

NILFISK VHB436

Estação de aspiração móvel alimentada a bateria



NILFISK

Agenda

1

Proposta de valor

2

Aplicações principais

3

Principais características e vantagens

4

Acessórios

5

Características técnicas










1

Proposta de valor

Proposta de valor

Casa de mensagens

Estação de aspiração móvel de alto desempenho

Proposta de valor				
Mensagens:	 Segurança	 Produtividade	 Conforto	 Desempenho
Pontos favoráveis:	<p>O modelo a bateria, sem fios, permite a limpeza em áreas sem acesso à rede elétrica e reduz o risco de tropeções.</p> <p>A estação de aspiração "tudo em um" coloca tudo ao alcance do operador, reduzindo as deslocações e melhorando a eficiência.</p> <p>A filtração de nível superior permite a retenção segura das partículas mais finas para tornar os ambientes de trabalho mais seguros.</p>	<p>Suporte para acessórios incluído de série para manter tudo na máquina.</p> <p>Conjunto de acessórios leves de grande alcance e raspador com aspiração integrada.</p> <p>Bocal de chão de baixo perfil para áreas anteriormente difíceis de alcançar.</p> <p>Kit de elevação opcional para transporte rápido da máquina inteira e tratamento de poeiras e resíduos do chão ao teto.</p> <p>Manutenção de rotina de fácil acesso.</p>	<p>Bocal leve para pavimentos e acessórios com mangueira flexível para a máxima facilidade de utilização.</p> <p>Interface do utilizador simplificada e estratégia de cores do ponto de contacto para uma utilização intuitiva.</p> <p>Código QR para vídeos de instruções, manual, acessórios disponíveis, etc.</p> <p>O VHB436 foi concebido para ter uma longa vida útil com uma garantia de 5 anos para baterias e componentes de tipo industrial de alta durabilidade.</p> <p>A Nilfisk tratará das baterias no final da sua vida útil para garantir uma eliminação adequada e responsável.</p>	<p>A cabeça do motor VHB436 tem uma taxa de falha zero ao fim de um ano no mercado.</p> <p>Poucos consumíveis: os sacos são opcionais e o filtro tem uma longa vida útil.</p> <p>Se falhar um só motor, os dois motores restantes continuarão a funcionar até que um dos nossos técnicos de assistência possa instalar um novo, reduzindo o tempo de inatividade da máquina.</p> <p>Elevada potência para atingir um nível de limpeza mais elevado do que com um aspirador de mochila.</p>
Alicerces:	 Serviço para todo o ciclo de vida Para otimizar a criação de valor do cliente	 Inovação centrada no cliente Para garantir a criação de valor assente na tecnologia		 Compromisso com a sustentabilidade Para criar valor para todas as partes interessadas

Mensagem principal e narrativa central

Apresentação do Nilfisk VP930 atualizado

A estação de aspiração móvel completa

Aspirador a bateria para uso industrial

Desde a sua introdução, o aspirador original Nilfisk VHB436 tem sido um produto muito solicitado para aspirar grandes instalações. Resolveu sem esforço as tarefas de limpeza em todas as instalações, sem perder o ritmo. A estação de aspiração móvel completa VHB436 atualizada destaca-se pelo seu conceito alimentado a bateria. Agora terá a liberdade de mobilidade para limpar áreas de difícil acesso com a máxima potência.

A VHB436 vem equipada com uma série de acessórios que tornam possível limpar meticulosamente áreas altas e baixas, por baixo de prateleiras e ao longo de corredores estreitos. Com todos os seus acessórios a bordo, já não perderá tempo a ir buscar ferramentas e acessórios para fazer o trabalho. Também irá melhorar a segurança e a eficiência de cada vez que limpar, uma vez que os acidentes com tropeções e quedas por causa de cabos serão coisa do passado.

Alimentada por baterias de iões de lítio eficientes, a VHB436 é uma estação de aspiração completa que traz novos níveis de eficiência de limpeza para si e para a sua equipa de limpeza, disponibilizando horas de energia consistente para uma limpeza do princípio ao fim. Estamos aqui para lhe fornecer as ferramentas necessárias para estar um passo à frente, para que as suas instalações possam funcionar sempre a 100 %.

Prepare-se para experimentar a estação de aspiração móvel completa para satisfazer as suas necessidades de limpeza.

2

Aplicações principais

Indústria de armazéns e logística

Trabalhos a realizar/áreas relevantes



✔ Detritos sólidos

- Pellets, pó, aparas de madeira, pedaços



✔ Áreas de difícil acesso

- Estruturas em altura e tabuleiros de cabos, ventilação, etc.
- Locais onde não existe acesso à rede elétrica e é necessário executar extensões longas



✔ Espaços apertados

- Entre estruturas, por baixo de paletes
- Sob tapetes transportadores e áreas de embalagem automatizado



✔ Áreas de tráfego elevado

- Áreas com empilhadores e tráfego elevado



Indústria da alimentação e bebidas

Trabalhos a realizar/áreas relevantes



⊗ Processamento

- Operação: tratamento de matérias-primas (separação, torração, esterilização, filtragem)
- IVS utilizado: CTS-ATEX/ ACD
- Trabalho a realizar para a VHB: **nenhum**



✓ Embalagem primária

- Produto final embalado em contacto direto com a sua embalagem
- IVS já utilizado: linha branca/série R
- Trabalho a realizar para a VHB: junto de linhas de embalamento em espaço aberto



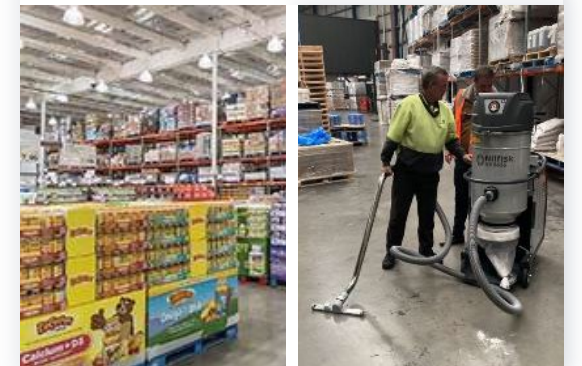
✓ Embalagem secundária

- Estojos, caixas, embrulhos, encaixotamentos, unidades de embalagem primária agrupadas num contentor múltiplo (normalmente as unidades vendíveis mais pequenas) + inspeção e codificação
- IVS já utilizado: série R
- Trabalho a realizar para a VHB: ao longo da linha de produção e em junto do equipamento



✓ Embalagem e logística terciárias

- Paletização e stockagem em armazém
- IVS utilizado: nenhum
- Trabalho a realizar para a VHB: limpeza do chão, por baixo das prateleiras, limpeza superior...



Indústria farmacêutica

Trabalhos a realizar/áreas relevantes



⊗ Processamento

- Operação: tratamento de matérias-primas (separação, torração, esterilização, filtragem)
- IVS utilizado: IVT1000 CR
- Trabalho a realizar para a VHB: **nenhum**



⊗ Embalagem primária

- Operação: tratamento de matérias-primas (separação, torração, esterilização, filtragem)
- IVS utilizado: IVT1000 CR
- Trabalho a realizar para a VHB: **nenhum**



☑ Embalagem secundária

- Acondicionamento, cartonagem, embrulhos, encaixotamentos, unidades de embalagem primária agrupadas num contentor múltiplo (normalmente as unidades mais pequenas vendíveis) + Inspeção e codificação e codificação
- IVS utilizado: branco, outros
- Trabalho a realizar para a VHB: ao longo da linha de produção e junto do equipamento, para limpeza geral



☑ Embalagem e logística terciárias

- Paletização e stockagem em armazém
- IVS utilizado: nenhum
- Trabalho a realizar para a VHB: limpeza do chão, por baixo das prateleiras, limpeza superior...



Indústria cimenteira

Trabalhos a realizar/áreas relevantes



⊗ Processamento

- IVS utilizado: nenhum
- Trabalho a realizar para a VHB: **nenhum**



✓ Embalagem primária

- IVS utilizado: pesado, série 37-39 + separador
- Trabalho a realizar para a VHB: limitado, limpeza à volta de tapetes transportadores, limpeza do chão ao longo do corredor da máquina de embalagem...



⊗ Embalagem secundária

- IVS utilizado: nenhum
- Trabalho a realizar para a VHB: **nenhum**

✓ Embalagem e logística terciárias

- IVS utilizado: nenhum
- Trabalho a realizar para a VHB: limpeza do chão com kit de chão fixo...



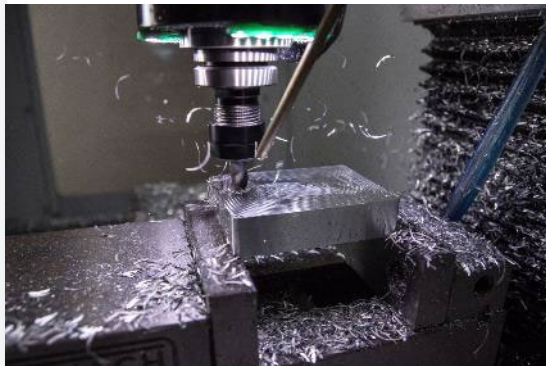
Indústria de fabrico

Trabalhos a realizar/áreas relevantes



⊗ Metal, fabrico e soldagem

- Operação: maquinar a peça metálica
- IVS utilizado: gama de óleo
- Trabalho a realizar para a VHB: **nenhum**



✓ Montagem em linha

- IVS utilizado: S3B
- Trabalho a realizar para a VHB: remoção de pó do chão ao longo do corredor e à volta da estação de montagem...



✓ Ilha de montagem

- IVS utilizado: nenhum
- Trabalho a realizar para a VHB: limpeza do chão à volta da ilha de montagem



✓ Embalamento e expedição

- IVS utilizado: nenhum
- Trabalho a realizar para a VHB: limpeza do chão, recolha de grandes peças vendidas através do saco, remoção de etiqueta do chão...



Testemunhos

Armazém e logística



Estamos a utilizar o VHB436 para limpar a distribuição da Amazon e está a funcionar muito bem. Normalmente é utilizado durante o tempo de inatividade para limpar por baixo dos transportadores e das estações AR. O kit de extensão é muito útil para esta aplicação.

Também o utilizamos para projetos específicos solicitados pelo cliente, por exemplo, alguns dos sistemas de extração que acumulam muita poeira e eram anteriormente difíceis de alcançar. A utilização do conjunto de acessórios para limpar objetos e áreas altas tornou este trabalho muito mais fácil.

**Edgar, gestor da equipa de limpeza
Empresas de limpeza contratadas da KBS,
Grande centro de distribuição automatizado**



Ter a unidade alimentada a bateria é muito conveniente para a equipa transportar pelo grande local. Não há cabos em que um funcionário possa tropeçar ou desligar durante a operação.

A unidade é muito fiável e mantém uma carga constante para quando a utilizamos durante um longo período de tempo. Isto ajuda-nos a concluir totalmente cada área em que prestamos serviços ao nosso cliente.

Ter o VHB436 é uma mudança radical quando comparado com o equipamento de outras empresas. Não há nada no mercado que satisfaça todos os requisitos do nosso cliente. Um excelente equipamento para a nossa equipa continuar a prestar serviços à Amazon no futuro.

**Branden, gestor da equipa de limpeza
Empresas de limpeza contratadas da KBS,
Grande centro de distribuição automatizado**



Ter o VHB436 para a KBS e os seus clientes permitiu-nos mostrar aos nossos clientes que podemos limpar eficientemente por baixo de transportadores e alcançar áreas de difícil acesso.

A utilização da máquina assegura aos nossos clientes que podemos fazer o trabalho de uma forma mais segura, contendo poeira sem a expelir para o ar, e a Amazon gosta mesmo disso.

**Maria, gestora da equipa de limpeza
Empresas de limpeza contratadas da KBS,
Grande centro de distribuição automatizado**



A equipa utiliza o VHB436 para chegar a áreas que são difíceis de alcançar com equipamento regular devido à falta de pontos de alimentação ou regras contra cabos de arrasto. É um excelente equipamento, especialmente o facto de ser sem fios.

Gostamos de utilizar a unidade e agora é indispensável para nos ajudar a sermos mais eficientes no atendimento ao nosso cliente.

**Branden, gestor da equipa de limpeza
Empresas de limpeza contratadas da KBS,
Grande centro de distribuição automatizado**

Testemunhos

Produção industrial



Edgar, gestor da equipa de limpeza (LGB3)

Grande centro de distribuição automatizado
Empresas de limpeza da KBS

“

Estamos a utilizar o VHB436 para limpar um dos maiores centros de distribuição do mundo e está a funcionar muito bem. Normalmente é utilizado para limpar por baixo de tapetes transportadores e estações AR. Também o utilizamos para projetos específicos, como sistemas de extração que acumulam muita poeira. O conjunto de acessórios para limpar objetos e áreas altas torna o trabalho muito mais fácil.

Testemunhos

Produção industrial



Jack Sharp

Diretor de oficina
NSG Environmental Ltd

“

A compra do VHB436 tornou a limpeza da nossa oficina mais gerível. Ter a capacidade de utilizar a máquina em qualquer parte das nossas instalações sem ter de ter acesso à uma tomada elétrica tem sido incrivelmente benéfico, pois conseguir levar a unidade para qualquer lugar significa que as áreas incómodas que normalmente são perdidas estão agora a ser limpas regularmente. A versatilidade que esta unidade proporciona é excelente, pode ser utilizada com o acessório de chão adicional para aspirar grandes áreas abertas e, com a seleção adicional de bocais, também lida rapidamente com as áreas mais pequenas e de difícil acesso.

A maior atração do VHB436 é o facto de ser apenas uma unidade de aspiração, o que significa que o pó que se acumulou é capturado a 100 %, o que não era possível com a nossa varredora de pavimentos anterior. O VHB436 provou ser um investimento fantástico com excelente feedback do utilizador, maior produtividade devido à sua facilidade de utilização e desempenho potente. No geral, um excelente produto da Nilfisk.

3

Principais características e vantagens

Principais características e vantagens

Segurança

Redução dos perigos de tropeçar graças ao funcionamento sem fios

- **Sem fios**, o que significa risco reduzido de tropeçar para os operadores e redução do tempo de inatividade.
- **Acessórios ergonómicos**, para alcançar espaços distantes sem se dobrar
- **Sem restrições ao trabalho em altura**: o conjunto de acessórios para limpar objetos e áreas altas permite que os operadores trabalhem em segurança a partir do solo.



Produtividade

Tudo ao seu alcance

- **Solução de armazenamento de acessórios**: a máquina tem espaço para guardar todos os acessórios necessários para a tarefa.
- **Melhor gestão das mangueiras**: a máquina conta com suporte para a mangueira integrado de série.



Conforto

Aumentamos o conforto para melhorar a produtividade

- **Acessórios de peso reduzido sempre que possível**, por exemplo, o bocal de chão de plástico e o tubo de alumínio pintado.
- **Acessórios produzidos para se ajustarem a um diâmetro de 40 mm** para se focar na flexibilidade e no manuseamento fácil.



Desempenho

Ter o poder de realizar tarefas específicas

- **Componentes de longa duração adequados** à finalidade. A cabeça do motor tem uma taxa de falha de 0 %, a bateria Combat II vem com 5 anos de garantia.
- **3 motores para atingir a potência necessária**. escolha a configuração correta para os requisitos do substrato.



Principais características

Vacuómetro para realizar uma monitorização constante do desempenho e da eficiência da filtração

Agitador manual do filtro para uma operação rápida, fácil e eficiente

Filtros de elevada eficiência: classe M (padrão) e PTFE ou HEPA 14 classe M a montante (opcional)

Elevada capacidade do depósito:
Opções de 50 ou 100 litros

Forma arredondada para poder realizar uma limpeza fácil da superfície

Silencioso. Apenas 71 dB(A) de ruído

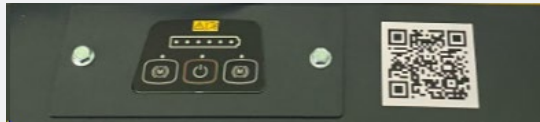
Assistência fácil e rápida: tudo está fechado, mas continua a ser facilmente acessível

Fácil de rodar a 360° graças à pega grande e às rodas manobráveis



Tecnologia de baterias de íões de lítio

Painel de controlo. Acesso fácil às funções principais. Código QR para sugestões, tutoriais e manuais



Existe uma porta de encaixe padrão na parte lateral do carregador de bateria



Modular e fácil de atualizar graças a uma completa gama de opções

Carregador integrado

2 ou 3 baterias de íões de lítio para mais de 2 horas de funcionamento contínuo

4

Acessórios

Características

Destaques

Suportes para acessórios

- ✓ Mais espaço para armazenar os acessórios, quer os acessórios incluídos, quer os acessórios adicionais

Cabo de carregamento + suporte de telemóvel

- ✓ Suporte para o cabo de carregamento
- ✓ Local para guardar o smartphone

Suporte para a mangueira

- ✓ Suporte ergonómico para enrolar rápida e facilmente a mangueira de aspiração

Acessórios para objetos e áreas altas

- ✓ Conjunto de peças para alcançar objetos e áreas de difícil acesso em altura



Bocal raspador

- ✓ Um raspador ergonómico integrado para remover as etiquetas do chão, que suga as etiquetas diretamente para o aspirador após a remoção

Kit de elevação

- ✓ Plataforma para permitir que estação seja elevada numa empilhadora para ser transportado ou alcançar áreas difíceis de limpar

Suporte dobrável para sacos

- ✓ Suporte para segurar um saco onde descartar resíduos maiores que não podem ser aspirados

Acessórios para objetos e áreas baixas

- ✓ Conjunto de peças para alcançar objetos e áreas de difícil acesso perto do chão

Suportes para acessórios

Descrição

- ✓ Mais espaço para armazenar os acessórios, quer os acessórios incluídos, que os acessórios adicionais

Aplicações

- ✓ Guardar os acessórios convenientemente na parte da frente da máquina, perfeitamente ao alcance
- ✓ Os acessórios estão protegidos durante o transporte
- ✓ O suporte também protege o conector da mangueira contra impactos

Valor e benefícios

- ✓ Fácil de armazenar
- ✓ Acessórios sempre disponíveis e prontos a usar para evitar deslocações
- ✓ Evitar a perda e a repetição da encomenda de acessórios



Suporte para o cabo de carregamento e o telemóvel

Descrição

- ✓ Suporte para o cabo de carregamento
- ✓ Local para guardar o smartphone

Aplicações

- ✓ O suporte de plástico preto é incluído de série em todas as máquinas
- ✓ O cabo de carregamento pode ser desligado (ou deixado ligado) e enrolado para evitar perda ou danos
- ✓ Local adicional ideal para telemóvel, assim o telemóvel está disponível para ver vídeos ou instruções específicos

Valor e benefícios

- ✓ Proteger o cabo de carregamento contra danos e perda
- ✓ Local seguro para guardar o telefone para acesso rápido para utilização com código QR para ver vídeos tutoriais



Suporte para a mangueira

Descrição

- ✓ Suporte ergonómico para enrolar rápida e facilmente a mangueira de aspiração

Aplicações

- ✓ Introdução de um suporte de mangueira de metal grande num dos lados da máquina
- ✓ Suficientemente grande para caber os Ø50 e Ø40. Comprimento preferencial de 5 m. Adequado também para mais
- ✓ O tratamento final é pintado em cinzento escuro, tal como a cabeça do motor e o chassis.

Valor e benefícios

- ✓ Armazenamento limpo e fácil da mangueira



Acessórios para áreas altas

Descrição

- ✓ Conjunto de peças para alcançar objetos e áreas de difícil acesso em altura

Aplicações

- ✓ Introduzido um sistema para instalar 8 extensões (4 de cada lado), com suportes de borracha para manter as extensões ligadas e 4 pinças de plástico para os fixar à estrutura
- ✓ Possibilidade de instalar 8 extensões no total para atingir mais de 8 m de elevação
- ✓ Grampos disponíveis para Ø40 (extensões suspensas) Ø50 para o conjunto de acessórios padrão para o chão

Valor e benefícios

- ✓ Acelerar as tarefas em áreas de difícil acesso, sem necessidade de trabalhar em altura



Acessórios para áreas baixas

Descrição

- ✓ Conjunto de peças para alcançar objetos e áreas de difícil acesso perto do chão

Aplicações

- ✓ Redução 70-40 + pega padrão 40 + mangueira super elástica Ø40 5 m + mangas + extensão de alumínio Ø40 MT0,5 pino + ligação inferior do bocal móvel Ø40 MM300 completa

Valor e benefícios

- ✓ Dispositivo único feito especificamente para limpar por baixo da paletes, prateleiras, armários elétricos com 6 cm de distância do chão...



Suporte dobrável para sacos

Descrição

- ✓ Um sistema de montagem rebatível para segurar um saco de resíduos para resíduos maiores que não podem ser aspirados

Aplicações

- ✓ Para recolher partículas sólidas grandes do chão (peças de madeira, garrafas, etc.)
- ✓ Pode ser utilizado um saco de plástico descartável ou um saco rígido reutilizável
- ✓ Saco não incluído

Valor e benefícios

- ✓ Ter sempre um saco de fácil acesso para eliminar detritos maiores, reduzindo as deslocações aos contentores do lixo
- ✓ Evitar obstruções na mangueira devido à aspiração de detritos demasiado grandes



Para além do pó:
recolher tudo



Bocal raspador

Descrição

- ✓ Raspador ergonómico integrado para remover as etiquetas do chão, que suga as etiquetas diretamente para o aspirador após a remoção

Aplicações

- ✓ A pega comprida permite ao operador aplicar alta pressão sem ter de se dobrar
- ✓ Bocal raspador completo com 5 lâminas raspadoras (1 montada, 4 de substituição).

Valor e benefícios

- ✓ Poupar tempo com um processo mais eficiente para remover etiquetas do chão
- ✓ Reduzir o desconforto do operador com o cabo comprido do raspador para evitar a necessidade de se dobrar



Fácil remoção
de etiquetas
autocolantes



Bocal fixo para limpar o chão

Descrição

- ✓ Bocal fixo para aspirar poeiras em grandes áreas

Aplicações

- ✓ Permite a limpeza profunda de espaços abertos amplos (como armazéns ou oficinas de fabrico)
- ✓ Possibilidade de deslocar a posição horizontal do bocal para aderir às paredes

Valor e benefícios

- ✓ Menos dores nas costas do operador sem necessidade de manusear acessórios durante longos períodos de tempo
- ✓ Mais seguro de utilizar do que uma varredora, sem necessidade de formação e melhor contenção de poeira fina



Limpeza mais
rápida de
grandes áreas

Kit de elevação

Descrição

- ✓ Pontos de elevação para permitir que o VHB436 seja elevado numa empilhadora para ser transportado ou alcançar áreas difíceis de limpar

Aplicações

- ✓ O kit de elevação permite que o empilhador levante o VHB para chegar a locais elevados como plataformas, mezanines, etc.

Valor e benefícios

- ✓ Melhor acesso a escadas e mezanines sem pontos de alimentação que antes eram difíceis de limpar



5

Características técnicas

Dados técnicos

Características técnicas*		VHB436	VHB436 3B
Tipo de bateria		Combat II – lões de lítio	Combat II – lões de lítio
Número de baterias		2	3
Tensão da bateria	V	36	36
Tensão de saída da bateria	V	33	33
Tempo de funcionamento da bateria	min	93	147
Tempo de carregamento da bateria (100 %)	min	200	270
Tempo de carregamento da bateria (90 %)	min	120	180
Tensão (modo de carga)	V	110 – 240	110 – 240
Frequência (modo de carga)	Hz	50/60	50/60
Classe de isolamento		III	III
Potência nominal	kW – HP	2,4 – 3,2	2,4 – 3,2
Fluxo de ar com mangueira de 3 m Ø70	l/min – m³/h	6333 – 380	6333 – 380
Fluxo de ar com mangueira de 3m Ø70	CFM	223	223
Aspiração máxima	kPa – mbar	13 – 130	13 – 130
Aspiração máxima	inH ₂ O	52	52
Ruído	dB(A)	71	71
Capacidade do depósito	litros	50*	50*
Capacidade do depósito	galões	13,2	13,2
Área do filtro principal	cm ² – ft ²	19 500 – 21	19 500 – 21
Área do filtro HEPA (opcional)	cm ² – ft ²	24 000 – 25,8	24 000 – 25,8
Entrada	mm – polegadas	70 – 2,75	70 – 2,75
Comprimento x Largura x Altura	cm	105 x 60 x 125	105 x 60 x 125
Comprimento x Largura x Altura	polegadas	41,3 x 23,6 x 49,2	41,3 x 23,6 x 49,2
Peso	kg – libras	125 – 275,6	135 – 297,6
Comprimento do cabo carregador	metros – polegadas	3 – 118	3 – 118



*100 litros disponível mediante pedido