

Anwendungsbeispiele

La nostra gamma di robots è indicata per applicazioni di tipo industriale e agricolo, ma disponiamo anche di modelli per chi deve gestire il service di lavaggio degli impianti. Le nostre applicazioni sono modulari e variano dalle versioni manuali a quelle completamente automatiche con possibile supervisione da remoto.



Die Serie von unseren Modellen wurde für die Reinigung von industriellen und landwirtschaftlichen Anwendungen entworfen, aber wir wenden uns auch an professionelle Solarreinigungsunternehmen. Unsere Anwendungen sind modular und sie variieren von manuell bis vollautomatisch Versionen mit möglichen Fernüberwachung.



Washpanel s.r.l.

Tel. +39 0422 618644
Fax. +39 0422 611067

Vicolo G. Verdi, 67/A
31020 Villorba TV Italy

www.washpanel.com
info@washpanel.com



ESPERIENZA, INNOVAZIONE, TECNOLOGIA.

Sistemi automatici per il lavaggio di impianti solari fotovoltaici.

Con Washpanel siete sicuri di aver trovato il miglior sistema per la manutenzione del vostro impianto fotovoltaico. Possiamo offrire soluzioni all'avanguardia per il presente ed innovazioni per il futuro del settore PV INSTALLATION CLEANING.



ERFAHRUNG, INNOVATION, TECHNOLOGIE.

Automatische Reinigungssysteme für PV-Anlagen.

Mit Washpanel sind Sie sicher, dass Sie das beste Wartungs- und Reinigungssystem für Ihre Solaranlage gefunden haben. Wir bieten fortschrittliche Lösungen für die Gegenwart und Innovation für die Zukunft des Bereiches PV INSTALLATION CLEANING.

VANTAGGI E FUNZIONALITÀ.

La pulizia dei pannelli fotovoltaici ha una importanza fondamentale per l'impianto sia dal punto di vista dell'efficienza, sia da quello del rendimento. Nella maggior parte dei casi la pioggia esercita una discreta pulizia ma senza un'azione meccanica per l'asportazione dello sporco, il rendimento dell'impianto ne risente.

Per questo è necessario e vantaggioso l'impianto di lavaggio Washpanel. E' completamente automatico, ha un doppio funzionamento programmabile, tramite un sensore di pioggia con partenza istantanea oppure tramite una partenza programmata con eventuale ausilio di getti d'acqua.



VORTEILE UND FUNKTIONALITÄT

Die Reinigung der Solarmodulen spielt für die Anlage - sowohl was die Leistung als auch was den Ertrag betrifft, eine große Rolle. Ohne die mechanische Einwirkung für die Entfernung des Schmutzes wäre der Ertrag der Anlage nicht dasselbe (der Beitrag des Regens zu dem Reinigungsprozess ist in den meisten Fällen nicht genug wirksam). Aus diesem Grund ist das Washpanel Reinigungssystem nötig und wichtig für Ihre Solaranlage. Es handelt sich um eine komplett automatische Maschine, die einen programmierbaren Doppelbetrieb ermöglicht: entweder kann die Maschine mittels der Regensensoren automatisch gestartet werden, oder ist es möglich mit Hilfe der Wasserdüsen sie zu programmieren.

Ertrag steigern



Tutti i macchinari WP consentono di ottenere il massimo rendimento e la miglior efficienza del proprio PV garantendo una costante pulizia.

Alle WP Maschinen sichern Ihnen, den maximalen Ertrag und die maximale Leistung Ihrer PV Anlage zu bekommen.



Sicherheit

Grazie al sistema meccanico la pulizia e' garantita abbassando i costi di manutenzione ed evitando i rischi collegati alla sicurezza delle persone.

Das mechanisches System garantiert die Reinigung Ihrer Anlage und ermöglicht die Verringerung der Wartungskosten und des Unfallrisiken.



Einfache Installation

Le soluzioni automatiche di lavaggio non necessitano di ulteriori strutture supporti o guide aggiuntive, possono essere installate su impianti a terra, capannoni, tetti sia a falda che a shed ove si possono predisporre anche i passaggi automatici tra le varie strutture di copertura.

Um die automatischen Reinigungslösungen zu installieren, braucht man keine zusätzlichen Lenkungen oder Befestigungen. Die Maschinen können auf Freiflächenanlagen, Hallen, Dachfläche und Shed-dächer aufgestellt werden.

Kommunikation

Il software di gestione dei sistemi WP e' in grado di inviare sms per il continuo monitoraggio delle apparecchiature permettendo la gestione delle attivazioni e degli allarmi da remoto.



Die WP Managementsoftware ist in der Lage für die ständige Überwachung der Anlage SMS-Nachrichten zu schicken, und auf diese Weise erlaubt sie die ferngesteuerte Überwachung der Steuerungsmöglichkeiten und der Alarmsignalen.

sistema automatico - automatic system



sistema manuale - handsystem



Automatisierungstechnik

Dopo la fase di installazione e start-up non necessitano di attività manutentive, i lavaggi vengono inseriti in uno specifico sistema di programmazione reso poi automatico e supervisionabile con sistema GSM o WiFi.

Nach der Installations- und Start-up-Phase braucht das Reinigungssystem keine Wartung. Die Reinigung ist nämlich Teil eines speziellen automatischen Programmierungssystem, das mit GSM oder WLAN überwacht wird.

Beispiele

In queste immagini potete vedere alcuni esempi di casistiche che vi fanno capire quanto sia necessario il lavaggio dei pannelli fotovoltaici. Lo sporco e le macchie persistenti infatti possono creare gravi danni a tutto l'impianto.



Die Bildern zeigen einige Beispiele, die die Bedeutung der Reinigung Ihrer Solaranlage hervorheben. Verschmutzung und hartnäckiger Schmutz können die Anlage schwer beschädigen.

