

Kompakte Reinigungstechnik mit autonomer Navigation

Artikel vom **20. Oktober 2026**

Aufsitz- und handgeführte Kehrmaschinen

Mit der autonomen Scheuersaugmaschine »SC25« erweitert Nilfisk sein Angebot für die professionelle Bodenreinigung kleinerer und mittelgroßer Innenflächen. Neben einer intelligenten Navigation besteht das Gerät mit einer kompakten Bauweise und ermöglicht selbstständige Reinigungsvorgänge auch während des laufenden Betriebs.



Die autonome Scheuersaugmaschine »SC25« von Nilfisk reinigt Hartböden selbstständig und erkennt Hindernisse mithilfe intelligenter Sensorik. (Bild: Nilfisk)

Die gemeinsam mit LionsBot entwickelte Scheuersaugmaschine »SC25« ist für die regelmäßige Reinigung von Hartböden in Supermärkten, Bürogebäuden, Kliniken, Bildungseinrichtungen und weiteren gewerblich oder öffentlich genutzten Gebäuden

konzipiert. Dank ihrer kompakten Abmessungen eignet sie sich auch für verwinkelte Raumkonzepte und Bereiche mit begrenztem Platzangebot. Wiederkehrende Reinigungsaufgaben kann die Maschine eigenständig übernehmen, sodass das Reinigungspersonal für andere Tätigkeiten zur Verfügung steht.

Intelligente Navigation und autonome Reinigung

Für die Orientierung nutzt die »SC25« die Softwareplattform von LionsBot in Verbindung mit intelligenter Sensorik, einem 360°-Lidar-Laserscanner und Kameratechnik. Die Maschine kann Reinigungswege erfassen, selbstständig abfahren und auf Hindernisse oder Veränderungen in ihrer Umgebung reagieren. Durch die Möglichkeit, sich auf der Stelle zu drehen, erreicht sie auch enge Bereiche. Eine reduzierte Fahrgeschwindigkeit unterstützt die Reinigung entlang von Kanten. Die Einrichtung individueller Reinigungskarten und Reinigungspläne ermöglicht eine Anpassung an unterschiedliche Gebäudegrundrisse und Einsatzbedingungen. Sicherheitssensoren und eine intelligente Hinderniserkennung sollen Kollisionen mit Personen oder Gegenständen vermeiden. Dadurch lässt sich die Maschine auch in stärker frequentierten Bereichen während der regulären Öffnungs- oder Betriebszeiten einsetzen.

Kompakte Abmessungen und hohe Flächenleistung

Die »SC25« arbeitet mit einer zylindrischen Bürste und einer Reinigungsbreite von 366 mm. Die Saugleiste ist 590 mm breit. Bei einer maximalen autonomen Fahrgeschwindigkeit von 3,6 km/h erreicht die Maschine eine theoretische Flächenleistung von bis zu 1.317 m²/h. Die Betriebsdauer beträgt je nach Einsatzbedingungen bis zu drei Stunden. Der Frischwassertank fasst 22 l, während der Schmutzwassertank ein Volumen von 25 l aufweist. Die Batterie arbeitet mit einer Nennspannung von 25,6 V und verfügt über eine Kapazität von 40 Ah. Mit Abmessungen von 722 mm Länge, 654 mm Breite und 910 mm Höhe ist die Maschine für den Einsatz auf begrenzten Flächen ausgelegt. Das Betriebsgewicht einschließlich Batterie und Wasser beträgt laut technischer Broschüre 126,9 kg. Der Schalldruckpegel wird mit 64 dB(A) angegeben.

Reinigungsfunktionen und automatisierte Abläufe

Neben dem Scheuern und Absaugen kann die »SC25« kleinere lose Schmutzpartikel aufnehmen. Ein integriertes Dosiersystem ermöglicht die bedarfsgerechte Zugabe von Reinigungsmitteln bei stärkeren Verschmutzungen. Die Kombination aus mechanischer Bodenbearbeitung und anschließender Schmutzwasseraufnahme soll eine gleichmäßige Reinigung der behandelten Flächen ermöglichen. Für einen weitgehend automatisierten Betrieb kann die Maschine eine Dockingstation nutzen. Dort lassen sich der Akku laden, der Schmutzwassertank entleeren und der Frischwassertank auffüllen. Die autonome Reinigung kann damit in wiederkehrende betriebliche Abläufe integriert werden. Je nach Flächenaufteilung und Reinigungsbedarf lassen sich unterschiedliche Reinigungsprogramme einrichten.

Hersteller aus dieser Kategorie
