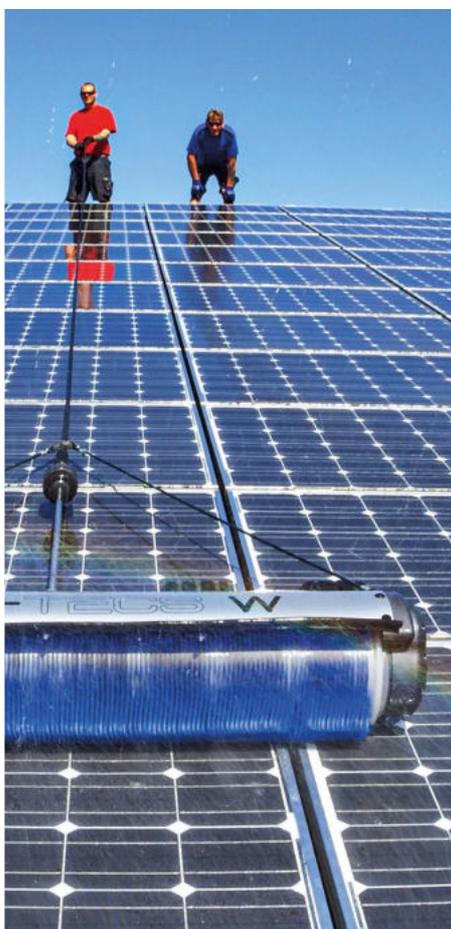


COMPONENTI

PER TUTTI I DISPOSITIVI A SPAZZOLA



**COMPONENTI DI
SISTEMA PER IL VOSTRO
DISPOSITIVO DI PULIZIA**

I NOSTRI SISTEMI DI DISPOSITIVI DI PULIZIA

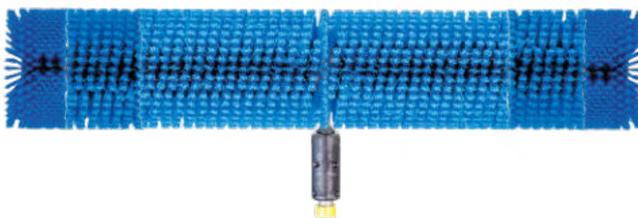
L

LR-180-GTR



C

SOLA-TECS C



W

SOLA-TECS W



Ogni componente del sistema è contrassegnato dalle lettere L, C, o W. In tal modo è possibile capire per quale dispositivo di pulizia possono essere usati questi componenti.

SOMMARIO

SOLA-TECS C	6
PARASPRUZZI, PER MANTENERE L'AREA PIÙ ASCIUTTA	7
PRE-SPRUZZATURA PER SPORCO OSTINATO	8
SET AMPLIAMENTO SPAZZOLE PER L'ADATTAMENTO DELLA LARGHEZZA DI LAVORO	9
PERNO DI COLLEGAMENTO PER LA RIDUZIONE DELL'ACQUA	10
GIUNTO GIREVOLE PER DIREZIONE ORIZZONTALE	11
TUBO A PENDOLO – L'ESTENSIONE DEL RAGGIO DI LAVORO	12
SCATOLA DI TRASPORTO PER UN TRASPORTO SICURO	13
SISTEMI AD ASTE	14
SISTEMI AD ASTE SOLA-LITE PER LA PULIZIA DEL PROPRIO IMPIANTO FOTOVOLTAICO E SOLARE.	15
LANCE TELESCOPICHE SOLA-LIGHT VCTE	16
ASTA MODULARE SOLA-LIGHT VCMO 1.8	18
GOMITI LANCE PER LE NOSTRE LANCE	20
SPAZZOLE SCORREVOLI	22
SPAZZOLA SOLA	24
ADATTATORE PER L'ACCESSO AL NOSTRO SISTEMA SOLA-TECS C	26
PARASPRUZZI, PER MANTENERE L'AREA PIÙ ASCIUTTA PER IL TRASPORTO SICURO	28
29	
ALIMENTAZIONE DELL'ACQUA	30
ROBUSTO AVVOLGITUBO	31
IL TUBO GIUSTO PER OGNI SITUAZIONE	32
FILTRO DELL'ACQUA	34
PULIZIA SENZA RESIDUI CON ACQUA PURISSIMA	35
PULIZIA SENZA RESIDUI ATTRAVERSO UNA DESALINIZZAZIONE COMPLETA	36
SISTEMA COMPLETO PER LA PULIZIA DELICATA TRAMITE DESALINIZZAZIONE PARZIALE	38
SICUREZZA AGGIUNTIVA CONTRO I RESIDUI	39
RESINA A LETTO MISTO	40
STARTER SET PER RESINA A LETTO MISTO RIUTILIZZABILE	41
CONTROLLO REMOTO	42
BLOCCO DELL'ACQUA	43

LA VALVOLA A SFERA AD ALTA PRESSIONE PER LA PULIZIA DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO	43
RADIOCOMANDO A DISTANZA – PER UNA MAGGIORE SICUREZZA BASTA PREMERE UN PULSANTE	44
IL NUOVO RADIOTRASMETTITORE	46
ANTENNA PLUS AP530	47

IDROPULITRICE	48
L'IDROPULITRICE PER OGNI SITUAZIONE	49
IDROPULITRICE 230 V	50
IDROPULITRICE CON 400 V	51
IDROPULITRICE A BENZINA	53

APPUNTI

SOLA-TECS C

C

PARASPRUZZI, PER MANTENERE L'AREA PIÙ ASCIUTTA



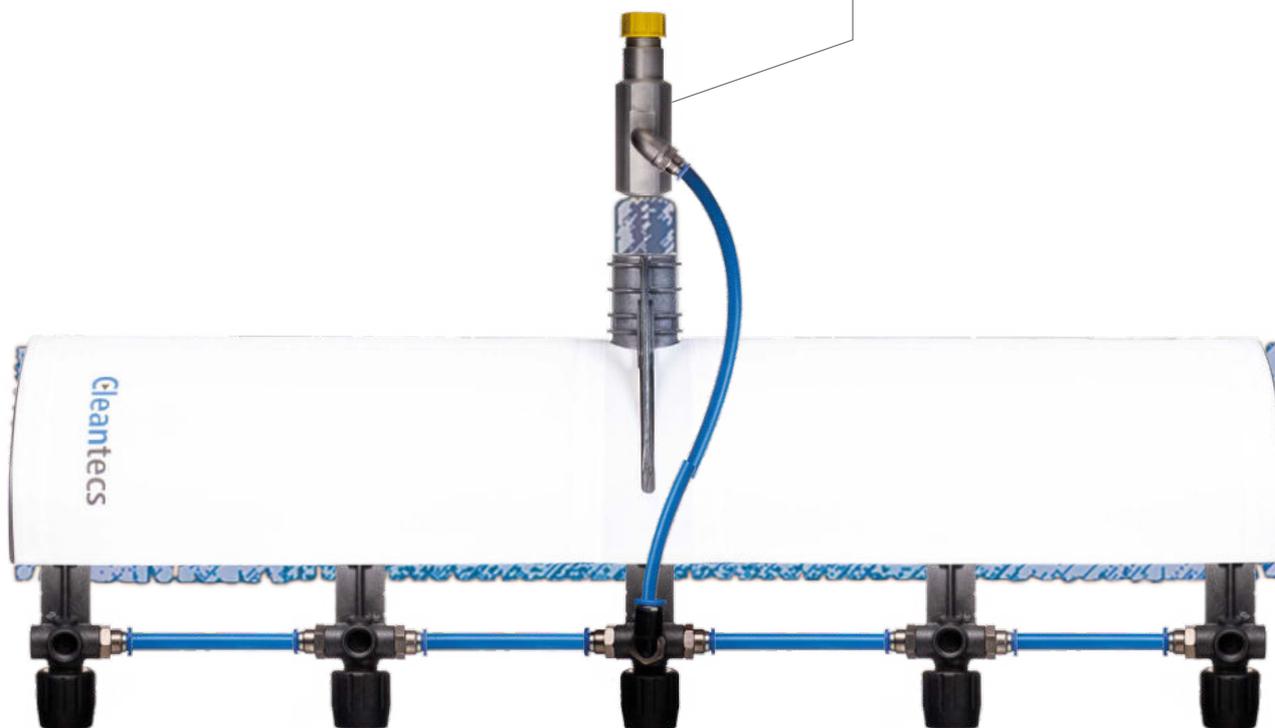
Il paraspruzzi SOLA-TECS C in qualità Premium professionale è indispensabile. Può essere fissato da entrambi i lati innestandolo con un clic su SOLA-TECS C.

Questo crea un maggiore effetto di risciacquo e impedisce che l'acqua sporca, per esempio a causa del vento, finisca sui moduli fotovoltaici già puliti. Inoltre, per la pulizia a breve distanza l'utente è protetto dagli spruzzi d'acqua.



Paraspruzzi	C600	C800	C1000
Larghezza	620 mm	820 mm	1.020 mm
N. articolo	0200866	0200868	0200870

ACCELERARE IL PROCESSO DI PULIZIA



Per il nostro paraspruzzi SOLA-TECS C offriamo un'estensione per la pre-spruzzatura dei moduli da pulire. Con questa estensione è possibile pretrattare la superficie con acqua in caso di sporco ostinato. In questo modo, lo sporco si dissolve più rapidamente e il processo di pulizia risulta accelerato. Ciò dimostra essere un chiaro vantaggio quando si pulisce in verticale, poiché l'acqua viene distribuita più uniformemente dall'alto verso il basso.

“L'applicazione è possibile con tutti i paraspruzzi SOLA-TECS C delle diverse dimensioni.”

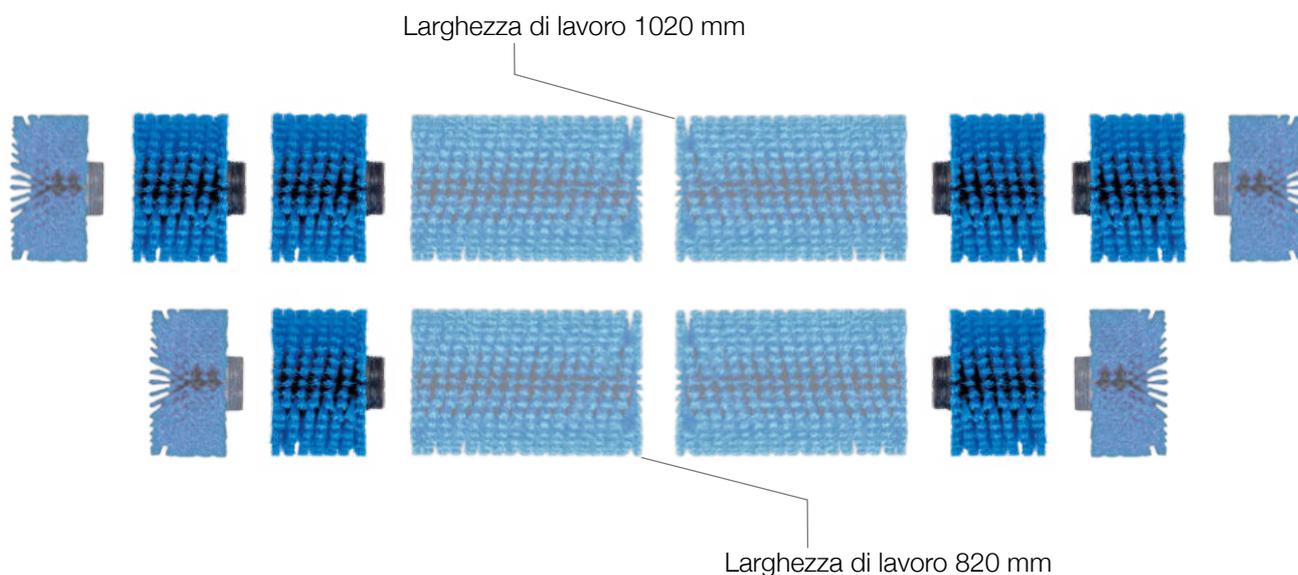


C

SET AMPLIAMENTO SPAZZOLE PER L'ADATTAMENTO DELLA LARGHEZZA DI LAVORO



La spazzola a rullo è costituita da singole unità larghe 10 cm che consentono di allargare o restringere SOLA-TECS C a piacimento. La spazzola a rullo può essere adattata dall'utilizzatore per una larghezza di 620-1020 millimetri a seconda delle condizioni locali.



Estensione 2 x 100 mm

Lunghezza 100 mm

Temperatura max. 40 °C

Diametro 160 mm

N. articolo 0201354

PERNO DI COLLEGAMENTO PER LA RIDUZIONE DELL'ACQUA



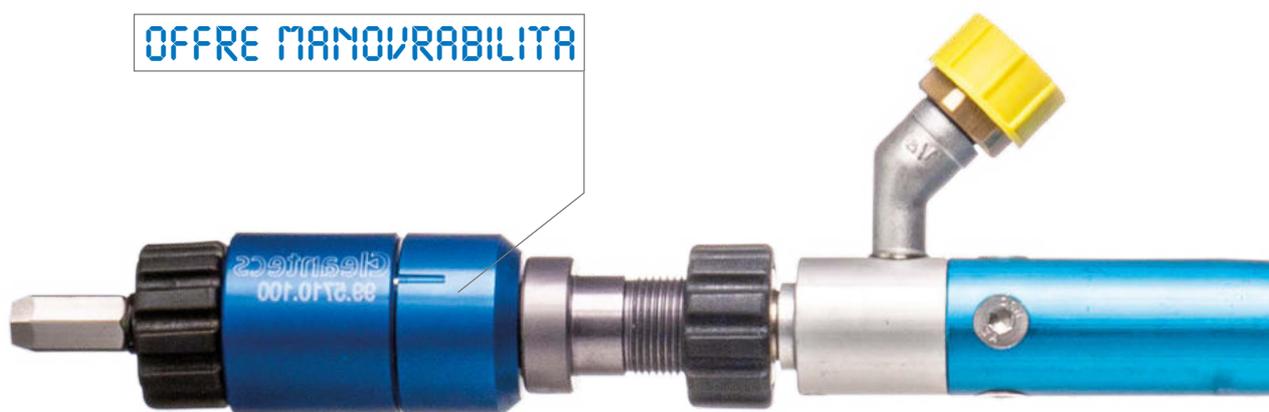
In tutti i SOLA-TECS C inseriamo di serie come dimensione standard un ugello da 9-l/min. Ciò corrisponde a un flusso d'acqua di 9 litri al minuto con una pressione dell'acqua di 100 bar.

Grazie all'adeguamento dell'ugello (perno di collegamento) è possibile ridurre il consumo di acqua da 9 a un massimo di 5 litri al minuto. Un aspetto importante non solo dal punto di vista ecologico, ma anche perché offre nuove possibilità nell'utilizzo dei filtri per l'acqua, come il filtro osmotico o il filtro in resina deionizzante.

Tuttavia, va notato che una potenza di risciacquo inferiore può estendere di conseguenza il tempo di lavoro, perché maggiore è la capacità dell'acqua, migliore è l'effetto di risciacquo. Per chi desidera pulire con una quantità d'acqua ridotta offriamo per SOLA-TECS C600 e C800 un ugello da 5 l/min e per SOLA-TECS C1000 un ugello da 7 l/min.

Perno di collegamento	0,9	1,1
Pressione di esercizio	100–120 bar	100–120 bar
Temperatura max.	40 °C	40 °C
Consumo d'acqua	5 l/min	7 l/min
N. articolo	0201552	0201550

GIUNTO GIREVOLE PER DIREZIONE ORIZZONTALE



SOLA-TECS è facile da comandare con un giunto girevole. Si tratta di un collegamento mobile tra la spazzola e il gomito lancia. Ruotando l'asta viene cambiato l'angolo della spazzola. Il vantaggio è che l'ultima fila di moduli non viene pulita trasversalmente, ma in un angolo fino a 12°.

Nella pulizia del bordo del tetto sussiste sempre il pericolo che la spazzola lo superi. A causa dell'asta lunga e delle forze di leva che si verificano risulta poi difficile rialzare la spazzola. Questo è esattamente ciò che si impedisce con il giunto girevole, in quanto permette di inclinare leggermente la spazzola e quindi di pulire l'ultima fila di moduli.

Inoltre, è possibile spostarsi lateralmente da un modulo all'altro senza grande sforzo grazie ai movimenti di rotazione. In questo modo è facile superare le corse di manutenzione.

Il giunto girevole è regolabile su tre campi di rotazione: 0°, 30° e 60°. Ciò sulla spazzola corrisponde a un angolo di 0°, 7° e 12°.

**Giunto girevole**

Pressione di esercizio max.	140 bar
Temperatura max.	40 °C
Collegamento	M 22 x 1,5 AG
Uscita	M 22 x 1,5 IG
N. articolo	0200815

TUBO A PENDOLO – L'ESTENSIONE DEL RAGGIO DI LAVORO



Con il proprio raggio di azione si raggiungono costantemente dei limiti. Ora SOLA-TECS C può essere abbassato dal colmo con l'aiuto di un tubo a pendolo sul tubo flessibile ad alta pressione.

Questo estende il raggio d'azione ben oltre la portata di una lancia e rende notevolmente più flessibile l'uso di SOLA-TECS C. Così facendo è possibile pulire senza doversi spostare.

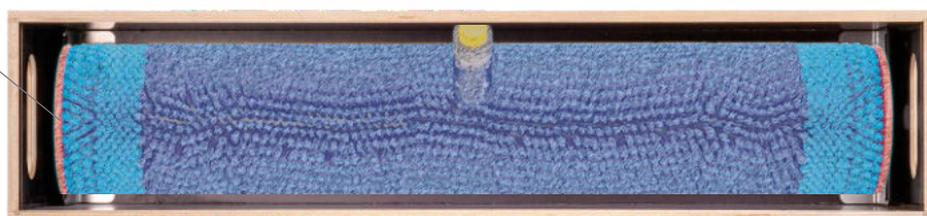
Un peso aggiunto assicura una pressione sufficiente sulla spazzola rotante e previene la formazione di strisce.



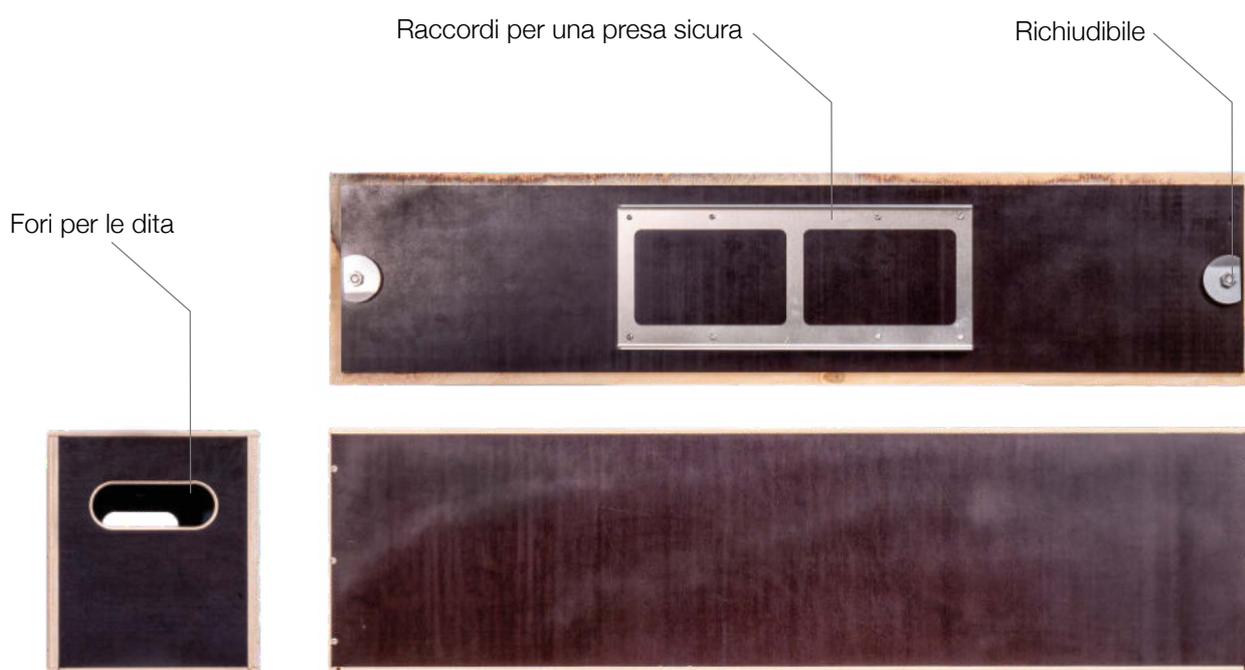
Tubo a pendolo	per SOLA-TECS C
Peso	4300 g
Lunghezza	1,1 m
N. articolo	0200285

SCATOLA DI TRASPORTO PER UN TRASPORTO SICURO

TRASPORTO SICURO



Una scatola di trasporto per tutti i modelli di SOLA-TECS C. Questa pratica scatola di trasporto è stata dotata all'interno di robusti raccordi in alluminio per una presa sicura durante il trasporto del proprio SOLA-TECS C. L'ampio volume interno abbinato all'alta stabilità soddisferà anche i più elevati requisiti. Per una sicurezza massima del contenuto.

**Scatola di trasporto**

Materiale	Legno
Lunghezza	1.150 mm
Larghezza	270 mm
Altezza	310 mm
Peso	15.000 g
N. articolo	0201052

SISTEMI AD ASTE

SISTEMI AD ASTE SOLA-LITE PER LA PULIZIA DEL PROPRIO IMPIANTO FOTOVOLTAICO E SOLARE.

Il notevole raggio d'azione dei nostri sistemi ad aste SOLA-LITE, fino a un massimo di 15 metri, permette di raggiungere ogni punto dell'impianto fotovoltaico. Utilizziamo esclusivamente aste in fibra di carbonio, in quanto a un confronto diretto con altri materiali risultano notevolmente più leggere e di conseguenza presentano una deformazione minima. Stabilità massima per la vostra sicurezza.



LANCE TELESCOPICHE SOLA-LIGHT VCTE



Tubi telescopici in CARBONIO

Incluso tubo flessibile ad alta pressione Flexy



Perno per un
corretto bloccaggio

Isolante tra
SOLA-TECS C e la lancia



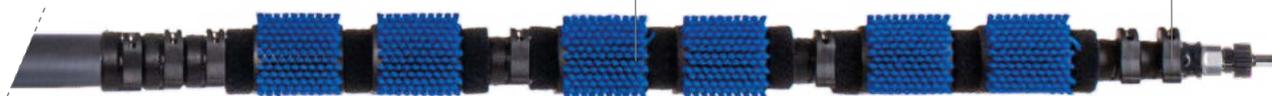
SOLA-LITE	VCTE 12	VCTE 15
Lunghezza	2,1 m	2,3 m
Raggio d'azione	12,0 m	15,0 m
Peso	2800 g	3500 g
Materiale	Carbonio	Carbonio
Tubo HD	incl.	incl.
Collegamento	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5
Spazzola scorrevole	incl.	incl.
N. articolo	0200799	0200802

UN GIGANTE COMPATTO



Spazzole scorrevoli per la protezione dei moduli

Chiusure rapide regolabili



Con la lancia telescopica SOLA-LITE VCTE si ottiene un sistema professionale di alta qualità realizzato al 100% in carbonio. Offriamo il sistema in due diverse lunghezze (12 m/15 m).

Il vantaggio di queste lance telescopiche è che si può lavorare a diverse altezze con una sola asta. L'estensione si ottiene allentando un morsetto a sgancio rapido ed estraendo un'asta interna alla lunghezza massima. Il perfetto comfort di lavoro grazie al flusso d'acqua interno.

In combinazione con il gomito lancia corrispondente e un SOLA-TECS C si ottiene un sistema a spazzola rotante pronto all'uso. Le nostre lance SOLA-LITE VCTE sono fornite con un tubo ad alta pressione interno di lunghezza 25 m e con attacco M 22 x 1,5 IT e un supporto che evita che il tubo ad alta pressione si attorcigli.

Base in gomma per la protezione della lancia

Alimentazione laterale protetta del tubo flessibile ad alta pressione



ASTA MODULARE SOLA-LIGHT VCMO 1.8

LEGGERA E STABILE



I sostenitori dei sistemi a incastro ne apprezzano i vantaggi: notevole stabilità e peso ridotto. L'asta modulare soddisfa entrambe le condizioni al 100%.

SOLA-TECS VCMO 1.8 è un'asta monomodulare in carbonio integrale con una lunghezza di 1,80 m. Con un peso di 520 grammi, è estremamente leggera, stabile e modulare. Le aste possono essere facilmente inserite l'una nell'altra per ottenere la lunghezza desiderata.

Il vantaggio di queste aste modulari è che sono molto leggere e forti (rigide). L'unico peso che deve essere trasportato è quello della lunghezza dell'asta attualmente richiesta. Questa è la scelta ideale per chi desidera eseguire qualunque tipo di lavoro in modo professionale con un sistema ad aste e preferisce i sistemi modulari a incastro.

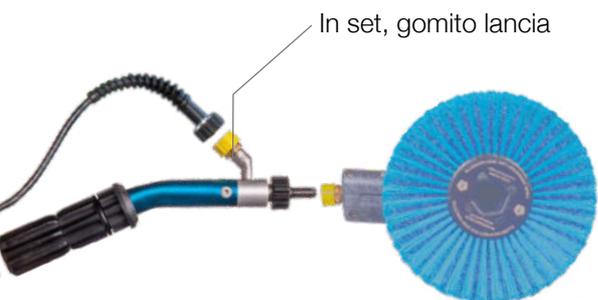
Per dirigere un SOLA-TECS C con l'asta modulare, avete bisogno di un gomito lancia con flusso d'acqua esterno e di un tubo flessibile ad alta pressione NW 6.





Asta modulare in CARBONIO

Portatubo



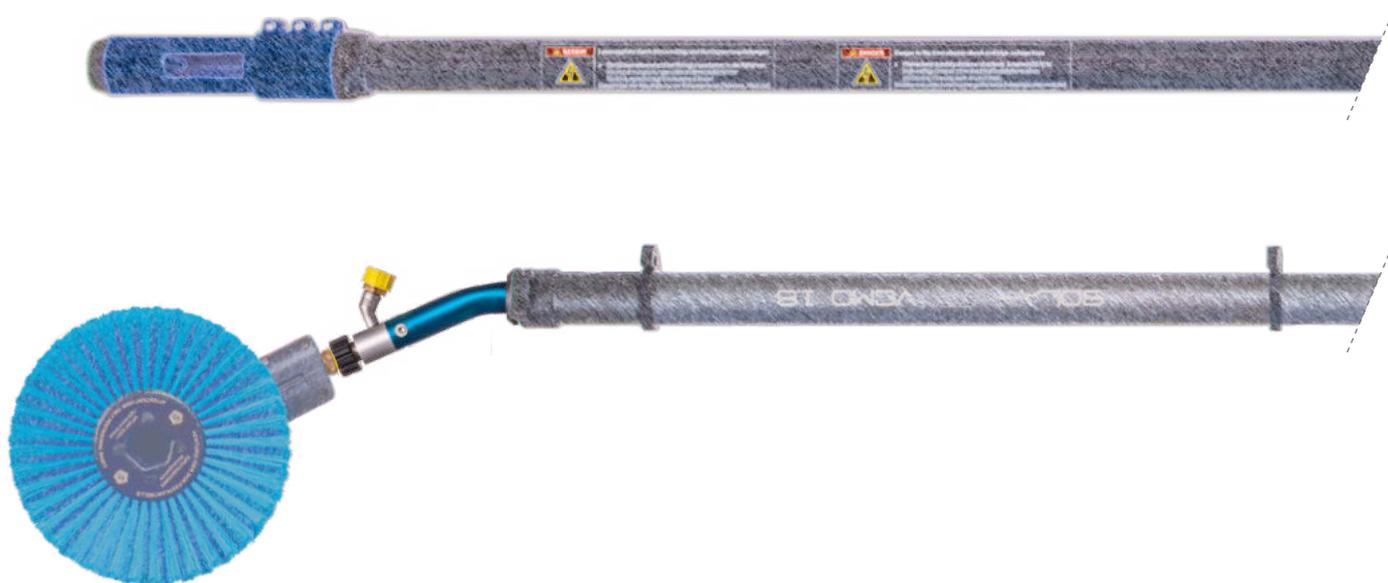
In set, gomito lancia

In set con custodia per l'asta
N. articolo 0500836



SOLA-LITE	VCMO 1.8	VCMO 1.8 SET
Numero di pezzi	1	8
Lunghezza	1,8 m	1,8 m
Raggio d'azione	da 1,8 m	13,0 m
Peso	520 g	520 g– 4500 g
Materiale	Carbonio integrale	Carbonio integrale
Tubo HD	senza	incl.
Custodia per l'asta	senza	incl.
Spazzola scorrevole	senza	incl.
N. articolo	0200805	0200829

GOMITI LANCE PER LE NOSTRE LANCE



I nostri gomiti lance sono realizzati in alluminio robusto e leggero. Sono disponibili in due versioni: una con flusso interno dell'acqua per le nostre lance telescopiche e una con flusso d'acqua esterno per le nostre aste modulari.

Il gomito lancia permette un montaggio facile e veloce di SOLA-TECS C direttamente sul gomito lancia. Ruotando la spazzola di 180°, è possibile cambiare il senso di rotazione di SOLA-TECS C in pochi secondi senza necessità di utensili.

Il gomito lancia è ideale per la pulizia degli impianti fotovoltaici. Assicura la distanza ottimale tra la lancia e i pannelli, evitando così di danneggiare la lancia e l'impianto fotovoltaico. Inoltre, la pressione risultante sulla spazzola influenza positivamente il risultato di pulizia.

Gomito lancia	VCTE	VCMO a gomito
Peso	400 g	500 g
Angolo	30 °	30 °
Materiale	Alluminio	Alluminio
N. articolo	0200274	0200277

PORTA DISTANZA



Gomito lancia per lancia
telescopica VCTE

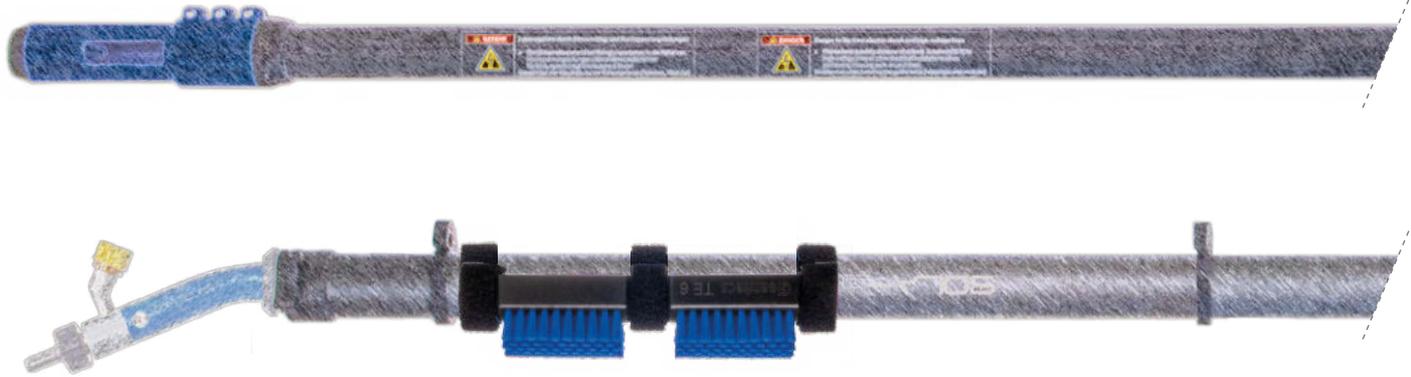
Dispositivo antitorsione, affinché
il pulitore non possa staccarsi
dalla lancia.



Gomito lancia per lancia modulare
VCMO con gomito



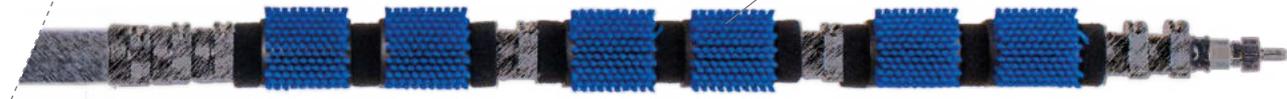
SPAZZOLE SCORREVOLI



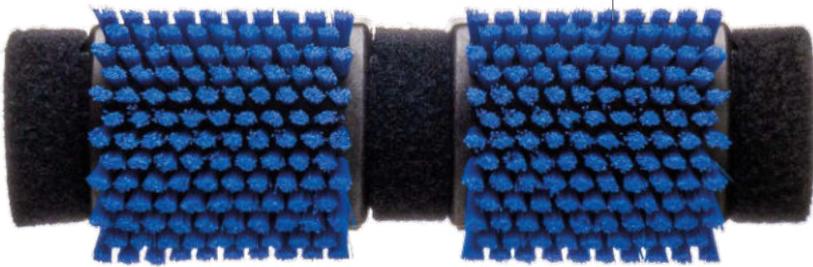
Le spazzole scorrevoli per i nostri sistemi ad aste. Queste spazzole scorrevoli vengono fissate alle aste con cinghie a strappo, in modo che la barra non danneggi i moduli in caso di piegatura. La dotazione comprende 3 pezzi. Disponibili in due diverse varianti, per aste modulari e aste telescopiche.

Spazzola scorrevole	VCTE	VCMO
Peso	500 g	500 g
Lunghezza	150 mm	150 mm
Larghezza	45 mm	45 mm
Materiale	Alluminio	Alluminio
Fornitura	3 pezzi	3 pezzi
N. articolo	0200828	0200827

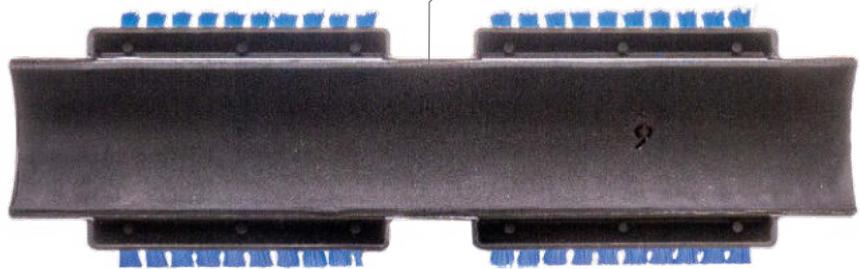
PROTEZIONE MODULO



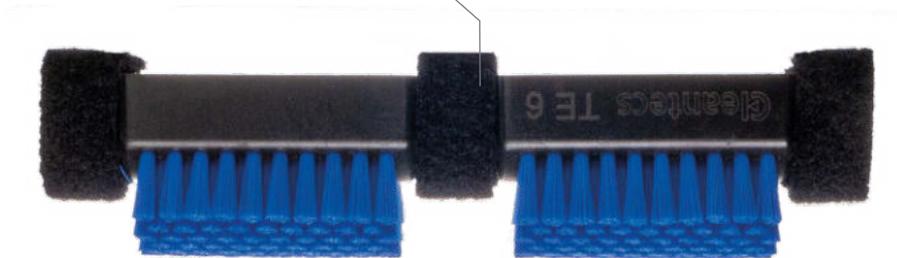
Spazzole a prova di usura



Rivestimento antiscivolo per una buona tenuta



Fascia a strappo per un montaggio rapido



SPAZZOLA SOLA



Regolazione continua
dell'angolo

Ugello ad alta pressione
per il risciacquo

Spazzole a prova di usura



Spazzola SOLA	400	580
Pressione di esercizio	50 bar	50 bar
Temperatura max.	60 °C.	60 °C.
Larghezza	400 mm	580 mm
Peso	1500 g	2000 g
Collegamento	M 22 x 1,5 AG	M 22 x 1,5 AG
N. articolo	0200813	0200814

L'ECCEZIONALE



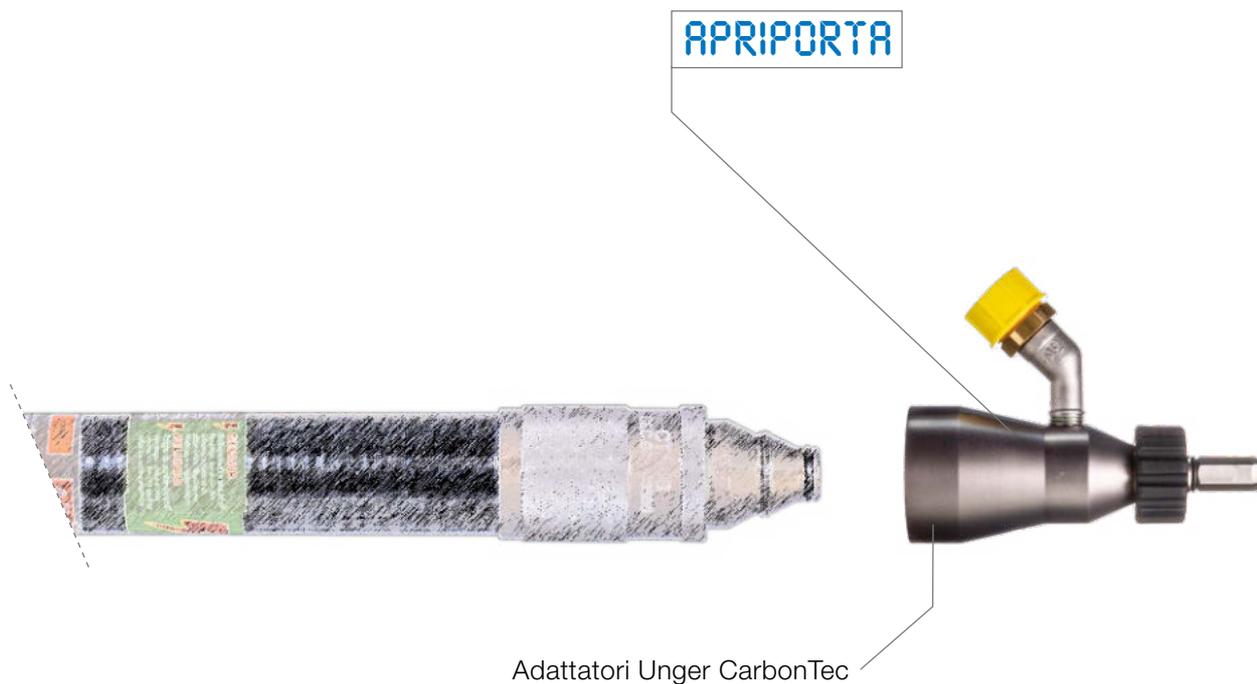
La spazzola manuale SOLA è stata sviluppata appositamente per la pulizia degli impianti fotovoltaici e solari.

La durezza ottimale delle setole e un ugello ad alta pressione appositamente sviluppato assicurano la rimozione impeccabile dello sporco e del muschio nella zona del telaio. Gli ugelli sono interni ed erogano l'acqua direttamente sulla superficie sporca.

Con lo snodo ad angolo regolabile, il metodo di lavoro ergonomico e l'appoggio ottimale della spazzola sono regolati individualmente. È il complemento perfetto per la spazzola rotante SOLA-TECS C e può essere sostituita in pochi secondi.

La spazzola SOLA è disponibile in 40 cm e 58 cm di larghezza.

ADATTATORE PER L'ACCESSO AL NOSTRO SISTEMA SOLA-TECS C



Avete già un sistema ad aste di un altro fornitore e volete continuare a usarlo insieme al nostro sistema SOLA-TECS C e ai relativi componenti? Nessun problema! Che sia UNGER o KÄRCHER, vi offriamo il collegamento sicuro con un adattatore di Cleantecs.

Gli adattatori sono forniti con un tubo flessibile ad alta pressione NW6 di 25 m. Così è possibile iniziare subito a pulire.

Fabbricante	Unger	Kärcher	Unger	Cleantec	Unger
Modello di lancia	CarbonTec	TL	HiFlo Advance	-	HiFlo nLite
Pressione di esercizio	100–120 bar				
Temperatura max.	60 °C				
Peso	420 g	230 g	340 g	360 g	350 g
Tubo HD	incl.	-	incl.	incl.	incl.
N. articolo	0200848	0200838	0200847	0200837	0200846

Adattatore Kärcher TL



Adattatore Unger HiFlo Advance



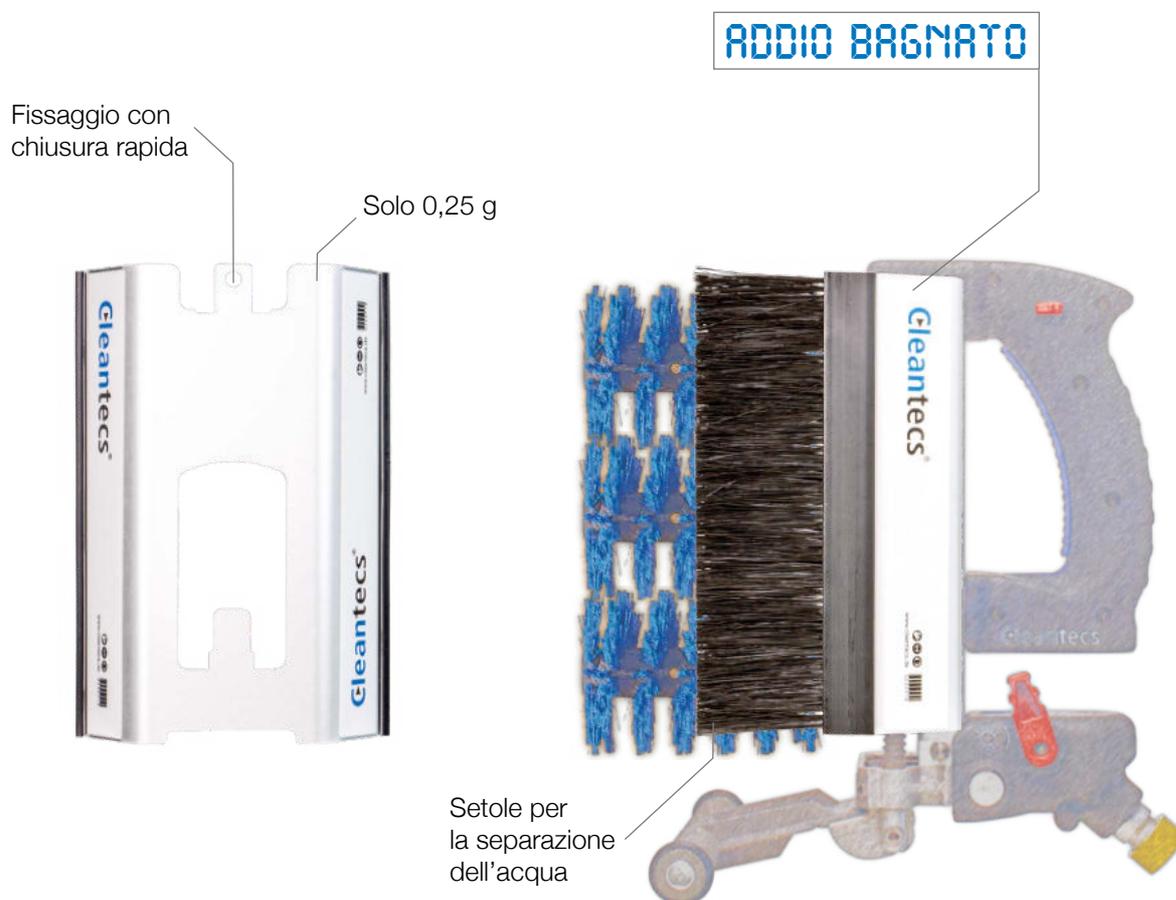
Adattatore Cleantec



Adattatore Unger HiFlo nLite



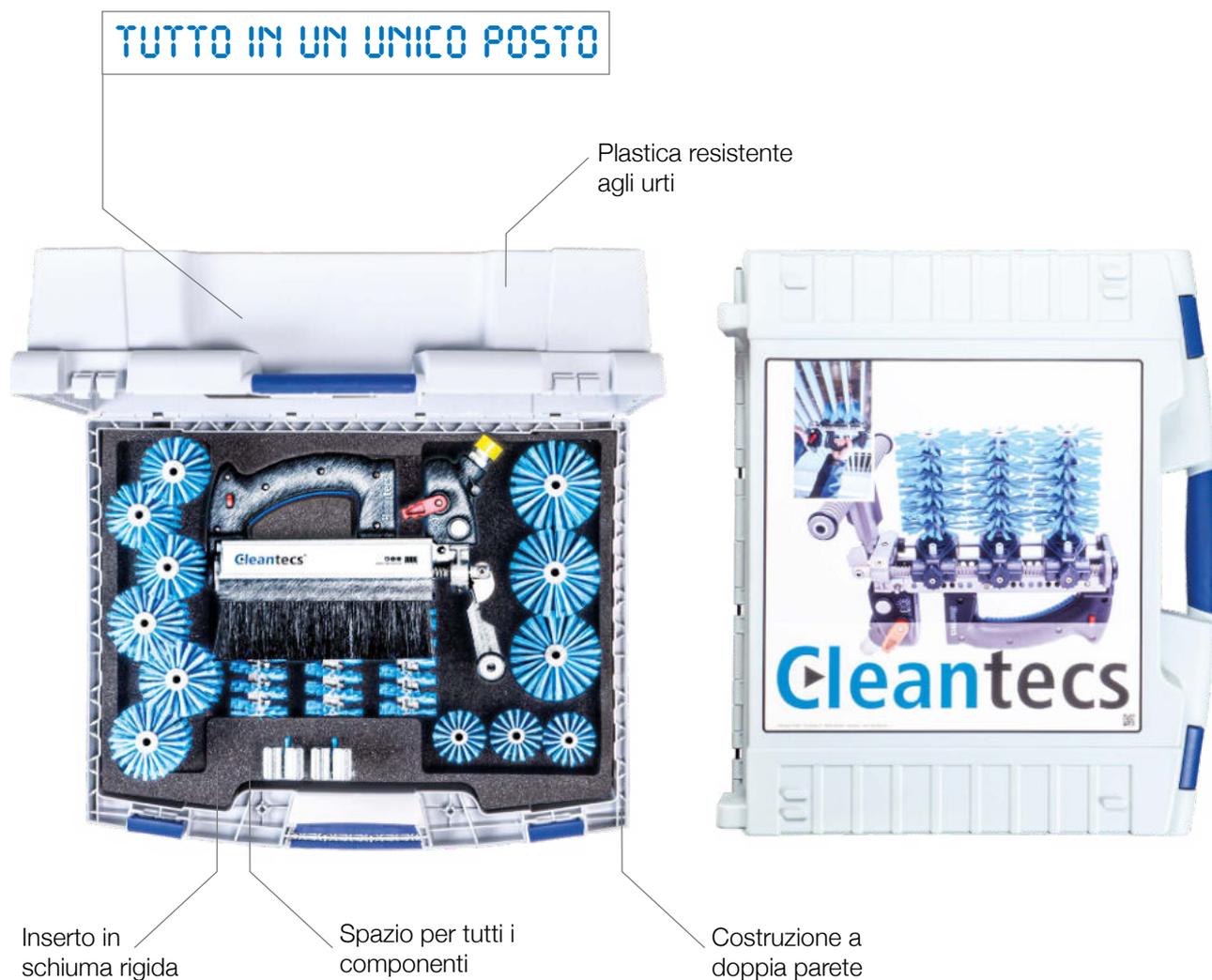
PARASPRUZZI, PER MANTENERE L'AREA PIÙ ASCIUTTA



Per evitare di bagnarsi quando si lavora con il pulitore a lamelle LR-180-GTR, è possibile trovare qui il paraspruzzi per proteggersi dagli spruzzi d'acqua. Staccando il manico si può applicare il paraspruzzi in pochi secondi.

È possibile poi rimuoverlo altrettanto velocemente. Ciò è importante soprattutto nel caso di una profonda sporgenza della finestra, dove il paraspruzzi potrebbe interferire. Così avrete la massima flessibilità, sempre.

Articolo	Paraspruzzi
Peso	250 g
N. articolo	0200918



Per una sicurezza massima del contenuto.

La valigetta da trasporto funzionale ed estremamente affidabile con un inserto preciso in schiuma dura offre spazio per il pulitore a lamelle, spazzole di tutte le misure e il paraspruzzi.

Grazie alla costruzione unica a doppia parete di un design a sandwich, che dà alla valigia di plastica la massima stabilità, il contenuto è protetto in modo ottimale.

Articolo	Valigetta da trasporto
Dimensioni	570 x 550 x 270 mm
Peso circa	2000 g
N. articolo	0201603

ALIMENTAZIONE DELL'ACQUA

ROBUSTO AVVOLGITUBO



Il robusto avvolgitubo in acciaio inossidabile di alta qualità per i vostri tubi ad alta pressione è manovrabile con il carrello e facile da usare come un carrello manuale. Abbiamo montato ruote extra large per l'uso in strade sterrate. L'avvolgitubo presenta un mozzo in lamiera d'acciaio quasi chiuso e scorre in boccole di plastica che non necessitano di manutenzione. Una manovella regolabile con una maniglia in poliammide a corsa libera è usata per far girare l'avvolgitubo. Un freno meccanico integrato nel cuscinetto permette una frenatura finemente regolabile dell'avvolgitubo fino al blocco.

Disponibile in 2 dimensioni, in via opzionale con o senza carrello.

Avvolgitubo	STH-150	STH-250
Materiale	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Pressione max.	300 bar	300 bar
Temperatura max.	90 °C	90 °C
Capacità di carico max.	100 kg	100 kg
Lunghezza del tubo NW 6 max.	100 m	200 m
Lunghezza del tubo NW 8 max.	75 m	125 m
Lunghezza del tubo NW 10 max.	50 m	100 m
Lu x La x H	460 x 450 x 460 mm	480 x 465 x 515 mm
Peso	5000 g	11.000 g
Lu x La x H (+ carrello)	800 x 570 x 1.150 mm	650 x 700 x 1.175 mm
Peso (+ carrello)	19.000 g	20.000 g
Collegamento	M 22 x 1,5 AG	M 22 x 1,5 AG
N. articolo	0201540	0201541
(N. articolo, carrello incluso)	0201542	0201544



Con un tubo ad alta pressione aggiuntivo, potete estendere enormemente il raggio d'azione del vostro SOLA-TECS. Consegniamo tutti i tubi ad alta pressione elencati con un connettore per tubo flessibile in modo che possiate estendere i vostri tubi ad alta pressione come richiesto. Adatto all'uso professionale grazie alla lavorazione robusta e stabile.

I nostri tubi flessibili ad alta pressione flexy® sono altamente flessibili, molto leggeri e hanno eccellenti proprietà di scorrimento per facilitare enormemente il vostro lavoro. Per queste ragioni, utilizziamo solo tubi flessibili ad alta pressione flexy® anche per i nostri sistemi a lancia SOLA-LITE.

Tubo flessibile ad alta pressione	Flexy NW 6	Flexy NW 6	Flexy NW 6	Flexy NW 6
Lunghezza	25 m	25 m	100 m	200 m
Lancia	VCMO	VCTE	-	-
Pressione max.	300 bar	300 bar	300 bar	300 bar
Temperatura max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Larghezza nominale	NW 6	NW 6	NW 6	NW 6
Collegamento	M 22 x 1,5 IG			
Uscita	M 22 x 1,5 AG	G1/4" AG	M 22 x 1,5 AG	M 22 x 1,5 AG
Connettore per tubi flessibili	senza	senza	senza	senza
N. articolo	0500837	0500351	0501822	0501899



Tubo flessibile ad alta pressione	NW 8					
Lunghezza	25 m	35 m	50 m	75 m	100 m	125 m
Pressione max.	210 bar					
Temperatura max.	150 °C					
Larghezza nominale	NW 8					
Collegamento	M 22 x 1,5 IG					
Connettore per tubi flessibili	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.
N. articolo	0200896	0200897	0200898	0200899	0200900	0200901

Tubo flessibile ad alta pressione	NW 10	NW 10	NW 10	NW 10
Lunghezza	10 m	50 m	75 m	100 m
Pressione max.	210 bar	210 bar	210 bar	210 bar
Temperatura max.	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C
Larghezza nominale	NW 10	NW 10	NW 10	NW 10
Collegamento	M 22 x 1,5 IG			
Connettore per tubi flessibili	incl.	incl.	incl.	incl.
N. articolo	0200902	0200903	0200905	0200906

FILTRO DELL'ACQUA

Esistono molti termini per definire lo stato di acqua prodotta artificialmente come “acqua pura”. Che si tratti di acqua CD, acqua completamente desalinizzata, acqua parzialmente desalinizzata, acqua demineralizzata, acqua deionizzata o acqua DI.

Tutti questi termini definiscono lo stato “acqua pura”, o meglio: acqua con il minor numero di sostanze disciolte (ioni) che possono influenzare negativamente la sua qualità. Offriamo due procedimenti comuni per generare “acqua pura”.

Acqua completamente desalinizzata: in questo processo, lo scambio di ioni viene effettuato con l’aiuto della resina in un processo. In questo scambio, quasi tutti i minerali si legano alla resina.

Acqua parzialmente desalinizzata: in questo processo, la formazione di calcare viene ridotta diminuendo il grado di durezza.

In entrambi i procedimenti, i nostri prodotti sono dotati di filtri aggiuntivi, che filtrano ulteriori particelle dall’acqua prima e dopo il processo.

In questo modo, si ottengono risultati di pulizia senza residui sui moduli fotovoltaici e sulle superfici di vetro.



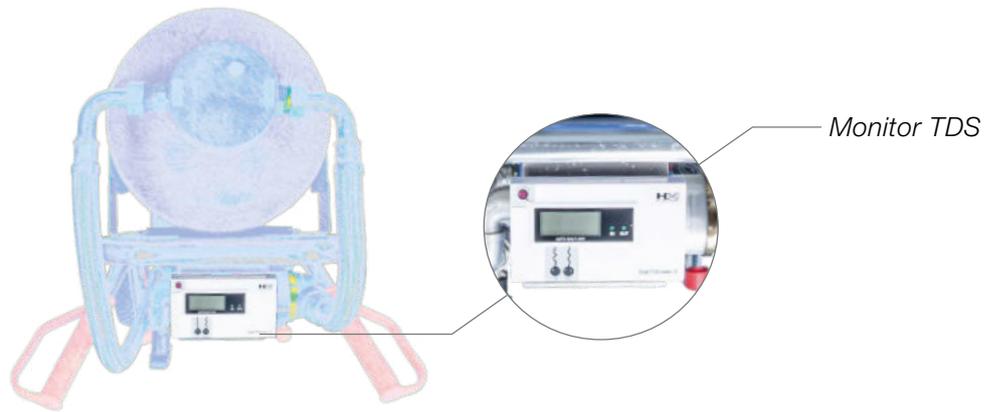
IL NOSTRO SCAMBIATORE DI IONI



Per una pulizia senza residui è necessario disporre di “acqua pura”. Il nostro filtro in resina produce immediatamente acqua pura al 100%, ottimale quindi per la pulizia senza residui dei moduli fotovoltaici.

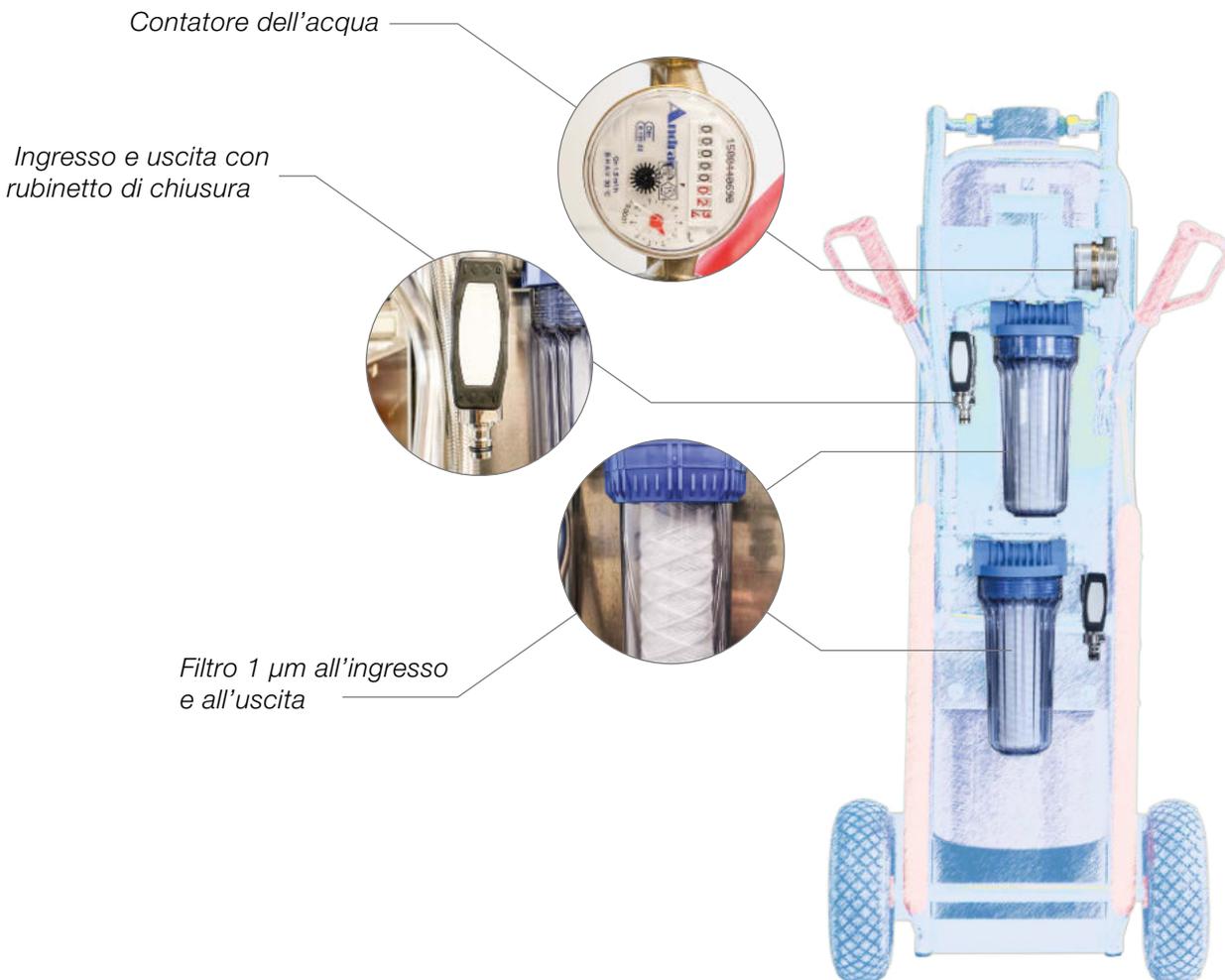
La fornitura comprende un carrello di trasporto con grandi ruote in gomma e due filtri fini da 1 µm. Questi trattengono le particelle grossolane di sporco in ingresso e le componenti in resina in uscita. In tal modo, i moduli fotovoltaici vengono puliti senza lasciare residui.

Filtro dell'acqua	Filtro in resina deionizzante 50 l	Flacone intercambiabile DI 50 l
Pressione di esercizio	10 bar	10 bar
Prestazione di esercizio 10 °dH	8000 litri	8000 litri
Qualità d'acqua pura	<10 µS/cm	<10 µS/cm
Altezza/diametro	120 cm/Ø 25 cm	113 cm/Ø 25 cm
Peso di esercizio	80 kg	70 kg
Carrello per tubi flessibili	incl.	senza
Collegamenti	GEKA Plus	GEKA Plus
Situazione operativa	verticale	verticale
N. articolo	0200272	0200273



Per determinare la qualità dell'acqua, viene installato un contatore TDS in grado di misurare la conduttanza dell'acqua all'ingresso e all'uscita dell'acqua. Per il controllo della quantità di flusso viene applicato un contatore dell'acqua.

Quando la resina a letto misto è esaurita, è possibile sostituirla autonomamente. A tale scopo offriamo uno STARTER SET con attrezzature ausiliarie, contenitori per il trasporto e resina a letto misto riutilizzabile. Ovviamente è possibile far eseguire la sostituzione anche da un fornitore in loco.



SISTEMA COMPLETO PER LA PULIZIA DELICATA TRAMITE DESALINIZZAZIONE PARZIALE



Il filtro di desalinizzazione parziale WF1200 Clean è ideale per la pulizia cieca professionale in acqua con elevata durezza dell'acqua, ma con un contenuto minerale aggiuntivo non critico nell'acqua grezza.

L'alloggiamento del sistema di filtraggio è fatto di metallo e quindi molto robusto. La sostituzione del filtro è molto semplice, in quanto l'alloggiamento è bloccato con una chiusura a baionetta. In tal modo, potete sostituire la cartuccia del filtro direttamente in loco nel giro di pochi minuti.

Filtro dell'acqua**WF12000 Clean**

Desalinizzazione	Desalinizzazione parziale
Prestazione di esercizio 10 °dH	12.000 litri
Pressione di esercizio max.	6 bar
Temperatura di esercizio	4-60 °C
Portata nominale	fino a 700 l/h
Perdita di carico a Ø nominale	0,45 bar
Dimensioni (altezza/Ø)	550/288 mm
Peso (asciutto/bagnato)	18 kg/24 kg
Collegamenti	GEKA Plus
Situazione operativa	verticale
N. articolo	0501094
N. articolo cartuccia di sostituzione	0501092



Il prefiltro è realizzato in corda di polipropilene e filtra le particelle più fini dell'acqua, come sabbia, sporcizia, materiale in sospensione, scaglie di calcare, ruggine ed eventualmente decolorazione. A causa della dimensione dei suoi pori, il filtro avvolgente non permette il passaggio di particelle più grandi di 1 µm.

L'acqua scorre attraverso le cartucce filtranti dalla superficie esterna al nucleo. La densità di avvolgimento delle cartucce aumenta nella direzione del nucleo, così che i pori diventano sempre più fini. In tal modo le particelle di sporco più grosse rimangono intrappolate sulla superficie della cartuccia filtrante, quelle più piccole all'interno del nucleo.

Articolo	Prefiltro	Candela filtrante
Filtro	1 µm	1 µm
Portata	20 l/min	20 l/min
Pressione di esercizio max.	6 bar	-
Collegamento	GEKA Plus	-
Situazione operativa	verticale	verticale
N. articolo	0200830	0500298



Offriamo resine a letto misto monouso e riutilizzabili per la demineralizzazione, che consistono in una miscela di resina di alta qualità. La desalinizzazione completa è la rimozione completa dei composti ionici disciolti nell'acqua per ottenere acqua con un alto grado di purezza. La resina a letto misto riduce quasi completamente i componenti disciolti nell'acqua e raggiunge una conducibilità dell'acqua di circa 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Resina monouso



La resina monouso non può essere rigenerata. Una volta che la resina monouso è esaurita, deve essere smaltita con i rifiuti residui.

Resina monouso	50 l	250 l
Litri	50	250
Sacco	2 pezzi	10 pezzi
N. articolo	0201441	0201442

STARTER SET PER RESINA A LETTO MISTO RIUTILIZZABILE



Lo starter set contiene resina nuova in sacchetti, barili per il trasporto per la rigenerazione e un imbuto, nonché tappi di protezione per riempire la cartuccia del filtro.

Resina a letto misto	Riutilizzabile 50 l	Riutilizzabile 100 l	Riutilizzabile 200 l	Riutilizzabile 400 l
Litri	50	100	200	400
Barile vuoto 60 litri	2 pezzi	3 pezzi	5 pezzi	9 pezzi
Imbuto	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo
Tappo di protezione	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo	1 pezzo
N. articolo	0200831	0200832	0200833	0200834

Resina a letto misto rigenerata



La resina rigenerata a letto misto è leggermente inferiore alla capacità della resina vergine. Poiché accettiamo solo resina a letto misto rigenerata dalla pulizia dell'impianto fotovoltaico, ci assicuriamo che la resina sia priva di ogni tipo di impurità. In tal modo, potete stare certi di utilizzare solo resina rigenerata di ottima qualità.

Servizio di rigenerazione: offriamo un servizio di rigenerazione per la resina a letto misto riutilizzabile. Se la vostra resina a letto misto nel filtro in resina deionizzante da 50 l è esaurita, potete sostituirla. A questo scopo, la resina esaurita viene riempita in un fusto vuoto fornito nello STARTER SET e inviata a Cleantecs. Noi ci occuperemo di sostituire la resina a letto misto nel vostro barile con quella rigenerata e vi rispediamo poi il barile.

Nota: solo l'acquisto di uno STARTER SET vi autorizza a usufruire del servizio di rigenerazione.

Resina a letto misto	Resina rigenerata
Litri	50
N. articolo	0501842

Imbuto e tappo di protezione



Anche ai clienti che desiderano acquistare resina monouso offriamo ovviamente un pratico imbuto con tappo di protezione. In tal modo è possibile riempire facilmente le cartucce del filtro e impedire che la resina entri nel tubo di risalita.

Articolo	Imbuto + tappo di protezione
Imbuto	1 pezzo
Tappo di protezione	5 pezzi
N. articolo	0201641

CONTROLLO REMOTO

BLOCCO DELL'ACQUA

LA VALVOLA A SFERA AD ALTA PRESSIONE PER LA PULIZIA DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO



In alternativa a un radiocomando che taglia l'alimentazione della vostra pompa ad alta pressione, il blocco dell'acqua vi permette di interrompere l'alimentazione dell'acqua per fermare la rotazione della spazzola. Si tratta di una valvola a sfera ad alta pressione, montata su ventosa con slitta metallica.

Con la ventosa, la valvola a sfera può essere montata direttamente su un pannello FV. Abbiamo aggiunto una slitta metallica per l'uso a terra o sul tetto, così il blocco dell'acqua può essere tirato dietro sullo scivolo di metallo senza danneggiarlo.

Articolo	Blocco dell'acqua
Pressione di esercizio max.	210 bar
Ingresso	M 22 x 1,5 AG
Uscita	M 22 x 1,5 AG
N. articolo	0200915

RADIOCOMANDO A DISTANZA – PER UNA MAGGIORE SICUREZZA BASTA PREMERE UN PULSANTE



La componente centrale dei nostri radiocomandi FFS230 e FFS400 è un modulo radio dell'azienda ELCA.

ELCA ha più di 25 anni di esperienza nella produzione di radiocomandi di sicurezza. L'intero concetto del radiocomando viene adattato ai requisiti della pulizia fotovoltaica.

La spazzola rotante può essere fermata premendo un pulsante. Per raggiungere questo scopo, soltanto l'alimentazione elettrica dell'idropulitrice viene interrotta. Altrettanto semplice è il riavvio della spazzola.

Un radiocomando è indispensabile quando si ha bisogno di massima sicurezza operativa, affidabilità e resistenza agli urti. Il set completo è composto da: trasmettitore (AT), ricevitore (AR) e adattatore di ricarica.

L'antenna disponibile opzionalmente consente di aumentare di molte volte la portata del radiocomando.



CORRENTE TRIFASE 400 V



Antenna sostituibile

Protezione dell'alloggiamento in metallo con maniglia di trasporto e possibilità di fissaggio

Classe di protezione dell'involucro elettrico IP69

Modulo radio di **ELCA**

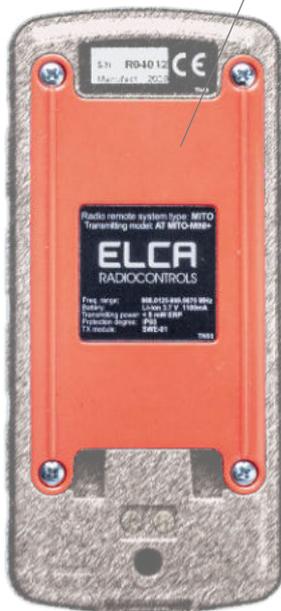
IL NUOVO RADIOTRASMETTITORE

ROBUSTO E SEMPLICE

Batteria ricaricabile agli ioni di litio sostituibile

Buona presa

Classe di protezione IP65
Estremamente resistente agli urti



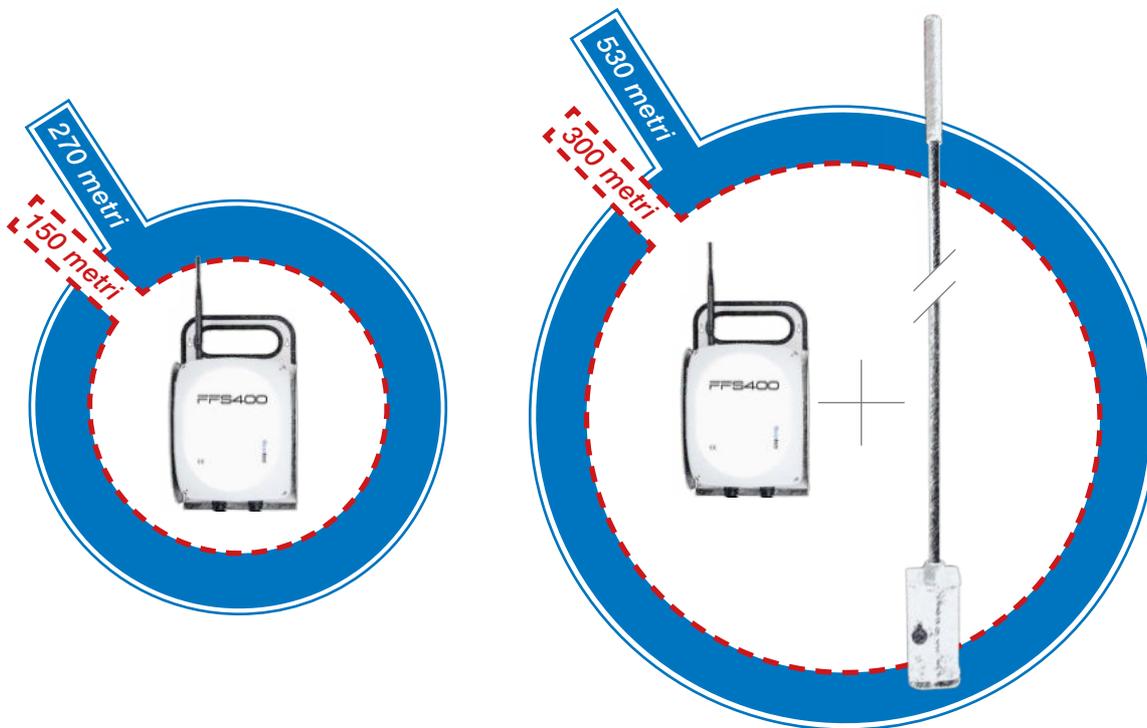
Il nuovo radiotrasmittitore è protetto con classe di protezione IP65. Ha una protezione antiurto, che allo stesso tempo fornisce una buona presa durante il funzionamento.

Nel nuovo radiotrasmittitore è integrata una batteria ricaricabile agli ioni di litio, che può essere sostituita. Con il cavo di ricarica con collegamento USB, è possibile ricaricarlo senza difficoltà - sia a casa che in viaggio in auto.

Cinghia regolabile per appendere

Collegamento USB





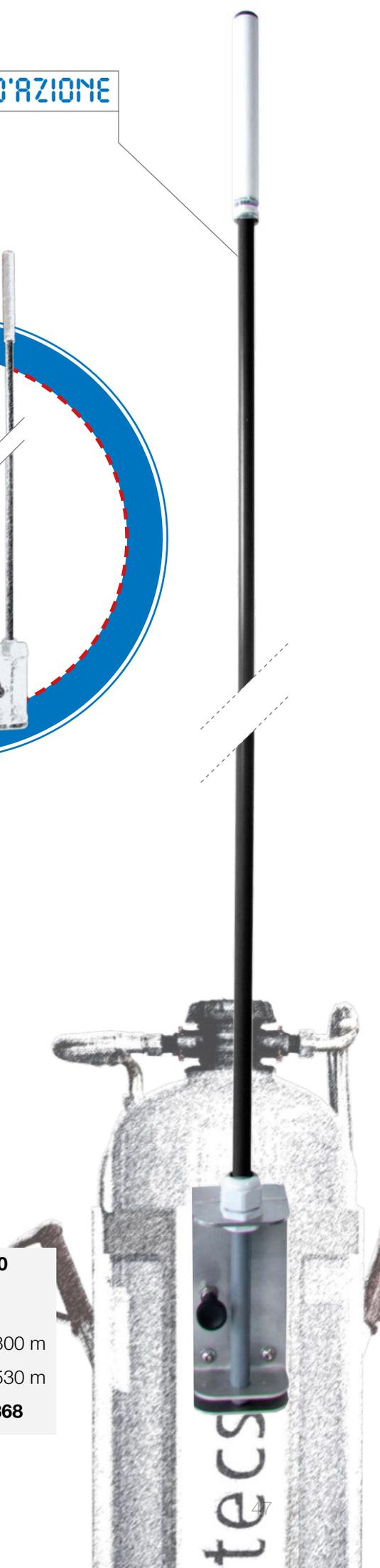
 Raggio d'azione con ostacoli

 Raggio d'azione senza ostacoli

Un'antenna disponibile come accessorio opzionale consente di aumentare notevolmente la portata del radiocomando. Un buon posizionamento del collegamento radio con pochi ostacoli non è sempre possibile. Tuttavia, gli ostacoli e le condizioni locali sfavorevoli possono influenzare la portata di un radiocomando. Con l'antenna della stazione AP530, vi offriamo un ulteriore accessorio per migliorare le prestazioni con il quale potete aumentare la portata del vostro radiocomando di altri 150 m.

Un vero guadagno in termini di affidabilità e sicurezza.

Radiocomando a distanza	FFS230	FFS400	AP530
Tensione	230 volt	400 volt	-
Raggio d'azione con ostacoli	circa 150 m	circa 150 m	circa 300 m
Raggio d'azione senza ostacoli	circa 270 m	circa 270 m	circa 530 m
N. articolo	0200936	0200937	0201368



IDROPULITRICE

L'IDROPULITRICE PER OGNI SITUAZIONE

Abbiamo stilato una lista di idropulitrici ad alta pressione per il funzionamento ottimale dei nostri prodotti. Offriamo idropulitrici per ogni esigenza e ogni luogo, sia con 230 V, 400 V - o anche completamente indipendenti dalla rete elettrica con motore a benzina per la massima indipendenza. Tutte le idropulitrici sono sviluppate e realizzate in Germania.

FLUSSO LUMINOSO A 230 V



CORRENTE TRIFASE A 400 V



A BENZINA



LA COMPATTA



“Non è possibile... non esiste!": questa idropulitrice ad acqua fredda convince per la versatilità, la lunga durata e la pratica mobilità. Nell'uso professionale e semi-professionale, convince gli specialisti e incanta gli amanti del fai da te. L'idropulitrice portatile di Kränzle spicca per la sua forma pratica e compatta e la sua robusta idoneità all'uso quotidiano.

Idropulitrice	Kränzle 12/130 TS
Pressione di esercizio	30–130 bar
Sovrapressione max.	145 bar
Temperatura max.	60 °C
Uscita acqua	11 l/min
Altezza di aspirazione	1,0 m
Allacciamento elettrico	230 V~, 13,5 A
Consumo energetico	2,9 kW
Uscita di potenza	2,2 kW
Peso	26 kg
Tubo flessibile ad alta pressione	10 m, NW 8
Avvolgitubo	senza
Dimensioni (Lu x La x H)	500 x 240 x 320 mm
N. articolo	0501098



LE INSTANCABILI



La serie Kränzle quadro non solo unisce tutti i vantaggi della serie Profi e fissa un nuovo standard di riferimento in termini di stabilità con il suo telaio a doppio asse e 4 ruote, ma offre anche il massimo comfort per le applicazioni che richiedono frequenti cambi di posizione. Anche in questo caso vengono utilizzati solo riduttori e carter dell'olio sovradimensionati, che prolungano notevolmente la durata di vita nel duro funzionamento continuo. E naturalmente, l'avvolgitubo integrato con manovella pieghevole e fino a 20 m di tubo ad alta pressione è di serie su molti dei modelli quadro, così come la robusta protezione antiurto e il serbatoio dell'acqua integrato.



Idropulitrice	Kränzle quadro 799 TS T	Kränzle quadro 1000 TS
Pressione di esercizio	30–180 bar	30–220 bar
Sovrapressione max.	200 bar	250 bar
Temperatura max.	Acqua fredda	Acqua fredda
Uscita acqua	13 l/min	16 l/min
Volume serbatoio acqua	10 l	16 l
Allacciamento elettrico	400 V, 8,5 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz
Consumo energetico	5,5 kW	7,5 kW
Uscita di potenza	4,0 kW	5,5 kW
Peso	62 kg	82 kg
Tubo flessibile ad alta pressione	20 m, NW 6	10 m, NW 8
Avvolgitubo	incl.	senza
Dimensioni (Lu x La x H)	780 x 395 x 870 mm	770 x 570 x 990 mm
N. articolo	0501511	0501354

POTENTE E ROBUSTA



Le unità ad alta pressione di OERTZEN incarnano una sintesi impressionante di potenza e affidabilità. Tutti i componenti sono solidi come la roccia e assicurano un funzionamento continuo senza problemi - con sicurezza per la pianificazione e la pratica.



Idropulitrice	OERTZEN E240
Pressione di esercizio	230 bar
Sovrapressione max.	250 bar
Temperatura max.	Acqua fredda
Uscita acqua	23 l/min
Volume serbatoio acqua	senza
Allacciamento elettrico	400 V/3~50 Hz
Consumo energetico	8,9 kW
Uscita di potenza	-
Peso	96 kg
Tubo flessibile ad alta pressione	10 m, NW 8
Avvolgitubo	senza
Dimensioni (Lu x La x H)	700 x 600 x 720 mm
N. articolo	0501551

AMPIO RAGGIO DI AZIONE



Le idropultrici Kränzle con motori a benzina consentono un raggio d'azione quasi illimitato. Potete contare su queste macchine affidabili e di facile manutenzione in qualsiasi situazione. La connessione idrica non è assolutamente necessaria. Grazie al tubo di aspirazione, il dispositivo aspira l'acqua da bacini idrici, laghi o fiumi. Un filtro protegge da eventuali impurità. La massima potenza di pulizia per risultati convincenti è quindi disponibile ovunque.

Idropulitrice	Kränzle Profi-Jet B 10/200	Kränzle Profi-Jet B 20/200
Pressione di esercizio	30-200 bar	30-200 bar
Sovrapressione max.	220 bar	220 bar
Temperatura max.	Acqua fredda	Acqua fredda
Uscita acqua	10 l/min	20 l/min
Motore a benzina	Honda GX200	Honda GX390
Peso	35 kg	64 kg
Tubo flessibile ad alta pressione	10 m, NW 8	10 m, NW 8
Avvolgitubo	senza	senza
Regolazione della velocità	senza	incl.
Dimensioni (Lu x La x H)	520 x 360 x 420 mm	785 x 570 x 1005 mm
N. articolo	0501556	0501557



POTENZA MOBILE E ROBUSTEZZA



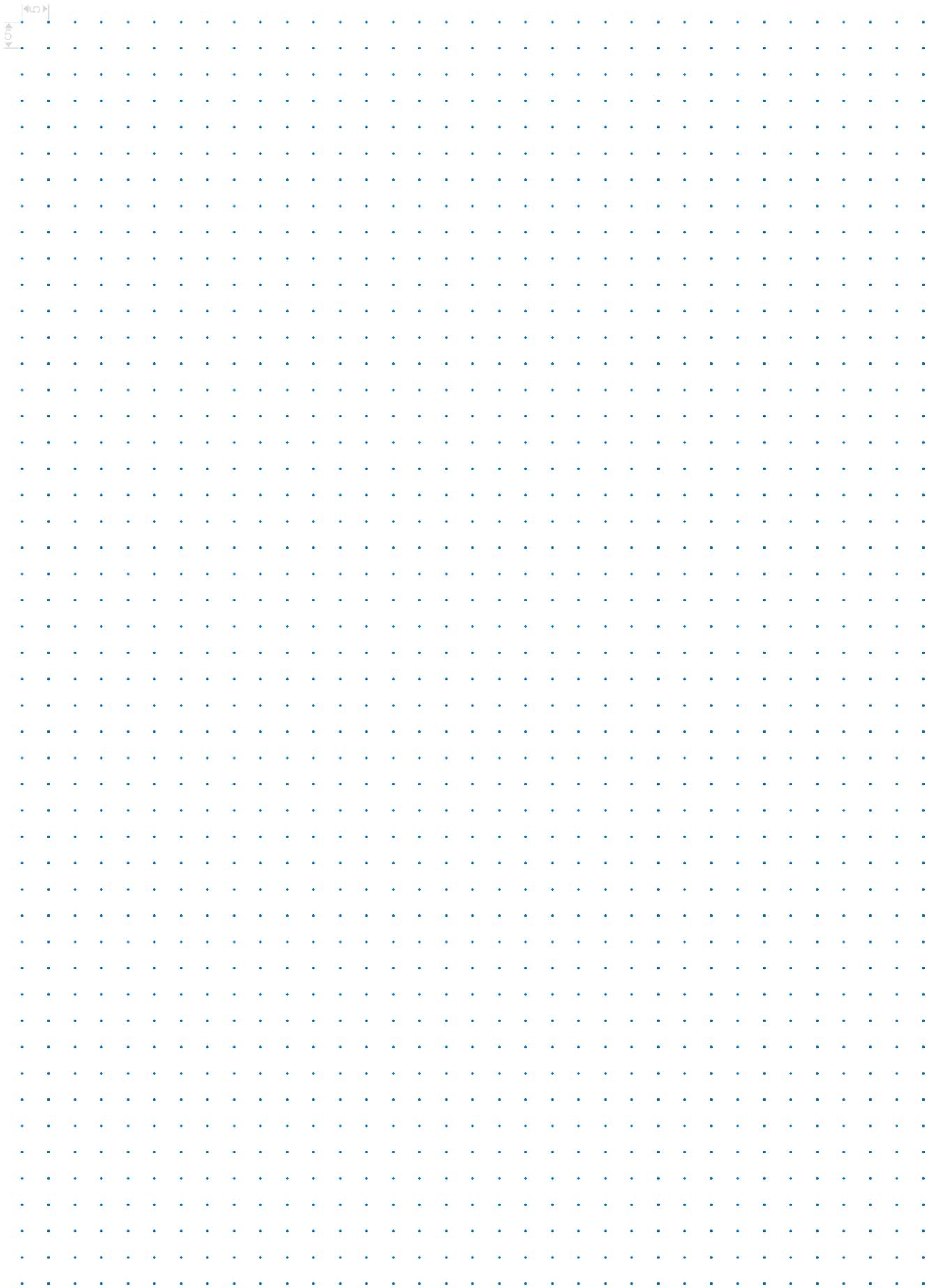
La serie mobile di OERTZEN è stata creata per utenti commerciali e industriali che vogliono eseguire lavori di pulizia indipendentemente dalla rete con alta pressione e alta potenza continua.

Motori industriali affidabili, riduttori stabili e sofisticate pompe ad alta pressione – così come l'esperienza decennale di OERTZEN - sono le solide basi di questo sistema di pulizia orientato alla pratica.



Idropulitrice	OERTZEN B240
Pressione di esercizio	240 bar
Sovrapressione max.	260 bar
Temperatura max.	Acqua fredda
Uscita acqua	22 l/min
Motore a benzina	Standard di settore
Peso	96 kg
Tubo flessibile ad alta pressione	10 m, NW 8
Avvolgitubo	senza
Regolazione della velocità	-
Dimensioni (Lu x La x H)	720 x 640 x 610 mm
N. articolo	0501552

APPUNTI



**CLEANTECS IN USO
IN TUTTO IL MONDO**



