

S16 – Produktanwendungen und -lösungen

Die Tennant S16 bietet Produktivität und Vielseitigkeit in einer kompakten batteriebetriebenen Aufsitz-Kehr- und Saugmaschine.

PRODUKTSCHWERPUNKTE

- Ausweitung der Zielmärkte mit Konfigurationen zur Hochentleerung und Niedrigentleerung
- Verbesserung der Produktivität und des Fassungsvermögens
- Verbesserung der Kehrleistung und Staubkontrolle
- Verlängerte Betriebszeit und erweiterte Lademöglichkeiten
- Flexibilität für Innenbereich und Außenbereich
- Verbesserung von Ergonomie und Bedienkomfort
- Bedienerfreundlichkeit
- Robuste Konstruktion



S16 PRIMÄRE BOTSCHAFTEN

Die S16 bietet hohe Produktivität und Vielseitigkeit in einer kompakten batteriebetriebenen Aufsitz-Kehr- und Saugmaschine und erbringt damit eine außergewöhnliche Reinigungsleistung auf einer Vielzahl von Oberflächen und bei verschiedenen Arten von Schmutz. Sie gewährleistet eine eindrucksvolle Staubkontrolle durch ein mehrstufiges Filtersystem und erhält die Luftqualität durch abgasfreien Betrieb.

	HAUPTVORTEILE	Botschaft
💰	Reduzieren Sie Reinigungskosten	Die Kombination von innovativen Funktionen, langlebiger Konstruktion und herausragender Reinigungsleistung trägt dazu bei, die Produktivität zu maximieren und führt zu geringeren Betriebskosten.
⊕	Erhalt von Gesundheit und Sicherheit	Die Gesundheit und Sicherheit von Mitarbeitern und Bedienern wird durch verbesserte Luftqualität und ergonomisches Design gewährleistet.
🌟	Verbessertes Erscheinungsbild Ihrer Anlage	Leistungsstarkes Design und innovative Funktionen sorgen auch in der schwierigsten Umgebung für konstante Reinigungsergebnisse.
👤	Einfache Bedienung und Wartung	Entwickelt für eine benutzerfreundliche Bedienung und Wartung sorgt die S16 für einen sorgenfreien Betrieb.

ZIELMÄRKTE

- Fertigungs- und Zuschlagstoffindustrie (schwer und leicht)
- Lagerung und Logistik
- Bau und Bergbau
- Parkplätze und Außenbereiche
- Transport
- Quarzstaub
- Hotels und Gastronomie
- Gemeinden und Bildungseinrichtungen

S16 – Produktanwendungen und -lösungen

KEHRANWENDUNGEN

- **Kehren von Abfällen:** Flaschen, Zeitungen, Blätter, Becher usw.
- **Sandkehren:** Herkömmlicher Sand, Staub usw.
- **Regelmäßiges Kehren:** Schnelles Kehren eines Bereichs mit Entfernung von unansehnlichem Abfall.
- **Kehren gemäß Militärstandard:** Palettenstückchen, Kieselsteine/Kies, Muttern, Schrauben, Glas usw.
- **Kehren von verkrustetem Schmutz:** Schmutz und Schmutzpartikel, die beispielsweise durch schwere Maschinen am Boden festgedrückt wurden.
- **Kombiniertes Kehren:** Die Fähigkeit, eine komplette Reinigung vorzunehmen durch die Entfernung von festgedrücktem Schmutz, Sand oder anderen Schmutzpartikeln bei gleichzeitiger Entfernung von unansehnlichem Abfall.

ALLGEMEINE MASCHINENANGABEN

KEHRSYSTEM

Typ	Überkopf
Kehrbreite mit einem Seitenbesen	1.170 mm
Kehrbreite mit zwei Seitenbesen	1.520 mm
Flächenleistung pro Stunde – ein Seitenbesen	
Durchschnitt (4,8 km/h, 76 mm Überschneidung)	5.270 m ²
Maximal (Höchstgeschwindigkeit, keine Überschneidung)	10.340 m ²
Flächenleistung pro Stunde – zwei Seitenbesen	
Durchschnitt (4,8 km/h, 76 mm Überschneidung)	6.990 m ²
Maximal (Höchstgeschwindigkeit, keine Überschneidung)	13.490 m ²
Hauptbürstenlänge (zylindrisch)	810 mm
Hauptbürstenheber	Elektrisch, MaxPro™
Werkzeugloser Hauptbürstenwechsel	Kein Werkzeug
Durchmesser des Seitenbesens (Teller)	510 mm
Fassungsvermögen des Kehrgutbehälters	150 l
Gewichtskapazität des Kehrgutbehälters (Hochentleerung)	159 kg
Gewichtskapazität des Kehrgutbehälters (Niedrigentleerung)	91 kg
Maximale Höhe des Kehrgutbehälters (Hochentleerung)	1.570 mm
Ausladung des Kehrgutbehälters	740 mm

ANTRIEBSSYSTEM

Stromversorgung	Batterie, 36 Volt
Antriebsmotor	Elektrisch, AC-Antrieb, 1,2 kW, 1,6 PS
Transportgeschwindigkeit vorwärts (variabel bis)	8,8 km/h
Transportgeschwindigkeit rückwärts (variabel bis)	4,8 km/h
Steigfähigkeit voller Kehrgutbehälter	10,0° 17,6 %
Steigfähigkeit leerer Kehrgutbehälter	12,0° 21,3 %
Bodenfreiheit (Hochentleerung)	64 mm
Bodenfreiheit (Niedrigentleerung)	76 mm
Reifen vorne (1), fest, nicht markierend	102 x 300 mm
Reifen hinten (2), fest	102 x 300 mm

S16 – Produktanwendungen und -lösungen

ALLGEMEINE MASCHINENANGABEN (FORTSETZUNG)

STAUBFILTERSYSTEM

Filtersystem (mehrstufig)	
Stufe 1	Perma-Filter™
Stufe 2	Plattenfilter
Stufe 3 (optional)	HEPA-Filter
Plattenfilter-Bereich	9,0 m ²
Plattenfilter Staubfilterung (bis)	1 µm bei 97,5 % Wirkungsgrad
Optionaler HEPA-Filter-Bereich	4,6 m ²
Optionaler HEPA-Filter Staubfilterung (bis)	0,3 µm bei 99,95 % Wirkungsgrad (H13)
Rüttelmechanismus	Zeitgesteuert, Rüttelplatte
Sauggebläse	0,6 kW
Durchmesser des Sauggebläses	124 mm
Drehzahl des Sauggebläses	
Normaler Kehrmodus	12.000 U/min
Eco-Mode™	10.000 U/Min

MASCHINENABMESSUNGEN

Länge	1.815 mm
Breite	1.165 mm
Höhe ohne Überkopf-Schutz	1.500 mm
Höhe mit Überkopf-Schutz	2.095 mm
Gewicht	
Netz (Hochentleerung, Basisbatterien)	975 kg
Netz (Niedrigentleerung, Basisbatterien)	880 kg
Kleinster Wendekreis	2.130 mm

WICHTIGSTE VERBESSERUNGEN GEGENÜBER 6200

- **Erhöhte Vielseitigkeit:** Verfügbar sowohl in der Konfiguration mit Hochentleerung als auch ganz neu mit Niedrigentleerung, gestattet die MaxPro™ Kehrtechnologie eine effektive Reinigung einer größeren Bandbreite von Oberflächenarten und Verschmutzungen. Darüber hinaus ist die S16 mit eingebauten oder externen Batterieladegeräten verfügbar und kann in ausgewählten Märkten mit Lithium-Ionen-Batterien ausgestattet werden.
- **Verbesserte Produktivität:** Eine um 9 % breitere Kehrbahn gegenüber der 6200 und ein um 20 % größerer Kehrgutbehälter bedeuten, dass die S16 eine Fläche schneller und mit weniger Entleerungen reinigen kann. Eco-Mode™ ermöglicht bis zu 20 % zusätzliche Laufzeit gegenüber dem Standard-Reinigungsmodus, wodurch sich die Reinigungszeit zwischen den Ladungsvorgängen verlängert.
- **Verbesserte Kehrleistung:** Die S16 verfügt über das MaxPro™ Kehrsystem, das automatisch das korrekte Kehrmuster einhält, um die Reinigungsleistung zu maximieren. Auch die Borsten der Hauptbürste bei der S16 sind um 33 % länger als bei der 6200, was die Reinigungsleistung verbessert – insbesondere, wenn sich die Hauptbürste abnutzt.
- **Erhöhte Steigfähigkeit:** Die S16 bewältigt Steigungen von bis zu 12 Grad, das sind 2 Grad mehr gegenüber der S16. Dies gestattet es den Bedienern, auf Parkflächen und in Ladezonen effektiver zu reinigen.
- **Verbessertes Filtersystem:** Ein mehrstufiges Filtersystem mit einem leistungsstarken Filterabrüttler-System sorgt für optimale Luftqualität, da der beim Kehrvorgang erzeugte Staub effektiv zurückgehalten wird. Die S16 verfügt über 95 % mehr Filterfläche als die 6200 und ein äußerst effektives zeitgesteuertes Rüttel-System mit einer Rüttelplatten-Konstruktion. Darüber hinaus ist für die S16 optional eine HEPA-Filterung erhältlich, um den Bedürfnissen von Kunden Rechnung zu tragen, die den aus der Maschine austretenden Luftstrom noch weiter filtern möchten.



S16 – Produktanwendungen und -lösungen

VOLLSTÄNDIGES ANGEBOT – KEHRSAUGMASCHINEN

	S10	6100	S16	S20	S30	800
Abmessungen (L x B x H)	63 x 37 x 42 1800 x 925 x 1070 mm	60 x 32 x 46 1520 x 810 x 1180 mm	71 x 45 x 58 Zoll 1815 x 1165 x 1500 mm	82 x 49 x 50 Zoll 2090 x 1230 x 1260 mm	93 x 63 x 58 Zoll 2380 x 1590 x 1475 mm	120 x 70 x 53 3048 x 1778 x 1335 mm
Kehrbreite (Bis zu)	34 Zoll 880 mm	38 Zoll 970 mm	60 Zoll 1520 mm	62 Zoll 1575 mm	80 Zoll 2032 mm	82 Zoll 2080 mm
Fassungsvermögen des Kehrgutbehälters	2,8 ft³ 79 l	3,0 ft³ 85 l	5,3 ft³ 150 l	11,0 ft³ 310 l	14,0 ft³ 395 l	30,0 ft³ 800 l

REDUZIEREN SIE REINIGUNGSKOSTEN

- **Bürstenloser AC-Antriebsmotor:** Längere Lebensdauer der Komponenten und geringere Wartungskosten dank des bürstenlosen 1,6 PS/1,2 kW-AC-Motors im Fahrtrieb. Während ihrer Lebensdauer sorgen die bürstenfreien AC-Motoren für einen praktisch störungsfreien Betrieb.
- **Hauptbürsten:** Reduzierte Bürstenkosten durch 33 % längere Borsten an der Hauptbürste gegenüber dem Vorgängermodell. Dadurch wird die Lebensdauer der Bürsten verlängert und die Reinigungsleistung während ihrer gesamten Lebensdauer verbessert.
- **Vollständig zurückfedernde Seitenbesen:** Schäden an Ausrüstungen und Einrichtungen werden reduziert durch Seitenbesen, die vollständig in den Maschinenrahmen zurückfedern können.
- **Effektives zeitgesteuertes Filterabrüttler-System:** Verbesserter Filter-Rüttelmechanismus, der während der gesamten Lebensdauer der Filter zu einer verbesserten Reinigungsleistung führt.
- **Robuste Konstruktion für den industriellen Einsatz:** Ein vollständig beschichteter Metallrahmen sorgt für eine längere Lebensdauer der Maschine und senkt die Betriebskosten.
- **Linker (doppelter) Seitenbesen verfügbar:** Maximiert Kehrbreite und Produktivität, verringert den Zeitaufwand für die Reinigung.
- **Langlebiges Kehrgutbehälter-Material:** Kehrgutbehälter aus Edelstahl für Maschinen mit Hochentleerung und aus Duramer für Konfigurationen mit Niedrigentleerung.



S16 – Produktanwendungen und -lösungen

ERHALT VON GESUNDHEIT UND ARBEITSSICHERHEIT

- **Vorderradlenkung:** Gestattet es dem Bediener, wenn er entlang von Wänden, Regalen oder Anlagen fährt, sich von der Wand wegzubewegen. Eine Hinterradlenkung lenkt die Maschine zu der Wand, dem Regal oder der Anlage und nicht davon weg.
- **FOPS-zertifizierter OHG:** Der Fahrerschutzdach, das vor herabfallenden Gegenständen schützt, wurde von einer externen Partei geprüft und die Einhaltung der Norm EN IEC 60335-2-72 bestätigt. Der Prüfvorgang beinhaltet den fünfmaligen Aufprall eines Würfels mit 30 cm Kantenlänge und 20 kg Gewicht auf das Fahrerschutzdach.
- **Vollständiger Frontschutz:** Vollständiger Bedienerschutz von vorn, anders als bei Maschinen der Konkurrenz, bei denen die Beine des Bedieners nicht vor dem Zusammenprall mit Gegenständen geschützt werden, die aus Wänden oder Regalen herausragen.
- **Leiser Betrieb:** Reinigungszeiten werden ausgeweitet, da der leise Betrieb eine Reinigung zu jeder Zeit gestattet. Reinigung in geräuschsensiblen Umgebungen mit einer Geräuschemission von nur 67 dBA.
- **Eco-Mode™:** Zur Einsparung von Energie und Ressourcen entwickelt, läuft dieser Modus leiser und verlängert die Betriebsdauer um bis zu 20 % gegenüber dem Standard-Reinigungsmodus.
- **VarioHeight™-Griff am Behälter für die Niedrigentleerung:** Der einstellbare Griff am Behälter für die Niedrigentleerung gestattet es Bedienern unterschiedlicher Größe, den Kehrgutbehälter anzupassen, um einen sicheren Entleervorgang zu gewährleisten.



VERBESSERTES ERSCHEINUNGSBILD IHRES OBJEKTS

- **Mehr-Stufen-Staubfiltersystem:** Schützen Sie die Vermögenswerte in der Anlage vor Verschmutzung oder Beschädigung und entfernen Sie Staub und Kehrgut effektiv mit Hilfe des Mehr-Stufen-Staubfiltersystems. Es enthält in der ersten Stufe einen Perma-Filter™, dessen Funktion es ist, vor der zweiten Stufe, dem Plattenfilter, größere Teile herauszufiltern. Die optionale HEPA-Filterung bietet eine weitere Stufe, um den Luftstrom aus der Maschine weiter zu filtern.
- **MaxPro™ Kehrsystem:** Kehren Sie dank der MaxPro™ Kehrtechnologie eine Vielzahl von Oberflächenarten und Verschmutzungsgraden effektiv mit ein und derselben Maschine. Die MaxPro™ Technologie überwacht die Belastung des Kehrmotors und stellt automatisch die richtige Bürstenhöhe ein, um die Effektivität und Leistung bei allen Anwendungen zu maximieren.
- **Paket zum Kehren von Teppichböden:** Reinigen Sie große Teppichflächen mit dem S16-Teppich-Kit. Dieses enthält eine Hauptbürste aus Naturfasern und ein brandneues FiberShield™-Flusensieb, das die Ansammlung von Flusenfasern im Plattenfilter verhindert, nicht markierende Schürzen und einen Klappmechanismus mit einem Schlitz, der größere Teile in die Hauptbürstenkammer durchlässt und gleichzeitig eine effektive Staubkontrolle gewährleistet.
- **Pedal für den Klappmechanismus:** Nutzen Sie das Pedal für den Klappmechanismus, um größere Schmutzteile leichter aufzunehmen und eine saubere Fläche zu hinterlassen. Das Pedal für den Klappmechanismus steuert der Bediener mit seiner linken Ferse, so ist es nicht erforderlich, während des Betriebs eine Hand vom Lenkrad zu nehmen. Über das Pedal für den Klappmechanismus wird die Klappe vor der Hauptbürstenkammer gesteuert. Wenn der Bediener auf dieses Pedal tritt, öffnet sich die Klappe, sodass größere Schmutzteile problemlos in die Hauptbürstenkammer gelangen können. Wird das Pedal losgelassen, schließt sich die Klappe, um die Staubaufnahme zu maximieren.



S16 – Produktanwendungen und -lösungen

EINFACHE BEDIENUNG UND WARTUNG

- **Anzeigeleuchte für verschlissene Bürste:** Bediener erhalten auf der Bedienungskonsole eine Benachrichtigung, wenn eine Hauptbürste ersetzt werden muss. Dies trägt zur Maximierung der Reinigungsleistung bei.
- **Gelbe Wartungspunkte:** Sparen Sie Zeit bei Routine-Wartungsmaßnahmen dank einfach zu erkennender, gelber Wartungspunkte.
- **Werkzeugfreier Zugriff auf Wartungselemente:** Ersetzen Sie viele Wartungselemente, wie Bürsten und Filter, ohne dabei Werkzeuge zu benötigen.
- **Ergonomisches Design:** Das bedienerorientierte Design verbessert die Benutzerfreundlichkeit durch intuitive Steuerungselemente, ausgezeichnete Rundumsicht und eine optimierte Ergonomie.
- **Integrierte Zubehöraufbewahrung:** Durch integrierte Zubehöraufbewahrung – Aufhängungsmöglichkeit für Taschen und Becherhalter für Getränke – wird die Bedienererfahrung verbessert.
- **Konfigurationen mit Bordladegerät:** Ausgewählte Konfigurationen sind mit einem Bordladegerät ausgestattet. So wird gewährleistet, dass das Ladegerät nicht verloren geht und sich immer bei der Maschine befindet. Der Bediener kann die Maschine einfach neben einen Stromversorgungsanschluss stellen und bequem aufladen.



STANDARDKONFIGURATIONEN

- **1000 gegenüber 2000 gegenüber 3000:** Wir klassifizieren unsere Standardkonfigurationen in drei Kategorien. Im Prinzip ist vorgesehen, dass diese grundlegend aufeinander aufbauen und Standardkonfigurationsserien für verschiedene Kundentypen bieten. HINWEIS: WIR MARKIEREN DIE MASCHINEN NICHT UND VERMARKTEN AUCH NICHT DIE BEZEICHNUNGEN.
- **Bezeichnung 1000:** Basisversion für Kunden, die eine Basis-Tenant-Maschine zu einem guten Preis wünschen, wie etwa Gebäudereinigungsunternehmen oder preissensible Kunden.
- **Bezeichnung 2000:** Ausgerichtet auf den Kern unserer Kundenbasis und ausgestattet mit den am häufigsten verkauften Ausstattungselementen in diesem speziellen Angebot.
- **Bezeichnung 3000:** Die Premiumversion richtet sich an den Kunden, der zusätzliche Produktivitäts- und Komfort-Merkmale wünscht.

OPTIONSPAKETE

- **Teppichreinigungspaket:** Hauptbürste aus Naturfaser, nicht markierende Schürzen, FiberShield™ Flusensieb, vordere Hauptbürstenschürze mit Schlitzöffnungen

S16 – Produktanwendungen und -lösungen

OPTIONALE ERWEITERUNGEN (VERFÜGBARKEIT KANN NACH REGION VARIIEREN)

- Fahrerschutzdach (OHG) FOPS
- Doppelte Seitenbürste
- Manuelle Batteriebefüllung
- Komfortsitz mit Armlehnen (einschließlich Sicherheitsgurt)
- LED Scheinwerfer, LED Rücklicht, LED Rückfahrscheinwerfer
- Blaulicht (Front- und Rückprojektion)
- Handabsaugschlauch
- IRIS Telemetrie
- Hauptbürstenoptionen
- Abnehmbare Kehrgutbehälter (Niedrigentleerung)