

GEKKO Junior G3

Reinigungsroboter System

Der GEKKO Junior G3 ist ein Roboter-System welches speziell für die Reinigung von Photovoltaikanlagen entwickelt wurde. Hierbei spielt es keine Rolle, um welche Anlagenart oder welchen Photovoltaikmodultyp es sich handelt. Selbst nicht gerahmte Dünnschicht-Panels können mit dem GEKKO Junior G3 befahren und gereinigt werden.

Reinigung mit sicherem Gefühl

Ein ausgeklügeltes Reinigungssystem sorgt für eine schonende und optimale Reinigung der Solarpaneele. Die Oberflächen werden mit demineralisiertem Wasser und einer rotierenden Bürste gereinigt, welche speziell für den GEKKO Junior G3 entwickelt wurde. Um die hochwertigen Oberflächen von Photovoltaik-Modulen nicht zu beschädigen oder zu verbleichen ist die Bürste aus speziellen, leichten Materialien gefertigt. Die Borsten sind so angeordnet, dass der Schmutz nach aussen verdrängt wird. Ferner liegen die Borsten sehr dicht aneinander, um einen minimalen Wasserverbrauch zu gewährleisten.

Mit dem Wasserfiltersystem, welches sich auf der Versorgungseinheit befindet wird das Reinigungswasser demineralisiert. Damit wird verhindert, dass nach dem Trocknen Flecken und Streifen auf den Modulen zurück bleiben. Bei grober Verschmutzung kann dem Wasser ein biologisch abbaubares Reinigungsmittel beigemischt werden.

Vorteile und Nutzen

- Hohe Reinigungsleistung (350 m² bis 400m² pro Stunde)
- Optimale Reinigungsqualität dank „Soft-Bürstentechnik“
- Umweltfreundliche Reinigung mit demineralisiertem Wasser, daher keine Rückstände
- Reduktion von Gefahren am Arbeitsplatz
- Einfache Bedienung mittels Funkfernsteuerung (Joy-Stick)
- Garantierte Unterhaltskosten für Wartung, Reparaturen und Ersatzteile
- Profilierung gegenüber Ihren Mitbewerbern
- Kann mit verschiedenen Werkzeugen ausgerüstet werden.
(z.B. Strom/Spannungsmesser)

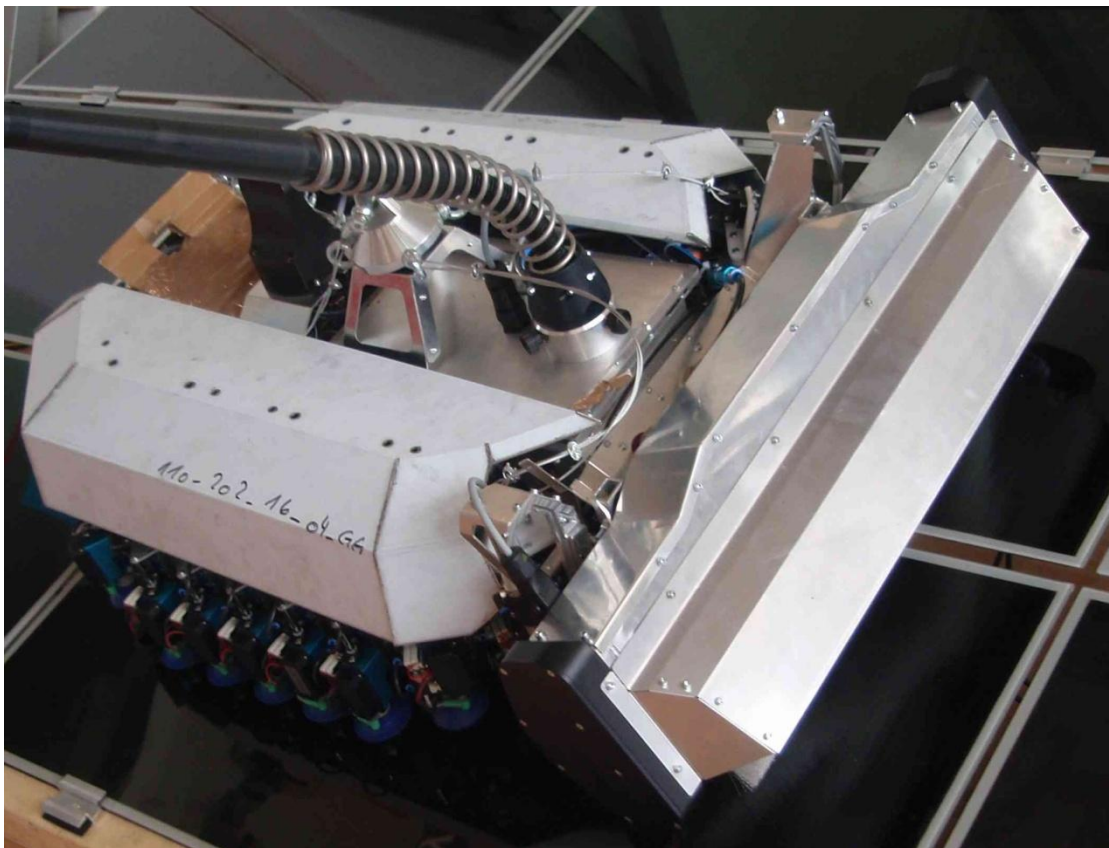
Fortbewegungsprinzip

Der GEKKO Junior G3 hält sich mit seinen Vakuum-Saugfüssen an der Oberfläche fest und läuft auf ihr vorwärts, während dem er sie vom Schmutz befreit. Dank unserer revolutionären Entwicklung, basierend auf Vakuumtechnik, kann sich der GEKKO auf schiefen und vertikalen Flächen bewegen. Dieses Fortbewegungsprinzip haben wir weltweit patentiert.

Der Bewegungsablauf wird mittels drahtloser Fernbedienung gesteuert. Bei einem Wendemanöver positioniert sich der Roboter automatisch so, dass er ohne grosse Überschneidung eine neue Reinigungsbahn befährt.

Versorgung

Die Versorgung des Roboters mit entmineralisiertem Wasser (Reinigungsmittel), Elektrizität und Druckluft erfolgt mittels Versorgungswagen. Roboter und Versorgungswagen sind standardmässig mit einem 50m langen Schlauch verbunden.





Technische Daten GEKKO Junior G3

Fahrmodi:

Spurbreite Aussen laufen	490 mm
Spurbreite Asymmetrisch laufen	350 mm

Masse:

Gewichte leer	54 kg
---------------	-------

Fahrgeschwindigkeit:

Max. Fahrgeschwindigkeit	6 m/min
--------------------------	---------

Versorgung:

Stromzufuhr	10A
Nominalleistung	max. 800W
Betriebsspannung	230V
Wasserverbrauch	0.5-1.2 l/min
Mittlerer Luftverbrauch	180 l/min
Erforderliche Kompressor-Leistung	6 kW

Reinigungsleistung

Max. Reinigungsleistung	400 m ² /h
Mittlerer Reinigungsleistung	350 m ² /h

Funkfernsteuerung

Funkreichweite	300 m
----------------	-------

