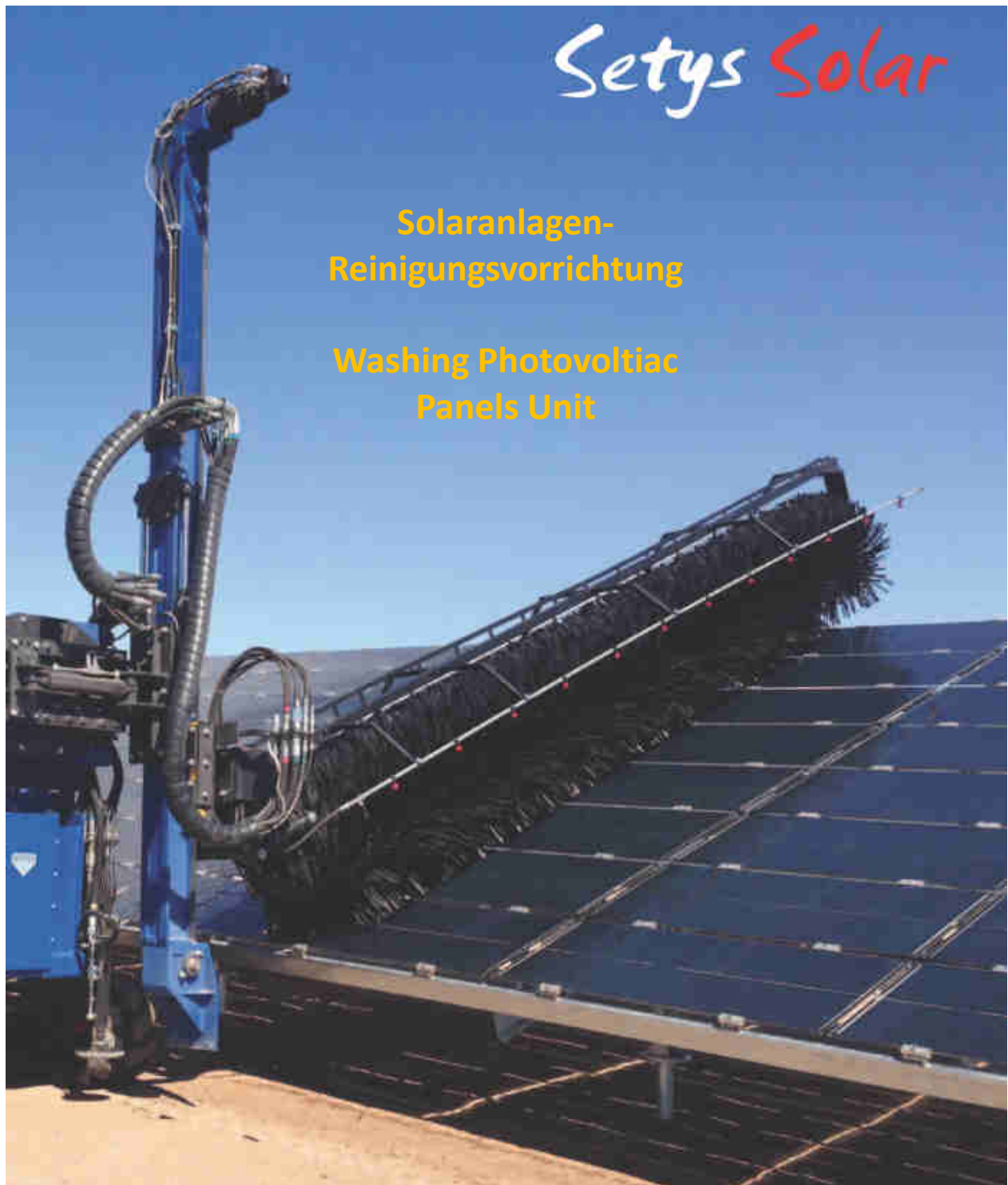




Solaranlagen-Reinigungsgerät Washing Photovoltaic Panels





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 Waschwasser mit Beifügung von Additiven.
- Sammeltank mit 1000 Liter Fassungsvermögen, montiert auf seitlicher Halterung, leicht zugänglich und auswechselbar.



SETYS SOLAR. EQUIPMENT FOR WASHING PHOTO-VOLTAIC 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.

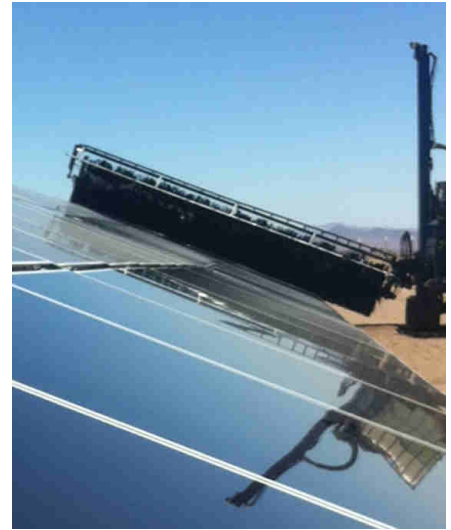
Brush positioning on the panels is managed hydraulically so that it always stays in the correct work position.

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.





Video YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=yiWn3swEBc4>



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 Waschwasser mit Beifügung von Additiven.
- ▶ Sammelbehälter mit 1000 Liter Fassungsvermögen, montiert auf seitlicher Halterung, leicht zugänglich und auswechselbar.

Länge der Bürsten	3200/6600 mm
Durchmesser der Bürsten	1000 mm
Neigung der Bürsten	0 = 100°
Arbeitshöhe	0 = 4100 mm

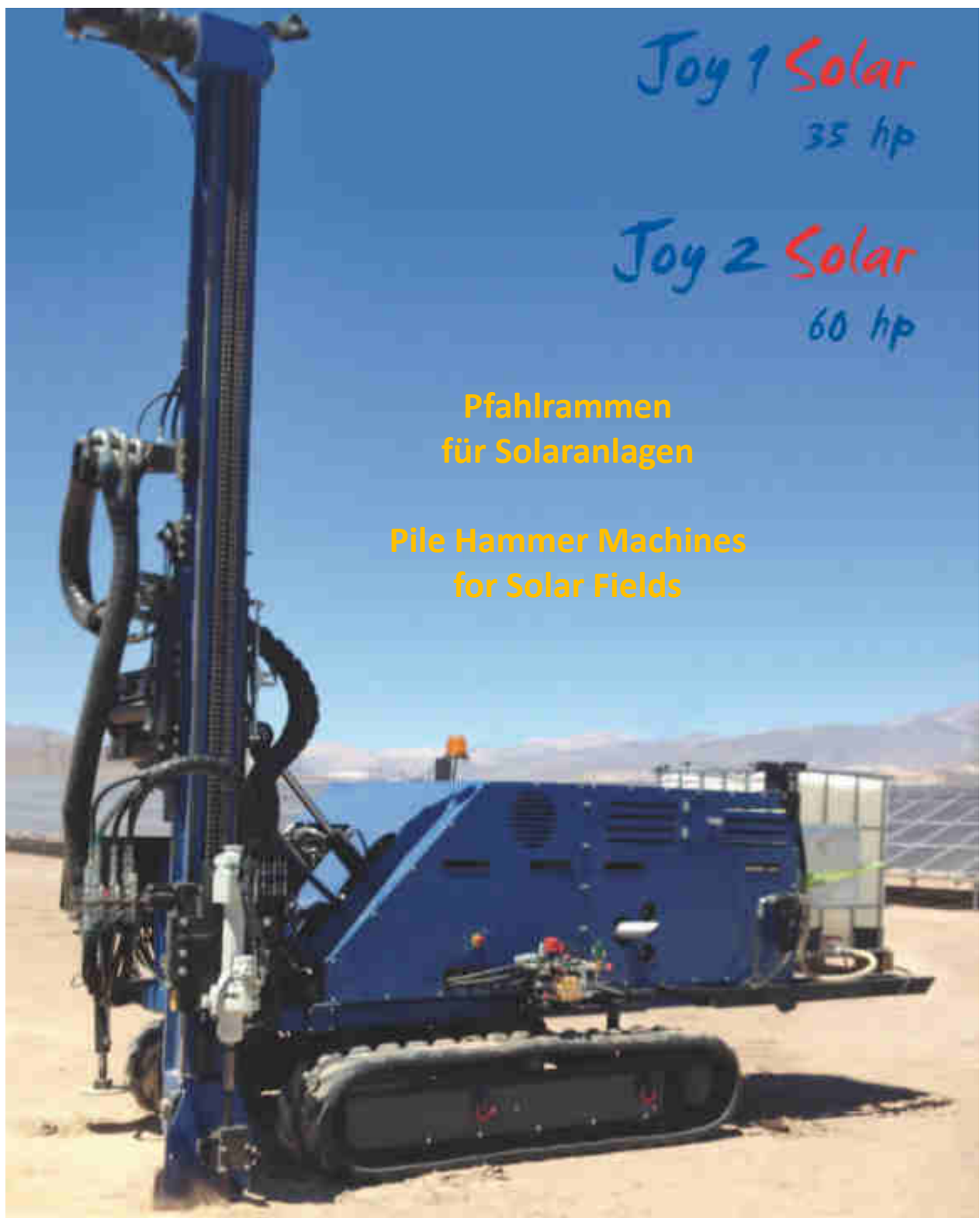
Technical features

- ▶ 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.

Brush length	3200/6600 mm
Brush diameter	1000 mm
Brush angle	0 = 100°
Working height	0 = 4100 mm



Pfahlrammen für Solar Pile Hammer Machines for Solar





PFAHLRAMME JOY 1 UND JOY 2 SOLAR

- ANWENDUNG FÜR GUARD RAIL
- ANWENDUNG FÜR DEN BEREICH "SOLARZELLENANLAGEN"

Die Maschine wurde entwickelt zum Einrammen "verschraubter" Pfähle und für "durch Schlagbohren eingerammte" Pfähle, daher ist es möglich, die Maschine mit einem Bohrkopf und einem Hydraulikhammer der Serie THOR auszustatten.

Die Maschine kann darüber hinaus mit einem ferngesteuerten System für die Kontrolle aller Arbeitsschritte ausgeführt werden.

Joy 1 und Joy 2 Solar sind darüber hinaus ausgelegt zur Positionierung der Pfähle unter Einsatz eines "Magellan"-Satelliten-Positionierungssystems, das die korrekte Position des Pfahls mit einer Toleranz von ± 2 cm angeben kann.



JOY 1 AND JOY 2 SOLAR PILE HAMMER MACHINE

- APPLICATION FOR GUARD RAIL
- APPLICATION FOR "SOLAR PLANT"

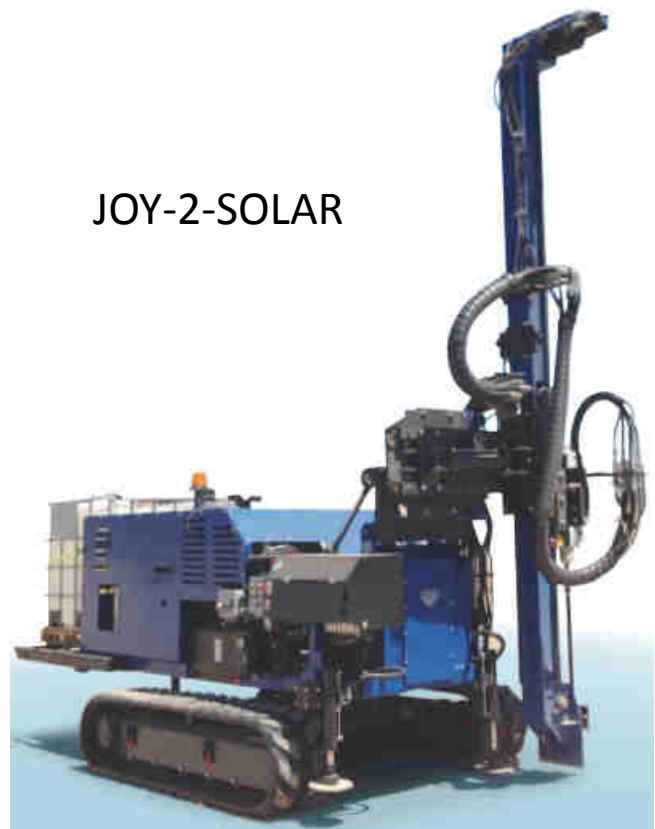
Designed for driving "screwed" piles and "hammer driven" piles, this machine can be equipped with a drilling head or a hydraulic hammer of the THOR series.

The machine can also be fitted with a radio-controlled system that controls all the work operations.

The Joy 1 and Joy 2 Solar are also been prearranged to position the piles through the "Magellano" satellite positioning system capable of indicating their correct position with a tolerance of ± 2 cm.



JOY-1-SOLAR

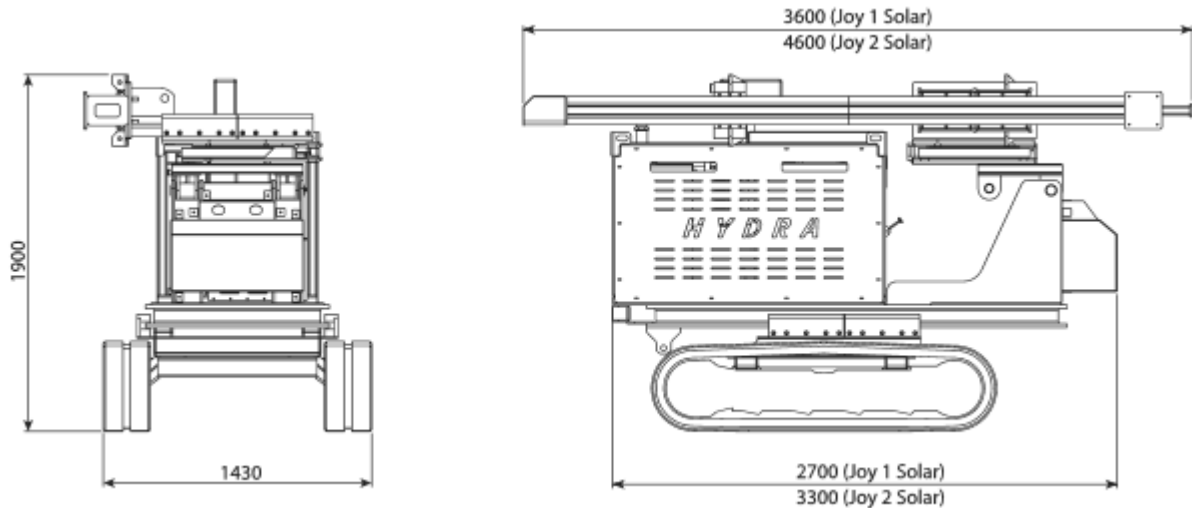


JOY-2-SOLAR







JOY-1-SOLAR





CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

 Modello	 Model	 Modèle	 Modell	JOY 1 SOLAR	JOY 2 SOLAR
Sottocarro	Undercarriage	Châssis porteur	Unterbau		
Lunghezza	Length	Longueur	Länge	2700 mm	3300 mm
Larghezza	Width	Largeur	Breite	1430 mm	1430 mm
Pattini	Track shoes width	Patins	Gleitbacken	250 mm	250 mm
Rulli	Long-life rollers	Rouleaux	Rollen	4 + 4	4 + 4
Stabilizzatori	Independent outriggers	Stabilisateurs	Stabilisatoren		optional
Motore diesel	Engine	Moteur	Motor		
Potenza	Rated power	Puissance	Leistung	35 hp	60 hp
Insonorizzazione	Soundproofing	Insonorisation	Schalldämpfung	80 db	80 db
Slitta	Mast	Coulisseau	Bohrschlitten		
Lunghezza max. palo	Length max.	Longueur maxi du pieu	Maximale Pfahlänge	4000 mm	5000 mm
Spinta	Crowd force	Poussée	Schub	2500 kg	2500 kg
Tiro	Extraction force	Traction	Zug	2500 kg	2500 kg
Inclinazione dx-sx	Mast tilting L/R	Inclinaison tour (d-g)	Tumneigung links/rechts	15°	15°
Controslitta	Displacement Slide	Contre coulisseau	Gegenschlitten	+ 500 mm	+ 500 mm
Rotazione	Rotary head	Rotation	Drehung		
Coppia max	Torque max	Couple maxi	Maximales Drehmoment	600 kgm	600 kgm
Martello idraulico consigliato	Recommended hydraulic hammer	Marteau hydraulique recommandé	Hydraulikhammer empfohlen		
				THOR 200-270	THOR 270 - 400 - 600
Peso	Weight	Poids	Gewicht		
Con allestimento minimo	With minimum equipment	Avec agencement minimum	Mit Mindestausstattung	2600 kg	3600 kg



Video YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=lem8kpnmZEM>



KW Hydraulik GmbH

Hydraulikaggregate und Werkzeuge

Köppelsdorfer Str. 132
96515 Sonneberg

Tel. +49 3675 42198 0
info@kw-hydraulik.de
www.kw-hydraulik.de