



Lavaggio dei pannelli fotovoltaici
Washing photovoltaic panels
Lavage des panneaux photovoltaïques
Waschen der Solarzellen

Setys Solar



www.hydrahammer.eu



Setys Solar



SETYS SOLAR. ATTREZZATURA PER IL LAVAGGIO DEI PANNELLI FOTOVOLTAICI

Dall'esperienza di Hydra nel settore della realizzazione e manutenzione degli impianti fotovoltaici è nata Setys Solar per il lavaggio dei pannelli.

È applicabile alle macchine della serie Joy 1 e Joy 2 Solar, senza modifiche all'impianto idraulico o alla struttura.

L'attrezzatura è composta da una spazzola rotante di diametro 1000 mm per una lunghezza utile di 3200/6600 mm realizzata con particolari materiali idrorepellenti brevettati che consentono la pulizia del pannello senza provocare graffi; la spazzola è azionata da un motoriduttore idraulico collegato all'impianto della macchina.

Il sistema di posizione della spazzola sui pannelli è gestito idraulicamente in modo da mantenerla sempre nella corretta posizione di lavoro.

Setys Solar può essere montata su escavatori cingolati o su macchine da cantiere, dopo opportuna verifica tecnica.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Collettore per iniezione acqua completo di ugelli e valvole per consentire il lavaggio nelle due direzioni di marcia.
- Pompa a membrane portata massima 150 litri/min a 50 bar utilizzabile anche con acque di lavaggio addizionate ad additivo.
- Serbatoio di accumulo acqua da 1000 litri montato su supporto laterale di facile accesso e sostituzione.



SETYS SOLAR. EQUIPMENT FOR WASHING PHOTOVOLTAIC PANELS

Hydra's experience in designing and maintaining photovoltaic systems has produced Setys Solar for washing the panels.

It is applicable to Joy 1 and Joy 2 Solar machines, with no modifications to the hydraulic system or the construction. The equipment comprises a 1000 mm diameter rotary brush with a length of up to 3200/6600 mm made of special patented water-repellent materials that enable the panel to be cleaned without scratching. The brush is operated by a hydraulic gear motor connected to the machine system.

Brush positioning on the panels is managed hydraulically so that it always stays in the correct work position.

Setys Solar can be mounted on tracked excavators or on site machinery, following appropriate technical verifications.

TECHNICAL FEATURES

- Manifold for water injection complete with nozzles and valves to enable washing in both run directions.
- Membrane pump maximum flow rate 150 litres/min at 50 bar also useable with additives in the wash water.
- 1000-litre water storage tank mounted on side support, easy access and replacement.



SETYS SOLAR. EQUIPEMENT POUR LE LAVAGE DES PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUES

L'expérience de Hydra dans le secteur de la réalisation et de la maintenance des installations photovoltaïques a permis la mise au point de Setys Solar, destiné au lavage des panneaux.

Il peut s'appliquer aux machines des séries Joy 1 et Joy 2 Solar, sans modifications du système hydraulique ou de la structure. L'équipement se compose d'une brosse rotative de 1000 mm de diamètre pour une longueur utile de 3200/6600 mm réalisée au moyen de matériaux hydrofuges spéciaux brevetés qui permettent le nettoyage du panneau sans provoquer de rayures; la brosse est actionnée par un réducteur hydraulique relié au système hydraulique de la machine. Le système de position de la brosse sur les panneaux est géré hydrauliquement de façon à la maintenir toujours dans la position correcte de travail.

Setys Solar peut être monté sur des excavateurs à chenilles ou sur des machines de chantier, après un contrôle technique.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Collecteur pour injection de l'eau, doté de buses et de valves pour permettre le lavage dans les deux directions de marche.
- Pompe à membranes d'un débit maximal de 150 litres / mn à 50 bars utilisable aussi avec des eaux de lavage additionnées d'un additif.
- Réservoir d'accumulation d'eau de 1000 litres monté sur support latéral d'accès et de remplacement facile.



SETYS SOLAR. AUSRÜSTUNG ZUM WASCHEN DER SOLARZELLEN

Aus der Erfahrung von Hydra im Bereich der Konstruktion und Wartung von Fotovoltaikanlagen entstand Setys Solar zum Waschen der Solarzellen.

Einsetzbar auf Maschinen der Serie Joy 1 und Joy 2 Solar, ohne Änderungen an der Hydraulik oder an der Tragkonstruktion.

Die Ausrüstung besteht aus einer Drehbürste mit Durchmesser 1000 mm für eine Nutzlänge von 3200/6600 mm und wird mit patentierten wasserabweisenden Spezialwerkstoffen ausgeführt, welche die Reinigung der Solarzellen ohne die Verursachung von Kratzern zulassen. Die Bürste wird durch einen mit der Maschinenanlage verbundenen Hydraulik-Getriebemotor betätigt. Das System zur Positionierung der Bürste auf den Solarzellen wird hydraulisch so gesteuert, dass es stets in der korrekten Arbeitsposition bleibt.

Setys Solar kann nach entsprechender technischer Prüfung auf Raupen-Baggern oder Baustellenmaschinen montiert werden.





TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Wassereinspritzsammler komplett mit Düsen und Ventilen zur Gewährleistung des Waschens in beiden Laufrichtungen.
- Membranpumpe mit maximalem Fördervolumen von 150 Litern/Minute bei 50 bar, geeignet auch für Washwasser mit Beifügung von Additiven.
- Sammeltank mit 1000 Liter Fassungsvermögen, montiert auf seitlicher Halterung, leicht zugänglich und auswechselbar.





CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

				
Lunghezza spazzole	Brush length	Longueur des brosses	Länge der Bürsten	3200/6600 mm
Diametro spazzole	Brush diameter	Diamètre des brosses	Durchmesser der Bürsten	1000 mm
Inclinazione spazzole	Brush angle	Inclinaison des brosses	Neigung der Bürsten	0÷100°
Altezza lavoro	Working height	Hauteur de travail	Arbeitshöhe	0÷4100 mm



I dati e le immagini descritte a questo catalogo sono puramente indicativi e Hydra si riserva la possibilità di variarli senza preavviso / The features and photos of that catalogue are merely indicative and Hydra has the possibility to change them without notice / Les données et les images figurant dans le présent catalogue sont purement indicatives, Hydra se réserve le droit de les modifier sans préavis / Die in diesem Katalog dargestellten Daten und Abbildungen haben rein exemplarischen Charakter, und Hydra behält sich die Möglichkeit von Änderungen ohne Vorankündigung vor.

HYDRA s.r.l.

SEDE DRILLING MACHINE: Via Imperiale, 6 - 44011 Traghetti di Argenta (FE) - Italy - **SEDE HYDRAULIC TOOLS:** Via Guiccioli, 6 - 40062 Molinella (BO) - Italy
Tel. (+39) 051 6908660 - Fax (+39) 051 6908657 - info@hydrhammer.it - www.hydrhammer.eu