CREANDO UN MUNDO MÁS LIMPIO, SEGURO Y SALUDABLE.

EQUIPO







M20

BARREDORA-FREGADORA INTEGRADA

- Limpie de forma efectiva de una sola pasada –en seco o en mojado– con la tecnología del sistema integrado de limpieza FloorSmart®
- Logre excelentes resultados de limpieza con la tecnología ec-H2O™ y la tecnología hidráulica MaxPro²™
- Mejore la visibilidad con el diseño de cabina en la parte frontal, un amplio campo de visión y controles situados en el volante
- Mejore la experiencia del operario y del supervisor con la tecnología Pro-Panel™ disponible

UNA **BARREDORA-FREGADORA INTEGRADA, INNOVADORA Y DE ALTO RENDIMIENTO** CENTRADA EN PROPORCIONAR SOLUCIONES PERSONALIZADAS QUE SATISFAGAN LAS NECESIDADES DE LOS CLIENTES.





LA M20 ABORDA SUS PRINCIPALES DESAFÍOS EMPRESARIALES

REDUZCA LOS COSTES DE LIMPIEZA

- Mejore la productividad limpiando de una sola pasada con el sistema de limpieza integrado FloorSmart® que combina las funciones de barrido y fregado.

MANTENGA LA SALUD Y LA SEGURIDAD

- Garantice la seguridad de los empleados con una tolva trasera hidráulica multinivel de alta capacidad que elimina la necesidad de manipular los residuos de forma manual.

MEJORE LA IMAGEN DE SUS INSTALACIONES

- Logre unos resultados de limpieza excelentes con la tecnología hidráulica MaxPro2™ que proporciona una potencia constante a los motores de accionamiento de las escobillas independientemente de los cambios en la superficie del piso.

MANTENIMIENTO Y USO SENCILLOS

- Reduzca la formación y simplifique el funcionamiento con el módulo de control Touch-n-Go™ que incluye el botón de inicio 1-Step™.

RADIOGRAFÍA DE LA

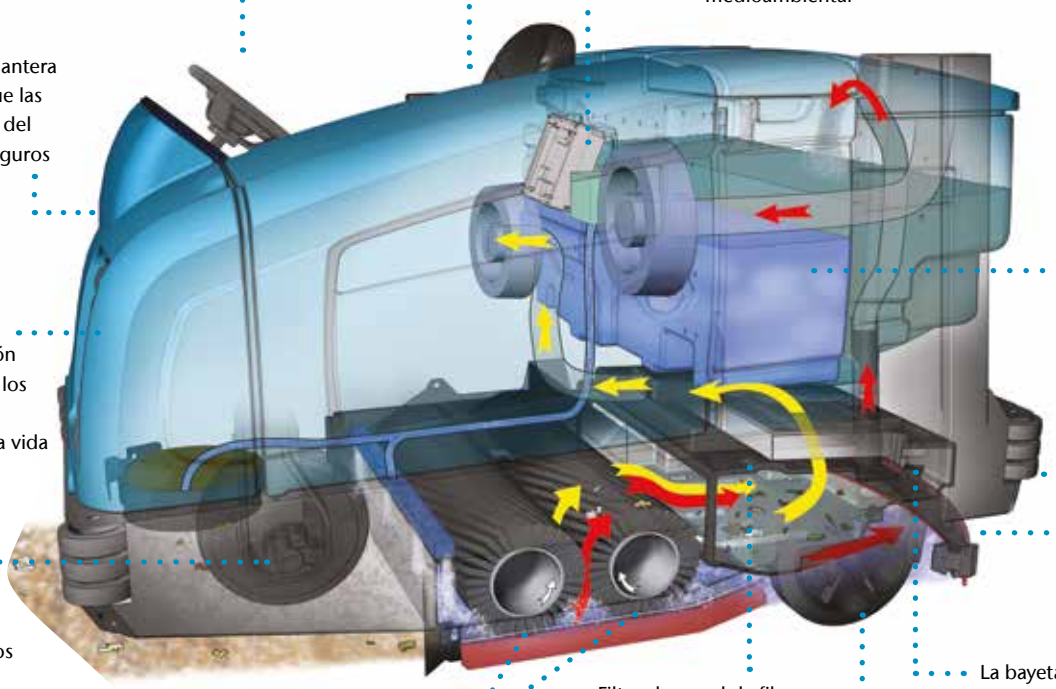
M20

El módulo de control Touch-n-Go™ con el botón de inicio 1-Step™ permite un fácil acceso a todos los ajustes sin tener que retirar las manos del volante

La posición delantera mejora la seguridad y la visibilidad del operario

Tecnología opcional ec-H2O™ que mejora la productividad y reduce el impacto medioambiental

La protección delantera total garantiza que las piernas y los pies del operario estén seguros



Los depósitos de solución y recuperación permiten una inspección visual y limpieza completas

Chasis de acero de gran espesor con parachoques envolvente completo y rodillos acolchados que ayudan a proteger la vida útil de la máquina

Estructura Duramer™ resistente a la corrosión en el recubrimiento y los tanques de solución y recuperación para una vida útil más prolongada

Los puntos de contacto amarillos ahorran tiempo y garantizan un mantenimiento apropiado.

Dirección en la rueda delantera y neumáticos de alta tracción que proporcionan una maniobrabilidad excelente en espacios congestionados

La bayeta parabólica Dura-Track™ con SmartRelease™ mejora la recogida de agua y la resistencia a los daños

La tecnología de limpieza integrada FloorSmart® proporciona resultados excepcionales de barrido y fregado con una sola pasada

Filtro de panel de fibra sintética húmedo/seco con InstantAccess™ que proporciona un control del polvo excelente y un sacudido excelentes

Neumáticos resistentes de 18 in/460 mm que permiten una fácil maniobrabilidad interior y exterior

OPCIONES PRINCIPALES

La escobilla lateral de fregado amplía la trayectoria de fregado hasta 54 in/1370 mm.



La manguera rociadora permite una pulverización y una limpieza de la máquina rápidas y sencillas.



Protecciones de acero traseras y laterales protegen la bayeta en caso de impacto y evitan que se enganche en obstáculos.



DISEÑADO PENSANDO EN LA PRODUCTIVIDAD



Módulo de control Touch-n-Go™



Tolva trasera hidráulica



Bayeta parabólica Dura-Track™

- **El módulo de control Touch-n-Go™ con botón de inicio 1-Step™** que permite a los operarios acceder rápidamente a todos los ajustes sin retirar las manos del volante.
- **Tolva trasera hidráulica multinivel de gran capacidad** (3,9 ft³/110l|390 lbs/177 kg) aumenta la productividad de la limpieza al eliminar la necesidad de manipular los residuos manualmente.
- **Bayeta parabólica Dura-Track™ con SmartRelease™**, que proporciona una excelente recogida de agua y reduce el mantenimiento y las piezas de repuesto como consecuencia del daño sufrido por la bayeta.
- **El diseño de fácil acceso** ofrece un rápido acceso de mantenimiento y visibilidad del diagnóstico a bordo, lo que ayuda a minimizar el tiempo de inactividad y los costes de mantenimiento.
- **La posición delantera de la cabina y el espacioso compartimento del operario** proporcionan una visibilidad sobresaliente, seguridad y ergonomía para proteger tanto al operador como a la máquina y su instalación.
- **Puntos de contacto de mantenimiento amarillos fáciles de identificar** permiten ahorrar tiempo y dinero en las tareas rutinarias de mantenimiento.



Diseño de fácil acceso



Compartimento del operario



Puntos de contacto amarillos para el mantenimiento

Tejadillo de protección que previene que el operario sea golpeado por objetos que salgan despedidos.



El lavado de alta presión permite limpiar fácilmente a chorro áreas de difícil acceso.



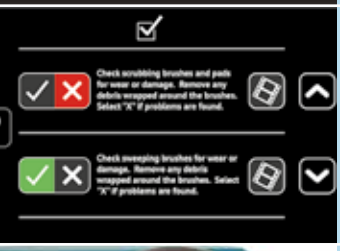
Luz de advertencia de seguridad que garantiza la visibilidad de la máquina durante el uso.



TECNOLOGÍAS INNOVADORAS



Pro-ID™


Pro-Check™


PerformanceView™


Cámara de marcha atrás



Varios idiomas

LA TECNOLOGÍA PRO-PANEL™ DISPONIBLE REDEFINE LA EXPERIENCIA DEL USUARIO



Transforme su operación de limpieza con la tecnología Pro-Panel™: una revolucionaria innovación en la experiencia del usuario. La tecnología Pro-Panel™ integra múltiples controles en una interfaz intuitiva con pantalla táctil de alta visibilidad.

- Gestione con eficacia sus activos y sus operarios con **controles para el supervisor** que le confieren la capacidad de programar la máquina al nivel de competencia del operario y ayuda a prevenir usos no autorizados.
- Asegúrese de que la jornada se inicia con buen pie gracias al inicio de sesión de operario de **Pro-ID™,** que activa de forma automática los ajustes de limpieza personalizados del operario y las listas de comprobación previas a la puesta en funcionamiento descargables de **Pro-Check™**.
- Incremente la eficacia de la limpieza con **Zone Settings™** programable, que le permite establecer sus ajustes de limpieza preferidos según la zona de las instalaciones.
- Facilite a los operarios una visión de la trayectoria de limpieza sin que tengan que apartar la vista de la dirección de la marcha gracias a **PerformanceView™**.
- Aumente la visibilidad con la **cámara de marcha atrás**, que incluye directrices en colores que ayudan a los conductores a descargar los residuos de forma segura y evitar objetos durante el trayecto marcha atrás.
- Reduzca la necesidad de tener que formar a los operarios extensamente con los **vídeos integrados, bajo demanda**.
- Aumente la facilidad de uso de la máquina gracias a opciones **para 28 idiomas.**

TECNOLOGÍAS EXCLUSIVAS ADICIONALES

Todas las tecnologías aumentan el tiempo de actividad del fregado hasta tres veces utilizando un único depósito de agua.

ec H2O® An ORBIO Technology

La tecnología **ec-H2O™ convierte eléctricamente** el agua en una innovadora solución de limpieza que limpia con eficacia, ahorra dinero, mejora las condiciones de seguridad y reduce el impacto medioambiental* en comparación con otros limpiadores químicos y métodos de uso diarios.

NFSI HIGH-TRACTION NSF

ES®

El sistema de mejora de la productividad **ES® Extended Scrubbing** recicla los productos químicos de limpieza para aumentar el tiempo de actividad y mejorar la productividad al fregar suelos utilizando un 66 % menos de productos químicos que los métodos de limpieza tradicionales.

* Basado en un estudio de EcoForm™. Para obtener más información, visite www.tennant.es.

GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

Las tecnologías ec-H2O cuentan con el certificado por el Instituto nacional para la seguridad de los suelos (NSFI, por sus siglas en inglés) estadounidense. La certificación del NFSI garantiza que el producto ha superado un proceso de verificación de dos fases, demostrando así que el producto para el suelo ayuda a reducir los riesgos de accidentes por resbalones y caídas.

Las tecnologías ec-H2O están registradas por NSF International. NSF International es una organización internacional sin ánimo de lucro que garantiza que las formulaciones y las etiquetas de estos productos cumplen las regulaciones de seguridad alimentaria apropiadas.

La tecnología ec-H2O obtuvo el galardón European Business Award de 2009 por la innovación empresarial del año, uno de los premios empresariales más prestigiosos. European Business Awards (www.businessawardseurope.com) es un programa de galardones independiente diseñado para reconocer y fomentar la excelencia, las buenas prácticas y la innovación en la comunidad empresarial europea.



BARREDORAS-FREGADORAS INTEGRADAS M20

SISTEMA DE LIMPIEZA INTEGRADO

Trayectoria de limpieza	40 in/1020 mm
Con escobilla lateral de fregado	54 in/1370 mm
Con escobilla lateral de barrido	56 in/1420 mm
Escobillas principales cilíndricas	
Velocidad de la escobilla	480 rpm
Presión descendente de la escobilla (máxima)	390 lb/177 kg
Diámetro de la escobilla (2)	12 in/300 mm
Escobilla lateral	
Velocidad de la escobilla	150 rpm
Diámetro de la escobilla de fregado	16 in/410 mm
Diámetro de la escobilla de barrido	21 in/533 mm
Depósitos	
Depósito de solución	56 gal/212 l
Capacidad de la solución con ES®	74 gal/280 l
Depósito de recuperación	73 gal/276 l
Cámara anticondensación	16 gal/61 l
Tolva de residuos	
Volumen de capacidad	3,9 ft³/110 l
Capacidad en peso	390 lb/177 kg
Altura de vertido (variable a)	60 in/1520 mm
Motores de aspiración	
Velocidad de ventilador de fregado	11 000 rpm
Elevación de agua del ventilador de fregado	35 in/890 mm
Velocidad de ventilador de barrido	6500 rpm
Flujo de aire del ventilador de barrido	290 cfm/8,2 m³/min

SISTEMA DE PROPULSIÓN

Velocidad de aceleración de avance (variable a)	8,0 mph/13 km/h
Velocidad de aceleración marcha atrás (variable a)	3,0 mph/4,8 km/h
Motor GLP (2.0L)	
Potencia bruta intermitente*	38.5 kW (51.6 Hp) @2800 rpm
Potencia regulada de Tennant	31.6 kW (42.4 Hp) @2300 rpm
Motor Diesel (1.5L)	
Potencia bruta intermitente*	18.5 kW (24.8 Hp) @2300 rpm
Potencia regulada de Tennant	18.5 kW (24.8 Hp) @2300 rpm
Capacidad de subida	
Transporte con peso bruto	10,0°/18 %
En trabajo (limpieza)	8,0°/14 %
Distancia al suelo (transporte)	3 in/80 mm

SISTEMA DE CONTROL DE POLVO

Sistema de filtro	de panel de fibra sintética
Área de filtrado	78 ft²/7,3 m²
Filtrado de polvo (hasta)	3 micrones con una eficiencia del 99 %
Mecanismo sacudidor temporizado (automático)	barra batidora

ESPECIFICACIONES DE LA MÁQUINA

Longitud	95 in/2410 mm
Anchura	
Bastidor	50 in/1270 mm
Bayeta trasera	51 in/1300 mm
Con escobilla lateral	58 in/1473 mm
Altura	58 in/1473 mm
Con tejadillo de protección	83,5 in/2120 mm
Tara (vacío)	3300 lb/1497 kg
Giro de pasillo mínimo	110 in/2790 mm