sistema de tratamento da água residual*	•	•	•

*apenas uma opção possível



Disponível 24/7, rapidamente no local quando necessário

Coordenados por um sistema de planeamento de intervenções controlado por GPS, 650 técnicos de assistência estão disponíveis para si 24 horas por dia, garantindo a máxima disponibilidade das máquinas e tempos de paragem mínimos. Além disso, a nossa logística de peças sobresselentes altamente eficiente garante a entrega direta, durante a noite, de peças sobresselentes originais



Fácil acesso à interface de diagnóstico para fins de manutenção e alteração das definições da máquina.

Hako-Fleet-Management

A ferramenta de gestão de frotas online da Hako regista todos os dados relevantes das suas máquinas de limpeza, permitindo o seu processamento centralizado e consulta posterior através de PC ou dispositivo móvel, a qualquer momento e em qualquer lugar. A view.X permite uma utilização e gestão economicamente eficiente da sua frota de máquinas. Além disso, a view.X.live transmite dados operacionais importantes quase em tempo real; e o módulo eletrónico de autorização de acesso às máquinas entry.X impede a utilização não autorizada.



Qualidade facilmente financiada

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

Hako GmbH
Head Office
Hamburger Str. 209-239
23843 Bad Oldesloe
Tel. +49 (0) 4531-806 0
info@hako.com
www.hako.com



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).