



FÜR REINIGUNGSPROFIS,
DIE MEHR WOLLEN

hyCLEANER®
made in 

**SETZEN SIE JETZT AUF ROBOTER!
SOLAR-, FASSADEN- UND GLASREINIGUNG
MIT DEM ORIGINAL
made in **



**SOLAR
FASSADE
GLAS**

hyCLEANER® GmbH & Co. KG

ist ein junges, dynamisch stark wachsendes Maschinenbauunternehmen mit Sitz im westfälischen Gronau, Deutschland. Wir sind der Spezialist für die Entwicklung und Fertigung von halbautomatischen Reinigungsmaschinen, wenn es um die Oberflächenpflege in den Bereichen Solar, Fassade und Glas geht. Unsere innovative, qualitativ hochwertige Maschinenteknik liefern wir rund um den Globus. Über unsere eigene Maschinenteknik hinaus, sind wir mit unserer Produktkategorie hyCLEANER® systems der Systemanbieter für die Oberflächenreinigung und die technische Reinigung von Objekthüllen.

Wir agieren in einer aufstrebenden, zukunftsweisenden Branche und leisten mit unseren Produkten einen aktiven Beitrag zur Vermeidung des Klimawandels. Aufbauend auf unserer langjährigen Erfahrung in der maschinellen Reinigung von Oberflächen wie Glas und Fassaden, stehen unsere Roboter in der Solarbranche für die Effizienzoptimierung von regenerativer Energieerzeugung an erster Stelle.

Das Gütesiegel "Made in Germany" steht weltweit für qualitativ hochwertige und verlässliche Produkte. Das Erfolgsrezept dahinter ist eine solide, perfekt aufeinander abgestimmte und digital verzahnte Wertschöpfungskette, die sich durch Beständigkeit und Transparenz auszeichnet. Das hyCLEANER® Team ist überzeugt, dass ein Produkt nur gut sein kann, wenn man die Herstellungs- und Zulieferprozesse genau kennt und selbst mitgestaltet. Daher werden unsere Maschinen in Deutschland hergestellt – von der Entwicklung über die Produktion und Montage bis hin zur Qualitätssicherung und erstklassigem Kundenservice. Bei uns bekommen Sie deutsche Ingenieurskunst aus einer Hand – darauf können Sie sich verlassen.



TECHNISCHE REINIGUNG VON OBJEKTHÜLLEN

Der erste Eindruck zählt!

Das gilt auch für Objekte wie Firmengebäude oder Dächer.

Natürlich ist ein sauberes, gepflegtes Erscheinungsbild ein naheliegender Grund für eine Reinigung. Neben der Optik gibt es weitere maßgebliche Kriterien, die für die Notwendigkeit einer Unterhaltsreinigung sprechen. Besonders in der heutigen Welt, in der ein schonender Umgang mit Ressourcen von immer größerer Bedeutung ist, spielt die Langlebigkeit eine große Rolle. Verschmutzungen als oftmals schleichender Prozess können Beschichtungen und Dichtungen angreifen; je eher diese entfernt werden, desto weniger Beschädigung der Materialien können diese anrichten. Der gute optische Ersteindruck und die Werteerhaltung gehen also Hand in Hand – denn neben der dekorativen Reinigung lässt sich die technische Langlebigkeit erheblich erhöhen.

Apropos Umgang mit Ressourcen: In der Solarreinigung lässt sich neben der Langlebigkeit und Optik errechnen, ob eine Reinigung lohnenswert ist. Denn ein wichtiger Baustein der Energiewende ist es, so viel Output wie möglich aus der Ressource Sonne rauszuholen. Dies kann nur dann funktionieren, wenn die Solarflächen auch ihre maximale Leistung überhaupt erbringen können. Hierbei leistet eine saubere Fläche einen entscheidenden Beitrag. Wichtiges Kriterium ist dabei oft der Standort. Erneuerbare Energien machen einen wachsenden Anteil beim Energiemix aus, sodass dabei auch vermehrt Flächen mit unvorteilhaften Standortkriterien genutzt werden. Eine Unterhaltsreinigung ist in diesen Fällen unabdingbar für die Ertragsmaximierung.



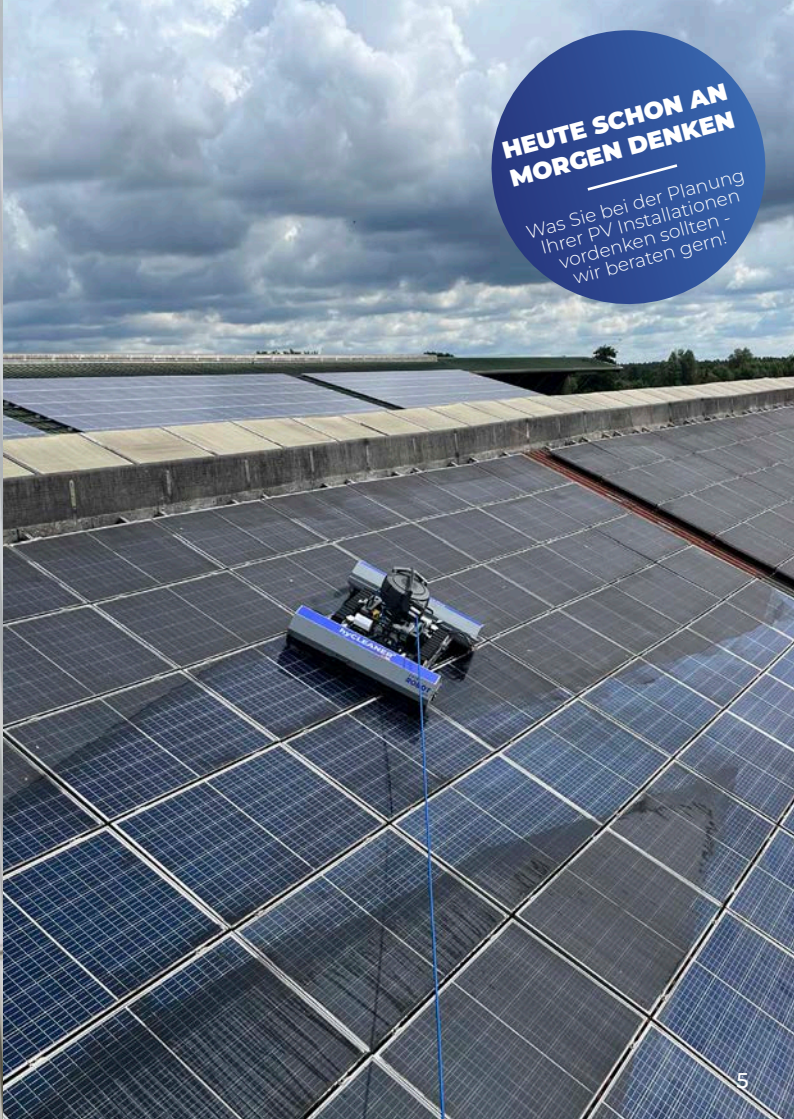
Unser Qualitätsversprechen:

Schonend, wirtschaftlich und schnell die bestmöglichen Reinigungsergebnisse erzielen
100% frei von Chemikalien



Unser Erfolgsrezept:

Ein spezielles Bürstendesign basierend auf einer hohen Rotationsgeschwindigkeit und dem größtmöglichen Bürstendurchmesser



**HEUTE SCHON AN
MORGEN DENKEN**

Was Sie bei der Planung
Ihrer PV Installationen
vordenken sollten -
wir beraten gern!



SOLAR

SEITE 8 - 11



FASSADE

SEITE 12 - 15



GLAS

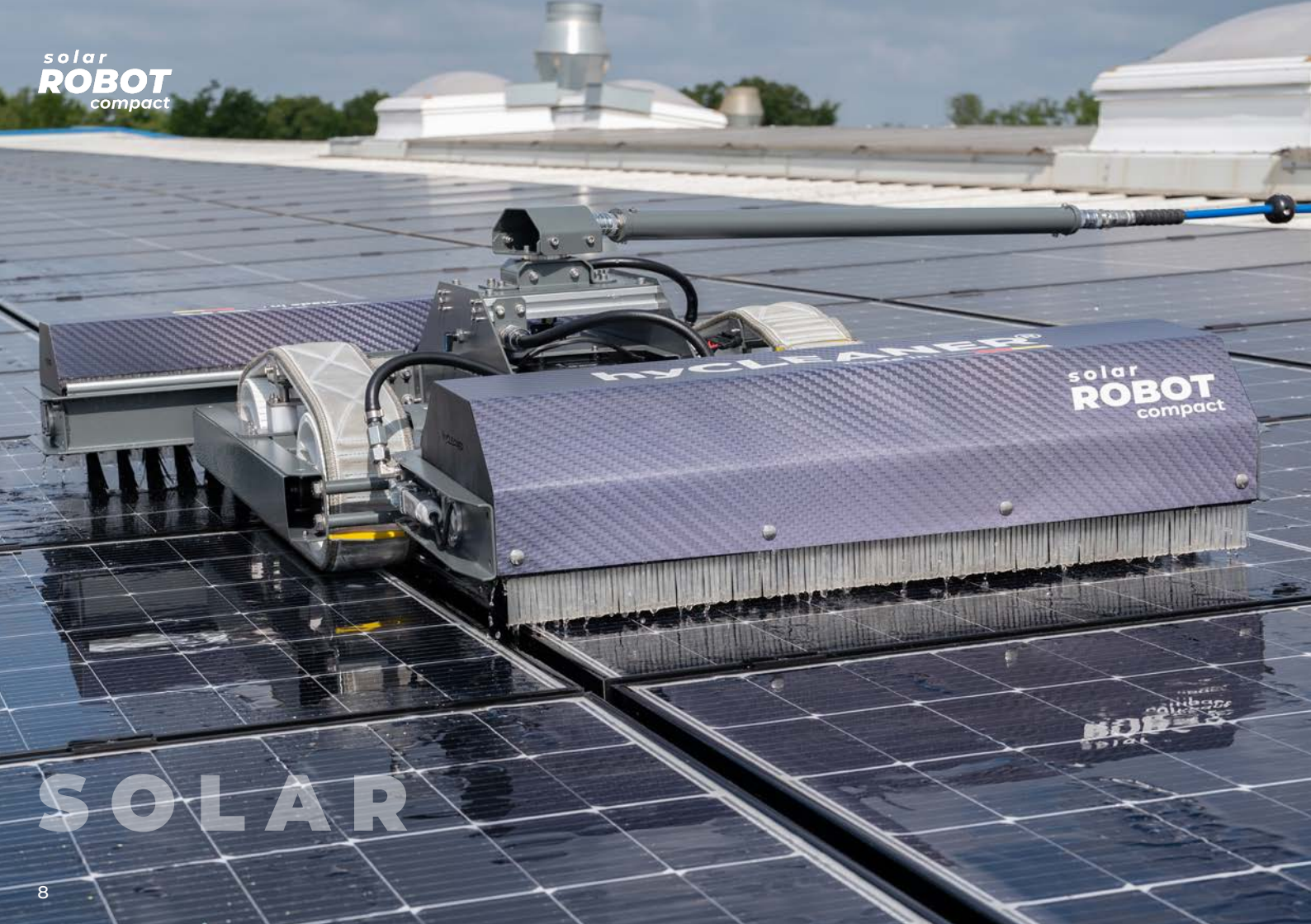
SEITE 16 - 17



SYSTEMS

SEITE 18 - 19

solar
ROBOT
compact



SOLAR

solarROBOT compact für kleine bis mittelgroße Flächen von ca. 50 - 2.000 qm

Unser „kleiner“ PV-Reinigungsroboter überzeugt durch seine kompakte Größe und seine Modularität. Das Plug- & Play System der Maschine bietet dem Benutzer viele Vorteile in Bezug auf Flexibilität und Handhabung, insbesondere auf schwierigem Terrain wie Dächern. Die sechs leichten Komponenten von **weniger als 10 kg** pro Modul sind schnell auch per Leiter aufs Dach gebracht und zusammengesetzt.

Mit seinen 800 - 1.100 qm/h Flächenleistung eignet sich der Roboter vor allem für eine einfache, erschwingliche und sichere Reinigung von kleineren bis mittelgroßen PV-Anlagen.

Allgemeine Daten		Bürstensystem 800 mm	
Baulänge	± 1.460 mm	Bürstenbreite	± 800 mm
Baubreite	± 890 mm / ± 1.240 mm 800 mm Bürste / im Versatz	Reinigungsbreite im Versatz	± 1.100 mm / ± 1.150 mm
Bauhöhe	± 425 mm	Bürstendurchmesser	± 250 mm
Gesamtgewicht	± 54 kg	Bürstenrotation	± 300 rpm
Steigfähigkeit	max. 20°/ 36% je nach Oberflächenzustand & Laufband		
Fahrgeschwindigkeit	± 2,5 km/h		
Energieversorgung			
Ionenbatterie	36 V nominal		

**> MIT VIELFÄLTIGEM ZUBEHÖR KOMBINIERBAR
z.B. MIT UNSERER KANTENERKENNUNG**



solar
ROBOT
pro



SOLAR

solarROBOT pro ist unsere Profimaschine für große PV Flächen ab 1.500 qm

Unser „großer“ PV-Reinigungsroboter ist der Spezialist für die schnelle und wirtschaftliche Reinigung von großen PV-Flächen. Mit wenigen Handgriffen sind die 7 Leichtbaukomponenten werkzeuglos zusammengesetzt und die Maschine einsatzbereit. Unsere Profimaschine beinhaltet im Standard viele innovative Funktionen, die das Bedienen erheblich erleichtern. So reinigt die Maschine im integrierten Autodrive eigenständig die Panele ab während eine Kantenerkennung dafür Sorge trägt, dass die Maschine automatisch beim Erreichen der Kanten stoppt. Bei der Ausstattung kann neben zahlreichem Zubehör zwischen 1.100 mm oder 1.300 mm Bürsten gewählt werden. Diese können auch im Versatz genutzt werden, sodass eine theoretische Flächenleistung bis zu 2.400 qm/h erreicht werden kann.

Allgemeine Daten		Bürstensysteme 1.100 / 1.300 mm	
Baulänge	± 1.730 mm inkl 2x Bürstensystem	Bürstenbreite	± 1.100 mm / ± 1.300 mm
Baubreite	± 1.195 mm / ± 2.526 mm kleine Bürste / im Versatz	Reinigungsbreite im Versatz	± 2.000 mm / ± 2.400 mm
Bauhöhe	± 459 mm / ± 821 mm ohne / mit Schlauchaufroller	Bürstendurchmesser	± 280 mm
Gesamtgewicht	± 89 kg / max. ± 103 kg je nach Ausstattung	Bürstenrotation	± 400 rpm
Steigfähigkeit	max. 25° / 47% je nach Oberflächenzustand & Laufband		
Fahrtgeschwindigkeit	± 2,2 km/h		
Energieversorgung			
Ionenbatterie	36 V nominal		



**> MIT VIELFÄLTIGEM ZUBEHÖR KOMBINIERBAR - z.B. MIT
SCHLAUCHAUFROLLERN FÜR EIN OPTIMALES SCHLAUCHMANAGEMENT**

Die dargestellten Bilder können vom Standard-Lieferumfang der Maschine abweichen.
Technische Änderungen vorbehalten.

facade
BRUSH
v-line

FASSADE



facadeBRUSH v-line reinigt große Fassaden vertikal

Verschiedene Fassadenformen mit den unterschiedlichsten Oberflächen und Materialien werden mit dem Einsatz der facadeBRUSH v-line **schonend, effektiv, schnell und vor allem wirtschaftlich** gereinigt. Im Vergleich zur herkömmlichen manuellen Reinigung kann die Reinigung bis zu zehnmal schneller erfolgen. Dank Bewegungsausgleich der Bürsten von bis zu 1.000 mm werden in einem Arbeitsgang nicht nur die Fassade, sondern auch Rahmen gereinigt.

Unsere Maschine arbeitet nur mit Hochdruckwasser und benötigt für den Antrieb keine Stromzuleitungen. Auch mit Osmosewasser ist die Maschine einsetzbar. Dabei kann die facadeBRUSH v-line an vielfältigem Arbeitsequipment wie Arbeitsbühnen – am Korb oder direkt am Rahmen – oder Gondelsystemen befestigt werden.

Maschine		Antrieb	
Bürstenbreite	± 1.550 mm	Wasserdruck	min. 120 bar max. 160 bar
Bürstendurchmesser	± 550 mm	Wassermenge	min. 9 l/min. max. 12 l/min.
Bewegungsausgleich	max. 1.000 mm	Drehzahl regulierbar über Wassermenge	ja
Lauf rad ø groß	500 mm	Senkgeschwindigkeit	max. 24 m/min.
Lauf rad ø klein	260 mm	Flächenleistung abhängig von der Verschmutzung	max. 18 m ² /min.
Gesamtgewicht	min. 120 kg		
Verkehrslast an der zu reinigenden Oberfläche	min. 20 kp/m ² max. 82 kp/m ² min. 197 N/m ² max. 807 N/m ²		

Die dargestellten Bilder können vom Standard-Lieferumfang der Maschine abweichen.
Technische Änderungen vorbehalten.

facade
BRUSH
h-line



FASSADE

facadeBRUSH h-line reinigt große Fassaden horizontal

Verschiedene Fassadenformen – insbesondere mit **waagrechtem Strukturverlauf** – werden mit der facadeBRUSH h-line schonend, effektiv, schnell und vor allem wirtschaftlich gereinigt. Im Vergleich zur herkömmlichen manuellen Reinigung kann dies bis zu fünfmal schneller erfolgen und erleichtert somit die üblicherweise beanspruchende körperliche Arbeit enorm. In einem Arbeitsgang werden dank des Bewegungsausgleichs von bis zu 500 mm nicht nur die Fassade sondern auch die Rahmen gereinigt.

Genau wie die große Bürste der v-line wird die facadeBRUSH h-line nur mit Hochdruckwasser betrieben und benötigt für den Antrieb keine Stromzuleitungen. Typischerweise wird die Maschine an Arbeits- oder Scherenbühnen angebracht.

Maschine		Antrieb	
Bürstenbreite	± 800 mm	Wasserdruck	min. 120 bar max. 160 bar
Bürstendurchmesser	± 400 mm	Wassermenge	min. 9 l/min. max. 12 l/min.
Bewegungsausgleich	max. 500 mm	Drehzahl regulierbar über Wassermenge	ja
Laufgrad ø groß	500 mm	Flächenleistung abhängig von der Verschmutzung	max. 9 m ² /min.
Gesamtgewicht	≤ 65 kg		
Verkehrslast an der zu reinigenden Oberfläche	min. 20 kp/m ² max. 82 kp/m ² min. 197 N/m ² max. 807 N/m ²		

Die dargestellten Bilder können vom Standard-Lieferumfang der Maschine abweichen.
Technische Änderungen vorbehalten.



GLAS

glassROBOT pro ist der Spezialist für die Glasdachreinigung

Der glassROBOT pro ist der innovative Reinigungsroboter für verschiedene Formen von Glasdächern. Speziell konzipiert für organische Formen und Strukturen, ist er sicher, effizient und wirtschaftlich. Auch bei dieser Reinigungsmaschine erleichtern innovative Funktionen wie eine standardmäßig ausgerüstete Kantenerkennung und ein Autodrive die Reinigung großer Flächen enorm. Der Roboter lässt sich mit ein oder zwei kleinen oder großen Bürsten ausstatten.

Allgemeine Daten		Bürstensysteme 1.100 / 1.300 mm	
Baulänge	± 1.380 mm / ± 1.730 mm	Bürstenbreite	± 1.100 mm / ± 1.300 mm
Baubreite	± 1.195 mm / ± 1.395 mm kleine Bürste / große Bürste	Bürstendurchmesser	± 280 mm
Bauhöhe	± 415 mm / ± 821 mm ohne / mit Schlauchaufroller	Bürstenrotation	± 400 rpm
Gesamtgewicht	± 70 kg / max. ± 103 kg je nach Ausstattung		
Steigfähigkeit	max. 25° / 47% je nach Oberflächenzustand & Laufband		
Fahrgeschwindigkeit	± 2,2 km/h		
Energieversorgung			
Ionenbatterie	36 V nominal		

**> MIT VIELFÄLTIGEM ZUBEHÖR KOMBINIERBAR
z.B. MIT UNSEREM SCHLAUCHAUFRÖLLER**

Die dargestellten Bilder können vom Standard-Lieferumfang der Maschine abweichen.
Technische Änderungen vorbehalten.

powered by



REINIGUNGS
TECHNIK



SYSTEMS

hyCLEANER® systems ist unsere aufeinander abgestimmte Komplettlösung

Unser Qualitätsversprechen geht über unsere eigene Maschinenteknik hinaus.

Um bestmögliche Reinigungsergebnisse zu erzielen, empfehlen wir in Kombination mit unserer hochwertigen Reinigungstechnik die Verwendung von Osmosewasser – auch bekannt als technisches Wasser oder Reinwasser. Dieses aus 99,9% aus Wassermolekülen bestehende Wasser – also frei von jeglichen Kalken, Eisen, Mangan usw. – ist reinigungsaktiv und trocknet streifenfrei auf. Die Reinigung mit Osmosewasser sorgt ohne Zusatz von Chemikalien für ein noch besseres Reinigungsergebnis und verlangsamt darüber hinaus die Neuverschmutzung.

Auch Teleskopstangen mit diversen Bürstenaufsätzen oder rotierenden Bürsten gehören häufig neben unserer Maschinenteknik und Osmoseanlage zum Reinigungsequipment eines Reinigers dazu.

Lassen Sie sich gerne umfänglich von uns beraten und komplettieren Sie Ihr Equipment aus einer aufeinander abgestimmten Lösung.

WE HAVE EVERYTHING UNDER THE SUN



> WIR STATTEN AUCH VANS & TRAILER AUS,
INKL. BÜRSTENAUFHÄNGUNG, STROM & WASSER

Die dargestellten Bilder können vom Standard-Lieferumfang der Maschine abweichen.
Technische Änderungen vorbehalten.

hyCLEANER GmbH & Co. KG

Maybachstraße 6
48599 Gronau
Germany

Tel +49 2562 99254 0
Fax +49 2562 99254 10
info@hycleaner.de
www.hyCLEANER.de

Die dargestellten Bilder können vom
Standard-Lieferumfang der Maschine abweichen.

hyCLEANER®
made in 



964.056