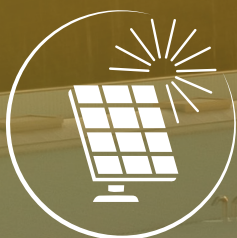


SOLUZIONI PER LA PULIZIA

# PANNELLI FOTOVOLTAICI



[www.vipclean.it](http://www.vipclean.it)





# SISTEMI SICURI ED ECOLOGICI

## SAFE AND ECOLOGICAL SYSTEMS

La pulizia dei pannelli solari è fondamentale per assicurarne una **buona efficienza e rendimento energetico**. La presenza di sporcizia e depositi sul pannello genera una perdita di resa. La difficoltà principale per pulire i pannelli solari risiede nella delicatezza della superficie e nella difficoltà dovuta al posizionamento dei pannelli (generalmente posti sui tetti o comunque in posizioni elevate).

Le macchine e le attrezzature della linea Vip Clean assicurano un lavaggio profondo dei pannelli, garantendo la rimozione di ogni tipo di sporco e incrostazione dell'impianto, in totale sicurezza, in modo semplice ed ergonomico senza l'utilizzo di detersivi ma esclusivamente tramite l'azione meccanica della spazzola a unita all'utilizzo dell'acqua pura.

*Maintaining the cleanliness of solar panels is essential for high efficiency conversion. Dirt and deposits can decrease conversion efficiency. Solar panel cleaning is difficult for two reasons: the delicate surface and the position of the panels (usually on a roof or another elevated position).*

*Vip Clean machines and equipment allow totally safe, simple and practical solar panel cleaning.*

*Vip cleaning machines guarantee deep cleansing of the photovoltaic solar panel without using soaps, detergents or chemical agents which could damage the panels.*



## SERVIZI E VANTAGGI

### SERVICES AND ADVANTAGES



**ALTE PERFORMANCE**  
HIGH PERFORMANCES



**PERSONALIZZABILI SECONDO  
ESIGENZE DEL CLIENTE**  
CUSTOM-TAILORED UPON NEEDS



**ALTA QUALITÀ E AFFIDABILITÀ  
PRODUZIONE VIP CLEAN**  
HIGH QUALITY AND RELIABILITY OF VIP CLEAN  
MANUFACTURING



**ZERO IMPATTO AMBIENTALE**  
ZERO ENVIRONMENTAL IMPACT



**SICUREZZA E FACILITÀ DI UTILIZZO**  
SAFETY AND EASY USE



**GARANZIA E ASSISTENZA COMPLETA**  
WARRANTY AND COMPREHENSIVE ASSISTANCE



**COMPETITIVE E VERSATILI**  
COMPETITIVE AND VERSATILE

Le macchine Vip clean sono la soluzione ideale per tutti coloro che hanno l'esigenza di pulire pannelli fotovoltaici anche ad altezze elevate.

*Vip Clean cleaning machines are the ideal solution for all those who need to clean photovoltaic panels even at elevated heights.*

# FOTOVOLTAICO PHOTOVOLTAIC

Cod. VIP.M.COMPACT100.000

## OUT COMPACT ARROTOLATORE A BORDO 50m

OUT COMPACT è la macchina ideale per il lavaggio di pannelli fotovoltaici medio-piccoli.

- Fino a 120L/h di acqua pura
- Idoneo fino a 10 m di altezza
- Resa ordinaria fino a 150 Kw/h
- Ideale per pannelli solari medio piccoli
- 1 operatore



Cod. VIP.M.COMPACT100.000

## OUT COMPACT ON-BOARD REEL 50m

*OUT COMPACT is the ideal solution for washing medium-small photovoltaic panels.*

- Up to 120L/h constant production of pure water
- Up to 10m
- Hourly yield up to 150 Kw/h
- Perfect for small-medium pv plants
- 1 worker

Cod. VIP.M.COMPACTPRO.000

## OUT COMPACT PRO ARROTOLARE A BORDO 100m

OUT COMPACT PRO è la macchina ideale per il lavaggio di pannelli di medio-grandi dimensioni.

- Fino a 250L/h di acqua pura
- Idoneo fino a 20 m di altezza
- Resa ordinaria fino a 300 Kw/h
- Ideale per pannelli medio grandi
- 1 operatore



Cod. VIP.M.COMPACTPRO.000

## OUT COMPACT PRO ON-BOARD REEL 100m

*OUT COMPACT PRO is the ideal solution for medium-large photovoltaic panels.*

- Up to 250L/h constant production of pure water
- Up to 20m
- Hourly yield up to 300 Kw/h
- Perfect for medium large pv plants
- 1 worker

Cod. VIP.M.OUT1800.003

## OUT 1800 ARROTOLARE SEPARATO 100m

OUT 1800: produzione continua di acqua osmotizzata e al controllo della qualità di purezza in tempo reale, permette di lavorare su impianti medio grandi.

- Fino a 220/250 L/h di acqua pura
- Idoneo fino a 20 m di altezza
- Resa ordinaria fino a 300 Kw/h
- Ideale per pannelli medio grandi
- 1 operatore

VERSIONE DIGITALE: il display digitale consente in tempo reale il controllo dei parametri di lavoro e la qualità di purezza dell'acqua trattata.



Cod. VIP.M.OUT1800.003

## OUT 1800 SEPARATE REEL 100m

*OUT 1800, thanks to the continuous production of osmotic water and the quality control of purity in real time, it allows you to work on medium-large systems.*

- Up to 220/250 L/h constant production of pure water
- Up to 20m
- Hourly yield up to 300 Kw/h
- Perfect for medium large pv plants
- 1 worker

DIGITAL VERSION: the digital display allows real time control of the working parameters and the purity quality of the treated water.



Cod. VIP.M.OUT3600.003

## OUT 3600 DGT ARROTOLARE SEPARATO 200m

OUT 3600 è la macchina top di gamma con una produzione di acqua pura idonea all'utilizzo di più operatori in contemporanea.

Fino a 600L/h di acqua pura

Idoneo fino a 20 m di altezza

Resa ordinaria fino a 600 Kw/h con 2 operatori

Ideale per grandi superfici fotovoltaiche

2 operatori contemporaneamente

VERSIONE DIGITALE: il display digitale consente in tempo reale il controllo dei parametri di lavoro e la qualità di purezza dell'acqua trattata.



Cod. VIP.M.OUT3600.003

## OUT 3600 DGT SEPARATE REEL 200m

OUT 3600 is a top rated machine with a production of pure water ideal to allows 2 operators to work together.

Up to 600L/h constant production of pure water

Up to 20m

Hourly yield up to 600 Kw/h with 2 workers

Perfect for large panels

2 workers at the same time

DIGITAL VERSION: the digital display allows real time control of the working parameters and the purity quality of the treated water.

Cod. VIP.M.OUTCAB.001

## OUT CAB

L'applicazione OUT CAB nasce dall'esigenza di avere una fonte di acqua pura portatile e indipendente. L'impianto dispone di una cisterna di accumulo e di membrane maggiorate. Può essere collegato a una linea elettrica di rete o ad un generatore.

Fino a 800L/h di acqua pura

Idoneo fino a 35m di altezza

Resa ordinaria fino a 1000 Kw/h con 4 operatori

Ideale per finestre, vetrate estese

4 operatori contemporaneamente



Cod. VIP.M.OUTCAB.001

## OUT CAB

The OUT CAB application comes from the need to have a portable and independent pure water source. The plant has a storage tank and oversized membranes. It can be connected to a mains power line or a generator.

Up to 800L/h constant production of pure water

Up to 35m

Hourly yield up to 1000 Kw/h with 4 workers

Perfect for windows and facades

4 workers at the same time

## SPAZZOLE BRUSHES

1



2



3



4



5



6



1. Spazzola std per vetri
2. Spazzola in seta di nylon per ftv
3. Spazzola in setola naturale per ftv

4. Spazzola floccata per vetri
5. Spazzola da 26cm per vetri
6. Spazzola da 40cm per vetri

1. Standard brush for glass
2. Pv nylon silk brush
3. Natural bristle brush for pv

4. Flocked glass brush
5. 26cm glass brush
6. 40cm glass brush

## ASTE POLES

1



2



3



4



1. Asta telescopica in carbonio
2. Asta telescopica in fibra composita
- 3/4. Dettaglio asta spazzole

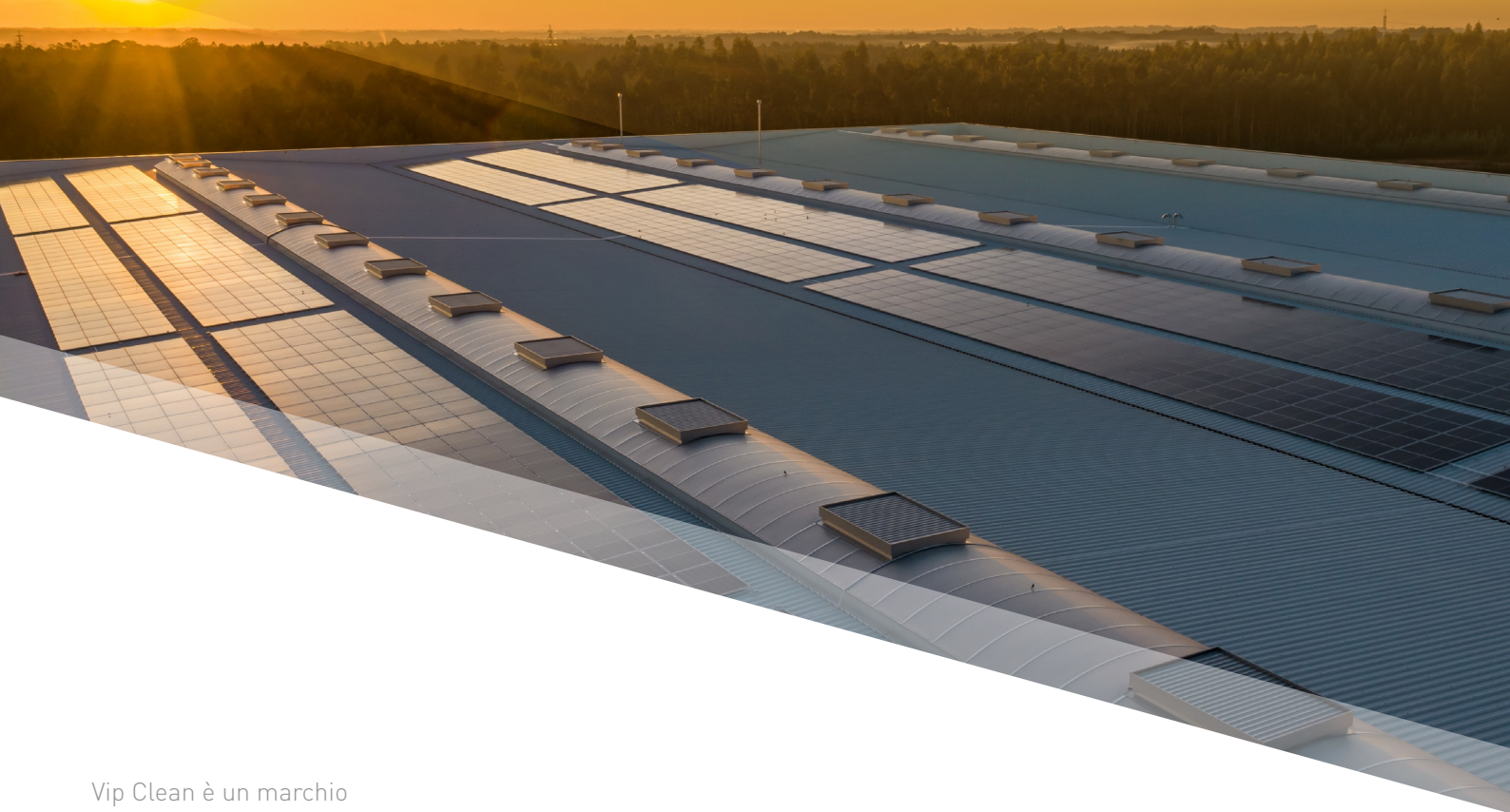
1. Carbon telescopic shaft
2. Composite fiber telescopic rod
- 3/4. Brush rod detail



Via Goretta 96/A - Mappano  
10079 Torino - Italy

Tel +39 011 220 77 83

[info@vipclean.it](mailto:info@vipclean.it)  
[www.vipclean.it](http://www.vipclean.it)



Vip Clean è un marchio

**DIRECT SRL**

Via Morghen 35 - 10143 Torino (TO)

[info@directclean.it](mailto:info@directclean.it) - [www.directclean.it](http://www.directclean.it)