



# T20

## LAVADORA INDUSTRIAL PARA SERVIÇO PESADO

- Obtenha excelentes resultados de limpeza com a lavagem agressiva e a tecnologia hidráulica MaxPro<sup>2</sup>™
- Maximize a produtividade com a tecnologia ec-H<sub>2</sub>O™ para limpar até três vezes mais do que com uma lavagem convencional
- Aumente a visibilidade com a concepção da cabina na parte dianteira, as linhas de visão desimpedidas e os controlos integrados no volante
- Melhore a experiência do operador e do supervisor graças à tecnologia Pro-Panel™ disponível

## UMA LAVADORA PARA SERVIÇO PESADO DE ELEVADO DESEMPENHO CENTRADA EM PROPORCIONAR SOLUÇÕES PERSONALIZADAS PARA DAR RESPOSTA ÀS NECESSIDADES DO CLIENTE



### A T20 DÁ RESPOSTA AOS SEUS DESAFIOS EMPRESARIAIS FUNDAMENTAIS



#### REDUZA OS CUSTOS DE LIMPEZA

- Maximize a produtividade com uma escova lateral opcional que proporciona um maior alcance nos cantos e uma trajetória de limpeza mais ampla.



#### MANTENHA A SAÚDE E SEGURANÇA

- Assegure uma utilização segura com a cabine na parte dianteira, que melhora a visibilidade, e com uma proteção dianteira completa, que assegura a proteção das pernas e dos pés do operador.



#### MELHORE A IMAGEM DAS INSTALAÇÕES

- Obtenha excelentes resultados de limpeza com a tecnologia hidráulica MaxPro2™ que fornece uma potência consistente aos motores de acionamento das escovas independentemente das mudanças na superfície do piso.



#### OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO FÁCEIS

- Reduza as necessidades de formação e simplifique a utilização com o módulo de controlo Touch-n-Go™ que inclui o botão de arranque 1-Step™.

DENTRO DA

# T20

O módulo de controlo Touch-n-Go™ com botão de arranque 1-Step™ permite um acesso fácil a todas as definições de limpeza, sem necessidade de retirar as mãos do volante

A proteção dianteira completa assegura a proteção das pernas e dos pés do operador

Construção em Duramer™ resistente à corrosão na cobertura e nos reservatórios de solução e recuperação para uma vida útil prolongada

A roda de direção dianteira e os pneus de elevada tração proporcionam uma excelente capacidade de manobra em espaços congestionados

A posição frontal de operação melhora a segurança e a visibilidade do operador

A tecnologia opcional ec-H2O™ melhora a produtividade e reduz o impacto ambiental

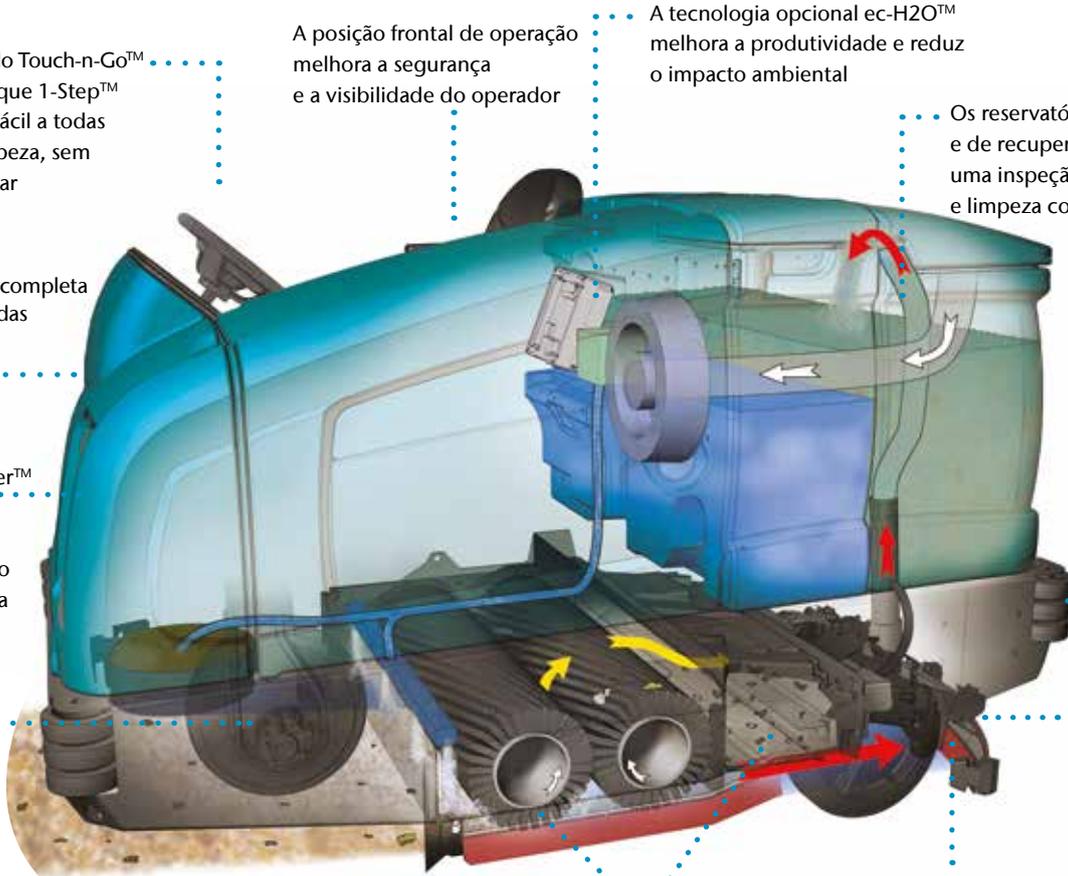
Os reservatórios de solução e de recuperação permitem uma inspeção visual e limpeza completas

A estrutura em aço espesso com para-choques de aço envolvente e rolos almofadados ajuda a proteger a vida útil da máquina

Os pontos táteis amarelos poupam tempo e asseguram uma manutenção adequada

O rodo parabólico Dura-Track™ com SmartRelease™ melhora a captação de água e a resistência aos danos

As escovas cilíndricas e o recipiente do lixo fácil de retirar maximizam a produtividade



A escova lateral de lavagem amplia a trajetória de limpeza até 54 pol./1370 mm.

Cabeça das escovas de disco para uma lavagem eficaz e uma mudança simples das escovas, sem recurso a ferramentas.

As proteções de aço traseiras e laterais protegem o rodo aquando do impacto e evitam que fique preso em obstáculos.

OPÇÕES PRINCIPAIS



## CONCEBIDA COM VISTA À **PRODUTIVIDADE**



Módulo de controlo Touch-n-Go™



Compartimento do operador



Rodo parabólico Dura-Track™

- ▶ **Módulo de controlo Touch-n-Go™ com botão de arranque 1-Step™** proporciona aos operadores um acesso rápido a todas as definições, sem retirarem as mãos do volante.
- ▶ **A posição frontal da cabina e o compartimento espaçoso do operador** proporcionam uma visibilidade, segurança e ergonomia excecionais, para proteger os operadores, a máquina e as suas instalações.
- ▶ **O rodo parabólico Dura-Track™ com SmartRelease™** proporciona uma captação de água excecional e reduz a necessidade de manutenção e de peças de substituição devido a danos no rodo.
- ▶ **O design de fácil acesso** proporciona um acesso rápido para fins de manutenção e visibilidade do diagnóstico incorporado, ajudando a minimizar o tempo de paragem e a reduzir os custos de manutenção.
- ▶ **O recipiente do lixo nas unidades cilíndricas vem equipado com uma pega e rodas** para permitir remover, transportar e despejar o mesmo de forma simples e rápida.
- ▶ **A estrutura resistente com rolos de canto almofadados** ajuda a proteger as suas instalações e a sua máquina.



Design de fácil acesso



Recipiente do lixo



Estrutura resistente e rolos de canto almofadados

A proteção superior protege os operadores contra a queda de objetos.

O sistema de lavagem a pressão de alta potência permite limpar facilmente a jato as áreas de difícil acesso.

A luz de aviso de segurança assegura que as pessoas estão cientes da presença da máquina durante o funcionamento.



## TECNOLOGIAS INOVADORAS



### A TECNOLOGIA PRO-PANEL™ DISPONÍVEL REDEFINE A EXPERIÊNCIA DO UTILIZADOR

Transforme a sua operação de limpeza com a tecnologia Pro-Panel™ – uma revolução na experiência do utilizador. A tecnologia Pro-Panel™ integra vários controlos numa interface de ecrã tátil intuitiva e de alta visibilidade.



- Faça uma gestão eficaz do seu ativo e dos seus operadores com **controlos de supervisor** que permitem que a função da máquina seja ajustada ao nível de competência do operador e evitam a utilização não autorizada.
- Garanta inícios de sessão bem-sucedidos com o login do operador **Pro-ID™** que ativa automaticamente as definições de limpeza personalizadas do operador específico e com as listas de verificação pré-operação **Pro-Check™** que podem ser transferidas.
- Aumente a eficácia de limpeza com **Zone Settings™** programáveis que lhe permitem estabelecer definições de limpeza preferidas consoante a área das instalações.
- Permita que os operadores visualizem a sua trajetória de limpeza sem que tenham de desviar os olhos da direção em que se deslocam com o **PerformanceView™**.
- Aumente a visibilidade com a **câmara de marcha-atrás** que inclui linhas orientadoras coloridas para ajudar os condutores a despejar o lixo de forma segura e a evitar objetos quando fazem marcha-atrás.
- Reduza a necessidade de formação demorada dos operadores graças a **vídeos incorporados disponíveis mediante pedido**.
- Aumente a facilidade de utilização da máquina com **28 opções de idiomas diferentes**.

## TECNOLOGIAS EXCLUSIVAS ADICIONAIS

Todas as tecnologias aumentam o tempo de lavagem até três vezes, utilizando um único reservatório de água.



A tecnologia **ec-H2O™** converte eletricamente a água numa solução de limpeza inovadora que limpa de forma eficaz, poupa dinheiro, melhora a segurança e reduz o impacto ambiental\* em comparação com produtos químicos e métodos de limpeza diária de pisos.



O sistema de melhoria da produtividade **ES® Extended Scrubbing** recicla os produtos químicos de limpeza com vista a aumentar o tempo de utilização e melhorar a produtividade, ao lavar os pisos utilizando menos 66% de produtos químicos do que os métodos de limpeza tradicionais.

\* Com base num estudo realizado pela EcoForm™. Visite [www.tennantco.com](http://www.tennantco.com) para obter mais informações.

## GESTÃO AMBIENTAL



As tecnologias ec-H2O e FaST são certificadas pelo NFSI (National Floor Safety Institute [Instituto Nacional de Segurança dos Pisos]). A certificação pelo NFSI assegura que um produto foi aprovado num processo de testes com 2 fases, comprovando que o produto para os pisos ajuda a reduzir o potencial de acidentes envolvendo escorregadelas e quedas.



As tecnologias ec-H2O e FaST estão registadas pela NSF International. A NSF International é uma organização independente sem fins lucrativos que assegura que a formulação e as etiquetas nestes produtos cumprem as regulamentações adequadas de segurança alimentar.



Os detergentes Tennant FaST 365 e FaST 965 receberam o rótulo ecológico europeu. Isto comprova que os nossos detergentes Tennant FaST<sup>®</sup> têm um impacto ambiental reduzido em comparação com os detergentes normais.



A tecnologia ec-H2O foi galardoadada com o European Business Award (Prémio Europeu de Negócios) de 2009 relativo a Business Innovation of the Year (Inovação Empresarial do Ano), um dos mais prestigiados galardões no setor empresarial. Os European Business Awards ([www.businessawardseurope.com](http://www.businessawardseurope.com)) são um programa de galardões independente concebido para reconhecer e promover a excelência, as boas práticas e a inovação na comunidade empresarial europeia.



Conservar recursos



Reduzir os detergentes



Aumentar a segurança



Melhorar a qualidade do ar



Faça a gestão do seu programa de limpeza com métricas chave de desempenho, baseadas nos dados da máquina.

## PEÇAS, MATERIAIS E MANUTENÇÃO ORIGINAIS DA TENNANT

### Oferta de manutenção da Tennant

- Maximize a segurança, a produtividade e o tempo de funcionamento
- Controle e proteja o seu investimento e reduza o seu custo total de propriedade
- Beneficie de mais de 200 técnicos de manutenção com formação de fábrica em toda a Europa

### Peças e materiais da Tennant

- Trabalhe com a sua máquina com confiança
- Beneficie de anos de funcionamento sem preocupações

### Soluções de limpeza da Tennant

- Promova as suas metas de limpeza sustentável
- Escolha os benefícios sustentáveis que a sua empresa deseja

## LAVADORA INDUSTRIAL PARA SERVIÇO PESADO T20

### SISTEMA DE LAVAGEM

Trajetória de limpeza	
Escovas cilíndricas principais	40 pol./1020 mm
Escovas principais de disco	42 pol./1070 mm
Com escova lateral de lavagem	54 pol./1370 mm
Com escova lateral de varrimento (apenas cilíndrica)	56 pol./1420 mm

### SISTEMA DE TRANSMISSÃO DAS ESCOVAS

Escovas principais cilíndricas	
Velocidade das escovas	480 rpm
Pressão descendente das escovas (até)	390 lbs/177 kg
Diâmetro das escovas (2)	12 pol./300 mm
Escovas de disco principais	
Velocidade das escovas	230 rpm
Pressão descendente das escovas (até)	400 lbs/181 kg
Diâmetro das escovas (3)	14 pol./360 mm
Escova de disco lateral	
Velocidade das escovas	150 rpm
Diâmetro da escova de lavagem	16 pol./410 mm
Diâmetro da escova de varrimento (cilíndrica)	21 pol./533 mm

### SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DA SOLUÇÃO

Reservatório da solução	80 gal/303 L
Capacidade da solução com ES*	125 gal/473 L

### SISTEMA DE RECUPERAÇÃO

Reservatório de recuperação	95 gal/360 L
Câmara de desumidificação	15 gal/57 L
Recipiente do lixo	
Capacidade de volume	1,1 pés <sup>3</sup> /31 L
Capacidade de peso	110 lbs/50 kg
Turbinas de aspiração	
Velocidade	11 000 rpm
Coluna de água	35 pol./890 mm

### SISTEMA DE PROPULSÃO

Velocidade de propulsão para a frente (variável até)	8,0 mph/13 km/h
Velocidade de propulsão em marcha-atrás (variável até)	4,0 mph/6,4 km/h
Motor a gasolina/GPL (2,0 L)	50 Hv/37,3 kW
Motor a diesel (1,5 L)	24,8 Hp/18,5 kW
Capacidade de inclinação	
Transporte com peso bruto	10,0°/18%
A trabalhar (limpeza)	8,0°/14%
Distância para o chão	3 pol./76 mm

### ESPECIFICAÇÕES DA MÁQUINA

Comprimento	95 pol./2410 mm
Largura	
Estrutura	50 pol./1270 mm
Rodo traseiro	51 pol./1300 mm
Com escova lateral	58 pol./1473 mm
Altura	58 pol./1473 mm
Com proteção superior	83,5 pol./2120 mm
Peso (vazia)	3300 lbs/1497 kg
Viragem mínima em corredor	110 pol./2790 mm

### GARANTIA

Consulte o seu representante local para obter informações sobre a garantia.

Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.

## VER PARA CRER

Se desejar uma demonstração ou informações adicionais contacte-nos:

TENNANT PORTUGAL, Equipamentos de Limpeza,  
SOCIEDADE UNIPESSOAL, LDA  
Estrada de Albarraque  
Centro Empresarial Sintra / Estoril VI  
Armazém O  
2710-144, Sintra, Portugal  
Linha verde (Telf.): 800 20 60 68  
Linha verde (Fax): 800 20 60 69  
Tel: +351 21 9235251  
Fax: +351 21 9243579  
E-mail: [info@tennant.pt](mailto:info@tennant.pt)  
Internet: [tennant.pt](http://tennant.pt)

TENNANT EUROPE NV  
Roderveldlaan 3  
2600 Antwerp  
BELGIUM  
Tel: +32 3 217 94 11  
Fax: +32 3 217 94 19  
E-mail: [europe@tennantco.com](mailto:europe@tennantco.com)