

CATÁLOGO GERAL 2018

- Nilfisk Linha Cinzenta





Bem-vindo a uma nova era de limpeza inteligente

Há mais de 100 anos que a Nilfisk lidera o caminho para o desenvolvimento de novas tecnologias que oferecem excelência de limpeza. Agora, com a Horizon, estamos a redefinir a indústria ao levar essa tecnologia a um nível que era, até agora, inimaginável.

Com a Horizon, estamos a definir um programa a longo prazo e estratégico de soluções de limpeza autónomas e relacionadas que redefinirão completamente como gerir a produtividade e o custo total operativo.

No entanto, a Horizon é muito mais do que apenas uma outra gama de máquinas de limpeza, produto ou tecnologia. É o primeiro passo para reinventar a indústria de limpeza como um todo e o seu conceito. O nosso compromisso é oferecer-lhe um maior controlo, flexibilidade, melhores resultados e maior poupança

HORIZON™



 **Nilfisk**
Liberty A50

Lançamento em determinados países durante 2018

O futuro da limpeza e manutenção de solos está aqui

A Nilfisk Liberty A50 é uma máquina inteligente, simples e altamente fiável, capaz de multiplicar a eficácia de qualquer programa de limpeza. Pode realizar de forma repetitiva diversas tarefas com um desempenho constante e com o mínimo de formação. Porém, o mais importante é que o tempo normalmente destinado a realizar de forma manual a limpeza com uma lavadora, pode agora ser redireccionado para um programa de limpeza mais focado e eficiente.

A nossa tecnologia avançada e patenteada reconhece uma sala inteira com apenas uma passagem. O conjunto de sensores foi optimizado para guiar a máquina de forma rápida e segura, enquanto detecta e evita obstáculos. A interface simples e intuitiva, torna este sistema de auto-aprendizagem extremamente fácil de usar, o que permite horas de limpeza independente.

Tendo como base o nosso amplo conhecimento das suas necessidades, desafios, trabalho diário e preocupação com o meio ambiente, unimos os nossos esforços para oferecer uma solução adequada e melhorar a sua produtividade, para que possa focar-se no seu trabalho.

Indústria

– o melhor fornecedor de limpeza, qualquer que seja a tarefa

Na indústria, as empresas dependem da melhor solução técnica e económica para realizar múltiplas tarefas de limpeza em diversas áreas de produção.

Há muitos anos que a Nilfisk é uma empresa de confiança para empresas líderes na indústria, como fornecedor dos melhores sistemas de limpeza, tanto para a indústria leve como pesada. Os nossos equipamentos standard e soluções à medida irão ajudá-lo a manter a limpeza, segurança e produtividade nas suas instalações, tanto no interior como no exterior. As nossas máquinas são feitas para durar, são fáceis de usar e garantem os custos operativos mais baixos, assim como aumentam a sua produtividade.

Oferecemos um rendimento flexível, regulação e segurança melhorada com tecnologias certificadas.

Empresas de limpeza

– mantemos o seu negócio limpo

Esforçamo-nos para fortalecer a sua competitividade com soluções inovadoras, fáceis de usar e que melhoram o seu desempenho e relações com os clientes.

Com o nosso programa Total Care, oferecemos optimização de todos os aspectos do seu negócio, desde a oferta inicial, para ajustar os detalhes financeiros, até à execução das operações diárias com tempo de inatividade mínimo. Acreditamos que ajudando-o com a sua ampla gama de máquinas, poderá responder aos desafios, poupar tempo, dinheiro e problemas, o que contribui para o desenvolvimento do seu negócio.

Sabemos que o seu objectivo é satisfazer os seus clientes e o nosso objectivo é ajudá-lo a superar as suas expectativas, ao mesmo tempo que poupa dinheiro.

Instituições públicas e privadas

– limpe sem causar impacto no ambiente

Ajudamo-lo a proporcionar um serviço de limpeza profissional aos seus pacientes, alunos, residentes, clientes, etc, com soluções que mantêm as suas instalações limpas, seguras e bonitas, tanto no interior como no exterior. Pode limpar em espaços congestionados, com baixo nível de ruído sem incomodar as pessoas e com máquinas altamente manobráveis, mantendo uma qualidade de ar superior. As nossas soluções de limpeza irão ajudá-lo a manter limpos e com uma boa imagem ruas, parques e outros locais públicos. As nossas soluções minimizam o uso de recursos como detergentes, tempo, água e energia, sem perder a qualidade da limpeza.





Nilfisk – o seu parceiro de confiança

Todos os dias, no mundo inteiro, as pessoas necessitam de limpar locais de trabalho, instituições, fábricas, hospitais, escolas, aeroportos e casas. As populações cada vez crescem mais e consequentemente aumentam as exigências quanto à limpeza para melhorar a qualidade de vida em todo o mundo.

Com mais de 110 anos de experiência na indústria de tecnologias de limpeza, a Nilfisk aproveita a inovação constante para liderar o setor, quer nos nossos produtos como para melhorar a nossa experiência como parceiro de negócio.

As nossas soluções ajudam os nossos clientes, profissionais e também particulares, a manter as suas instalações e lares limpos. Ao capacitarmos os nossos clientes com os melhores equipamentos de limpeza estamos a abrir caminho para um dia a dia mais seguro, limpo e produtivo.

Dedicada a ser mais ecológica

Na Nilfisk respeitamos as normas fixadas para a indústria e serviços de limpeza que oferecemos. A Nilfisk é um orgulhoso signatário da United Nations Global Compact e Carbon Disclosure Project. Desta forma, trabalhamos em estreita colaboração com os nossos fornecedores para que se comprometam também com os dez princípios do Pacto Mundial das Nações Unidas.

O nosso foco é o nosso próprio consumo interno de recursos e trabalhamos activamente para reduzir as nossas emissões de carbono.

As nossas fábricas têm certificação ISO 9001 e ISO 14001 de Sistemas de Gestão Ambiental. Registamos e monitorizamos todas as emissões derivadas da nossa produção.

ISO 9001 garante uma abordagem standard na gestão da produção, assegurando standards específicos.

ISO 14001 assegura a gestão ambiental, ocupando-se dos processos e actividades relacionadas com a gestão e controlo das tarefas quotidianas relacionadas com o meio ambiente.

Focamo-nos na redução do custo total das suas operações e na maximização do retorno do seu investimento, através do desenvolvimento de equipamentos produtivos, fáceis de usar, fiáveis e com melhorias no impacto ecológico - utilizando menos energia, menos água e menos detergente. O nosso objectivo é alcançar mais com menos - o que implica reduzir custos para si como cliente e ao mesmo tempo melhorar o nosso impacto ecológico.



Índice

Aspiradores profissionais

VP300	14
VP600	14
VP 930	15
UZ 964	16
GD 5/10	16
GD 5 FLY	17
GD 5 Bateria	17
VU500	18
GU 700A	18
VL200	19
VL500	20

Acessórios

Aspiradores industriais

118	23
VHS120	23
S2B-S3B	24
S2-S3	24
VHS110 ATEX	25
T30S	26
CTS 22-CTS40-CTT40	26
T22-T40-T40W-T75	27
Série TPLUS	27
Série 3707-3907	28
3997-3997W-3997WC	28
VHC110-VHC120	29
VHC200	29
VHO200	30
ECO OIL 13 & 22	30
IVT1000	31
VHS110 CR-L	31
VHW200/201/210/211	32
VHW310/311	32
VHW320/321	33
VHW420/421	33
VHW440	34
Série R	35
Transporte pneumático	36
Aspiração centralizada	37
Aspiração de alta potência	38
GM80P	39
VHS 40	39
VHS 42 M/H	40
IVB 961-OL	40

IVB 965 SD XC	41
IVB 995 ATEX	41
IVB 7X ATEX Zona 22	42

Inovações tecnológicas para
aspiração

TrackClean

Lavadoras

Inovações tecnológicas para limpeza de solos	57
SC100	59
SC250	59
SC351	60
SC401	60
SC450	61
SC500	61
BA 551/611	62
BA 651/751/851	62
SC800	63
SC1500	63
SC2000	64
BR 652/752	64
BR 755/755C/855	65
BR 850S	65
SC6000	66
SC6500	66
SC8000	67

Máquinas combinadas

CS7010	67
--------	----

Acessórios

Sistema de limpeza Ecoflex

Discos diamante

Discos de limpeza

Varredoras

SW200/SW250	77
SW 750	77
SW900	78
SR 1000S	78
SR 1101	79
SW4000	79
SW5500	80
SR 1601	81
SW8000	82

Baterias

Rotativas Alta Velocidade

FM400 H	88
FM400 D	88
FM400 L	88

Abrilhantadoras

BU500	89
BU800	89
UHR 70-1700	90

Injeção-Extração

AX 14	92
ES300	92

Máquinas viais

Park Ranger 2150	98
City Ranger 2250	99
City Ranger 3070	100
City Ranger 3500	102
City Ranger 3570	103

Serviço



VP300
Profissionais



VP930
Profissionais



VP600
Profissionais



VP600 Bateria
Profissionais



UZ964 ERGOCLEAN
Profissionais



GD5/10 FLY
Profissionais



GD5 Bateria
Profissionais



VU500
Profissionais



GU700A
Profissionais



VL200
Profissionais



VL500-35
Profissionais



VL500-55
Profissionais



VL500-75
Profissionais



118
Aspiradores



VHS120
Aspiradores



S2B-S3B
Aspiradores



S2-S3
Aspiradores



VHS110 ATEX
Aspiradores



T30S
Aspiradores



CTS22/40/CTT40
Aspiradores



T series & TPlus series
Aspiradores



3707-3907
Aspiradores



3997-3997W
Aspiradores



VHC110-120
Aspiradores



VHO200
Aspiradores



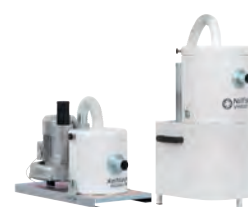
ECO-OIL
Aspiradores



IVT1000
Aspiradores



VHS110 CR
Aspiradores



VHW200-211
Aspiradores



VHW310/311
Aspiradores



VHW320/321
Aspiradores



VHW420/421/440
Aspiradores



Serie R
Aspiradores



GM80P
Aspiradores
monofásicos



VHS 40/42 M/H
Aspiradores
monofásicos



IVB 961-0L
Aspiradores
monofásicos



IVB 965 SD XC
Aspiradores
monofásicos



IVB 995 ATEX ZONA 22
Aspiradores
monofásicos



IVB 7X - ATEX ZONA 22
Aspiradores
monofásicos



SC100
Lavadoras
automáticas



SC250
Lavadoras
automáticas



SC351
Lavadoras
automáticas



SC401
Lavadoras
automáticas



SC450
Lavadoras
automáticas



SC500
Lavadoras
automáticas



BA 551/611
Lavadoras
automáticas



BA651/751/851
Lavadoras
automáticas



SC800
Lavadoras
automáticas



SC1500
Lavadora de
condutor a pé



SC2000
Lavadora de condutor
sentado



BR652/752
Lavadora de
condutor sentado



BR755/755C/855
Lavadora de condutor
sentado



BR850S
Lavadora de condutor
sentado



SC6000
Lavadora de condutor
sentado



SC6500
Lavadora de condutor
sentado



SC8000
Lavadora de condutor
sentado



CS7010
Máquinas combinadas



SW200/250
Varredoras
industriais



SW750
Varredoras
industriais



SW900
Varredoras
industriais



SR1000S
Varredoras
industriais



SR1101
Varredoras
industriais



SW4000
Varredoras
industriais



SR1601
Varredoras
industriais



SW5500
Varredoras
industriais



SW8000
Varredoras
industriais



FM400 L
Rotativas



FM400 H
Rotativas



FM400 D
Rotativas



BU500
Rotativas



BU800
Abrilhantadoras
alta velocidade



UHR70-1700
Abrilhantadoras
alta velocidade



AX14
Injeção
Extração



ES300
Injeção
Extração



PARK RANGER 2150
Limpeza vial



CITY RANGER 2250
Limpeza vial



CITY RANGER 3070
Limpeza vial



CITY RANGER 3500/3570
Limpeza vial

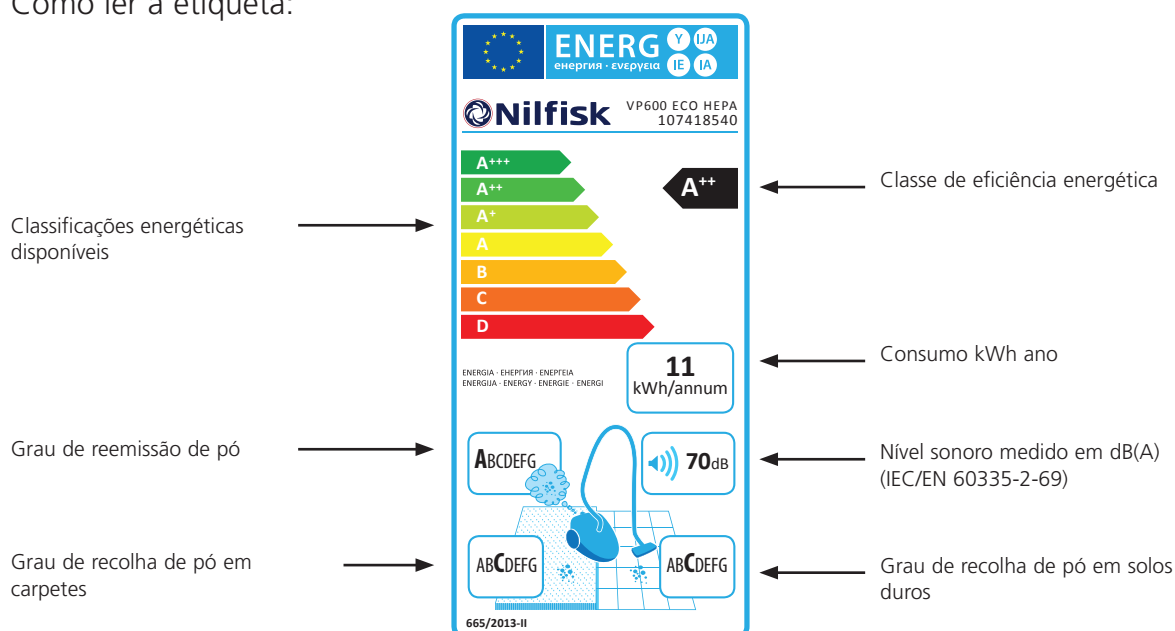
Etiqueta energética

É possível que já esteja familiarizado com a etiqueta energética de máquinas de lavar, frigoríficos e outros electrodomésticos da sua casa. Agora a etiqueta energética também está presente nos nossos aspiradores profissionais e domésticos.

Em setembro de 2017, os novos regulamentos da União Europeia entraram em vigor, referentes aos requisitos de etiqueta energética e de desenho Eco para reduzir o consumo de energia dos aspiradores.

Aplicável APENAS para os aspiradores profissionais Nilfisk.

Como ler a etiqueta:



Novos regulamentos da União Europeia sobre a Etiqueta energética e Desenho Eco

O que isto significa para si?

- Que pode ter a certeza que nós, como fabricante, distribuímos produtos que aderem à nova legislação.
- Que a etiqueta energética estará na caixa.
- Que pode poupar dinheiro ao investir num produto com grande poupança energética.
- Que o impacto ambiental será reduzido.



Aspiradores profissionais

O poder nas suas mãos

Os aspiradores Nilfisk são desenhados a pensar no utilizador. Têm um desenho compacto, são fáceis de usar, altamente manobráveis e robustos para assegurar fiabili-

dade de uso ano após ano. Além disso, os nossos filtros de alta qualidade asseguram uma poderosa aspiração e uma filtração eficiente.



Obtenha mais com menos

O prestígio do desenho da Nilfisk é reconhecido em todo o mundo. Além dos desenhos especiais, os aspiradores Nilfisk são silenciosos e oferecem uma aspiração potente com baixo consumo de energia.

Potência construída para durar

Os motores Nilfisk são robustos e resistentes, com uma capacidade de aspiração muito potente e baixos níveis de ruído. Têm como base um desenho industrial focado na limpeza profissional.

Um motor de aspiração sem proteção, não importa quão poderoso é, tem uma vida útil limitada. Para protegê-lo deve estar equipado com um bom filtro principal que retenha as partículas e que evite a danificação do motor.

Níveis de ruído mais baixos traduzem-se em custos mais baixos

A limpeza diurna sempre teve sentido. No entanto, os equipamentos de limpeza mais antigos eram ruidosos e incomodavam o que tornava este tipo de limpeza pouco prático. Graças aos aspiradores Nilfisk bem desenhados e de baixo ruído, a limpeza diurna não é apenas possível como é também a opção mais inteligente!

Solos mais limpos, ar mais seguro

Um sistema de filtração define-se por uma série de etapas sucessivas para reter o pó: o saco, o filtro principal, o filtro de escape. A Nilfisk tem uma das mais amplas gamas de filtros do mundo.

O filtro HEPA retém 99,95% de partículas de 0.1 microns. O filtro ULPA até 99.9995% é utilizado em áreas de alto risco onde se deve controlar a descarga de partículas na atmosfera.



VP300 HEPA

Aspirador fiável para uso diário

A série Nilfisk VP300 é uma máquina básica, robusta e duradoura, que pode ser utilizada para fazer o trabalho dia após dia. É ideal para a limpeza de escritórios, quartos de hotel, comércio e aplicações semelhantes de leve a média intensidade. A série Nilfisk VP300 tem um nível de filtração excelente com um filtro HEPA H13 de série em todos os modelos. Isto ajuda a manter uma alta qualidade do ar no local de limpeza.

- A melhor capacidade da sua classe, o que significa que irá investir menos tempo a mudar os sacos.
- Pesa apenas 5 kg, é fácil de levar de um local para outro.
- O seu baixo nível sonoro de 58 dB(A) torna este equipamento adequado para a limpeza diurna.
- Armazenamento fácil e seguro dos acessórios e do cabo de alimentação.
- Cabo laranja extraível em alguns modelos.
- Alto nível de filtração com filtro HEPA.
- Dupla velocidade para uso à medida numa ampla variedade de aplicações.
- O VP300 pode ser transportado de forma cómoda e segura com apenas uma mão.



VP600

Eficiente e Ecológico - com características inovadoras e flexíveis

O VP600 é uma opção que garante uma limpeza eficiente em aplicações como hotéis, empresas de serviços de limpeza, restaurantes, escritórios e instituições.

Este aspirador oferece uma ampla gama de características o que lhe permite encontrar exatamente o modelo ideal para o seu trabalho de limpeza. Escolha o tipo de cabo que mais lhe convém e que o ajudará a reduzir o tempo investido no processo de limpeza. As excelentes vantagens para o utilizador e o desenho inteligente oferecem-lhe o que esperaria de um aspirador Nilfisk.

- Motor de 330/550W ou 730/330 com classificação energética de A++ a A.
- Função de dupla velocidade para optimização do consumo energético e do desempenho de limpeza.
- Filtro HEPA de série.
- Novo fecho magnético do depósito de pó, que assegura uma alta fiabilidade e facilidade de uso.
- Disponível com cabo fixo, extraível ou com rebobinagem automática.
- Nível de ruído mais baixo da sua classe.

DADOS TÉCNICOS	VP300 ECO HEPA EU	VP300 HEPA BASIC EU	VP300 HEPA EU1	VP300 HEPA EU2
Classificação energética (kWh)	A++	B	A	B
Consumo anual de energia (kWh/ano)	14	32	25	32
Recolha de pó em carpetes	C	C	na	C
Recolha de pó em solos duros	B	C	C	C
Grau de reemissão de pó	A	A	A	A
Nível de potência acústica dB(A) BS 5415	69	73	73/70	73/70
Potência nominal (W)	400	800	800/400	800/400
Potência aspiração terminal tubo (W)	110	215	215/110	215/110
Caudal (l/seg.)	25	32	32/25	32/25
Vácuo no bocal (kPa)	15	22	22/15	22/15
Capacidade do saco de pó (l)	10	10	10	10
Comprimento x Largura x Altura (mm)	395x340x390	395x340x390	395x340x390	395x340x390
REFERÊNCIA	107415311	107415322	41600870	41600871

DADOS TÉCNICOS	VP600 ECO HEPA	VP600 HEPA BASIC EU	VP600 HEPA STD 2 EU	VP600 HEPA STD 3 EU
Classificação energética (kWh)	A++	A	A	A
Consumo anual de energia (kWh/ano)	11	24	26	26
Recolha de pó em carpetes	C	na	C	C
Recolha de pó em solos duros	C	D	A	A
Grau de reemissão de pó	A	A	A	A
Nível de potência acústica dB(A) BS 5415	70/74	62	74/70	74/70
Potência nominal (W)	330/550	730	730/330	730/330
Potência aspiração terminal tubo (W)	75/155	200	200/75	200/75
Caudal (l/seg.)	24/28	30	30/24	30/24
Vácuo no bocal (kPa)	15/18	22	22/15	22/15
Capacidade do saco de pó (l)	8	8	8	8
Comprimento x Largura x Altura (mm)	480x300x270	480x300x270	480x300x270	480x300x270
REFERÊNCIA	107418540	107418541	41600860	41600861



VP930

Eficaz e duradouro, ideal para a limpeza de grandes superfícies

O Nilfisk VP930 é o parceiro ideal em que pode confiar para as exigentes aplicações de limpeza em hotéis, escolas, escritórios e hospitais. É resistente e estável e tem um saco de grande capacidade de 15 litros.

O seu desenho optimiza o caudal de ar e reduz as perdas de energia ao mínimo, sendo um dos aspiradores mais silenciosos do mundo.

O VP930 é um aspirador com grande poder de aspiração e tem uma fantástica durabilidade.

- Excelente nível sonoro.
- Durabilidade excepcional com um depósito de aço resistente.
- Componentes de alta qualidade.
- Alta capacidade de enchimento.
- Filtro HEPA H13 de série.
- Solução de armazenamento de série.
- Depósito de aço duradouro e saco para pó de 15 litros.
- Função de dupla velocidade em alguns modelos.



DATOS TÉCNICOS	VP930 ECO HEPA EU	VP930 HEPA Basic EU	VP930 HEPA EU
Classificação energética (kWh)	A++	B	B
Consumo anual de energia (kWh/ano)	14	31	31
Recolha de pó em carpetes	C	C	C
Recolha de pó em solos duros	B	C	C
Grau de reemissão de pó	A	A	A
Nível de potência acústica dB(A) IEC/EN 60335-2-69	66	70	70/66
Potência nominal (W)	400	760	760/400
Potência aspiração terminal tubo (W)	120	240	240
Caudal (l/seg)	26	33	33
Vácuo no bocal (kPa)	16	23	23
Capacidade do saco de pó (l)	15	15	15
Peso (kg)	7.9	7.9	7.9
Comprimento x Largura x Altura (mm)	440x390x330	440x390x330	440x390x330
REFERÊNCIA	107415450	107415451	107415453

UZ 964

Limpeza flexível para zonas com pouco espaço



O aspirador profissional Nilfisk UZ 964 tem um desenho compacto que o torna ideal para ser utilizado em escadas ou em locais estreitos e de difícil acesso, onde utilizar um aspirador convencional é complicado. O operador pode levar o aspirador de forma cómoda sem tensão nas costas ou ombros.

- Desenho ergonómico sem tensão nos ombros ou na coluna.
- Leve, pesa apenas 2,9 Kg.
- Não é necessário puxar o equipamento.
- O cabo de 15 m proporciona um amplo raio de trabalho.
- Prático armazenamento de acessórios no cinto.
- Filtro de saída E12 de série.

GD 5/10

Limpeza eficiente em áreas de difícil alcance



Os aspiradores de mochila Nilfisk GD 5/10 superam todos os critérios, sempre com a qualidade técnica de cada produto Nilfisk, proporcionando uma limpeza rápida e produtiva ajustada ao seu orçamento.

Há muitas condições que um bom aspirador do tipo mochila deve cumprir. Deve ser leve, com uma distribuição uniforme do peso e o nível sonoro deve ser o mais baixo possível. Sem estas características básicas, um aspirador do tipo mochila torna-se incómodo e pouco prático de utilizar.

- Baixo nível sonoro para maior comodidade do operador e limpeza em áreas sensíveis a ruídos.
- Aspirador leve e concebido ergonomicamente para reduzir a fadiga.
- Boa filtração com filtro HEPA.
- Estrutura duradoura para uma maior vida útil.
- Depósitos de diferentes tamanhos para satisfazer diferentes necessidades.
- Cabo extraível de 15 metros com libertação de segurança, para economizar tempo.
- Fácil de armazenar, em pé ou pendurado na parede.
- Ideal para uso por destros ou esquerdinos.
- Saída de ar desenhada para não interferir com o operador.



DADOS TÉCNICOS	UZ 964 220-240V 50/60HZ EU	GD10 BACK HEPA EU	GD5 BACK HEPA BASIC EU	GD5 BACK HEPA EU
Classificação energética (kWh)	A	B	B	B
Consumo anual de energia (kWh/ano)	22.4	33	33	33
Recolha de pó em carpetes	na	D	D	D
Recolha de pó em solos duros	E	D	D	D
Grau de reemissão de pó	C	B	B	B
Nível de potência acústica dB(A) BS 5415	79	76	76	76
Potência nominal (W)	660	780	780	780
Potência aspiração terminal tubo (W)	130	225	225	225
Caudal (l/seg.)	25	33	33	33
Vácuo no bocal (kPa)	19	22	22	22
Capacidade do saco de pó (l)	2.2	10	5	5
Comprimento x Largura x Altura (mm)	37x21x20	380x260x570	380x260x570	380x260x570
REFERÊNCIA	107418606	107417927	107417934	107417935

Aspiradores



GD5 FLY

Aspirador dorsal compacto e ergonómico para limpeza de aviões

Inspirado no GD5 de grande sucesso, o GD5 FLY foi desenvolvido para aumentar a gama de aspiradores dorsais e satisfazer as necessidades dos nossos clientes de forma rápida e eficiente na limpeza de aviões.

- Filtro HEPA para melhor qualidade do ar.
- Arnês premium que aumenta o conforto do operador.
- Tubo telescópico de alumínio para que o peso seja menor de forma a ajustar-se às diferentes exigências de limpeza.
- Bocais de alta qualidade para maximização da eficiência de limpeza e desempenho da máquina.
- Desenho compacto para trabalhar em espaços reduzidos.

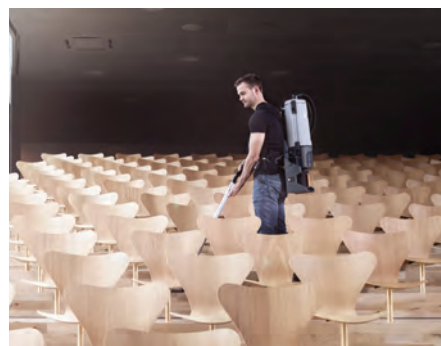


GD 5 BATERIA

Aspirador de mochila que não requer conexão elétrica

O aspirador a bateria Nilfisk GD 5 oferece tudo o que é necessário para tornar o trabalho mais rápido, sem a necessidade de cabos e tomadas. O desenho de mochila permite trabalhar com facilidade. Por ser compacto e móvel, o aspirador GD 5 BATERIA limpa eficazmente o pó em instalações com pouco espaço entre assentos, mesas e estantes. Este equipamento é ideal para a limpeza de cafés, restaurantes, lojas, cinemas, auditórios e salas de conferências, assim como meios de transporte.

- Máxima mobilidade graças ao desenho de mochila ergonómico.
- Grande produtividade até 60 minutos de funcionamento com a bateria de lítio de 36 V totalmente carregada.
- O melhor tempo de carga da sua classe, de apenas 40 minutos, oferece uma limpeza contínua com o uso de duas baterias.
- Um ambiente de limpeza mais seguro para hóspedes, visitantes e operador, sem cabos evitando acidentes.
- Desempenho óptimo com função de potência extra que aumenta a potência para trabalhos de limpeza pesados.
- Baixo nível de ruído que permite uma limpeza diurna mais rentável.



DADOS TÉCNICOS	GD5 FLY	GD5 Bateria
Classificação energética (kWh)	B	-
Consumo anual de energia (kWh/ano)	na	-
Recolha de pó em carpetes	E	-
Recolha de pó em solos duros	F	-
Grau de reemissão de pó	E	-
Nível de potência acústica dB(A) BS 5415	78	-
Potência nominal (W)	800	650
Potência aspiração terminal tubo (W)	126	45/116
Caudal (l/seg.)	29	21.7/26.7
Vácuo no bocal (kPa)	23	-
Capacidade do saco de pó (l)	5	5
Comprimento x Largura x Altura (mm)	380x260x570	240x330x755
REFERÊNCIA	107410451	41600841

Aspiradores



VU500

O VU500 oferece um desempenho de limpeza excepcional

O VU500 é um aspirador vertical que oferece um desempenho de limpeza excepcional e uma grande facilidade de uso. É fácil de manter e foi desenhado para satisfazer requisitos exigentes.

Com ajuste automático da pressão da escova proporciona um grande desempenho de limpeza e a máxima produtividade quando se trata de limpar diferentes tipos de solos.

- Clip que permite retirar facilmente o cabo.
- Cabo desmontável para uma manutenção rápida.
- Filtro HEPA H13 de série.
- Remoção da escova sem ferramentas.
- Rodas pivotantes e pára-choques.
- Pega que facilita o transporte.



GU700A

Limpeza eficiente mesmo nas aplicações mais duras

O aspirador vertical GU 700 A é a solução ótima para a aspiração diária de pavimentos. É uma máquina muito resistente e de baixo peso, ideal para aspiração de grandes superfícies com alcatifas que torna as operações de limpeza mais fáceis e agradáveis.

- Largura de limpeza de 64 cm.
- Dois motores de aspiração.
- Um motor da escova.
- Mangueira com tubo incorporado para limpeza de áreas de difícil acesso.



DADOS TÉCNICOS	VU500	GU700A
Classificação energética (kWh)	A	-
Consumo anual de energia (kWh/ano)	28	-
Recolha de pó em carpetes	na	-
Recolha de pó em solos duros	C	-
Grau de reemissão de pó	B	-
Nível de potência acústica dB(A) BS 5415	80	-
Potência nominal (W)	810	2250
Capacidade do depósito (l)	-	35
Potência aspiração terminal tubo (W)	130	na
Caudal (l/seg.)	27	52
Vácuo no bocal (kPa)	16	22.2
Capacidade do saco de pó (l)	3.5	35
Comprimento x Largura x Altura (mm)	330x390x1180	1040x750x970
REFERÊNCIA	107418433	56330910

Aspiradores verticais



VL200

Aspirador de água e pó compacto

Com o VL200, a limpeza diária é simples, rápida e segura. O novo sistema Ergo torna o despejo dos depósitos mais fácil e seguro, graças a uma melhor distribuição do peso quando se inclina o depósito. É também possível despejar o depósito sem retirar a cabeça do motor, o que permite um esvaziamento rápido, sem danificar componentes sensíveis, como filtros ou outros mecanismos.

O VL200 é ideal para pequenos trabalhos de limpeza em hotéis, edifícios públicos, de educação, empresas de limpeza e fábricas.

- Sistema de limpeza de filtro semiautomático Push&Clean.
- Filtro lavável PET.
- Filtro HEPA certificado disponível como opcional.
- Sistema de acessórios MultiFit com tubo telescópico.
- Prático compartimento para acessórios e cabo.
- Função de sopro de ar.
- Depósito em aço inoxidável disponível como opcional.



DADOS TÉCNICOS	VL200	VL200 Inox
Potência nominal (W)	1200	1200
Capacidade depósito (l)	20	30
Potência aspiração terminal tubo (W)	250	250
Caudal (l/seg.)	48	48
Vácuo no bocal (kPa)	23	23
Capacidade do saco de pó (l)	14	14
Comprimento x Largura x Altura (mm)	380x390x510	390x400x640
Comprimento do cabo (m)	10	10
Peso (kg)	7.5	10.5
Área do filtro (cm²)	3000	3000
REFERÊNCIA	107406660	107406661

Aspiradores de água e pó



SERIE VL500

O futuro da limpeza de água e pó

O aspirador de água e pó VL500 tem um alto desempenho e fiabilidade, que assegura um baixo custo total de funcionamento e dispõe de características que tornam a limpeza diária mais fácil, rápida e segura.

- Fácil mudança de filtros, cabeça de motor para proteger a máquina.
- O sistema de dupla filtração permite que a máquina possa limpar tanto zonas húmidas como secas sem necessidade de mudar de filtro.
- Sistema MultiFit na mangueira, tubo de aço inoxidável, bocal e armazenamento de acessórios.



DADOS TÉCNICOS	VL500 35 EDF	VL500 55-1 BDF	VL500 55-2 BDF	VL500 55-2 EDF	VL500 75-2 BDF	VL500 75-2 EDF
Potência nominal (W)	1350	1350	2500	2500	2500	2500
Capacidade depósito (l)	35	55	55	55	75	75
Potência aspiração terminal tubo (W)	250	200	200	200	200	200
Caudal (l/seg.)	48	48	72	72	72	72
Vácuo no bocal (kPa)	20	20	21	21	21	21
Capacidade de saco p/ pó (l)	18	28	28	28	44	44
Comprimento x Largura x Altura (mm)	460x420x730	840x620x1000	840x620x1000	660x620x890	840x620x1000	660x620x1030
Peso (kg)	12.5	24.5	25.5	27.5	10	10
Área filtro de saco (cm²)	-	-	-	-	28	28.5
Área filtro água (cm²)	1051	1840	1840	1840	-	-
Área filtro de cartucho (cm²)	2070	4410	4410	4410	1840	1840
REFERÊNCIA	107405160	107407459	107407460	107405162	107407462	107405164



Bocais

Estofos, biselado e escova redonda.



Bocais de solos

Combinados e multi superfícies.



Bocal elétrico

Para utilizar em alcatifas.



Sacos sintéticos



Sacos de papel



Filtros para pó e água para o VL500



Filtro



Tubos

Cromados, aço, alumínio, telescópico ou básico.



Filtro Hepa

Para o VL500.

Soluções de aspiração industrial

Conhecimento inigualável à escala global

A Nilfisk tem soluções de aspiração industrial, quer sejam aspiradores, transportadores pneumáticos, sistemas centralizados de aspiração e aspiradores de alta potência, para qualquer tipo de aplicação em todos os sectores industriais. Estão disponíveis versões especiais: modelos ATEX com motores certificados e sistemas eléctricos, com

proteção EX D II BT5 para substâncias ou áreas com risco de explosão, máquinas com filtração absoluta HEPA com 99.995% de eficiência comprovada pelo método MPPS e máquinas equipadas com filtros especiais para todos os tipos de substâncias e versões de aço inoxidável para recuperar todas as substâncias inclusive as corrosivas.



Os transportadores pneumáticos são um método eficiente para mover pó e granulado. Automatizam a produção, transportando o pó ou granulado de contentores até às máquinas de produção. Os colaboradores alimentam os misturadores, reatores, máquinas de granulado, máquinas de cápsulas, compressores e máquinas de ensacar. Os transportadores pneumáticos aceleram o processo de produção, mantendo o ambiente saudável e seguro.

Os sistemas de aspiração centralizada são compostos por uma unidade de aspiração, uma unidade de filtração e uma rede de tubos.

Desenhado para limpar uma ampla gama de superfícies de produção, o sistema de aspiração centralizado poupa tempo graças à aspiração simultânea a partir de várias áreas de produção.

Os aspiradores de alta potência têm uma potência de 22 a 55 kW. São ideais para recolher grandes quantidades de produtos pesados e materiais, principalmente em fundições, cimenteiras, indústria do aço e incineradoras, em geral onde existem grandes quantidades de desperdício.

O nosso serviço

Ter acesso fácil e rápido a um serviço profissional é outro factor chave na execução das suas operações sem problemas e com o máximo tempo de actividade. Por isso, com as Soluções de Serviço Nilfisk, comprometemo-nos a proporcionar segurança, rapidez e confiança na reparação e garantimos os melhores profissionais ao seu serviço.

Pode ter a certeza de que as suas máquinas funcionarão da melhor forma durante toda a sua vida útil, mantendo o seu negócio a funcionar com o máximo rendimento.



118

Cada vez mais eficaz, com certificação L-M-H

O modelo 118 é um aspirador industrial, compacto, leve, ergonómico e fácil de utilizar. Disponível com depósito opcional preparado para utilizar sacos de papel ou de segurança. Graças à sua ampla gama de acessórios está apto para qualquer sector industrial.

- Depósito com rodas.
- Fácil de despejar.
- Versões em aço inoxidável.
- Depósitos especiais.
- Sacudidor de filtro manual.



VHS120

O aspirador mais compacto e potente

O VHS120 é o aspirador ideal quando é necessário um grande desempenho em dimensões compactas e recolher qualquer tipo de material ou resíduos. O VHS120 é um aspirador compacto, monofásico e móvel equipado com 2 motores by-pass e depósito desmontável de 37 l para assegurar o grande desempenho e capacidade de recolha quando se dispõe de um espaço limitado.

- 2 motores by-pass.
- Dimensões compactas.
- Versão em aço inoxidável.
- Versão com filtração absoluta.
- Versão com filtro estrela Classe M.
- Grande capacidade do depósito.
- Depósito fácil de retirar e despejar.



DADOS TÉCNICOS	Unidades	118	VHS120	VHS120 MC
Voltagem	V	230	230	230
Frequência	Hz	50-60	50	50
Proteção	IP	43	44	44
Classe de isolamento	Classe	F	I	I
Potência	kW	1	2	2
Caudal de ar sem mangueira	l/seg	45	92	92
Aspiração máxima	mmH2O	2150	2100	2100
Nível sonoro	dB(A)	75	74	74
Capacidade do depósito	l	25	37	-
Capacidade Longopac	l	-	-	25
Tipo de filtro principal		-	Classe L Poliéster	Classe M Poliéster com costuras coladas
Superfície filtro principal	cm²	8000	16000	16000
Tomada de aspiração	mm	50	50	50
Dimensões	mm	500x550x940	560x570x1015	630x628x1300
Peso	kg	26	38	51
REFERÊNCIA		4010100011	4012300028	4012300037



S2B-S3B

Potência e prestações simplificadas

Os aspiradores monofásicos S2B-S3B são equipamentos básicos, ideais para a indústria metalúrgica. Podem aspirar limalhas de metal e resíduos de óleo e desengordurante. A versão FM foi desenhada para o sector da construção. Dispõe de um kit de filtração HEPA opcional para o pó mais fino.

- 2 ou 3 motores independentes tipo "by-pass".
- Filtros Classe L ou M.
- Compacto.
- Robusto e fiável.
- Fácil de transportar.
- Alavanca de libertação do depósito.
- Depósito com rodas e asa.
- Sacudidor manual do filtro de série.
- Pintura epóxi.
- Filtro HEPA opcional.
- Sistema de bóia para recolha de líquidos opcional.

S2-S3

Aspirador industrial monofásico com classificação L-M-H completamente modular

Aspiradores industriais inovadores para a recolha de pó e opcionalmente de água, conforme a versão escolhida. O seu tamanho compacto, juntamente com as suas grandes rodas e asa incorporada no cabeçal, permitem uma grande acessibilidade a qualquer tipo de zona.

- Certificado L-M-H.
- Verificação constante do estado do filtro.
- Ergonómico e versátil.
- Silencioso.
- Painel de controlo digital.
- Modular e adaptável a qualquer indústria..



DADOS TÉCNICOS	Unida- des	S2B	S3B	S2	S3
Voltagem	V	230	230	230	230
Frequência	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Proteção	IP	43	43	44	44
Classe de isolamento	Classe	I	I	I	I
Potência	kW	2	3	2	3
Caudal de ar sem mangueira	l/seg	92	135	92	135
Aspiração máxima	mmH2O	2100	2100	2110	2110
Nível sonoro	dB(A)	74	75	70	71
Capacidade do depósito	l	50	50-100	40	50-100
Superfície filtro principal	cm²	19500	19500	19500	19500
Tomada de aspiração	mm	70	70	70	70
Dimensões	mm	795x600x1275	795x600x1275-1570	800x600x1230	800x600x1300-1580
Peso	kg	64	67-70	62	68-71
REFERÊNCIA		4010500033	4010500037	4010300174	4010300190



VHS110 ATEX



Mais potência e segurança para zonas com classificação ATEX

O VHS110 Z22 é um aspirador industrial monofásico inovador apropriado para zonas ATEX Z22. Graças ao motor sem escovas, este aspirador assegura um desempenho muito alto em dimensões compactas.

O inovador sistema PullClean permite uma limpeza eficaz do filtro estrela antiestático, enquanto o aspirador está em funcionamento, sem necessidade de paragem. O filtro opcional HEPA 14 - ULPA 15 é a escolha perfeita para recolha de pó fino. O desenho modular torna-o muito fácil de manter e actualizar.

- Versão ATEX.
- Motor sem escovas.
- Dimensões compactas.
- Filtro estrela classe L antiestático.
- Sistema PullClean.
- Versão em aço inoxidável.
- Modular



DADOS TÉCNICOS	Unidades	VHS110 ATEX	VHS 110 Z22 XXX	VHS 110 Z22 AU
Voltagem	V	230	230	230
Frequência	Hz	50	50	50
Proteção	IP	64	64	64
Classe de isolamento	Classe	F	F	F
Potência	kW	1.1	1.1	1.1
Caudal de ar sem mangueira	l/seg	60	60	60
Aspiração máxima	mmH2O	2200	2200	2200
Nível sonoro	dB(A)	76	76	76
Capacidade do depósito	l	37	37	37
Superfície filtro principal	cm²	10000	10000	10000
Tomada de aspiração	mm	50	50	50
Dimensões	mm	560x570x1240	560x570x1240	560x570x1240
Peso	kg	42	42	43
REFERÊNCIA		4012300002	4012300003	4012300004



T30S

Quando a potência é essencial

Disponível com depósito de 50 ou 100 litros de capacidade, assim como com o inovador sistema de descarga por gravidade GU com sacos descartáveis ou Longopac. Ideal para a indústria metalúrgica, alimentar e de construção.

- Desenho compacto que facilita o transporte.
- Equipamento com cinco rodas que o tornam mais manobrável.
- Pega de 360° para maior ergonomia.
- Limpeza do filtro mediante um sacudidor manual.
- Compartimento para acessórios e ganchos para colocar o cabo, mangueira e bocal.



CTS 22 - CTS 40 - CTT 40

Aspirador industrial trifásico compacto, certificado e modular

Grças ao seu tamanho compacto e alto desempenho, a gama trifásica CTS é escolhida por empresas com espaços pequenos mas que necessitam de alta potência. Compacto, estável e fácil de mover, o modelo CTS é muito apreciado.

- Para trabalhos contínuos 24/7.
- Desenho compacto.
- Silencioso.
- Vacuómetro.
- Filtro L de série.
- Depósito com rodas.
- Manobrável e ergonómico.



DADOS TÉCNICOS	Unida- des	T30S	CTS22	CTS40	CTT40
Voltagem	V	400	400	400	400
Frequência	Hz	50	50	50	50
Proteção	IP	55	55	55	55
Classe de isolamento	Classe	F	F	F	F
Potência	kW	3	2.2	4	4
Caudal de ar sem mangueira	l/seg	97	88	117	148
Aspiração máxima	mmH2O	3100	3000	2300	1800
Nível sonoro	dB(A)	70	62	65	71
Capacidade do depósito	l	50-100	50	50	50
Superfície filtro principal	cm²	19500	19500	19500	19500
Tomada de aspiração	mm	70	70	70	70
Dimensões	mm	600x980x1250-1530	1050x600x1250	1050x600x1250	1050x600x1250
Peso	kg	100-103	100	114	119
REFERÊNCIA		4030600082	4030600036	4030600032	4030600034



T22 - T40 - T40W - T75

Saúde e segurança

O aspirador industrial T22 aspira pó e água opcionalmente. Está disponível com um depósito de 100 l ou 50 l de capacidade, além de um sistema GU com saco descartável. As versões com filtro HEPA, filtro principal Classe "M" ou com ciclone estão também disponíveis.

- Turbina de canal lateral num chassis robusto.
- Depósito de 100 l ou 50 l.
- Sistema de depósito basculante para um despejo mais simples.
- Gravity unload (GU) com saco de plástico ou Longopac.
- Filtros Classe L e M.
- Caixa para acessórios e gancho para o cabo e mangueira.
- Depósito com rodas e asa.
- Sacudidor manual do filtro.
- Vacuómetro.
- Tomada com inversor de fase.



T22^{PLUS} - T40^{PLUS} - T40W^{PLUS} - T40^{PLUS} HE

Aspirador industrial trifásico de segurança e higiene

A nova série de aspiradores industriais TPLUS, cumprem com as directivas EN60335-2-69 e ATEX 94/9/EC, oferecendo um alto nível de segurança para proteger o operador e o ambiente. Os sistemas de filtração de ar e contenção de pó eliminam qualquer forma de poluição.

- Turbina de canal lateral de 2,2 kW.
- Filtro estrela.
- Sacudidor de filtro manual.
- Sacudidor de filtro eléctrico opcional.
- Sistema automático de limpeza de filtros de cartucho.
- Vacuómetro.
- Versões classe L e H.
- Versões ATEX Z22 e Z21, Directivas 94/9/EC.
- Caixa de acessórios e suporte para cabo e mangueira.
- Sistema para facilitar a descarga do depósito.
- Depósitos em aço pintado ou inoxidável de 50 ou 100 litros.



DADOS TÉCNICOS	Unidades	T22	T40	T40W	T75	T22 ^{PLUS}	T40 ^{PLUS}	T40W ^{PLUS}
Voltagem	V	400	400	400	400	400	400	400
Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Proteção	IP	55	55	55	55	55	55	55
Classe de isolamento	Classe	I	I	I	F	F	F	F
Potência	kW	2.2	4.3	4	7.5	2.2	4.3	4
Caudal de ar sem mangueira	l/seg	86	86	136	148	86	86	136
Aspiração máxima	mmH2O	3000	4600	3000	3500	2100	3600	1900
Nível sonoro	dB(A)	68	72	72	74	67	71	71
Capacidade do depósito	l	50-100	50-100	50-100	100	50-100	50-100	50-100
Superfície filtro principal	cm²	19500	19500	19500	35000	19500	19500	35000
Tomada de aspiração	mm	70	70	70	70	70	70	70
Dimensões	mm	1130x600x1240-1530	1130x600x1240-1530	1130x600x1240-1530	1300x600x1640	1290x600x1260-1540	1290x600x1260-1540	1290x600x1360-1640
Peso	kg	111-114	132-135	136-139	188	138	162	167
REFERÊNCIA		4030500075	4030500076	4030500077	4030500117	4030800378	4030800438	4030800408



3707-3907

Potência com possibilidades sem fim

Estes aspiradores trifásicos permitem alcançar altos níveis de desempenho sem deixarem de ser extremamente versáteis e manobráveis. Oferecem uma ótima relação qualidade/preço e foram desenhados para uma utilização sem interrupções na indústria pesada.

- Sem necessidade de manutenção.
- Níveis de desempenho muito elevados.
- Filtro estrela classe "L".
- Sistema de limpeza do filtro manual ou automático.
- Vacuómetro.
- Filtro absoluto opcional.
- Quadro eléctrico de manobra.
- Certificado para classes L-M-H.



3997 - 3997W - 3997WC

Potência de primeira classe

Para uso contínuo na indústria pesada, pode ser conectado a uma rede de tubos usados no sector metalúrgico ou de produção agro alimentar. Dispõe de elementos opcionais para recolher materiais pesados ou grandes quantidades de material. Inclui um agitador de filtro eléctrico.

- Alta potência, caudal e depressão.
- Excelente filtração e eficiência.
- Livre de manutenção.
- Fácil de usar.
- Versões com filtros L-M-H.
- Versões em aço inoxidável.



DADOS TÉCNICOS	Unidades	3707	3707/10	3907	3907W	3907/18	3997	3997C	3997W	3997WC
Voltagem	V	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	400	400	400	400
Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Proteção	IP	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Classe de isolamento	Classe	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Potência	kW	5.5	7.5	11	11	13	20	20	20	20
Caudal de ar sem mangueira	l/seg	97	225	140	255	310	310	310	600	600
Aspiração máxima	mmH ₂ O	3530	2450	4310	2940	2940	4400	4400	2500	2500
Nível sonoro	dB(A)	78	78	78	78	78	79	79	78	78
Capacidade do depósito	l	175	175	175	175	175	175	175	175	175
Superfície filtro principal	cm ²	35000	35000	35000	35000	35000/66000	66000	110000	98000	110000
Tomada de aspiração	mm	100	100	100	100	100	100	100	120	120
Dimensões	mm	1600x800x1810	1600x800x1810	1600x800x1810	1600x800x1810	1600x800x1810	2000x900x2150	2000x900x2150	2000x900x2150	2000x900x2150
Peso	kg	291	305	411	324	360	650	697	650	697
REFERÊNCIA		4030700000	4030700034	4030700096	4030700160	4030700119	4031000004	4031000011	4031000016	4031000021



VHC 110 - 120



Aspirador de ar comprimido seguro e compacto

O VHS 110-120 é o aspirador mais compacta da gama. Está equipado com um sistema Venturi e é activado por ar comprimido. Pode ser utilizado para recuperar resíduos sólidos e líquidos através de um decantador. O sistema pneumático Venturi não tem peças móveis, o que garante a total ausência de desgaste e uma manutenção mínima.

- Consumo de ar comprimido muito baixo: apenas 870 l/min.
- Baixo nível de ruído.
- Sacudidor de filtro manual.
- Perfeito para integrar com máquinas automatizadas.
- Funcionamento contínuo (24 horas / 7 dias por semana).
- Disponível em aço inoxidável ou parcialmente.
- Versão que cumpre as normas (para zonas Gás 1-2 e Pó 21-22).



VHC200



Aspirador de ar comprimido certificado para zonas ATEX

O VHC200 é um aspirador industrial de ar comprimido fácil de usar. Desenhado para trabalhar onde a eletricidade é proibida ou não se encontra disponível. Pode recolher materiais húmidos e secos. O modelo VHC200 está equipado com um potente sistema de Venturi e encontra-se disponível em versões certificadas ATEX.

- Depósitos de 50 ou 100 litros.
- Sacudidor de filtro manual.
- Vacuómetro.
- Para trabalhos contínuos (24/7).
- Disponível em aço inoxidável.
- Versões com Filtro HEPA.
- Versões classificadas ATEX para zonas Gás 1-2 e Pó 21-22.
- Versões para aspirar líquidos.



DADOS TÉCNICOS	Unidades	VHC 110	VHC 110 Z1 EXA	VHC 120	VHC 120 EXA	VHC200	VHC 200 L50 Z1 EXA
Consumo de ar*	(NL/min)	630	630	1200	1200	2650	2650
Pressão requerida	bar	4-7	4-7	4-7	4-7	6	6
Caudal*	l/seg	33	33	56	56	93	93
Aspiração máxima*	mmH2O	3250	3250	3250	3250	3800	3800
Nível sonoro	dB(A)	71	71	72	72	70	70
Capacidade do depósito	l	37	37	37	37	50-100	50
Superfície filtro principal	cm²	10000	10000	10000	10000	19500	19500
Tomada de aspiração	mm	50	50	50	50	70	70
Dimensões	mm	510x505x1010	510x505x1010	510x505x1010	510x505x1010	910x600x1300-1590	910x600x1300-1590
Peso	kg	37	37	37	37	70	70
REFERÊNCIA		4062400000	4062400002	4062400004	4062400006	4061400047	4061400091

* a 6 bares de pressão



VHO 200

Recolher líquidos nunca foi tão fácil

Aspirador industrial monofásico ideal para a aspiração de líquidos não viscosos, limalhas em linhas de produção e para a manutenção da indústria em geral. Compacto, versátil e muito manejável. O VHO 200 tem um cabeçal basculante e um inovador sistema que permite verter os líquidos para o exterior sem necessidade de inclinar o depósito. Os kits opcionais satisfazem qualquer necessidade da indústria.

- Reaproveitamento dos líquidos.
- Manobrável.
- Cesta porta acessórios.
- Rodas grandes.
- Cabeçal basculante.
- Depósito extraível.
- Versão em aço inoxidável.
- Visor de nível de líquidos.
- Cesto para limalhas (opcional).
- Mangueira para reaproveitamento opcional.

ECO-OIL 13 - ECO-OIL 22

Poupança de tempo e de óleos de corte

A Serie OIL, é a ferramenta mais eficaz para poupar tempo e óleos de corte. A Nilfisk fabrica uma ampla gama de aspiradores expressamente desenhados para recuperar óleo, líquidos viscosos e limalhas, capazes de separar sólidos de líquidos mediante "microfiltração". O operário pode, deste modo, reciclar o óleo recuperado. Os modelos OIL são perfeitos para despejar os depósitos dos CNC de forma simples e rápida.

- Versões monofásica e trifásica
- Depósito de grande capacidade 180 litros.
- Mangueira para reaproveitamento dos líquidos.
- Aspiração e despejo simultâneo.
- Bomba de despejo independente.
- Rodas anti-manchas.
- Baixo nível de ruído.
- Cesto para limalhas.
- Sonda de nível máximo.



DADOS TÉCNICOS	Unidades	VHO200	ECO-OIL 13	ECO-OIL 22
Voltagem	V	230	230	400
Frequência	Hz	50	50	50
Proteção	IP	44	43	55
Classe de isolamento	Classe	I	B	F
Potência	kW	2.4	1.3	2.2
Caudal de ar sem mangueira	l/seg	75	44	85
Aspiração máxima	mmH2O	2300	3130	3230
Nível sonoro	dB(A)	70	70	71
Capacidade para limalhas	l	22	30	30
Capacidade para líquidos	l	75	180	180
Tomada de aspiração	mm	50	50	50
Dimensões	mm	580x880x1230	670x1050x1500	670x1050x1500
Peso	kg	60	120	135
REFERÊNCIA		4010400037	4010400001	4010400003

Todos os modelos estão equipados com rodas anti-óleo com travões.
Todas as juntas de borracha são anti-óleo.



IVT1000

Aspirador para Salas Brancas

A aspiração é geralmente um procedimento aceite para a limpeza de Salas Brancas sob a normativa ISO 5 (ISO 4). A maioria das peças do IVT 1000 CR podem ser totalmente esterilizadas antes de serem introduzidas numa sala de ambiente limpo e controlado.

- Construído em aço inoxidável AISI 316, standard para a indústria farmacêutica.
- Máximo nível de filtração. Compatível com Salas Brancas ISO 4 (com filtro ULPA U15).
- Esterilização com Autoclave (com excepção do motor e filtros HEPA/ULPA).
- Acessórios 100% para Autoclave opcionais.
- Construção modular (fácil desmontagem que facilita a limpeza/manutenção).
- Extremamente silencioso (61 db(A)).
- Dimensões reduzidas para espaços limitados.
- Mangueira para reaproveitamento opcional.



VHS110 CR - L

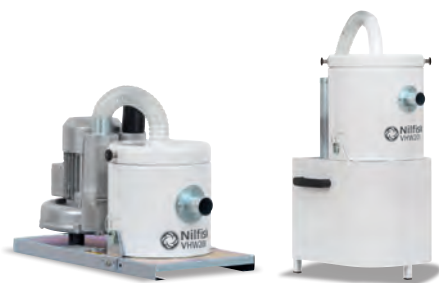
Aspirador de Salas Brancas, água e pó

O VHS110 CR é um inovador aspirador monofásico de água/pó ideal para salas brancas. O seu desenho GMP e construção em aço inoxidável tornam este equipamento extremamente fácil de limpar e desinfetar. O filtro ULPA 15 instalado na saída de ar em todas as máquinas CR evita a contaminação da zona de sala branca pela própria unidade. O filtro HEPA 14 ou ULPA 15 opcional em aspiração, assegura uma alta eficiência de filtração em caso de pó muito fino. O sistema PullClean permite uma limpeza eficiente do filtro de estrela da classe M, enquanto o aspirador está a funcionar, sem necessidade de paragem.

- Desenho GMP.
- Fabricação em AISI 304, opcional AISI 316.
- Filtro ULPA 15 em saída.
- Filtro HEPA 14/ULPA 15 em aspiração.
- Flutuador mecânico para líquidos.
- Dimensões compactas.
- Vacuómetro.
- Fácil de usar.



DADOS TÉCNICOS	Unidades	IVT1000	IVT1000 H-CLASS	IVT1000 SAFE PACK	VHS110 CR	VHS 110 CR - L
Voltagem	V	220-240	220-240	220-240	230	230
Frequência	Hz	50-60	50-60	50-60	50	50
Proteção	IP	40	40	40	54	64
Classe de isolamento	Classe	-	-	F	F	I
Rácio de potência	kW	1.2	1.2	1.2	1	1
Caudal de ar sem mangueira	l/seg	38	35	35	45	45
Aspiração máxima	mmH2O	1980	2000	2000	2050	2200
Nível sonoro	dB(A)	61	61	61	73	73
Capacidade do depósito	l	12.5	12.5	-	37	37
Capacidade do saco	l	6.5	8	6.5	30	30
Superfície filtro principal	cm²	2100	2573	2573	10000	10000
Tomada de aspiração	mm	32	32	32	50	50
Dimensões	mm	300x300x625	300x300x725	300x300x700	560x570x1240	560x570x1240
Peso	kg	9	11.5	9	43	43
REFERÊNCIA		17141001	17141101	17141201	4012300007	4012300009



VHW200 - VHW201 - VHW210 - VHW211



Quando o espaço é fundamental

Os novos aspiradores industriais trifásicos fixos, são os mais pequenos da gama Nilfisk, ideais para serem integrados nas máquinas de processo para a extração e recuperação de pequenas quantidades de pó ou restos. Ideal para a indústria farmacêutica, química, cosmética, alimentação, sectores laser e para OEM (fabricantes de máquinas).

- Tamanho compacto.
- Desenhado em conformidade com os requisitos GMP.
- Nível de ruído muito baixo.
- Aspiradores modulares fáceis de actualizar.
- Versões com filtro HEPA e ULPA.
- Excelente filtração graças ao filtro de saco principal.



VHW310 - VHW311



Higiene e desenho compacto

A serie VHW310/311 são os melhores aspiradores desenhados para serem integrados em máquinas automáticas. São compactos, potentes e podem trabalhar continuamente (24/7), um verdadeiro aspirador industrial que pode aumentar a eficiência das máquinas automáticas.

O modelo VHW311 é completamente carenado, pode ser utilizado como unidade fixa ou móvel com um kit opcional e pode ser personalizado para diferentes necessidades. Desenhado em conformidade com as normas GMP, é fácil de usar e desinfectar, ideal para locais onde há pouco espaço.

- Fácil de limpar.
- Filtro de saco com sacudidor.
- Versões ATEX.
- Modelos com filtros especiais.
- Disponíveis em aço inoxidável.



DADOS TÉCNICOS	Unidades	VHW200	VHW201	VHW210	VHW211	VHW310	VHW311
Voltagem	V	400	400	400	400	400	400
Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50
Proteção	IP	55	55	55	55	55	55
Classe de isolamento	Classe	I	I	I	I	I	I
Potência	kW	0.45	0.45	0.85	0.85	1.5	1.5
Caudal de ar sem mangueira	l/seg	20	20	32	32	58	58
Aspiração máxima	mmH2O	1480	1480	2100	2100	2400	2400
Nível sonoro	dB(A)	56	56	62	59	61	60
Capacidade do depósito	l	1	6.5	6.5	6.5	15	15
Superfície filtro principal	cm²	1330	1840	1840	1840	4200	4200
Tomada de aspiração	mm	40	40	40	40	50	50
Dimensões	mm	530x270x415	420x430x820	640x330x475	420x430x820	420x710x905	420x710x905
Peso	kg	17	25	23	31	49	61
REFERÊNCIA		4010100380	4010100392	4010100386	4010100396	4010100304	4010100308



VHW320 - VHW321

Desenho e higiene em formato compacto

O modelo VHW320 é um aspirador multi tarefa: pode ser integrado em máquinas automáticas, mas também pode ser utilizado para a limpeza e manutenção de ambientes de trabalho. Desenhado em conformidade com as normas GMP, é fácil de usar e o filtro fica limpo com apenas um toque. O modelo VHW321 é o mais alto da gama. O desenho inovador, suave e sem ângulos permite uma desinfecção perfeita, é extremamente silencioso e completamente carenado. Equipado com o sistema Bag-in-Bag na saída de ar para uma substituição segura e fácil do filtro absoluto sem entrar em contacto com o pó tóxico.

- Aspiradores fixos e móveis.
- Filtro de cartuchos cónicos.
- Sistema de limpeza PullClean.
- Versões com filtro HEPA.
- Modelos parcial ou totalmente em aço inoxidável.

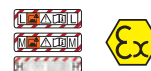


VHW420 - VHW421

Higiene, qualidade e segurança

A simbiose perfeita entre prestações e desenho. A nova linha branca da Nilfisk é complementada com os novos aspiradores dedicados à indústria. Os modelos VHW420 e VHW421 têm soluções de segurança inovadoras, desenho liso, potência e fiabilidade. Versões especiais para zonas classificadas ATEX e com sistemas de filtro para materiais perigosos para a saúde.

- Eficiência de filtração.
- Potência.
- Limpeza de filtro semi automática.
- Máxima higiene.
- Máxima segurança.
- Silencioso.
- Fiável.
- Versões GMP.
- Disponível com InfiniClean.



DADOS TÉCNICOS	Unidades	VHW320	VHW321	VHW420	VHW421
Voltagem	V	400	400	400	400
Frequência	Hz	50	50	50	50
Proteção	IP	55	55	55	55
Classe de isolamento	Classe	F	F	F	F
Potência	kW	1.5	1.5	2.2	2.2
Caudal de ar sem mangueira	l/seg	53	53	85	85
Aspiração máxima	mmH2O	1850	1850	1900	1900
Nível sonoro	dB(A)	60	61	63	65
Capacidade do depósito	l	25	25	46	46
Superfície filtro principal	cm²	10000	10000	20000	20000
Tomada de aspiração	mm	50	50	70	70
Dimensões	mm	440x780x1170	440x735x1170	540x970x1390	540x970x1390
Peso	kg	73	83	100	113
REFERÊNCIA		4041200372	4041200383	4041200439	4041200447



VHW440



Simples e eficaz

Máximas prestações para aplicações automatizadas. O modelo VHW440 (trifásico 4 kW) proporciona um grande rendimento, é o aspirador mais potente do seu segmento. Garante a conformidade em termos de vácuo, caudal de ar e filtração.

O desenho compacto torna este equipamento na melhor opção quando colocado ao lado de máquinas de processos. Esta gama de aspiradores da linha branca foi desenhada para recolha de pó na indústria alimentar, farmacêutica, química, indústrias OEM e embalagem, ideal para quando é necessário um grande desempenho.

- Potência.
- Limpeza semi automática do filtro.
- Máxima higiene.
- Máxima segurança.
- Silencioso.
- Fiável.



DADOS TÉCNICOS	Unidades	VHW440	VHW440 IC
Voltagem	V	400	400
Frequência	Hz	50	50
Proteção	IP	55	55
Classe de isolamento	Classe	F	F
Rácio de potência	kW	4	4
Caudal de ar sem mangueira	l/seg	117	117
Aspiração máxima	mmH2O	2300	2300
Nível sonoro	dB(A)	67	67
Capacidade do depósito	l	46	46
Superfície filtro principal	cm²	20000	25000
Tomada de aspiração	mm	70	70
Dimensões	mm	540x970x1390	540x970x1370
Peso	kg	113	143
REFERÊNCIA		4041200455	4041200537



Serie R

A solução para os restos de embalagens

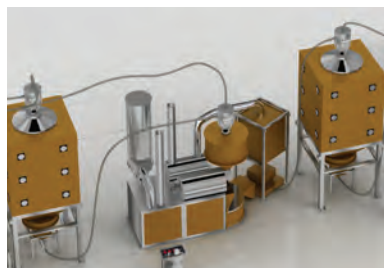
Série R: automatização na recolha de retalhos. Os modelos de aspiradores "R" da Nilfisk são utilizados para extrair os retalhos (de papel, plástico, têxteis) das linhas de produção.

Por este motivo, a potência de aspiração, o desenho e as dimensões são adaptadas às necessidades das máquinas de produção. Os modelos de aspiradores "R" da Nilfisk são utilizados principalmente nos seguintes sectores industriais: embalagem, têxtil, papel, etc.

- Versões pintadas e em aço inoxidável.
- Capacidade de 115 a 215 l.
- Várias potências disponíveis.
- Ocupam pouco espaço.
- Fáceis de despejar.
- Visor de nível.
- Silenciosos.



DADOS TÉCNICOS	Unidades	R104	R154	R155	R305	3507W R
Voltagem	V	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
Frequência	Hz	50	50	50	50	50
Proteção	IP	55	55	55	55	55
Classe de isolamento	Classe	F	F	F	F	F
Rácio de potência	kW	0.9	1.1	1.1	2.2	4
Caudal de ar sem mangueira	l/seg	43	55	55	85	143
Aspiração máxima	mmH2O	2300	2100	2100	3100	2900
Nível sonoro	dB(A)	68	72	72	75	74
Capacidade do depósito	l	114	114	150	150	215
Superfície filtro principal	cm²	11500	11500	14350	14350	19000
Tomada de aspiração	mm	50	50	50	50	70
Dimensões	mm	560x1200	560x1200	660x1250	660x1250	1200x700x1400
Peso	kg	38	40	47	61	155
REFERÊNCIA		4031600000	4031600015	4031600027	4031600046	4030900011



Transportador pneumático para granulado



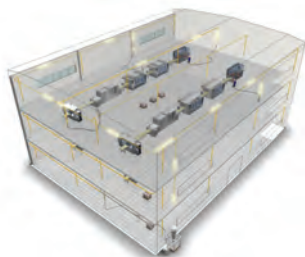
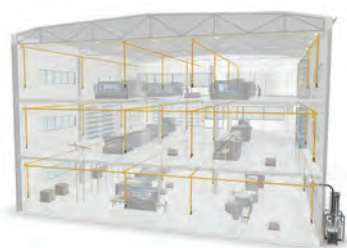
O transportador pneumático é uma unidade inteira, disponível em 3 tamanhos e volumes diferentes: D220, D280 e D360 mm, num total de 15 versões. O motor tem uma potência de 1.000 W e encontra-se na parte superior da máquina. De série vêm equipados com o filtro de cartucho que pode ser limpo com um sistema de limpeza de ar comprimido: também estão disponíveis os filtros de saco ou filtros de cartucho sem o sistema de limpeza. Os filtros para alimentação estão disponíveis.

A posição óptima de instalação é conectar o transportador pneumático à tampa da máquina para posteriormente transportar o material. Acessórios incluídos no kit. Em todas as versões o material é descarregado mediante gravidade e o processo de descarga pára automaticamente quando é alcançado o nível máximo do depósito.

- Aspiração de material granulado ou não alimentar desde o depósito até ao contentor ou máquina.
- Transporte de material nas melhores condições higiénicas.
- Evite esforço físico dos operários.
- Mantém a qualidade dos produtos.
- Disponível em várias versões para se adaptar às necessidades do cliente.
- Em aço inoxidável AISI 304.
- Fácil de instalar e começar a funcionar.
- Kit completo de acessórios.
- Solução económica para o sector alimentar.



DADOS TÉCNICOS	Unidades	3VT	3VT / 25	PCC00HP	PCC12HP	9505	A128	A136
Voltagem	V	400	400	-	-	220/400	220	220
Frequência	Hz	50/60	50/60	-	-	50/60	50/60	50/60
Proteção IP	Clase	54	54	54	54	55	40	40
Classe de isolamento	Clase	F	F	-	-	F	F	F
Potência	W	0,55	0,75	Aire comprimido	Aire comprimido	0,36	1	1
Caudal máximo	m³/h	267	417	717	1433	1300	2700	2700
Depressão máxima	mmH2O	7400	7400	7500	7500	-	2100	2100
Nível sonoro	dB(A)	61	61	70-73	69-77	62	74	74
Capacidade depósito	L	11	11	2	3	198	8	16
Pressão	bar	4/6	4/6	4/6	4/6	-	4/6	4/6
Consumo de ar	nl/seg, 6 bar	0,2	0,2	3,5	7	-	0,56	0,56
Superfície filtrante	cm²	1200	1200	800	1400	11000	7500	14100
Tomada	mm	30	30	25	32/38	60	40	50
Dimensões	mm	275x275 x542	275x275 x542	351x386 x287	442x489 x671	-	440x300x730	550x400x870
Peso depósito	kg	-	-	12	22	-	14	18
Grupo aspiração	cm	76x46x87	76x46x87	-	-	120x61 x120	-	-
Carro completo	kg	78	78	-	-	104	-	-
Material		AISI 304/316L	AISI 304/316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 304	AISI 304
Rendimento	kg	500	500	300	600	700	300	350



Sistemas de aspiração centralizada



O sistema de aspiração centralizada é composto por uma unidade de aspiração, uma unidade de filtração e uma rede de tubos. As vantagens resumem-se facilmente:

- Poupança de tempo, devido à aspiração simultânea de várias áreas de produção;
- Aumento da produtividade, devido à possibilidade de aspirar em contínuo reduzindo as paragens de produção e maquinaria;
- Eliminação rápida de resíduos, devido aos diversos sistemas automáticos para a descarga do material recolhido.

DADOS TÉCNICOS	Unidades	CV10	CV15	CV15W	CV17	CV18	CV25	CV30	CV30W
Voltagem	V	400	400	400	400	400	400	400	400
Frequência	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Proteção IP	Clase	55	55	55	55	55	55	55	55
Classe de isolamento	Clase	F	F	F	F	F	F	F	F
Potência	kW	7,5	11	11	12,5	12,5	18,5	20	20
Caudal	l/seg	220	145	262	367	292	367	313	592
Depressão máx.	mmH2O	2500	4300	3000	2100	2900	3200	4400	2500
Nível sonoro	dB(A)	78	78	78	78	78	80	80	80
Tomada	mm	100	100	100	100	100	100	100	120
Dimensões	mm	800x700x1080	800x700x1080	800x700x1080	900x850x1150	900x850x1150	900x850x1150	900x850x1150	900x850x1150
Peso	kg	130	253	143	278	278	290	373	419

DADOS TÉCNICOS	Unidades	SILO D560	SILO D780	SILO D780/1	SILO D1200	SILO D1200/1
Depressão máx.	mmH2O	5000	5000	5000	5000	5000
Capacidade	L	36	102	102	385	385
Superfície filtrante	m²	7	11	22	32	64
Tomada	mm	100	150	150	220	220
Dimensões	mm	563x563x1528	784x784x1860	784x784x2284	1240x1240x2650	1240x1240x3190



Aspiradores de alta potência



Os aspiradores de alta potência oferecem um alto rendimento, com uma grande capacidade de armazenamento. Além disso, são facilmente transportáveis por meio de empilhadoras ou guas.

Vantagens principais:

- Diminuição de paragens de máquinas ou instalações.
- Recuperação de grandes quantidades de material, mesmo dos pontos mais inacessíveis e difíceis.
- De acordo com as normas de segurança e qualidade de produção.
- Elevada poupança na mão-de-obra.
- Baixas necessidades de manutenção.
- Facilidade de uso.

As principais aplicações são:

- Fundição: utilizado na zona de desmoldagem (grelha vibratória).
- As aplicações mais comuns são a limpeza debaixo da torre de preparação da terra, debaixo dos rolos de transporte e de zonas de tratamento.
- Fábricas de cimento: para limpeza da zona moinho-cimento e Klinker e como unidade centralizada na zona de ensacamento para uma rápida recuperação de toneladas de material espalhado.
- Cerâmica, refractários, ladrilhos: para limpeza da área de trabalho de refractários, limpeza de moldes, recuperação de material debaixo das cintas transportadoras e limpeza de todos os equipamentos.
- Limpeza e higiene industrial: para áreas de trituração, transporte de vidro ou plástico, em incineradores e na instalação de produção de energia. Utilizado na limpeza da indústria pesada ou ambientes de produção com grandes quantidades de desperdícios.



DADOS TÉCNICOS	Unidades	AC30 CFA	AC37 CFA	AC45 AV CFA	AC30 TR	AC37 TR	AC45AV TR
Voltagem	V	400	400	400	400	400	400
Frequência	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Proteção	Classe	55	55	55	55	55	55
Classe de isolamento	Classe	F	F	F	F	F	F
Rácio de potência	kW	30	37	45	30	37	45
Caudal de ar sem mangueira	l/seg	500	555	583	500	555	583
Aspiração máxima	mmH2O	4600	5100	6200	4600	5100	6200
Nível sonoro	dB(A)	76	76	76	76	76	76
Capacidade do depósito	L	1000	1000	1000	1300	1300	1300
Superfície filtro principal	cm²	16000	160000	160000	160000	160000	160000
Tomada de aspiração	mm	100	100	100	100	100	100
Dimensões	mm	1600x1600x2800	1600x1600x2800	1600x1600x2800	1600x1600x3500	1600x1600x3500	1600x1600x3500
Peso	kg	2600	2600	2700	2300	2346	2408
REFERÊNCIA		4932000020	4932000016	4932000024	4932000021	4932000022	4932000025

Aspirador monofásico de água e pó



GM 80P

Construção resistente para qualquer tarefa de limpeza

Leve e portátil, o Nilfisk GM80P é o símbolo da qualidade Nilfisk. Tem uma grande durabilidade, alto desempenho e limpa de forma eficiente – exigido pelos profissionais. O resistente depósito de alumínio torna este aspirador praticamente indestrutível e, por isso, é especialmente adequado para limpezas difíceis e complexas. Com uma robusta estrutura de aço e grandes rodas de borracha, este equipamento é fácil de manusear. Ideal para linhas de produção, indústrias químico-farmacêuticas, hospitais e escritórios.

- Baixo nível de ruído.
- Filtro lavável de poliéster ou algodão.
- Filtro PTFE (antiaderente) e Nomex (resistente ao calor) opcional.
- Depósito de 9 litros de capacidade.
- Construção de alumínio leve, mas para muitos anos de limpeza.
- Filtros de saída HEPA ou ULPA.
- Pode funcionar sem saco.
- Certificação classe L.



VHS 40

Extrator de pó superior e potente

A série VHS 40 estabelece um novo standard em termos de design e controlo da limpeza do filtro. Com um inovador sistema de filtração, melhor rendimento, desenho robusto, esta gama representa uma solução superior para os clientes profissionais que procuram uma máquina segura e fiável. O VHS 40 tem mais potência de aspiração, sistema selado de pó, limpeza automática do filtro e vários outros benefícios para o utilizador - desenhado para satisfazer as exigências da construção e de outras indústrias em geral.

- InfiniClean™ - Sistema automático de limpeza do filtro sem perda de rendimento.
- Filtro PTFE de longa duração com uma membrana antiaderente com eficiência de filtração de 99,9%.
- Push&Clean™ - Sistema de limpeza do filtro semi automático.
- Certificados para pó da classe L.
- Solução única de duplo filtro disponível com filtro HEPA.
- Depósito robusto com rodas de aço e pára-choques.
- Sistema MultiFit de acessórios.
- Correias de borracha flexíveis para o armazenamento de acessórios.
- Caixa de ferramentas e asa telescópica opcional para armazenamento e transporte.
- Filtro opcional de arrefecimento do motor e saco de filtro de longa duração.



DADOS TÉCNICOS	GM 80P LC	VHS 40 L30 PC	VHS 40 L40 LC FM IC
Potência nominal (W)	1200	1200	1200
Voltagem (V)	220-240	220-240	220-240
Caudal (l/seg)	38	75	75
Depressão (mmH2O)	2700	2500	2500
Modelo de filtro principal (cm²)	2100	500	500
Capacidade do depósito (l)	12.25	30	42
Capacidade do saco (l)	6.25	30	42
Nível sonoro (dB(A))	66	60	60
Peso (Kg)	8	14.5	14.5
Comprimento x Largura x Altura (mm)	390x300x410	565x385x520	565x385x605
Tomada de aspiração (mm)	38	50	50
Classe de proteção IP	20	X4	X4
REFERÊNCIA	107418492	107412160	107412165

Aspirador monofásico de água e pó



VHS 42 M-H

Extrator de pó potente e de grande capacidade para pó perigoso

A série de aspiradores Nilfisk VHS 42 M/H estabelece um novo standard em termos de design e controlo da limpeza do filtro. Com um inovador sistema de filtração, melhor rendimento, desenho robusto e certificação M/H para pó perigoso, esta gama representa uma solução superior para os clientes profissionais que procuram uma máquina fiável para proteger a saúde e segurança dos trabalhadores. Os VHS 42 M/H têm mais potência de aspiração, sistema selado de pó, limpeza automática do filtro e vários outros benefícios para o utilizador - desenhado para satisfazer as exigências da construção e de outras indústrias quando é necessário retirar grandes quantidades de pó perigoso.

- InfiniClean™ - Sistema automático de limpeza do filtro sem perda de rendimento.
- Filtro PTFE de longa duração com uma membrana antiaderente com eficiência de filtração de 99,9%.
- Push&Clean™ - Sistema de limpeza do filtro semi automático nos modelos PC.
- Certificados para pó da classe M e H incluindo amianto.
- Solução única de duplo filtro disponível para a classe H/HEPA - incluindo a filtração de 3 etapas.
- Sensor de caudal com aviso acústico e LED combinado.
- Depósito de 30 litros com rodas de aço e pára-choques robusto.
- Sistema MultiFit de acessórios.
- Correias de borracha flexíveis para o armazenamento de acessórios.
- Caixa de ferramentas e asa telescópica opcional para armazenamento e transporte.
- Filtro opcional de arrefecimento do motor e saco de filtro de longa duração.



IVB 961-0L

Aspirador versátil de alto desempenho para aspiração diária em interiores e exteriores

Ideal para a limpeza de pavimentos de fábricas, armazéns ou cais de carga. Além da sujidade os derrames que ocorrem acidentalmente podem criar situações perigosas e com vários custos associados, necessitando de uma limpeza rápida e eficaz.

- Dois motores com desempenho industrial.
- Filtro lavável PET, com um alto nível de filtração e baixos custos de manutenção.
- Sistema de limpeza de filtro Push&Clean, para uma maior eficiência de filtração.
- Depósito basculante com 70 litros de capacidade, em aço inoxidável, para uma alta eficiência e baixos custos de manutenção.
- Kit completo de acessórios de 38 mm, com tubo em aço inoxidável de 400 mm e bocal para aplicações secas e húmidas.
- Cabo com 10 metros para um maior raio de trabalho.
- Apto para aspirar água ou pó, mediante o sistema de bóia.



DADOS TÉCNICOS

	VHS 42 L30 HC PC 220-240V 50/60HZ EU	VHS 42 L30 MC PC 220-240V 50/60HZ EU	VHS 42 L40 HC IC 220-240V 50/60HZ EU	VHS 42 L40 MC IC 220-240V 50/60HZ EU	IVB 961-0L
Voltagem	230	230	230	230	IPX4
Classe de pó	H	M	H	M	L
Potência (W)	1200	1200	1200	1200	2x1200
Nível sonoro	60	60	60	60	67
Caudal sem mangueira (l/seg)	75	75	75	75	120
Capacidade do depósito (l)	30	30	30	30	70
Superfície filtro principal (cm²)	5000	5000	5000	5000	7800
Aspiração máxima (mmH2O)	2500	2500	2500	2500	2300
Tomada (mm)	50 MultiFit	50 MultiFit	50 MultiFit	50 MultiFit	50 MultiFit
Peso (kg)	14.5	14.5	16	16	30
Dimensões (mm)	565x385x520	565x385x520	565x385x605	565x385x605	580x600x970
Tipo de filtro principal	PTFE/Celulosa Classe H	PTFE	PTFE/Celulosa Classe H	PTFE	PET
REFERÊNCIA	107412162	107412161	107412167	107412166	302002914

Segurança e higiene: aspiradores industriais de água e pó



IVB 965 SD XC

Aspiração industrial de grande desempenho

Quanto mais dura a limpeza melhor terá de ser o aspirador. Com um caudal de 7200 litros por minuto e 3000 W de potência máxima, capaz de aspirar rapidamente a sujidade é um aspirador industrial de qualidade.

- Dois motores com desempenho industrial.
- Sistema de limpeza automática do filtro XtremeClean.
- Grande superfície do filtro para uma maior eficiência e baixos custos de manutenção.
- Depósito em aço com sistema de esvaziamento fácil.
- Cabo com 10 metros para um maior raio de trabalho.
- Tomada automática On/Off.



IVB 995 ATEX



Aspiradores água e pó de Higiene e Segurança para Zonas ATEX 22

O IVB 995-0 H/M SD XC TIPO 22 é o equipamento de dois motores mais potente aprovado para ser utilizado com pó da classe M e H em ambientes Zona 22. Sistema de limpeza de filtro XtremeClean e depósito basculante em aço inoxidável. É o aspirador ideal para uso industrial, onde a segurança é uma exigência.

- Características industriais, construção robusta e grande potência.
- Aprovado para Zonas ATEX Tipo 22, Classe M e H.
- Dois motores monofásicos sem escovas (controlados electronicamente).
- Motores com rendimento industrial.
- Sistema de limpeza de filtro XtremeClean, totalmente automático e de alta eficiência, ideal para as classes H e M.
- Depósito em aço inoxidável e com sistema de despejo basculante, para um fácil despejo e manobrabilidade.
- Amplo raio de trabalho (cabo de 10 metros).
- Sacos e filtro de segurança.



DADOS TÉCNICOS	IVB 965-0L	IVB 965-2H/M	IVB 995 ATEX ZONA 22
Proteção IP	IPX4	IPX4	IP54
Classe de pó	L	H/M	H/M
Potência (W)	2x1200	2x1200	2x1100
Potência aspiração terminal do tubo (W)	270	270	270
Caudal sem mangueira (l/seg)	120	120	120
Capacidade do depósito (l)	50	50	50
Superfície filtro principal (cm²)	7800	7800	10000
Aspiração máxima (mmH2O)	2300	2300	2300
Tomada (mm)	50 MultiFit	50 MultiFit	50 Zona 22
Peso (kg)	45	45	45
Dimensões (mm)	615x690x990	615x690x990	615x690x990
Tipo de filtro principal	PET Nano	H	H
REFERÊNCIA	302002916	302002917	302002919

Segurança e higiene: aspiradores industriais de água e pó



IVB 7X ATEX ZONA 22

Certificado para limpeza profissional em áreas ATEX Zona 22

O IVB 7X classe M está equipado com um sistema de motor monofásico EC. Desta forma, é assegurada a sua durabilidade e utilização em zonas ATEX 22. O IVB 7X está aprovado, de acordo com as normativas ATEX 94/9/EC, para que possa ser utilizado na zona 22.

- Aspirador de segurança para pó classe "M".
- Aspirador monofásico aprovado para ATEX Zona 22.
- Sistema SoftStart, para um arranque suave do aspirador.
- Auto On/Off, o aspirador arranca e pára automaticamente consoante a ferramenta eléctrica está ou não ligada.
- Depósito de 70 litros com duas opções de despejo, sistema basculante ou retirando o depósito por completo.



DADOS TÉCNICOS

IVB 7-M ATEX ZONA 22

Proteção IP	IP54
Classe de pó	M
Potência (W)	1200
Potência aspiração terminal tubo (W)	270
Caudal sem mangueira (l/seg)	56
Capacidade do depósito (l)	70
Superfície filtro principal (cm ²)	3000
Aspiração máxima (mmH ₂ O)	2500
Tomada (mm)	50 zona 22
Peso (kg)	27.2
Dimensões (mm)	580x605x970
Tipo de filtro principal	PET
REFERÊNCIA	302001895

Sistemas de limpeza de filtros

Sistema PullClean

(modelos VHW320 e VHW321)

O que é?

O **PullClean** é um sistema inovador para a limpeza dos filtros de cartucho. É aproveitada a diferença de pressão entre o ambiente e a câmara do filtro quando a entrada de aspiração é fechada. Este sistema permite uma limpeza fácil e eficaz do filtro enquanto o aspirador está em funcionamento, sendo o mais adequado para o serviço contínuo (24/7). Este sistema não requer fornecimento de ar comprimido externo.

Como funciona?

1. Fechando a entrada o vácuo aumenta dentro da câmara filtrante.
2. Puxando a aba, o ar ambiente entra e passa através dos cartuchos, devido à diferença de pressão entre o meio ambiente e a câmara do filtro os cartuchos ficam limpos.
3. A reabertura da entrada restabelece o normal funcionamento do aspirador.



InfiniClean

Inovação, para melhor satisfazer o mercado e as necessidades dos clientes.

O InfiniClean é um sistema inovador de limpeza do filtro que aproveita a diferença de pressão e o ar aspirado para conseguir limpar os cartuchos. Não necessita de nenhuma alimentação externa de ar comprimido nem de nenhuma ação de limpeza por parte do utilizador, sendo por isso a solução perfeita para trabalhos contínuos.

- **Sistema totalmente automático.**
Aplicações automatizadas.
- **Grande superfície filtrante.**
Filtração eficiente.
- **Conformidade GMP.**
Fácil de limpar e desinfetar.
- **Segurança.**
Disponível filtração absoluta HEPA.
- **Potente e silencioso.**
Até 4kW mais potente.
- **Compacto.**
Fácil de mover e transportar em áreas pequenas.
- **Versões especiais.**
Disponível em inox de forma parcial ou total.
- **Serviço contínuo (24/7).**
Ideal para aplicações automatizadas.



Aspiração ATEX

ATEX

Pó e gases explosivos



O que é ATEX?

ATEX são as iniciais/abreviatura de "Atmosphères Explosibles" (Atmosferas Explosivas).

O conjunto de Directrizes e Standards ATEX é a referência EEC para proteção contra o perigo de explosão na presença de gás e/ou poeira inflamável. A atmosfera explosiva pode conter gases, vapores ou pó combustível. Se existir uma concentração suficiente destas substâncias misturadas com ar, uma fonte de ignição pode causar uma explosão. A Nilfisk fabrica aspiradores industriais com certificação ATEX, usados por empresas que têm de gerir os riscos mencionados anteriormente. Em particular, a Directiva EEC 89/391 (1989) sobre a implementação de medidas para melhorar a saúde e a segurança no trabalho, fala sobre o risco de explosões. A directiva 2009/104/EC (sobre os requisitos mínimos de segurança), mais tarde consolidou o conceito de equipamento apropriado - aspiradores industriais neste caso.

Em termos de ATEX, os equipamentos para uso nas Zonas 2 e 22 são declarados como estando em conformidade sob a responsabilidade do fabricante. O equipamento a usar nas Zonas 1 e 21 devem obter validação mediante a análise de risco por parte de uma entidade (entidade terceira independente reconhecida no contexto Europeu) para emitir a Declaração de Cumprimento. Neste sentido, a Nilfisk obteve a certificação da INERIS.



Classificação das zonas ATEX

Zona 20 Uma atmosfera onde uma nuvem de pó combustível está presente no ar com frequência, de forma contínua ou durante períodos longos.

Zona 21 Uma atmosfera onde há probabilidade de estar presente no ar uma nuvem de pó combustível com probabilidade de explosão numa situação normal.

Zona 22 Uma atmosfera com pó inflamável, que apenas num curto período de tempo, ou em condições pouco habituais podem explodir.

Zona 0 Uma atmosfera onde uma mistura de ar e substâncias inflamáveis em forma de gás, vapor ou névoa está presente com frequência, de forma contínua ou durante períodos longos.

Zona 1 Uma atmosfera onde há probabilidade de estar presente uma mistura de ar e substâncias inflamáveis em forma de gás, vapor ou névoa ocasionalmente na operação normal.

Zona 2 Uma atmosfera onde não há probabilidade de estar presente uma mistura de ar e substâncias inflamáveis em forma de gás, vapor ou névoa na operação normal, mas apenas muito esporadicamente e num curto período de tempo.

A Nilfisk produz uma ampla gama de aspiradores industriais, aspiradores de alta potência, transportadores pneumáticos e sistemas centralizados de aspiração com certificação ATEX, desenhados para respeitar as normas de segurança mais rigorosas.

Os aspiradores industriais Nilfisk com certificação ATEX recolhem o pó, não alterando a classificação da zona onde são utilizados/instalados. Na presença de gás, o aspirador recolhe qualquer pó perigoso, mas expulsa o gás pelo escape.



Aspiração ATEX

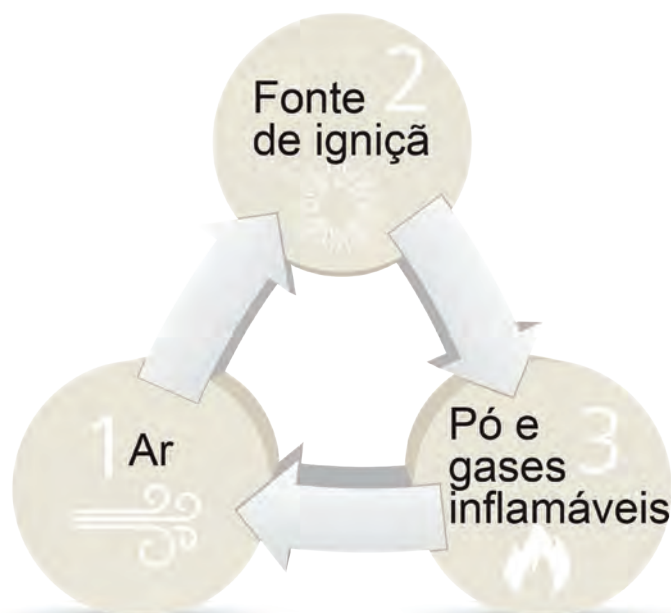
Como explode o pó e o gás?

Os aspiradores Nilfisk evitam a explosão de misturas potencialmente explosivas.

As condições necessárias para que se dê uma explosão ou incêndio são: a presença de uma substância combustível, oxigênio e uma fonte de ignição.

Há limites superiores e inferiores da concentração de combustível (gás ou pó) na atmosfera que são determinantes para que possa acontecer uma explosão. No caso do pó em particular, o tamanho das partículas e a forma como dispersam no ar são características com papel crucial.

Ao utilizar aspiradores industriais, o ar e portanto o oxigênio, estão sempre presentes, bem como nuvens de pó e possivelmente gás ou vapores inflamáveis. Portanto, dois ou três elementos que podem gerar a explosão estão sempre presentes: ar e material combustível. Os aspiradores industriais Nilfisk com certificação ATEX eliminam o terceiro parâmetro: o detonador. Os aspiradores estão desenhados para prevenir a detonação de qualquer fonte de ignição, tornando seguras as operações de aspiração.



Aspiração industrial

A experiência distingue-nos

O conhecimento dos pontos-chave na aspiração permite-nos há mais de 100 anos oferecer os equipamentos e suporte técnico mais adequados para cada necessidade de limpeza. Garantia e segurança de uma vida.

Potência de Aspiração

A potência de aspiração é proporcional ao caudal (l/seg) e ao vácuo (Kpa) disponíveis e o seu valor é medido em Watts (W). O rácio entre a potência de aspiração e a potência eléctrica mede a eficiência do aspirador. Com os aspiradores Nilfisk obterá maior potência de aspiração com uma potência nominal mínima.

Velocidade de Captação

A velocidade de captação é a velocidade do ar medida nas entradas de tubos ou bocais, necessária para a captação das partículas do produto aspirado. A velocidade de captação depende do peso específico do produto a aspirar, da sua granulometria, da distância até ao ponto de recolha e do impulso das partículas recolhidas. A função dos bocais é incrementar a velocidade do ar.

Velocidade de Transporte

A velocidade de transporte é a velocidade de ar necessária para transportar partículas aspiradas através de tubos e mangueiras até ao depósito de recolha. A escolha de uma velocidade inadequada provocará o depósito do produto no interior de tubos e mangueiras até os obstruir.

Grau de Proteção IP

Esta classificação atende à proteção do equipamento eléctrico contra contacto físico, corpos estranhos e humidade.



Grau de Proteção IP

	Primeiro Dígito		Segundo Dígito
	Proteção física	Proteção contra corpos estranhos	Proteção contra a água
0	Nenhuma proteção	Nenhuma proteção	Nenhuma proteção
1	Proteção contra contacto de reverso da mão	Proteção contra corpos sólidos estranhos de 50mm de diâmetro	Proteção contra gotas de água que caem verticalmente
2	Proteção contra contacto dos dedos	Proteção contra corpos sólidos estranhos de 12,5 mm de diâmetro	Proteção contra gotas de água que caem num ângulo de 15°
3	Proteção contra contacto de ferramentas	Proteção contra corpos sólidos estranhos de 2,5 mm de diâmetro	Proteção contra jacto de água num ângulo de até 60°
4	Proteção contra contacto de um arame	Proteção contra corpos sólidos estranhos de 1,0 mm de diâmetro	Proteção contra jacto de água procedente de todas as direcções
5	Proteção contra contacto de arame condutor	Proteção contra o pó	Proteção contra jactos de água
6	Proteção contra contacto de arame condutor	Hermético ao pó	Proteção contra potentes jactos de água
7			Proteção contra imersão intermitente na água
8			Proteção contra imersão contínua na água

Velocidade de Transporte

Tipo	Material	Velocidade Mínima m/s
Fumo	Fumo de soldadura, etc	5 a 10
Pó fino ou de densidade < 0,5 kg/dm ³	Fibras de algodão e outras matérias têxteis, sílica em flocos, pó muito fino, gase, etc.	8 a 15
Pó seco ou de densidade < 1 kg/dm ³	Pó de plástico, de borracha, moído de baquelite, fibra de juta, de sabão, de detergente, de madeira, etc.	13 a 18
Pó médio	Abrasivo de lixadora, pó moído, de ladrilho, de argila, de cimento, de sílica, de calça, fibra de amianto, etc.	20 a 23
Pó pesado	Pó de cimento húmido, de corte de amianto, cimento, de grafite, de sinterização, poeiras de gorduras, etc.	23
	Cimento em pó.	35
	Óxido de chumbo (baterias).	30



Aspiração industrial

Sistemas de filtração para diferentes classes de pó

Designação Categorias de pó BIA	Descrição segundo IEC/EN 60335-2-69	Aplicações e tipos de pó	Requisitos necessários	Filtros principais	Filtros de saída ou filtros secundários
Pó leve (L) Máxima concentração > 1 mg/m ³	Classe L , pó seco, não inflamável com um limite de exposição de trabalho maior de 1 mg/m ³ .	Escritórios, armazéns e similares. Cabelos, poeiras industriais ou aparas.	Filtro standard Carga <500-1000 m ³ /m ² xh Saco para pó, recomendado mas não necessário.	De algodão Nilfisk Filtro Nomex, resistente ao calor Poliéster standard Poliéster antiestático.	Filtro difusor
Pó nocivo (M) Máxima concentração > 0,1 mg/m ³	Classe M , pó perigoso, seco não inflamável com um limite de exposição de trabalho maior de 0,1 mg/m ³	Indústrias Quartzo, cobre, vanadio, estanho ou zinco.	Filtros especiais Carga <200 m ³ /m ² xh Sacos de plástico e sacos de papel para pó, eliminação controlada, manómetro.	De algodão Nilfisk PTFE standard PTFE antiestático GORE-TEX.	HEPA, recomendado
Polvo tóxico (M) y (H) Todas las concentraciones	Indústrias especiais. de 0,1 mg/m ³	Indústrias especiais.	Filtros especiais Carga < 200 m ³ /m ² xh Sacos de plástico e sacos de tecido, eliminação controlada, manómetro.	PTFE standard PTFE antiestático GORE-TEX ou outros filtros especiais.	HEPA, recomendado
Pó cancerígeno (H)	Classe H , pó perigoso seco não inflamável com um limite de exposição de trabalho maior de 0,1 mg/m ³ .	Níquel, chumbo, cromo, arsénico, mogno e faia.	Filtros especiais Carga < 200 m ³ /m ² xh Eliminação controlada, manómetro	PTFE estándar PTFE antiestático GORE-TEX u outros filtros especiales	HEPA, recomendado
Viral ou figrogénico (H) Perigoso para a saúde	Adequado para poeiras cancerígenas ou detritos patológicos.	Amianto, vírus e bactérias.	Requisitos especiais para a sua limpeza e assegurar a saúde do pessoal Carga < 200 m ³ /m ² xh Penetração < 0,05%	PTFE standard PTFE antiestático GORE-TEX ou outros filtros especiais.	HEPA ULPA
ATEX Atmosferas explosivas	ATEX , pó inflamável em superfícies grupo II, zona explosiva episódica (zona22).		Equipamento e sistemas de proteção ATEX.		

Filtros Nilfisk	Propriedades	Classe de pó indicada	Exemplos
Poliéster standard , Filtro de intercepção de alta qualidade de uso geral	Temp. Máx operação em seco em contínuo: 150°C Eficiência de filtração > 2 micr 99,94% Grau humidade Máx. 0.4%	tipo "L" para quase todos os tipos de pó seco, ideal para a limpeza geral	· Ind. madeira: serradura fina · Ind. metal: limalhas · Ind. têxtil/confeção: pó, restos de produção
Poliéster antiestático	Resistência química: ácidos fracos e oxidantes.	mesmas possibilidades com resistência à electricidade estática	
PTFE Filtro de poliéster revestido de Teflón	Temp. Máx. operação em seco em contínuo: 150°C Eficiência de filtração > 2 micr 99,94% Grau humidade Máx. 0.4%	tipo "M" para quase todos os tipos de pó de classe perigosa baixa/média	· Ind. madeira: serradura fina · Ind. metal: limalhas, poeiras metálicas · Ind. farmacêuticas: pó de confeção de medicamentos · Ind. pintura e lacas · Ind. de insecticidas
PTFE antiestático	Resistência química: ácidos fracos, ácidos fortes, solventes e oxidantes.	para todo tipo de poeiras potencialmente explosivas electricamente condutoras	· Ind. madeira: serradura fina · Ind. do açúcar · Ind. química · Ind. pintura e pigmentos
NOMEX	Temp. Máx. operação em seco em contínuo: 200°C Eficiência de filtração > 2 micr 99,94% Grau humidade Máx. 5% Resistência química: ácidos fracos, alcalinos fortes, alcalinos soltos e solventes.	classe "L" como filtro de intercepção, pode resistir a faíscas e temperaturas muito elevadas	· Ind. madeira: serradura de carvalho · Ind. metal: limalhas, pó metálico · Filtro de retenção em limpeza de caldeiras
Cartucho antiestático, de poliéster		classe "M" para poeiras muito finas e em quantidade, electricamente condutor	· Ind. mobiliário: serradura fina · Ind. do açúcar · Ind. química · Ind. de pinturas e pigmentos
HEPA , High Efficiency Particulate Air	Temp. Máx. operação em seco em contínuo: 90°C Eficiência de filtração > 0,3 micr. 99.995% Resistência química: baixa resistência a agentes químicos.	como filtro de difusão para filtração de poeiras invasivas ou perigosas	· Ind. farmacêutica · Ind. eléctrica · Salas brancas · Hospitais
ULPA , Ultra Low Penetration Air	Temp. Máx. operação em seco em contínuo: 90°C Eficiência de filtração > 0,1 micr. 99.9995% Resistência química: baixa resistência a agentes químicos.	como filtro de difusão para filtração de poeiras invasivas ou perigosos	· Ind. farmacêutica · Ind. eléctrica · Salas brancas, Hospitais

Aspiração centralizada

Engenharia na aspiração industrial.

Instalações centralizadas

A Nilfisk dispõe de um departamento de engenharia especializado em aspiração fixa. Estas instalações consistem num sistema de várias tomadas de aspiração em pontos estratégicos, ligados por uma rede de tubagens a um equipamento de aspiração. A sua utilização responde a uma crescente procura de eficiência em espaço, ruído e reciclagem de material. São ideais para a deslocação e eliminação de grandes quantidades de materiais presentes em áreas de produção de fábricas.

Limpeza rápida, eficaz e silenciosa de zonas de produção

As instalações são compostas por uma ou várias unidades de aspiração que geram vácuo e por um silo decantador com câmara filtrante, que tem também a função de despejar o produto aspirado dentro de um depósito. Inclui igualmente uma cinta transportadora ou um grande saco mediante os diversos tipos de válvulas. As bocas de aspiração às quais se acoplam as mangueiras e os acessórios de limpeza estão situadas nos pontos onde é necessário efectuar a limpeza. O arranque do sistema pode também ser ativado através de um micro interruptor. Graças a este sistema é reduzido exponencialmente o tempo investido na limpeza.

A solução para todas as necessidades produtivas

Os equipamentos Nilfisk são óptimos em todos os sectores que necessitam de recolher grandes quantidades de resíduos, assim como para todas as empresas que têm grandes superfícies para limpar. O baixo nível de ruído e os diferentes níveis de rendimentos das unidades de aspiração permitem a instalação em qualquer tipo de ambiente e adaptá-la a qualquer necessidade.

O valor acrescentado de uma construção à medida

A robustez dos componentes e a personalização são os elementos que distinguem o produto e o serviço oferecido pela Nilfisk. Todos os elementos da instalação são fruto da última tecnologia de construção. São robustos e fiáveis, concebidos para uma fácil manutenção.



opcional

Descrição	Unidades	Mínimo	Máximo
Diâmetro câmara filtrante	cm	560	1200
Potência grupo simples	W	7500	22000
Potência grupo duplo	W	2 x 7500	2 x 22000
Superfície filtrante	cm ²	70000	640000



Aspiração centralizada

Muito mais que uma simples limpeza.



1. Válvula rotativa

Sistema de descarga de pó ou material fino granulado (como farinha, açúcar ou plásticos esmagados) em grandes sacos ou depósitos.

2. Válvula dupla de Mariposa

Sistema de descarga semicontínua para materiais granulados maiores, como limalhas, pequenas pedras ou cereais.

3. Válvula de Mariposa

Sistema de descarga intermitente para vários produtos.

4. Silo filtrante com depósito

Eliminação dos resíduos procedentes da limpeza dos filtros.

5. Sistema de montagem sem necessidade de soldar ou elementos de enroscar

União de acessórios através de aparafusamento.





opcional



SPIROVAC

Aspiradores de alta potência.

Os aspiradores de alta potência oferecem um alto rendimento, com uma grande capacidade de armazenamento. Além disso, são facilmente transportáveis por meio de empilhadoras ou guas.

Vantagens principais:

- Diminuição de paragens de máquinas ou instalações.
- Recuperação de grandes quantidades de material, mesmo dos pontos mais inacessíveis e difíceis.
- De acordo com as normas de segurança e qualidade de produção.
- Elevada poupança na mão-de-obra.
- Baixas necessidades de manutenção.
- Facilidade de uso.

As principais aplicações são:

- Fundição: utilizado na zona de desmoldagem (grelha vibratória).
- As aplicações mais comuns são a limpeza debaixo da torre de preparação da terra, debaixo dos rolos de transporte e de zonas de tratamento.
- Fábricas de cimento: para limpeza da zona moinho-cimento e Klinker e como unidade centralizada na zona de ensacamento para uma rápida recuperação de toneladas de material espalhado.
- Cerâmica, refractários, ladrilhos: para limpeza da área de trabalho de refractários, limpeza de moldes, recuperação de material debaixo das cintas transportadoras e limpeza de todos os equipamentos.
- Limpeza e higiene industrial: para áreas de trituração, transporte de vidro ou plástico, em incineradores e na instalação de produção de energia. Utilizado na limpeza da indústria pesada ou ambientes de produção com grandes quantidades de desperdícios.



COMPACT

Versões móveis de grande capacidade.

Reúne todas as características necessárias para a indústria pesada:

- Ventilador volumétrico de lóbulos (tipo ROOTS) silencioso e potente, desde 37 kW até 45 kW.
- Sistema de limpeza de filtro automática sem necessidade de parar a máquina.
- Depósito extraível integrado no aspirador.
- Versões ATEX.

Numerosas soluções.

Descubra algumas das aplicações da aspiração de alta potência.

1. COMPACT com depósitos extraíveis

Este modelo inclui também o sistema de limpeza de filtro automático. Frequentemente utilizados para recolher grandes quantidades de pó ou material granulado que se perde em moinhos ou silos. Depois da recolha do material, o depósito pode ser extraído através de uma viatura elevadora e despejado, simplesmente puxando uma alavanca.

2. COMPACT com depósito

O material recolhido pode verter-se para um grande saco ou para outros recipientes.

3. COMPACT

Equipado com uma bomba de lóbulos de alto vácuo, é ideal para recuperar o material de corredores subterrâneos, piscinas, passagens estreitas e zonas de difícil acesso. Uma só pessoa pode manter a zona perfeitamente limpa durante todo o ano.

4. COMPACT

Fácil recuperação de grandes quantidades de pó depositado especialmente em ambientes de construção. Os tubos flexíveis permitem inclusive limpar as zonas mais remotas, como empilhadoras, ou lugares subterrâneos e aéreos.

5. COMPACT

Possibilidade de elevar e transportar um sistema Compact de aspiração industrial mediante uma grua que permite alcançar e recolher materiais desde zonas distantes e inacessíveis.

6. COMPACT

O material do depósito é recuperado para uma cinta de transporte que introduz de novo o material recolhido no processo de trabalho. O depósito pode ser ligado a qualquer máquina da gama Compact, quer seja perto da zona ou num lugar separado.

7. COMPACT

Em caso de danos inesperados e fuga de material, o alto poder de aspiração pode ajudar a levar a cabo a manutenção extraordinária e recuperar materiais, sem necessidade de parar o processo de trabalho.

Descrição	Unidades	COMPACT
Potência nominal	W	37000 - 45000
Caudal	m ³ /h	1800 - 2600
Depressão	mmH ₂ O	5000 - 7000
Superfície filtrante	cm ²	160000





Transporte pneumático para pó e grânulos.

Porquê usar transporte pneumático?

O transporte pneumático da Nilfisk foi desenhado para conduzir os materiais diretamente de qualquer tipo de contentor ou depósito até ao lugar requerido. Tudo isto no tempo e nas quantidades que o cliente necessita.

A condução acontece em perfeitas condições de higiene, respeitando tanto o ambiente como a saúde dos operadores. Isto é conseguido graças à alta qualidade dos sistemas de filtração e ao baixo nível sonoro.

Principais vantagens

- Desenho à medida.
- Instalação rápida e simples.
- Sistema compacto.
- Sistema de descarga adaptados a cada situação.
- Versões disponíveis em aço inoxidável AISI 316L e 304.

Benefícios principais

- Poupança de tempo.
- Poupança de dinheiro.
- Aumento da produtividade.
- Redução dos tempos improdutos.
- Aumento da eficiência e da qualidade da produção.
- Respeito pelo ambiente e saúde dos operadores.

Investigação e especialização

O Departamento Farmacológico da Universidade de Parma colaborou com a Nilfisk, certificando que, ao transportar misturas de componentes farmacêuticos, a percentagem dos componentes do mesmo não são alterados. Isto torna o sistema de transporte pneumático Nilfisk num elemento indispensável nas indústrias química, farmacêutica e alimentar.





Gama de transporte pneumático Nilfisk.

A gama standard é muito ampla. Os condutores estão disponíveis desde os 0,37 aos 22 Kw de potência. O caudal pode variar dos 100 aos 2000 Kg/h. Podem ser acoplados motores monofásicos ou trifásicos, com tolvas sempre de aço inoxidável.

As empresas mais importantes do mundo escolhem o transporte pneumático da Nilfisk para completar os seus processos de produção, pois sabem que podem adaptar o transporte pneumático a qualquer tipo de necessidade técnica específica.



Nova gama de transportadores PPC de ar comprimido

A nova gama de transportadores PCC de ar comprimido foi concebida para a indústria alimentar, farmacêutica, embalagem e indústrias químicas, como acessório para as máquinas de processos. Estes novos transportadores foram desenhados para satisfazer as necessidades do mercado e dos clientes em termos de uso, limpeza, higiene e segurança. O seu funcionamento é simples e muito fácil de manter, todos os modelos estão equipados com sistema de limpeza de filtro que lhes confere um desempenho superior, com rendimentos entre 100 e 2600 Kg/h. Fabricados totalmente em aço inoxidável AISI 304 e disponíveis em versões ATEX Z21 e com certificação FDA.





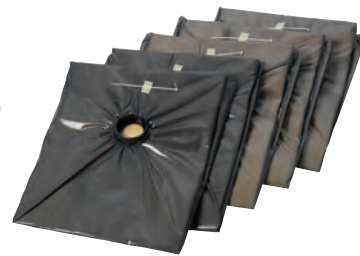
Bocal fixo
Zona 22, Ø50x600 mm



Bocal para tubos



Sacos filtrantes, 5 unid.



Sacos segurança, 5 unid.



Kit acessórios máquinas/solos (38 mm)
Máquina com sistema Multi fit (38mm)



Kit de limpeza geral
Para aplicações especiais



Kit limpeza de fornos
Ø38mm



Kit acessórios industriais
Ø50mm



Kit para limalhas
Ø50mm

Características desenhadas para satisfazer as necessidades dos clientes!

A Nilfisk oferece uma gama completa de inovadores e potentes aspiradores de Água e Pó. Estes equipamentos foram desenhados não só para satisfazer as suas necessidades de limpeza profissionais mais exigentes, mas também as suas necessidades específicas em termos de potência de aspiração, com características como filtração avançada, ruído muito baixo, alto desempenho e sistema de limpeza de filtro automático ou semiautomático.

XtremeClean™

Esta avançada tecnologia proporciona uma limpeza automática de filtro, enquanto trabalha com o aspirador em pleno desempenho. Através de soluções com válvulas ou servomotores de alta eficiência, o XtremeClean™ garante uma vida útil ainda maior e a perda de potência através de um caudal de ar restringido e sem interrupções.

InfiniClean™

O InfiniClean™ limpa automaticamente o filtro durante o funcionamento com um impulso de ar invertido que é activado a cada 15 segundos, aumentando o caudal de ar até 20%. O filtro PTFE duradouro e lavável com membrana anti aderente pode ser utilizado tanto na recolha em seco e húmido.

Push&Clean™

Esta tecnologia permite uma limpeza rápida e simples do cartucho do filtro. Ao carregar no botão de limpeza do filtro, o ar circundante entra no cartucho do filtro na direção oposta. A sujidade do filtro é eliminada e o desempenho de aspiração volta a ser alto. Uma forma cómoda, potente e suave de limpar o filtro.

MultiFit™

O MultiFit foi concebido para que todas as mangueiras de aspiração, independentemente do diâmetro ser de 27, 32, 36, 38 ou 50 mm, possam ser ligadas ao aspirador sem gastos extras. Na maioria dos modelos, a entrada da mangueira MultiFit oferece flexibilidade para escolher entre a mangueira universal ou AntiStatic.

SoftStart™

Uma queda de tensão pode levar a avarias no sistema caso o aparelho seja sensível a flutuações de tensão. O SoftStart mantém a corrente de arranque baixa e reduz a queda de tensão. A função é certificada por uma instituição de testes independente.

AntiStatic

A fricção das partículas de pó podem acumular eletricidade estática na mangueira, o que pode causar descargas eléctricas ou até mesmo a ignição de materiais explosivos ou de poeiras inflamáveis. O sistema AntiStatic da Nilfisk assegura que conectores de entrada de aspiração estão ligados à terra e que as descargas eletrostáticas são evitadas.

AutoOnOff™

Ao conectar a ferramenta directamente à máquina, o pó é aspirado directamente da fonte e o aspirador liga e desliga automaticamente com a ferramenta.

Estão incluídos controlos de seguimento para a regulação contínua da potência e vácuo da mangueira.

SystemEC™

O SystemEC, usado em todos os aspiradores Nilfisk ATEX ZONA 22 é um sistema de acionamento monofásico, desenvolvido com um motor de corrente contínua eletronicamente comutada. O motor é eletronicamente controlado, o que torna as escovas de carbono desnecessárias.

FlowSensor™

Esta tecnologia patenteada, usada em todos os aspiradores Nilfisk de classe H e M e do TIPO 22, mede eletronicamente o caudal de ar, directamente com o uso duas entradas térmicas. O caudal de ar pode ser determinado em todas as condições de funcionamento, independentemente do diâmetro da mangueira e/ou da flutuação da fonte de alimentação.

Transparência e rentabilidade ao seu alcance...

O sistema de gestão de frotas TrackClean™ dá-lhe acesso 24/7 a todas as máquinas de limpeza conectadas à distância. Isto significa que sabe exactamente o que está a acontecer, quando e onde e quem o está a fazer - com cada máquina conectada pode supervisionar, verificar e melhorar a eficiência das operações.



TrackClean™

- TrackClean™ regista os dados operativos da sua frota, garante transparência e aumenta a sua rentabilidade.
- TrackClean™ permite otimizar de forma inteligente o seu programa de limpeza, controlar o rendimento de limpeza e reduzir os custos.
- O portal web intuitivo é acessível desde o seu PC, tablet ou telemóvel e permite ter uma visão detalhada da actividade da máquina, o que o ajudará a obter resultados sobre a sua operação de limpeza.
- Os dados estão disponíveis 24/7 assegurando a possibilidade de otimizar a utilização da máquina e reduzir o tempo de inatividade.
- TrackClean™ avisa-o de qualquer problema que requer atenção de imediato e ajuda-o a reduzir custos de reparação e tempo de inatividade.

Funções inovadoras para cada aplicação de manutenção de solos

A gama completa de soluções para manutenção de solos da Nilfisk utiliza diversas tecnologias inovadoras desenhadas para melhorar os resultados de limpeza do solo, mas também para reduzir o custo total operativo.

DustGuard™

Sistema que une as partículas de pó no ar que caem no solo posteriormente para serem varridas pelas escovas laterais e pela escova principal. Pode obter mais 70% de produtividade com este sistema de controlo de pó do que com as varredoras convencionais que apenas usam controlo de pó na escova principal.

OneTouch™

Um botão activa todas as funções de limpeza/varrimento para maior facilidade de uso e formação do operador.

SmartFlow™

Sistema que ajusta o caudal de água e detergente de acordo com a velocidade da máquina, garantindo um consumo consistente por cada metro quadrado..

REV™

Com o REV, o disco move-se num padrão orbital em vez de simplesmente girar, sem deixar marcas. Esta característica é uma combinação entre o disco correcto e a preparação da superfície, o que significa que a proteção do solo pode ser eliminada apenas com água.

EcoFlex™

O Nilfisk Ecoflex permite limpar diferentes tipos de solos, desde áreas com tráfego ligeiro a áreas muito sujas, da forma mais sustentável e amiga do meio ambiente. É uma forma fácil e eficiente de limpar ao mesmo tempo que poupa dinheiro.

QuickChange™

Sistema de plataforma intercambiável QuickChange™, que proporciona oito plataformas de lavagem únicas de disco ou cilíndricas para uma máquina, que se pode mudar de forma rápida e fácil para ter sempre o disco correcto para o trabalho de limpeza.

SmartKey™

SmartKey™ proporciona dois níveis diferentes de acesso, um para o utilizador e outro para o Super User, para maior segurança e facilidade de uso da máquina.

TrackClean™

Sistema de gestão de frotas que optimiza a sua limpeza, programa e supervisiona o desempenho de limpeza, ajudando-o a reduzir custos e a manter tudo sob controlo.

Lavadoras

Resultados em que pode confiar

A gama de máquinas de limpeza automática Nilfisk permite limpar eficazmente até 11.700 m².



Reduza o tempo de inatividade com o sistema “sem ferramentas” da Nilfisk

O exclusivo sistema “sem ferramentas” da Nilfisk permite ao operador verificar e mudar as escovas e grupo de escova de forma rápida e fácil, mantendo o tempo de inatividade no mínimo e poupando dinheiro. As nossas máquinas são desenhadas de forma a que a manutenção seja fácil e que se possa aceder a todas as peças principais de forma rápida e direta.

Aproveite ao máximo o seu tempo de actividade

Todas as lavadoras foram desenhadas para facilitar a manutenção e maximizar o tempo de funcionamento.

Isto é reforçado por características como:

- fácil acesso aos componentes principais como baterias e motor de aspiração
- mudança fácil e rápida de lábios de borracha, escovas e discos
- não são necessárias ferramentas para mudar os acessórios
- fácil acesso para manutenção das baterias, fácil de carregar

Discos e escovas

Todos os discos e escovas foram desenhados para limpar cuidadosamente diversos tipos de solos. As lavadoras Nilfisk limpam de forma segura e eficiente todos os tipos de solos duros. A Nilfisk pode aconselhá-lo sobre a máquina,

acessórios e detergentes mais adequados para as suas instalações. As nossas máquinas eliminam todo o tipo de sujidade: pó, óleo, borracha, etc. A Nilfisk tem a solução perfeita para si.

Obtenha mais eficiência da sua lavadora com a nossa gama de acessórios

- Baterias ou cabo: consoante o local a limpar
- Carregador a bordo ou não: para carregar onde quiser
- Cofre de baterias: dependendo do tempo de funcionamento que necessita
- Sistema de escovas de disco ou cilíndricas: dependendo do solo e se é necessário varrer ou não
- Escovas ou discos: opção consoante a tarefa de limpeza

Comodidade de série com ClearView™

Ao analisar uma máquina Nilfisk pode verificar que o desenho ergonómico oferece a comodidade exigida pelo operador, reduzindo desta forma o stress e o absentismo laboral. Por exemplo, o sistema ClearView™, patenteado pela Nilfisk, oferece ao operador um amplo campo de visão, o que permite controlar todas as funções sem necessidade de sair da máquina. Conta com outras características fundamentais, como os controlos acessíveis, o volante fácil de manejar e o assento ajustável. Priorizar a segurança e a facilidade de uso é a nossa principal preocupação ao desenvolver as novas soluções de limpeza.

Lavadoras compactas



reddot award 2017
winner



SC100

Eficiente na limpeza de espaços pequenos

A Nilfisk SC100 é uma lavadora compacta para limpeza em profundidade de áreas estreitas. Em comparação com uma esfregona, esta máquina vertical fará o trabalho muito mais rapidamente e com um desempenho de limpeza superior.

- Lava e seca em apenas uma passagem, rápido acesso à área limpa.
- Duas opções de caudal para uma limpeza mais eficiente e indicador LED vermelho que avisa quando há falta de químico.
- Pega ergonômica e confortável para que a utilização seja mais cômoda para o operador.
- Fácil de transportar de um local para outro - pesa apenas 12 kg.
- Utiliza químico para limpar: não ficam restos de partículas nem bactérias no solo.
- Utilização de químico: não ficam restos de partículas nem bactérias no solo.
- O desenho do depósito de recuperação e o fácil acesso tornam fácil e rápido limpar a 100% a sujidade que se encontra no depósito.
- Faz o que as outras não conseguem: graças ao seu tamanho e manobrabilidade pode chegar onde as outras lavadoras não chegam.
- Manutenção fácil e rápida que permite que o operador tenha a máquina sempre limpa e funcional.

SC250

Varre, lava e seca todos os cantos

A SC250 é uma lavadora compacta para uma limpeza rápida e eficaz de solos duros. É assegurada uma limpeza eficiente em ambas as direções, inclusive debaixo de móveis.

Esta máquina é leve e produtiva e tem um baixo nível de ruído, sendo adequada para a limpeza diurna. É a escolha ideal para lojas, escolas, restaurantes, cafés, padarias, cadeias de fast food, hotéis, empresas de limpeza, etc.

- Fácil de usar: desenho do depósito dois em um para poder retirá-lo manualmente e realizar facilmente o despejo e o enchimento.
- Eficaz: varre, lave e seca ao mesmo tempo.
- Alto rendimento de limpeza: escova cilíndrica de 34 cm ou rolo de microfibras.
- Produtiva: até 40 minutos de trabalho com depósito de solução de 6 litros e depósito de recuperação de 6 litros.
- Potente: baterias de lítio de 36 V, inclui carregador.
- Fácil de usar: pega ergonômica que pode ser ajustada em diferentes posições.
- Pannel informativo na pega: intuitivo e explicativo.
- Controlo total: com o botão OneTouch todas as funções essenciais são ativadas.



reddot award 2017
winner



DADOS TÉCNICOS	SC100 E BASIC	SC100 COMPLETA	SC250 34C B
Voltagem (V)	220-240	220-240	36
Potência nominal (W)	800	800	300
Nível de pressão sonora (dB(A)/20UPA))	72 ± 2	72 ± 2	66 ± 3
Rendimento teórico/prático (m²/h)	620/310	620/310	1360/680
Largura de lavagem (mm)	310	310	340
Depósito solução/recuperação (l)	3/4	3/4	6/6
Quantidade e tipo de escovas	1 Cilíndrica	1 Cilíndrica	1 Cilíndrica
Velocidade da escova (RPM)	2100	2100	1000
Pressão escova (kg)	-	-	Max 12
Largura do bocal (mm)	-	-	340
Comprimento x Largura x Altura (mm)	400x360x1150	400x360x1150	630x425x400
Peso bruto (kg)	15	15	32
REFERÊNCIA	107408100	107408103	9087380020

Lavadoras compactas



TrackClean™

SC 351

Lavadoras secadoras para limpeza diária

A SC 351 permite lavar para trás e para a frente e seca com uma impressionante pressão de escova de 27 Kg. É uma característica impressionante que permite limpar entre mesas, móveis e outras áreas de difícil acesso.

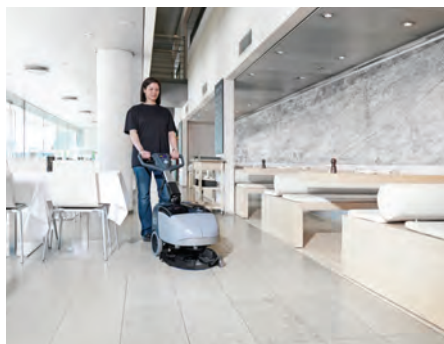
- Baixo nível de ruído, ideal para limpeza durante o dia em zonas sensíveis ao ruído.
- Facilmente ajustável para uma tracção perfeita.
- Caudal de água ajustável.
- Manutenção fácil e rápida.
- Ergonómica e ajustável para um fácil transporte e armazenamento.
- Extremamente compacta.
- Pára-choques para limpeza perto de paredes.
- Sistema de dois depósitos.
- Indicador do nível de bateria.

SC401

Limpeza de solos com uma lavadora compacta e produtiva

A lavadora SC401 é compacta e muito manobrável. Oferece velocidade, precisão e facilidade de uso para uma óptima limpeza do solo. Além disso, esta máquina de grande desempenho tem um nível de ruído muito baixo, o que permite uma limpeza diurna, mesmo em áreas sensíveis ao ruído.

- Desenho compacto e fácil de manobrar.
- Motor de aspiração potente que garante um resultado perfeito de limpeza e secagem.
- Fácil instalação/desinstalação da escova. Bocal leve sem conexão à mangueira de aspiração.
- O sistema patenteado de correia elástica facilita e simplifica a manutenção do bocal.
- O sistema de dosagem de detergente evita a sobredosagem de produtos químicos, o que permite reduzir o impacto no meio ambiente e o custo total de limpeza.
- Pega ergonómica com pontos de contacto, botão OneTouch™, instruções simples que torna a máquina muito fácil de começar a usar.
- A tecnologia Nilfisk SilentTech™ reduz o nível de ruído de 65dB (A) até 60dB (A) em modo silencioso.



DADOS TÉCNICOS	SC351 COMPLETA	SC401 43 B	SC401 43 BD	SC401 43 E
Voltagem (V)	12	24	24	230
Potência nominal (W)	450	450	450	450
Nível de pressão sonora (dB(A)/20UPA))	64	65 (60) ±3	65 (60) ±3	65 (60) ±3
Rendimento teórico/prático (m²/h)	1480/890	1720/1032	2150/1290	1720/860
Largura de lavagem (mm)	370	430	430	430
Depósito solução/recuperação (l)	11/11	30/30	30/30	30/30
Quantidade e tipo de escovas	1 Disco	1 Disco	1 Disco	1 Disco
Velocidade da escova (RPM)	140	140	140	170
Diâmetro da escova/disco (mm)	370/355	430/430	430/430	430/430
Pressão escova (kg)	27	24	24	30
Largura do bocal (mm)	470	720	720	720
Comprimento x Largura x Altura (mm)	730x475x450	1180x458x1055	1180x458x1055	1180x458x1055
REFERÊNCIA	9087341020	9087391020	9087393020	9087392020

Lavadoras da gama média



TrackClean™

SC450

Lavadora para limpeza diária, simples e fácil de usar

A SC 450 é um exemplo da tradicional fabricação de equipamentos de limpeza Nilfisk, que combina rendimento, fiabilidade, produtividade e facilidade de uso numa lavadora compacta, eficiente e com baixos custos.

- Baixo nível de ruído, ideal para limpezas durante o dia.
- Depósito de polietileno resistente à corrosão.
- Desbloqueio automático do bocal de aspiração.
- Pára-choques que evita danos e assegura uma vida útil da máquina mais longa.
- Facilidade de uso e conforto assegurado.
- Grande depósito de recuperação com tampa removível para uma fácil limpeza.
- A maioria dos componentes electrónicos é resistente à água.



TrackClean™

SC500

Cuidadosamente desenhada para melhorar a produtividade e reduzir os custos de limpeza

A nova lavadora SC500 foi desenhada para melhorar a produtividade e reduzir os custos de limpeza. Estes benefícios são alcançados através da facilidade de uso e diversas características técnicas que permitem a limpeza diurna e um uso mais eficiente da água e detergente. É uma solução fiável para a limpeza de hospitais, escolas, escritórios, supermercados, lojas, centros desportivos, restaurantes, hotéis e todo o tipo de indústrias.

- Ideal para limpeza diurna: baixo nível sonoro, apenas 60 ±3 dB(A).
- Limpeza de qualidade: caudal de água/detergente controlado automaticamente pela velocidade da máquina.
- Facilidade de uso: direção ergonómica e painel informativo com botão One-Touch e interruptor simples para uso da escova.
- Configurações controladas: chaves diferentes para Superuser e operador.
- Manutenção fácil: bocal leve patenteado com sistema elastic strap.
- Sustentabilidade: sistema Ecoflex para uma limpeza flexível em termos de água e detergente.
- Eficiente: escova de 53cm de largura com controlo automático da velocidade da escova para poupar energia.



DADOS TÉCNICOS	SC450 B	SC450 E	SC500 53 B	SC500 53 B COMPLETA
Voltagem (V)	24	240	24	24
Potência nominal (W)	810	1650	930	930
Nível de pressão sonora (dB(A)/20UPA))	68	70	-	-
Pressão sonora (dB(A) BS 5415)	-	-	63 (60) ±3	63 (60) ±3
Rendimento teórico/prático (m²/h)	2120/1272	2120/1060	2650/1590	2650/1590
Largura de lavagem (mm)	530	530	530	530
Depósito solução/recuperação (l)	40/45	40/45	45/45	45/45
Quantidade e tipo de escovas	1 Disco	1 Disco	1 Disco	1 Disco
Velocidade da escova (RPM)	154	150	155	155
Diâmetro da escova/disco (mm)	530/508	530/508	530/508	530/508
Pressão escova (kg)	34	34	15/30	15/30
Velocidade máx. (km/h)	-	-	5	5
REFERÊNCIA	9087370020	9087372020	9087401020	9087400020

Lavadoras da gama média



TrackClean™

BA 551/611

Desenho inteligente e baixos custos de limpeza

A nova gama de lavadoras/secadoras oferece mais do que o essencial para uma limpeza eficiente: produtividade, mais tempo de funcionamento, ergonomia, fiabilidade, mais opções e melhor relação custo-eficiência.

- Sistema EDS ECO (Solução de Dosagem), para uma mistura automática e precisa do detergente, com injeção directa, disponível no kit opcional.
- Silenciosa, pode ser utilizada durante o dia mesmo em áreas sensíveis ao ruído.
- Grupo de escovas intercambiáveis, onde é possível escolher entre 3 medidas de disco (45, 53 e 61cm).
- Sistema ECO que garante uma poupança no consumo de água e detergente.



TrackClean™

BA 651/ 751/ 851

Aumente a sua produtividade na limpeza de grandes áreas

As novas lavadoras BA 651 / 751/ 851 são a gama de lavadoras mais indicadas para aplicações médias, na limpeza de pavimentos até 3000 m². A solução perfeita para supermercados, hospitais e algumas indústrias.

- Baixo nível de ruído (58 dB).
- Largura de lavagem de 86 cm, velocidade de 5,6 Km/h e depósitos com grande capacidade para uma elevada produtividade.
- Robustas e ergonómicas, produzidas com os melhores materiais para maior durabilidade e fiabilidade.
- Sistema EDS para poupança de água e detergente, otimizando o processo de limpeza.
- Grupo de escovas intercambiáveis, onde é possível escolher entre 3 medidas de disco.



DADOS TÉCNICOS	BA 551 D	BA 611 D	BA 651	BA 751C	BA 851
Voltagem (V)	24	24	24	24	24
Potência nominal (W)	1010	1230	1420	1820	1420
Nível de pressão sonora (dB(A)/20UPA))	65.8	65.8	58	58	58
Rendimento teórico/prático (m²/h)	2970/1785	3420/2055	3700/2200	3980/2390	4820/2895
Largura de lavagem (mm)	530	610	660	710	860
Depósito solução/recuperação (l)	55/55	55/55	85/85	85/85	85/85
Quantidade e tipo de escovas	1 Disco	2 Disco	2 Disco	2 Cilíndrico	2 Disco
Velocidade da escova (RPM)	135	230	220	613	220
Diâmetro da escova/disco (mm)	530/508	305/305	330/330	-	430/432
Pressão escova (kg)	21/28	21/28	32/52	35	32/52
Velocidade máx. (km/h)	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
Largura do bocal (mm)	760	810	890	890	1040
REFERÊNCIA	908 7157 020	908 7159 020	9087240020	9087246020	9087247020

Lavadoras da gama premium



SC 800

Excelentes resultados nas tarefas mais exigentes

A SC 800 foi desenhada para obter um máximo rendimento, fácil manobrabilidade, baixos custos, reduzida manutenção e excelentes resultados de limpeza ao mesmo tempo que respeita o meio ambiente.

- Potente pressão das escovas (até 77 Kg), grande potência de aspiração e excelentes resultados de limpeza e secagem.
- Desenho industrial com dimensões compactas, grande manobrabilidade e ergonomia.
- Depósitos de grande capacidade (95 litros), com grande autonomia para trabalhos de longa duração.

SC1500

Lavadoras secadoras inovadoras

A SC 1500 proporciona facilidade de uso a outro nível, apenas um passo e está pronta a trabalhar. O painel intuitivo torna mais fácil a operação, mesmo na primeira vez que a lavadora é utilizada. Desenho compacto, facilmente transportável e grande manobrabilidade. Graças à sua facilidade de uso, alta capacidade e nível baixo de ruído, a SC 1500 é a escolha óbvia na limpeza de hospitais e centros de saúde, escolas, escritórios, lojas, supermercados e centros desportivos.

- Painel intuitivo com menu fácil de utilizar, que permite definir as características mais apropriadas para cada necessidade de limpeza e tipo de pavimento.
- Depósito de 44 litros de capacidade, com controlo electrónico do caudal de água que permite limpar até 75 minutos por depósito.
- Até 3,5 horas de bateria de trabalho efectivo e carregador a bordo opcional que aumenta a produtividade, desempenho e fiabilidade.
- Sistema Ecoflex de mistura de detergente (opcional).



DADOS TÉCNICOS	SC 800 71	SC800-71C	SC 800 86	SC1500
Voltagem (V)	24	24	24	24
Potência nominal (W)	1890	1910	1890	840
Nível de pressão sonora (dB(A)/20UPA))	61	61	61	
Rendimento teórico/prático (m²/h)	4120/2470	4120/2470	4990/2990	2438/1707
Largura de lavagem (mm)	710	710	860	510
Depósito solução/recuperação (l)	95/95	95/95	95/95	44/46
Quantidade e tipo de escovas	2 Disco	2 Cilíndrico	2 Disco	1 Disco
Velocidade da escova (RPM)	270	840	270	140
Diâmetro da escova/disco (mm)	355/355	-	430/432	
Pressão escova (kg)	36/77	36	36/77	23/40
Velocidade máx. (km/h)	5.8	5.8	5.8	Fwd 4.8/Rev. 3.5
Largura do bocal (mm)	910	910	1050	680
REFERÊNCIA	56112034	56112036	56112035	56104002

Lavadoras de condutor sentado



TrackClean™

SC2000

Lavadora compacta de condutor sentado, fácil de usar. Perfeita para áreas congestionadas

A Nilfisk SC2000 é uma lavadora de condutor sentado compacta, que diminui significativamente o esforço de trabalho em comparação com uma máquina de condutor a pé. É a opção ideal para a limpeza de escritórios, supermercados, centros desportivos, lojas, restaurantes, hotéis e instituições como hospitais e escolas. Velocidade de trabalho até 6 km/h – enquanto que uma lavadora de condutor a pé tem uma média de 4 Km/h – a SC2000 tem um grande impacto na produtividade e nos custos de limpeza.

- Produtividade: 53 cm de largura de lavagem, alta velocidade (6 km/h), 70/70 L.
- Compacta e confortável: dimensões muito compactas ideal para áreas estreitas, assento confortável e espaço para as pernas do operador.
- Limpeza de qualidade: caudal de água/detergente controlado automaticamente pela velocidade.
- Ideal para limpeza diurna: motor de aspiração com baixo ruído, com modo silencioso que permite trabalhar a 62 ±3 dBA.
- Fácil de controlar: painel com botão One-Touch, intuitivo e integrado no volante.
- Novo sistema de enchimento de água com paragem automática quando o depósito se encontra cheio.
- Porta USB opcional.
- Fácil de usar: grupo de escova automático e bocal de plástico leve com sistema patenteado elastic strap.



TrackClean™

BR 652/752

Revolucionário sistema de escovas, rendimento extraordinário

A gama BR 652/752 distingue-se pelo seu desenho compacto e grande qualidade, graças às diferentes inovações incorporadas.

- Nova escova basculante.
- Máximo conforto e rendimento, mínimo esforço e manutenção.
- Lábio de secagem inovador, grande fiabilidade na recolha de água.
- Sistema EcoFlex™, que minimiza o impacto no meio ambiente sem comprometer o rendimento.
- Sistema patenteado do controlo de velocidade que aumenta a segurança do operário.
- Desenho compacto para limpar de forma rápida e simples as áreas mais estreitas.
- Modo silencioso, ideal para limpeza em áreas sensíveis ao ruído.



DADOS TÉCNICOS	SC2000 53B	SC2000 53B COMPLETA	BR652	BR752
Voltagem (V)	24	24	24	24
Potência nominal (W)	450	450	1500	1500
Nível de pressão sonora (dB(A)/20UPA))	68/62 ±3	68/62 ±3	60 (57)	60 (57)
Rendimento teórico/prático (m²/h)	3180/2230	3180/2230	3960/2770	4260/2980
Largura de lavagem (mm)	530	530	660	710
Depósito solução/recuperação (l)	70/70	70/70	80/80	80/80
Quantidade e tipo de escovas	1 Disco	1 Disco	2 Disco	2 Disco
Velocidade da escova (RPM)	155	155	230	230
Diâmetro da escova/disco (mm)	530/508	530/508	330/330	370/355
Pressão escova (kg)	15/30	15/30	30/48	32/50
Velocidade máx. (km/h)	6	6	6	6
Largura do bocal (mm)	720	720	890	890
REFERÊNCIA	9087410020	9087411020	9087260020	9087262020

Lavadoras de condutor sentado



TrackClean™

BR 755/755C/855

Mais fiabilidade e melhor limpeza

A nova geração de lavadoras automáticas Nilfisk supera as necessidades dos profissionais da limpeza moderna.

- Menu que permite adaptar a lavadora a necessidades e usos específicos.
- Pannel de controlo táctil e fácil de usar que simplifica o uso para melhores resultados.
- Fácil de usar, com elevada produtividade.
- Alta manobralidade, ideal para limpeza em zonas congestionadas.
- Possibilidade de ajustar a pressão de lavagem, para um óptimo resultado independentemente da zona a limpar.
- Motor de aspiração integrado de 3 etapas, que reduz o nível de ruído a 63 dB (A).
- Grande compartimento para bateria 400 ah, para mais de 4,5 horas de trabalho efectivo.



TrackClean™

BR 850 S

Excelentes benefícios na limpeza industrial

As BR 850 S são reconhecidas e elogiadas pela sua excelente fiabilidade e rendimento. As últimas inovações tornaram esta gama ainda mais poderosa.

- Sistema Ecoflex para controlo e poupança do líquido de limpeza e químico.
- Grupo de escovas intercambiáveis.
- Compacta e alta produtividade: largura de lavagem 1 m e 50 litros de capacidade do depósito.
- Confortável e ergonómica para o condutor.
- Controlo OneTouch e volante inclinável.
- Excelente tracção graças à introdução de rodas pneumáticas com grande aderência, anti-marcas e alta resistência ao desgaste.



DADOS TÉCNICOS	BR755	BR755C	BR855	BR850CS Ecoflex	BR850S Ecoflex
Voltagem (V)	24	24	24	36	36
Potência nominal (W)	2040	1920	2160	2810	2820
Nível de pressão sonora (dB(A)/20UPA))	63.7	63.7	63.7	68	68
Rendimento teórico/prático (m²/h)	4470/3130	4470/3130	5360/3750	5430/3800	5430/3800
Largura de lavagem (mm)	710	710	860	810	810
Depósito solução/recuperação (l)	106/106	106/106	106/106	157/157	157/157
Quantidade e tipo de escovas	2 Disco	2 Cilíndricas	2 Disco	2 Cilíndricas	2 Disco
Velocidade da escova (RPM)	250	900	250	900	250
Diâmetro da escova/disco (mm)	355/355	-	430/432	-	410/406
Pressão escova (kg)	40/65/96	27/36/45	40/65/96	24/42/70	32/69/113
Velocidade máx. (km/h)	6.3	6.3	6.3	6.7	6.7
Largura do bocal (mm)	-	-	-	1050	1050
REFERÊNCIA	56601014	56601016	56601015	56381011	56381009

Lavadoras de condutor sentado



TrackClean™

SC6000

Eficiente na limpeza de grandes áreas

A Nilfisk SC6000 é uma lavadora de última geração, compacta, com velocidade e tecnologia para limpeza de grandes áreas interiores - com um baixo custo total de propriedade.

Disponível em 3 versões, a SC6000 é a solução ideal para muitas empresas, indústrias e empresas de limpeza que necessitam de limpar grandes áreas interiores como locais de produção, armazéns, supermercados, aeroportos, parques de estacionamento e outros centros logísticos.

- Sistema SmartFlow™ com manípulo integrado no volante: reduz o caudal de água, evitando salpicos durante as curvas.
- O limitador de velocidade reduz o cansaço do operador durante a limpeza especialmente quando é necessário contornar obstáculos.
- Disponível em 3 versões diferentes: discos de 86 cm e 105 cm disco ou escovas cilíndricas de 91 cm.
- Limpeza consistente: desenhada para limpar em diferentes tipos de superfícies.
- Melhor secagem da sua categoria graças à sua dupla turbina opcional.
- Lavadora compacta, robusta e fiável.
- Grupo de escovas totalmente protegido com portas laterais de aço para reduzir o risco de danos por golpes.
- Sistema SmartKey™ com diferentes níveis de acesso (chaves para o Super User e para o operador).
- Painel OLED visível de todos os ângulos e anti reflexo.



SC6500

A escolha fiável para limpeza de grandes áreas

A Nilfisk SC6500 é uma máquina de grande produtividade para lavagem e secagem de grandes áreas interiores. Oferece o melhor desempenho de limpeza da sua classe, incluindo o sistema único Ecoflex.

Fácil de usar para o operador – mesmo para tarefas de limpeza difíceis – a SC6500 é ideal para grandes supermercados, armazéns, aeroportos, indústrias alimentares e pesadas.

- Largura de lavagem até 1300 mm o que assegura uma grande produtividade.
- Depósito de água com capacidade para 265 litros que permite ao operador trabalhar 1.5 horas antes de ter de o encher novamente.
- Motor de tracção que reduz o custo total uma vez que o motor é livre de manutenção e a caixa redutora é de grande qualidade.
- Baixo nível sonoro que permite trabalhar em áreas sensíveis ao ruído e durante a noite.
- Controlo One Touch que torna mais fácil a condução e o controlo da SC6500.
- Sistema Ecoflex que reduz o custo de água e detergente, essencial para a limpeza de grandes áreas.



DADOS TÉCNICOS	SC6000 1050D	SC6000 860D	SC6000 910C	SC6500 1100C	SC6500 1100D	SC6500 1300C	SC6500 1300D
Voltagem (V)	36	36	36	36	36	36	36
Potência nominal (W)	2700	2500	2700	1400	1400	1400	1400
Nível de pressão sonora (dB(A)/20UPA))	69	69	69	70	70	70	70
Rendimento teórico/prático (m²/h)	9450/6620	7740/5420	8190/5730	9000/6300	9000/6300	11700/8190	11700/8190
Largura de lavagem (mm)	1016	863	914	1000	1000	1300	1300
Depósito solução/recuperação (l)	190/190	190/190	190/190	265/265	265/265	265/265	265/265
Quantidade e tipo de escovas	2 Disco	2 Disco	2 Cilíndricas	2 Cilíndricas	2 Disco	2 Cilíndricas	3 Disco
Velocidade da escova (RPM)	250	250	760	630	240	630	225
Diâmetro da escova/disco (mm)	508	430	180	-	510/508	-	430/432
Pressão escova (kg)	até 135	até 135	até 90	38/54/90	43/90/145	38/54/90	43/90/145
Velocidade máx. (km/h)	-	-	-	9	9	9	9
Largura do bocal (mm)	1230	1090	1230	1230	1230	1230	1230
REFERÊNCIA	56116004	56116005	56116003	56414023	56414022	56414025	56414024

Lavadoras de condutor sentado



SC8000

Limpeza eficiente e produtiva sem prejudicar o meio ambiente

A SC 8000 é a solução mais produtiva, potente e ecológica na lavagem e varrimento húmido de grandes superfícies. A sua limpeza é feita de forma a reduzir custos e recursos.

- Grandes depósitos de 380 litros com capacidade de limpeza de mais de 9,200 m² numa só recarga.
- Operação fácil e segura com o painel de controlo OneTouch e design que proporciona uma excelente visão do pavimento.
- Sistema mais eficiente na eliminação do pó, melhorando as condições de limpeza para o operador e ambiente envolvente.
- Motor Kubota com engrenagem a válvulas para uma maior fiabilidade.
- Custos de manutenção reduzidos, pois não existem correntes ou correias no motor para reparar.
- Sistema Ecoflex para uma melhor relação custos-eficiência, controlando o consumo de água e detergente.

CS7010

Máquina combinada híbrida e baterias

MAIS VERDE, MAIS LIMPO E MAIS INTELIGENTE. A CS7010 foi reinventada reduzindo o custo total de propriedade, incluindo os gastos de operação, mão-de-obra e de manutenção. Aumento da eficiência do combustível e tempo de funcionamento. Agora a solução mais económica é também mais ecológica.

- Ampla visão e redução automática da velocidade nas curvas para uma operação mais segura.
- Inclinação e subida do depósito de recuperação sem ferramentas com o sistema SmartFlow™ integrado.
- Disponível com DustGuard™ (tecnologia patenteada para a eliminação do pó em suspensão).
- Depósito de alta capacidade com 198 litros com sistema de elevação.
- Duas escovas laterais de série, para varrer em toda a largura do bocal de aspiração.
- Máquina combinada híbrida. Com um baixo consumo na versão combustível e grande tempo de funcionamento na versão a baterias.
- Suporte escovas pivotantes e bocal desmontável. Sistema de filtração com sacudidor variável do filtro.
- Sistema OneTouch™, MaxAccess e NoTools.
- Tecnologia híbrida com Ecoflex.
- Sistema de alta pressão com água quente.

TrackClean™



DADOS TÉCNICOS	SC8000 1300 D	SC8000 1300 GPL	SC8000 1600 D	SC8000 1600 GPL	CS7010 1200B	CS7010 1200D HÍBRIDA	CS7010 1200 GPL HÍBRIDA
Motor	Dielsel 4 cil, 37.5 Hp 1.5L	GPL 4 cil, 55 Hp, 1.6L	Diesel 4 cil, 37.5 Hp 1.5L	GPL 4 cil, 55 Hp, 1.6L	-	D1305, 3 cil, 29 Hp (21.7 kW)	WG972, 3 cil, 30 Hp (22 kW)
Nível de pressão sonora (db(A))	83	84	83	84	-	-	-
Rendimento teórico/prático (m ² /h)	15860/11100	15860/11100	19760/13830	19760/13830	11080/7756	11080/7756	11080/7756
Largura de lavagem (mm)	1220	1220	1520	1520	1245	1245	1245
Largura varrimento (mm)	1570	1570	1520	1520	1540	1540	1540
Depósito solução/recuperação (l)	380/380	380/380	380/380	380/380	284	284	284
Quantidade e tipo de escovas	2 Cilíndrico	2 Cilíndrico	2 Cilíndrico	2 Cilíndrico	-	-	-
Largura de viragem (cm)	302	302	330	330	259/264	259/264	259/264
Velocidade da escova (RPM)	470	470	470	470	-	-	-
Diâmetro da escova/disco (mm)	280x1220	280x1220	280x1220	280x1220	1245	1245	1245
Volume depósito resíduos (l)	42	42	42	42	198	198	198
REFERÊNCIA	56108125	56108124	56108127	56108126	56511816	56511815	56511821



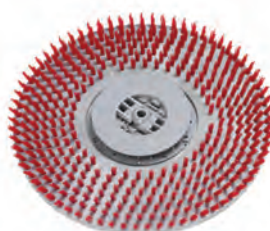
Escovas cilíndricas

Para solos rugosos, como solos anti deslizantes (diferentes modelos disponíveis).



Escova

Utilizada em solos irregulares quando não é necessário recolher resíduos (modelos diferentes disponíveis).



Prato suporte

Utilizado com discos.



Discos

Diferentes discos disponíveis. **Negro e castanho:** limpeza forte. Verde e azul: limpeza média. **Vermelho:** limpeza suave.



Anti-salpicos

Previne os salpicos que vêm da escova. Ajuda o bocal a recolher toda a água.



Luz estroboscópica

É utilizada em lavadoras de condutor sentado em indústrias, para alertar as restantes pessoas da presença da máquina.



Kit de aspiração adicional

Permite uma melhor aspiração. É utilizado quando é necessário deixar o solo completamente seco.



Kit assento Grammer

Para um melhor conforto do operador.



Mangueira de enchimento

Enchimento fácil da máquina em qualquer local.



Lábios

Lábios de diferentes materiais disponíveis para diferentes solos e sujidade a recolher; borracha, borracha vermelha e poliuretano.



Tubo aspiração manual

Permite aspirar em zonas de difícil acesso.

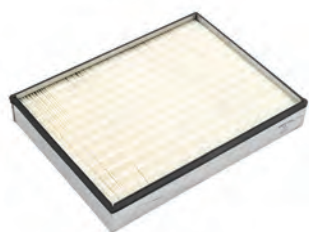


Carregador interno



Kit detergente Ecoflex

O sistema Ecoflex permite um controlo total do detergente usado e reduz o risco de danificar os solos devido a um excesso de dosagem. A quantidade de detergente pode ser alterada facilmente (disponível em lavadoras de tração e máquinas combinadas).



Filtro

A função do filtro é manter o pó controlado dentro do depósito. Resistente a água, de série.



Escova lateral

A função da escova lateral é mover os resíduos dos lancis, paredes, palets, etc para o centro para que possam ser recolhidos pela escova principal.



Escova principal

A escova principal tem a função de recolher os resíduos.



Escova de lavagem

Temos disponíveis escovas e pratos suporte adequados para obter os melhores resultados de limpeza em cada situação.



Opção de limpeza com água quente e alta pressão

(apenas CS7010) - Melhora a eficácia de limpeza e a flexibilidade.



Tecto de segurança

Protege o operador. Está especialmente recomendada para a indústria.



Kit de limpeza

Permite um melhor acesso e limpeza do depósito de recuperação.



Kit protetores

Protege as esquinas da máquina.



Carregador

Pode carregar tanto baterias de ácido como de gel.



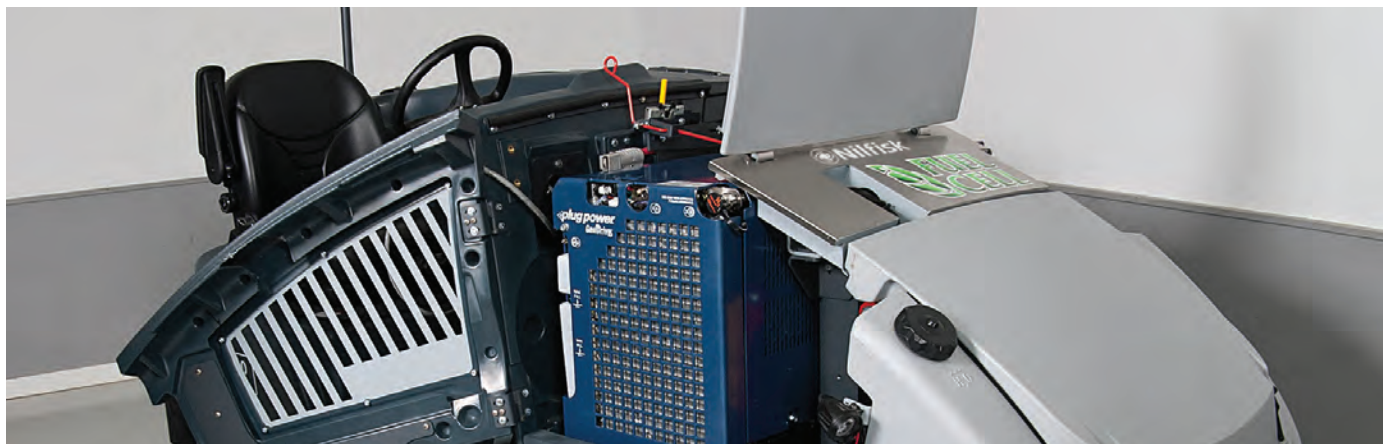
Conector carregador



Carregador de alta frequência

Pode carregar tanto baterias de ácido como de gel.

Temos disponíveis diferentes carregadores consoante a capacidade das baterias que queira carregar.





Limpeza de qualidade com detergente ou simplesmente com água? Nós acreditamos em ambas as hipóteses. A Nilfisk aperfeiçoou a sustentabilidade e eficiência das suas máquinas. Resultado: limpeza sustentável com o sistema superior e ajustável Ecoflex, a forma mais inteligente de limpar.

A limpeza sustentável nunca foi tão fácil

Ecoflex oferece um alto desempenho de limpeza com menos recursos, permitindo limpar apenas com água ou com o mínimo de detergente. Apenas tem de pressionar um botão para escolher entre diferentes níveis de intensidade de limpeza e uma combinação perfeita de sustentabilidade e eficiência em termos de água, pressão da escova e dosagem de detergente.

Poupe dinheiro e salve o meio ambiente

A limpeza ecológica com o sistema Nilfisk Ecoflex é eficiente para além de ecológico. Com maior flexibilidade poupará tempo, usará menos máquinas e reduzirá o consumo de água e detergente. A crescente procura de eficiência em termos de custos é difícil de cumprir, mas agora poderá fazer mais com menos.

Flexibilidade

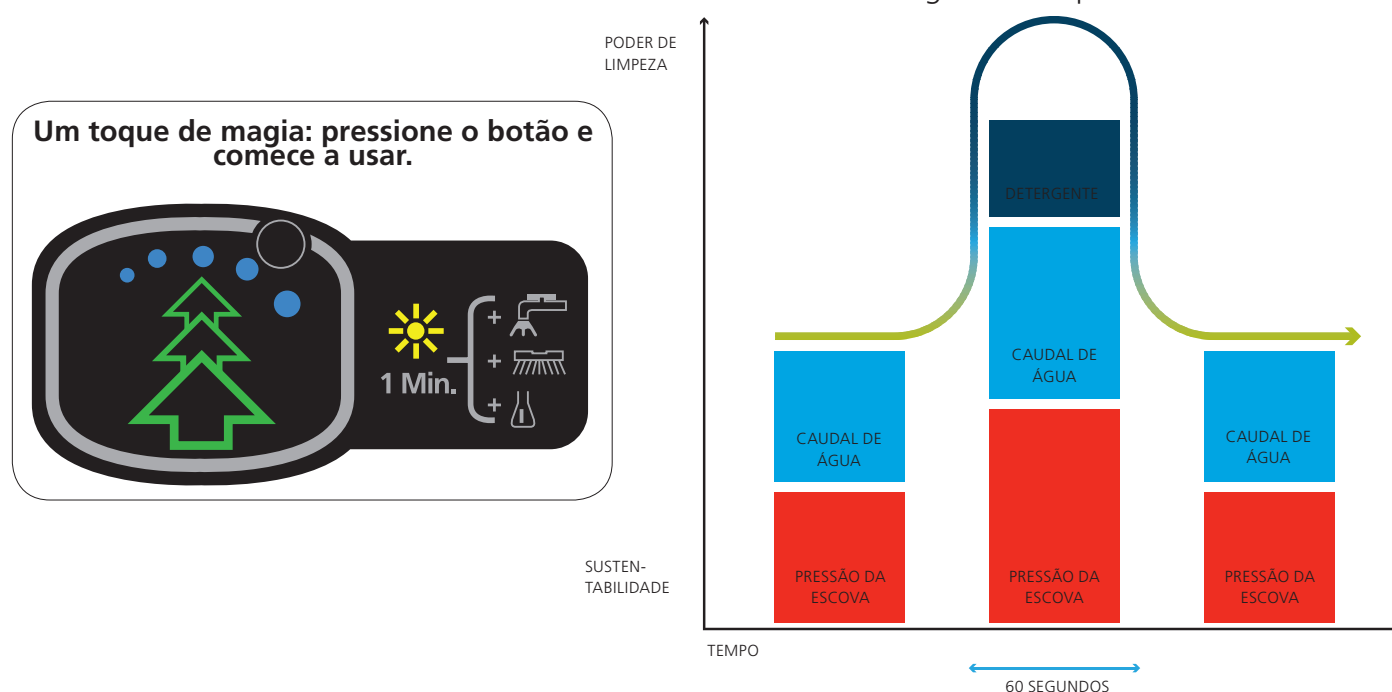
Diferentes instalações requerem limpezas diferentes. O sistema Ecoflex elimina a necessidade de limpar o solo várias vezes para obter bons resultados numa só passagem nas zonas mais sujas. Ao aplicar a mistura correcta de pressão de escova, água ou detergente, o sistema Ecoflex é a solução profissional e sustentável para qualquer desafio de limpeza. O sistema Ecoflex permite mudar sem esforço a intensidade de limpeza, pressionando apenas um botão.

EcoFlex™



Ecoflex video

Pressione o botão para iniciar uma boa limpeza e sustentável. Pressione novamente para limpar com mais eficiência zonas mais sujas. A este toque de magia damos o nome de Ecoflex.



Saiba mais sobre Ecoflex em www.nilfisk.pt

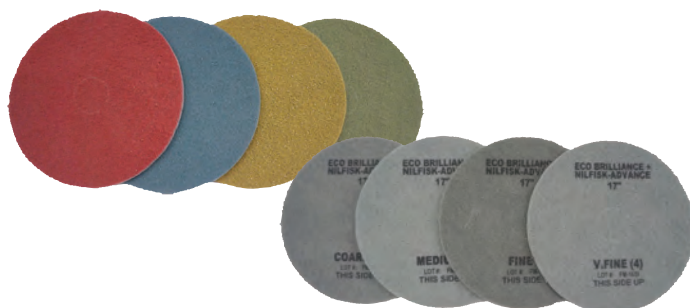
DISCOS DE DIAMANTE

- Renovação de solos em 4 passos

Renove os solos durante a limpeza diária e reduza custos

Com o sistema Nilfisk Diamante poderá renovar os solos durante a limpeza diária. Use 4 discos em 4 passos diferentes para conseguir um solo limpo e brilhante. Os 4 passos têm que ser repetidos da mesma forma para conseguir resultados perfeitos.

Usando o sistema Nilfisk Diamante para renovar os solos durante a limpeza habitual do dia-a-dia poupará custos e diminuirá o tempo de manutenção. O sistema de 4 discos pode renovar os solos intensivamente, o que aumentará a durabilidade do solo. Antes de renovar o pavimento, tenha em consideração o tráfego diário na área. Se o tráfego diário é alto tem de considerar o brilho que quer, uma vez que pavimentos brilhantes requerem manutenção extra.



Melhores resultados

Os discos Diamante da Nilfisk permitem poupar tempo, são ecológicos e apresentam melhores resultados em comparação com outros discos tradicionais. O disco foi desenhado para solos de terrazo, mármore, cimento polido entre outros tipos de superfícies. É a melhor opção para lojas e outras zonas congestionadas que requerem, não só limpeza, mas também brilho e um solo atrativo.

O ambiente e os resultados

A combinação de discos e limpeza com água dá-lhe resultados perfeitos, com resíduos mínimos. Em áreas muito sujas ou zonas de produção, pode adicionar detergente quando necessário. A maioria das lavadoras Nilfisk são compatíveis com o sistema Ecoflex que possibilita limpar sem químicos ou adicionar detergentes quando é necessário.

- Renove os solos velhos e sujos e recupere o brilho.
- Restauração de solos da forma mais económica.
- Sistema simples de renovação de solos durante a limpeza diária.
- Abrilhante os solos até obter o brilho desejado.

Como ter os solos brilhantes

Para conseguir solos brilhantes devem ser utilizados 4 discos em 4 passos respectivamente. Começando com o passo 1, o disco vermelho, deve ser passado na zona correspondente 6-10 vezes dependendo do estado do solo. Todos os passos têm que ser feitos com água e o solo deve secar em cada passo. Para renovar grandes áreas recomendamos uma lavadora, mas se a superfície é pequena o trabalho pode ser feito de forma fácil e rápida com uma rotativa e um aspirador de líquidos.

Necessita de solos brilhantes?

Se tem preferência por um brilho muito intenso, pode usar o disco verde com uma abrlhantadora ou com uma máquina rotativa monodisco de alta velocidade de 300 a 2000 RPM. Desta forma obterá uma limpeza simples do solo com um brilho intenso. Para manter este brilho, é possível que necessite de mais manutenção dependendo do tráfego da zona.

GAMA DISCOS DIAMANTE

Passo 1 - DISCO GROSSO - VERMELHO

Use o disco vermelho para remover superfícies velhas e gastas, deixando um acabamento limpo e mate.



Passo 3 - DISCO FINO - AMARELO

Use o disco amarelo para a limpeza diária. Remove a sujidade e riscos, deixando a superfície lisa e fácil de manter limpa. A renovação pode parar aqui, mas deve continuar a usar o disco amarelo na limpeza diária para manter o solo nas melhores condições.



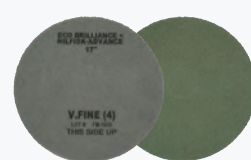
Passo 2 - DISCO MÉDIO - AZUL

Use o disco azul para preparar a superfície, com um acabamento menos mate.



Passo 4 - DISCO MUITO FINO - VERDE

Use o disco verde para a limpeza diária. Desta forma eliminará sujidade e riscos, deixando a superfície brilhante. Para um brilho melhorado, o disco verde pode ser usado numa abrlhantadora de alta velocidade ou numa rotativa monodisco de alta velocidade, dependendo do tipo de solo. Este brilho pode exigir trabalho extra para permanecer, quando há um grande tráfego de pessoas na zona em questão.



Discos Eco

– Limpeza de solos ecológica

Com os discos Eco oferecemos-lhe uma forma sustentável e ecológica de limpar, manter e preservar o brilho dos seus solos. Os discos Eco estão disponíveis em 8 versões para as superfícies mais comuns, como mosaico, pedra, cimento, vinil e epóxi. Os discos Eco são feitos de material de fibra sintética (poliéster) 100% reciclado, cuja matéria prima principal provém da reciclagem de garrafas de água e refrigerantes!!



AZUL - DISCO DE LIMPEZA

O disco azul de limpeza é composto por fibras de poliéster, tem uma textura semi aberta e foi especialmente desenhado para lavagens de média intensidade ou limpezas com spray para trabalhos duros. Use este disco com uma solução neutra de limpeza de solos para remover manchas e sujidade. Este produto é utilizado também para lavagem de solos como cimento, utilizando produtos químicos adequados. Elimina a sujidade difícil e as marcas de desgaste. Para uso em máquinas com velocidade até 350 RPM.



CASTANHO - DISCO DE DECAPAGEM

O disco castanho de decapagem é composto por fibras de poliéster, tem uma textura semi aberta e foi desenhado para remover sujidade em trabalhos de média intensidade. É utilizado com uma solução de decapagem de solos à base de água para remover solo desgastado, sujidade e selantes. Para uso em máquinas elétricas de limpeza de solos ou lavadoras automáticas, com velocidades até 350 RPM.



E-VERDE - DISCO DE LAVAGEM

O disco de lavagem E-Verde é composto por fibras de poliéster, tem uma textura semi aberta e foi desenhado para uma limpeza e lavagem profunda. Deve ser utilizado com uma solução de limpeza para lavagem de solos duros. Este disco irá remover a sujidade e as marcas de desgaste de solos muito sujos. Para uso em máquinas elétricas de limpeza de solos ou lavadoras automáticas, com velocidades até 350 RPM.



E-NEGRO - DISCO DE DECAPAGEM

O disco E-Negro de decapagem é composto por fibras de poliéster e tem uma textura semi aberta. Desenhado para clientes que necessitam de um disco mais denso. É utilizado com uma solução à base de água para remover solo desgastado, sujidade e selantes. Para uso em máquinas elétricas de limpeza de solos ou lavadoras elétricas, com velocidade até 350 RPM.



BEGE- DISCO PARA POLIR

O disco Tan de polir é utilizado para manutenção dos solos, para que fiquem limpos e brilhantes a cada utilização. Elimina pequenas manchas e sujidade ao mesmo tempo que produz brilho. É utilizado em máquinas elétricas de limpeza de solos ou lavadoras automáticas, com velocidades até 800 RPM.



VERMELHO - DISCO PARA POLIR

O disco vermelho para polir é utilizado na limpeza e polimento dos solos. Elimina marcas de desgaste e sujidade ao mesmo tempo deixa os solos polidos e com grande brilho. Para usar em máquinas elétricas de limpeza de solos ou lavadoras automáticas, com velocidade até 800 RPM.



REMOVER - DISCO ULTRA ALTA VELOCIDADE PARA ABRILHANTAR

O disco removedor UHS para abrillhantamento é composto por fibras de poliéster e tem uma textura aberta. É utilizado para abrillhantar/polir solos para obter um grande brilho, tanto em solos duros como suaves. Este disco tem uma fórmula especial que permite eliminar de forma eficiente marcas pretas e restaurar o brilho numa só passagem. Ideal para utilizar em máquinas com velocidade até 3000 RPM.



BRANCO - DISCO DE SUPER POLIMENTO

O disco branco de polimento para manutenção de solos é composto por fibras de poliéster e tem uma textura densa, com adesivo resistente. Este disco extra fino foi desenhado para polimento de solos limpos e secos. Utilize seco ou um pouco húmido para conseguir um acabamento com o máximo brilho, com efeito molhado. Para utilização em máquinas elétricas de limpeza de solos ou lavadoras automáticas, com velocidade até 1000 RPM.

Produtos químicos Nilfisk

A Nilfisk recomenda a utilização de produtos de alta qualidade nas suas máquinas, apenas desta forma poderá obter os melhores resultados de limpeza e manter as máquinas em perfeito estado de funcionamento durante mais tempo. A utilização de produtos não adequados podem provocar avarias nas máquinas.

A Nilfisk recomenda os seguintes produtos:

Gama Ecológica

Gama completa de produtos de alta eficiência que respeita o meio ambiente com certificação Ecolabel, satisfaz as principais necessidades de limpeza (solos, superfícies e sanitários) proporcionando um agradável odor depois da limpeza. Inclui um potente desengordurante e desincrustante para zonas de águas duras.



Referência	Produto	Formato	Descrição
ES15L01900607	PolGreen Neutro	2 x 5 l	Detergente neutro concentrado, perfumado, para limpeza manual de solos e superfícies. Especial para solos brilhantes como azulejos, mármore, terrazo, granito e solos sintéticos protegidos.
ES15L01900608	PolGreen Sanitarios	2 x 5 l	Detergente desincrustante ácido para limpeza de sanitários, vestiários... Elimina restos de calcário e sujidades inorgânicas. Não utilizar sobre mármore e superfícies sensíveis a ácidos.
ES15L01900609	PolGreen Interior	2 x 5 l	Detergente perfumado à base de álcool para a limpeza diária de todo o tipo de superfícies. Adequado para solos brilhantes.
ES15L01900610	Linpol Green Ad	1 x 10 l	Sabão líquido natural concentrado para limpeza e proteção de solos. Proporciona um aspeto brilhante.
ES15L01900613	PolGreen Industria	1 x 10 l	Detergente desengordurante concentrado para eliminação de sujidades orgânicas e minerais.
ES15L01900615	PolGreen WC Gel	12 x 750 ml	Gel de limpeza desincrustante para WC. Limpa, desincrusta e desodoriza.
ES15L01900617	Polgreen Floorcare	1 x 10 l	Detergente de espuma controlada para limpeza de solos.

Soluções Técnicas

Gama de produtos concentrados de alta eficácia para a eliminação das sujidades mais difíceis. Eficientes na eliminação de óleos minerais, gorduras orgânicas, fuligem, pinturas, tintas, etc.

Referência	Produto	Formato	Descrição
ES15L01900605	PolTech Degreaser 2000	1 x 10 l	Desengordurante concentrado para a eliminação de óleos minerais em todo o tipo de superfícies.
ES15L01900606	PolTech Decaplus	1 x 10 l	Decapante industrial. Elimina gorduras.
ES15L01900614	PolTech Firecleaner	1 x 10 l	Potente detergente concentrado para a eliminação de restos de fuligem (após incêndios), tintas de impressão e restos de pintura acrílica.
ES15L01900603	PolTech Cleaner G	1 x 10 l	Detergente desengordurante para óleos minerais e gorduras orgânicas.
ES15L01900617	PolTech GMS	1 x 10 l	Detergente de espuma controlada para limpeza de solos.

Gama Económica

Produto neutro multiusos desodorizante para todo o tipo de superfícies e solos. Adequado para sujidades ligeiras e médias. Proporciona um agradável odor a maçã depois da limpeza.

Referência	Produto	Formato	Descrição
ES15L01900612	EcoClean Manzana	4 x 5 l	Detergente multiusos desodorizante para todo o tipo de solos e superfícies. Odor a maçã.



Especialidades

Produtos específicos que complementam as gamas anteriores para solucionar as necessidades de limpeza dos nossos clientes.

Referência	Produto	Formato	Descrição
ES15L01900602	Polbio Enzysan	2 x 5 l	Detergente desodorizante biotecnológico para sanitários e instalações com maus odores. Contém micro organismos que destroem a fonte do mau odor.
ES15L01900604	TapiCleanet	2 x 5 l	Detergente para limpeza de alcatifas e tapetes por injeção-extração. Limpa em profundidade e reaviva as cores.
ES15L01900616	Delta	1 x 10 l	Desengordurante alimentar com alto poder de limpeza.

A escolha do produto químico de limpeza é realizada normalmente em função do tipo de sujidade a eliminar. Na tabela seguinte mostramos os melhores produtos para cada tipo de sujidade.

Tipo de sujidade	PolGreen Industria	PolTech Degreaser 2000	PolTech Decaplus	PolTech Firecleaner	PolTech Cleaner G
Óleos e gorduras orgânicas	✓		✓		✓
Óleos e gorduras minerais	✓	✓			
Gorduras minerais	✓				
Hidrocarbonetos	✓	✓	✓		
Marcas de pneus	✓				
Resíduos de fumo e fuligem	✓		✓	✓	
Alcatrão e óleo usado	✓		✓		
Tintas de impressão e resíduos de pinturas acrílicas				✓	

Guia de escovas para lavadoras



Tipo de escova	Union mix	Prolite	Prolene	Aglite grit 500	Midgrit 240	Midlite grit 180	Dyna grit 80	Magna grit 46
Agressividade	Pouco	Pouco +	Médio	Médio	Médio +	Dura	Muito dura	Extrema
Linóleo		✓	✓	✓	✓			
Vinil	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Resistente		✓	✓	✓				
Cerâmica		✓	✓	✓	✓	✓		
Mosaico antideslizante			✓	✓	✓	✓		
Antideslizantes			✓	✓	✓	✓		
Pedra			✓	✓	✓	✓		
Cerâmica		✓	✓	✓	✓	✓		
Terrazo		✓	✓	✓	✓	✓		
Cimento liso		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Liso		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Mármore		✓	✓					
Granito		✓	✓					
Piso de epóxi		✓	✓	✓	✓			
Cimento					✓	✓	✓	✓
Alcatifa		✓	✓					

Varredoras

Máquinas fiáveis

As varredoras Nilfisk irão ajudá-lo a recolher resíduos ao mesmo tempo que retém o pó. O sistema mecânico foi desenhado para varrer detritos (detritos grandes, materiais leves ou pó pesado) e

controlar a qualidade do ar. Para este fim utilizamos os sistemas fiáveis de aspiração e filtração Nilfisk.



Manutenção mais fácil Aumento da produtividade

O exclusivo sistema "sem ferramentas" da Nilfisk facilita a manutenção da escova principal, escova lateral e filtro. Permite ajustar a escova, já que esta se desgasta, o que significa que o desempenho de varrimento será mantido ao longo da sua vida útil.

Mantenha o pó controlado com DustGuard™

O sistema DustGuard™ tem bocais que criam uma neblina fina de humidade para as escovas frontais e laterais. Desta forma, terá um controlo eficaz do pó que se encontra no ar e um ambiente mais limpo.

Filtros de qualidade e sacudidor de filtro

O sistema de controlo de pó Nilfisk foi desenhado para um desempenho óptimo: uma turbina de vácuo grande, um filtro com uma grande área de superfície para reter o pó e um sacudidor de filtro para que este esteja sempre limpo.

Um acessório para cada aplicação

Temos uma gama completa de acessórios Nilfisk, como escovas laterais em PPL, fibras naturais, aço e mistura de nylon. Filtros de painel laváveis ou anti estáticos. Kits de acessórios opcionais: luzes intermitentes, rodas que não marcam, sinal de advertência de marcha-atrás, pára-choques ou cabines.

Varredoras manuais



SW200 / SW250

Leve a limpeza a um novo nível

Manter as suas instalações em boas condições para clientes e colaboradores nunca foi tão fácil. A varredora manual Nilfisk, disponível nos modelos SW200 e SW250, oferece um grande desempenho tanto em zonas interiores como exteriores. Em comparação com uma vassoura, recolhe e remove poeira, sujidades, pregos, parafusos, beatas de cigarro, etc. até 6 vezes mais rápido.

- Sistema de varrimento directo para garantir um excelente resultado.
- Capacidade para limpeza de longa duração: depósito de 38 litros que se pode manter aberto para facilitar a recolha de resíduos maiores ou esvaziar um caixote de lixo para o seu interior, etc.
- Fácil de manobrar: grandes rodas que não deixam marcas, facilitam a mobilidade.
- Bom controlo de pó: filtro incorporado para melhorar o controlo de pó e a comodidade do operador.
- Adequada para uso ao ar livre: resistente e à prova de corrosão.
- Praticamente sem necessidade de manutenção: construção mecânica simples com transmissão por engrenagens e correia. Sem motor ou bateria.
- A asa pode ser ajustada à altura do operador (3 posições).
- O depósito fica na sua posição mesmo quando a varredora é armazenada na posição vertical ou colocada na parede.



SW 750

Silenciosa e fácil de utilizar para uma máxima produtividade

A nova SW 750 é uma varredora com um conceito inovador, que a torna superior às restantes varredoras da sua gama. Totalmente versátil, excelente manobrabilidade que permite chegar a todo o tipo de lugares, está apta para limpeza de pavimentos muito diversificados, como zonas de venda ao público e postos de combustível.

- Produtividade teórica de 2.900m²/h.
- Extremamente silenciosa (59dB(A)), perfeita para ser utilizada nas zonas mais sensíveis ao ruído.
- Bateria (46Ah) e carregador de série incorporados. Basta encaixar o carregador à corrente e a máquina fica rapidamente pronta para trabalhar.
- A bateria de série trabalha até 2 horas em solos difíceis e varre cerca de 6.000 m². Bateria opcional de 77Ah, aumenta o tempo de trabalho até 3,5 horas.
- Graças ao filtro de poliéster, a SW 750 pode ser utilizada tanto em zonas húmidas como secas.



DADOS TÉCNICOS	SW200	SW250	SW750
Alimentação	Manual	Manual	Bateria 12V
Velocidade máx. (km/h)	-	-	4
Produtividade teórica/prática com 1 escova lateral (m ² /h)	2800/1400	2800/1400	2880/1730
Produtividade teórica/prática com 2 escovas laterais (m ² /h)	-	3680/1840	-
Largura de varrimento com escova lateral direita (mm)	700	700	720
Largura de varrimento com duas escovas laterais (mm)	-	920	-
Nível de ruído dB(A)	-	-	59
Volume depósito resíduos (l)	38	38	60
Inclinação máx. (%)	-	-	20
Comprimento x Largura x Altura (mm)	790x375x870	790x375x870	998x800x1100
Peso em funcionamento (kg)	19.5	20	68
REFERÊNCIA	50000493	50000494	908 4701 010

Varredoras de condutor a pé



SW 900

Alto desempenho e alta produtividade

A SW 900 de condutor a pé, para uso exterior e interior, permite eliminar o pó e outros detritos secos. Irá aumentar a sua produtividade diária através dos seus benefícios valiosos: controlo total da máquina desde a posição em que o operador se encontra, melhor ergonomia e maior eficiência de limpeza.

- Todos os controlos podem ser vistos e alcançados desde a posição do operador.
- Mais confortável para manobrar com uma nova pega ergonómica.
- Velocidade facilmente ajustável: nova alavanca de tracção integrada na pega.
- Novo controlo lateral da varredora na pega.
- Limpeza rápida e eficiente do filtro: novo sacudidor de filtro eléctrico.



SR 1000S

Compacta e eficiente

As SR 1000 S são duráveis e resistentes, ideais para as tarefas mais duras, em zonas de carga, plataformas de estações e armazéns com corredores estreitos.

- Excelente manobrabilidade que permite limpar em áreas congestionadas.
- A SR 1000 S pode limpar superfícies alcatifadas, com o kit opcional para alcatifas.
- Melhor controlo do pó.
- Capacidade para subir rampas até 16%.
- Tanto a versão a baterias como a gasolina podem ser utilizadas no interior ou exterior.



DADOS TÉCNICOS	SW900 B	SW900 P	SR1000S B com escova lateral esquerda	SR1000S P com escova lateral esquerda
Alimentação	Bateria	Gasolina	Bateria 24V	Gasolina, 2.2kW/2.9Hp
Velocidade máx. (km/h)	4.5	4.5	5.5	5.5
Produtividade teórica/prática com 1 escova lateral (m²/h)	3715/2230	3715/2230	-	-
Produtividade teórica/prática com 2 escovas laterais (m²/h)	4725/2835	4725/2835	5500/3850	5500/3850
Largura de varrimento com escova lateral direita (mm)	825	825	-	-
Largura de varrimento com duas escovas laterais (mm)	1050	1050	1000	1000
Nível de ruído dB(A)	70	78	71.6	77
Volume depósito resíduos (l)	60	60	50	50
Inclinação máx. (%)	20	20	20	20
Comprimento x Largura x Altura (mm)	1390x870x1100	1390x870x1100	1255x795x1155	1255x795x1155
Peso em funcionamento (kg)	143	88.5	224	203
REFERÊNCIA	9084110010	9084111010	908 4201 010	908 4205 010

Varredoras de condutor sentado/Descarga manual



SR 1101

Limpeza económica e eficiente

As varredoras de condutor sentado devem ser compactas, manobráveis e de grande fiabilidade. As varredoras SR 1101 são simples e robustas de uma forma sofisticada. Ideais para armazéns, parques de estacionamento e zonas exteriores, como parques e jardins.

- Excelente manobrabilidade com somente 2.36 metros de largura de viragem, que facilita a limpeza em zonas estreitas e congestionadas.
- Sólido motor de tracção de 620 W.
- Recolha de uma maior quantidade de resíduos sem levantar pó, graças à excelente capacidade do filtro e do seu depósito.
- Volante ajustável e pedal para um controlo bidireccional, para uma maior visibilidade, ergonomia e por consequência um trabalho mais seguro.
- Possibilidade de autonomia de mais de 6 horas com o cofre de bateria (opcional).

SW 4000

Limpeza fácil com custos reduzidos

A SW 4000 é uma gama de varredoras de condutor sentado, com depósito de grande capacidade, desenhadas para uma máxima eficiência, fiáveis e de custos reduzidos. É a escolha perfeita para indústrias e fábricas, armazéns, centros de distribuição, jardins de infância, escolas, centros comerciais, centros desportivos, parques de estacionamento e muito mais. É igualmente apropriada para limpezas exteriores ou interiores, dependendo da fonte de alimentação escolhida: bateria, GPL ou gasolina (apenas exterior).

- Sistema "One Touch" que torna a operação fácil, uma vez que todas as funções (escova principal, escovas laterais, ventilador de aspiração e o sistema opcional DustGuard, são activados e desligados em simultâneo.
- Consumo mínimo de energia, materiais recicláveis, controlo do pó e baixo nível de ruído, não prejudicando o ambiente.
- As escovas laterais com molas, evitam impactos, o que significa que não quebram ou danificam qualquer elemento presente na área de limpeza.
- Sistema opcional DustGuard™ que elimina o pó e melhora o ambiente para o operador.
- Todos os sistemas são controlados pelo pedal, que economiza energia e o desgaste da escova. Todas as peças móveis respondem a motores eléctricos que só consomem energia quando ligados.
- Assento ajustável e de fácil acesso para o operador.

TrackClean™



DADOS TÉCNICOS	SR1101 B	SR1101 P	SW4000 B	SW4000 GPL	SW4000 P
Alimentação	Bateria 24V	Gasolina 2.9kW/3.9Hp	Bateria 24V	GPL Honda 4.1 kW	Gasolina Honda 4.1 kW
Velocidade máx. (km/h)	5	5	7	7	7
Produtividade teórica/prática com 1 escova lateral (m²/h)	4900/3430	4900/3430	6825/4780	6825/4780	6825/4780
Produtividade teórica/prática com 2 escovas laterais (m²/h)	6300/4410	6300/4410	8750/6125	8750/6125	8750/6125
Largura de varrimento com escova lateral direita (mm)	980	980	975	975	975
Largura de varrimento com duas escovas laterais (mm)	1260	1260	1250	1250	1250
Nível de ruído dB(A)	63.8	78.3	65	75	75
Volume depósito resíduos (l)	70	70	75	75	75
Inclinação máx. (%)	20	20	20	20	20
Comprimento x Largura x Altura (mm)	1480x930x1220	1480x930x1220	1640x1035x1330	1640x1035x1330	1640x1035x1330
Peso em funcionamento (kg)	465	392	824	622	594
REFERÊNCIA	9084310010	9084312010	9084400010	9084402010	9084401010

Varredoras de condutor sentado/Descarga hidráulica



TrackClean™

SW5500

SW5500 - Varredora de condutor sentado híbrida

A SW5500 oferece uma grande produtividade, é confortável e rentável para o varrimento de grandes superfícies e de zonas exteriores com pó e detritos. Esta varredora de condutor sentado tem o tamanho e capacidade ideais para acelerar a sua limpeza. Proporciona benefícios diários como um ambiente mais seguro e a redução do custo total operativo. Esta máquina é uma opção atrativa para as empresas de limpeza, instalações industriais e fábricas, armazéns, centros de distribuição, estádios, parques de estacionamento e centros comerciais, etc...

- 25%-30% de aumento do desempenho de varrimento com uma escova principal desgastada vs sistema de varrimento tradicional.
- 30% de aumento da capacidade de enchimento do depósito de recolha, para uma maior produtividade e menos tempo perdido no despejo.
- A primeira varredora industrial híbrida no mercado: limpeza flexível, baixas emissões e baixo nível de ruído.
- O ajuste da escova principal é fácil de verificar pressionando um botão.
- Todas as funções param automaticamente quando a máquina não está a trabalhar para reduzir os consumos.
- Componentes de alta qualidade e fiáveis.
- Redução automática da velocidade em curvas fechadas e quando é despejado o depósito de recolha.
- Alarme de aviso e redução da velocidade em rampas.
- DustGuard™ sistema que reduz o pó criado pelas escovas laterais.
- Subida de rampas de 20% durante o varrimento.



DADOS TÉCNICOS	SW5500 B	SW5500 D	SW5500 GPL
Alimentação	Bateria 24V	Diesel, Yanmar 4.1 kW	GPL, Honda 6.3 kW
Velocidade máx. (km/h)	9	10	10
Produtividade teórica/prática com 1 escova lateral (m²/h)	10575/7405	11750/8225	11750/8225
Produtividade teórica/prática com 2 escovas laterais (m²/h)	13500/9450	15000/10500	15000/10500
Largura de varrimento com escova lateral direita (mm)	1175	1175	1175
Largura de varrimento com duas escovas laterais (mm)	1500	1500	1500
Nível de ruído dB(A)	68	85	79
Volume depósito resíduos (l)	150	150	150
Inclinação máx. (%)	20	20	20
Comprimento x Largura x Altura (mm)	1875x1200x1565	1875x1200x1565	1875x1200x1565
Peso em funcionamento (kg)	1101	838	871
Sistema de limpeza de filtro	Multifrequência	Multifrequência	Multifrequência
REFERÊNCIA	9084410010	9084412010	9084411010

Varredoras de condutor sentado/Descarga hidráulica



SR 1601

Varredora avançada tecnologicamente que reduz os seus custos de limpeza

As SR 1601 são as varredoras mais avançadas da sua gama graças às características inovadoras incorporadas. Desenhadas para aumentar a produtividade e com fácil manobrabilidade. Desenhadas especialmente para as aplicações industriais mais exigentes.

- Excelente manobrabilidade.
- Sistema DustGuard™, para uma diminuição do tempo de trabalho graças a um eficiente controlo de pó.
- Sistema MaxAccess™ para um acesso fácil e rápido às partes internas da máquina.
- Chassis em aço e cobertura em polipropileno rotomoldado, que confere à máquina uma protecção robusta.
- Sistema NoTools™ para uma troca rápida das escovas, sem necessidade de utilizar ferramentas.



DADOS TÉCNICOS	SR 1601	SR 1601 D	SR 1601 HD	SR 1601 GPL	SR 1601 MAXI	SR 1601 MAXI	SR 1601 MAXI
Alimentação	Bateria 48V	Diesel, 3 cil. 16,3 kW	Diesel, 3 cil. 16,3 kW	GPL, 3 cil. 23.1kW/31HP	Diesel, 3 cil. 16,3 kW/	Bateria 48V	GPL, 3 cil. 23.1kW/31HP
Velocidade máx. (km/h)	8	12	12	12	12	8	12
Produtividade teórica/prática com 1 escova lateral (m²/h)	10000/7000	15000/10500	15000/10500	15000/10500	10000/7000	10000/7000	10000/7000
Produtividade teórica/prática com 2 escovas laterais (m²/h)	12800/8960	19200/13440	19200/13440	19200/13440	19200/13440	12800/8960	19200/13440
Largura de varrimento com escova lateral direita (mm)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Largura de varrimento com duas escovas laterais (mm)	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
Nível de ruído dB(A)	69.5	88	88	87	88	69.5	87
Volume depósito resíduos (l)	315	315	315	315	315	315	315
Inclinação máx. (%)	20	25	25	25	25	20	25
Comprimento x Largura x Altura (mm)	2220x1320x1460	2220x1320x1460	2220x1320x1460	2220x1320x1460	2220x1320x1460	2220x1320x1460	2220x1320x1460
Peso em funcionamento (kg)	1295	1050	1268	1052	1070	1315	1072
REFERÊNCIA	13300103	13300101	13300175	13300105	13300148	13300149	13300161

Varredoras de condutor sentado/Descarga hidráulica



SW 8000

Limpeza profissional que não o deixará desapontado!

A SW 8000 é a varredora de condutor sentado mais avançada e inovadora da sua gama. Com uma extraordinária largura de varrimento de 2 metros, esta máquina varre e limpa grandes áreas, como parques de estacionamento, armazéns e fábricas.

- Sistema DustGuard™ único, com bocais que vaporizam uma fina mistura húmida, nas escovas frontal e laterais, para um controlo mais eficiente do pó e um ambiente mais limpo.
- A escova principal tem uma largura de varrimento de 1,3 metros, a maior da gama, para uma maior eficiência e limpeza mais rápida.
- Com as escovas laterais a amplitude total de varrimento é de 2 metros.
- Revestimento em polietileno para uma grande protecção.
- Totalmente recicláveis, de acordo com a política de protecção do ambiente seguida pela Nilfisk.



DADOS TÉCNICOS	SW8000 165D CAB AC	SW8000 D	SW8000 GPL
Alimentação	Diesel	Diesel	GPL
Velocidade máx. (km/h)	15	15	15
Produtividade teórica/prática com 1 escova lateral (m²/h)	23925/16750	23925/16750	23925/16750
Nível de pressão sonora dB(A)	82.8	82.8	80.6
Produtividade teórica/prática com 2 escovas laterais (m²/h)	29000/20300	29000/20300	29000/20300
Largura de varrimento com duas escovas laterais (mm)	1650	1650	1650
Largura de varrimento com escova lateral direita (mm)	2000	2000	2000
Nível de ruído dB(A)	82.8	82.8	80.6
REFERÊNCIA	56383690	56107513	56107512

Guia de escovas para varredoras



Modelo espiral - 6/8 Dupla fila

6 ou 8 filas duplas de cerdas num desenho em espiral. A escova foi desenhada para varrimento geral e proporciona resultados excelentes numa grande variedade de superfícies de solo. Recomendado para cascalho, areia, lixo e detritos volumosos e pesados.

Modelo Alta Densidade - Enchimento completo

As cerdas cobrem completamente o núcleo da escova. Recomendado para aplicações com pó fino, areia, pó de cimento ou outro material fino sobre uma variedade de superfícies.

Modelo em V

Dupla fila de cerdas num padrão de espinha de peixe. A escova está desenhada para lixo ligeiro, como papel, folhas, latas de refrigerante e garrafas de vidro. Tem menos filas com amplos espaços no meio, o que permite recolher com maior eficácia o lixo volumoso. Esta escova é excelente para a manutenção de varrimento de grandes áreas como parques de estacionamento.

Cerdas de Nylon

O Nylon tem uma vida útil excelente. Ideal para o varrimento de superfícies rugosas, devido à sua longa durabilidade. Funciona bem em aplicações externas, no entanto de forma menos agressiva, não podendo ser utilizado com muita humidade.

Cerdas de Polipropileno

O Polipropileno proporciona um varrimento superior de gravilha e areia. Conserva a sua rigidez mesmo molhado, podendo ser utilizado tanto em interiores como exteriores.

Cerdas de Polipropileno e aço

Combina as vantagens do polipropileno com a ação de corte de fio de aço para a eliminação de lama, gordura... Pode ser igualmente utilizado em interiores ou exteriores.

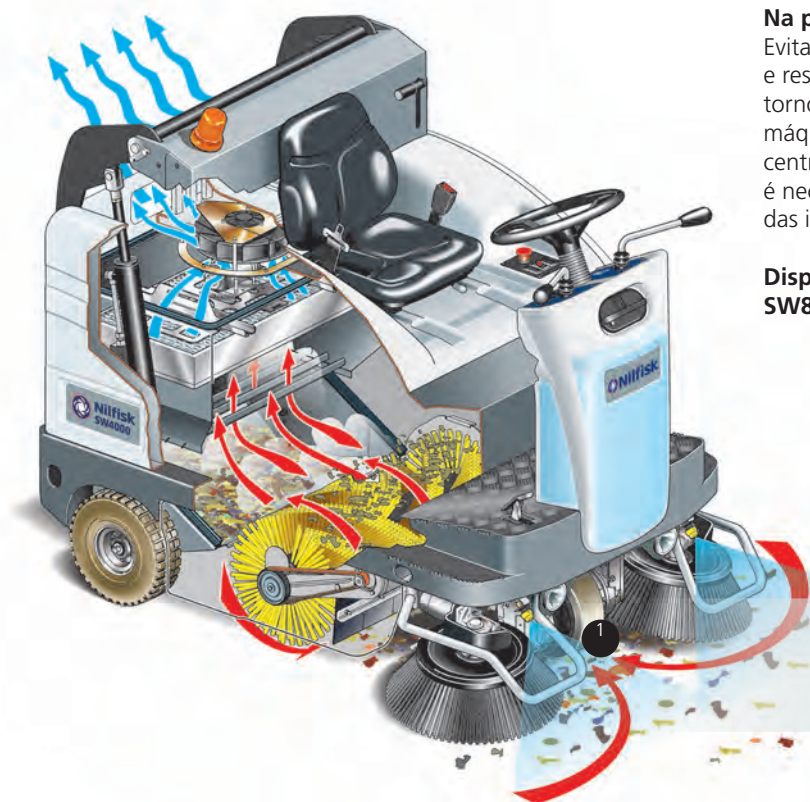
Controlo de pó Dust Guard

Para evitar pó nas suas instalações, fábricas, centros logísticos, etc. a Nilfisk tem a solução para os seus problemas: desenvolvemos um sistema de pulverização de água nas escovas laterais que permite não levantar pó quando a varredora trabalha.

Na prática:

Evita que o pó fique no ar criando um ambiente mais saudável e respirável para os operários e pessoas que trabalham em torno da zona de varrimento. Prolonga a manutenção das máquinas de uma fábrica, melhora a imagem dos centros logísticos, não se encontra pó nas caixas armazenadas, é necessário menos limpeza dos equipamentos, maquinaria e das instalações.

Disponível nas varredoras SW4000, SW5500, SR 1601, SW8000...



Dust Guard:
Controlo de pó patenteado



Escova principal de fibra natural

Para eliminar pó fino e varrer solos delicados e alcatifas.



Escova principal de aço + PPL

Para varrimento de interiores e exteriores.



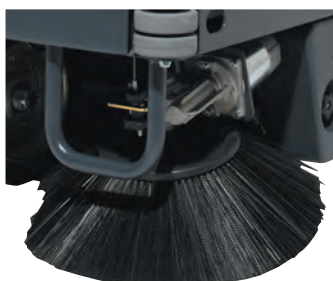
Luz superior

Pode ser instalada à frente da varredora para melhorar a visibilidade.



Luz estroboscópica

Alerta que a máquina está a trabalhar na zona.



Protetor escova lateral

Protege a escova lateral da varredora.



Carregador interno

Pode ser utilizado tanto em baterias de ácido como de gel.



Kit anti marca

Para varrer solos delicados.



Kit alcatifas

Kit anti marca, escova central e laterais de fibra natural e pré-filtro. Utilizado para o varrimento de superfícies alcatifadas.



Kit escova lateral esquerda

A escova lateral move os resíduos dos lados para o centro, para que possam ser recolhidos pela escova principal. Aumenta a largura de varrimento e, por isso, a produtividade da máquina.



Filtros

Os filtros de papel são adequados para trabalhar em seco e em condições com muito pó. Os filtros de poliéster são adequados em aplicações com humidade, podem ser lavados e depois de secos podem voltar a ser utilizados.



Tecto de segurança

Protege o operador, especialmente em armazéns e indústrias.



Escova principal de fibra natural

Adequada para eliminar pó, mas tem mais desgaste que outros materiais.



Escova principal de aço e PPL

Pode ser utilizada tanto em interiores como em exteriores.



Escova principal de PPL

Melhor recolha de areia, cascalho e resíduos. É menos agressiva para o solo em comparação com a escova de aço e PPL.



Rodas elásticas sólidas

Usadas principalmente em indústrias com limalhas de metal ou pregos.



Assento com suspensão

Assento confortável com suspensão ajustável consoante o peso do operador.



Proteções frontais

Protegem a parte dianteira da máquina.



Aspiração de resíduos

Adequado para limpar em zonas de difícil acesso como escadas e estantes.



Kit DustGuard™

Para controlar o pó levantado pelas escovas laterais.



Luz de trabalho frontal

As luzes dianteiras e traseiras iluminam zonas que a luz superior não alcança.



Luz traseira de trabalho



Tecto de segurança

Protege o operador, especialmente em armazéns e indústrias.



Tomada alta

Utilizada em aplicações com muito pó.

Potencie a sua Nilfisk

Para assegurar que a sua máquina oferece o melhor serviço possível, recomendamos que utilize sempre a nossa gama de baterias no seu equipamento. A tecnologia das nossas máquinas é complementada com as baterias selecionadas pela sua qualidade, durabilidade e funcionamento fiável e manutenção mínima. A capacidade das baterias é medida em A/h (ampères por hora) e enumerada de acordo com o std. Europeu A/5h.



Baterias de ácido

As baterias de ácido são feitas de sulfato de chumbo e de uma estrutura central de metal que fica submersa numa solução de ácido sulfúrico. Isto produz uma reação química entre os componentes permitindo que a voltagem e a capacidade da bateria aumentem. A vida útil das baterias de ácido é medida em ciclos, um ciclo é igual a uma sequência de carga/descarga completa. A durabilidade destas baterias varia entre 800 - 1500 ciclos.

Também temos disponíveis baterias de semi tração. Estas são feitas com uma tecnologia diferente que suporta menos ciclos, normalmente 3 a 500.

As baterias de ácido libertam gás enquanto estão a recarregar, por isso, necessitam de ser enchidas regularmente com água destilada. A recarga destas baterias deve ser feita num lugar ventilado.

Baterias de GEL / Baterias livres de manutenção

As baterias de gel ou livres de manutenção são seladas e têm as mesmas dimensões que as baterias de ácido, mas têm menos capacidade de carga. As baterias livres de manutenção apenas podem descarregar 70% em comparação com as baterias de ácido, que descarregam até 80%.

Isto significa que é vital saber concretamente as necessidades que temos para poder escolher as baterias de gel mais adequadas.

As baterias de gel têm algumas vantagens comparadas com as de ácido tais como:

- Não é necessário encher com água
- Menos consumo de energia durante a carga
- Não é derramado ácido na máquina ou na zona de carga
- Não há formação de gases durante a carga

Vida útil de uma bateria

A vida útil de uma bateria é medida por sequências de carga e descarga - uma carga e descarga é um ciclo. É importante ressaltar que o tempo de vida de todas as baterias é encurtado se a bateria não for recarregada completamente depois da sua utilização - isto significa que se a bateria é utilizada antes de ter carregado completamente ficará danificada.

O número de ciclos é um importante indicador de qualidade em todas as baterias de tração - quanto mais ciclos mais longa a sua vida útil. A média de ciclos de uma bateria convencional no mercado é de 6-800, enquanto que todas as máquinas Nilfisk estão equipadas com baterias que superam consideravelmente a média de ciclos úteis.

Rotativas, abrillantadoras e injeção-extração

Uma alcatifa limpa deixa uma boa impressão aos seus clientes

Para limpar alcatifas e superfícies de solos duros, temos uma gama de máquinas de injeção-extração e rotativas que deixarão os solos com o melhor aspecto possível.

As alcatifas limpas e os solos brilhantes aumentam a sensação de bem estar e comodidade, tanto para os seus colaboradores como para as pessoas que vão a um hotel, escola, hospital, lares ou lojas.



Menos água, menos produtos químicos, os mesmos excelentes resultados

As máquinas extratoras limpam de maneira rápida e eficiente. Com o sistema de injeção e extração o injector deita água e detergente na alcatifa, enquanto a escova lava e posteriormente a água suja é aspirada, deixando a alcatifa completamente limpa. Os extratores de alcatifas Nilfisk têm um desenho e engenharia de alta qualidade que permitem poupar água e produtos químicos.

Limpe os seus solos para que estes tenham uma maior vida útil

Se necessita de um acabamento que confere maior brilho a um solo de mármore, terrazo ou vinil, as rotativas são a opção ideal. O processo de cristalização consiste em colocar um líquido cristalizado uniformemente sobre o solo para o proteger e bloquear os poros e as juntas. Depois do solo ser cristalizado a baixa velocidade, é polido a alta velocidade. A aplicação deste revestimento protetor significa uma grande poupança, já que facilita a manutenção e prolonga a vida do solo.

Limpeza com espuma seca para resultados mais rápidos

As rotativas também oferecem a opção de limpar solos de alcatifa com o método de "espuma seca". A espuma é produzida por um compressor de 230V/50hz montado na parte superior do depósito de água da máquina de disco. Este método assegura que não existe nenhum risco de danos na alcatifa depois da limpeza, evita a sua descoloração e permite um processo de secagem cada vez mais rápido, uma vez realizada a tarefa.

Rotativas alta velocidade



FM 400 H

Máquina de alta velocidade para polimento

Ideal para polimentos a alta velocidade, lavagem e limpeza em pavimentos duros. O seu excelente equilíbrio e sólida construção em alumínio tornam a FM 400 mais segura e aumentam a sua vida útil.

- Preço competitivo em relação à maioria da concorrência.
- Alto desempenho: potência, baixo nível de ruído e equilíbrio.
- Acessórios standard: gama de acessórios mais simples e fáceis de usar.
- Gancho para o cabo, grandes rodas, fácil substituição do cabo, pega ergonómica e maior segurança.
- Gama completa de acessórios opcionais, para a realização de tarefas específicas.



FM 400 D

Rotativa monodisco de dupla velocidade

A FM 400 D permite-lhe escolher trabalhar a 185 ou a 370 r.p.m. para uma fácil, eficiente e económica manutenção de todo o tipo de pavimentos. Desenvolvida para aplicações de média dimensão, esta rotativa serve tanto para escarificar, lavar ou polir como para limpeza a vapor.

- Preço competitivo em relação à maioria da concorrência.
- Baixos custos de funcionamento e fácil manobrabilidade.
- Acessórios standard: gama de acessórios mais simples e fáceis de usar.
- Gancho para o cabo, grandes rodas, fácil substituição do cabo, pega ergonómica e maior segurança.
- Gama completa de acessórios opcionais, para a realização de tarefas específicas.



FM 400 L

Limpeza silenciosa, rápida e eficiente

A rotativa FM 400 L tem escovas / discos com 43 cm de diâmetro, desenhadas especialmente para aplicações médias. Apta para esfregar, limpar com spray ou remover a sujidade incrustada em pavimentos duros de forma rápida e eficiente.

- Alto rendimento: potência, baixo nível de ruído e equilíbrio.
- Baixos custos e fácil manobrabilidade.
- Gancho para o cabo, grandes rodas, fácil substituição do cabo, pega ergonómica e segurança melhorada.
- Gama completa de acessórios opcionais para realização de tarefas específicas.

DADOS TÉCNICOS	FM 400 H	FM 400 D	FM 400 L
Potência nominal (W)	1500	1100/1500	1100
Nível de pressão sonora (dB(A))	61	61	59
Diâmetro da escova/disco (mm)	430	430	430
Velocidade da escova/disco (RPM)	410	185/370	180
Torque (nm)	36	58/40	63
Comprimento do cabo (m)	15	15	15
Altura alojamento motor (mm)	323	323	323
Altura com pega na vertical (mm)	1236	1236	1236
Peso (kg)	40	40	37
Comprimento x Largura x Altura (mm)	572x445x1236	572x445x1236	572x445x1236
REFERÊNCIA	56380058	56380061	56380056

Abrilhantadora a cabo



BU 500

Fácil de usar, fiável e preço competitivo

A nova BU 500 é uma abrilhantadora que funciona por correia a 1500 r.p.m. Excelente ergonomia e construção robusta.

- Preço competitivo em relação à maioria da concorrência.
- Alto desempenho: o mesmo da série SDM em termos de potência, nível de ruído e equilíbrio.
- Gancho para o cabo, grandes rodas, fácil substituição do cabo, pega ergonómica e maior segurança.



BU800

Nova abilhantadora a bateria

A BU800 representa a mais avançada tecnologia na manutenção e abrilhantamento dos solos para um brilho excepcional. Nas características da BU800 deve ser destacado o uso fácil, a segurança e o controlo de pó activo ou passivo.

- Controlos simples.
- Desenho com perfil baixo que tornam a unidade mais fácil de utilizar e segura.
- Pressão do disco com auto-regulação, o que elimina a necessidade de ajustes e reduz os erros do operador.
- O grupo de escova levanta automaticamente quando o motor está desligado para maior protecção do piso.
- Carregador interno para diminuir o tempo de inactividade e aumentar a comodidade.
- Excelente controlo do pó activo com filtração HEPA opcional para zonas sensíveis ao pó.



DADOS TÉCNICOS	BU500	BU800
Classe de proteção/proteção IP	IPX0	IPX4
Potência nominal (W)	1100	1500
Nível de pressão sonora (dB(A))	<70	68
Diâmetro da escova/disco (mm)	510	508
Pressão da escova/discos (g/cm²)	10	Automática
Velocidade da escova/disco (RPM)	1500	1500
Torque (nm)	12	-
Comprimento do cabo (m)	15	-
Altura alojamento motor (mm)	na	-
Altura com pega na vertical (mm)	1261	-
Peso (kg)	41	79
Comprimento x Largura x Altura (mm)	824x566x1261	1270x580x1050
REFERÊNCIA	56380063	56383526

Abrilhantadora a bateria - Condutor sentado



UHR 70-1700

Produtividade excepcional

Esta abrilhantadora de condutor sentado proporciona uma limpeza extremamente silenciosa e eficaz nos solos difíceis, graças à sua velocidade de 1700 rpm e à sua pressão regulável em três posições. A longa duração da sua bateria permite uma grande produtividade.

- Mais de 12.500 m² com uma só carga de bateria.
- Sistema de disco central para uma maior facilidade e segurança.
- Pressão ajustável do disco para um resultado óptimo.
- Desenho compacto para uma óptima manobralidade.



DADOS TÉCNICOS	UHR 70-1700
Classe de proteção/proteção IP	I/IP30
Potência nominal (W)	2650-3200
Nível de pressão sonora dB(A)	69
Diâmetro da escova/disco (mm)	690
Pressão da escova/discos (g/cm ²)	3 configurações
Largura de trabalho (mm)	690
Velocidade da escova/disco (RPM)	1700
Torque (nm)	Automático
REFERÊNCIA	56422001



Prato suporte
Baixa velocidade.
Alta velocidade.



Escova de fibra natural
Para solos irregulares e solos delicados.



Escova para solos duros
Para limpezas de média intensidade e difíceis.



Escova para limpezas difíceis
Para limpezas em profundidade, sujidades difíceis e decapagens.



Discos agressivos
Negro e castanho para decapagem.
Azul para decapagem suave e lavagem.



Discos suaves
Rosa para UHR até 3.000 RPM. Bege para UHR até 1.500 RPM. Branco para alta velocidade e limpeza por spray.



Discos agressividade média
Verde para lavagem.
Vermelho para lavagem suave e limpeza por spray.



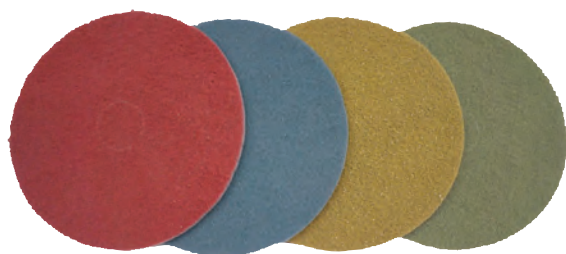
Gerador de espuma
Para limpeza de alcatifas com espuma seca.



Saia protetora
Utiliza-se juntamente com o aspirador de pó.



Depósito de solução
Para aplicações de lavagem



Discos Diamante

Equipamentos Injeção/Extração



AX 14

Alcatifas sem manchas ou sujidade

A AX 14 é um equipamento de limpeza eficaz. Disponíveis com 9 ou 14 litros de capacidade, satisfazem as necessidades de limpeza de escolas, restaurantes, hotéis ou empresas de aluguer de veículos.

- Gama completa de acessórios.
- Flexibilidade para realizar diferentes aplicações.
- Perfeitas para a limpeza de alcatifas em pequenas áreas ou áreas de difícil acesso.
- Desenho excelente para uma limpeza eficaz, leve e fácil manutenção.
- Corpo de polietileno e acessórios com tubos em aço inoxidável que asseguram a sua durabilidade.
- Quatro rodas pivotantes para uma excelente manobrabilidade.



ES300

Limpeza de alcatifas de forma eficiente

Com a Nilfisk ES300 começou uma nova era na limpeza de alcatifas. Esta máquina é ideal para a limpeza e secagem de áreas com alcatifa com muito ou pouco tráfego de pessoas. Não só elimina a sujidade e a água, mas também cumpre os mais altos padrões de exigência para aumentar a vida útil das suas alcatifas. Além da sua grande produtividade e rendimento de limpeza a ES300 é fácil de utilizar.

- A mangueira de despejo na parte frontal e a asa integrada no depósito de água suja facilitam o trabalho do operador.
- O depósito extraível torna o enchimento muito mais simples.
- Asa ergonómica ajustável para facilitar o trabalho do operador - altura ajustável ao operador.
- Grupo de escova auto ajustável para um ajuste perfeito com a alcatifa e melhor recuperação de água.
- Depósito com maior capacidade que permite trabalhar mais horas e encher menos vezes o depósito.
- Motor de aspiração potente para uma eliminação eficaz da sujidade e redução do tempo de secagem.
- Asa ajustável para uma maior manobrabilidade em espaços reduzidos.
- Rápida mudança entre os modos de limpeza.
- Grandes rodas que melhoram a manobrabilidade e facilitam a subida e descida de escadas.



DADOS TÉCNICOS	AX 14	ES300
Potência nominal (W)	1000	1824
Caudal (l/seg)	60	-
Vácuo no bocal (KPA)	20	-
Pressão sonora dB(A) bs 5415	76	-
Largura de trabalho (mm)	220	410
Largura de aspiração (mm)	220	480
Pressão bomba (bar/psi)	5/73	-/120
Velocidade escova (RPM)	-	1950
Depósito solução/recuperação (l)	14/14	34/26.5
Comprimento x Largura x Altura (mm)	540x500x400	711x489x813
Nível de pressão sonora dB(A)	-	68
Potência motor de aspiração (W)	-	1119
REFERÊNCIA	12405101	56265503



Kit de aspiração para solos duros



Kit manual alcatifas



Máquinas viais multi função

Soluções de qualidade para limpeza e manutenção de espaços exteriores

A Nilfisk oferece uma gama completa de máquinas de limpeza exterior e máquinas de manutenção altamente eficientes. As nossas máquinas podem ajustar-se às suas necessidades dentro das 4 principais áreas operativas. Tanto em termos de manutenção de áreas exteriores verdes, limpeza de neve,

varrimento e lavagem de ruas, as nossas Rangers oferecem uma solução flexível 4 em 1, ideal quando necessita de versatilidade em máquinas e acessórios. Esforçamo-nos continuamente para desenvolver soluções, construídas e desenhadas, para satisfazer as suas necessidades e a dos seus clientes.



Máquinas viais versáteis Ranger

As máquinas Park Ranger 2150, City Ranger 2250, City Ranger 3070, City Ranger 3500 e City Ranger 3570 foram desenvolvidas em estreita colaboração com os nossos clientes, para criar máquinas multifunção para todo o ano, prontas para todas as actividades ao ar livre e necessidades como varrimento, lavagem de ruas, manutenção de espaços verdes e manutenção no inverno.

Os clientes têm exigências e necessidades inflexíveis:

- Manobrabilidade
- Eficiência
- Versatilidade (durante todo o ano)
- Mudança rápida de acessórios
- Fiabilidade e rentabilidade em relação ao investimento e operação

Da combinação da hidráulica e construção compacta resultaram máquinas flexíveis e potentes. A mesma unidade funciona de forma eficiente, durante todo o ano, graças aos seus acessórios.

O alto nível de utilização, 365 dias ao ano, e a sua fiabilidade tornam as máquinas Nilfisk nas máquinas viais mais rentáveis e num bom investimento, porque asseguram a manutenção de áreas exteriores a um preço muito competitivo.

Consulte mais informações sobre as nossas máquinas viais em: www.outdoor.nilfisk.pt



Aplicações e características

Soluções de qualidade e fiáveis são a marca da Nilfisk Outdoor

A Nilfisk Outdoor coloca ao seu dispor as melhores tecnologias e materiais de produtos. Os nossos standards são altos e, por isso, estabelecemos um conjunto de práticas para todos os processos da nossa produção desde a montagem, testes e logística, para assegurar a maior durabilidade e vida útil do produto. Estas máquinas multifunção de alta qualidade podem ser utilizadas em diversas situações e locais ao longo de todo o ano. Aqui ficam alguns exemplos:

Aplicações e indústrias sugeridas:

- Centros comerciais
- Centros da cidade
- Caminhos privados/áreas para caminhar
- Parques públicos
- Parques de atrações/casinos
- Parques de estacionamento
- Estradas
- Estações de comboios/autocarros
- Universidades
- Escolas
- Estádios
- Zoológicos
- Parques de campismo
- Hospitais/residências
- Cemitérios
- Áreas industriais



Principais características	Modelos de máquinas viais				
	Park Ranger 2150	City Ranger 2250	City Ranger 3070	City Ranger 3500	City Ranger 3570
					
DIREÇÃO ARTICULADA	•	•	•	•	•
TRAÇÃO AS 4 RODAS	•	•	•	•	•
VEÍCULO MULTIFUNÇÃO	•	•	•	•	•
MUDANÇA RÁPIDA DE ACESSÓRIOS	• (2 min.)	• (1 min.)	• (1-2 min.)	• (5-10 min.)	• (5-10 min.)
AR CONDICIONADO	•	◦	•	•	•
CABINE AQUECIMENTO	•	•	•	•	•
ETAPA III-A MOTOR	•	•		•	
ETAPA III-B MOTOR			•		•
CARACTERÍSTICAS DAS VARREDORAS DE ASPIRAÇÃO					
MANGUEIRA DE ASPIRAÇÃO INTEGRADA		•	•	•	•
ALTURA EM DESCARGA	•	•	•	•	•
TERCEIRA ESCOVA	◦	◦	◦	◦	◦
QUARTA ESCOVA		◦			
MANGUEIRA WANDER	◦	•	◦	◦	◦
LIMPEZA ALTA PRESSÃO		◦	◦	◦	◦
SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO ÁGUA			◦	•	•
CÂMARA DE VISTA TRASEIRA		◦	◦	◦	◦
CÂMARA BOCA DE ASPIRAÇÃO			◦	◦	◦

- Característica de série
- Característica opcional (equipamento adicional)

Park Ranger 2150 - Outdoor rangers



Nenhuma tarefa é demasiado grande quando é a Ranger a varrer

- Desenho articulado e compacto
- 28 CV e tração às 4 rodas
- Mudança rápida de acessórios
- Veículo leve para zonas verdes
- Acessórios de qualidade fabricados para inúmeros trabalhos

A Park Ranger 2150 é um veículo base ao qual podem ser adicionados uma gama completa de acessórios para todas as estações do ano. A Park Ranger, um veículo articulado de apenas 1 m de largura, oferece um desempenho profissional, mesmo em espaços reduzidos, e uma enorme capacidade de manobra graças à sua direção assistida e ao raio de viragem de 1,5 m. A sua tração às 4 rodas e os seus 28 CV oferecem a resistência e potência necessárias para todo o tipo de trabalhos.



DADOS TÉCNICOS

Park Ranger 2150

Motor	Diesel 21 kW (28 HP)
Velocidade máx. (km/h)	16
Largura de trabalho com 2 escovas (mm)	1200
Largura de trabalho com 3 escovas (mm)	1650
Inclinação máxima (%)	40.5
Capacidade do depósito de água (l)	100
Volume da tolva (l)	450
Altura básica da máquina com cabine (mm)	1935
Comprimento x Largura x Altura (mm)	2225x1015x1935
Peso da máquina com cabine (kg)	610

City Ranger 2250 - Outdoor rangers



Limpe e mantenha a cidade com uma máquina utilitária e fácil de usar

- Veículo flexível e articulado: raio de viragem muito pequeno e possibilidade de aceder a espaços estreitos
- Motor 35 CV tração às 4 rodas
- Mudança de acessórios em apenas um minuto
- Controlo fácil e simples: os utilizadores não têm de ter qualificações especiais

A City Ranger 2250 é uma máquina com uma gama completa de acessórios para trabalhos de manutenção no exterior durante todo o ano. Permite o cuidado de zonas verdes, tarefas de inverno e varrimento de resíduos. A mudança de acessórios demora um minuto. Consiga a máxima flexibilidade e um alto rendimento com a City Ranger 2250. A sua completa gama de acessórios de alta qualidade permite-lhe trabalhar em qualquer época do ano. Poderá varrer e aspirar durante a Primavera e Outono, cortar relva no Verão, retirar neve e espalhar gravilha, sal e areia no Inverno.

Unidade de aspiração, 2, 3 ou 4 escovas, mangueira, limpeza com água de alta pressão, corta relva e ervas, cortadora rotativa, recolhedor de erva, perfiladora, pá basculante, ancinho ecológico, trailer para resíduos, recolhedor de folhas, varredora de neve, pá em V para limpeza de neve, pá Dozer, soprador de neve e acessório para espalhar sal e areia.



DADOS TÉCNICOS

City Ranger 2250

Motor	Diesel 26.5 kW (35 HP)
Velocidade máx. (km/h)	20
Largura de trabalho com 2 escovas (mm)	1200
Largura de trabalho com 3 escovas (mm)	1650
Largura de trabalho com 4 escovas (mm)	2100
Inclinação máxima (%)	36.5
Capacidade do depósito de água (l)	100
Volume da tolva (l)	500
Altura básica da máquina com cabine (mm)	1960
Comprimento x Largura x Altura (mm)	2400x1070x1960
Peso da máquina com cabine (kg)	970

City Ranger 3070 - Outdoor rangers



Máquina silenciosa para o centro da cidade

- O nível sonoro mais baixo da sua classe: 69 dB(A)
- Excepcional manobrabilidade em espaços reduzidos: raio de viragem de 825 mm
- Alta produtividade e potência - tração às 4 rodas e 67 HP
- Sistema Quick-Shift fácil de usar: menos de 1-2 minutos
- Função do modo ECO para reduzir o nível de ruído e o consumo de combustível
- Compartimento único do motor e refrigeração
- Vista panorâmica completa de 360 graus para o operador
- Máxima comodidade do operador - A/C de série
- Assento do condutor com suspensão de ar comprimido e aquecimento
- Velocidade de transporte 40 km/h

Novo

A City Ranger 3070 é a última incorporação na gama de produtos Nilfisk Outdoor. Oferece alta potência, baixo peso e uma mobilidade extrema com um raio de viragem interno de apenas 825 mm, o que é único dentro da sua classe de máquina. A manobrabilidade excepcional pode ser usada de forma muito eficiente quando se limpa ou mantém áreas estreitas dentro da cidade. Desta forma, a City Ranger 3070 pode entrar em espaços confinados e ainda assim manter uma grande área de trabalho em geral, graças à sua grande capacidade e potência. Além disso, a mudança rápida dos acessórios em 1-2 minutos tornam a City Ranger 3070 adequada para tarefas diversas, mas mantendo a potência e agilidade de uma máquina dedicada para cada tarefa.

Esta máquina é silenciosa, com apenas 69 dB(A), tem uma função ECO e foi desenhada para trabalhar em cidades. É uma varredora de aspiração excelente, pode ser também uma potente máquina de manutenção no Inverno ou eficiente no cuidado de zonas verdes graças ao seu baixo peso e força. A City Ranger 3070 é fácil de operar e tem uma cabine espaçosa e confortável equipada com A/C de série.

Gama de acessórios:

Unidade de aspiração, 2,3 ou 4 escovas, mangueira, limpeza com alta pressão, corta relva, cortadora rotativa, recolhedor de relva, varredora de neve, pá para limpeza de neve, pá em V para neve e acessório para espalhar sal e areia.



DADOS TÉCNICOS

City Ranger 3070

Motor	Diesel 50 kW (67 HP)
Velocidade máx. (km/h)	40
Largura de trabalho com 2 escovas (mm)	1600
Largura de trabalho com 3 escovas (mm)	N/A
Largura de trabalho com 4 escovas (mm)	N/A
Inclinação máxima (%)	N/A
Capacidade do depósito de água (l)	195
Volume da tolva (l)	950
Altura básica da máquina (mm)	1960
Comprimento x Largura x Altura (mm)	3685x1220x1990
Peso da máquina (kg)	1710



City Ranger 3500 - Outdoor rangers



A combinação de uma máquina especial com a flexibilidade de uma máquina multiusos

- Flexibilidade articulada
- Tração às 4 rodas e potência de 49 HP
- Peso total autorizado 3500 Kg
- Velocidade 38 Km/h
- Volante joystick
- Assento do condutor cómodo e aquecimento
- Mudança rápida de acessórios em 5-10 minutos, muito rápido para as máquinas da sua categoria



A City Ranger 3500 oferece alto desempenho, excelente capacidade de manobra, facilidade de uso, fiabilidade, ótimo conforto e uma gama de acessórios para todas as estações, composta por 14 módulos. Esta máquina é um investimento para satisfazer as exigentes necessidades dos municípios e empresas profissionais. Oferece flexibilidade e versatilidade que permitem desempenhar múltiplas tarefas durante todo o ano, com a mesma potência e nível de desempenho de uma máquina especializada. A City Ranger 3500 conta com um simples sistema de substituição rápida da ampla gama de acessórios, composta por módulos que facilitam a execução de tarefas durante todo o ano, maximizando o retorno do investimento.



Unidade de aspiração, 2 ou 3 escovas, mangueira, limpeza com alta pressão, corta relva, varredora de ruas, varredora de neve, pá em V para limpeza de neve, acessório para espalhar combi e acessório para espalhar sal e areia.



DADOS TÉCNICOS

City Ranger 3500

Motor	Diesel 36.3 kW (49 HP)
Velocidade máx. (km/h)	38
Largura de trabalho com 2 escovas (mm)	1300-2400
Largura de trabalho com 3 escovas (mm)	3100
Inclinação máxima (%)	18.5
Capacidade do depósito de água (l)	210
Volume da tolva (l)	1400
Comprimento x Largura x Altura (mm)	4081x1130x1900
Peso da máquina (kg)	1950

City Ranger 3570 - Outdoor rangers



Solução revolucionária para municípios e empresas profissionais

Novo

- Modo ECO - baixo consumo de combustível e baixo nível de ruído
- Tração às 4 rodas e 67 CV que garantem um desempenho ótimo para um rendimento superior mesmo nas tarefas mais exigentes
- Alto desempenho como varredora e máquina de inverno
- Vista panorâmica: visibilidade superior desde o assento do operador e acessórios frontais
- Raio de viragem estreito graças à direção articulada
- Dimensões compactas que dão acesso a locais estreitos
- Fácil mudança de acessórios
- Cabine muito cómoda: painel de controlo integrado e assento com aquecimento
- Ar condicionado de série
- Velocidade de transporte de 40 Km/h

A City Ranger 3570 é uma poderosa varredora, construída para trabalhar dia e noite com baixos custos operativos. A função ECO assegura um dos consumos de combustível mais baixos da classe desta máquina. Pode mudar facilmente os acessórios da varredora para o equipamento de Inverno quando chega a neve. Com um motor de 67 CV, a City Ranger 3570 é uma máquina ideal para tarefas de Inverno, graças à sua força e tamanho. Por outras palavras, esta máquina pode funcionar durante todo o ano. Os municípios podem colocar a máquina num departamento diferente, uma vez que a City Ranger 3570 garante flexibilidade e adaptabilidade. Requer menos de 5-10 minutos para mudar de acessório, ficando pronta para novas tarefas, onde pode operar até 28 Km/h em tarefas de Inverno e até 40 Km/h durante o transporte.

Com esta máquina terá a força de uma máquina especializada e a flexibilidade de uma máquina multiusos. Com a City Ranger 3570 irá obter um alto desempenho, manobrabilidade, facilidade de uso e conforto. É muito fácil de manejar com um painel de controlo integrado e um sistema de "botão único" para começar a funcionar. Além disso, pode obter um equipamento completo graças aos vários acessórios que tem à disposição. Os acessórios têm qualidade profissional, estão totalmente alinhados com a máquina e são fáceis de usar.

Unidade de aspiração, 2 ou 3 escovas, mangueira, limpeza com alta pressão, corta relva, varredora de ruas, varredora de neve, pá em V para limpeza de neve, acessório para espalhar combi e acessório para espalhar sal e areia.



DADOS TÉCNICOS

City Ranger 3570

DADOS TÉCNICOS	City Ranger 3570
Motor	Diesel 50 kW (67 HP)
Velocidade máx. (km/h)	40
Largura de trabalho com 2 escovas (mm)	1300-2400
Largura de trabalho com 3 escovas (mm)	3100
Inclinação máxima (%)	30
Capacidade do depósito de água (l)	200
Volume da tolva (l)	1400
Comprimento x Largura x Altura (mm)	4081x1130x1975
Largura com acessórios (mm)	1285
Peso da máquina (kg)	1954

Acessórios para as máquinas outdoor Rangers

As nossas máquinas Nilfisk Rangers podem ser equipadas com uma ampla gama de acessórios de qualidade, feitos à medida. Estes acessórios estão completamente integrados e alinhados com a máquina, garantindo um alto desempenho em todas as tarefas.



**UNIDADE DE
ASPIRAÇÃO**



CORTA RELVA



**CORTADORA ROTATIVA
1000**



**CORTADORA ROTATIVA
1200**



**CORTADORA ROTATIVA
1600**



**RECOLHEDOR
DE ERVAS**



CORTADOR



PERFILADORA



ASPIRADOR DE FOLHAS



CORTASETOS



PÁ BASCULANTE



TRAILER PARA RESÍDUOS



**REBOQUE
BASCULANTE**



**ANCINHO
ECOLÓGICO**



BALDEORA DE RUAS



**ACESSÓRIO PARA
ESPALHAR SAL E AREIA**

Acessórios para as máquinas outdoor Rangers



ESCOVA LIMPA NEVE



**PÁ LIMPEZA DE NEVE
SISTEMA DOZER**



**PÁ EM V LIMPEZA
DE NEVE**



**LANÇA E TRITURADOR
DE NEVE**



**PÁ EM V LIMPEZA
DE NEVE**



**ESCOVA CENTRAL
LIMPEZA NEVE**



PÁ LIMPEZA DE NEVE



**ESPALHADORA
RODILLO**



**ACESSÓRIO PARA
ESPALHAR SAL E AREIA**



Para tirar o máximo partido da limpeza são necessários dois requisitos, sendo o primeiro ter máquinas de limpeza de alta qualidade. No entanto, ter acesso a serviço profissional é outro factor importante para que as suas operações sejam realizadas de forma previsível, fácil e sem paragem de máquinas.

As Soluções de Serviço Nilfisk não são apenas uma resposta rápida e fiável às suas avarias. São também a garantia de que terá visitas de manutenção programadas, realizadas por técnicos profissionais e com formação. Desta forma, terá a certeza de que as suas máquinas funcionarão de forma óptima durante a sua vida útil - mantendo o seu negócio com o máximo rendimento.

Soluções de Serviço Nilfisk

Sabemos que apenas um tipo de serviço não se adequa a todos os clientes. Ao assinar um contrato de serviço com a Nilfisk tem a oportunidade de escolher entre diversas soluções de serviço, desenvolvidas para satisfazer diferentes necessidades. Estamos disponíveis para ajudá-lo a escolher o contrato de serviço que melhor se adequa às suas operações.

Equilibre as suas necessidades e exigências

Sugerimos que antes de escolher um contrato de serviço considere a importância dos seguintes factores, para uma escolha mais acertada:

- Maximização do tempo
- Resposta rápida
- Serviço com preços definidos
- Visitas de manutenção regulares

Soluções de
Serviço Nilfisk
STANDARD

Contrato de serviço Standard - Manutenção profissional

Este contrato inclui duas visitas de manutenção preventivas por ano e tempo de resposta em 48h. Se prefere visitas incluídas em caso de avaria e peças de substituição, recomendamos os nossos contratos Plus e Premium.

Soluções de
Serviço Nilfisk
PLUS

Contrato de serviço Plus – Desempenho otimizado

Com o contrato Plus, tem os seus custos de manutenção e reparação sob controlo. Ao mesmo tempo sabe que o seu desempenho nunca é comprometido mas sim otimizado.

Soluções de
Serviço Nilfisk
PREMIUM

Contrato de serviço Premium – Máxima operatividade

Se o tempo de actividade da máquina é a sua preocupação, o contrato. Premium é a melhor solução para si.

As Soluções de Serviço Nilfisk têm muitos benefícios

Tendo em conta o feedback dos nossos clientes apresentamos-lhe três Soluções de Serviço Nilfisk. Cada solução tem um conjunto de características, adaptadas para satisfazer necessidades específicas - que o beneficiará a si e ao seu negócio.

Pode escolher entre diferentes modos de faturação. Para mais detalhes fale com a nossa equipa comercial ou serviço técnico e não hesite em contactar-nos caso tenha necessidades especiais.

COBERTURA DO CONTRATO	STANDARD	PLUS	PREMIUM
Mão-de-obra e deslocação	Sim	Sim	Sim
Check list em todas as visitas	Sim	Sim	Sim
Visitas de manutenção preventiva anuais	2	2	4
Tempo de resposta	48h	48h	24h
Peças de substituição	X	Sim	Sim
Consumíveis	X	X	Sim
Reparação de avarias	X	Opcional	Opcional
Má utilização/abuso	X	X	Opcional
Máquina de substituição	X	X	Opcional
Cobertura ao fim-de-semana	X	X	Opcional

As condições e características de cada elemento incluído nos contratos de serviço Nilfisk podem estar sujeitas a alteração local.



Na Nilfisk, estamos orgulhosos de ser um dos principais fabricantes de equipamentos de limpeza do mundo. Com sede mundial na Dinamarca, desenvolvemos equipamentos de limpeza profissionais à mais de 100 anos. Os nossos produtos são fabricados na Europa, América e China e são utilizados em todo o mundo. A Nilfisk tem uma extensa rede de delegações comerciais em 45 países e está representada em mais de 100.

Os nossos produtos satisfazem qualquer necessidade dos profissionais de limpeza. As nossas principais gamas de produtos incluem equipamentos para cuidado dos solos como lavadoras profissionais, varredoras, aspiradores, lavadoras de alta pressão e máquinas viais. Os nossos produtos são reconhecidos pela grande qualidade e fiabilidade.

A sustentabilidade faz parte do nosso negócio. Desenvolvemos soluções de limpeza que proporcionam eficácia de limpeza gastando menos energia, menos água e menos detergente. Ao reduzir o consumo destes recursos beneficia tanto como o meio ambiente.

Trabalhamos para si e por isso inovamos constantemente na nossa empresa para fortalecer a sua. Esta é uma promessa que a Nilfisk faz aos seus clientes como parceiro de confiança.

Visite para mais informações www.nilfisk.pt