



Fai rendere sempre al meglio l'Impianto

**MACCHINE E ATTREZZATURE PER
LA PULIZIA DEL FOTOVOLTAICO**



Lo sai che ?



Per questo il lavaggio di impianti e pannelli è diventato fondamentale per aziende e privati, ma anche per i professionisti che si occupano dell'installazione o della manutenzione degli impianti stessi.

Non basta lavare, occorre farlo nel modo corretto e con la giusta attrezzatura specifica !



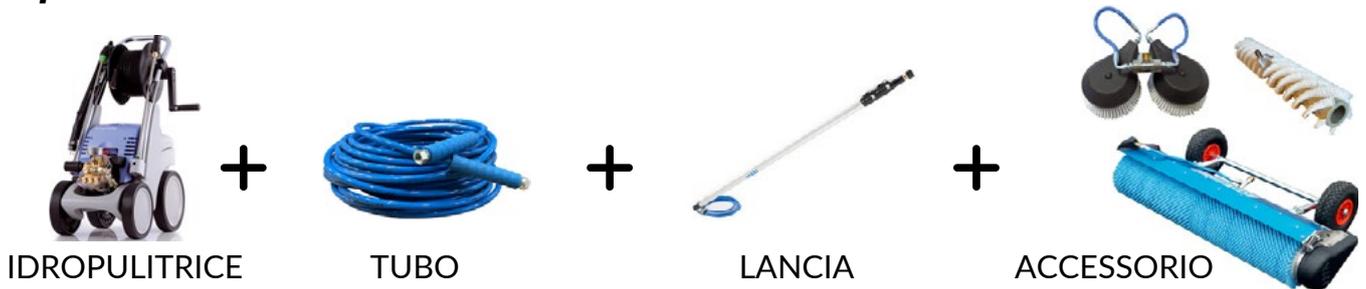
- Tutti gli accessori impiegati devono essere necessariamente antigraffio e leggeri per non rovinare le celle.
- Ove possibile va utilizzata acqua priva di minerali.
- Si può utilizzare il detergente solo se specifico e a patto che venga rimosso perfettamente dalla superficie.



**TUTTI I PRODOTTI
MADE IN ITALY**

Quali sono le soluzioni per lavare correttamente ?

Opzione A:



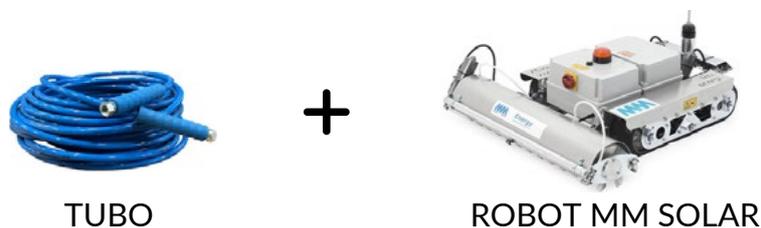
Opzione B:



Opzione C:



Opzione D:



ROBOT MM SOLAR

Robot radiocomandato leggero e compatto per la pulizia di impianti fotovoltaici . Consente all'operatore di svolgere una pulizia più rapida e in sicurezza pilotando a distanza con il radiocomando . Il Robot MM Solar ha una resa oraria di circa 1500 mq/h (Solar 1) con un'autonomia della batteria di 2 ore di lavoro continuativo.



Si può muovere su impianti con pendenze fino al 35% (o 20°).



	Larghezza spazzola	Velocità rotazione	Velocità avanzamento	Consumo H2O	Pressione (bar)	Peso
SOLAR 1	1220 mm	250 gir/min	60 m/min	6 lt/min	10	86
SOLAR 2	1010 mm	250 gir/min	60 m/min	6 lt/min	10	54
SOLAR 3	810 mm	250 gir/min	60 m/min	6 lt/min	10	48



Spazzola in nylon antigraffio
Radiocomando wireless
Batteria al litio (non inclusa)

SEMPLICE E SICURO

Garantisce un **risparmio** in termini di:

- **Tempo**
- **Personale**
- **Acqua**



IDROPULTRICI OSMOSI INVERSA

Le nostre idrosmotiche sono gruppi professionali che producono acqua demineralizzata attraverso l'impiego di membrane ad OSMOSI INVERSA. Producendo acqua pura, questi sistemi sono ideali per il lavaggio di superfici delicate come i pannelli fotovoltaici e vengono installati su macchine di diverse dimensioni e diverse alimentazioni e accoppiati a pompe a pistoni per utilizzare l'acqua in alta pressione.



**HYDRO PURE KART
(HPK-E-MAXI)**



HYDRO PURE BARROW (HPB-E)

Disponibile kit optional per utilizzo con 2 operatori

Pre filtro con **rete Inox lavabile 100 Mesh**
+
Filtri per microfiltrazione a **5 Micron**
+
Carboni attivi (fino a 90.000 lt)
+
Membrane RO da 300.000 litri



Membrane a Osmosi disponibili come ricambio

Le Idrosmotiche vengono fornite complete di:

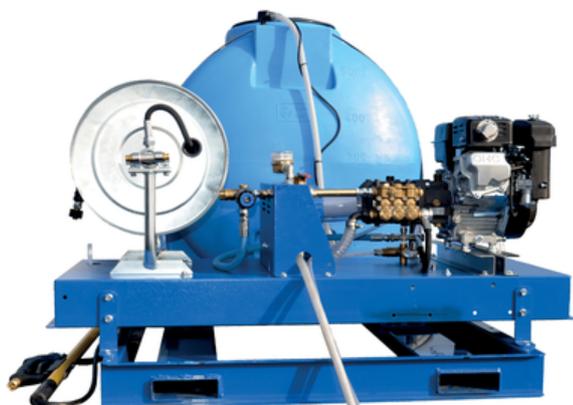
- Contalitri
- Strumento elettronico per controllo salinità
- Asta telescopica 4 mt in alluminio
- 25 mt tubo
- Spazzola doppia controrotante
- Spazzola fissa



FILTRI disponibili come ricambio

	Alimentazione	PRESSIONE normale demineral	PORTATA normale dimineral	Dimensioni	Peso
HPK-E-MAXI	230 volt monofase	0-50 bar 50 bar	660 lt/h 390 lt/h	50x70x105cm	69 kg
HPB-E	230 volt monofase	0-70 bar 50 bar	1260 lt/h 390 lt/h	80x170x100cm	155 kg

IDROPULITRICI OSMOSI INVERSA



HYDRO PURE PICK-UP (HPP-1000)

Gruppo composto da cisterna da **1.000 lt**, motore a scoppio, pompa per alta pressione e sistema ad osmosi, montato su robusto telaio per essere spostato e trasportato.

Alimentazione: motore a scoppio, benzina, 6Hp
 Pressione acqua normale: 0-70 bar
 Pressione acqua demin: 50 bar
 Portata acqua normale: 1260 lt/h
 Portata acqua demin: 390 lt/h
 Dimensioni: 140x210x130cm
 Peso: 195 kg

Disponibile kit optional per utilizzo con 2 operatori e kit membrana supplementare



HYDRO PURE STATION

Gruppo carrellato con elettropompa a pistoncini per l'alimentazione delle membrane ad osmosi.

Alimentata con motore elettrico trifase da 400 volt.
 Produce fino a 1080 lt/h di acqua demineralizzata, grazie alle 3 membrane ad osmosi inversa.
 E' disponibile anche in versione più piccola con motore monofase e una sola membrana.



SISTEMA A RESINE demineralizzanti



BOMBOLA DA 8,5 LT

Precaricata con resine.
Produce 1200 litri di
acqua demineralizzata.
(durezza acqua 200 ppm)

CARRELLO CON BOMBOLA DA 50LT

Precaricata con resine.
Produce 8000 litri di
acqua demineralizzata.
(durezza acqua 200 ppm)
Carrello basculante
Vano porta attrezzi



CARRELLO CON BOMBOLA DA 25LT

Precaricata con resine.
Produce 4000 litri di acqua demineralizzata.
(durezza acqua 200ppm)
Carrello basculante
Vano porta attrezzi

KIT RICAMBIO RESINE 25 LT



L'acqua prodotta dal sistema a Resine può essere utilizzata direttamente sui pannelli o per alimentare un'idropulitrice



IDROPULTRICI PROFESSIONALI ad acqua fredda

Per il funzionamento degli accessori in alta pressione, sia con acqua demineralizzata sia con acqua normale, occorre necessariamente un'idropulitrice professionale con dei requisiti minimi: **pressione regolabile, portata minima 8 lt/min, motore a 1400 giri/min.**

Per queste esigenze, in funzione al tipo di impianto/lavoro da svolgere mettiamo a disposizione una vasta gamma d'**idropultrici professionali ad acqua fredda.**



ACCESSORI - SPAZZOLE

SPAZZOLE FISSE



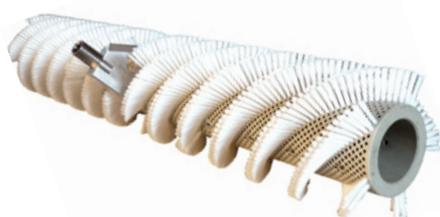
Setole nylon, larghezza di lavoro 40 cm
 Pressione massima 10 bar
 Doppia alimentazione
 Idonea per utilizzo con idropulitrice o idrosmotica
 Peso 0,8 kg
 CAPACITA' DI LAVAGGIO 100 mq/ora

SPAZZOLE DOPPIE CONTROROTANTI

Disponibile in versione basculante/fissa
 Setole nylon, larghezza di lavoro 40 cm
 Pressione minima 30 bar
 Pressione massima 50 bar
 Portata minima 7 lt/min
 Idonea per utilizzo con idropulitrice o idrosmotica
 Peso 2,6 kg
 CAPACITA' DI LAVAGGIO 200/250 mq/ora



SPAZZOLE ROTANTI A RULLO



Modello	Larghezza lavaggio	Capacità di lavaggio	Pressione MIN	Pressione MAX	Portata MIN	Peso
HSRL8	80cm	400 mq/h	40 bar	50 bar	9 lt/min	5,5 kg
HSRL10	100cm	500 mq/h	40 bar	50 bar	9 lt/min	6,5 kg

OPTIONAL: telaio carrellato da 80/100 cm per utilizzo senza asta telescopica (solo tubo)

Tutte queste spazzole sono "idrocinetiche" e necessitano (ad esclusione della spazzola fissa) di un'idropulitrice o di un'idrosmotica per poter funzionare correttamente.

ACCESSORI - SPAZZOLE

HSRL IDROCINETICA

Setole nylon, larghezza di lavoro 100 cm
 Pressione d'utilizzo MAX 50 bar
 Portata minima 11 lt/min
 Attacco diretto a tubo flessibile
 Idonea per utilizzo con idropulitrice o idrosmotica
 Completa di supporto e kit paraspruzzi in alluminio
 Peso 20,0 kg
 CAPACITA' DI LAVAGGIO 500 mq/ora



Idoneo per superfici piane di grandi dimensioni o su tetti ampi con leggera pendenza

HSRL 125 IDROCINETICA & HSRL 175 IDROCINETICA



Dotata di supporto di aggancio a rulli per impianti a terra.

Attacco diretto a tubo flessibile.

Idonea per utilizzo con idropulitrice o idrosmotica.

Completa di kit paraspruzzi in alluminio.

Possibilità di lavaggio su 2 file.



Ideale per impianti a terra

Modello	Larghezza lavaggio	Capacità di lavaggio	Pressione MIN	Portata MIN	Peso
HSRL125	125cm	600 mq/h	50bar	18 lt/min	27,5 kg
HSRL175	175cm	900 mq/h	50bar	18 lt/min	33,9 kg



ACCESSORI - ASTE TELESCOPICHE

IN ALLUMINIO



Modello	Lunghezza MIN	Lunghezza MAX	Sezioni	Peso
HLT4	2,4 mt	4,2 mt	2	2,7kg
HLT4/3	1,6 mt	4,5 mt	3	2,7kg
HLT6	2,4 mt	6,2 mt	3	3,4kg
HLT7	2,9 mt	7,6 mt	3	3,9kg

IN FIBRA DI CARBONIO



Modello	Lunghezza MIN	Lunghezza MAX	Sezioni	Peso
HLTC6	1,8 mt	6,3 mt	4	1,8kg
HLTC7	1,8 mt	7,7 mt	5	2,2kg
HLTC9	1,8 mt	9,0 mt	6	2,6kg
HLTC10	1,8 mt	10,0 mt	7	3,9kg
HLTC13	1,8 mt	13,0 mt	7	4,2kg



OPTIONAL: sulla lancia può essere montato uno specifico manometro per il controllo costante della pressione d'esercizio

ALTRI ACCESSORI

AVVOLGITUBO CARRELLATO

Contiene fino a 100 mt di tubo
Dotato di ruote gommatae larghe
Comodo ed ergonomico
Telaio e struttura in acciaio
Pressione massima 80 bar



**PER OGNI TIPO DI
MACCHINA E ACCESSORIO**



TUBO ALTA PRESSIONE

Ultraleggero per facilitare spostamenti e movimenti sugli impianti.
Liscio, antigraffio, morbido.

Disponibile in versione da:
5/16 o 1/2 pollici.

Fornito al metro, su misura.

KIT FOTOVOLTAICO HOBBY

Kit composto da: lancia telescopica in fibra di vetro, spazzola fissa con doppia uscita dell'acqua.

Ideale per il lavaggio "fai da te" di impianti domestici.

Utilizzabile direttamente con la rete idrica.



Può essere utilizzato anche con una normale idropulitrice.

Pressione min: nessuna

Pressione max: 10 bar

Portata min: nessuna

Lunghezza max asta: 5,5 mt



CON LA NOSTRA GAMMA COMPLETA DI PRODOTTI PER IL FOTOVOLTAICO IL NOSTRO OBIETTIVO E' QUELLO D'INDIVIDUARE E/O ALLESTIRE SU MISURA LE SOLUZIONI PIU' IDONEE PER LA SPECIFICA ESIGENZA DI OGNI CLIENTE, DEL SUO IMPIANTO/I, DELLE SUE NECESSITA' DI LAVAGGIO.



CONSULENZA ALL'ACQUISTO
VENDITA/NOLEGGIO/USATO
ASSISTENZA TECNICA | ACCESSORI/RICAMBI



FANTUZ

V.le della Repubblica, 56
Fiume Veneto (PN)
0434.959012 - info@fantuz.it
www.fantuz.it