

NOVIDADES

VERÃO 2021

 **cleancraft**[®]
Equipamentos de Limpeza

 **xtools**
consultadoria industrial, Lda.



DESCUBRA AS NOVIDADES

VERÃO 2021

WWW.XTOOLS.PT

Lavadora orbital de disco OSM 431 - Para polir, encerar ou lixar pisos de todos os tipos

- ▶ Princípio de oscilação excêntrica para polir, encerar ou lixar mármore, cimento, parquet ou piso de cerâmica
- ▶ Estrutura de dimensões generosas para fácil operação com menor esforço
- ▶ A cabeça oscilante de fixação móvel permite um trabalho eficiente, mesmo em superfícies irregulares
- ▶ Bloqueio da cabeça de oscilação, se necessário, através de uma alavanca de aperto rápido



OSM 431
Cód.: 7201436

Equipamento:

- > Escova de limpeza PPL 0,8 mm
- > 1x 12 m Cabo de ligação

Dados técnicos		OSM 431
Área de trabalho	mm	430
Pressão da escova	kg	64,9
Velocidade	min ⁻¹	1500
Nível de pressão sonora	db(A)	<54
Motor	W	1000
Ligação elétrica		220-240 V / 50 Hz
Dimensões (C x L x A)	mm	1200 x 730 x 450
Peso	kg	68

Acessórios	Art.No.
Prato de suporte	7212160
Depósito 12l	7212161
Disco de limpeza preto	7212050



Acessórios	Art.No.
Disco de limpeza básico castanho	7212051
Esfegão verde	7212052
Disco de manutenção vermelho	7212053
Disco de polimento branco	7212054

Lavadora manual SSM 281 - flexível e compacta, modelo operado a bateria, limpa e seca mesmo em locais de difícil acesso

- ▶ Fácil limpeza mesmo em áreas de difícil acesso com o Reverse Dry System (RDS) - a aspiração ocorre ao manobrar para frente e para trás, alternando através da posição da alavanca
- ▶ Modo ECO: é possível a limpeza de áreas mais sensíveis, diminuindo o ruído e o consumo de energia, aumentando o tempo de operação
- ▶ A bateria de íons de lítio pode ser carregada em uma hora

- ▶ O depósito de água limpa pode ser abastecido facilmente na máquina ou removendo o depósito da torneira
- ▶ Depósito de água suja removível e com grande abertura para fácil limpeza

Equipamento:

- > 1x Bateria 36V 5,5AhLi-Ion
- > 1x Carregador
- > 1x Escova de disco PPL 0,4

SSM 281
Cód.: 7252128

Dados técnicos		SSM 281
Capacidade de trabalho	m ² /h	900
Rapidez	km/h	0 - 3,5
Inclinação máxima	%	2
Largura trabalho da escova	mm	280
Largura de aspiração	mm	380
Diâmetro da escova	mm	280
Pressão da escova	kg	10
Velocidade	min ⁻¹	169
Depósito de água limpa	l	5,0
Depósito de água suja	l	5,0
Duração da bateria	min	ca. 50
Fonte de energia		Bateria 36 V
Potência do motor da escova	W	100
Motor a vácuo	W	160
Dimensões C x L x A	mm	758 x 376 x 392
Peso apróx.	kg	19,8



Lavadora de mão SSM 351 B - modelo compacto com escova de disco, bateria de íões de lítio com carregamento rápido e modo ECO



- ▶ Ideal para limpar pisos rígidos
- ▶ Ideal para limpeza profissional em espaços fechados, por exemplo, em instalações sanitárias, bem como escritórios e escolas
- ▶ Grande volume do depósito para uma capacidade de limpeza de até 1225 m² / h
- ▶ Alta manobrabilidade com raio de 90 cm
- ▶ Altura da pega ergonomicamente ajustável para diferentes operadores
- ▶ Sistema patenteado evita que as escovas sejam pressionadas pelo peso da máquina enquanto estacionada



SSM 351 B



Pega pode ser dobrada



Leve e intuitiva com programas de trabalho pré-definidos

Equipamento SSM 351 B:

- ▶ 2x Bateria 12V 29Ah (C5) AGM
- ▶ 1x Carregador integrado 24V 5Ah
- ▶ 1x Escova de disco PPL 0,3

Equipamento SSM 351 BC:

- ▶ 1x 12 m Cabo de ligação
- ▶ 1x Escova de disco PPL 0,3

SSM 351 B
Cód.: 7252135

SSM 351 B C
Cód.: 7252137

Dados técnicos		SSM 351 B	SSM 351 B C
Inclinação máxima	%	2	2
Largura de trabalho da escova	mm	350	360
Diâmetro da escova	mm	350	360
Pressão da escova	kg	25	31
Velocidade	min ⁻¹	140	1120
Largura de aspiração	mm	450	430
Aspiração	mbar	1210	1210
Escovas motorizadas / vácuo	W	200 / 295	250 / 295
Fonte de energia		Bateria (70 min.)	230V/50Hz
Dimensões (C x L x A)	mm	960 x 550 x 1220	753 x 440 x 1220
Peso	kg	58	60

Equipamento	
Sistema de 2 depósitos	sim
Depósito de água limpa	16 l
Depósito de água suja	19 l
Paragem automática de água e escova	sim
Indicador da carga da bateria	sim

Lavadora SSM 700 - modelo a bateria com duas escovas de disco, acionamento elétrico e 700 mm de largura de trabalho



- ▶ Máquina de lavar e secar com amplas funcionalidades para controlo total da operação de limpeza
- ▶ Produtividade máxima de até 3150 m² / h
- ▶ Duração da bateria de aproximadamente 3,5 horas permite um trabalho ininterrupto
- ▶ Dois programas de limpeza pré-instalados, um programa pode ser adaptado conforme necessário
- ▶ Escova de limpeza multiuso reduz o consumo de agente de limpeza
- ▶ Pega ajustável para operação confortável
- ▶ Fácil acesso para limpeza e manutenção

- ▶ Cabeças de escova substituíveis, podendo ser usadas vários tipos de escova numa única máquina



Cabeças de escova substituíveis, podendo ser usadas vários tipos de escova numa única máquina

Equipamento SSM 700:

- ▶ 2x Bateria 12V 105Ah (C5) Gel
- ▶ 1x Carregador integrado 24V 15Ah
- ▶ 2x Escova de disco PPL 0,3

SSM 700
Cód.: 7252170

Dados técnicos		SSM 700
Capacidade de trabalho	m ² /h	3150
Largura de trabalho da escova	mm	700
Diâmetro da escova	mm	700
Pressão da escova	kg	28
Velocidade	min ⁻¹	150
Largura de aspiração	mm	940
Aspiração	mbar	1230
Escovas motorizadas / vácuo	W	2 x 400
Potência geral	W	1400
Duração da bateria	min	210
Dimensões C x L x A	mm	1279 x 735 x 1033
Peso aprox.	kg	184



Fácil acesso para limpeza e manutenção

Equipamento	
Sistema de 2 depósitos	
50 l Água limpa	
50 l Água suja	
Rodo traseiro	
Indicador da carga da bateria	
Contador de horas	

Lavadora SSM 351 CY - modelo compacto com escova de disco, bateria de íões de lítio com carregamento rápido e modo ECO



- ▶ Ideal para limpar pisos rígidos e tapetes
- ▶ Ideal para limpeza profissional em espaços fechados, por exemplo, em instalações sanitárias, bem como escritórios e escolas
- ▶ Grande volume do depósito para uma capacidade de limpeza de até 1225 m² / h
- ▶ Alta manobrabilidade com raio de 90 cm
- ▶ Altura da pega ergonomicamente ajustável para diferentes operadores
- ▶ Sistema patenteado evita que as escovas sejam pressionadas pelo peso da máquina enquanto estacionada

Equipamento:

- ▶ Sistema de 2 depósitos
- ▶ 16 l Água limpa
- ▶ 19 l Água suja
- ▶ Paragem automática de água e escova
- ▶ Indicador da carga da bateria



SSM 351 CY

Equipamento SSM 351 CY:

- ▶ 2x Batterie 12V 29Ah (C5) AGM
- ▶ 1x On-Board-Ladegerät 24V 5Ah
- ▶ 1x Zylinderbürste PPL0,3

Equipamento SSM 351 CY C:

- ▶ 1x Zylinderbürste PPL0,3
- ▶ 1x 12 mtr. Netzkabel

SSM 351 CY

Cód.: 7252136

SSM 351 CY C

Cód.: 7252138

Dados técnicos		SSM 351 CY	SSM 351 CY C
Inclinação máxima	%	2	2
Largura de trabalho da escova	mm	350	360
Diâmetro da escova	mm	350	360
Pressão da escova	kg	25	24,5
Velocidade	min ⁻¹	140	820
Largura aspiração	mm	450	430
Aspiração	mbar	1210	1000
Escovas motorizadas / vácuo	W	200 / 450	370 / 450
Fonte de energia		Bateria (70 min.)	230V/50Hz
Dimensões (C x L x A)	mm	960 x 550 x 1220	753 x 440 x 1220
Peso	kg	37	52



Leve e intuitivo com programas de trabalho pré-definidos



Pega pode ser dobrada

Lavadora SSM 550 CY - modelo a bateria com escovas giratórias, acionamento elétrico, controlo elétrico da pressão da escova e largura de trabalho de 550 mm



- ▶ Máquina de lavar e secar com amplas funcionalidades para controlo total da operação de limpeza
- ▶ Ideal para limpar pisos rígidos e tapetes
- ▶ Dois programas de limpeza pré-instalados, um programa pode ser adaptado conforme necessário
- ▶ Modo ECOselect: é possível a limpeza de áreas mais sensíveis, diminuindo o ruído, consumo de energia, aumentando o tempo de operação em 20%, reduzir o consumo de água, desgaste das escovas e custos de manutenção dos motores
- ▶ Pega ajustável para operação confortável

Equipamento:

- ▶ Sistema de 2 depósitos
- ▶ 50 l Água limpa
- ▶ 50 l Água suja
- ▶ Roda traseiro
- ▶ Indicador da carga da bateria
- ▶ Contador de horas

Equipamento SSM 550 CY:

- ▶ 2x Bateria 12V 105Ah (C5) Gel
- ▶ 1x Carregador integrado 24V 15Ah
- ▶ 2x Escovas cilíndricas PPL0,3

SSM 550 CY

Cód.: 7252156

Dados técnicos		SSM 550 CY
Capacidade de trabalho	m ² /h	2475
Largura de trabalho da escova	mm	500
Diâmetro da escova	mm	100
Pressão da escova	kg	18
Velocidade	min ⁻¹	1360
Largura de aspiração	mm	815
Aspiração	mbar	1230
Escovas motorizadas / vácuo	W	2 x 850 / 380
Potência geral	W	2350
Duração da bateria	min	210
Dimensões C x L x A	mm	1329 x 563 x 1033
Peso apróx.	kg	197



Controlos intuitivos

1. Alavanca fácil de operar em qualquer posição
2. Exibição de carga da bateria, horas de operação, seleção de programa, caudal de água, pressão da escova, mensagens de alarme
3. Controlo intuitivo e fácil via botão giratório central
4. Chave eletrónica - liga e desliga com o botão de ID do operador

Lavadora SSM 550 ORB - modelo a bateria com escova orbital retangular, acionamento elétrico, controlo elétrico da pressão da escova e largura de trabalho de 500 mm

- ▶ Máquina de lavar e secar para a manutenção diária de vários tipos de piso, incluindo madeira, mármore, azulejos, entre outros
- ▶ Produtividade máxima de até 3150 m² / h
- ▶ Duração da bateria de aproximadamente 3,5 horas permite um trabalho ininterrupto
- ▶ A combinação de movimentos orbitais e rotativos para vibração constante permite uma ampla gama de aplicações: lavagem profunda, decapagem, polimento e cristalização
- ▶ Remoção do revestimento do piso sem produtos químicos
- ▶ Graças à forma quadrada e ao movimento orbital da cabeça da escova, é fácil atuar nas bordas e nos cantos
- ▶ Dois programas de limpeza pré-instalados, um programa pode ser ajustado conforme necessário
- ▶ Modo ECOselect: é possível a limpeza de áreas mais sensíveis, diminuindo o ruído, consumo de energia, aumentando o tempo de operação em 20%, reduzir o consumo de água, desgaste das escovas e custos de manutenção dos motores

- ▶ Combinação de posicionamento otimizado da aspiração, isolamento acústico e separação do fluxo de ar para uma máquina silenciosa, reduzindo ainda mais o nível de ruído no modo ECOselect
- ▶ Carregador de bateria integrado e facilmente acessível
- ▶ Pega ajustável para operação confortável
- ▶ Controlo total da máquina através de um botão rotativo central
- ▶ Componentes elétricos totalmente protegidos e fáceis de controlar
- ▶ Fácil acesso para limpeza e manutenção
- ▶ Cabeças de escova substituíveis, podendo ser usadas vários tipos de escova numa única máquina

Equipamento:

- ▶ Sistema de 2 depósitos
- ▶ 50 l Água limpa
- ▶ 50 l Água suja
- ▶ Rodo traseiro
- ▶ Indicador da carga da bateria
- ▶ Contador de horas



Fig. com esponja de limpeza opcional

Equipamento SSM 550 ORB:

- > 2x Bateria 12V 105Ah (C5) Gel
- > 1x Carregador integrado 24V 15Ah
- > **Encomende a esponja apropriada**

SSM 550 ORB

Cód.: 7252155

Dados técnicos

		SSM 550 ORB
Capacidade de trabalho	m ² /h	2795
Largura de trabalho da escova	mm	500
Diâmetro da escova	mm	500
Pressão da escova	kg	45
Velocidade	min ⁻¹	2200
Largura de aspiração	mm	815
Aspiração	mbar	1230
Escovas motorizadas / vácuo	W	450 / 380
Potência geral	W	1080
Duração da bateria	min	210
Dimensões C x L x A	mm	1225 x 512 x 1033
Peso apróx.	kg	197



Técnica orbital

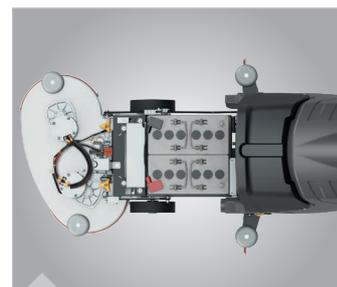
- ▶ A combinação de movimentos orbitais e rotativos para vibração constante permite uma ampla gama de aplicações
- ▶ Para lavagem profunda, decapagem, polimento e cristalização
- ▶ Excelentes resultados em todos os tipos de piso



Pega ajustável para operação confortável



Fácil acesso para limpeza e manutenção



Cabeças de escova substituíveis, podendo ser usadas vários tipos de escova numa única máquina



Controlos intuitivos

1. Alavanca fácil de operar em qualquer posição
2. Exibição de carga da bateria, horas de operação, seleção de programa, caudal de água, pressão da escova, mensagens de alarme
3. Controlo intuitivo e fácil via botão giratório central
4. Chave eletrônica - liga e desliga com o botão de ID do operador

Varredoras KM 625 / KM 825 - Modelo a bateria para uso profissional

- ▶ Para pisos rígidos e alcatifas
- ▶ Sistema de autonivelamento SLS: Cabeça de escova autonivelante com pega que permite a aspiração de pó, pelos de animais e pequenas sujidades sem problemas
- ▶ Duas horas e meia de duração da bateria permite um trabalho confortável sem cabos
- ▶ Modos de trabalho pré-programados para pouca ou muita sujidade e para fácil operação
- ▶ Agitador de filtro elétrico automático, também pode ser ativado manualmente, se necessário
- ▶ Sistema de paragem automática
- ▶ Carregador de bateria integrado: basta ligar em qualquer tomada

Equipamento:

- ▶ Acionamento da escova: elétrico
- ▶ Sistema de filtro: filtro de painel
- ▶ Aspiração: elétrica
- ▶ A aspiração pode ser desligada: sim
- ▶ Depósito de detritos: sim
- ▶ Esvaziamento de depósito: manualmente
- ▶ Bateria e carregador: sim



Depósito de grandes dimensões
Sujidade é transportada diretamente para o depósito. Leve e fácil de utilizar



Pega dobrável
Graças ao seu tamanho compacto, o equipamento pode ser armazenado em qualquer lugar



KM 625



KM 825

Equipamento KM 625 / KM 825:

- > 1x Bateria 12V 42Ah AGM
- > 1x Carregador integrado 12V 5Ah
- > 1x Escova lateral PPL 0,3 / 0,6
- > 1x Escova de rolo PPL 0,3 / 0,6
- > 1x Filtro

KM 625
Cód.: 7302162

KM 825
Cód.: 7302182

Dados técnicos		KM 625	KM 825
Área de trabalho	m ²	625	825
Capacidade trabalho	m ² /h	2180	2600
Largura trabalho s/escova lateral	mm	405	660
Largura trabalho c/escova lateral	mm	625	825
Velocidade de avanço	km/h	0 - 3,5	0 - 3,5
Inclinação máx.	%	2	2
Velocidade da escova	min ⁻¹	550	550
Diâmetro da escova	mm	200	200
Volume do depósito	l	35	45
Nível de pressão sonora	dB(A)	56	56
Valor de exposição à vibração	m/s ²	1,3	1,49
Fonte de energia		Bateria	Bateria
Tipo de Bateria	kW	12V 42Ah AGM	12V 42Ah AGM
Potência total	kW	0,18	0,18
Duração da bateria	min	110	110
Dimensões C x L x A	mm	1033 x 615 x 994	1033 x 815 x 994
Peso aprox.	kg	50	55



Controlos intuitivos



Sistema Auto Nivelador SLS

- ▶ Autonivelamento da escova em pisos irregulares
- ▶ Ajuste perfeito entre escova e piso para desempenho de limpeza ideal

1. Botão On/Off
2. Display numérico
3. Alternar entre pressão / horas de operação e minutos de operação
4. Interruptor On/Off do modo de operação para pouca sujidade
5. Interruptor On/Off do modo de operação para muita sujidade
6. Exibição do estado de carga da bateria
7. Interruptor para ativação manual do vibrador do filtro
8. Ligar ou desligar aspiração auto

Aspirador de sólidos dryCAT 16 L-Class – Prático e leve com alça de ombro

- ▶ Filtro de cartucho com superfície de grandes dimensões e limpeza manual garantem potência de aspiração constante
- ▶ Mangueira de aspiração extensível 0,5 - 1,5 m
- ▶ Com função de soprador

**dryCAT
16 L-Class**
Cód.: 7002116



Equipamento dryCAT 16 L-Class:

- › Mangueira Ø 30,5 mm / 0,5 - 1,5 m com ligação e pega
- › Saco de filtro de velo
- › Filtro de proteção do motor
- › Alça
- › Ponteira plana
- › Escova para estofos
- › Escova redonda
- › Redutor

Dados técnicos		dryCAT 16 L-Class
Tipo de aspirador		sólidos
Caudal	l/min	1500
Pressão negativa	mbar	230
Volume do depósito	l	6
Material do depósito		Plástico
Ø Mangueira	mm	30,5
Nível pressão sonora	dB(A)	76,8
Dados elétricos		
Potência	kW	1,2
Tensão	V	220 - 240
Frequência	Hz	50 - 60
Dimensões e Peso		
C x L x A	mm	240 x 200 x 400
Peso apróx.	kg	4,7

Acessórios opcionais	
	Base com rodas Art.No. 7013150,
	Mangueira com ligação e pega Art.No. 7013151,
	Saco filtro de velo Art.No. 7013152,

Acessórios opcionais	
	Filtro de ar Art.No. 7013153,
	Alça Art.No. 7013154,
	Ponteira plana Art.No. 7013155,

Acessórios opcionais	
	Escova para estofos Art.No. 7013156,
	Escova redonda Art.No. 7013157,
	Adaptador universal Art.No. 7013158,

SOLUÇÕES PARA A SUA INDÚSTRIA

Aspiradores especiais flexCAT - para líquidos de refrigeração, óleos e limalhas



flexCAT 135 O
Cód.: 7003395

**flexCAT 390
EOT**
Cód.: 7003390

**flexCAT 250
EOT-PRO**
Cód.: 7003381

**flexCAT 378
EOT-PRO**
Cód.: 7003380

**flexCAT 3100
EOT-PRO**
Cód.: 7003382

Dados técnicos	flexCAT 135 O	flexCAT 390 EOT	flexCAT 250 EOT-PRO	flexCAT 378 EOT-PRO	flexCAT 3100 EOT-PRO
Tipo de aspirador	Sólidos e líquidos	Sólidos e líquidos	Sólidos/Líquidos	Sólidos/Líquidos	Sólidos/Líquidos
Potência máxima	1000 W	3300 W	2200 W	3300 W	3800 W
Caudal	3583 l/min	10750 l/min	10749 l/min	10.750 l/min	10.500 l/min
Volume do depósito	35 l	90 l	50 l	78 l	100 l
Nº de motores	1	3	3	3	3
Emissão sonora	72 dB(A)	76 dB(A)	76 dB(A)	76 dB(A)	76 dB(A)
Pressão negativa	245 mbar	250 mbar	233/372	245 mbar	274 mbar
Material do depósito	Plástico	Polietileno	Aço inox	Aço inox	Aço inox
Dimensões (C x L x A)	380 x 380 x 660 mm	570 x 700 x 1140 mm	580 x 700 x 1150 mm	635 x 58 x 1030 mm	850 x 650 x 1350 mm
Peso	10,6 kg	38,8 kg	40 kg	34 kg	65 kg