

MADE IN GERMANY

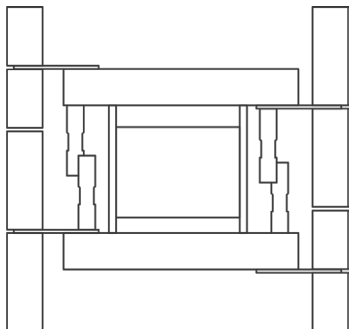
sunbotics

Der modulare Photovoltaik-Reinigungsroboter

Der sunbotics gewährleistet eine gründliche Reinigung und kann dank seiner absoluten Modularität an alle spezifischen Anforderungen jeder PV-Anlage angepasst werden. Das sunbotics System kann entweder in seiner Grundform verwendet, oder durch den Einsatz verschiedener Umbausätze an die jeweilige Herausforderung angepasst werden.



/ Modularer Allrounder



Individuell und adaptiv

Mit ein paar wenigen Handgriffen kann die Maschine Ihren Bedürfnissen ganz **individuell angepasst** werden. Sie wird mühelos **erweitert und verkleinert**, Bürstenlängen werden ausgetauscht und insbesondere das Chassis kann mit jeder Veränderung angepasst werden. So stellt sich der sunbotics auch höchsten Neigungen.

Intelligente Reinigung

Die einmalige Mobilität der Bürsten ermöglichen die intelligenten Trägerarme. Teile der Bürste funktionieren unabhängig voneinander - so fahren Sie nicht steif über die Module, sondern passen sich der Moduloberfläche an. Egal, ob das Modul bauchig oder tiefer gesetzt ist, unsere Maschine reinigt dank der intelligenten Trägerarme rückstandslos. Unsere Trägerarme sind einzigartig am Markt.

Extrem Wasserdicht

All unsere Motoren sowie die e-Box sind mit Membranen ausgestattet. So entweicht eventuelles Schweißwasser direkt wieder.

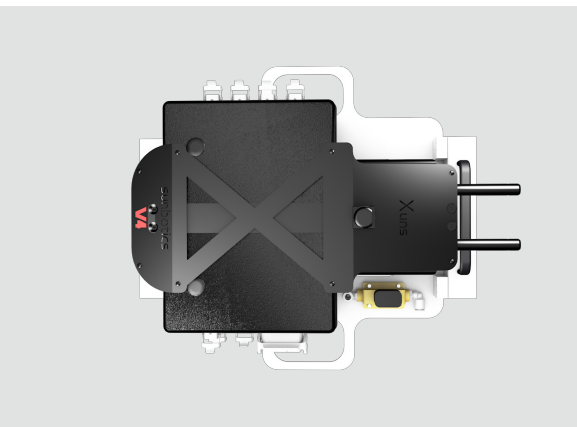


Protektor Lack

Der Protektor Lack des Robotergehäuses verfügt über eine hohe Schlag- und Kratzfestigkeit.

Strom- & Akkubetrieb

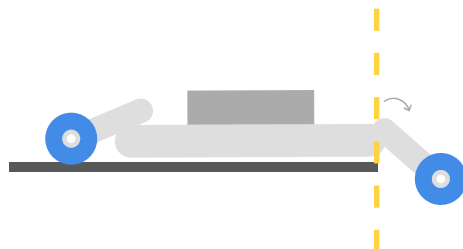
Die sunbotics e-Box kann je nach Ihren Bedürfnissen eingesetzt werden. Alle Boxen werden entweder über einen Stromanschluss oder über Akku betrieben, damit die Reinigung für Sie garantiert stressfrei abläuft. Die e-Box inklusive aller Anschlüsse verfügt über eine Membran, die einer Dichtigkeitsprüfung unterzogen wurden.



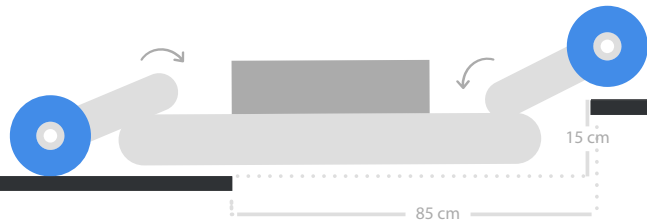
Automatischer Kantenstopp

Der neue automatische Kantenstopp sorgt für **maximale Sicherheit** beim Einsatz des sunbotics. Sobald die vordere Bürste beim Überfahren einer Modul- oder Anlagenkante das Panel verlässt, senkt sie sich automatisch ab - der Kantenstopp wird aktiv und stoppt den Roboter zuverlässig.

Dieses Feature verhindert Abstürze, insbesondere bei der Reinigung aus größerer Entfernung oder unter eingeschränkten Sichtbedingungen. Der automatische Kantenstopp kann dank eines **praktischen Nachrüstsatzes an jedem bestehenden sunbotics problemlos nachgerüstet** werden.



/ Eigenschaften



Sanft zur Modul Oberfläche

Die auf den Modulen fahrenden Ketten schonen mit speziellen Gummiprofilen die Oberfläche der Module.



Fernsteuerung

Steuern Sie den Roboter mühelos aus der Ferne mit einer Reichweite von 100m und sorgen Sie für eine präzise Reinigung, ohne dass Sie ihn direkt beaufsichtigen müssen.



Nassreinigung

Der Wasseranschluss ermöglicht die Nassreinigung, wodurch sich hartnäckiger Schmutz leichter entfernen lässt.



Perfekt für den Transport

Seine Mobilität bietet zahlreiche Vorteile im Vergleich zu herkömmlichen Reinigungssystemen und erleichtert Ihr Reinigungsprojekt erheblich.



Modullücken überfahren

Mit den stabilen Fahrketten überwindet der Roboter Modullücken bis zu ca. 85 cm, ohne dass er von einem Modultisch auf den nächsten gehoben werden muss. Die hochstellbaren Bürsten lassen ihn auch problemlos leichte Höhenunterschiede bis zu ca. 15 cm überwinden.



Neigungen bis zu 30°

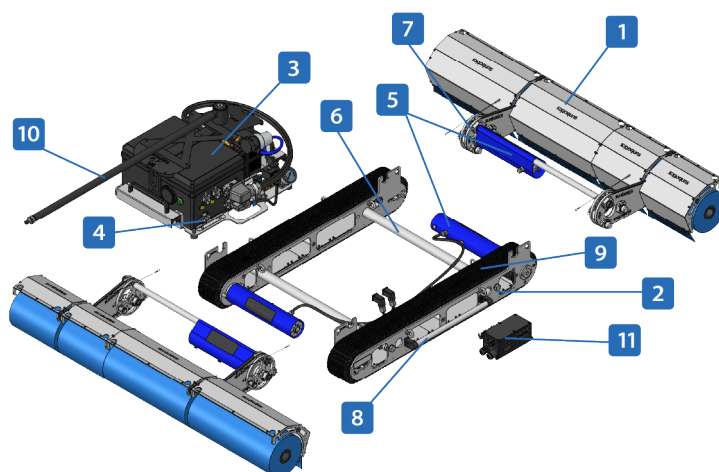
Die speziell entwickelten Gummiprofile der Laufketten sorgen problemlos für extra Halt bei Fahrten bis zu 30° Neigung beim 120 cm Roboter.



Intelligenter Kantenstopp

Der automatische Kantenstopp erkennt Kanten sofort und stoppt den sunbotics zuverlässig. Das erhöht die Sicherheit deutlich – besonders bei schlechter Sicht oder großer Distanz.

- 1 Bürstenmodul mit Abdeckung
- 2 Fahrt antriebeinheit (groß)
- 3 Akku
- 4 e-Box (Electronic-Box)
- 5 Motor
- 6 Verbindungsstange Antriebseinheit
- 7 Trägerarm mit Schnellkupplungssystem
- 8 Handgriffe
- 9 Modulgleiter
- 10 Wasseranschluss
- 11 Kantenstopp



/ Technische Daten

Maße

Breite	120 cm*	145 cm	210 cm	250 cm
Länge	155 cm	155 cm	155 cm	155 cm
Höhe	38 cm	38 cm	38 cm	38 cm

* Gängige Breite von Ost, West ausgerichteten Anlagen.

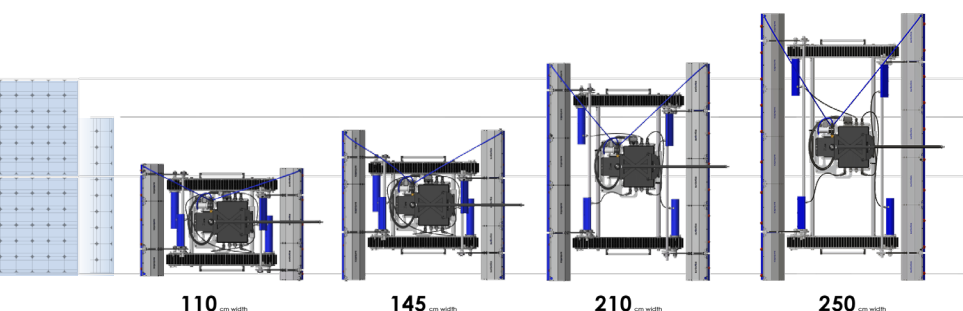
Gewicht

Gesamt	84 kg	89 kg	99,5 kg	106,5 kg
Einhängkasten	17 kg	17 kg	17 kg	17 kg
Fahrgestell	31 kg	31 kg	32,5 kg	33,5 kg
Bürsteneinheit	2 x 18,5 kg	2 x 20,5 kg	2 x 25 kg	2 x 28 kg
Flächenlast	3.820Pa	3.910 Pa	4.160 Pa	4.330 Pa

Operation

Maximale Geschwindigkeit	25 m/min	25 m/min	25 m/min	25 m/min
Flächenleistung	1.470 m ² /h	1.940 m ² /h	2.790 m ² /h	3.320 m ² /h
Maximale Neigung der Solarmodule*	30°	30°	25°	20°
Wasserversorgung	0-600 l/h 2-4 bar	0-600 l/h 2-4 bar	0-600 l/h 2-4 bar	0-600 l/h 2-4 bar
Drehzahl der Bürsten	200 rpm	200 rpm	200 rpm	200 rpm

* 30° Neigung, bei idealen Bedingungen der Anlage und geschultem Fahrer. Die Maschine muss dabei gesichert sein.



Extras

- Variabler Aufbau
- Warnsystem für niedrigen Akku-stand
- Wartungspaket für kleinere Reparaturen vor Ort
- Motoren Schutzklasse IP 65
- Folien zum zusätzlichen Schutz der Motoren



Kontakt

sales@sunbrushmobil.com
+49 (0) 8332 243 43 - 0
www.sunbrushmobil.com

SunBrush mobil GmbH

Am Bahnhof 14
87760 Lachen



Digitaler Flyer

Scanne den QR Code
für den digitalen Flyer.