



CRIANDO UM MUNDO MAIS LIMPO, SEGURO E SAUDÁVEL.

EQUIPAMENTO



# M20

## LAVADORA-VARREDEIRA INTEGRADA

- Excelentes resultados de limpeza em apenas uma passada – molhado ou seco – com a tecnologia FloorSmart®
- Aumento de produtividade com a tecnologia ec-H2O™, limpeza sem o uso de produtos químicos convencionais
- Baixo custo de propriedade a partir de um design totalmente integrado e econômico

## RESULTADOS EXCELENTES DE LIMPEZA COM BAIXO CUSTO DE PROPRIEDADE.



Primeira lavadora-varredeira totalmente integrada, a M20 foi projetada para proporcionar uma operação de limpeza consistente, incluindo lavagem, varrição ou ambas as operações de uma só vez.

### REDUZA O CUSTO TOTAL DE PROPRIEDADE

Sem comprometer a segurança ou desempenho, reduzimos o ciclo total do custo de propriedade para máquinas que fazem lavagem e varrição. Com duas escovas em lugar de quatro, acesso para manutenção EasyOpen™, e 14% menos peças, a M20 é uma das mais econômicas e resistentes máquinas de limpeza disponíveis.

### DURÁVEL, CONFIÁVEL, PRODUTIVIDADE POR MUITO TEMPO

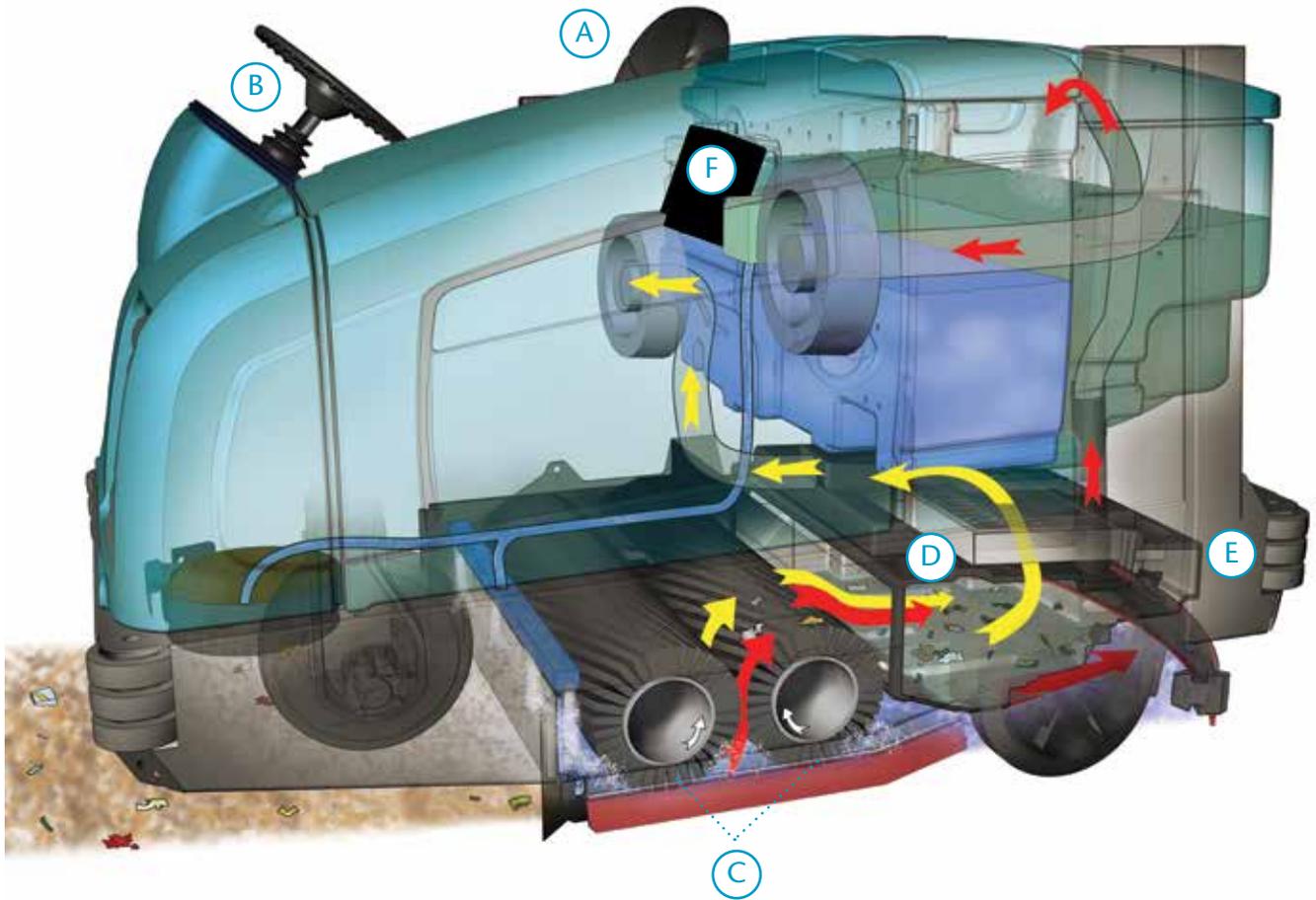
Não se trata de duas máquinas independentes trabalhando juntas como uma lavadora-varredeira tradicional. O projeto integrado da M20 combinado com sua resistente construção em aço e Duramer™, fazem com que sua manutenção seja fácil e que seja uma máquina feita para durar.

### MAIS SEGURA PARA OS OPERADORES, CLIENTES E COLABORADORES

O compartimento para operador ErgoSpace™, a tecnologia ec-H2O™, tanques Hygenic™ e roletes protetores para cantos Grip-N-Go™ para proteger sua instalação, são apenas algumas das formas da M20 definir um novo padrão de segurança.

POR DENTRO DA

# M20



**A** Ergonomicamente projetada para o conforto dos operadores, o ErgoSpace™ torna a limpeza com a M20 segura, fácil, e confortável.

**B** Reduza o tempo de treinamento e simplifique a operação com o painel de controle Touch-N-Go™.

**C** Obtenha resultados superiores e reduza o desgaste dos componentes com FloorSmart™ - um sistema integrado de lavagem e varrição.

**D** Excelente controle de pó, com eficiente sistema de limpeza por agitação e alta durabilidade do filtro tipo painel sintético com o InstantAccess™

**E** Estrutura resistente e durável - construída com perfil T de aço e roletes protetores para cantos Gri-N-Go™.

**F** Reduza o impacto ambiental com a tecnologia ec-H2O™

## ECONÔMICA. PRODUTIVA. SEGURA.

- ▶ O acesso para manutenção EasyOpen™ reduz o tempo de máquina parada para serviços e os custos de manutenção, proporcionando um custo total de propriedade consideravelmente mais baixo.
- ▶ A produtividade da limpeza aumenta com a utilização de uma grande caçamba de detritos de 110 litros e 177 kg, com altura variável de descarga da caçamba de até 1520 mm.
- ▶ O compartimento para o operador ErgoSpace™ proporciona notável visibilidade, segurança e ergonomia para proteger os operadores, o equipamento e suas instalações.



**Aumenta a produtividade.**  
Limpe seu piso eficientemente usando somente água da torneira. As máquinas com ec-H2O não utilizam produtos químicos e economizam até 70% de água, aumentando também a produtividade do operador.

**Faixa de limpeza ampliada de 1.020 para 1.420 mm.**  
Aumente a capacidade de limpeza de cantos e maximize a produtividade com a escova lateral opcional.

**Aumente sua flexibilidade de limpeza.** Faça limpeza pontual em áreas de difícil alcance com a mangueira de pulverização de 5 m.

**Proteja o operador e a máquina.** Garanta a segurança em ambientes severos com o protetor do operador.



# COMPARE A M20 ÀS LAVADORAS-VARREDEIRAS CONCORRENTES



## MAIOR SEGURANÇA

- **ec-H2O™** - Certificada pelo NFSI pelo aumento de tração do piso
- **ErgoSpace™** - compartimento para o operador, melhora a visibilidade
- **Thermo-Sentry™** - Sensor de caçamba, segurança preventiva contra incêndios
- **Grip-N-Go™** - rolete para cantos, proteção para as instalações e máquinas
- **Conector elétrico com tripla vedação**, proteção do sistema certificada pela UL

## CUSTOS REDUZIDOS

- **ec-H2O™** - reduz tempo de treinamento, compra, estocagem, manuseio, tarefas de diluição e custos associados a produtos de limpeza de piso.
- **Duas escovas principais**, menos peças para manutenção
- **FloorSmart™** - limpeza em uma passada, molhado ou seco
- **Diagnóstico a bordo**, manutenção fácil e rápida
- **Rodo SmartRelease™**, reduz o número de reposição de peças graças ao sistema de liberação do rodo.

## MÁXIMA PRODUTIVIDADE

- **Direção suave na roda dianteira**, facilidade e precisão de manobra
- **EasyOpen™**, fácil acesso para manutenção rápida e maior tempo de operação
- **Filtro painel em fibra sintética molhado/seco** - controle de pó eficiente, excelente reação ao batedor e grande durabilidade.
- **Operação Touch-N-Go™**, menor tempo de treinamento, painel intuitivo registra últimas configurações.
- **Tanques Hygenic™**, reduz o tempo da máquina parada e facilita o acesso para limpeza dos tanques.
- **Válvulas de drenagem Drain Valves™**, controla a vazão de água, facilitando a descarga dos tanques.

## TECNOLOGIA EXCLUSIVA (inovação de limpeza opcional)

A tecnologia opcional ec-H2O aumenta a autonomia de lavagem em até três vezes com um único tanque de água.



A tecnologia **ec-H2O™** converte eletricamente a água em uma solução de limpeza inovadora, que limpa com eficiência, reduz custos, melhora a segurança e reduz o impacto ambiental (baseado no estudo da EcoForm) quando comparados com os métodos e produtos químicos de limpeza de pisos convencionais.

## PRESERVAÇÃO AMBIENTAL



A tecnologia **ec-H2O™** é certificada pelo **NFSI (Instituto Nacional de Segurança em Pisos)**. A certificação do NFSI assegura que um produto passou por um processo de teste de 2 fases, provando que o produto ajuda a reduzir potenciais acidentes com escorregões e quedas.



A tecnologia **ec-H2O™** é registrada pela **NSF International**. A NSF International é uma organização independente, sem fins lucrativos que assegura que a formulação e os rótulos desses produtos atendem regulamentos apropriados de segurança em alimentos.



A tecnologia **ec-H2O™** pode contribuir para pontos de **LEED** ou **LEED-EBOM (Construções Existentes: Operações & Manutenção)**, desde que outros critérios apropriados sejam atendidos. Para mais informações sobre como obter pontos LEED, acesse o website USGBC em: [www.usgbc.org](http://www.usgbc.org)



Conserva recursos



Reduz os detergentes



Aumenta a segurança



Melhora a qualidade do ar



Redução de ruído

## LAVADORA-VARREDEIRA INTEGRADA

### OPERADOR A BORDO M20

#### SISTEMA INTEGRADO DE LIMPEZA

Faixa de limpeza	1.020 mm
Com escova lateral de lavagem	1.370 mm
Com escova lateral de varrição	1.420 mm
Escovas principais cilíndricas	
Velocidade da escova	480 rpm
Pressão de escova (até)	177 kg
Diâmetro da escova (2)	300 mm
Escova lateral	
Velocidade da escova	150 rpm
Diâmetro da escova de lavagem	410 mm
Diâmetro da escova de varrição	530 mm
Tanques	
Tanque de solução	212 l
Tanque de recolhimento	276 l
Câmara de remoção de névoa	61 l
Caçamba	
Capacidade em volume	110 l
Capacidade em peso	177 kg
Altura de basculamento (variável até)	1.520 mm
Ventoinhas de aspiração	
Velocidade da ventoinha de lavagem	11.000 rpm
Coluna de água da ventoinha de lavagem	890 mm
Ventoinha de varrição	6.500 rpm
Vazão de ar da ventoinha de varrição	8,2 m <sup>3</sup> /min

#### SISTEMA DE TRAÇÃO

Velocidade de deslocamento para frente (variável até)	13 km/h
Velocidade de deslocamento de ré (variável até)	4,8 km/h
Motor gasolina/GLP (1,6 L)	55 Hp/41 kW
Capacidade de rampa	
Transporte em peso bruto	18%
Em operação (limpeza)	14%
Distância do chão (transporte)	80 mm

#### SISTEMA DE CONTROLE DE PÓ

Sistema de filtragem	Painel de fibra sintética
Área de filtragem	7,3 m <sup>2</sup>
Filtragem do pó (até)	3 microns
Batedor (automático)	Temporizada, barra batedora

#### ESPECIFICAÇÕES DA MÁQUINA

Comprimento	2.410 mm
Largura	
Quadro	1.270 mm
Rodo traseiro	1.300 mm
Com escova lateral	1.470 mm
Altura	1.470 mm
Com proteção do operador	2.120 mm
Peso (vazia)	1.497 kg
Largura mínima do corredor para giro	2.790 mm

#### GARANTIA

Consulte seu representante local para informações sobre garantia

\*As especificações poderão ser alteradas sem aviso prévio  
As lavadoras-varredeiras integradas de piso utilizam insumos e necessitam de revisões periódicas.

## VEJA EM AÇÃO

Para obter uma demonstração ou informações adicionais,  
envie um e-mail para [info.brasil@tennantco.com](mailto:info.brasil@tennantco.com)

**alfa**  
Uma Empresa Tennant

Rua Barão de Campinas, 715  
Campos Elíseos

São Paulo, SP - 01201-902

Vendas: (11) 3320-8550  
Assist. Técnica: (11) 3320-8555

Fax: (11) 3320-8551

[www.alfatennant.com.br](http://www.alfatennant.com.br)  
[info.brasil@tennantco.com](mailto:info.brasil@tennantco.com)