



OFERTA / PREÇO
MÁQUINAS

PARA LAVANDARIA DE TAPETES

PROTIMA
QUALITY RUG CLEANING EQUIPMENT

abfs
Professional B2B Services

www.abfs.pt

MÁQUINAS DE ASPIRAÇÃO DE TAPETES / ALCATIFAS	páginas
1. Aspirador de tapetes / alcatifas - Tornado T-600 INOX - 230V	3
2. Aspirador automático de tapetes / alcatifas - Solution AT-3000	4
3. Aspirador automático de tapetes / alcatifas - Tornado AT-3000	5
- Comparação de modelos	6
TANQUE DE LAVAGEM DE TAPETES / ALCATIFAS	
1. Tanque de lavagem de tapetes / alcatifas - Tornado MP-3000 INOX	7
2. Tanque de lavagem de tapetes / alcatifas - Tornado P-3300 INOX	8
3. Tanque de lavagem de tapetes / alcatifas - Power P-4500 INOX	9
- Comparação de modelos	10
MÁQUINAS DE LAVAR AUTOMÁTICAS	
1. Máquina de lavar automática - Solution ASZ-3000	11
3. Máquina de lavar automática - Economic ASZ-1800 New Line	12
4. Máquina de lavar automática - Economic ASZ-3000 New Line	13
5. Máquina de lavar automática - Tornado ASZ-3000 New Line	14
6. Máquina de lavar automática + centrifugadora Economic ASZ-3000 + WS-3200-55 / 2em1	15
7. Máquina de lavar automática - Proline ASZ-3500	16
- Comparação de modelos	17
CENTRIFUGADORAS	
1. Centrifugadora - Solution W-2000 New Line	18
2. Centrifugadora - Solution W-3200 New Line	19
3. Centrifugadora - Tornado W-2400-40	20
4. Centrifugadora - Tornado W-3300-55	21
5. Centrifugadora - Tornado WS-3300-55	22
6. Centrifugadora - Tornado W-3300-55 + painel dotykowy	23
7. Centrifugadora - Tornado W-3300-75 + Falownik	24
8. Centrifugadora - Tornado W-4200-75	25
9. Centrifugadora - Power WS-4500-11	26
- Comparação de modelos	27
MÁQUINAS DE PENTEAMENTO E EMBALAGEM	
1. Mesa de embalagem de tapetes / alcatifas - Economic S-3000	28
2. Máquina de embalagem e penteamento de tapetes / alcatifas - Tornado F-3000	29
- Comparação de modelos	30
SECADORES, CARRINHOS, RACKS DE ARMAZENAMENTO	
1. Suporte de chão da caixa de controlo - Tornado STS INOX	31
2. Bandeja coletora móvel de aço - Tornado WW-60L	32
3. Carrinho de transporte - Tornado RW-200	33
4. Carrinho de tapetes / alcatifas - Tornado 40-200 INOX	34
5. Carrinho de tapetes / alcatifas - Economic 40-200 galvanizado a quente	35
6. Carrinho inclinado para tapetes / alcatifas - Economic 50-200 galvanizado a quente	36
7. Suporte de folha - Tornado ST-800	37
8. Rack de secagem de tapetes / alcatifas - Tornado SM-2100	38
9. Rack de secagem de tapetes / alcatifas - Tornado SM-3300	39
10. Rack de armazenamento - Tornado R-3000	40

1. Batedor de tapetes/alcatifas - Tornado T-600 INOX - 230V


Vantagens

- durabilidade e fiabilidade muito
- elevadas peso leve tamanho
- pequeno
- motor polaco económico
- cabo de alimentação longo
- 20 correias de batida
- uma roda giratória frontal que facilita o funcionamento da máquina o punho, a cobertura do motor e a base da roda dianteira feito de aço inoxidável
- o melhor efeito de batida de tapetes num curto espaço de tempo (48 000 batidas/min)

Dados técnicos

Largura máxima do tapete:	0,54 m
Capacidade de trabalho:	36 m2/h
Comprimento:	
Largura:	600 mm
Altura:	
Peso:	50 kg
Material exterior:	
Suspensão:	roda giratória frontal
Potência do motor:	0,75 kW
Fonte de alimentação:	230V
Comprimento do cabo de alimentação:	10
Número de correias de batida:	20
Substituição das correias:	
Garantia:	12 meses
Garantia estendida:	opcional

Preço

Produto / Serviço	Qtde	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Tornado T-600 INOX - 230V	1	pcs	999	0%	0.00	1 148 €



✓ Vantagens

- uma melhoria significativa na qualidade do serviço em comparação com o aspirador mecânico Tornado T-600 ou modelo semelhante
- economia de eletricidade
- possibilidade de colocar o automatismo contra a parede reduzindo o tempo de serviço sistema
- de aspiração seguro e eficiente
- possibilidade de aspiração simultânea de dois tapetes pequenos
- painel de controlo simples e intuitivo (interruptor principal e inversão marcha, potenciômetro para ajustar a velocidade de alimentação)
- quatro rodas giratórias com um bloqueio que garante a mobilidade toda a máquina é feita de aço galvanizado a quente

⚙️ Dados técnicos

Largura máxima do tapete:	3.0 m
Capacidade de trabalho:	250 m ² /h
Comprimento:	3300 mm
Largura:	800 mm
Altura:	
Peso:	300 kg
Material exterior:	Galvanização a quente
Suspensão:	rodas
Potência do motor:	3.7 kW
Fonte de alimentação:	16A 5P 400V
Marcha à ré:	sim
Comprimento do cabo de alimentação:	2 metros
	36
Substituição das correias:	sim
Garantia:	12 meses
Garantia estendida:	opcional

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Solution AT-3000	1	pcs	5 002	0%	0.00	5 752 €



- aumento significativo na qualidade do serviço
- redução do tempo gasto na aspiração de tapetes
- eficiência energética
- economiza mão de obra
- sistema inovador de despoeiramento e vibração
- possibilidade de despoeiramento simultâneo de dois tapetes pequenos
- sistema automático de enrolamento de tapetes na saída
- controlo preciso do sistema PLC
- espaço necessário de apenas 4m2
- capacidade de largura do tapete 3,1 m (e de qualquer comprimento)
- painel de controlo simples e intuitivo (interruptor de desligar e marcha-atrás, potenciômetros para ajustar a taxa de alimentação de um tapete e rotação velocidade do veio e das correias)
- comprimento do dispositivo com filtros absorventes é de apenas 4,5m



Largura Máxima do Tapete:	
Capacidade de trabalho:	250 m2/h
Comprimento:	
Largura:	1100 mm
Altura:	
Peso:	600 kg
Material Exterior:	
Altura de Carregamento:	1000 mm
Potência do Motor:	6.5 kW
r.p.m. do Motor:	ajustável
Fonte de Alimentação:	16A 5P 400V
Inversor:	sim
Marcha-atrás:	sim
Comprimento do Cabo de Alimentação:	2 metros
	38
Substituição das correias:	sim
Garantia Estendida:	opcional

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Taxa	Taxa	Bruto montante
Tornado AT-3000	1	pcs	8 968	0%	0.00	10 313€

1. Cuba para tapetes/alcatifas - Tornado MP-3000 INOX


✓ Vantagens

- fabricadas inteiramente em aço inoxidável INOX
- carregamento de 1 a 6 tapetes ao mesmo tempo
- reduz o custo da química e o consumo de água
- mobilidade total quatro rodas giratórias
- está pronto para trabalhar com tapete/alcatifa totalmente automático
- máquinas de limpeza ASZ-3000
- torneira para drenar a água

⚙️ Dados técnicos

Largura Máxima do Tapete:	3.0 m
Comprimento:	3060 mm
Largura:	520 mm
Altura:	680 mm
Peso:	150 kg
Material Exterior:	Aço Inoxidável
Capacidade do Tanque de Água:	300 l
Altura de Carregamento:	680 mm
Número de Drenos de Água:	1
Diâmetro dos Drenos de Água:	30 mm
Suspensão:	rodas
Garantia:	12 meses
Garantia Estendida:	opcional

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Tornado MP-3000 INOX	1	pcs	1 948	0%	0.00	2 240 €

2. Lavatório de tapetes/alcatifas - Tornado P-3300 INOX



✓ Vantagens

- máquina inteira feita de aço inoxidável
- capacidade de trabalho até 400m2 de tapetes num enchimento da máquina de lavar
- 10-20 tapetes carregados ao mesmo tempo
- baixo custo de detergente
- mudança automática de rotação
- interruptor de tempo
- sistema de suporte para puxar tapetes
- interruptor de corda em todo o comprimento do dispositivo
- sistema de separação de sujidade

⚙️ Dados técnicos

Largura Máxima do Tapete:	3.3 m
Capacidade de trabalho:	90 m2/h
Comprimento:	3700 mm
Largura:	1300 mm
Altura:	1500 mm
Peso:	550 kg
Material Exterior:	Aço Inoxidável
Capacidade do Tanque de Água:	3000 l
Número de Drenos de Água:	1
Potência do Motor:	2.2 kW
r.p.m. do Motor:	ajustável
Pás:	40 r.p.m.
Fonte de Alimentação:	230V
Inversor:	sim
Sistema de Separação de Sujidade:	sim
Sistema Automático de Enchimento de Água:	sim
Sistema de Trabalho Predefinido:	sim
Temporizador:	sim
Marcha Atrás:	sim
Garantia:	12 meses
Garantia Estendida:	opcional

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Tornado P-3300 INOX	1	pcs	8 599	0%	0.00	9 888 €

3. Lavatório de tapetes/alcatifas - Power P-4500 INOX



✓ Vantagens

- máquina inteira feita de aço inoxidável
- capacidade de trabalho até 600m2 de tapetes num enchimento da máquina de lavar
- 10-30 tapetes carregados ao
- mesmo tempo baixo custo de
- detergente mudança automática
- de rotação interruptor de tempo
- sistema de suporte para puxar tapetes
- interruptor de corda ao longo de todo o comprimento
- do dispositivo sistema de separação de sujidade

⚙️ Dados técnicos

Largura Máxima do Tapete:	4.5 m
Capacidade de trabalho:	130 m2/h
Comprimento:	4900 mm
Largura:	1300 mm
Altura:	
Peso:	665 kg
Material Exterior:	Aço inoxidável
Capacidade do Tanque de Água:	4200 l
Número de Drenos de Água: Potência do Motor:	2
r.p.m. do Motor:	2.2kw
Pás:	ajustável
Fonte de Alimentação:	40 r.p.m.
Inversor:	230V
Sistema de Separação de Sujidade:	sim
Sistema de Trabalho Predefinido:	sim
Contador de Tempo de Funcionamento:	sim
Marcha à Ré:	sim
Garantia:	sim
Garantia Estendida:	12 meses
	opcional

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Power P-4500 INOX	1	pcs	17 073	0%	0.00	19 634 €

1. Máquina de lavar automática - Solução ASZ-3000



✓ Vantagens

- capacidade até 15 tapetes por hora
- é possível lavar 1 a 3 tapetes ao mesmo tempo
- possibilidade de operação contínua sem desligar o dispositivo três secções de lavagem
- bomba de pressão incorporada 92 l / min
- um tubo móvel que facilita a movimentação de tapetes num carrinho de transporte inclinado
- sem necessidade de alimentação de ar
- comprimido painel de controlo simples
- função de enrolamento de tapetes
- ajuste suave da pressão das escovas de disco com um eléctrico atuador até 100 kg
- substituição simples e rápida de escovas
- velocidade de alimentação do tapete ajustável com
- possibilidade de inversão interruptor de emergência
- ajuste da gama de operação da lavagem e secções de enxaguamento
- motores e elementos de transmissão de acionamento escondidos atrás
- de coberturas a possibilidade de inspeção visual do tapete durante todo o processo de lavagem
- a máquina pode ser operada por uma pessoa
- tamanho e peso pequenos que permitem a instalação em lavandarias pequenas

⚙️ Dados técnicos

Largura Máxima do Tapete:	3.0 m
Capacidade de trabalho:	90 m2/h
Comprimento:	3450 mm
Largura:	1230 mm
Altura:	1580 mm
Peso:	560 kg
Material Exterior:	Galvanização por Imersão a Quente
Altura de Carregamento:	800 mm
Suspensão:	rodas
Potência do Motor:	5.9 kW
Fonte de Alimentação:	16A 5P 400V
Inversor:	sim
Marcha à Ré:	sim
Garantia:	12 meses

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Solução ASZ-3000	1	pcs	9 582	0%	0.00	11 019 €



✓ Vantagens

- Capacidade de trabalho até 20 tapetes por hora
- Sistema elétrico para elevar e baixar escovas de disco Operação contínua sem desligar a máquina
- Três seções de limpeza
- Unidade de jato de água de alta pressão instalada (150 bar) Sistema de recolha de água
- Dois doseadores de detergente
- Painel de controlo principal simples e intuitivo Função de enrolamento de tapetes
- Ajuste suave da pressão das escovas Taxa de alimentação ajustável do tapete com reversibilidade Dois interruptores de emergência
- Motores e componentes de transmissão escondidos atrás escudos de proteção garantindo 100% de segurança
- Possibilidade de inspeção visual dos tapetes durante todo o processo de lavagem
- Facilmente operado por uma pessoa
- Tamanho compacto que permite a instalação na maioria das fábricas de limpeza
- de tapetes A máquina é entregue sobre rodas que permitem fácil transporte e instalação

⚙️ Dados técnicos

Largura Máxima do Tapete:	1,86 m
Capacidade de trabalho:	80 m ² /h
Comprimento:	2260 mm
Largura:	1400 mm
Altura:	1520 mm
Peso:	690 kg
Material Exterior:	Aço inoxidável
Altura de Carregamento:	800 mm
Número de Drenos de Água:	1
Diâmetro dos Drenos de Água:	110 mm
Potência do Motor:	8,7 kW
Fonte de Alimentação:	32A 5P 400V
Inversor:	sim
Contador de Tempo de Funcionamento:	sim
Temporizador:	sim
Marcha à Ré:	sim
Garantia:	12 meses
Garantia Estendida:	opcional

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Económica ASZ-1800 Nova Linha	1	pcs	14 288	0%	0.00	16 431 €

3. Máquina de lavar automática - Económica ASZ-3000 New Line



- Capacidade de trabalho até 15 tapetes por hora Limpeza simultânea de 1 a 3 tapetes
- Operação contínua sem desligar a máquina Três secções de limpeza
- Unidade de jato de água de alta pressão instalada (150 bar) Sistema de recolha de água
- Dois doseadores de detergente
- Pannel de controlo principal simples e intuitivo e painel auxiliar Função de enrolamento de tapetes
- Ajuste suave da pressão das escovas Taxa de alimentação ajustável do tapete com reversibilidade Dois interruptores de emergência
- Motores e componentes de transmissão escondidos atrás da proteção blindagens garantindo 100% de segurança
- Possibilidade de inspeção visual dos tapetes durante todo o processo de lavagem
- Facilmente operado por uma pessoa
- Tamanho compacto que permite a instalação na maioria das fábricas de limpeza de tapetes A máquina é entregue sobre rodas que permitem fácil transporte e instalação



Largura Máxima do Tapete:	3.0 m
Capacidade de trabalho:	até 110 m2/h
Comprimento:	3550 mm
Largura:	1400 mm
Altura:	1520 mm
Peso:	890 kg
Material Exterior:	
Altura de Carregamento:	800 mm
Número de Drenos de Água:	110 mm
Diâmetro dos Drenos de Água:	8.15 kW
Potência do Motor:	32A 5P 400V
Fonte de Alimentação:	sim
Inversor:	sim
Marcha Atrás:	
Garantia:	
Garantia Estendida:	opcional



Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Económica ASZ-3000 New Line	1	pcs	15 754	0%	0.00	18 117 €

4. Máquina de lavar automática - Tornado ASZ-3000 New Line



✓ Vantagens

- Capacidade de trabalho até 20 tapetes por hora Limpeza simultânea de 1 a 3 tapetes
- Operação contínua sem desligar a máquina Cinco secções de limpeza
- Rampa para transferir tapetes para um carrinho de transporte Sistema de recolha de água Dois doseadores de detergente
- Pannel de controlo principal e pannel auxiliar simples e intuitivos Função de enrolar tapetes
- Ajuste suave da pressão das escovas Velocidade de alimentação ajustável do tapete com reversibilidade Dois interruptores de emergência
- Luzes de sinalização da secção de limpeza
- Motores e componentes de transmissão escondidos atrás das proteções garantindo 100% de segurança
- Possibilidade de inspecionar visualmente os tapetes durante todo o processo de lavagem
- Facilmente operado por uma pessoa

⚙️ Dados técnicos

Largura Máxima do Tapete:	3.0 m
Capacidade de trabalho:	até 120 m2/h
Comprimento:	3600 mm
Largura:	2400 mm
Altura:	
Peso:	1320 kg
Material Exterior:	Aço Inoxidável
Número de Drenos de Água:	1
Diâmetro dos Drenos de Água:	
Potência do Motor:	9.65 kW
Fonte de Alimentação:	32A 5P 400V
Inversor:	sim
Marcha à Ré:	sim
Garantia:	12 meses
Garantia Estendida:	opcional

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Tornado ASZ-3000 New Line	1	pcs	21 614	0%	0.00	24 856 €

5. Máquina de lavar automática + centrifugadora - Económica ASZ-3000 + WS-3200-55 / 2em1



✓ Vantagens

- Capacidade de trabalho até 15 tapetes por hora
- Centrifugadora de tapetes incorporada com 3200 mm de comprimento Limpeza simultânea de 1 a 3 tapetes
- Possibilidade de lavagem e centrifugação simultâneas de tapetes (remoção de água)
- Operação contínua sem desligar a máquina Três secções de limpeza
- Unidade de jato de água de alta pressão
- instalada (150 bar) Sistema de recolha de água
- Dois doseadores de detergente
- Painel de controlo principal e painel auxiliar simples e intuitivos Função de enrolamento de tapetes
- Ajuste suave da pressão das escovas Taxa de alimentação ajustável do tapete com
- reversibilidade Dois interruptores de emergência
- Motores e componentes de transmissão escondidos atrás das proteções, garantindo 100% de segurança
- Possibilidade de inspeção visual dos tapetes durante todo o processo de lavagem
- Facilmente operado por uma pessoa
- Tamanho compacto que permite a instalação na maioria das instalações de limpeza de tapetes A máquina é entregue sobre rodas que permitem fácil transporte e instalação
- Grande economia de espaço na lavandaria

⚙️ Dados técnicos

Largura Máxima do Tapete:	3.0 m
Capacidade de trabalho:	90 m2/h
Comprimento:	4000 mm
Largura:	1400 mm
Altura:	1500 mm
Peso:	1450 kg
Diâmetro do Tambor:	400 mm
Diâmetro Externo do Tambor:	500 mm
Material do Tambor:	Aço Inoxidável
Material Exterior:	Aço Inoxidável
Altura de Carregamento:	25 mm
Número de Drenos de Água:	2
Potência do Motor:	15 kW
Motor:	1200 r.p.m.
Fonte de Alimentação:	32A 5P 400V
Inversor:	sim
Sistema de Separação de Sujidade:	sim
Contador de Tempo de Funcionamento:	sim
Temporizador:	sim
Marcha à Ré:	sim
Garantia:	12 meses
Garantia Estendida:	opcional

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Económica ASZ-3000 + WS-3200-55 / 2em1	1	pcs	21 240	0%	0.00	24 426 €

6. Máquina de lavar automática - ProLine ASZ-3500



✓ Vantagens

- Capacidade de trabalho até 20 tapetes por hora Limpeza simultânea de 1 a 3 tapetes
- Operação contínua sem desligar a máquina Três secções de limpeza
- Unidade de jato de água de alta pressão instalada (150 bar) Sistema de recolha de água
- Dois doseadores de detergente
- Pannel de controlo principal e pannel auxiliar simples e intuitivos Função de enrolamento de tapetes
- Ajuste suave da pressão das escovas Taxa de alimentação ajustável do tapete com
- reversibilidade Dois interruptores de emergência
- Motores e componentes de transmissão escondidos atrás das proteções garantindo 100% de segurança
- Possibilidade de inspeção visual dos tapetes durante todo o processo de lavagem
- Facilmente operado por uma pessoa
- Tamanho compacto que permite a instalação na maioria das fábricas de limpeza de tapetes A máquina é entregue sobre rodas que permitem fácil transporte e instalação

⚙️ Dados técnicos

Largura Máxima do Tapete:	3.5 m
Capacidade de trabalho:	150 m2/h
Comprimento:	3600 mm
Largura:	1400 mm
Altura:	1520 mm
Peso:	990 kg
Material Exterior:	Aço inoxidável
Altura de Carregamento:	800 mm
Número de Drenos de Água:	1
Diâmetro dos Drenos de Água:	110 mm
Potência do Motor:	8.15 kW
Fonte de Alimentação:	32A 5P 400V
Inversor:	sim
Marcha à Ré:	sim
Garantia:	12 meses
Garantia Estendida:	opcional

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
ProLine ASZ-3500	1	pcs	19 900	0%	0.00	22 885 €



✓ Vantagens

- Preço atrativo
- Funcionamento muito silencioso Motor económico de 2,2 kW Tamanho pequeno
- Tambor balanceado eletronicamente
- Sistema de rolamentos inovador
- Rotor sem costuras, aço inoxidável
- Anel externo, reforçando o tambor
- Interruptor de emergência e proteção contra o arranque da máquina com a porta aberta
- Vedação da porta
- Pannel de controlo claro e simples
- Rodas que permitem mobilidade e amortização

⚙️ Dados técnicos

Largura Máxima do Tapete:	2,0 m
Capacidade de trabalho:	50 m2/h
Comprimento:	2350 mm
Largura:	920 mm
Altura:	1000 mm
Peso:	250 kg
Diâmetro do Tambor:	320 mm
Diâmetro Externo do Tambor:	400 mm
Material do Tambor:	Aço Inoxidável
Material Exterior:	Galvanização por Imersão a Quente
Altura de Carregamento:	310 mm
Número de Drenos de Água:	1
Diâmetro dos Drenos de Água:	75 mm
Suspensão:	rodas
Potência do Motor:	2,2 kW
Motor:	1100 r.p.m.
Fonte de Alimentação:	16A 5P 400V
Garantia:	12 meses
Garantia Estendida:	não

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Solution W-2000 New Line	1	pcs	3 479	0%	0.00	4 000 €



✓ Vantagens

- Funcionamento muito silencioso Rotor com 320 cm de comprimento
- Tambor balanceado eletronicamente
- Tambor em aço inoxidável INOX de 3 mm sem costura Anel de reforço do tambor
- Garantia de 3 anos no rotor
- Vedação da porta
- Dobradiças aparafusadas na porta
- Sistema de rolamentos inovador
- Painel de controlo claro e simples
- Potenciômetro de tempo de funcionamento e marcha-atrás
- Sensor de segurança para evitar o arranque com a porta aberta
- Pega de abertura da porta melhorada
- Rodas destacáveis com suportes
- Possibilidade de movimentar a unidade através de portas estreitas
- Corpo da centrifugadora em aço espesso, galvanizado a quente
- Película de carro com gráficos para melhor estética e facilidade de manutenção
- Documentação técnica - Certificados CE e WE
- Motor polaco fiável de 5,5 kW

⚙️ Dados técnicos

Largura Máxima do Tapete:	3,2 m
Capacidade de trabalho:	90 m2/h
Comprimento:	3640 mm
Largura:	1210 mm
Altura:	1100 mm
Peso:	440 kg
Diâmetro do Tambor:	400 mm
Diâmetro Externo do Tambor:	500 mm
Material do Tambor:	Aço Inoxidável
Material Exterior:	Galvanização por Imersão a Quente
Altura de Carregamento:	310 mm
Número de Drenos de Água:	2
Diâmetro dos Drenos de Água:	75 mm
Suspensão:	rodas
Potência do Motor:	1030 r.p.m.
Motor:	32A 5P 400V
Fonte de Alimentação:	sim
Contador de Tempo de Funcionamento:	sim
Temporizador:	sim
Marcha-Atrás:	sim
Garantia Alargada:	não

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Solution W-3200 New Line	1	pcs	5 486	0%	0.00	6 300 €



✓ Vantagens

- funcionamento muito silencioso
- baixo consumo de energia tambor
- balanceado eletronicamente
- sistema de rolamentos inovador
- rotor sem costura, aço inoxidável
- anel externo, fortalecendo o tambor
- interruptor de emergência e proteção contra o arranque da máquina com a porta aberta
- vedação da porta
- painel de controlo claro e simples
- rodas que permitem mobilidade e amortização

⚙️ Dados técnicos

Largura Máxima do Tapete:	2.4 m
Capacidade de Trabalho:	até 70 m ² /h
Comprimento:	2800 mm
Largura:	900 mm
Altura:	1100 mm
Peso:	280 kg
Diâmetro do Tambor:	320 mm
Diâmetro Externo do Tambor:	400 mm
Material do Tambor:	Aço Inoxidável
Material Exterior:	Galvanização por Imersão a Quente
Altura de Carregamento:	290 mm
	2
Número de Drenos de Água:	
Diâmetro dos Drenos de Água:	75 mm
Suspensão:	rodas
Potência do Motor:	4.0 kW
Motor:	1200 r.p.m.
Fonte de Alimentação:	16A 5P 400V
Contador de Tempo de Funcionamento:	sim
Temporizador:	sim
Marcha Atrás:	sim
Garantia:	12 meses
Garantia Estendida:	opcional

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Tornado W-2400-40	1	pcs	5 195	0%	0.00	5 974 €

4. Centrifugadora - Tornado W-3300-55



✓ Vantagens

- funcionamento muito silencioso
- tambor balanceado eletronicamente
- sistema de rolamentos inovador
- rotor sem costura, aço inoxidável
- anel externo, fortalecendo o tambor
- interruptor de emergência e proteção contra o arranque a máquina com a porta aberta
- vedação da porta
- painel de controlo claro e simples
- rodas que permitem mobilidade e amortização

⚙️ Dados técnicos

Largura Máxima do Tapete:	3,3 m
Capacidade de trabalho:	130 m ² /h
Comprimento:	
Largura:	1200 mm
Altura:	
Peso:	450 kg
Diâmetro do Tambor:	
Diâmetro Externo do Tambor:	500 mm
Material do Tambor:	
Material Exterior:	Galvanização por Imersão a Quente
Altura de Carregamento:	350 mm
Número de Drenos de Água:	3
Diâmetro dos Drenos de Água:	75 mm
Suspensão:	rodas
Potência do Motor:	5,5 kW
Motor:	1200 r.p.m.
Fonte de Alimentação:	32A 5P 400V
Contador de Tempo de Funcionamento:	sim
Temporizador:	sim
Marcha Atrás:	sim
Garantia:	12 meses
Garantia Estendida:	opcional

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Tornado W-3300-55	1	pcs	7 160	0%	0.00	8 234 €



✓ Vantagens

- funcionamento muito silencioso
- tambor balanceado eletronicamente
- sistema de rolamentos inovador
- rotor sem costura, aço inoxidável
- anel externo, fortalecendo o tambor
- interruptor de emergência e proteção contra partida a máquina com a porta aberta
- vedação da porta
- painel de controlo claro e simples
- corpo da centrífuga - galvanizado a quente
- airbags para amortecimento

⚙️ Dados técnicos

Largura Máxima do Tapete:	3.3 m
Capacidade de trabalho:	130 m ² /h
Comprimento:	3850 mm
Largura:	1200 mm
Altura:	1250 mm
Peso:	480 kg
Diâmetro do Tambor:	400 mm
Diâmetro Externo do Tambor:	500 mm
Material do Tambor:	Aço Inoxidável
Material Exterior:	Galvanização por Imersão a Quente
Altura de Carregamento:	355 mm
	3
Número de Drenos de Água:	
Diâmetro dos Drenos de Água:	75 mm
Suspensão:	
Potência do Motor:	5.5 kW
Motor:	1200 r.p.m.
Fonte de Alimentação:	32A 5P 400V
Contador de Tempo de Funcionamento:	sim
Temporizador:	sim
Marcha à Ré:	sim
Garantia:	12 meses
Garantia Estendida:	opcional

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Tornado WS-3300-55	1	pcs	7 788	0%	0.00	8 956 €



✓ Vantagens

- funcionamento muito silencioso
- tambor eletronicamente equilibrado
- sistema de rolamentos inovador
- rotor sem costuras, aço inoxidável
- anel externo, fortalecendo o tambor
- interruptor de emergência e proteção contra o arranque a máquina com a porta aberta
- vedação da porta
- painel tátil claro e simples
- rodas que permitem mobilidade e amortização

✓ Funções do painel tátil

- definição do tempo de trabalho
- em 30 segundos temporizador
- regulação de 0 a 1200 rpm
- paragem automática
- enrolamento automático do tapete após
- o enxaguamento sinal visual de fim de
- trabalho alarme de porta aberta
- contador de horas de
- funcionamento informações
- de serviço acesso por palavra-
- passe

⚙️ Dados técnicos

Largura Máxima do Tapete:	3,3 m
Capacidade de trabalho:	até 130 m ² /h
Comprimento:	3850 mm
Largura:	1200 mm
Altura:	1200 mm
Peso:	450 kg
Diâmetro do Tambor:	400 mm
Diâmetro Externo do Tambor:	500 mm
Material do Tambor:	
Material Exterior:	Galvanização por Imersão a Quente
Altura de Carregamento:	3
Número de Drenos de Água:	
Diâmetro dos Drenos de Água:	rodas
Suspensão:	5,5 kW
Potência do Motor:	1200 r.p.m.
Motor:	32A 5P 400V
Fonte de Alimentação:	sim
Contador de Tempo de Funcionamento:	sim
Temporizador:	sim
Marcha à Ré:	12 meses
Garantia:	opcional

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Painel tátil Tornado W-3300-55	1	pcs	7 719	0%	0.00	8 876 €



✓ Vantagens

- funcionamento muito silencioso
- motor potente com inversor
- transmissão de acionamento reforçada
- tambor balanceado eletronicamente
- sistema de rolamentos inovador
- rotor sem costura, aço inoxidável
- anel externo, fortalecendo o tambor
- interruptor de emergência e proteção contra partida a máquina com a porta aberta
- vedação da porta
- rodas que permitem mobilidade e amortização
- galvanizado a quente e decalque

⚙️ Dados técnicos

Largura Máxima do Tapete:	3,3 m
Capacidade de trabalho:	150 m ² /h
Comprimento:	3850 mm
Largura:	1200 mm
Altura:	1200 mm
Peso:	470 kg
Diâmetro do Tambor:	400 mm
Diâmetro Externo do Tambor:	500 mm
Material do Tambor:	Aço Inoxidável
Material Exterior:	Galvanização por Imersão a Quente
Altura de Carregamento:	350 mm
	3
Número de Drenos de Água:	
Diâmetro dos Drenos de Água:	75 mm
Suspensão:	rodas
Potência do Motor:	7.5 kW
Motor:	1200 r.p.m.
Fonte de Alimentação:	32A 5P 400V
Inversor:	sim
Contador de Tempo de Funcionamento:	sim
Temporizador:	sim
Marcha à Ré:	sim
Garantia:	12 meses
Garantia Estendida:	opcional

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Tornado W-3300-75	1	pcs	8 278	0%	0.00	9 520 €



✓ Vantagens

- funcionamento muito silencioso motor potente de 7,5 kW
- transmissão de acionamento reforçada tambor balanceado eletronicamente sistema de rolamentos inovador
- anel externo de aço inoxidável, fortalecendo o tambor
- interruptor de emergência e proteção contra partida a máquina com porta aberta
- vedação da porta
- rodas que permitem mobilidade e amortização galvanizado a quente e decalque
- apenas 72 cm de largura após desmontar as rodas com suportes

⚙️ Dados técnicos

Largura Máxima do Tapete:	4,2 m
Capacidade de trabalho:	180 m2/h
Comprimento:	4620 mm
Largura:	1200 mm
Altura:	1200 mm
Peso:	610 kg
Diâmetro do Tambor:	400 mm
Diâmetro Externo do Tambor:	500 mm
Material do Tambor:	Aço Inoxidável
Material Exterior:	Galvanização a Quente
Altura de Carregamento:	350 mm
Número de Drenos de Água:	3
Diâmetro dos Drenos de Água:	75 mm
Suspensão:	rodas
Potência do Motor:	7,5 kW
Motor:	1200 r.p.m.
Fonte de Alimentação:	32A 5P 400V
Contador de Tempo de Funcionamento:	sim
Temporizador:	sim
Marcha à Ré:	sim
Garantia:	12 meses
Garantia Estendida:	opcional

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Tornado W-4200-75	1	pcs	8 975	0%	0.00	10 320 €



✓ Vantagens

- Motor de 11 kW
- comprimento do tambor 4500 mm e diâmetro 500 mm trabalho muito silencioso
- tambor eletronicamente equilibrado
- tambor sem costura, aço inoxidável INOX 4 mm
- anel exterior duplo, fortalecendo o tambor
- proteção especial contra o arranque com a porta aberto combinado com um bloqueio mecânico
- vedação da porta
- painel de controlo claro e simples
- almofadas de ar e amortecedores

⚙️ Dados técnicos

Largura Máxima do Tapete:	4.5 m
Capacidade de trabalho:	300 m2/h
Comprimento:	5200 mm
Largura:	1550 mm
Altura:	1400 mm
Peso:1	130 kg
Diâmetro do Tambor:	500 mm
Diâmetro Externo do Tambor:	600 mm
Material do Tambor:	Aço Inoxidável
Material Exterior:	Aço Inoxidável
Altura de Carregamento:	3
Número de Drenos de Água:	
Diâmetro dos Drenos de Água:	89 mm
Suspensão:	
Potência do Motor:	11 kW
Motor:	900 r.p.m.
Fonte de Alimentação:	32A 5P 400V
Inversor:	sim
Temporizador:	sim
Marcha à Ré:	sim
Garantia:	12 meses
Garantia Estendida:	opcional

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Tornado WS-4500-11	1	pcs	13 688	0%	0.00	15 740 €

1. Mesa de embalagem de tapetes/carpetes - Económica S-3000


✓ Vantagens

- capacidade de trabalho até 40 tapetes
- por hora mobilidade total do dispositivo
- prateleira dobrável para segurar
- tapetes fonte de alimentação de 230V
- painel de controlo simples e intuitivo
- regulação da velocidade de alimentação
- dois interruptores de emergência
- iluminação LED para controlo de
- qualidade
- prateleira vazada em todo o comprimento da
- mesa muito bom preço

⚙️ Dados técnicos

Largura Máxima do Tapete:	3.0 m
Capacidade de trabalho:	40 m2/h
Comprimento:	3420 mm
Largura:	1400 mm
Altura:	1770 mm
Peso:	315 kg
Material Exterior:	Galvanização por Imersão a Quente
Potência do Motor:	0.75 kW
r.p.m. do Motor:	ajustável
Fonte de Alimentação:	230V
Inversor:	sim
Marcha Atrás:	sim
Garantia:	12 meses
Garantia Estendida:	opcional

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Económica S-3000	1	pcs	5 587	0%	0.00	6 425 €

2. Máquina de embalagem e penteado de tapetes/carpetes - Tornado F-3000



✓ Vantagens

- capacidade de trabalho até 40 tapetes por hora
- quatro rodas giratórias que proporcionam mobilidade
- prateleira dobrável para segurar tapetes
- filtro de absorção de poeira eficaz e integrado
- sensores para automação do trabalho
- painel de direção fácil
- opção de enrolar e embalar tapetes sem escová-los
- regulação da velocidade de enrolamento
- regulação da pressão da escova
- dois interruptores de emergência
- luzes para controlar a qualidade do serviço

⚙️ Dados técnicos

Largura Máxima do Tapete:	3,00 m
Capacidade de trabalho:	240 m ² /h
Comprimento:	4500 mm
Largura:	1000 mm
Altura:	1600 mm
Peso:	330 kg
Material Exterior:	Galvanização por Imersão a Quente
Suspensão:	rodas
Potência do Motor:	4,2 kW
Fonte de Alimentação:	16A 5P 400V
Inversor:	sim
Temporizador:	sim
Comprimento do Cabo de Alimentação:	10
Garantia:	12 meses
Garantia Estendida:	opcional

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Tornado F-3000	1	pcs	10 690	0%	0.00	12 293 €

1. Suporte de chão da caixa de controlo - Tornado STS INOX



✓ Vantagens

- Feito de aço inoxidável
- Estável e seguro Base de borracha
- Aparência estética
- Operação conveniente da centrífuga Montagem simples
- Fácil de limpar

⚙️ Dados técnicos

Comprimento:	60 mm
Largura:	60 mm
Altura:	80 mm
Peso:	6 kg
Material Exterior:	Aço Inoxidável
Garantia:	12 meses
Garantia Estendida:	opcional

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtde	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Tornado STS INOX	1	pcs	242	0%	0.00	300 €

2. Bandeja de aço móvel para cârter - Tornado WW-60L



✓ Vantagens

- bandeja de cârter durável e portátil feita de aço inoxidável
- INOX grelha de aço galvanizado a quente removível
- 4 rodas giratórias com corpos feitos de aço inoxidável
- INOX aparência estética
- capacidade até 60 litros
- peso de carga até 150 kg

⚙️ Dados técnicos

Comprimento:	1000 mm
Largura:	600 mm
Altura:	200 mm
Peso:	27 kg
Material Exterior:	
Altura de Carga:	200 mm
Número de Drenos de Água:	
Diâmetro dos Drenos de Água:	10 mm
Garantia:	12 meses
Garantia Estendida:	opcional

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Tornado WW-60L	1	pcs	404	0%	0.00	505 €

3. Carrinho de transporte de tapetes/alcatifas - Tornado RW-200



✓ Vantagens

- alta durabilidade
- possibilidade de carregar uma grande quantidade de tapetes de diferentes tamanhos carrinho totalmente coberto com tinta em pó plataforma feita de contraplacado repelente à água rodas insufláveis
- duas rodas giratórias com travões para fácil movimentação corrimãos laterais removíveis
- desmontagem completa para fácil transporte e instalação

⚙️ Dados técnicos

Largura Máxima do Tapete:	3,00 m
Comprimento:	2000 mm
Largura:	
Altura:	1100 mm
Peso:	
Material Exterior:	revestimento em pó
Suspensão:	
Garantia:	12 meses

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Tornado RW-200	1	pcs	658	0%	0.00	757 €



✓ Vantagens

- Alta durabilidade
- Facilidade no processo de colocar um tapete dentro da centrífuga. A altura de carga de 400mm é compatível com a maioria das centrífugas Protima. A superfície de aterragem polida facilita a movimentação de tapetes. O carrinho é feito inteiramente de aço inoxidável INOX. Quatro rodas rotativas.

⚙️ Dados técnicos

Largura Máxima do Tapete:	3.3 m
Comprimento:	2000 mm
Largura:	
Altura:	400 mm
Peso:	
Material Exterior:	Aço Inoxidável
Suspensão:	rodas
Garantia:	12 meses
Garantia Estendida:	opcional

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Tornado 40-200 INOX	1	pcs	918	0%	0.00	1 055€



✓ Vantagens

- durabilidade muito alta
- facilita a remoção e o transporte de tapetes molhados de cubas de lavagem
- altura de carga de 770 mm adapta-se a todas as cubas de lavagem e tapetes máquinas de lavar
- feito inteiramente de aço galvanizado a quente
- quatro rodas giratórias INOX

⚙️ Dados técnicos

Largura Máxima do Tapete:	3,3 m
Comprimento:	2000 mm
Largura:	
Altura:	790 mm
Peso:	
Material Exterior:	Galvanização a Quente
Altura de Carga:	790 mm
Suspensão:	rodas
Garantia:	12 meses

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Económico 50-200 Galvanizado a quente	1	unid.	872	0%	0.00	1000€

6. Carrinho inclinado para tapetes e alcatifas - Económico 50-200 Galvanizado a Quente


✓ Vantagens

- durabilidade muito alta
- facilita a remoção e o transporte de tapetes molhados de cubas de lavagem
- altura de carga 770 mm
- altura de descarga 350 mm
- feito inteiramente de aço galvanizado a quente
- quatro rodas giratórias INOX
- dois batentes de borracha

⚙️ Dados técnicos

Largura Máxima do Tapete:	3.3 m
Comprimento:	2000 mm
Largura:	
Altura:	770 mm
Peso:	
Material Exterior:	Galvanização a Quente
Altura de Carga:	
Suspensão:	rodas

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Inclinado Económico 50-200 Galvanizado a Quente	1	pcs	872	0%	0.00	1 000 €



✓ Vantagens

- Muito durável
- Grande conveniência ao embalar tapetes
- Substituição rápida e fácil de rolos de filme
- 2 suportes para rolos de filme de até 800 mm de largura O suporte é revestido a pó
- Rodas giratórias com travões para facilitar a movimentação do rack

⚙️ Dados técnicos

Comprimento:	800 mm
Largura:	920 mm
Altura:	1100 mm
Peso:	28 kg
Material Exterior:	revestimento em pó
Suspensão:	rodas
Garantia:	12 meses

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Tornado ST-800	1	pcs	264	0%	0.00	303€



✓ Vantagens

- Alta capacidade de secagem - até 70 m² de tapetes e alcatifas
- 11 cabides resistentes (2500 mm cada) - permite que uma pessoa pendure tapetes com peso até 100 kg
- Rodas giratórias com travões - para movimento suave e seguro
- Aço galvanizado a quente - duradouro e resistente à corrosão
- Estrutura totalmente desmontável - fácil de transportar e instalar
- Modular e personalizável - ajuste o comprimento ao seu espaço disponível ou expanda-o mais tarde
- Aparência profissional - design limpo e robusto que reforça a imagem da sua marca

⚙️ Dados técnicos

Largura Máxima do Tapete:	2.1 m
Capacidade de trabalho:	70 m ² /h
Comprimento:	2500 mm
Largura:	1650 mm
Altura:	
Peso:	210 kg
Material Exterior:	Galvanização por Imersão a Quente
Suspensão:	rodas
Garantia:	12 meses
Garantia Estendida:	opcional

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Tornado SM-2100	1	pcs	1 300	0%	0.00	1 495€



✓ Vantagens

- Alta capacidade de secagem - até 140 m² de tapetes
- 11 cabides sólidos, 3700 mm cada - permite que uma pessoa pendure tapetes com peso até 150 kg
- Aparência profissional - design limpo e moderno que impressiona os seus clientes
- Rodas giratórias com travões - fácil e seguro de movimentar o espaço de trabalho
- Aço galvanizado a quente - durabilidade e corrosão excecionais resistência
- Estrutura totalmente desmontável - transporte e montagem simplificados
- Modular e personalizável - ajuste o comprimento para se adequar ao seu espaço ou expanda-o no futuro

⚙️ Dados técnicos

Largura Máxima do Tapete:	3,3 m
Capacidade de trabalho:	140 m ² /h
Comprimento:	3700 mm
Largura:	1650 mm
Altura:	
Peso:	270 kg
Material Exterior:	Galvanização a Quente
Suspensão:	rodas
Garantia:	12 meses
Garantia Estendida:	opcional

\$ Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Tornado SM-3300	1	pcs	1 650	0%	0.00	1 898 €

10. Rack de armazenamento - Tornado R-3000


Vantagens

- alta durabilidade
- exposição estética de tapetes prontos a levantar
- armazenamento em posição horizontal protegendo da viragem do fundo dos tapetes e recolha de sujidade do chão
- 4 prateleiras para cerca de 70 tapetes
- rodas giratórias com travões para fácil
- movimentação galvanizadas a quente
- desmontagem total para fácil transporte e instalação

Dados técnicos

Largura Máxima do Tapete:	4.0 m
Comprimento:	3000 mm
Largura:	
Altura:	1700 mm
Peso:	
Material Exterior:	Galvanização por Imersão a Quente
Suspensão:	
Garantia:	12 meses

Preço

Produto / Serviço	Qtd	Unidade	Preço líquido	Imposto	Imposto	Bruto montante
Tornado R-3000	1	pcs	2 052	0%	0.00	2 359 €

11. Financiamento Garantido

Temos soluções de financiamento dos equipamentos a partir dos 500€ ate 100000€ em regime de RENTING – Aluguer operacional, com excelentes condições de taxa e renda fixa de 12 a 60 meses.

O Renting Operacional:

- Protege a sua liquidez melhorando os seus ratings de crédito tradicional;
- Torna fiável a orçamentação, através de rendas fixas regulares;
- Permite antecipar maiores investimentos, através de pagamentos menores e regulares em vez de elevados custos de investimento iniciais
- Permite uma maior flexibilidade fiscal dado que tem custos regulares em vez de amortizações.

Peça-nos uma simulação.



**ABFS Professional Business to Business
Services, Lda**
NIPC PT513221786
CAE 47910 · Comércio a retalho por
correspondência ou via Internet
www.abfs.pt

EN 377 Condomínio Ribeira da Laje, 390, D -
2970-005 Caixas - Sesimbra
Tel + 351 963 220 209 – Portugal