



CREANDO UN MUNDO MÁS LIMPIO, SEGURO Y SANO

EQUIPO



# M20

## RESTREGADORA-BARREDORA INTEGRADA

- Resultados de limpieza excepcionales con una sola pasada (en superficies secas o húmedas) gracias a la tecnología FloorSmart®
- Mejore la productividad con las tecnologías ec-H2O™ o FaST® que limpian tres veces más que los métodos de restregado convencionales.
- Menor costo total de propiedad gracias al diseño completamente integrado y rentable

## EXCEPCIONALES RESULTADOS DE LIMPIEZA CON UN MENOR COSTO DE PROPIEDAD.



La barredora-restregadora completamente integrada M20 está diseñada para una limpieza industrial continua y permite restregar, barrer o hacer las dos cosas al mismo tiempo.

### REDUZCA NOTABLEMENTE EL COSTO DE PROPIEDAD

Sin comprometer la seguridad ni el rendimiento, redujimos el costo de propiedad del ciclo de vida útil tanto para las máquinas restregadoras como para las barredoras. Con dos cepillos en lugar de cuatro, el acceso para mantenimiento EasyOpen™ y un 14% menos de piezas, la M20 es una de las máquinas de limpieza industrial más rentable del mercado.

### DURABLE, CONFIABLE Y CON PRODUCTIVIDAD PROLONGADA

La M20 no está compuesta por dos máquinas distintas unidas con tornillos, como las restregadoras-barredoras tradicionales. Su diseño integrado, combinado con la construcción de acero resistente

### SEGURIDAD PARA LOS OPERADORES, CLIENTES Y EMPLEADOS

El compartimento del operador ErgoSpace™, la tecnología ec-H2O™ o FaST®, los tanques Hygenic® y los protectores de esquinas Grip-N-Go™ que resguardan las instalaciones son solo algunos de los elementos que hacen que la M20 fije un nuevo estándar en seguridad.

# COMPARE LA M20 CON LAS RESTREGADORAS-BARREDORAS DE LA COMPETENCIA



## MAYOR SEGURIDAD

- **FaST® Foam Scrubbing Technology** – NFSI certified to increase traction
- **ErgoSpace™**: mejora la visibilidad y el tiempo de respuesta a los obstáculos
- **Thermo-Sentry™**: seguridad en la prevención de incendios
- **Grip-N-Go™**: los protectores de esquinas resguardan las instalaciones y la máquina
- **Certificada por Underwriter's Laboratory (ULB)**

## REDUCCIÓN DE COSTOS

- **Tecnología ec-H2O™**: reduce las tareas y los costos de capacitación, compras, almacenamiento, manipulación y mezcla que se asocian con los productos químicos de limpieza para pisos
- **FloorSmart®**: limpieza en una pasada, en superficies húmedas o secas
- **Diagnóstico integrado**: diagnóstico fácil y rápido
- **SmartRelease™**: reduce el mantenimiento y los repuestos necesarios debido al daño de los escurridores

## MÁXIMA PRODUCTIVIDAD

- **Restregado prolongado ES® con dosificación del detergente**: recicla los productos químicos de limpieza para aumentar el tiempo productivo
- **Dirección en las ruedas delanteras**: manejo preciso y mayor facilidad de movimientos
- **EasyOpen™**: acceso para mantenimiento que permite un mantenimiento rápido y maximiza el tiempo productivo
- **Filtro del panel de fibra sintética húmedo y seco**: excepcional control del polvo, excelente sacudida hacia atrás y mayor durabilidad
- **Touch-N-Go™**: panel de control intuitivo que conserva las últimas configuraciones y reduce el tiempo de capacitación
- **Tanques Hygenic®**: reduce el tiempo improductivo y facilita el acceso a los tanques para mayor limpieza e higiene
- **Variable Drain Valves™**: controlan el flujo de agua que sale de los tanques para reducir la suciedad producida

## TECNOLOGÍAS EXCLUSIVAS

Todas las tecnologías aumentan el tiempo de restregado hasta tres veces con un solo tanque de agua.



La tecnología ec-H2O™ convierte eléctricamente el agua en una solución de limpieza innovadora que limpia con mayor eficacia, ahorra dinero, mejora la seguridad y reduce el impacto ambiental en comparación con los productos químicos de limpieza diaria para pisos\*.



La tecnología de restregado con espuma FaST® usa hasta un 70% menos de agua y un 90% menos de productos químicos para mejorar la tracción sobre el piso, según la certificación del NFSI, lo cual ayuda a reducir el riesgo de accidentes por resbalones y caídas.

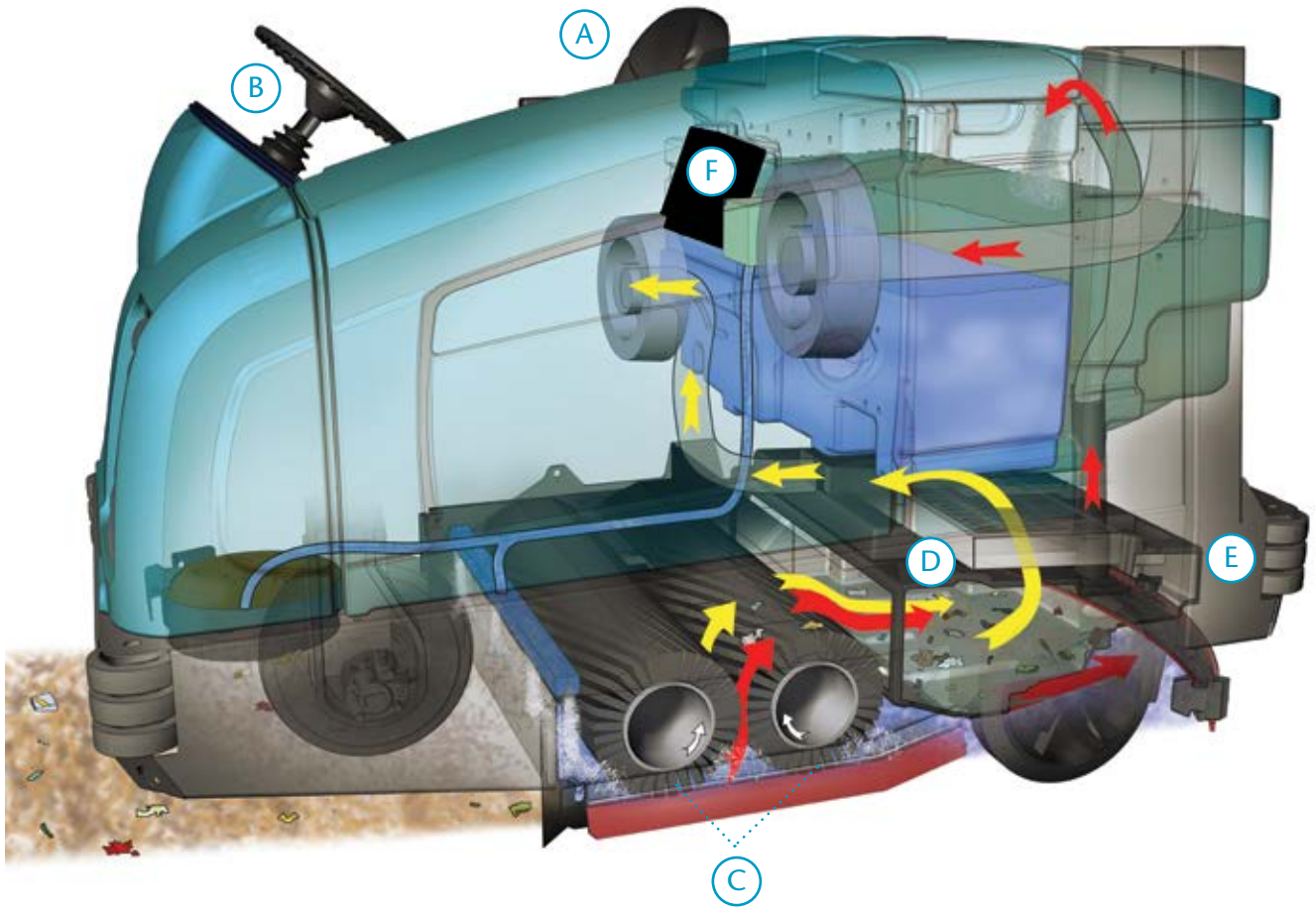


El sistema de aumento de la productividad por restregado prolongado ES® recicla los productos químicos de limpieza, a fin de aumentar la disponibilidad y mejorar la productividad mediante un restregado de pisos con un 66% menos de productos químicos que los métodos de limpieza tradicionales.

\* Basado en un estudio hecho por EcoForm™. Visite [www.tennantco.com](http://www.tennantco.com) para obtener más información.

INTERIOR DEL MODELO

# M20



**A** El compartimento del operador ErgoSpace™ tiene **un diseño ergonómico muy cómodo** para los operadores y permite que la limpieza con la M20 sea segura, sencilla y cómoda.

**B** **Reduzca el tiempo de capacitación** y simplifique el funcionamiento con el panel de control Touch-N-Go™ que presenta el restregado y barrido 1-STEP™.

**C** **Mejore los resultados de limpieza** y reduzca el desgaste de los componentes gracias a FloorSmart®, un sistema integral de restregado y barrido.

**D** **Excelente control de polvo**, capacidad de sacudida hacia atrás y gran durabilidad del filtro de panel sintético gracias a InstantAccess™.

**E** **Construcción durable** con armazón de acero resistente, estructura de viga en T y protectores de esquinas Grip-N-Go™.

**F** **Reduzca el impacto ambiental\*** gracias a las tecnologías ec-H2O™ o FaST®.

\* Basado en un estudio hecho por EcoForm™. Visite [www.tennantco.com](http://www.tennantco.com) para obtener más información.

## RENTABLE. PRODUCTIVA. SEGURA.

- ▶ El acceso para mantenimiento EasyOpen™ reduce el tiempo improductivo, el tiempo de reparación y los costos de mantenimiento, por lo que disminuye drásticamente el costo total de propiedad.
- ▶ La productividad de limpieza aumenta gracias a la tolva de residuos de gran tamaño (3,9 pies<sup>3</sup>/110 litros, 390 lb/177 kg) con una altura de descarga variable de 60 pulg./1.520 mm.
- ▶ El compartimento del operador ErgoSpace™ ofrece una visibilidad, una seguridad y una ergonomía excepcionales para proteger a los operadores, la máquina y las instalaciones.



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DISPONIBLES

**Aumente la productividad en hasta 3 horas.**

El sistema Restregado prolongado ES® es ideal para el concreto poroso, y, como filtra y recicla la solución recuperada, prolonga notablemente el tiempo de limpieza.

**Aumenta el ancho de limpieza de 40 a 56 pulgadas/1.020 a 1.420 mm.** Obtenga mayor capacidad de limpieza en los bordes y maximice la productividad con el cepillo lateral opcional.

**Impulse la flexibilidad de limpieza.** Limpie las manchas de áreas de difícil acceso gracias a la manguera rociadora de 15 pies/5 metros.

**Proteja al operador y a la máquina.** Garantice la seguridad en entornos difíciles gracias al protector superior.



## PROTECCIÓN AMBIENTAL



Las tecnologías ec-H2O™ y FaST® están certificadas por el NFSI (Instituto Nacional de Seguridad de Pisos de EE. UU.). Los productos certificados por el NFSI deben pasar un proceso de resistencia a caídas en superficies húmedas de doble fase. Además, han demostrado que reducen los posibles accidentes por resbalones y caídas.



Las tecnologías ec-H2O y FaST están registradas por NSF International. NSF International es una organización independiente y sin ánimo de lucro que garantiza que la formulación y las etiquetas que vienen en estos productos cumplan con las regulaciones de seguridad alimentaria correspondientes.



Las tecnologías ec-H2O y FaST pueden contribuir con puntos LEED o LEED-EBOM (Edificio existente: operaciones y mantenimiento), siempre y cuando se cumpla con otros criterios correspondientes. Si desea más información sobre cómo obtener puntos LEED, comuníquese con su representante de ventas o consulte el sitio web de USGBC, [www.usgbc.org](http://www.usgbc.org).



FaST es un detergente que cuenta con la certificación Green Seal (GS-37). Green Seal evalúa y certifica los productos de limpieza basándose en criterios tales como la toxicidad del producto, la irritación que puede producir en la piel y los ojos, la sensibilización de la piel, la combustibilidad, la toxicidad para la vida acuática y el envase.



Conservación de recursos



Reducción del uso de detergentes



Mayor seguridad



Mejora de la calidad del aire



Reducción del ruido

## BARREDORA-RESTREGADORA DE OPERADOR SENTADO M20

### SISTEMA DE LIMPIEZA INTEGRADO

Ancho de limpieza	40 pulg./1.020 mm
Con cepillo lateral de restregado	54 pulg./1.370 mm
Con cepillo lateral de barrido	56 pulg./1.420 mm
Cepillos principales cilíndricos	
Velocidad del cepillo	480 rpm
Presión descendente del cepillo (hasta)	390 lb/177 kg
Diámetro del cepillo (2)	12 pulg./300 mm
Cepillo lateral	
Velocidad del cepillo	150 rpm
Diámetro del cepillo de restregado	16 pulg./410 mm
Diámetro del cepillo de barrido	21 pulg./530 mm
Tanques	
Tanque de solución	56 gal/212 l
Capacidad de solución con ES®	74 gal/280 l
Tanque de recuperación	73 gal/276 l
Cámara de condensación	16 gal/61 l
Tolva de residuos	
Capacidad de volumen	3,9 pies <sup>3</sup> /110 l
Capacidad de peso	390 lb/177 kg
Altura de descarga (variable hasta)	60 pulg./1.520 mm
Ventiladores de aspiración	
Velocidad del ventilador de restregado	11.000 rpm
Elevación de agua del ventilador de restregado	35 pulg./890 mm
Velocidad del ventilador de barrido	6.500 rpm/6.500 rpm
Flujo de aire del ventilador de barrido	290 cfm/8,2 m <sup>3</sup> /min

### SISTEMA DE PROPULSIÓN

Velocidad de propulsión hacia delante (variable hasta)	8,0 mph/13 km/h
Velocidad de propulsión en reversa (variable hasta)	3,0 mph/4,8 km/h
Motor de gasolina/LPG (2,0 l)	50 hp/37,2 kW
Motor diésel (1,5 l)	37,5 hp/28 kW
Inclinabilidad	
De transporte con peso bruto	10,0°/18%
De trabajo (limpieza)	8,0°/14%
Distancia al piso (transporte)	3 pulg./80 mm

### SISTEMA DE CONTROL DE POLVO

Sistema de filtro	Panel de fibra sintética
Área del filtro	78 pies <sup>2</sup> /7,3 m <sup>2</sup>
Filtrado de polvo (hasta)	3 micrones
Mecanismo de sacudida (automático)	Programado, barra de sacudida

### ESPECIFICACIONES DE LA MÁQUINA

Longitud	95 pulg./2.410 mm
Ancho	
Bastidor	50 pulg./1.270 mm
Recuperador trasero	51 pulg./1.300 mm
Con cepillo lateral	58 pulg./1.470 mm
Altura	58 pulg./1.470 mm
Con protector superior	83,5 pulg./2.120 mm
Peso (vacío)	3.300 lb/1.497 kg
Giro mínimo en pasillos	110 pulg./2.790 mm

### GARANTÍA

Consulte con su representante local si desea información sobre la garantía.

Especificaciones sujetas a modificaciones sin aviso previo.

## VER PARA CREER

Si desea ver una demostración u obtener información adicional, envíe un correo electrónico a [info@tennantco.com](mailto:info@tennantco.com).

Tennant  
701 North Lilac Drive  
Minneapolis, MN 55422 EE. UU.

EE. UU./Canada: +1.800.553.8033  
Quebec: +1.800.361.9050  
Desde el extranjero: +1.763.540.1315