

EINE SAUBERE, SICHERE UND GESÜNDERE  
WELT SCHAFFEN.

MASCHINEN



# M20

## INTEGRIERTE KOMBIMASCHINE

- Wirkungsvolle Reinigung in nur einem Schritt – nass oder trocken – mit FloorSmart®, der integrierten Reinigungs-Technologie
- Hervorragende Reinigungsergebnisse mit ec-H2O™-Technologie und MaxPro<sup>2</sup>™-Hydrauliktechnologie
- Verbesserte Übersicht durch die vorversetzte Sitzposition, offene Blickachsen und im Lenkrad integrierte Bedienelemente
- Erhöhte Benutzerfreundlichkeit für Bediener und Supervisor mit Pro-Panel™-Technologie

EINE INNOVATIVE, INTEGRIERTE HOCHLEISTUNGS-KOMBIMASCHINE,  
DIE MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN ZUR ERFÜLLUNG  
VON KUNDENANFORDERUNGEN BIETET.



## DIE M20 MEISTERT IHRE WICHTIGSTEN HERAUSFORDERUNGEN



### REDUZIERUNG DER REINIGUNGSKOSTEN

- Gesteigerte Produktivität durch Reinigen in nur einem Durchgang mit dem integrierten FloorSmart®-Reinigungssystem, das Kehr- und Schrubbfunktion vereint.



### GESUNDHEIT & ARBEITSSICHERHEIT

- Mehr Sicherheit für Mitarbeiter durch einen großen hydraulischen Kehrgutbehälter mit stufenloser Hochentleerung, der nicht mehr manuell entleert werden muss.



### VERBESSERTES ERSCHEINUNGSBILD DES OBJEKTS

- Konstante Reinigungsleistung mit MaxPro2™-Hydrauliktechnologie, die die Bürstenantriebsmotoren konstant antreibt, unabhängig von der Oberflächenbeschaffenheit.



### EINFACHE BEDIENUNG UND WARTUNG

- Reduzieren Sie die Schulungsdauer und vereinfachen Sie den Betrieb mit dem Touch-n-Go™-Steuermodul mit 1-STEP™-Starttaste.

## MERKMALE DER

# M20

Touch-n-Go™-Steuermodul mit 1-Step™-Starttaste für einen einfachen Zugriff auf alle Einstellungen, ohne die Hände vom Lenkrad zu nehmen

Erhöhte Sicherheit dadurch, dass der Bediener seinen Blick nicht vom Fahrweg abwenden muss

Optionale ec-H2O™-Technologie für mehr Produktivität und weniger Umweltbelastung

Schutz der Beine und Füße des Bedieners durch eine vollständige Frontummantelung

Gut zugängliche Frischwasser- und Aufnahmetanks für eine vollständige visuelle Inspektion und Reinigung

Korrosionsbeständige Duramer™-Ausführung der Haube sowie der Frischwasser- und Aufnahmetanks sorgt für lange Lebensdauer

Stabiler Stahlrahmen mit Rundum-Stoßfänger und weichen Rollen zum Schutz der Maschine

Vorderradlenkung und Hochtraktionsreifen für eine hervorragende Manövrierfähigkeit in engen Bereichen

Zeitersparnis und ordnungsgemäße Wartung durch gelbe Wartungspunkte

Die integrierte FloorSmart®-Reinigungstechnologie bietet eine außergewöhnliche Kehr- und Schrubbleistung in nur einem Schritt

Der synthetische nass/trocken Plattenfilter InstantAccess™ sorgt für hervorragende Staubkontrolle und einen ausgezeichneten Rüttelmechanismus

Dura-Track™ Abstreifleisten-System mit SmartRelease™ verbessert die Wasseraufnahme und die Haltbarkeit

Robuste 460-mm-Reifen ermöglichen ein problemloses Manövrieren sowohl im Innen- als auch im Außenbereich

### WICHTIGSTE AUSSTATTUNGSMERKMALE

Der Seitenschrubbteller verbreitert die Reinigungsbahn bis auf 1.370 mm.

Unkomplizierte und schnelle Reinigung der Maschine mit dem Sprühschlauch.

Rammschutz hinten und an der Seite bewahrt die Abstreifleiste vor Stößen oder Hindernissen.



## ENTWICKELT FÜR OPTIMALE PRODUKTIVITÄT



Touch-n-Go™-Steuermodul

► **Das Touch-n-Go™-Steuermodul mit 1-Step™-Starttaste** ermöglicht einen schnellen Zugriff auf alle Einstellungen, ohne die Hände vom Lenkrad zu nehmen.

► **Ein großer hydraulischer Kehrgutbehälter mit stufenloser Hochentleerung (110 l | 177 kg)** erhöht die Reinigungsleistung, da das Kehrgut nicht mehr manuell entleert werden muss.



Das Design für einen einfachen Zugriff



Hydraulischer Kehrgutbehälter

► **Dura-Track™-Abstreifleisten-System mit SmartRelease™** für eine herausragende Wasseraufnahme und weniger Wartungs- und Ersatzteilbedarf aufgrund von Schäden an den Abstreifleisten.

► **Das Design für einen einfachen Zugriff** ermöglicht einen schnellen Wartungszugang und eine integrierte Diagnosefunktion für kürzere Ausfallzeiten und niedrigere Betriebskosten.

► **Die nach vorne ausgerichtete Sitzposition und ein geräumiger Bedienerplatz** sorgen für eine gute Sicht, Sicherheit und Ergonomie zum Schutz des Bedieners, der Maschine und Ihres Objekts.

► **Sparen Sie Zeit und Geld bei Routine-Wartungen** dank einfach zu erkennender, gelber Wartungspunkte.



Bedienerplatz



Parabolische Dura-Track™-Abstreifleiste



Gelbe Wartungspunkte

Fahrschutzdach zum Schutz des Bedieners vor herabfallenden Objekten.

Hochdruckreiniger ermöglicht die Reinigung schwer zu erreichender Bereiche.

Eine Warnleuchte sorgt für eine gute Sichtbarkeit der Maschine während des Betriebs.



## INNOVATIVE TECHNOLOGIEN



### DIE ERHÄLTICHE PRO-PANEL™ -TECHNOLOGIE DEFINIERT BENUTZERFREUNDLICHKEIT NEU

Bieten Sie Ihrem Betrieb mit Pro-Panel™-Technologie eine neue Dimension – eine Revolution in Sachen Benutzerfreundlichkeit. Die Pro-Panel™-Technologie kombiniert mehrere Bedienelemente in einer intuitiven, gut sichtbaren Touchscreen-Benutzeroberfläche.



- Mit **Supervisor-Einstellungen** verwalten Sie effektiv Ihre Maschine; Funktionen können an das Profil des Bedieners angepasst werden und damit wird auch eine unbefugte Benutzung verhindert.
- Durch den **Pro-ID™**-Bedienerlogin zur automatischen Aktivierung der individuellen Reinigungseinstellungen und die abrufbare **Pro-Check™**-Checkliste wird ein effizienter Betrieb gewährleistet.
- Verbesserte Reinigungsleistung durch programmierbare **Zone Settings™**, die das Festlegen der bevorzugten Reinigungseinstellungen je nach Anwendungsbereich ermöglichen.
- Die Bediener haben durch **PerformanceView™** Sicht auf die Reinigungsbahn, ohne sich im Fahrersitz umzudrehen oder die Augen von der Fahrtrichtung abzuwenden.
- Verbesserte Sicht durch **Rückfahr-Kamera** mit farbigen Signallinien, die dem Fahrer helfen, Kehrgut sicher abzuladen und beim Rückwärtsfahren Objekte sicher zu umfahren.
- **Onboard zur Verfügung stehende, nach Bedarf abrufbare Videos** machen umfangreiche Bedienschulungen unnötig.
- Hohe Benutzerfreundlichkeit durch **28 verschiedene Sprachoptionen**.

## WEITERE EXKLUSIVE TECHNOLOGIEN

Die Technologien führen zu einem bis zu dreimal längerem Reinigungsbetrieb mit einer einzigen Wassertankfüllung.



Bei der **ec-H2O™-Technologie** handelt es sich um eine Reinigungstechnologie, bei der die Menge an Reinigungsmitteln reduziert werden kann und trotzdem sehr gute Reinigungsergebnisse erzielt werden, die im Vergleich zu herkömmlichen Bodenreinigungschemikalien und -methoden zu Einsparungen, verbesserter Arbeitssicherheit und zu weniger Umweltbelastungen führt\*.



Mit dem **ES® Extended Scrubbing**-Produktionssteigerungssystem werden Reinigungschemikalien wiederverwendet und somit Böden mit 66 % weniger Chemikalien als bei traditionellen Reinigungsmethoden gereinigt, was zu einer Erhöhung von Betriebszeit und Produktivität führt.

\*Basierend auf einer Studie von EcoForm™. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.tennantco.com](http://www.tennantco.com).

## UMWELTBEWUSSTSEIN



Die Technologien ec-H2O™ und FaST® sind vom NFSI (National Floor Safety Institute) zertifiziert. Die NFSI-Zertifizierung bedeutet, dass ein Produkt eine aus zwei Phasen bestehende Testreihe erfolgreich durchlaufen hat, die beweist, dass das Bodenreinigungsprodukt die Gefahr von Unfällen durch Ausrutschen vermindert.



Die Technologien ec-H2O™ und FaST® sind bei NSF International registriert. Die NSF (National Sanitation Foundation) hat die Technologie als für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben geeignet registriert.



Die Tennant-Reinigungsmittel FaST 365 und FaST 965 wurden mit dem europäischen Ökosiegel ausgezeichnet.

Dies zeigt, dass unsere Tennant FaST®-Reinigungsmittel verglichen mit herkömmlichen Reinigungsmitteln eine geringere Umweltbelastung aufweisen.



Die Technologie ec-H2O™ gewann den European Business Award 2009 Geschäftsinnovation des Jahres. Der European Business Awards (www.businessawardseurope.com) ist ein unabhängiges Programm, das exzellente Verfahren und Innovationen in der europäischen Geschäftswelt bewertet und prämiiert.



Schont Ressourcen



Reduziert Reinigungsmittelbedarf



Erhöht die Sicherheit



Verbessert die Luftqualität



Verwalten Sie Ihr Reinigungsprogramm mit wesentlichen Leistungskennzahlen auf der Basis der Maschinendaten.

## TEILE, ZUBEHÖR UND SERVICE NUR VON TENNANT

### Tennant Serviceangebot

- Maximieren Sie Sicherheit, Produktivität und Laufzeit
- Kontrolliert und schützt Ihre Investition und senkt Ihre Gesamtbetriebskosten
- Nutzen Sie über 200 werksgeschulte Techniker in ganz Europa

### Tennant Zubehör & Ersatzteile

- Damit Sie sich auf Ihre Maschine verlassen können
- Profitieren Sie von einem jahrelangen sorgenfreien Betrieb

### Tennant Reinigungslösungen

- Erweitern Sie Ihre nachhaltigen Reinigungsziele
- Nachhaltige Vorteile, die sich Ihr Unternehmen wünscht

## M20 INTEGRIERTE KOMBIMASCHINE

### INTEGRIERTES REINIGUNGSSYSTEM

Arbeitsbreite	1.020 mm
Mit Seitenschrubbteller	1.370 mm
Mit Seitenbesen	1.420 mm
Schrubbwalzensystem	
Bürstendrehzahl	480 U/min
Bürstenanpressdruck (bis zu)	177 kg
Bürstendurchmesser (2)	300 mm
Seitenbesen	
Bürstendrehzahl	150 U/min
Durchmesser des Schrubbtellers	410 mm
Durchmesser des Kehrbesens	533 mm
Tanks	
Frischwassertank	212 l
Tankkapazität mit ES*	280 l
Aufnahmetank	276 l
Demisterkammer	61 l
Kehrgutbehälter	
Fassungsvermögen	110 l
Gewichtskapazität	177 kg
Entleerungshöhe (variabel bis)	1.520 mm
Saugventilatoren	
Drehzahl des Schrubbventilators	11.000 U/min
Wasserdruckhöhe Schrubbventilator	890 mm
Drehzahl des Kehrventilators	6.500 U/min
Luftstrom des Kehrventilators	8,2 m³/min

### FAHRANTRIEB

Transportgeschwindigkeit vorwärts (variabel bis)	13 km/h
Geschwindigkeit rückwärts (bis zu)	4,8 km/h
Motor – Benzin/Flüssiggas (2,0 l)	50 PS / 37,3 kW
Motor – Diesel (1,5 l)	24,8 PS / 18,5 kW
Steigfähigkeit	
Transport mit Bruttogewicht	10,0°/18 %
In Betrieb (Reinigung)	8,0°/14 %
Bodenfreiheit (Transport)	80 mm

### STAUBFILTERSYSTEM

Filtersystem	Synthetischer Plattenfilter
Filterbereich	7,3 m²
Staubfilterung (bis)	3 Mikron bei 99-prozentiger Effizienz
Rüttelmechanismus (automatisch)	mit Zeiteinstellung, Klopfarm

### MASCHINEN-SPEZIFIKATIONEN

Länge	2.410 mm
Breite	
Rahmen	1.270 mm
Hintere Abstreifleiste	1.300 mm
Mit Seitenbesen	1.473 mm
Höhe	1.473 mm
Höhe mit Fahrerschutzdach	2.120 mm
Gewicht (leer)	1.497 kg
Kleinster Wendekreis	2.790 mm

### GARANTIE

Fragen Sie Ihren regionalen Vertriebspartner nach den Garantieleistungen.

Wir behalten uns Änderungen der technischen Daten vor.

## SEHEN IST GLAUBEN

Wenden Sie sich für eine Vorführung oder zusätzliche Informationen an uns:

**TENNANT GmbH & Co. KG**  
Karl-Arnold-Strasse 5  
73230 Kirchheim u. Teck  
DEUTSCHLAND  
Tel: 00800-2255 8366  
Fax: 00800-3298 3662  
Lokale Rufnummer: 01805-836626  
Lokale Faxnummer: 01805-836329  
E-Mail: info@tennant.de  
Internet: tennant.de

**TCS EMEA GmbH**  
Sommerfeld 1  
5202 Neumarkt am Wallersee  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0)6216 4524 & 4525  
Fax: +43 (0)6216 4524 20  
E-mail: office@tennant-cee.com

**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