

## Werkzeuge und Maschinen für Solaranlagen

### Tools and Machines for Solar Plants



## Crimp-Systemzange PEW 12

- Spezialcrimpzange zum Vercrimpen nahezu aller aktuellen Crimpverbinder mit einem Leiterinnenquerschnitt von 0,08–95 mm<sup>2</sup>
- garantiert exakte, lötfreie, elektrische Verbindungen
- parallele Crimpbackenzustellung
- optimale Hebelübersetzung
- gute Handhabung durch ergonomische Schwerpunktlage
- Ein- und Zweihandbedienung möglich
- vielfältige Kombinationsmöglichkeiten



PEW 12 Grundzange brüniert  
PEW 12 burnished finish

## Crimp System Tool PEW 12

- Special tool for crimping virtually all crimped connections with conductor cross-sections from 0.08–95 mm<sup>2</sup>.
- Ensures exact, solder-free electrical connections
- Parallel jaw closing
- Excellent leverage transfer
- Good handling through ergonomic centre of gravity
- One- or two-handed operation
- Many different combination possibilities

Art. No.	Ausführung Finish	Länge Length mm	Gewicht Weight g
624 000 3	Zange brüniert mit 2k-Griffen, ohne Crimpeinsatz Tool with burnished finish, 2C grips, without die set	200	560
624 000 6	Zange verchromt mit 2k-Griffen, ohne Crimpeinsatz Tool with chrome finish, 2C grips, without die set	200	560

## Akku-mechanisches Crimpergerät E-PEW 12

- Elektromechanisch angetriebenes Handgerät mit Li-Ionen-Technologie
- kostengünstig im Betrieb durch geringe Störanfälligkeit und lange Wartungsintervalle
- Tippbetrieb für exakte Positionierung der Kontakte
- Motorschnellstopp, kein Nachlaufen
- Notentriegelung und Reset-Funktion
- Prozessüberwachung durch Multifunktionsanzeige
  - Ladezustand Akku
  - Serviceintervallanzeige
  - Warnfunktion gegen Überhitzung / Überlastung
- kurze und kompakte Bauweise im Arbeitsbereich
- niedriger Geräuschpegel

## Battery powered crimping tool E-PEW 12

- Electromechanical tool with Li-Ion battery
- Dependable, reliable, low-maintenance
- Precise tap positioning of contacts
- Quickstop, no over-crimping
- Emergency unlock and reset function
- Process monitoring on multifunction display
  - Battery charge level
  - Service interval display
  - Overheating/overload warning
- Short, compact work area
- Low noise



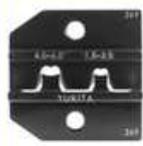
sicherer Stand bei ergonomischer Arbeitshöhe  
Steady stand at an ergonomic working height

Art. No.	Ausführung Finish	Gewicht Weight g
6370 0100 1	Werkzeug im Koffer mit Ladegerät EU (ohne Gesenke) Tool in case with EU charger (no dies)	4700
6370 0200 1	Werkzeug im Koffer mit Ladegerät GB (ohne Gesenke) Tool in case with UK charger (no dies)	4700
6370 0300 1	Werkzeug im Koffer mit Ladegerät USA (ohne Gesenke) Tool in case with US charger (no dies)	4700
6370 0400 1	Werkzeug im Koffer mit Ladegerät Australien/Ozeanien (ohne Gesenke) Tool in case with Australia/Oceania charger (no dies)	4700
6370 0000 0	Li-Ionen-Akku 12V / 1,5 Ah Li-Ion battery 12V / 1.5 Ah	180
6370 0001 0	Li-Ionen-Akku 12V / 3 Ah Li-Ion battery 12V / 3 Ah	400

Art. Nr.	Anwendungsbereich			Kapazität mm <sup>2</sup>	Kontakt- hersteller	Crimp- einsatz	Profil
	Zange brüniert	Crimp- einsatz	Kontakt- aufnahme				
624 194 3	•	•		2,5 4 6	Multi-Contact "for MC 3" 		
624 194 3 1	•	•	•				
624 194 3 0		•					
624 194 0 01			•				
624 348 3 1	•	•	•	4 6 10	Multi-Contact "for MC 3" 		
624 348 3 0		•					
624 348 0 01			•				
624 570 3	•	•		2,5 4 6	Multi-Contact "for MC 4" 		
624 570 3 1	•	•	•				
624 570 3 0		•					
624 570 0 01			•				
624 1193 3 1	•	•	•	4 6 10	Multi-Contact "for MC 4" 		
624 1193 3 0		•					
624 1193 0 01			•				

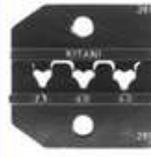
Art. Nr.	Anwendungsbereich			Kapazität mm <sup>2</sup>	Kontakt- hersteller	Crimp- einsatz	Profil
	Zange brüniert	Crimp- einsatz	Kontakt- aufnahme				
624 071-1 3 1	•	•	•	1,5 2,5	Wieland 		
624 071-1 3 0		•					
624 071 0 016			•				
624 073-1 3 1	•	•	•	4 6 10	Wieland 		
624 073-1 3 0		•					
624 071 0 016			•				

Art. Nr.	Anwendungsbereich			Kapazität	Kontakt-hersteller	Crimp-einsatz	Profil
	Zange brüniert	Crimp-einsatz	Kontakt-aufnahme	mm <sup>2</sup>			
624 188 3	•	•		2,5 4	Huber & Suhner 		
624 188 3 0		•					
624 205 3	•	•		4 6	Huber & Suhner 		
624 205 3 0		•					

Art. Nr.	Anwendungsbereich			Kapazität	Kontakt-hersteller	Crimp-einsatz	Profil
	Zange brüniert	Crimp-einsatz	Kontakt-aufnahme	mm <sup>2</sup>			
624 369 3 1	•	•	•	1,5 - 2,5 4 - 6	Yukita 		
624 369 3 0		•					
624 369 0 01			•				

Art. Nr.	Anwendungsbereich			Kapazität	Kontakt-hersteller	Crimp-einsatz	Profil
	Zange brüniert	Crimp-einsatz	Kontakt-aufnahme	mm <sup>2</sup>			
624 614 3	•	•		2,5 4 6	Hirschmann 		
624 614 3 1	•	•	•				
624 614 3 0		•					
624 614 0 01			•				

Art. Nr.	Anwendungsbereich			Kapazität mm <sup>2</sup>	Kontakt-hersteller	Crimp-einsatz	Profil
	Zange brüniert	Crimp- einsatz	Kontakt- aufnahme				
624 231 3 1	•	•	•	2,5 4 6	Lumberg LC 3 		
624 231 3 0		•					
624 231 0 01			•				
624 232 3 1	•	•	•	2,5 4 6	Lumberg LC 4 		
624 232 3 0		•					
624 232 0 01			•				

Art. Nr.	Anwendungsbereich			Kapazität mm <sup>2</sup>	Kontakt-hersteller	Crimp-einsatz	Profil
	Zange brüniert	Crimp- einsatz	Kontakt- aufnahme				
624 281 3 1	•	•	•	2,5 4 6	Kitani 		
624 281 3 0		•					
624 281 0 01			•				

Art. Nr.	Anwendungsbereich			Kapazität mm <sup>2</sup>	Kontakt-hersteller	Crimp-einsatz	Profil
	Zange brüniert	Crimp- einsatz	Kontakt- aufnahme				
624 817 3	•	•		1,5 2,5 4 6	Tyco 		
624 817 3 1	•	•	•				
624 817 3 0		•					
624 817 0 01			•				

Art. Nr.	Anwendungsbereich			Kapazität mm <sup>2</sup>	Kontakt-hersteller	Crimp-einsatz	Profil
	Zange brüniert	Crimp- einsatz	Kontakt- aufnahme				
624 1194 3 1	•	•	•	2,5 4,0 6,0+10,0	Amphenol Helios H4 		
624 1194 3 0		•					
624 1194 0 01			•				

## Multifunktionszange – CSCsolar

Multifunctional Tool – CSCsolar

Multifunktionszange zum

- Schneiden,
- Abisolieren und
- Crimpen

von Solarkontakten in einem Werkzeug.  
 Gesenke sind auf Querschnitt und  
 Verbindertyp angepasst.



Tool for

- cutting,
- stripping and
- crimping

of solar contacts in only one tool.

Different options available that work with a  
 particular wire size and connector type.



Art. Nr.	Anwendungsbereich			Verbinder	Kapazität		Profil
	Zange brüniert	Crimp- einsatz	Kontakt- aufnahme		mm <sup>2</sup>	Crimpeinsatz	
624 004 3 1	•	•	•	 for MC4	4		
624 004 3 0		•					
624 006 0 01			•				
624 1197 3	•	•		 Wieland	4		
624 1197 3 1	•	•	•				
624 1197 3 0		•					
624 1197 0 01			•				
624 006 3 1	•	•	•	 for MC4	6		
624 006 3 0		•					
624 006 0 01			•				
624 1196 3	•	•		 Wieland	6		
624 1196 3 1	•	•	•				
624 1196 3 0		•					
624 1196 0 01			•				

## Kabelschere – D15 für AL+CU Kabel, geschmiedet

Cable Shear – D15 for AL+CU cables, forged

- universell einsetzbar zum Abschneiden, Abmanteln und Abisolieren
- Schneide mit Präzisionsschliff ermöglicht einen leichten und sauberen Schnitt
- kein Quetschen, keine Verformen der Schnittflächen
- hoher Sicherheitskomfort durch Verriegelungsmechanismus und Klemmschutz
- nicht für Stahldraht, Drahtseil und hartgezogene Kupferleiter geeignet
- suitable for universal use for cutting, dismantling and stripping
- easy and clean cutting by precision ground blades
- no crushing or deforming of the cut cable
- lock closure and distance stops for high safety comfort
- not suitable for steel wire, wire cable and hard-drawn copper cables



Art. Nr.	Ausführung	Griffe	Schneidwerte			Länge mm	Gewicht g
							
<b>D15 ohne Öffnungsfeder (Kabel max. Ø 15 mm)</b>							
700 015 3	brüniert	Kunststoff überzogen	Cu 16 Al 35	Cu 50 Al 50	Cu 70	170	210
700 015 36	brüniert	stabiler Kunststoffgriff	Cu 16 Al 35	Cu 50 Al 50	Cu 70	170	240
700 015 6	verchromt	Kunststoff überzogen	Cu 16 Al 35	Cu 50 Al 50	Cu 70	170	210
700 015 66	verchromt	stabiler Kunststoffgriff	Cu 16 Al 35	Cu 50 Al 50	Cu 70	170	240
<b>D15 mit Öffnungsfeder (Kabel max. Ø 15 mm)</b>							
700 016 3	brüniert	Kunststoff überzogen	Cu 16 Al 35	Cu 50 Al 50	Cu 70	170	210
700 016 36	brüniert	stabiler Kunststoffgriff	Cu 16 Al 35	Cu 50 Al 50	Cu 70	170	240
700 016 6	verchromt	Kunststoff überzogen	Cu 16 Al 35	Cu 50 Al 50	Cu 70	170	210
700 016 66	verchromt	stabiler Kunststoffgriff	Cu 16 Al 35	Cu 50 Al 50	Cu 70	170	240

## Abisolierzange für Spezialanwendungen

### Insulation stripper for special application

- o Spezialzange mit Längen-anschlag zum Abisolieren und Abmanteln von 0,03 bis 10 mm<sup>2</sup>
- o austauschbare Formmesser für verschiedene Kabelquerschnitte,
- o kein Durchrutschen des Kabels bei glatten Isolationen
- o auch für sehr dicke Isolationen geeignet
- o Länge 200 mm, Gewicht 425 g
- o special stripper with length stop for stripping and de-sheathing cables from 0.03 to 10 mm<sup>2</sup>
- o replaceable stripper plates for different cross-sections
- o wire will not slip even with smooth insulation
- o also suitable for very thick insulation
- o length 200 mm, weight 425 g



Art. Nr.	Anwendungsbereich	Länge mm	Gewicht g
708 200 3	Grundzange ohne Messer, brüniert, mit 2K-Griffen	200	410

Art. Nr.	Anwendungsbereich	Kapazität	Maße Abisolierstellen mm	Messerpaare Art. Nr.
708 226 3	Zange für Solarkabel	1,5 - 6,0 mm <sup>2</sup>	Ø 3.90 Ø 3.00 Ø 2.40 Ø 1.90	 708 226 3 0
708 228 3	Zange für Solarkabel	4 + 6 mm <sup>2</sup>	Ø 3.90 Ø 3.00	 708 228 3 0
708 261 3	Zange für Duplex-Solar	2 x 4 mm <sup>2</sup>	2 x Ø 3,0	 708 261 3 0
708 209 3	Zange für Solarkabel "RADOX® 125"	2,5 / 4,0 / 6 mm <sup>2</sup>	Ø 3.90 Ø 3.00 Ø 2.40	 708 209 3 0

## Aufziehwerkzeug für Solarverbinder MC3

### Assembly tool MC3

- o zum Aufziehen von Buchsen- und Steckerisolationen für MC3 von 2,5 mm<sup>2</sup> bis 10 mm<sup>2</sup>
- o integrierte Kabelklemmung
- o sichere Aufbewahrung der Aufweitdorne in Magazin im Handgriff
- o Art. No. 725 000
- o Andere Systeme auf Anfrage.
- o for assembling bush and plug insulation for MC3 connections from 2.5 to 10 mm<sup>2</sup> (AWG 14/12/10)
- o integral wire gripper
- o tapered spindles store in grip magazine
- o art. no. 725 000
- o Other systems on request.



## Montageschlüssel für Solarverbinder MC4

### Assembly Tool MC4

- zum Festziehen und Lösen der Kabelverschraubung und zum Lösen der Verriegelung
- Art. No. 690 001
- to tighten and unscrew the cable gland and to open the locking device
- art. no. 690 001



## Kit zum Verarbeiten von Solarverbinder

### Kit for Processing Solar Connectors

- Verschiedene Kombinationen an Werkzeugen zum Schneiden, Abisolieren und Vercrimpen von Solarkabeln und Solarverbindern wurden individuell auf verschiedene Verbindertypen abgestimmt zusammengestellt. Diese Kits sind im Kunststoffkoffer erhältlich.
- Purpose-built tools to cut, strip and crimp particular types of solar cables / connectors are individually arranged in a portable plastic case. Different kits tailored to specific applications are available as shown below.



Art. Nr.	Verbinder	Kapazität mm <sup>2</sup>	Crimpeinsätze	Kontaktaufnahme	Werkzeug
<b>Crimp-Set Solar ohne Crimpeinsätze</b>					
624 101 3*	-				Crimpzange PEW 12
<b>Solarkit ohne Crimpeinsätze</b>					
624 105-09	-				Crimpzange PEW 12 Kabelschere D15 Abisolierzange
<b>Solarkit Universal</b>					
624 105-01	for MC3	2,5 / 4 / 6	•	•	Crimpzange PEW 12
	for MC4	2,5 / 4 / 6	•	•	
	Tyco	1,5 / 2,5 / 4 / 6	•	•	

Solarkit for MC					
624 105-02	for MC3	2,5 / 4 / 6	•		Crimpzange PEW 12 Kabelschere D15 Abisolierzange
	for MC4	2,5 / 4 / 6	•		
Solarkit Tyco					
624 105-03	Tyco	1,5 / 2,5 / 4 / 6	•	•	Crimpzange PEW 12 Kabelschere D15 Abisolierzange
Solarkit Huber & Suhner					
624 105-04	Huber & Suhner	2,5 / 4	•		Crimpzange PEW 12 Kabelschere D15 Abisolierzange
	Huber & Suhner	4 / 6	•		
Solarkit for MC3 / for MC4 / Tyco					
624 105-06	for MC3	2,5 / 4 / 6	•	•	Crimpzange PEW 12 Kabelschere D15 Abisolierzange
	for MC4	2,5 / 4 / 6	•	•	
	Tyco	1,5 / 2,5 / 4 / 6	•	•	
Solarkit for MC3 / for MC4 / Huber & Suhner					
624 105-07	for MC3	2,5 / 4 / 6	•	•	Crimpzange PEW 12 Kabelschere D15 Abisolierzange
	for MC4	2,5 / 4 / 6	•	•	
	Huber & Suhner	2,5 / 4	•		
	Huber & Suhner	4 / 6	•		
Solarkit Universal for MC					
624 105-11	for MC3	2,5 / 4 / 6	•	•	Crimpzange PEW 12 Kabelschere D15 Abisolierzange Aufziehwerkzeug for MC3 Montagewerkzeug for MC4
	for MC4	2,5 / 4 / 6	•	•	
Solarkit for MC3 / for MC4 / Tyco					
624 105-13	for MC3	2,5 / 4 / 6	•	•	Crimpzange PEW 12
	for MC4	2,5 / 4 / 6	•	•	
	Tyco	1,5 / 2,5 / 4 / 6	•	•	
Solarkit for MC3 / for MC4 / Tyco					
624 105-36	for MC3	4 / 6 / 10	•	•	Crimpzange PEW 12 Kabelschere D15 Abisolierzange
	for MC4	4 / 6 / 10	•	•	
	Tyco	1,5 / 2,5 / 4 / 6	•	•	
Solarkit MC4 / Amphenol					
624 105-37	for MC4	4 / 6 / 10	•	•	Crimpzange PEW 12 Kabelschere D15 Abisolierzange
	Amphenol	2,5 / 4 / 6 / 10	•	•	

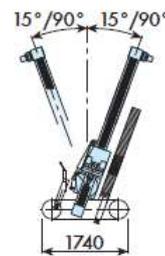
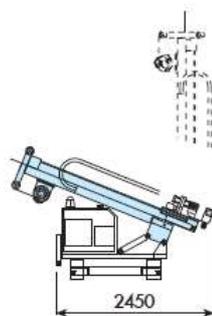
\*Bestückung des Kits mit Crimpensätzen und Locator individuell durch den Anwender!  
 \*Crimping dies and locator according to customer's need

## Bohr- und Rammmaschine

### JOY-1-SOLAR – Sonderausführung für Photovoltaik-Installationen

- Maschine zum Setzen von Profilen
- Auf Kettengestell montiert oder als Anbaugerät lieferbar
- Schallisoliert (80 db)
- Vibrationsgedämpft
- Verschiebbarer Schlitten für Bohrkopf und Hammer
- Verschiebbarer Schlitten für Maschine
- Drehkopf mit Luft- und Spüldurchlass TR600 mit gefederter Welle 2"-3/8api r.
- THOR 200 Hammer mit Klemme und einem Endstück
- Bohrkopf optional lieferbar
- **Es kann entweder der Bohrkopf oder der Hammer montiert werden.**
- Funkfernbedienung für alle Arbeitsfunktionen erhältlich

Werkzeug Artikel-Nr.	JOY-1-SOLAR
<b>Gestell</b>	
LxB	1740x1800 mm
Gummikettenbreite	250 mm
Laufrollen	4+4
Abstützfüße	2
<b>PERKINS-Dieselmotor</b>	
Leistung	35 PS / 25 kW
Geräuschniveau	80 db
<b>Mast</b>	
Länge (von... bis ...)	1250/3250 mm
Vorschubkraft	2500 kg
Auszugskraft	2500 kg
Schwenkbereich, seitlich	15° (25° optional)
Seitlicher Verfahrweg	+ 500 mm
<b>Bohrkopf</b>	
Min./Max. Drehmoment	einstellbar
<b>Gewicht</b>	
Mit Mindestausstattung	2000 kg
Max. Pfahlänge	3000 mm

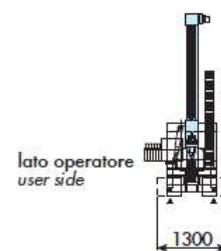
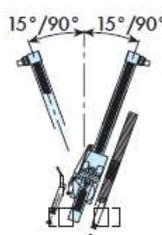
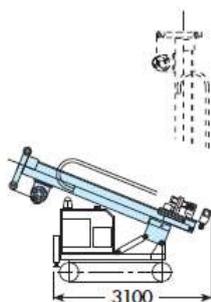
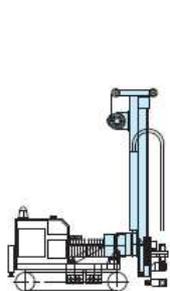


## Bohr- und Rammmaschine

### JOY-2-SOLAR – Sonderausführung für Photovoltaik-Installationen

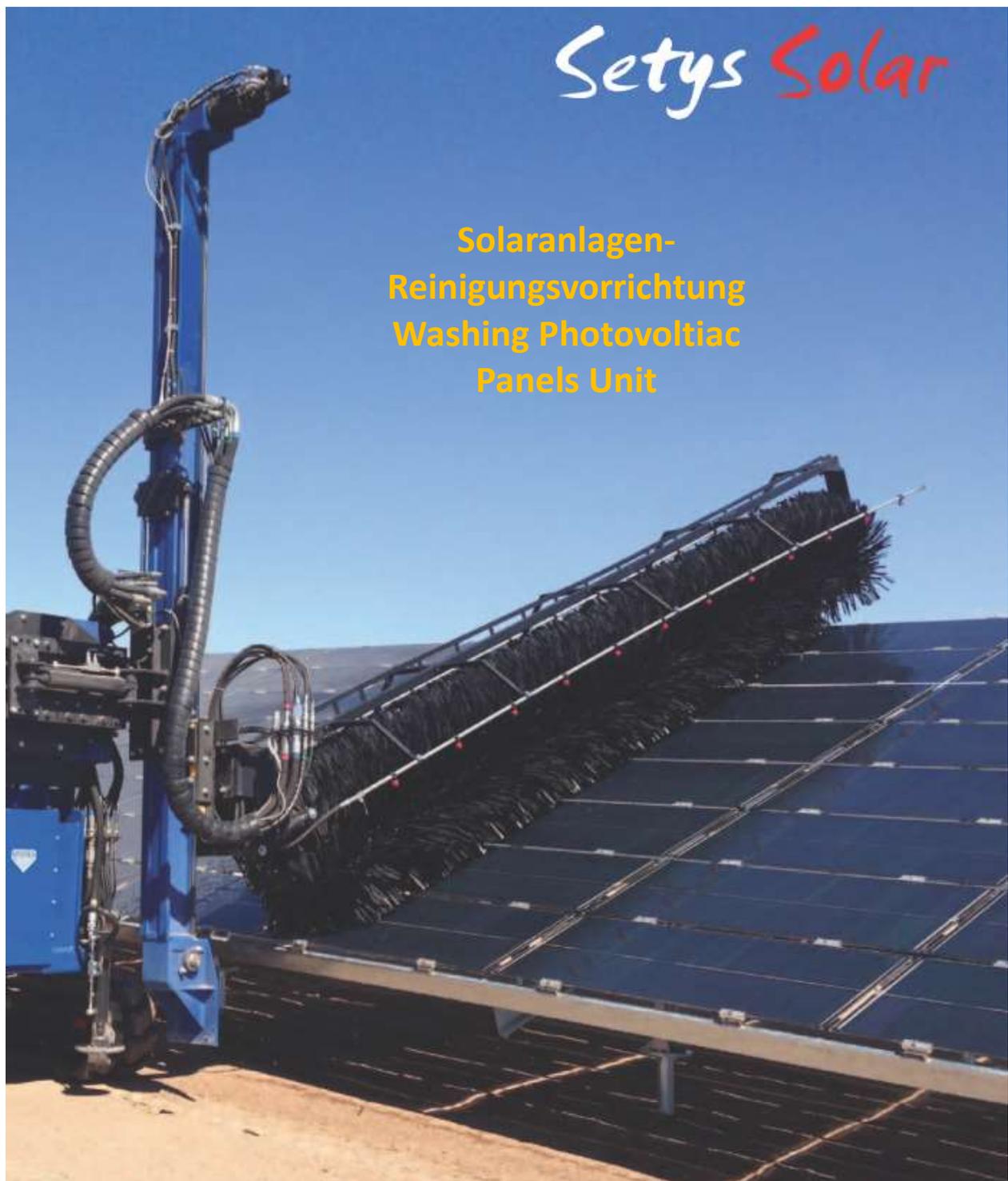
- Maschine zum Setzen von Profilen
- Auf Kettengestell montiert oder als Anbaugerät lieferbar
- Schallsoliert (80 db)
- Vibrationsgedämpft
- Verschiebbarer Schlitten für Bohrkopf und Hammer
- Verschiebbarer Schlitten für Maschine
- Drehkopf mit Luft- und Spüldurchlass TR600 mit gefederter 2"-3/8api r.
- THOR 200 Hammer mit Klemme und einem Endstück
- Bohrkopf optional lieferbar
- **Es kann der Bohrkopf und der Hammer montiert werden.**
- Funkfernbedienung für alle Arbeitsfunktionen erhältlich

Werkzeug Artikel-Nr.	JOY-2-SOLAR
<b>Gestell</b>	
LxB	2200x1800 mm
Gummikettenbreite	250 mm
Laufrollen	4+4
Abstützfüße	2
<b>PERKINS-Dieselmotor</b>	
Leistung	60 PS / 44 kW
Geräuschniveau	80 db
<b>Mast</b>	
Länge (von... bis ...)	1250/3250 mm
Vorschubkraft	2500 kg
Auszugskraft	2500 kg
Schwenkbereich, seitlich	15° (25° optional)
Seitlicher Verfahrweg	+ 500 mm
<b>Bohrkopf</b>	
Min./Max. Drehmoment	einstellbar
<b>Gewicht</b>	
Mit Mindestausstattung	2600 kg
Max. Pfahlänge	3800 mm





## 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 Washwasser mit Beifügung von Additiven.
- Sammel-tank 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 photo-voltaic 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 Washwasser mit Beifügung von Additiven.
- ▶ Sammeltank 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  $\pm 2$  cm angeben kann.



**JOY 1 AND JOY 2 SOLAR PILE HAMMER MACHINE**

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

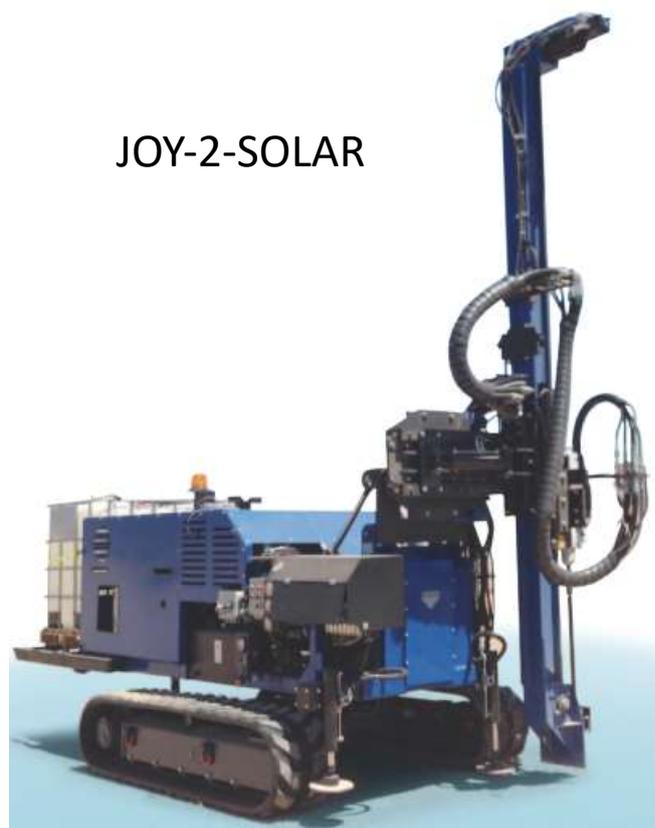
Designed for driving "screwed" piles and "hammer driven" piles, this machine can be equipped with a drilling head or a hydraulic hammer of the THOR series.

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  $\pm 2$  cm.



JOY-1-SOLAR

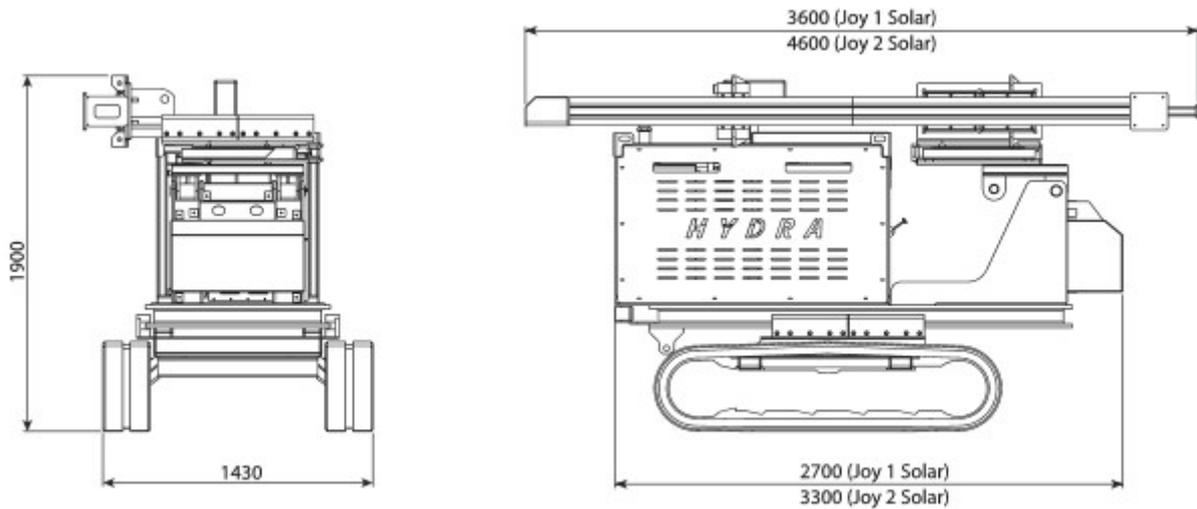


JOY-2-SOLAR



JOY-1-SOLAR




**CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

 <b>Modello</b>	 <b>Model</b>	 <b>Modèle</b>	 <b>Modell</b>	<b>JOY 1 SOLAR</b>	<b>JOY 2 SOLAR</b>
<b>Sottocarro</b>	<b>Undercarriage</b>	<b>Châssis porteur</b>	<b>Unterbau</b>		
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	
<b>Motore diesel</b>	<b>Engine</b>	<b>Moteur</b>	<b>Motor</b>		
Potenza	Rated power	Puissance	Leistung	35 hp	60 hp
Insonorizzazione	Soundproofing	Insonorisation	Schalldämpfung	80 db	80 db
<b>Slitta</b>	<b>Mast</b>	<b>Coulisseau</b>	<b>Bohrschlitten</b>		
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)	Turmneigung links/rechts	15°	15°
Controslitta	Displacement Slide	Contre coulisseau	Gegenschlitten	+ 500 mm	+ 500 mm
<b>Rotazione</b>	<b>Rotary head</b>	<b>Rotation</b>	<b>Drehung</b>		
Coppia max	Torque max	Couple maxi	Maximales Drehmoment	600 kgm	600 kgm
<b>Martello idraulico consigliato</b>	<b>Recommended hydraulic hammer</b>	<b>Marteau hydraulique recommandé</b>	<b>Hydraulikhammer empfohlen</b>		
				THOR 200-270	THOR 270 - 400 - 600
<b>Peso</b>	<b>Weight</b>	<b>Poids</b>	<b>Gewicht</b>		
Con allestimento minimo	With minimum equipment	Avec agencement minimum	Mit Mindestausstattung	2600 kg	3600 kg



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

