

# Datenblatt

## Beetle

Autonome Kehrmaschine mit 3D-LiDAR für einen zuverlässigen Betrieb in anspruchsvollen Umgebungen – selbst bei schwachen Lichtverhältnissen, in dynamischen Bereichen oder auf offenen Flächen.

Die dynamische Hindernisvermeidung ermöglicht die intelligente Erkennung und präzise Umfahrung von Gabelstaplern, Flurförderzeugen und anderem beweglichen Equipment. Erkennt und beseitigt Abfälle proaktiv mithilfe von RGB-D-Kamera und KI-Algorithmen. Dadurch wird die Effizienz um das Vierfache gesteigert und mehr als 40.000 m<sup>2</sup> in einer Nacht abgedeckt. Der Hochleistungs-Saugmotor bewältigt Schmutz vom feinsten Staub und Sand bis hin zu größeren Materialien wie Papierschnipseln, Flaschen oder sogar Holzspänen; rückstandsfrei bis an die Kanten.



| Technische Daten | Beetle                      |
|------------------|-----------------------------|
| L x B x H        | 960 x 650 x 680 mm          |
| Arbeitsbreite    | 750 mm                      |
| Flächenleistung  | 3240 m <sup>2</sup> /h      |
| Schalldruckpegel | ≈ 70 dB(A)                  |
| Leergewicht      | 112 kg                      |
| Betriebsgewicht  | 112 kg                      |
| Kehrgutbehälter  | 45 l                        |
| Saugleistung     | 1.320 m <sup>3</sup> /h     |
| <b>Bürsten</b>   |                             |
| Hauptkehrwalze   | Durchmesser 400 mm          |
| Drehzahl         | 800 U/min                   |
| Seitenbesen      | 2 Stück, Durchmesser 400 mm |
| Drehzahl         | 100 U/min                   |
| Filter           | HEPA-Filter                 |
| Filterfläche     | 3 m <sup>2</sup>            |

| Batterien/Elektrische Daten        |                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------|
| Batteriespannung                   | 24 V / 40 Ah                            |
| Ladezeit                           | 2,5 Stunden                             |
| Laufzeit                           | 3 Stunden                               |
| Steigfähigkeit                     | 8°                                      |
| Wendekreis                         | 1.250 mm                                |
| Reinigungsgeschwindigkeit          | 1,2 m/s                                 |
| <b>Sensoren</b>                    |                                         |
| 3D LIDAR, RGB Kamera, RGB-D-Kamera |                                         |
| Objekterkennung                    | ab 25 mm Größe                          |
| Mapping                            | Max. Objektgröße 120.000 m <sup>2</sup> |