

**2015/16**

**Catalogo Italia**





[www.ctmcleaning.com](http://www.ctmcleaning.com)

**NEW**

# CTM online

## **www.ctmcleaning.com**

un sito totalmente nuovo nella forma e nei contenuti, che offrirà una consultazione più immediata e informazioni tecniche più complete.

Un sito di moderna concezione per aiutare i nostri clienti ad avere le informazioni necessarie in modo completo ed in tempo reale.

## **www.ctmcleaning.com**

offrirà filmati completi che spiegano la messa in opera, l'utilizzo e i plus dei principali prodotti della gamma professionale: uno strumento di vendita aggiuntivo e molto utile e, grazie al nuovo sito, saranno fruibili direttamente dalle schede prodotto.

## **www.ctmcleaning.com**

basta un click per collegarsi al mondo CTM: informazioni, prodotti e novità sono a disposizione in maniera semplice, completa e veloce.





**Maneggevoli, potenti, efficaci, accuratamente progettati e concepiti con l'impiego di materiali di alta qualità, i prodotti della linea lavasciugapavimenti CTM sono la sintesi dell'esperienza dei professionisti direttamente sul campo.**

### **Perchè spazzola a disco?**

Prolungata azione meccanica delle setole sulla superficie, adatta per sporchi persistenti; La speciale inclinazione del corpo lavante permette un effetto trascinante equilibrato e bilanciato della macchina, favorendo la manovrabilità delle versioni non trazionate. Permette il lavaggio completo anche a ridosso delle pareti. Gruppo di lavaggio più basso alle estremità per penetrare sotto gli scaffali.

### **Come deve essere lo squeegee?**

La conformazione che adottiamo ed i materiali utilizzati garantiscono una perfetta asciugatura in qualsiasi condizione d'impiego, anche in presenza di superfici con fughe o repentine manovre di inversione di marcia; Il corpo flottante può rientrare nella sagoma della macchina riducendone gli ingombri negli spazi angusti; Il sistema di regolazione manuale permette di ottimizzare l'asciugatura per ogni tipo di superficie;

### **Quanto durano le batterie?**

E' impossibile determinare esattamente la durata effettiva reale delle batterie e quindi l'autonomia della macchina in modo oggettivo.

L'autonomia è molto variabile a seconda del tipo di superficie, della quantità di sporco, del tipo di spazzola e dal come si utilizza il sistema di trazione (velocità e pendenza).

La vita delle batterie è costituita dal numero di cicli di ricarica (anche parziali), se perfettamente rispettate le condizioni di utilizzo, ricarica e manutenzione. La tecnologia costruttiva, diversifica il numero di cicli, la manutenzione richiesta, le condizioni di utilizzo/ricarica e le prestazioni





• **Quantità spazzole a disco**  
Il gruppo di lavaggio incontra le varie

esigenze di larghezza di pista di pulizia offrendo soluzioni a 1, 2 o 3 spazzole a disco di diverso diametro.



• **Spazzole a pressione costante:**

la pressione esercitata dalle spazzole sul pavimento è garantita dal gruppo autolivellante che mantiene la prestazione del lavaggio anche in presenza di sconnessioni, dislivelli o spazzole usurate senza ulteriori regolazioni da parte dell'operatore.



• **Elettrovalvola**

In abbinamento al sicuro dosaggio meccanico della quantità della soluzione detergente, ne ottimizza il consumo ed evita sprechi.

Il deflusso della soluzione avviene solo a macchina con spazzola in rotazione, non avviene fuoriuscita accidentale con macchina spenta o in stand-by. Il dispositivo è inoltre protetto da un filtro ispezionabile manualmente.



• **Caricabatterie integrato**

Alcuni modelli sono equipaggiati di serie del caricabatterie a bordo.

In altri vi è comunque la predisposizione. E' possibile in questo modo ricaricare le batterie in aree separate o distanti senza tornare nello stesso posto.



• **Batteria integrata**

La batteria (o batterie) integrata di serie, utilizza una tecnologia che non prevede manutenzione da parte dell'operatore e limitazione sul luogo di ricarica in sicurezza. La continua ricerca ci permette di utilizzare sempre batterie all'avanguardia che, in combinazione di caricabatteria appropriati, ci garantiscono le migliori performances dalla macchina.



• **Conta ore**

Questo dispositivo permette di controllare le sessioni di lavoro (sia della macchina che dell'operatore) e di pianificare correttamente le soste per la ricarica delle batterie o la manutenzione della macchina. Massima produttività e protezione dell'investimento.



• **Indicatore di scarica e protezione batterie**

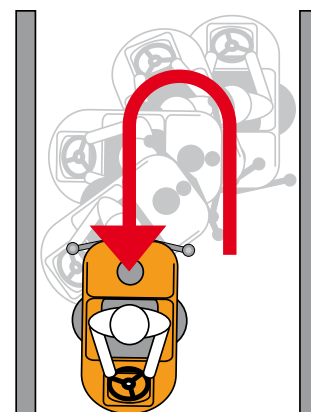
Avvisa quando l'autonomia sta per terminare, permettendo di completare la fase di lavoro in corso (arrestando prima solo le spazzole e poi il resto). Previene inoltre i danni alle batterie, impedendo la scarica profonda con tutti i tipi di tecnologia.



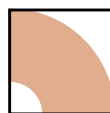
• **Eco Energy:** In questa configurazione, i parametri di funzionamento della macchina garantiscono il miglior compromesso fra prestazioni, risultato di pulizia ed impronta ecologica.

• **Inversione di marcia in spazi minimi**

L'ingombro (lunghezza x larghezza) per effettuare l'inversione di marcia, rappresenta lo spazio minimo entro il quale si può lavorare. Minore è questo spazio, massima è la produttività della macchina e dell'operatore, perché si riducono le manovre in fase di lavoro. La vicinanza dei due assi anteriori e posteriori delle ruote nelle nostre "operatore a terra" e la capacità sterzante delle nostre "operatore a bordo" garantiscono lo spazio minimo di inversione in ogni categoria. Su alcuni modelli di "operatore a bordo", è presente un importante dispositivo che riduce automaticamente la velocità in curva, aumentando il livello di sicurezza anche per l'operatore inesperto.



## Guida all'utilizzo dei PAD:



**PAD BEIGE - LUCIDATURA - Poliestere** - Per la pulitura leggera e il mantenimento di tutti i tipi di pavimento. Si usa asciutto.



**PAD VERDE - PULIZIA INTERMEDIA - Nylon** - Disco per la rimozione degli strati superficiali di cera e per preparare il pavimento al ritrattamento successivo. Uso umido.



**PAD NERO - PULIZIA DI FONDO - Nylon** - Per raschiatura a umido di forti strati di cera. Rimuove il vecchio finissaggio ed elimina le bave di cemento.



FLICK

ALCOR

SWIFT EVO

MIZAR EVO

SIGMA 1

SIGMA2

KRON PICO

Codice	Modello	Pagina	Alimentazione	Spazzole	Larghezza pulizia	Larghezza squeegee	Reso orario	Serbatoio soluzione	Serbatoio recupero	Dimensioni imballo	Peso imballo	Peso imballo	pezzi x pallet
			V	n°	mm	mm	m <sup>2</sup> /h - ft <sup>2</sup> /h	l/gal	l/gal	L x l x H cm / inc	kg	lbs	n°
8.518.0002	Flick 36E	8	230V/50HZ	1	360	460	1260-13562	11/2,91	12/3,17	81x56x80/32x22x32	62	135	1
8.518.0001	Flick 36B	8	12V	1	360	460	1260-13562	11/2,91	12/3,17	81x56x80/32x22x32	70	154	1
8.524.3301	Alcor 43E	10	230V/50HZ	1	450	800	1575-16952	25/6,61	28/7,39	113x61x110/44x24x43	123	271	1
8.524.1001	Alcor 43B	10	24V	1	450	800	1575-16952	25/6,61	28/7,39	113x61x110/44x24x43	73	161	1
8.524.0001	Alcor 43B	10	24V	1	450	800	1575-16952	25/6,61	28/7,39	113x61x110/44x24x43	114	251	1
8.528.0001	Swift EVO 50E	12	230V/50HZ	1	450	800	1800-19375	44/11,63	50/13,21	124x58x121/49x23x48	117	256	1
8.528.0002	Swift EVO 50B	12	24V	1	500	800	2000-21527	44/11,63	50/13,21	124x58x121/49x23x48	83	183	1
8.528.0003	Swift EVO 50B	12	24V	1	500	800	2000-21527	44/11,63	50/13,21	124x58x121/49x23x48	85	187	1
8.528.0005	Swift EVO 50B	12	24V	1	500	800	2000-21527	44/11,63	50/13,21	124x58x121/49x23x48	138	304	1
8.525.1304	Mizar EVO 66 BTR	14	24V	2	660	800	2640-28416	55/14,52	65/17,17	142x72x123/56x28x48	133	193	1
8.508.0358	Sigma 50 BM	16	24V	1	500	800	2000-21527	67/17,70	77/20,35	142x72x123/56x28x48	128	282	1
8.504.0348	Sigma 50 BTR	16	24V	1	500	800	2250-24218	67/17,70	77/20,35	142x72x123/56x28x48	128	282	1
8.504.0363	Sigma 55 BTR	16	24V	2	550	800	2475-26640	67/17,70	77/20,35	142x72x123/56x28x48	131	289	1
8.504.0373	Sigma 66 BTR	16	24V	2	660	800	2970-31968	67/17,70	77/20,35	142x72x123/56x28x48	140	308	1
8.510.0078	Sigma 26 BTR	18	24V	2	660	900	3762-40493	88/23,25	91/24,04	156x74x128/61x29x50	173	380	1



KRON ZERO R Vantage

KRON ZERO R Plus

KRON S3 EV

KRON M

KRON L

Codice	Modello	Pagina	Alimentazione	Spazzole	Larghezza pulizia	Larghezza spazzole	Resa oraria	Serbatoio soluzione	Serbatoio recupero	Dimensioni imballo	Peso imballo	Peso imballo	pezzi x pallet
			V	n°	mm	mm	m <sup>2</sup> /h - ft <sup>2</sup> /h	l/gal	l/gal	L x l x H cm / inc	kg	lbs	n°
8.510.0080	Sigma 29 BTR	18	24V	2	750	900	4275-46015	88/23,25	91/24,04	156x74x128/61x29x50	178	392	1
8.579.0005	Kron Pico 66	20	24V	2	660	855	3250-34982	75/19,81	80/21,13	153x82x140/60x32x55	175	492	1
8.579.0006	Kron Pico 66	20	24V	2	660	855	3250-34982	75/19,81	80/21,13	153x82x140/60x32x55	252	492	1
8.576.3001	Kron Zero R 75 Vantage	22	24V	2	750	900	3750-40364	110/29,06	130/34,34	152x97x154/59x39x61	226	497	1
8.576.3002	Kron Zero R 85 Vantage	22	24V	2	850	900	6100-65660	110/29,06	130/34,34	152x97x154/59x39x61	227	500	1
8.576.3101	Kron Zero R Plus 75	24	24V	2	750	900	3750-40364	110/29,06	130/34,34	152x97x154/59x39x61	236	519	1
8.576.3102	Kron Zero R Plus 85	24	24V	2	850	1000	6100-65660	110/29,06	130/34,34	152x97x154/59x39x61	237	521	1
8.577.0101	Kron S3 EV	26	24V	2	900	1000	5740-61784	140/36,99	150/39,63	200x118x171/79x46x67	345	760	1
8.578.0002	Kron M2	28	36V	2	1020	1250	7140-76854	200/52,84	210/55,48	200x118x171/79x46x67	381	838	1
8.572.0013	Kron L2	30	36V	3	1220	1450	8540-91923	280/73,97	315/83,22	230x135x190/91x53x74	670	1.474	1



## FLICK



### Dotazione Standard:



- 5.511.1346  
Spazzola PPL Ø 360 mm - 15"



- 4.508.1040  
Lama anteriore squeegee  
L.537 mm - sp. 2.5 mm
- 4.508.1041  
Lama posteriore squeegee  
L.590 mm - sp. 3 mm



- 0.108.0061  
Caricabatteria a bordo  
CBHD1 12V 8A  
solo per modello codice:  
8.518.0003



- 0.107.0061  
Batteria senza manutenzione  
12V MFP 50  
65Ah C20/50Ah C-5  
solo per modello codice:  
8.518.0001

- 0.108.0025  
Cavo 1,5 mt. per caricabatterie  
(Solo per modello: 8.518.0001)



- Ideale per la pulizia di piccoli ambienti quali: negozi, uffici, cucine, scuole, ospedali, bar, palestre, ristoranti e in generale per sostituire i normali sistemi di pulizia manuali
- Flusso del detergente regolabile (start-stop automatico controllato da una elettrovalvola) a seconda del tipo di sporco e pavimento
- Sgancio rapido della spazzola
- Serbatoio di recupero estraibile
- Disponibile la versione a batteria (Quick 36B) con carica batterie integrato adattabile ad ogni tipo di batterie
- Batteria inclusa (Quick 36B)
- Leva sollevamento squeegee
- Manico ripiegabile con pannello di comandi
- Estrema accessibilità ed ispezionabilità dei componenti.



Guarda il video su youtube:  
[www.youtube.com/ctmcleaning](http://www.youtube.com/ctmcleaning)

	Flick 36E	Flick 36B
codice	8.518.0002	8.518.0001 (batteria e caricabatteria inclusi)
alimentazione	220/240 V - 50/60 Hz	12 V
larghezza lavoro/squeegee	360 / 460 mm	360 / 460 mm
resa oraria	1260 m <sup>2</sup> /h	1260 m <sup>2</sup> /h
cap. serbatoio soluzione detergente	11 l / 2.91 gal	11 l / 2.91 gal
cap. serbatoio recupero	12-13 l / 3.2 gal	12-13 l / 3.2 gal
tipo di avanzamento	meccanico	meccanico
giri motore/pressione spazzola	130/18 kg /40 lbs	130/18 kg /40 lbs
potenza motore spazzola	370 W	250 W
erogazione soluzione detergente	elettrovalvola	elettrovalvola
depressione/motore aspirazione	850 mmH <sub>2</sub> O/400 W	650 mmH <sub>2</sub> O/180 W
dimensioni / peso macchina	120x43x97 cm / 38kg	120x43x97 cm / 38kg



Quick è disponibile in due distinte versioni, 36E alimentata a corrente elettrica (disponibile cavo elettrico da 15 mt) o Quik 36B a batteria.

Manico reclinabile: si adatta all'altezza di qualsiasi operatore e consente la pulizia perfetta anche in angoli di 90°. I serbatoi in polietilene, resistenti agli urti, possono essere puliti con facilità.

**Ruote antitraccia.**

Facile accesso agli organi meccanici (manutenzione veloce di tutti i componenti), serbatoio di recupero asportabile senza l'ausilio di attrezzi.



Pannello comandi analogico, semplice ed intuitivo. Leva di comando per azionamento spazzola ed erogazione soluzione detergente. Interruttore generale accensione/spegnimento, interruttore motore spazzola e aspirazione, interruttore attivazione elettrovalvola.

Tergipavimenti parabolico, facile sostituzione delle lame in gomma. Il piatto spazzole oscillante garantisce una corretta pressione di pulizia su tutti i tipi di pavimenti.



## Accessori opzionali



- 0.107.0065 Batteria AGM 12V 60Ah C5 - 75A C20



- 0.108.0051 Caricabatteria rapido



- 4.508.1058 Lama anteriore in poliuretano L.537 TH. 2,5
- 4.508.1059 Lama posteriore in poliuretano L.590 TH. 3



- 5.511.1413 Spazzola Tynex Ø 360 mm-14"
- 5.511.1411 Spazzola PPL 0,03 Ø 360 mm-14"
- 5.511.1412 Spazzola PES Ø 360 mm-14"



- 5.511.1129 Disco trascinatore EWU Ø 360mm-14"



- 6.508.0143 Disco abrasivo Ø 381 mm-15" - beige - 5 pezzi
- 6.508.0144 Disco abrasivo Ø 381 mm-15" - verde - 5 pezzi
- 6.508.0141 Disco abrasivo Ø 381 mm-15" - nero - 5 pezzi



- 4.512.0068 Prolunga cavo elettrico 15 m con presa Schuko

## ALCOR



### Dotazione standard:



• 5.511.1688  
Spazzola PPL Ø 430 mm  
- 17"



• 4.508.X468 Lama  
anteriore squeegee L.830  
mm Shore 40 Th. 2.5 mm  
• 4.508.X467 Lama  
posteriore squeegee L.870  
mm Shore 40 Th. 3 mm



• 0.108.0042  
Caricabatterie di bordo  
CBHD1 24V 10A  
Solo per i modelli:  
8.524.1001  
8.524.0001



• 2 x 0.107.0061  
Batteria senza manutenzione  
12 MFP 50 - 12V 50Ah  
Solo per modello:  
8.524.0001



- Ideale per la pulizia di ambienti molto congestionati quali: centri benessere, ambulatori e ambienti medici in genere, palestre, negozi, officine, punti vendita in generale
- Filtro soluzione detergente ed elettrovalvola (solo sui modelli a batteria)
- Pannello di controllo facile e intuitivo
- Contatore (optional)
- Sistema di dosaggio automatico del detergente (a richiesta)
- Serbatoio di recupero completamente accessibile e con ispezione visiva
- Manico reclinabile con leva di comando (modello di batteria)
- Funzionamento silenzioso grazie al posizionamento protetto del motore di aspirazione
- Tubo di scarico del serbatoio di recupero con flusso regolabile
- Indicatore del livello di riempimento del serbatoio soluzione
- Facilità accesso al serbatoio di recupero
- Ruote antitraccia.



Guarda il video su youtube:  
[www.youtube.com/ctmcleaning](http://www.youtube.com/ctmcleaning)

	Alcor 43E	Alcor 43B	Alcor 43B
codice	8.524.3301	8.524.1001	8.524.0001
alimentazione	230 V - 50 Hz	24V (caricabatterie incluso)	24V (Batterie e caricabatterie inclusi)
larghezza lavoro/squeegee	450 / 800 mm	450 / 800 mm	450 / 800 mm
resa oraria	1575 m <sup>2</sup> /h	1575 m <sup>2</sup> /h	1575 m <sup>2</sup> /h
cap. serbatoio soluzione detergente	25 l / 6.61 gal	25 l / 6.61 gal	25 l / 6.61 gal
cap. serbatoio recupero	25-28 l / 6.61 gal	25-28 l / 6.61 gal	25-28 l / 6.61 gal
tipo di avanzamento	meccanico	meccanico	meccanico
giri motore/pressione spazzola	140/25 kg / 39,68 lbs	150/18 kg / 39,68 lbs	150/18 kg / 39,68 lbs
potenza motore spazzola	550 W	450 W	450 W
erogazione soluzione detergente	meccanico	elettrovalvola	elettrovalvola
depressione/motore aspirazione	1733 mmH <sub>2</sub> O/550 W	1100 mmH <sub>2</sub> O/370 W	1100 mmH <sub>2</sub> O/370 W
dimensioni / peso macchina	106x50x88 cm / 65 kg	106x50x88 cm / 87kg	106x50x88 cm / 87kg





Leva di comando per azionamento spazzola ed erogazione soluzione detergente. Chiave per accensione/ spegnimento ed esclusione batteria, interruttore motore spazzole e motore aspirazione, manopola per dosare detergente (optional), disgiuntore termico per proteggere il motore spazzole e aspirazione, indicatore livello batteria, contatore (optional).

Sistema di dosaggio automatico su richiesta. Indicatore livello acqua pulita. Regolazione soluzione detergente. Sistema di scarico acqua con regolazione di flusso.

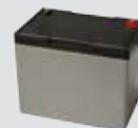


Accesso rapido al serbatoio di recupero, facilmente ispezionabile. Estremamente silenziosa (62 dB) grazie al particolare alloggiamento del motore di aspirazione e all'utilizzo di materiali insonorizzanti.

Grazie allo speciale supporto tergipavimento è possibile l'inclinazione della macchina per effettuare l'asciugatura del pavimento senza la funzione lavante. Le ruote di grande diametro facilitano gli spostamenti e la manovrabilità senza sforzo.



## Accessori opzionali



- 0.107.0065 Batteria AGM 12V 60Ah C5 - 75A C20



- 4.508.1178 Lama anteriore in poliuretano L.830 TH. 3
- 4.508.1177 Lama posteriore in poliuretano L.870 TH. 4



- 5.511.1713 Spazzola Tynex Ø 430 mm-17"
- 5.511.1711 Spazzola PPL 0,03 Ø 430 mm-17"
- 5.511.1712 Spazzola PES Ø 430 mm - 17"



- 5.511.1095 Disco trascinatore EWU Ø 430 mm-17"



(Confezione da 5 pz)

- 6.508.0032 Disco abrasivo Ø 430 mm-17" - beige
- 6.508.0039 Disco abrasivo Ø 430 mm-17" - Verde
- 6.508.0046 Disco abrasivo Ø 430 mm-17" - Nero



- 4.512.0068 Prolunga cavo elettrico 15 m con presa Schuko

- 5.511.1687 Sistema automatico di dosaggio detergente.

## SWIFT EVO



### Dotazione standard:



- 5.511.1097  
Spazzola PPL Ø 483 mm  
- 19"



- 4.508.X468 Lama anteriore squeegee L.830 mm Shore 40 Th. 2.5 mm
- 4.508.X467 Lama posteriore squeegee L.870 mm Shore 40 Th. 3 mm



- 0.108.0042  
Caricabatterie di bordo CBHD1 24V 10A  
Solo per i modelli:  
8.528.0003 - 8.528.0005



- 0.107.0054  
Batteria senza manutenzione 12V 75Ah BT DC 5.5  
Solo per il modello:  
8.528.0005



- Lavasciuga estremamente compatta adatta per la pulizia di aree di dimensioni contenute (fino a 1500 mq.) • Specialmente indicata per la pulizia di saloni auto, punti vendita, palestre, centri benessere • Pannello di controllo con sistema di sicurezza presenza operatore • Indicatore carica batterie con azione inibitoria progressiva sulle funzioni spazzola/aspirazione • Leva della soluzione detergente • Filtro soluzione detergente ed elettrovalvola (solo modelli a batteria)
- Estrema accessibilità del compartimento batterie • Sistema di svuotamento rapido e serbatoio di recupero ispezionabile • Ruote antitraccia • Serbatoi in polietilene rotazionale, resistente agli urti e all'acido • Il serbatoio inferiore ha anche la funzione di scomparto per le batterie
- Funzionamento silenzioso grazie alla posizione protetta del motore di aspirazione.



Guarda il video su youtube:  
[www.youtube.com/ctmcleaning](http://www.youtube.com/ctmcleaning)

	Swift Evo 50E	Swift Evo 50B	Swift Evo 50B	Swift Evo 50B
codice	8.528.0001	8.528.0002	8.528.0003	8.528.0005
alimentazione	230V	24V	24V (caricabatterie incluso)	24V (Batterie e caricabatterie inclusi)
larghezza lavoro/squeegee	500 / 800 mm	500 / 800 mm	500 / 800 mm	500 / 800 mm
resa oraria	2000 m <sup>2</sup> /h	2000 m <sup>2</sup> /h	2000 m <sup>2</sup> /h	2000 m <sup>2</sup> /h
cap. serbatoio soluzione detergente	44 l / 11,63 gal	44 l / 11,63 gal	44 l / 11,63 gal	44 l / 11,63 gal
cap. serbatoio recupero	50-60 l / 13,21-16 gal	50-60 l / 13,21-16 gal	50-60 l / 13,21-16 gal	50-60 l / 13,21-16 gal
tipo di avanzamento	meccanico	meccanico	meccanico	meccanico
giri motore/pressione spazzola	150/20 kg / 44,09 lbs	150/18 kg / 44,09 lbs	150/18 kg / 44,09 lbs	150/18 kg / 39,68 lbs
potenza motore spazzola	550W	550W	550W	550W
erogazione soluzione detergente	elettrovalvola	elettrovalvola	elettrovalvola	elettrovalvola
depressione/motore aspirazione	1700 mmH <sub>2</sub> O/1000W	1280mmH <sub>2</sub> O/400W	1280 mmH <sub>2</sub> O/400W	1280 mmH <sub>2</sub> O/400W
dimensioni / peso macchina	116x46x98cm / 115 kg	116x51x98cm / 114 kg	116x51x98cm / 116 kg	116x51x98cm / 118 kg



Potente motoriduttore; piatto spazzole con paraspruzzi/paracolpi in plastica integrato.

## Accessori opzionali



- 2 x 0.107.0002  
Batteria tubolare piombo acido  
12V 118Ah C5



- 2 x 0.107.0063  
Batteria GEL12 MFP 105  
12V 105Ah C5



- 4.508.1178 Lama anteriore in poliuretano L.830 TH. 3
- 4.508.1177 Lama posteriore in poliuretano L.870 TH. 4



- 5.511.1098 Spazzola Tynex Ø 483 mm-19"
- 5.511.1128 Spazzola PPL 0,03 Ø 483 mm-19"
- 5.511.1206 Spazzola PES Ø 483 mm - 19"



- 5.511.1099 Disco trascinatore EWU Ø 483 mm-19"



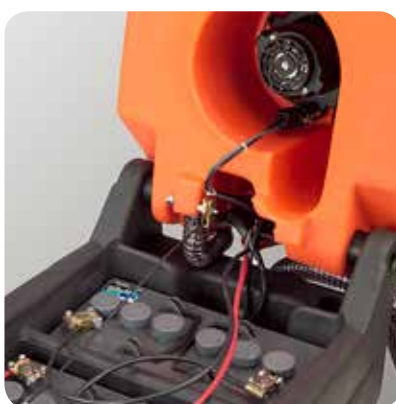
(Confezione da 5 pz)

- 6.508.0034 Disco abrasivo Ø 483 mm-19" - beige
- 6.508.0041 Disco abrasivo Ø 483 mm-19" - Verde
- 6.508.0048 Disco abrasivo Ø 483 mm-19" - Nero



- 4.512.0068 Prolunga cavo elettrico 15 m con presa Schuko

L'erogazione della soluzione detergente è controllato da un'elettrovalvola. L'attivazione dell'elettrovalvola è azionata da una leva di controllo che impedisce l'erogazione della soluzione detergente quando la spazzola è inattiva durante le interruzioni dell'attività.



ergipavimento rinnovato con un nuovo sistema di regolazione della pressione. Le lame terqipavimento sono facilmente sostituibili senza l'utilizzo di attrezzi. Aggancio del terqipavimento facile e veloce grazie a due manopole ergonomiche; il terqipavimento si sgancia senza danneggiamenti in caso di impatto accidentale.



Comandi facili ed intuitivi. L'erogazione della soluzione detergente si effettua semplicemente tramite il comando meccanico posto nel retro della macchina. Filtro ispezionabile a rete per trattenere le eventuali particelle solide presenti nella soluzione detergente.





**NEW**

## MIZAR EVO



### Dotazione standard:



- 2 x 5.511.1105  
Spazzola PPL Ø 330 mm  
- 13"



- 4.508.1524 Lama anteriore  
squeegee L.860 mm  
Shore 33 Th. 4 mm
- 4.508.1523 Lama posteriore  
squeegee L.900 mm Shore 40  
Th. 4 mm



- 0.108.0059  
Caricabatterie di bordo  
CBHD1-XR 24V 12A



- Progettata per il mantenimento e la pulizia profonda di aree estese (fino a 1700 mq.)
- Specialmente indicata per la pulizia di saloni auto, punti vendita, palestre, centri benessere
- Pannello comandi di utilizzo semplice ed intuitivo • Contatore • Sistema di sollevamento automatico del piatto spazzole (solo mod. 66 BTR) • Filtro soluzione detergente ed elettrovalvola
- Serbatoio di recupero completamente accessibile e con oblò di ispezione • Sistema di dosaggio automatico del detergente • Ruote di trazione di ampio diametro

### Mizar EVO 66BTR

codice	8.525.1304
alimentazione	24V (caricabatterie incluso)
larghezza lavoro/squeegee	660 / 800 mm
resa oraria	2640 m <sup>2</sup> /h
cap. serbatoio soluzione detergente	55 l / 14.5 gal
cap. serbatoio recupero	55-65 l / 14.52-17.17 gal
tipo di avanzamento	automatico
giri motore/pressione spazzola	175/33 kg /72,7 lbs
potenza motore spazzola	2 x 400 W
erogazione soluzione detergente	elettrovalvola
depressione/motore aspirazione	1200 mmH <sub>2</sub> O/400 W
dimensioni /peso macchina	128x71x106 cm / 110 kg



Pannello comandi analogico, semplice ed intuitivo. Leva di comando per azionamento spazzola ed erogazione soluzione detergente.

Interruttore ON/OFF ed interruttore a chiave per esclusione batterie, interruttore motore spazzole e motore aspirazione, sistema di regolazione detergente.

### Accessori opzionali



- 2 x 0.107.0002  
Batteria tubolare piombo acido  
12V 118Ah C5



- 2 x 0.107.0063  
Batteria GEL 12 MFP 105  
12V 105Ah C5



- 0.108.0001  
Caricabatterie 24V 12A  
220-240/50-60



- 4.508.1526 Lama anteriore in poliuretano L.860 TH. 4
- 4.508.1525 Lama posteriore in poliuretano L.900 TH. 4



- 5.511.1106  
Spazzola Tynex Ø 330 mm-13" 2x

- 5.511.1255 Spazzola PPL 0,03 Ø 330 mm-13" 2x

- 5.511.1202  
Spazzola PES Ø 330 mm-13" 2x



- 5.511.1107  
Disco trascinatore EWU Ø 330mm-13"



(Confezione da 5 pz)

- 6.508.0030 - Ø 340 mm-13"- beige
- 6.508.0037 - Ø 340 mm-13"- Verde
- 6.508.0044 - Ø 340 mm-13"- Nero

Disgiuntore termico per proteggere il motore spazzole e aspirazione, indicatore livello batteria, contatore.

Indicatore livello acqua pulita.

Sistema di regolazione detergente.

Sistema di scarico acqua con regolazione di flusso. Sistema automatico per il sollevamento spazzole.



Sistema automatico dosaggio detergente. Accesso rapido al serbatoio di recupero, facilmente ispezionabile. Accesso rapido al serbatoio di recupero. Accesso rapido e veloce manutenzione dei componenti senza ausilio di attrezzi.



Carrello batterie per sostituzione rapida e semplice delle batterie. Ruote di ampio diametro per una migliore maneggevolezza del prodotto.



## SIGMA 1



### Dotazione standard:

#### SIGMA 50



- 5.511.1097  
Spazzola PPL Ø 483 mm - 19"

#### SIGMA 55BTR



- 2 x 5.511.1101  
Spazzola PPL Ø 275 mm - 10"

#### SIGMA 66BTR



- 2 x 5.511.1105  
Spazzola PPL Ø 330 mm - 13"



- 4.508.X468 Lama anteriore squeegee L.830 mm Shore 40 Th. 2.5 mm
- 4.508.X467 Lama posteriore squeegee L.870 mm Shore 40 Th. 3 mm



- Progettata per il mantenimento e la pulizia profonda di aree estese (fino a 2200 mq.)
- Pannello comandi di utilizzo semplice ed intuitivo: impostazione velocità di avanzamento, selettori lavaggio e aspirazione, indicatore livello batterie, indicatore senso di marcia, chiave di accensione
- Ampia impugnatura con leva di comando trazione nei due sensi di marcia
- Piatto spazzole autolivellante
- Coperchio asportabile senza attrezzi e provvisto di sistema di chiusura
- Motore aspirazione e filtro ispezionabili facilmente e senza l'ausilio di utensili
- Serbatoio soluzione detergente con ampia apertura protetta da un tappo ad avvitamento rapido
- Freno di stazionamento posto direttamente sulla ruota
- Ruote anti-traccia
- Regolazione dello squeegee semplice e manuale
- Contatore ed elettrovalvola.

	Sigma 50BM	Sigma 50BTR	Sigma 55BTR	Sigma 66BTR
codice	8.508.0358	8.504.0348	8.504.0363	8.504.0373
alimentazione	24V (caricabatterie incluso)	24V	24V	24V
larghezza lavoro/squeegee	500 / 800 mm	500 / 800 mm	550 / 800 mm	660 / 800 mm
resa oraria	2250 m <sup>2</sup> /h	2250 m <sup>2</sup> /h	2475 m <sup>2</sup> /h	2970 m <sup>2</sup> /h
cap. serbatoio soluzione detergente	67 l / 17.70 gal	67 l / 17.70 gal	67 l / 17.70 gal	67 l / 17.70 gal
cap. serbatoio recupero	75-95 l / 20.35-25 gal	75-95 l / 20.35-25 gal	75-95 l / 20.35-25 gal	75-95 l / 20.35-25 gal
tipo di avanzamento	meccanico	automatico	automatico	automatico
giri motore/pressione spazzola	150/35 kg /77.16 lbs	150/35 kg /77.16 lbs	150/45 kg /99.20 lbs	150/24 kg /52.91 lbs
potenza motore spazzola	600 W	600 W	600 W	600 W
erogazione soluzione detergente	elettrovalvola	elettrovalvola	elettrovalvola	elettrovalvola
depressione/motore aspirazione	1280 mmH <sub>2</sub> O / 450W	1280 mmH <sub>2</sub> O / 450W	1280 mmH <sub>2</sub> O / 450W	1280 mmH <sub>2</sub> O / 450W
dimensioni / peso macchina	135x56x102 cm / 97 kg	135x56x102 cm / 97 kg	128x71x106 cm / 100 kg	128x71x106 cm / 109 kg



Pannello comandi analogico, semplice ed intuitivo. Selettore di regolazione velocità. Interruttore generale ON/OFF e interruttore a chiave, interruttore per motore spazzola e aspirazione. Disgiuntore termico per proteggere il motore spazzole e aspirazione, indicatore livello batteria, contaore.

Accesso rapido al vano batterie e motore aspirazione senza l'ausilio di strumenti. Ampia capacità del serbatoio, la più elevata nella categoria (67 l.). 2 batterie x 12V - 118 Ah C5 che garantiscono grande autonomia di lavoro.



Leva di controllo per l'attivazione spazzola e flusso della soluzione detergente. Sistema di scarico acqua. Attacco rapido per carica batterie.

Resistente piatto spazzole monoblocco in acciaio da 15 mm. Grande pressione sul pavimento per una pulizia profonda anche in caso di sporco ostinato. Sistema automatico di livellamento spazzole. Elettrovalvola per interruzione dell'erogazione del detergente durante le interruzioni delle fasi di lavoro.



## Accessori opzionali



- 2 x 0.107.0002  
Batteria tubolare piombo acido  
12V 118Ah C5



- 2 x 0.107.0063  
Batteria GEL 12 MFP 105  
12V 105Ah C5



- 0.108.0001  
Caricabatterie 24V 12A  
220-240/50-60

- 5.511.1494  
Caricabatterie di bordo -  
24V - 12A



- 4.508.1178 Lama anteriore  
in poliuretano L.830 TH. 3
- 4.508.1177 Lama posteriore  
in poliuretano L.870 TH. 4



- 5.511.1098 Spazzola Tynex  
Ø 483 mm-19"
- 5.511.1102  
Spazzola Tynex Ø 275 mm-10"
- 5.511.1106  
Spazzola Tynex Ø 330 mm-13"

- 5.511.1128 Spazzola PPL  
0,03 Ø 483 mm-19"
- 5.511.1254 Spazzola PPL  
0,03 Ø 275 mm-10"
- 5.511.1255 Spazzola PPL  
0,03 Ø 330 mm-13"

- 5.511.1206  
Spazzola PES Ø 483 mm - 19"
- 5.511.1201  
Spazzola PES Ø 275 mm-10"
- 5.511.1202  
Spazzola PES Ø 330 mm-13"



- 5.511.1099 Disco trasciatore  
EWU Ø 483mm-19"
- 5.511.1103 Disco trasciatore  
EWU Ø 275mm-10"
- 5.511.1107 Disco trasciatore  
EWU Ø 330mm-13"



(Confezione da 5 pz)

- 6.508.0034 - Ø 483 mm-19"- beige
- 6.508.0041 - Ø 483 mm-19"- Verde
- 6.508.0048 - Ø 483 mm-19"- Nero
- 6.508.0095 - Ø 280 mm-11"- beige
- 6.508.0096 - Ø 280 mm-11"- Verde
- 6.508.0097 - Ø 280 mm-11"- Nero
- 6.508.0030 - Ø 340 mm-13"- beige
- 6.508.0037 - Ø 340 mm-13"- Verde
- 6.508.0044 - Ø 340 mm-13"- Nero



## SIGMA 2



- Ideale per il mantenimento e la pulizia profonda di aree estese (fino a 2600 mq.)
- Pannello comandi di utilizzo semplice ed intuitivo: impostazione velocità di avanzamento, selettori lavaggio e aspirazione, indicatore livello batterie, indicatore senso di marcia, chiave di accensione
- Ampia impugnatura con leva di comando trazione nei due sensi di marcia
- Piatto spazzole autolivellante
- Coperchio asportabile senza attrezzi e provvisto di sistema di chiusura
- Motore aspirazione e filtro ispezionabili facilmente e senza l'ausilio di utensili
- Filtro soluzione detergente
- Serbatoio soluzione detergente con ampia apertura protetta da un tappo ad avvitamento rapido.

### Dotazione standard:

#### SIGMA 26BTR



- 2 x 5.511.1105
- Spazzola PPL Ø 330 mm - 13"

#### SIGMA 29BTR



- 2 x 5.511.1168
- Spazzola PPL Ø 360 mm - 14"



- 4.508.0646 Lama anteriore squeegee L.925 mm Shore 40 Th. 3 mm
- 4.508.0605 Lama posteriore squeegee L.1015 mm Shore 30 Th. 4 mm

	Sigma 26BTR	Sigma 29BTR
codice	8.510.0078	8.510.0080
alimentazione	24V	24V
larghezza lavoro/squeegee	660 / 900 mm	750 / 900 mm
resa oraria	3726 m <sup>2</sup> /h	4275 m <sup>2</sup> /h
cap. serbatoio soluzione detergente	88 l / 23.25 gal	88 l / 23.25 gal
cap. serbatoio recupero	91-95 l / 24.04-25 gal	91-95 l / 24.04-25 gal
tipo di avanzamento	automatico / 300 W	automatico/ 300 W
giri motore/pressione spazzola	150 - 43,5 kg /95.9 lbs	150 - 48,5 kg /107.48 lbs
potenza motore spazzola	1000 W	1000 W
erogazione soluzione detergente	elettrovalvola	elettrovalvola
depressione/motore aspirazione	1733 mmH <sub>2</sub> O / 550 W	1733 mmH <sub>2</sub> O / 550 W
dimensioni /peso macchina	133x73x117 cm / 150 kg	133x73x117 cm / 153 kg



Accesso rapido al vano batterie e motore aspirazione senza l'ausilio di strumenti. Serbatoi in polietilene ad alta resistenza agli urti e agli acidi e di ampia capacità (88 l.), che evita frequenti soste per il riempimento. 4 batterie x 6 V - 180 Ah C5 che garantiscono grande autonomia di lavoro.

La velocità regolabile assicura un'elevata precisione di pulizia nelle aree particolarmente ingombre. La facilità dell'utilizzo del pannello comandi riduce il tempo di training per gli operatori. Il disgiuntore termico previene problemi al motore in caso di surriscaldamento dovuto ad uso improprio da parte dell'operatore



Il resistente tergilavaggio a V assicura un'asciugatura perfetta su ogni tipo di pavimento, anche se con fughe larghe. Le ruote anti-traccia evitano di lasciare segni dopo l'asciugatura. Completamente adattabile ad ogni superficie.



Robuste leve di controllo meccaniche per utilizzo intenso. Tubo di scarico acqua per svuotamento veloce e una migliore pulizia del serbatoio di recupero. Attacco rapido per carica batterie.



## Accessori opzionali



- 4 x 0.107.0004  
Batteria tubolare piombo acido  
6V 180Ah C5



- 4 x 0.107.0072  
Batteria GEL 6 MFP 180  
6V 180Ah C5



- 0.108.0002  
Caricabatterie 24V 25A  
220-240/50-60

- 5.511.1495  
Caricabatterie di bordo -  
24V - 25A



- 4.508.0901 Lama anteriore in poliuretano L.925 TH.3 Sh.40
- 4.508.0900 Lama posteriore in poliuretano L.1015 TH.4 Sh.40



- 5.511.1106 Spazzola Tynex Ø 330 mm-13"
- 5.511.1246 Spazzola Tynex Ø 360 mm-14"

- 5.511.1255 Spazzola PPL 0,03 Ø 330 mm-13"
- 5.511.1169 Spazzola PPL 0,03 Ø 360 mm-14"

- 5.511.1202 Spazzola PES Ø 330 mm-13"
- 5.511.1203 Spazzola PES Ø 360 mm - 14"



- 5.511.1107 Disco trascinate EWU Ø 330 mm-13"
- 5.511.1129 Disco trascinate EWU Ø 360 mm-14"



(Confezione da 5 pz)

- 6.508.0030 - Ø 340 mm-13"- beige
- 6.508.0037 - Ø 340 mm-13"- Verde
- 6.508.0044 - Ø 340 mm-13"- Nero
- 6.508.0143 - Ø 380 mm-15"- beige
- 6.508.0144 - Ø 380 mm-15"- Verde
- 6.508.0141 - Ø 380 mm-15"- Nero

## KRON PICO

### Dotazione standard:



**STOP**

**LEVEL**



**CHARGER**

Solo codice

8.579.0006



Solo codice

8.579.0006



- 2 x 5.511.1739  
Spazzola PPL Ø 330 mm  
- 14"



- 4.508.1619 Lama anteriore squeegee  
L.960 mm Th. 2,5 mm
- 4.508.1618 Lama posteriore squeegee  
L.1000 mm Th. 3 mm



- 0.108.0054  
Caricabatterie di bordo  
CBH2D 24V 20A  
(Solo per il modello:  
8.579.0006)



- 2 x 0.107.0063  
Batteria GEL 12V 105 A/C  
5/120A C20  
(Solo per il modello:  
8.579.0006)



Guarda il video su youtube:  
[www.youtube.com/ctmcleaning](http://www.youtube.com/ctmcleaning)

- Progettata per il mantenimento e la pulizia profonda di aree estese (fino a 3200 mq.) con una riduzione consistente dei costi di pulizia
- Dimensioni ultra compatte e grande maneggevolezza al pari di una lavasciuga uomo a terra, ideale per la pulizia di manutenzione
- 32 kg. di pressione costante sulle spazzole
- Doppia spazzola controrotante (66 cm di pista di lavoro) per una maggior stabilità e una pressione costante
- Grande autonomia (fino a 4.5h) grazie alla possibilità di montare 4 batterie da 6V 240Ah e alla trazione posteriore
- Ampia capacità di carico dei serbatoi (75l reali), che determina un ridotto numero di soste e l'utilizzo massimo della carica delle batterie per l'effettiva operatività della macchina
- Volante ergonomico di nuova concezione con comandi e display digitale facile e intuitivo
- Ampio oblò di ispezione serbatoio di recupero per la pulizia e per le operazioni di manutenzione ordinaria
- Facile accesso ai componenti elettrici
- Sistema automatico che interrompe il movimento delle spazzole e il flusso del detergente quando la macchina è ferma
- Piatto spazzole autolivellante
- Sistema automatico di dosaggio detergente.

	Kron pico	Kron pico
codice	8.579.0005	8.579.0006
alimentazione	24V	24V (Batterie e caricabatterie inclusi)
larghezza lavoro/squeegee	660 / 855 mm	660 / 855 mm
resa oraria	3250 m <sup>2</sup> /h	3250 m <sup>2</sup> /h
cap. serbatoio soluzione detergente	75 l / 19.81 gal	75 l / 19.81 gal
cap. serbatoio recupero	75-80 l / 19.81-21.13 gal	75-80 l / 19.81-21.13 gal
tipo di avanzamento	motoruota posteriore/ 400 W	motoruota posteriore/ 400 W
giri motore/pressione spazzola	170/32 kg / 70.54 lbs	170/32 kg / 70.54 lbs
potenza motore spazzola	2 X 400 W	2 X 400 W
erogazione soluzione detergente	13% / 10%	13% / 10%
depressione/motore aspirazione	1300 mmH <sub>2</sub> O/400 W	1300 mmH <sub>2</sub> O/400 W
dimensioni / peso macchina	123 x 63 h 121 cm / 160 kg	123 x 63 h 121 cm / 234 kg



Grande autonomia grazie a 4 batterie da 6V 240Ah di elevata capacità che garantiscono tempi di lavoro in continuo fino a 4.5 h. Possibilità di montare anche 2 batterie da 12V. Minor consumi grazie alla trazione posteriore. Serbatoi in polietilene ad alta resistenza agli urti e agli acidi e di ampia capacità (75 l. reali), che evita frequenti soste per il riempimento.

## Accessori opzionali



- 4 x 0.107.0004  
Batteria tubolare piombo acido  
6V 180Ah C5



- 4 x 0.107.0072  
Batteria GEL 6 MFP 180  
6V 180Ah C5



- 2 x 0.107.0002  
Batteria tubolare piombo acido  
12V 118 Ah C5



- 0.108.0002  
Caricabatterie 24V 25A  
220-240/50-60



- 4.508.1594 Lama anteriore in poliuretano L.960 TH.3 Sh.40
- 4.508.1596 Lama posteriore in poliuretano L.1000 TH.4 Sh.40



- 2 x 5.511.1106 Spazzola Tynex Ø 330 mm-13"
- 2 x 5.511.1255 Spazzola PPL 0,03 Ø 330 mm-13"
- 2 x 5.511.1202 Spazzola PES Ø 330 mm - 13"



- 2 x 5.511.1107 Disco trascinatore EWU Ø 330 mm-13"



(Confezione da 5 pz)

- 2 x 6.508.0030 - Ø 340 mm - 13"- beige
- 2 x 6.508.0037 - Ø 340 mm - 13"- Verde
- 2 x 6.508.0044 - Ø 340 mm - 13"- Nero



- 6.505.0062 Luce lampeggiante a led

Volante ergonomico con comandi e display digitali. Leva sollevamento tergipavimento e piatto spazzole meccanica di semplice utilizzo che riduce i costi di manutenzione e minimizza il tempo di training per gli operatori. Testata lavante bi spazzola con piatto monoblocco in acciaio che applica un'elevata pressione (32 kg.) sul pavimento, consentendo la rimozione in profondità di qualsiasi tipo di sporco.



La trazione posteriore su 2 ruote permette una maggior facilità per il superamento dei piani inclinati oltre ad aumentarne l'autonomia. La soluzione detergente è purificata da una filtro esterno facilmente accessibile che trattiene qualsiasi impurità, proteggendo in questo modo l'elettrovalvola. Grazie alla completa accessibilità di tutti i componenti la Kron Pico ha costi di manutenzione molto bassi.

La seduta confortevole ed ergonomica assicura comodità per lungo tempo all'operatore, aumentando la produttività del lavoro. Grazie alle ridotte dimensioni la si può utilizzare in luoghi piccoli dove abitualmente vengono utilizzati dei modelli uomo a terra. L'utilizzo della Kron Pico rende il lavoro più veloce e pratico con enorme risparmio di tempo.





**NEW**

## KRON ZERO R Vantage



- Progettata per il mantenimento e la pulizia profonda di aree estese (fino a 3700 mq.) con una riduzione consistente dei costi di pulizia • Più di 50 kg. di pressione costante sulle spazzole.
- Ampia capacità di carico dei serbatoi, che determina un ridotto numero di soste e l'utilizzo massimo della carica delle batterie per l'effettiva operatività della macchina • Dimensioni compatte (810 mm.) • Stabilità anche a pieno carico, sistema di trazione anteriore con ridotto raggio di sterzata • Oblò di ispezione serbatoio di recupero per la pulizia e le operazioni di manutenzione ordinaria • Facile accesso ai componenti elettrici • Sistema automatico che interrompe il movimento delle spazzole e il flusso del detergente quando la macchina è ferma
- Piatto spazzole autolivellante.

### Dotazione standard:



#### Kron ZERO R 75 Vantage

- 2 x 5.511.1168  
Spazzola PPL Ø 360 mm - 14"



#### Kron ZERO R 85 Vantage

- 2 x 5.511.1688  
Spazzola PPL Ø 430 mm - 17"



#### Kron ZERO R 75 Vantage

- 4.508.0646 Lama anteriore squeegee L.925 mm Shore 40 Th. 3 mm
- 4.508.0605 Lama posteriore squeegee L.1015 mm Shore 30 Th. 4 mm

#### Kron ZERO R 85 Vantage

- 4.508.1196 Lama anteriore squeegee L.1027 mm Shore 40 Th. 3 mm
- 4.508.1195 Lama posteriore squeegee L.1150 mm Shore 33 Th. 4 mm



Guarda il video su youtube:  
[www.youtube.com/ctmcleaning](http://www.youtube.com/ctmcleaning)

	KRON ZERO R 75 Vantage	KRON ZERO R 85 Vantage
codice	8.576.3001	8.576.3002
alimentazione	24V	24V
larghezza lavoro/squeegee	750 / 900 mm	850 / 900 mm
resa oraria	3750 m <sup>2</sup> /h	4100 m <sup>2</sup> /h
cap. serbatoio soluzione detergente	110 l / 29.05 gal	110 l / 29.05 gal
cap. serbatoio recupero	130-155 l / 34.35-40.95 gal	130-155 l / 34.35-40.95 gal
tipo di avanzamento	motoruota anteriore/ 600 W	motoruota anteriore/ 600 W
giri motore/pressione spazzola	150/50 kg /110.23 lbs	150/50 kg /110.23 lbs
potenza motore spazzola	2 x 400 W	2 x 400 W
erogazione soluzione detergente	13% / 10%	13% / 10%
depressione/motore aspirazione	1300 mmH <sub>2</sub> O/400W	1300 mmH <sub>2</sub> O/400W
dimensioni / peso macchina	146x81x138 cm / 220 kg	146x81x138 cm / 220 kg



Il serbatoio soluzione detergente serve anche da scomparto batterie, consentendo l'alloggiamento di batterie di elevata capacità che garantiscono tempi di lavoro in continuo fino a 4-5 ore. Serbatoi in polietilene ad alta resistenza agli urti e agli acidi e di ampia capacità (110 l.), che evita frequenti soste per il riempimento.

La facilità dell'utilizzo del pannello comandi riduce il tempo di training per gli operatori. Leva sollevamento tergipavimento e piatto spazzole meccanica di semplice utilizzo che riduce i costi di manutenzione. Il piatto spazzole monoblocco applica un'elevata pressione (50 kg.) sul pavimento, consentendo la rimozione in profondità di qualsiasi tipo di sporco.



Nuovo pannello di controllo con comandi e display digitali. Display digitale: con contatore, indicatore del livello di carica della batteria, spia del serbatoio vuoto e indicatore di trazione in avanti/indietro. Regolazione della velocità, clacson, interruttore del motore di aspirazione con ritardo di spegnimento.

La seduta confortevole ed ergonomica assicura comodità per lungo tempo all'operatore, aumentando la produttività del lavoro.



## Accessori opzionali



- 4 x 0.107.0004  
Batteria tubolare piombo acido 6V 180Ah C5 + 2 x 5.511.0561 Cavo di collegamento batterie



- 4 x 0.107.0072  
Batteria GEL 6 MFP 180 6V 180Ah C5



- 0.108.0002  
Caricabatterie 24V 25A 220-240/50-60



- 5.511.1641  
Caricabatterie di bordo - 24V - 20A



- 4.508.0901 Lama anteriore in poliuretano L.925 TH.3 Sh.40
- 4.508.0900 Lama posteriore in poliuretano L.1015 TH.4 Sh.40

- 4.508.1251 Lama anteriore in poliuretano L.1027 TH.3
- 4.508.1252 Lama posteriore in poliuretano L.1150 TH.4



- 5.511.1246 Spazzola Tynex Ø 360 mm-14"
- 5.511.1169 Spazzola PPL 0,03 Ø 360 mm-14"
- 5.511.1203 Spazzola PES Ø 360 mm - 14"

- 5.511.1713 Spazzola Tynex Ø 430 mm-17"
- 5.511.1711 Spazzola PPL 0,03 Ø 430 mm-17"
- 5.511.1712 Spazzola PES Ø 430 mm - 17"



- 5.511.1592 Disco trascinatore EWU Ø 380 mm-15"

- 5.511.1095 Disco trascinatore EWU Ø 406 mm-17"



- 6.508.0143 - Ø 380 mm - 15" - beige (5 pezzi)
- 6.508.0144 - Ø 380 mm - 15" - Verde (5 pezzi)
- 6.508.0141 - Ø 380 mm - 15" - Nero (5 pezzi)
- 6.508.0032 - Ø 406 mm - 17" - beige (5 pezzi)
- 6.508.0039 - Ø 406 mm - 17" - Verde (5 pezzi)
- 6.508.0046 - Ø 406 mm - 17" - Nero (5 pezzi)

**NEW**

## KRON ZERO R Plus



- Progettata per il mantenimento e la pulizia profonda di aree estese (fino a 4000 mq.) con una riduzione consistente dei costi di pulizia
- Più di 50 kg. di pressione costante sulle spazzole
- Ampia capacità di carico dei serbatoi, che determina un ridotto numero di soste e l'utilizzo massimo della carica delle batterie per l'effettiva operatività della macchina
- Dimensioni compatte (810 mm.)
- Stabilità anche a pieno carico, sistema di trazione anteriore con ridotto raggio di sterzata
- Oblò di ispezione serbatoio di recupero per la pulizia e le operazioni di manutenzione ordinaria
- Dispositivo elettrico sollevamento piatto spazzole
- Dispositivo automatico sicurezza squeegee in fase di retromarcia
- Sistema automatico che interrompe il movimento delle spazzole e il flusso del detergente quando la macchina è ferma
- Piatto spazzole autolivellante
- Dispositivo antischiuma
- Di serie carica batterie integrato.

### Dotazione standard:



#### Kron Zero R Plus 75

- 2 x 5.511.1168 Spazzola PPL Ø 360 mm - 14"



#### Kron Zero R Plus 85

- 2 x 5.511.1688 Spazzola PPL Ø 430 mm - 17"



#### Kron Zero R Plus 75

- 4.508.0646 Lama anteriore squeegee L.925 mm Shore 40 Th. 3 mm
- 4.508.0605 Lama posteriore squeegee L.1015 mm Shore 30 Th. 4 mm

#### Kron Zero R Plus 85

- 4.508.1196 Lama anteriore squeegee L.1027 mm Shore 40 Th. 3 mm
- 4.508.1195 Lama posteriore squeegee L.1150 mm Shore 33 Th. 4 mm



- 0.108.0054 Caricabatterie di bordo CBH2D 24V 20A



Guarda il video su youtube:  
[www.youtube.com/ctmcleaning](http://www.youtube.com/ctmcleaning)

	KRON Zero R Plus 75	KRON Zero R Plus 85
codice	8.576.3101	8.576.3102
alimentazione	24V	24V
larghezza lavoro/squeegee	750 / 900 mm	850 / 900 mm
resa oraria	3750 m <sup>2</sup> /h	4100 m <sup>2</sup> /h
cap. serbatoio soluzione detergente	110 l / 29.05 gal	110 l / 29.05 gal
cap. serbatoio recupero	130-155 l / 34.35-40.95 gal	130-155 l / 34.35-40.95 gal
tipo di avanzamento	motoruota anteriore/ 600 W	motoruota anteriore/ 600 W
giri motore/pressione spazzola	150/50 kg /110.23 lbs	150/50 kg /110.23 lbs
potenza motore spazzola	2 x 400 W	2 x 400 W
erogazione soluzione detergente	13% / 10%	13% / 10%
depressione/motore aspirazione	1300 mmH <sub>2</sub> O/400W	1300 mmH <sub>2</sub> O/400W
dimensioni /peso macchina	146x81x138 cm / 220 kg	146x81x138 cm / 220 kg





Il facile accesso al serbatoio di recupero ne consente la pulizia rapida ed efficace; il ribaltamento del serbatoio unitamente al tubo di scarico di ampio diametro consentono lo svuotamento completo del serbatoio, anche in presenza di residui solidi. Il sistema antischiuma protegge il motore di aspirazione e l'interruttore elettronico a galleggiante

che interrompe l'aspirazione quando il serbatoio è pieno. Kron Zero R Plus è equipaggiata con attuatori per sollevamento automatico del piatto spazzola e tergipavimento. Nuovo pannello di controllo con comandi e display digitali. Display digitale: con contatore, indicatore del livello di carica della batteria, spia del serbatoio vuoto e indicatore



di trazione in avanti/indietro. Regolazione della velocità, clacson, interruttore del motore di aspirazione con ritardo di spegnimento. Il serbatoio soluzione detergente serve anche da scomparto batterie, consentendo l'alloggiamento di batterie di elevata capacità. Il carica batterie e il motore di aspirazione sono posizionati sotto il serbatoio di recupero;

l'alloggiamento del motore di aspirazione consente di ridurre drasticamente la rumorosità durante l'utilizzo. La seduta confortevole ed ergonomica assicura comodità per lungo tempo all'operatore, aumentando la produttività del lavoro. Grazie alle dimensioni ridotte, la macchina può lavorare agilmente anche in spazi ridotti.



## Accessori opzionali



- 4 x 0.107.0004  
Batteria tubolare piombo acido 6V 180Ah C5  
+ 2 x 5.511.0561  
Cavo di collegamento batterie



- 4 x 0.107.0072  
Batteria GEL 6 MFP 180 6V 180Ah C5  
+ 2 x 5.511.0561  
Cavo di collegamento batterie



- 4.508.0901 Lama anteriore in poliuretano L.925 TH.3 Sh.40
- 4.508.0900 Lama posteriore in poliuretano L.1015 TH.4 Sh.40
- 4.508.1251 Lama anteriore in poliuretano L.1027 TH.3
- 4.508.1252 Lama posteriore in poliuretano L.1150 TH.4



- 5.511.1246 Spazzola Tynex Ø 360 mm-14"
- 5.511.1169 Spazzola PPL 0,03 Ø 360 mm-14"
- 5.511.1203 Spazzola PES Ø 360 mm - 14"

- 5.511.1713 Spazzola Tynex Ø 430 mm-17"
- 5.511.1711 Spazzola PPL 0,03 Ø 430 mm-17"
- 5.511.1712 Spazzola PES Ø 430 mm - 17"



- 5.511.1592 Disco trascinatore EWU Ø 380 mm-15"
- 5.511.1095 Disco trascinatore EWU Ø 406 mm-17"



- 6.508.0143 - Ø 380 mm - 15" - beige (5 pezzi)
- 6.508.0144 - Ø 380 mm - 15" - Verde (5 pezzi)
- 6.508.0141 - Ø 380 mm - 15" - Nero (5 pezzi)
- 6.508.0032 - Ø 406 mm - 17" - beige (5 pezzi)
- 6.508.0039 - Ø 406 mm - 17" - Verde (5 pezzi)
- 6.508.0046 - Ø 406 mm - 17" - Nero (5 pezzi)



**NEW**

## KRON S3 EV



### Dotazione standard:



- 2 x 5.511.1845  
Spazzola PPL Ø 457 mm - 18"



- 4.508.1196 Lama anteriore squeegee L.1027 mm Shore 40 Th. 3 mm
- 4.508.1195 Lama posteriore squeegee L.1150 mm Shore 33 Th. 4 mm



- Adatta per il mantenimento e la pulizia profonda di aree medie o estese (fino a 4500 mq.) con una riduzione consistente dei costi di pulizia. Più di 60/80 kg. di pressione costante sulle spazzole
- Ampia capacità di carico dei serbatoi, che determina un ridotto numero di soste e l'utilizzo massimo della carica delle batterie per l'effettiva operatività della macchina
- Dimensioni compatte
- Stabilità anche a pieno carico
- Sistema di trazione anteriore con ridotto raggio di sterzata. Facile accesso ai componenti elettrici
- Dispositivo elettrico sollevamento piatto spazzole e squeegee
- Dispositivo automatico sicurezza squeegee in fase di retromarcia
- Sistema automatico che interrompe il movimento delle spazzole e il flusso del detergente quando la macchina è ferma
- Dispositivo antischiuma
- Piatto spazzole autolivellante
- Batterie di elevata capacità che aumentano l'efficienza delle operazioni di pulizia.

### Kron S3 EV

codice	8.577.0101
alimentazione	24V
larghezza lavoro/squeegee	900 / 1000 mm
resa oraria	6200 m <sup>2</sup> /h
cap. serbatoio soluzione detergente	140 l / 36.99 gal
cap. serbatoio recupero	150-180 l / 39.6-47 gal
tipo di avanzamento	motoruota anteriore/ 900 W
giri motore/pressione spazzola	150/80 kg / 176 lbs
potenza motore spazzola	1250 W
erogazione soluzione detergente	10% / 7%
depressione/motore aspirazione	1734 mmH <sub>2</sub> O/550W
dimensioni / peso macchina	175x93x149 cm / 220 kg



Il tappo del serbatoio di recupero ad aggancio rapido consente una pulizia rapida e veloce del serbatoio. Il ribaltamento del serbatoio unitamente al tubo di scarico di ampio diametro consentono lo svuotamento completo del serbatoio, anche in presenza di residui solidi. Il sistema antischiuma protegge il motore di aspirazione e l'interruttore elettronico a galleggiante che interrompe l'aspirazione quando il serbatoio è pieno.

Pratica motoruota anteriore sterzante. Pannello comandi semplice ed intuitivo, provvisto di contaore, manopola di regolazione velocità e spia di esaurimento soluzione detergente. Tutti i motori sono protetti da disgiuntori termici.



80 kg. di pressione continua del piatto spazzole con sistema autolivellante per rimuovere efficacemente qualsiasi tipo di sporco da tutti i pavimenti. Robuste ruote in poliuretano antiolio. Vano batterie per batterie da 500 Ah C5 che consentono lunghi tempi di lavoro in continuo.

Costruita con materiali solidi, Kron S3 EV è stata studiata per resistere anche a urti estremi; il telaio è profilato con acciaio di spessore variabile da 5 a 12 mm, protetto da una vernice anticorrosione.



## Accessori opzionali



- 0.107.0008  
Batteria a cassone piombo-acido  
24V 500Ah C5



- 0.108.0003  
Caricabatterie 24/36V  
50/60A - 220-240/50-60



- 4.508.1251 Lama anteriore in poliuretano L.1027 TH. 3
- 4.508.1252 Lama posteriore in poliuretano L.1150 TH. 4



- 5.511.1848 Spazzola Tynex Ø 457 mm-18"
- 5.511.1849 Spazzola PPL 0,03 Ø 457 mm-18"
- 5.511.1847 Spazzola PES Ø 457 mm - 18"



- 5.511.1850 Disco trascinatore EWU Ø 457 mm-18"



- 6.508.0150 - Ø 457 mm - 18" - beige (5 pezzi)
- 6.508.0151 - Ø 457 mm - 18" - Verde (5 pezzi)
- 6.508.0142 - Ø 457 mm - 18" - Nero (5 pezzi)

## KRON M2



- Adatta per il mantenimento e la pulizia profonda di aree medie o estese (fino a 6000 mq.)
- Più di 90/120 kg. di pressione costante sulle spazzole
- Ampia capacità di carico dei serbatoi, che determina un ridotto numero di soste e l'utilizzo massimo della carica delle batterie per l'effettiva operatività della macchina
- Stabilità anche a pieno carico
- Sistema di trazione anteriore con ridotto raggio di sterzata
- Facile accesso ai componenti elettrici
- Dispositivo elettrico sollevamento piatto spazzole e squeegee
- Dispositivo automatico sicurezza squeegee in fase di retromarcia
- Sistema automatico rotazione spazzola ed erogazione soluzione detergente
- Dispositivo antischiuma
- Piatto spazzole autolivellante
- Contatore
- Batterie di elevata capacità che aumentano l'efficienza delle operazioni di pulizia.

### Dotazione standard:



- 2 x 5.511.1097  
Spazzola PPL Ø 483 mm  
- 19"



- 4.508.0217 Lama anteriore squeegee L.1270 mm Shore 40 Th. 4 mm
- 4.508.0216 Lama posteriore squeegee L.1345 mm Shore 33 Th. 6 mm



Guarda il video su youtube:  
[www.youtube.com/ctmcleaning](http://www.youtube.com/ctmcleaning)

Kron M2	
codice	8.578.0002
alimentazione	36V
larghezza lavoro/squeegee	1020 / 1250 mm
resa oraria	7140 m <sup>2</sup> /h
cap. serbatoio soluzione detergente	200 l / 52.84 gal
cap. serbatoio recupero	210-240 l / 55.5-63.4 gal
tipo di avanzamento	motoruota anteriore / 900 W
giri motore/pressione spazzola	150/120 kg /246 lbs
potenza motore spazzola	1500 W
erogazione soluzione detergente	10% / 8%
depressione/motore aspirazione	1800 mmH <sub>2</sub> O / 600 W
dimensioni / peso macchina	190x96x145 cm / 375 kg



Il sistema antischiuma riduce drasticamente la formazione di schiuma evitando che vada a toccare il motore di aspirazione, proteggendone la funzionalità. L'interruttore elettronico a galleggiante che interrompe l'aspirazione quando il serbatoio è pieno. L'ampia apertura del serbatoio consente una pulizia efficace e completa e rapida.

## Accessori opzionali



- 0.107.0009  
Batteria a cassone piombo-acido  
36V 360Ah C5
- 0.107.0012  
Batteria GEL box  
36V 320Ah C5



- 0.108.0003  
Caricabatterie 24/36V  
50/60A - 220-240/50-60



- 4.508.1167 Lama anteriore  
in poliuretano L.1270 TH. 4
- 4.508.0897 Lama posteriore  
in poliuretano L.1345 TH. 6



- 5.511.1098  
Spazzola Tynex Ø 483 mm-19"

- 5.511.1128 Spazzola PPL  
0,03 Ø 483 mm-19"

- 5.511.1206  
Spazzola PES Ø 483 mm - 19"



- 5.511.1099  
Disco trascinatore EWU Ø 483  
mm-19"



(Confezione da 5 pz)

- 6.508.0034 - Ø 483 mm -  
19" - beige
- 6.508.0041 - Ø 483 mm -  
19" - Verde
- 6.508.0048 - Ø 483 mm -  
19" - Nero

Il resistente tergipavimento a V fatto con profili di acciaio è ampiamente regolabile e consente di combinare l'attività delle lame in gomma con l'elevata potenza di aspirazione per ottenere una perfetta asciugatura su ogni tipo di pavimento. Lo speciale filtro trattiene le impurità e impedisce l'ostruzione del tubo di aspirazione.



Le lavasciuga Comfort M sono facili da usare grazie ai comandi semplici e intuitivi. Dal pannello di controllo l'operatore può regolare la velocità massima e la quantità di soluzione detergente, selezionando l'opzione più adatta per ciascun tipo di sporco. Il lavoro è semplificato e reso più veloce dal sollevamento automatico del tergipavimento e del piatto spazzole.



Grazie alla distribuzione ottimale del peso e all'uso di robuste ruote in poliuretano antiolio la guida è perfetta in tutte le condizioni di lavoro. Lo svuotamento del serbatoio soluzione è veloce grazie ad un tappo facilmente accessibile.





## KRON L2



- Adatta per il mantenimento e la pulizia profonda di aree medie o estese (fino a 7000 mq.)
- Più di 120/170 kg. di pressione costante sulle spazzole
- 300 litri di capacità di carico del serbatoio soluzione, che determina autonomia e produttività eccezionali
- Stabilità anche a pieno carico
- Sistema di trazione innovativo con tre motoruote controllate da una scheda elettronica
- Facile accesso ai componenti elettrici
- Dispositivo elettrico sollevamento piatto spazzole e squeegee
- Dispositivo automatico sicurezza squeegee in fase di retromarcia.
- Sistema automatico rotazione spazzola ed erogazione soluzione detergente
- Dispositivo antischiuma
- Piatto spazzole autolivellante, contaore, elettrovalvola
- Batterie di elevata capacità che aumentano l'efficienza delle operazioni di pulizia.

### Dotazione standard:



- 3 x 5.511.1109 Spazzola PPL Ø 406 mm - 16"



- 4.508.0219 Lama anteriore squeegee L.1500 mm Shore 40 Th. 4 mm
- 4.508.0218 Lama posteriore squeegee L.1580 mm Shore 33 Th. 6 mm

### Kron L2

codice	8.572.0013
alimentazione	36V
larghezza lavoro/squeegee	1220 / 1450 mm
resa oraria	8540 m <sup>2</sup> /h
cap. serbatoio soluzione detergente	280 l / 73.97 gal
cap. serbatoio recupero	315-340 l / 83.2-89 gal
tipo di avanzamento	3-ruote motrici/ 3 x 600 W
giri motore/pressione spazzola	150/170 kg / 374 lbs
potenza motore spazzola	3 x 1000 W
erogazione soluzione detergente	15% / 14%
depressione/motore aspirazione	1800 mmH <sub>2</sub> O / 600 W
dimensioni / peso macchina	222x112x169 cm / 585 kg



Disegnata per svolgere i lavori più gravosi garantendo il massimo comfort di utilizzo; il telaio è fatto con profili di acciaio con uno spessore da 5 a 12 mm., protetti con vernice ad alta resistenza e anticorrosione.

Il sistema antischiuma riduce drasticamente la formazione di schiuma evitando che vada a toccare il motore di aspirazione, proteggendone la funzionalità.

L'interruttore elettronico a galleggiante che interrompe l'aspirazione quando il serbatoio è pieno. L'ampia apertura del serbatoio consente una pulizia efficace e completa e rapida.



Il serbatoio soluzione detergente con una capacità eccezionale di 300 litri e la grande autonomia delle batterie assicurano una massima produttività del lavoro.

La motoruota, disegnata e costruita da Lavor, garantisce performance ottimali ed eccezionale affidabilità (oltre 30.000 ore). L'innovativo sistema a tre ruote motrici assicura una trazione perfetta in ogni situazione di lavoro. L'elevata potenza delle tre motoruote consente alla macchina di superare anche pendenze considerevoli.



## Accessori opzionali



- 0.107.0010  
Batteria a cassone piombo-acido  
36V 525Ah C5



- 0.108.0003  
Caricabatterie 24/36V  
50/60A - 220-240/50-60



- 4.508.1167 Lama anteriore in poliuretano L.1270 TH. 4
- 4.508.0897 Lama posteriore in poliuretano L.1345 TH. 6



- 5.511.1110  
Spazzola Tynex Ø 406 mm-16"

- 5.511.1120 Spazzola PPL 0,03 Ø 406 mm-16"

- 5.511.1204  
Spazzola PES Ø 406 mm - 16"



- 5.511.1111  
Disco trascinatore EWU Ø 406 mm-16"



(Confezione da 5 pz)

- 6.508.0031 - Ø 406 mm - 16" - beige
- 6.508.0038 - Ø 406 mm - 16" - Verde
- 6.508.0045 - Ø 406 mm - 16" - Nero

### Potenza, portata d'aria, depressione: quale dato è da tenere in considerazione?

Il valore corretto di valutazione di un aspiratore è l'efficienza aspirante; questa è sua volta la combinazione di diversi valori che sono: portata d'aria, potenza del motore e depressione.

La portata d'aria è il volume d'aria aspirato, viene comunemente espressa in litri al secondo, ed è il risultato della velocità media dell'aria, moltiplicata per il diametro del condotto.

La depressione è la forza aspirante (si potrebbe definire come la forza dell'aspiratore per sollevare lo sporco), viene comunemente espressa in kPA oppure in mbar. E' inversamente proporzionale alla portata: maggiore la strozzatura del foro del tubo, minore sarà il volume d'aria aspirato ma maggiore sarà la forza per sollevare lo sporco. La potenza del motore espressa in Watt **non è direttamente proporzionale con l'efficienza d'aspirazione!** Se la costruzione dell'aspiratore non è a regola d'arte, consumo tanta più energia pur senza aver necessariamente le migliori prestazioni. Riassumendo, l'efficienza dell'aspiratore è il rapporto fra la potenza (uguale al prodotto fra pressione e portata) dell'aria d'aspirazione e la potenza impiegata dal motore. Tutti i nostri aspiratori hanno un'efficienza superiore alla media e sono costruiti badando alla sostanza ed al vantaggio per l'utilizzatore.

### Carrello ribaltabile o fisso, quale scegliere?

La scelta del carrello deve sempre essere valutata a seconda del tipo di applicazione. In generale il carrello ribaltabile è più comodo per il recupero di polveri e solidi, in quanto il fusto basculante ne facilita lo svuotamento o il travaso. Il carrello fisso è più comodo per l'aspirazione di liquidi, infatti con la presenza del tubo di scarico, lo svuotamento è celere e parzializzato, evitando lo sforzo del sollevamento di tutto il fusto.

### Quale materiale del fusto è preferibile?

La nostra gamma di aspiratori prevede fusti in materiale plastico (polipropilene o PP) oppure in acciaio inox.

Il fusto in PP è flessibile, resistente agli urti ed ha un'ottima resistenza ai prodotti chimici. E' indicato quindi nelle applicazioni che prevedono molti spostamenti della macchina o aspirazione di chimici particolarmente aggressivi (ad esempio in combinata con le monospazzola). Il fusto in acciaio inox è più rigido, stabile, resiste meglio all'abrasione meccanica e gode della miglior percezione estetica del prodotto. E' preferibile quindi per utilizzi statici, con materiali abrasivi oppure dov'è esposto al pubblico.





• **Numero di motori:**

Indica quanti

motori sono presenti nell'aspiratore. L'accensione è indipendente per poter aumentare progressivamente le performance.

Il sistema di lavoro (quando più di 1) è in parallelo, quindi aumenta la portata e si mantiene costante la depressione all'aumentare dei motori in moto.

ELECTROSTATIC



• **Dispositivo antistatico**

Spesso la polvere che sfrega ad alta velocità contro le parti dell'aspiratore, crea un campo magnetico che poi si neutralizza sull'operatore con fastidiose piccole scariche anche attraverso materiale plastico.

Con questo sistema certificato si elimina il fenomeno sulla macchina, garantendo massimo comfort e sicurezza per l'operatore.



• **Sacco filtro raccogliatore**

Permette di filtrare, raccogliere e trattenere (con una valvola) lo sporco grossolano senza sporcare il fusto, quando è il momento di sostituirlo.

Si usa solo per residui asciutti, anche in combinazione di altri filtri più fini.



• **Filtro in panno**

La consistenza del tessuto e la forma permettono una semplice pulizia ed il riutilizzo del filtro.

Si usa solo per residui asciutti; in combinazione con il filtro in nylon è possibile lavorare più a lungo senza doverlo pulire.



• **Filtro a cartuccia**

La forma a pieghe continue disposte in circolo, permette una maggiore superficie filtrante in uno spazio contenuto.

Più autonomia di lavoro con un filtraggio fine.

Si usa solo per residui asciutti ed è riutilizzabile.



• **Filtro a cartuccia HEPA**

High Efficiency Particulate Arrestance.

Grazie alla particolare conformazione del materiale filtrante, il filtro Hepa riesce a trattenere impurità delle dimensioni anche di 0,3 micron, con una efficienza del 99,97 %



• **Filtro a cartuccia lavabile**

Unisce tutti i vantaggi del filtro a cartuccia alla praticità dell'utilizzo sia con residui asciutti che liquidi. Si pulisce anche con acqua corrente.



• **Scuoti filtro ad inversione di flusso**

Libera il filtro dalla polvere senza dover aprire l'aspiratore; si mantiene in questo modo la massima potenza in aspirazione.





Windy 265 PF



Windy 265 IF



Windy 365 IF



SP 150F

Codice	Modello	Pagina	Tensione	Potenza	Depressione colonna	Portata aria	Capacità fusto	Pressione acustica	Dimensioni imballo L x l x H	Peso imballo	Peso imballo	pezzi x pallet
			V - Hz	W / W max	kPa/mmH <sub>2</sub> O	l/s	l	dB (A)	cm	kg	lbs	N°
8.239.0008	WINDY 265 PF	37	230V - 50Hz	2000 / 2400	22 / 2200	130 l/s	65 l	79 dB (A)	60x48x87	18,8	41	8
8.239.0001	WINDY 265 IF	38	230V - 50Hz	2000 / 2400	22 / 2200	130 l/s	65 l	79 dB (A)	60x48x87	19,8	44	8
8.240.0001	WINDY 365 IR	39	230V - 50Hz	3000 / 3600	22 / 2200	195 l/s	65 l	79 dB (A)	65x55x104	25,5	56	4
8.215.0518	SP 150F	41	230V - 50Hz	1200 / 1400	24 / 2400	54 l/s	50 l	71 dB (A)	60x48x72	16,6	36	8
8.216.0516	SP 278F	42	230V - 50Hz	2000 / 2400	24 / 2400	108 l/s	78 l	71 dB (A)	62x55x95	25,2	55	4



SP 278F



SP 378F



LX 150F



LX 278F



LX 378F

Codice	Modello	Pagina	Tensione	Potenza	Depressione colonna	Portata aria	Capacità fusto	Pressione acustica	Dimensioni imballo L x l x H	Peso imballo	Peso imballo	pezzi x pallet
			V - Hz	W / W max	kPa/mmH <sub>2</sub> O	l/s	l	dB (A)	cm	kg	lbs	N°
8.217.0513	SP 378F	43	230V - 50Hz	3000 / 3600	24 / 2400	162 l/s	78 l	74 dB (A)	62x55x95	28,8	62	4
8.215.0517	LX 150F	44	230V - 50Hz	1200 / 1400	24 / 2400	55 l/s	50 l	74 dB (A)	60x48x72	17,6	38,5	8
8.216.0515	LX 278F	45	230V - 50Hz	2000 / 2400	24 / 2400	108 l/s	78 l	76 dB (A)	62x55x95	27,8	61	4
8.217.0512	LX 378F	46	230V - 50Hz	3000 / 3600	24 / 2400	162 l/s	78 l	76 dB (A)	62x55x95	29,8	65,6	4

## WINDY: nuova linea di prodotti per aspirazione di polvere e liquidi



La gamma WINDY è la nuova linea di prodotti per aspirazione di polvere e liquidi: tre modelli che montano 2 o 3 motori monofase (da 2,4 a 3,6 kW), fusti in acciaio inox o plastica antiurto, serbatoi basculanti o fissi. WINDY sono principalmente progettati per un utilizzo industriale giornaliero non intensivo e sono perfettamente adatti alle principali esigenze delle imprese di pulizia, officine meccaniche, laboratori, piccole attività artigianali ecc.

**Tutti i modelli montano di serie il nuovo sistema RF (inversione di flusso) per la pulizia del filtro, che garantisce un'elevata capacità di aspirazione e una maggiore durata dei motori.**

Pratici e funzionali in ogni situazione, gli aspiratori WINDY hanno di serie portaccessori, porta cavo elettrico ed un nuovo interruttore rotativo di accensione e spegnimento, semplice e resistente all'utilizzo giornaliero. Accessori di tipo professionale di serie e filtro professionale: WINDY è la risposta alle tue esigenze!



## Windy 265 PF



### Dotazione standard:

- 5.209.0021 Tubo 2,5 m



- 6.205.0126



- 3.754.0048



- 3.754.0049



- 3.754.0083



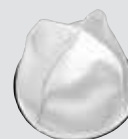
- 3.754.0084



- 3.754.0085



- 6.205.0151



- Cavo di alimentazione 7,5 m

### Optional:

- codice. 5.212.0022 Filtro raccogliore in carta
- codice. 5.209.0177 Filtro in panno per polveri fini
- codice. 5.212.0093 Filtro in Nylon



Guarda il video su youtube:  
[www.youtube.com/ctmcleaning](http://www.youtube.com/ctmcleaning)

### Caratteristiche tecniche:

- 2 motori ad alta efficienza
- Sistema aspirante con raffreddamento by-pass
- Sistema di pulizia del filtro
- Fusto in plastica antiurto (PP)
- Sistema antielettrostaticità
- Carrello antiurto
- Valvola a galleggiante
- Filtro in panno
- Cavo di alimentazione 7,5 m
- Ruote antitraccia
- Accessori Ø 40.

Windy 265 PF	
codice	8.239.0008
alimentazione	220-240V ~ 50-60Hz
n° motori - potenza (max)	2 - 2000 (2400) W
depressione aspirazione	22 kPa/2200 mmH <sub>2</sub> O
portata aria	130 l/s
volume totale/polvere/liquidi	65 l./30 l./40 l.
dimensioni/peso	44x46x96 cm / 13 kg



## Windy 265 IF



### Caratteristiche tecniche:

- 2 motori ad alta efficienza • Sistema aspirante con raffreddamento by-pass • Sistema di pulizia del filtro • Fusto in acciaio inox • Sistema antielettrostaticità • Carrello antiurto
- Valvola a galleggiante • Filtro panno • Cavo di alimentazione 7,5 m • Ruote antitraccia
- Accessori Ø 40.

### Dotazione standard:

- 5.209.0021 Tubo 2,5 m



- 6.205.0126



- 3.754.0048



- 3.754.0049



- 3.754.0083



400 mm

- 3.754.0084



- 3.754.0085



- 6.205.0151



- Cavo di alimentazione 7,5 m

### Optional:

- codice. 5.212.0022 Filtro raccogliore in carta
- codice. 5.209.0177 Filtro in panno per polveri fini
- codice. 5.212.0093 Filtro in Nylon



Guarda il video su youtube:  
[www.youtube.com/ctmcleaning](http://www.youtube.com/ctmcleaning)

Windy 265 IF	
codice	8.239.0001
alimentazione	220-240V ~ 50-60Hz
n° motori - potenza (max)	2 - 2000 (2400) W
depressione aspirazione	22 kPa/2200 mmH <sub>2</sub> O
portata aria	130 l/s
volume totale/polvere/liquidi	65 l./30 l./40 l.
dimensioni/peso	44x46x96 cm / 14,5 kg

## Windy 365 IR



### Dotazione standard:

- 5.209.0021 Tubo 2,5 m



- 6.205.0126



- 3.754.0048



- 3.754.0049



- 3.754.0083



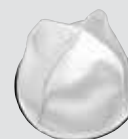
- 3.754.0084



- 3.754.0085



- 6.205.0151



- Cavo di alimentazione 7,5 m

### Optional:

- codice. 5.212.0022 Filtro raccogliore in carta
- codice. 5.209.0177 Filtro in panno per polveri fini
- codice. 5.212.0093 Filtro in Nylon



Guarda il video su youtube:  
[www.youtube.com/ctmcleaning](http://www.youtube.com/ctmcleaning)

### Caratteristiche tecniche:

- 3 motori ad alta efficienza • Sistema aspirante con raffreddamento by-pass • Sistema di pulizia del filtro • Fusto in acciaio inox • Sistema antielettrostaticità • Sistema svuotamento a bascula • Fusto asportabile dalla base • Carrello antiurto • Valvola a galleggiante • Filtro panno
- Cavo di alimentazione 7,5 m • Ruote antitraccia • Accessori Ø 40.

	Windy 365 IR
codice	8.240.0001
alimentazione	220-240V ~ 50-60Hz
n° motori - potenza (max)	3 - 3000 (3600) W
depressione aspirazione	22 kPa/2200 mmH <sub>2</sub> O
portata aria	195 l/s
volume totale/polvere/liquidi	65 l./30 l./40 l.
dimensioni/peso	62x51x100 cm / 20 kg

## Heavy duty line



La nuova gamma di aspiratori professionali CTM offre la soluzione per qualsiasi necessità di aspirazione giornaliera ed intensiva.

I modelli della linea aspirapolveri e aspiraliquidi montano da 1 a 3 motori bistadio (da 1.2 a 3.6 kW), hanno fusti con capacità differenti, serbatoi basculanti o fissi in plastica antiurto o acciaio inox.

Progettati per essere semplici da utilizzare in ogni situazione, sono equipaggiati di serie con manico ergonomico, ruote di ampio diametro e carrello robusto e stabile, offrendo la risposta ideale per le esigenze di industrie, officine meccaniche, laboratori, attività artigianali, autolavaggi, concessionarie, ecc.

La dotazione di accessori consente di effettuare tutte le operazioni di aspirazione di polvere e liquidi e sono progettati per agevolare l'utilizzatore finale (utilizzando prolunghe più lunghe) che può facilmente cambiarli l'un con l'altro.

La caratteristica "antishock" è da considerarsi un grande vantaggio quando polvere metallica, polvere fine e tutti i differenti tipi di sporco che creano le correnti elettrostatiche vengono raccolti all'interno del fusto.

Questa caratteristica evita scosse all'utilizzatore finale, facilitando l'utilizzo del prodotto. L'ampio filtro in panno (standard) garantisce buone prestazioni del motore anche quando è utilizzato per lunghi periodi; il filtro HEPA, i filtri a cartuccia, nylon, spugna e i sacchetti raccoglitori possono essere montati facilmente (optional).

L'area filtri è facilmente raggiungibile e l'ampia sede del galleggiante garantisce stabilità sul suolo durante la fase di pulizia del filtro.

Il dispositivo antischiuma (optional) deve essere utilizzato in caso aspirazione di liquidi che presentano una commistione di prodotto chimico/acqua, impedendo che la schiuma arrivi al motore.

## Scirocco SP 150F



### Dotazione standard:

- 5.209.0021 Tubo 2,5 m



- 6.205.0126



- 3.754.0048



- 3.754.0049



- 3.754.0185



300 mm

- 3.754.0169



- 3.754.0247



- 6.205.0011



- 6.205.0008



- Cavo di alimentazione 7,5 m

### Optional:

- codice. 5.212.0022 Filtro raccogliore in carta
- codice. 5.212.0094 Filtro in Nylon
- codice. 5.212.0020 Filtro lavabile
- codice. 5.212.0006 Filtro Cartridge
- codice. 5.212.0010 Filtro HEPA

### Caratteristiche tecniche:

- Motore bistadio silenziato • Sistema aspirante con raffreddamento by-pass • Fusto in PP
- Ganci di chiusura professionali • Tubo di scarico serbatoio • Carrello antiurto • Valvola a galleggiante • Filtro panno • Cavo di alimentazione 7 m • Appoggio della testata antiribaltamento (utile durante la pulizia del filtro) • Ruote antitraccia • Accessori Ø 40

Scirocco SP150F	
codice	8.215.0518
alimentazione	220-240V ~ 50-60Hz
n° motori - potenza (max)	1 - 1200 (1400) W silenziato, bistadio
depressione aspirazione	24 kPa/2400 mmH <sub>2</sub> O
portata aria	54 l/s
volume totale/polvere/liquidi	50 l./21 l./35 l.
dimensioni/peso	62x51x85 cm / 16,5 kg



## Scirocco SP 278F



### Dotazione standard:

- 5.209.0021 Tubo 2,5 m



- 6.205.0126



- 3.754.0048



- 3.754.0049



- 3.754.0083



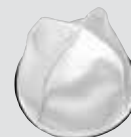
- 3.754.0084



- 3.754.0246



- 5.509.0039



- Cavo di alimentazione 7,5 m

### Optional:

- codice. 5.212.0022 Filtro raccogliore in carta
- codice. 5.509.1405 Filtro in panno per polveri fini
- codice. 5.212.0093 Filtro in Nylon
- codice. 5.212.0021 Filtro lavabile
- codice. 5.212.0034 Filtro HEPA

### Caratteristiche tecniche:

- 2 motori bistadio silenziosi • Sistema aspirante con raffreddamento by-pass • Fusto in PP • Ganci di chiusura professionali • Sistema antielettrostaticità • Tubo di scarico serbatoio • Carrello antiurto • Valvola a galleggiante • Filtro panno • Cavo di alimentazione 7 m • Appoggio della testata antiribaltamento (utile durante la pulizia del filtro) • Ruote antitraccia • Accessori Ø 40

#### Scirocco SP 278F

codice	8.216.0516
alimentazione	220-240V ~ 50-60Hz
n° motori - potenza (max)	2 - 2000 (2400) W silenzioso, bistadio
depressione aspirazione	24 kPa/2400 mmH <sub>2</sub> O
portata aria	108 l/s
volume totale/polvere/liquidi	78 l./35 l./48 l.
dimensioni/peso	62x51x96 cm / 23 kg

## Scirocco SP 378F



### Dotazione standard:

- 5.209.0021 Tubo 2,5 m



- 6.205.0126



- 3.754.0048



- 3.754.0049



- 3.754.0083



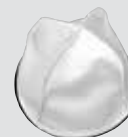
- 3.754.0084



- 3.754.0246



- 5.509.0039



- Cavo di alimentazione 7,5 m

### Optional:

- codice. 5.212.0022 Filtro raccogliore in carta
- codice. 5.509.1405 Filtro in panno per polveri fini
- codice. 5.212.0093 Filtro in Nylon
- codice. 5.212.0021 Filtro lavabile
- codice. 5.212.0034 Filtro HEPA

### Caratteristiche tecniche:

- 3 motori bistadio silenziati
- Sistema aspirante con raffreddamento by-pass
- Fusto in PP
- Ganci di chiusura professionali
- Sistema svuotamento con tubo di scarico
- Carrello antiurto
- Valvola a galleggiante
- Filtro panno
- Cavo di alimentazione 7 m
- Appoggio della testata antiribaltamento (utile durante la pulizia del filtro)
- Porta cavo elettrico
- Ruote antitraccia
- Accessori Ø 40

Scirocco SP 378F	
codice	8.217.0513
alimentazione	220-240V ~ 50-60Hz
n° motori - potenza (max)	3 - 3000 (3600) W silenziato, bistadio
depressione aspirazione	24 kPa/2400 mmH <sub>2</sub> O
portata aria	162 l/s
volume totale/polvere/liquidi	78 l./35 l./48 l.
dimensioni/peso	62x51x96 cm / 25 kg

## Libeccio LX 150F



### Dotazione standard:

- 5.209.0102 Tubo 2,5 m



- 3.753.0039



- 3.754.0048



- 3.754.0049



- 3.754.0200



300 mm

- 3.754.0169



- 3.754.0170



- 6.205.0011



- 6.205.0008



- Cavo di alimentazione 7,5 m

### Optional:

- codice. 5.212.0022 Filtro raccogliore in carta
- codice. 5.212.0094 Filtro in Nylon
- codice. 5.212.0020 Filtro lavabile
- codice. 5.212.0006 Filtro Cartridge
- codice. 5.212.0010 Filtro HEPA

### Caratteristiche tecniche:

- Motore bistadio silenziato • Sistema aspirante con raffreddamento by-pass • Fusto in acciaio inox • Ganci di chiusura professionali • Tubo di scarico serbatoio • Carrello antiurto • Valvola a galleggiante • Filtro panno • Cavo di alimentazione 7 m • Appoggio della testata antiribaltamento (utile durante la pulizia del filtro) • Ruote antitraccia • Accessori Ø 40

#### Libeccio LX 150F

codice	8.215.0517
alimentazione	220-240V ~ 50-60Hz
n° motori - potenza (max)	1 - 1200 (1400) W silenziato, bistadio
depressione aspirazione	24 kPa/2400 mmH <sub>2</sub> O
portata aria	55 l/s
volume totale/polvere/liquidi	50 l./21 l./35 l.
dimensioni/peso	45x45x60 cm / 19 kg

## Libeccio LX 278F



### Dotazione standard:

- 5.209.0102 Tubo 2,5 m



- 3.753.0039



- 3.754.0048



- 3.754.0049



- 3.754.0201



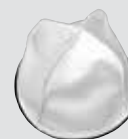
- 3.754.0084



- 3.754.0085



- 5.509.0039



- Cavo di alimentazione 7,5 m

### Optional:

- codice. 5.212.0022 Filtro raccogliore in carta
- codice. 5.509.1405 Filtro in panno per polveri fini
- codice. 5.212.0093 Filtro in Nylon
- codice. 5.212.0021 Filtro lavabile
- codice. 5.212.0034 Filtro HEPA

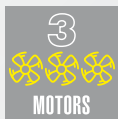
### Caratteristiche tecniche:

- 2 motori bistadio silenziosi • Sistema aspirante con raffreddamento by-pass • Fusto in acciaio inox • Ganci di chiusura professionali • Sistema antielettrostaticità • Tubo di scarico serbatoio • Carrello antiurto • Valvola a galleggiante • Filtro panno • Cavo di alimentazione 7 m • Appoggio della testata antiribaltamento (utile durante la pulizia del filtro) • Ruote antitraccia • Accessori Ø 40

Libeccio SX 278F	
codice	8.216.0515
alimentazione	220-240V ~ 50-60Hz
n° motori - potenza (max)	2 - 2000 (2400) W silenzioso, bistadio
depressione aspirazione	24 kPa/2400 mmH <sub>2</sub> O
portata aria	108 l/s
volume totale/polvere/liquidi	78 l./35 l./48 l.
dimensioni/peso	62x51x96 cm / 29 kg



## Libeccio LX 378F



### Dotazione standard:

- 5.209.0102 Tubo 2,5 m



- 3.753.0039



- 3.754.0048



- 3.754.0049



- 3.754.0201



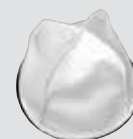
- 3.754.0084



- 3.754.0085



- 5.509.0039



- Cavo di alimentazione 7,5 m

### Optional:

- codice. 5.212.0022 Filtro raccogliore in carta
- codice. 5.509.1405 Filtro in panno per polveri fini
- codice. 5.212.0093 Filtro in Nylon
- codice. 5.212.0021 Filtro lavabile
- codice. 5.212.0034 Filtro HEPA

### Caratteristiche tecniche:

- 3 motori bistadio silenziosi • Sistema aspirante con raffreddamento by-pass • Fusto in acciaio inox • Ganci di chiusura professionali • Sistema svuotamento con tubo di scarico • Carrello antiurto • Valvola a galleggiante • Filtro panno • Cavo di alimentazione 7 m • Appoggio della testata antiribaltamento (utile durante la pulizia del filtro) • Porta cavo elettrico • Ruote antitraccia • Accessori Ø 40

### Libeccio SX 378F

codice	8.217.0512
alimentazione	220-240V ~ 50-60Hz
n° motori - potenza (max)	3 - 3000 (3600) W silenzioso, bistadio
depressione aspirazione	24 kPa/2400 mmH <sub>2</sub> O
portata aria	162 l/s
volume totale/polvere/liquidi	78 l./35 l./48 l.
dimensioni/peso	62x51x96 cm / 31 kg

### Tubo flessibile Ø 40



Codice	Descrizione	m	Ø
3.753.0038	Matassa di tubo flessibile	30	40



Codice	Descrizione	Ø
3.754.0047	Terminale lato fusto	40



3.754.0046	Terminale lato accessorio	40
------------	---------------------------	----

### Tubo flessibile completo Ø 40



Codice	Descrizione	m	Ø
5.209.0127	Tubo flessibile completo	4	40
5.209.0082	Tubo flessibile completo	5	40

### Dispositivo antischiuma

Codice 0.110.0020



Dispositivo antischiuma  
(per modelli Windy, Scirocco e Libeccio)

Questo dispositivo evita la formazione della schiuma che può influire negativamente sul funzionamento del galleggiante

### Con motore a scoppio o a batterie?

L'impiego del motore a scoppio presuppone la presenza dei gas di scarico e quindi la necessità di un utilizzo esclusivo esterno o quantomeno in zone dove non viene compromessa la sicurezza per l'operatore. Le versioni a batteria si possono invece utilizzare tranquillamente anche all'interno. Tecnicamente e qualitativamente la spazzatrice svolge il lavoro esattamente nello stesso modo, ma l'autonomia di lavoro in macchine a scoppio è illimitata (basta fare il pieno di benzina), mentre con le versioni elettriche, una volta scarica la batteria, occorre attendere la ricarica (mediamente 8-10 ore con batteria completamente scarica).

### Come deve essere la spazzola?

Nelle spazzatrici abbiamo due categorie di spazzole, la

prima ruota con un asse perpendicolare al terreno (quella definita laterale) e serve per poter spostare lo sporco nella pista di effettiva raccolta oltre che raggiungere lo sporco vicino ai bordi o sotto ad ingombri sporgenti; la seconda spazzola ruota con un asse parallelo al suolo (è quella definita centrale), ruota in senso opposto rispetto al senso di marcia e raccoglie effettivamente lo sporco convogliandolo nel raccogliitore. Oltre che nella forma (circolare la laterale e cilindrica la centrale), le spazzole variano per il tipo di setolatura (come vengono distribuite sul corpo le setole), per il materiale del corpo (che determina resistenza in ambienti umidi, oppure competitività costruttiva) e per il Materiale/diametro/forma della singola setola. In generale più è rigida e grossolana la setola, più è in grado di raccogliere sporco grossolano e pesante anche aderente al suolo (tipicamente le foglie umide). Più è flessibile e sottile la setola, più è in grado di raccogliere sporco e residui leggeri e molto fini. Per avere maggiore azione raschiante al terreno, si aggiungono setole di acciaio alle classiche in polipropilene. Per raccogliere sporco molto fine, si usano solo setole in polipropilene a sezione tonda con piccolo spessore. Come conseguenza della motorizzazione (a scoppio o elettriche) e quindi del presupposto utilizzo outdoor o indoor, le macchine con operatore a terra hanno rispettivamente setole più rigide



o più morbide, per meglio adattarsi al tipo di sporco tipico dell'area di utilizzo.

### Quanto durano le batterie?

E' impossibile determinare esattamente la durata effettiva reale delle batterie e quindi l'autonomia della macchina in modo oggettivo.

L'autonomia è molto variabile a seconda del tipo di superficie, della quantità di sporco, del tipo di spazzola e dal come si utilizza il sistema di trazione (velocità e pendenza). La vita delle batterie è costituita dal numero di cicli di ricarica (anche parziali), se perfettamente rispettate le condizioni di utilizzo, ricarica e manutenzione.

### Quale tecnologia per le batterie?

Le batterie hanno una grande variabilità di costi, è quindi importante conoscerle a fondo per poter scegliere quella che meglio si adatta alle abitudini o esigenze dell'operatore. Si dividono in due grandi famiglie a seconda che sia necessario o meno l'intervento periodico di rabbocco della soluzione acida. Le batterie al Piombo acido (Pb-Acid), necessitano

di rabbocco, poiché durante la ricarica si formano dei gas (per questo è necessario un ambiente areato e specifico per farlo in sicurezza) ed evapora la soluzione: è

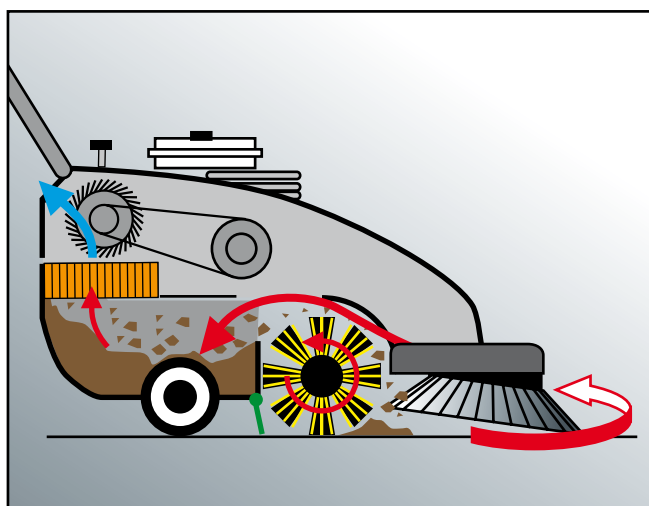
quindi necessario aggiungere acqua distillata prima che gli elementi al Piombo non siano più immersi, iniziando

immediatamente il processo di ossidazione che ne compromette l'efficienza.

Le batterie VRLA (Valve Regulated Lead Acid) sono ermetiche, significa che ricombinano i gas prodotti durante la ricarica all'interno

della batteria stessa: non è necessario il rabbocco, si possono ricaricare anche in ambienti non specifici, si possono trasportare senza pericoli. Le batterie al Piombo acido, si dividono a loro volta a seconda dello spessore della piastra di piombo con le quali sono costruite: se la piastra è piana, sarà inferiore la resistenza alla scarica ed inferiori i cicli di ricarica possibili, se la piastra è tubolare (o corazzata, si riconosce aprendo un tappo della batteria e verificando che

la piastra sia costituita da tanti cilindri affiancati, invece che da un foglio sottile di piombo), sarà superiore la resistenza alla scarica e superiori i cicli di ricarica possibili. Le batterie VRLA si dividono a loro volta a seconda dello stato (liquido o gelificato) della soluzione acida (ciò che permette lo scambio di energia) e da come viene trattenuta all'interno della batteria: se è liquida e trattenuta da materiale spugnoso o filamentoso, la batteria si definisce AGM; se la soluzione è gelificata all'interno di una membrana, allora la batteria si definisce al GEL. Dato che nel mercato sono presenti molti prodotti con completamente diverse caratteristiche e valore, è molto importante conoscere il dettaglio costruttivo per abbinare il corretto caricabatteria (uno qualsiasi non è detto che produca il risultato migliore se non che danneggi addirittura la batteria, quelli che offriamo sono sicuramente adatti) ed avere mantenute le aspettative di funzionamento. Qualsiasi sia la tecnologia è importante sapere che le batterie hanno un comune effetto di auto scarica (diverso a seconda della tecnologia) e quindi è importante caricarle periodicamente (ogni tre mesi circa) se si lasciano ferme per lunghi periodi. Le batterie soffrono le scariche incomplete (ad eccezione della tecnologia a "piombo puro"), è quindi necessario ricaricarle sempre a fine giornata (il nostro caricabatteria fornirà solamente l'energia necessaria e terminerà prima la ricarica) E' oltretutto fondamentale non interrompere la carica, prima che il caricabatteria abbia terminato la procedura (luce verde). Rispettando queste semplici regole, si otterrà il miglior risultato dall'investimento nelle batterie e la miglior produttività della macchina che le equipaggia.



• **Trasmissione a cinghia**

La cinghia a sezione circolare garantisce un'elevata resistenza, silenziosità, affidabilità e non richiede manutenzione.



• **Esclusione spazzola laterale**

Sistema per preservare le setole durante il fermo macchina o qualora non sia richiesto l'utilizzo della stessa.



• **Sistema aspirazione polveri**

E' presente l'aspirazione nella zona di lavoro della spazzola centrale. Insieme all'azione meccanica, convoglia lo sporco e la polvere che vengono trattenuti nel vano di raccolta grazie agli adeguati filtri presenti.



• **Sistema aspirazione polveri frontale**

Oltre al sistema di aspirazione tradizionale, è presente l'aspirazione nella zona di spostamento dello sporco dalla/e spazzola/ e laterale/i. Si limita in questo modo la dispersione di polvere all'esterno della macchina già prima della zona principale di raccolta e aspirazione.



• **Sistema alza flap**

La zona di raccolta della spazzola centrale è circonscritta da protezioni (flap) che toccando il terreno, migliorano l'effetto di aspirazione. Quando ci sono residui ingombranti, questo sistema solleva la protezione anteriore e permette alla macchina di raccoglierci invece che trascinarli.



• **Scuoti filtro**

Libera il filtro dalla polvere senza doverlo toccare o aprire la spazzatrice; si mantiene in questo modo la massima potenza in aspirazione.




*BSW 651 M*
*CSW 568 BT*
*CSW 568 G*
*CSW 788 BT*
*CSW 788 G*

Codice	Modello	Pagina	Versione	Trazione	Spazzola centrale	Spazzola centrale con 1 spazzola laterale	Spazzola centrale con 2 spazzole laterali	Volume raccolta	Resa oraria m <sup>2</sup>	Dimensioni imballo	Dimensioni imballo	Dimensioni imballo	pezzi x pallet
					mm / inc	mm / inc	mm / inc	lt/gal	m <sup>2</sup> / foot <sup>2</sup>	L x l x H cm / inc	kg	lbs	n°
0.042.0101	BSW 651 M	52	manuale	Manuale	500/19,68	700/27,56	-	40/10,58	1500/16146	79x76x46/31x29x18	25	55	5
0.061.0019	CSW 568 BT	53	elettrica	Meccanica	510/20,08	680/26,77	-	45/11,89	2620/28201	126x63x85/50x25x34	78	172	1
0.061.0020	CSW 568 BT	53	Motore a benzina	Meccanica	510/20,08	680/26,77	-	45/11,89	2620/28201	126x63x85/50x25x34	77	169	1
0.061.0021	CSW 788 G	54	elettrica	Meccanica	710/27,95	880/34,64	-	60/15,85	3700/39826	126x83x85/50x33x34	89	196	1
0.061.0022	CSW 788 G	54	Motore a benzina	Meccanica	710/27,95	880/34,64	-	60/15,85	3700/39826	126x83x85/50x33x34	97	213	1
0.061.0023	CSW R785 BT	55	elettrica	Idraulica	650/25,59	850/33,46	-	55/14,53	4900/52743	115x80x120/45x31x47	186	409	1
0.061.0024	CSW R792 BT	56	elettrica	Idraulica	700/27,56	920/36,22	1230/48,42	62/16,38	6200/66735	143x91x114/56x36x45	260	572	1
0.061.0025	CSW R792 G	56	Motore a benzina	Idraulica	700/27,56	920/36,22	1230/48,42	62/16,38	8280/89124	143x91x114/56x36x45	300	660	1
0.061.0026	CSW R792 BT Plus	57	elettrica	Idraulica	700/27,56	920/36,22	1230/48,42	62/16,38	6200/66735	163x91x114/66x36x45	310	682	1



CSW R785 BT



CSW R792 BT  
CSW R792 G



CSW R792 BT Plus  
CSW R792 G Plus



CSW R810 BT  
CSW R810 G

Codice	Modello	Pagina	Versione	Trazione	Spazzola centrale	Spazzola centrale con 1 spazzola laterale	Spazzola centrale con 2 spazzole laterali	Volume raccolta	Resa oraria m <sup>2</sup>	Dimensioni imballo	Dimensioni imballo	Dimensioni imballo	pezzi x pallet
					mm / inc	mm / inc	mm / inc	lt/gal	m <sup>2</sup> / foot <sup>2</sup>	L x l x H cm / inc	kg	lbs	n°
0.061.0027	CSW R792 G Plus	57	Motore a benzina	Idraulica	700/27,56	920/36,22	1230/48,42	62/16,38	8280/89124	163x91x114/66x36x45	350	770	1
0.061.0038	CSW R810 BT	58	elettrica	Idraulica	800/31,50	1050/41,34	1300/51,18	115/30	9700/104409	160x101x130/65x43x52	375	825	1
0.061.0035	CSW R810 G	58	Motore Diesel	Idraulica	800/31,50	1050/41,34	1300/51,18	115/30	9700/104409	160x101x130/65x43x52	434	955	1

## BSW 651 M

**Dotazione standard:**


0.942.0050 PP



0.942.0037 PP


**Caratteristiche tecniche:**

- Ideale per piccole e medie superfici • Facile da manovrare • Ampio vano di raccolta • Carico di lavoro regolabile sulle spazzole • Chiusura di sicurezza vano raccoglitore • Braccio spazzola in pressofusione • Spazzola laterale escludibile • Estrema manovrabilità con la ruota anteriore pivottante a 360° • Telaio antiurto • Struttura in acciaio. • Resa oraria (max) 1500 m<sup>2</sup>/h

**BSW 651 M**

codice	0.042.0101
largh. pulizia (spazz. centrale)	500mm / 19,68 inc
largh. pulizia (con 1 spazz. lat.)	700mm / 27,56 inc
volume contenitore raccolta	40 lt - 10,58 gal
resa oraria	1500 m <sup>2</sup> /h - 16146 ft <sup>2</sup>
trazione	manuale
Trasmissione	cinghie elastiche
pressione spazzole	regolabile
Spazzola laterale	escludibile
Sistema di raccolta	diretto
struttura	acciaio
dimensioni / peso macchina	79 x 76 x 46 cm/25 kg



**ELECTRIC  
FILTER SHAKER**  
(electric version)

## CSW 568 G



### Dotazione standard:



0.961.0008  
PP CSW 568 BT  
0.961.0012  
PP-Mista acciaio  
CSW 568 G



0.961.0005 PP



0.961.0001  
Filtro in carta 14 µm



Guarda il video su youtube:  
[www.youtube.com/ctmcleaning](http://www.youtube.com/ctmcleaning)

### Caratteristiche tecniche:

- Ideale per superfici di medie e grandi dimensioni
- Ampia superficie filtrante con scuotifiltro elettrico (modello BT)
- Scuotifiltro manuale (modello G)
- Leva di sollevamento spazzola laterale
- Interruttore di spegnimento dell'aspirazione
- Sistema di sollevamento del flap
- Filtro a pannello in posizione orizzontale
- Sistema di regolazione della pressione della spazzola centrale
- Raccolta indiretta posteriore
- Sgancio rapido della spazzola principale
- Cinghie elastiche a lunga durata
- Manico reclinabile
- Leva di selezione di aspirazione. Leva della trazione.
- Dispositivo antistatico.
- Ampio contenitore di raccolta
- Telaio autoportante in acciaio
- Spazzola laterale ad azionamento meccanico
- **Batteria e caricabatterie non inclusi**

## CSW 568 BT



### Optional:



0.961.0028  
Protezione spazzola laterale



0.961.0016  
PE Filtro a pannello 5µm



0.961.0018  
Filtro a pannello HEPA



Batterie



Caricabatterie

- 0.961.0026 Carrello per contenitore di raccolta

	CSW 568 BT	CSW 568 G
codice	0.061.0019	0.061.0020
largh. pulizia (spazz. centrale)	510mm / 20,08 inc	510mm / 20,08 inc
largh. pulizia (con 1 spazz. lat.)	680mm / 26,77 inc	680mm / 26,77 inc
volume contenitore raccolta	45 lt / 11,89 gal	45 lt / 11,89 gal
resa oraria	2620 m <sup>2</sup> /h-28201 ft <sup>2</sup>	2620 m <sup>2</sup> /h-28201 ft <sup>2</sup>
trazione	meccanica	meccanica
velocità di avanzamento	4 km/h-2,49 mile/h	4 km/h-2,49 mile/h
tipo/potenza motore	12V / 400W	Honda 4 HP / 2,9kW
superficie filtrante	2 m <sup>2</sup> / 21,53 ft <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup> / 21,53 ft <sup>2</sup>
pressione spazzole	regolabile	regolabile
scuotifiltro	elettrico	manuale
dimensioni / peso macchina	126x63x85cm / 78kg	126x63x85cm / 77kg



## CSW 788 BT

**ELECTRIC  
FILTER SHAKER**  
(electric version)



Guarda il video su youtube:  
[www.youtube.com/ctmcleaning](http://www.youtube.com/ctmcleaning)



### Dotazione standard:



0.961.0009  
PP CSW 788 BT

0.961.0013  
PP-Mista acciaio  
CSW 788 G



0.961.0005 PP



0.961.0002  
Filtro in carta 14 µm

### Optional:



0.961.0028  
Protezione spazzola  
laterale



0.961.0017  
PE Filtro a  
pannello 5µm



0.961.0019  
Filtro a pannello  
HEPA



Batterie



Caricabatterie

• 0.961.0027 Carrello per contenitore  
di raccolta

### Caratteristiche tecniche:

- Ideale per superfici di medie e grandi dimensioni
- Ampia superficie filtrante con scuotifiltro elettrico (modello BT)
- Scuotifiltro manuale (modello G)
- Leva di sollevamento spazzola laterale
- Interruttore di spegnimento dell'aspirazione
- Sistema di sollevamento del flap
- Filtro a pannello in posizione orizzontale
- Sistema di regolazione della pressione della spazzola centrale
- Raccolta indiretta posteriore
- Sgancio rapido della spazzola principale
- Cinghie elastiche a lunga durata
- Manico reclinabile
- Leva di selezione di aspirazione. Leva della trazione.
- Dispositivo antistatico.
- Ampio contenitore di raccolta
- Telaio autoportante in acciaio
- Spazzola laterale ad azionamento meccanico
- **Batteria e caricabatterie non inclusi**

## CSW 788 G



	CSW 788 BT	CSW 788 G
codice	0.061.0021	0.061.0022
largh. pulizia (spazz. centrale)	710mm / 27,95 inc	710mm / 27,95 inc
largh. pulizia (con 1 spazz. lat.)	880mm / 34,64 inc	880mm / 34,64 inc
volume contenitore raccolta	60 lt / 15,85 gal	60 lt / 15,85 gal
resa oraria	3700m <sup>2</sup> /h-39826 ft <sup>2</sup>	3700m <sup>2</sup> /h-39826 ft <sup>2</sup>
trazione	meccanica	meccanica
velocità di avanzamento	4 km/h-2,49mile/h	4 km/h-2,49mile/h
tipo/potenza motore	12V / 400W	Honda 4 HP / 2,9kW
superficie filtrante	3,02 m <sup>2</sup> / 32,50 ft <sup>2</sup>	3,02 m <sup>2</sup> / 32,50 ft <sup>2</sup>
pressione spazzole	regolabile	regolabile
scuotifiltro	elettrico	manuale
dimensioni / peso macchina	126x83x85 cm / 89 kg	126x83x85 cm / 97 kg

## CSW R785 BT



**ELECTRIC  
FILTER SHAKER**



## Dotazione standard:



0.961.0010 PP



0.961.0006 PP

5 x 0.961.0003  
Filtro in carta 14 µm

## Optional:

- Filtro a cartuccia in polyester  
codice: 0.961.0020

- Filtro a cartuccia Hepa  
codice: 0.961.0180

0.961.0021 Braccio  
spazzola sinistro  
(con spazzola)

Batterie



Caricabatterie

## Caratteristiche tecniche:

• Ideale per grandi superfici • Grande superficie filtrante distribuita su 5 filtri a cartuccia con scuotifiltro elettrico • Leva di sollevamento spazzola laterale • Interruttore di spegnimento dell'aspirazione • Sistema di sollevamento del flap • Lampeggiante • Sistema di regolazione della pressione della spazzola centrale • Raccolta indiretta posteriore • Sistema di aspirazione anteriore • Sostituzione rapida della spazzola centrale e laterale senza l'uso di utensili • Cinghie elastiche a lunga durata • Leva di selezione di aspirazione • Robusta struttura in acciaio in grado di sopportare gli urti accidentali • Leva della trazione • Dispositivo antistatico • Ampio contenitore di raccolta • Ottima distribuzione dei pesi per rapidi cambi direzione in totale sicurezza • **Batteria e caricabatterie non inclusi**

CSW R785 ST	
codice	0.061.0023
largh. pulizia (spazz. centrale)	650 mm / 25,59 inc
largh. pulizia (con 1 spazz. lat.)	850 mm / 33,46 inc
volume contenitore raccolta	55 lt / 14,53 gal
resa oraria	4900 m <sup>2</sup> /h-52743 ft <sup>2</sup>
trazione/pendenza	motoruota anteriore / 14%
velocità di avanzamento	5,8 km/h-3,60 mile/h
tipo/potenza motore	24V / 1670 W
superficie filtrante	4 m <sup>2</sup> / 43,06 ft <sup>2</sup>
pressione spazzole	regolabile
scuotifiltro	elettrico
dimensioni / peso macchina	115x80x120cm/186 kg


**ELECTRIC  
FILTER SHAKER**

## CSW R792 BT CSW R792 G



### Caratteristiche tecniche:

- Ideale per la pulizia di grandi superfici • Grande superficie filtrante distribuita su 6 filtri a cartuccia con scuotifiltro elettrico • Leva di sollevamento della spazzola laterale • Spazzole laterali destra e sinistra incluse • Interruttore di spegnimento dell'aspirazione • Sistema sollevamento flap a pedale • Lampeggiante • Sistema di regolazione della pressione della spazzola centrale • Raccolta indiretta posteriore • Sistema di aspirazione anteriore • Sostituzione rapida della spazzola centrale e laterale senza l'uso di utensili • Cinghie elastiche a lunga durata • Leva di selezione di aspirazione • Robusta struttura in acciaio in grado di sopportare gli urti accidentali • Leva della trazione • Dispositivo antistatico • Indicatore di livello di carica della batteria • Ampio contenitore di raccolta • Sedile regolabile • Ottima distribuzione dei pesi per rapidi cambi direzione in totale sicurezza • Sistema di illuminazione frontale (Optional) • **Batteria e caricabatterie non inclusi**

### Dotazione standard:


 0.961.0011 PP  
CSW R792 BT

 0.961.0015  
PP-Mista acciaio  
CSW R792 G

 0.961.0007  
PP CSW R792 BT

 0.961.0023  
PP-Mista acciaio  
CSW R792 G

 6 x 0.961.0004  
Filtro in carta 14 µm

### Optional:

- Vano di raccolta in acciaio  
codice: 0.961.0029
- Sistema di illuminazione  
anteriore (a richiesta)
- ruote antitraccia,  
codice: 0.961.0031
- Filtri in Polyester  
codice: 0.961.0024
- Filtri Hepa  
codice: 0.961.0025


 0.961.0030  
Protezione spazzola  
laterale

 Guarda il video su youtube:  
[www.youtube.com/ctmcleaning](http://www.youtube.com/ctmcleaning)

	CSW R792 BT	CSW R 792 G
codice	0.061.0024	0.061.0025
largh. pulizia (spazz. centrale)	700 mm / 27,56 inc	700 mm / 27,56 inc
largh. pulizia (con 1 spazz. lat.)	920 mm / 36,22 inc	920 mm / 36,22 inc
largh. pulizia (con 2 spazz. lat.)	1230 mm / 48,42 inc	1230 mm / 48,42 inc
volume contenitore raccolta	62 lt / 16,38 gal	62 lt / 16,38 gal
resa oraria	6200 m <sup>2</sup> /h-66736 ft <sup>2</sup>	8280 m <sup>2</sup> /h-89125 ft <sup>2</sup>
trazione/pendenza	posteriore / 12%	anteriore / 14%
velocità di avanzamento	5,8 km/h-3,60 mile/h	5,8 km/h-3,60 mile/h
tipo/potenza motore	24V / 1150W	Honda 5,5 HP / 4,1kW
superficie filtrante	6 m <sup>2</sup> / 64,6 ft <sup>2</sup>	6 m <sup>2</sup> / 64,6 ft <sup>2</sup>
scuotifiltro	elettrico	elettrico
dimensioni / peso macchina	143x91x114cm/260kg	143x91x114cm/300kg



## CSW R792 BT PLUS CSW R792 G PLUS

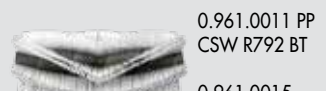
ELECTRIC  
FILTER SHAKER



### Caratteristiche tecniche:

- Ideale per la pulizia di grandi superfici • Grande superficie filtrante distribuita su 6 filtri a cartuccia con scuotifiltro elettrico • Contenitore di raccolta sollevabile fino a 110 cm, con possibilità di scarico in un sacco in plastica • Leva di sollevamento della spazzola laterale • Spazzole laterali destra e sinistra incluse • Interruttore di spegnimento dell'aspirazione • Sistema sollevamento flap a pedale • Lampeggiante • Sistema di regolazione della pressione della spazzola centrale • Raccolta indiretta posteriore • Sistema di aspirazione anteriore • Sostituzione rapida della spazzola centrale e laterale senza l'uso di utensili • Cinghie elastiche a lunga durata • Leva di selezione dell'aspirazione • Robusta struttura in acciaio in grado di sopportare gli urti accidentali • Leva della trazione • Dispositivo antistatico • Indicatore di livello di carica della batteria • Ampio contenitore di raccolta • Sedile regolabile • Ottima distribuzione dei pesi per rapidi cambi direzione in totale sicurezza • Sistema di illuminazione frontale (Optional) • **Batteria e caricabatterie non inclusi**

### Dotazione standard:



0.961.0011 PP  
CSW R792 BT

0.961.0015  
PP-Mista acciaio  
CSW R792 G



0.961.0007  
PP SWL R 1000 ET

0.961.0023  
PP-Mista acciaio  
SWL R 1000 ST



6 x 0.961.0004  
Filtro in carta 14 µm

### Optional:

- Vano di raccolta in acciaio  
codice: 0.961.0029
- Sistema di illuminazione anteriore (a richiesta)
- ruote antitraccia,  
codice: 0.961.0031
- Filtri in Polyester  
codice: 0.961.0024
- Filtri Hepa  
codice: 0.961.0025



0.961.0030  
Protezione spazzola laterale

	CSW R792 BT PLUS	CSW R 792 G PLUS
codice	0.061.0026	0.061.0027
largh. pulizia (spazz. centrale)	700mm / 27,56 inc	700mm / 27,56 inc
largh. pulizia (con 1 spazz. lat.)	920mm / 36,22 inc	920mm / 36,22 inc
largh. pulizia (con 2 spazz. lat.)	1230mm / 48,42 inc	1230mm / 48,42 inc
volume contenitore raccolta	62 lt / 16,38 gal	62 lt / 16,38 gal
resa oraria	6200m <sup>2</sup> /h-66736 ft <sup>2</sup>	8280m <sup>2</sup> /h-89125 ft <sup>2</sup>
trazione/pendenza	posteriore / 12%	anteriore / 14%
velocità di avanzamento	5,8 km/h-3,60 mile/h	5,8 km/h-3,60 mile/h
tipo/potenza motore	24V / 1150W	Honda 5,5 HP / 4,1kW
superficie filtrante	6 m <sup>2</sup> / 64,6 ft <sup>2</sup>	6 m <sup>2</sup> / 64,6 ft <sup>2</sup>
scuotifiltro	elettrico	elettrico
dimensioni / peso macchina	163x91x114cm/310kg	163x91x114cm/350kg




**ELECTRIC  
FILTER SHAKER**
**CSW R810 BT  
CSW R810 G**

**Dotazione standard:**

 0.961.0176 PP  
CSW R810 BT

 0.961.0178  
PP-Mista acciaio  
CSW R810 G

 0.961.0177 PP  
CSW R810 BT

 0.961.0179  
PP-Mista acciaio  
CSW R810 G

 8 x 0.961.0003  
Filtro in carta 14 µm

**Optional:**

- Filtri a cartuccia in Polyester codice: 0.961.0020
- Filtri a cartuccia Hepa codice: 0.961.0180

**Caratteristiche tecniche:**

- Robusta struttura in acciaio in grado di sopportare gli urti accidentali
- Ottima distribuzione dei pesi per rapidi cambi direzione in totale sicurezza
- Grande superficie filtrante distribuita su 8 filtri a cartuccia con scuotifiltro elettrico
- Sistema di sollevamento del flap
- Indicatore di livello di carica delle batterie
- Spengimento dell'aspirazione
- Sedile regolabile
- Comandi robusti e facili da usare
- Motore Diesel Yanmar 4,92 kW serbatoio carburante 3,6 lt (CSW R810 G)
- Cofani antiurto
- Grande superficie filtrante
- Cinghie elastiche a lunga durata
- Ampio vano di raccolta
- Spazzole laterali destra e sinistra incluse
- Sistema di illuminazione frontale di serie
- **Batteria e caricabatterie non inclusi**

	CSW R810 BT	CSW R810 G
codice	0.061.0038	0.061.0035
largh. pulizia (spazz. centrale)	800mm / 31,50 inc	800mm / 31,50 inc
largh. pulizia (con 1 spazz. lat.)	1050mm / 41,34 inc	1050mm / 41,34 inc
largh. pulizia (con 2 spazz. lat.)	1300mm / 51,19 inc	1300mm / 51,19 inc
volume contenitore raccolta	115 lt / 30 gal	115 lt / 30 gal
resa oraria	9700 m <sup>2</sup> /h-104409 ft <sup>2</sup>	9700 m <sup>2</sup> /h-104409 ft <sup>2</sup>
trazione/pendenza	Anteriore / 12%	anteriore / 20%
velocità di avanzamento	7,5 km/h-4,66 mile/h	7,5 km/h-4,66 mile/h
tipo/potenza motore	24V / 1,91 kW	Diesel Yanmar-6,7 Hp / 4,92 kW
superficie filtrante	6,4 m <sup>2</sup> / 68,89 ft <sup>2</sup>	6,4 m <sup>2</sup> / 68,89 ft <sup>2</sup>
scuotifiltro	elettrico	elettrico
dimensioni / peso macchina	160x101x130 cm/375 kg	160x101x130 cm/434 kg

## Accessori

			BSW 651 M	CSW 568 BT	CSW 568 G	CSW 788 BT	CSW 788 G	CSW R785 BT	CSW R792 BT	CSW R792 G	CSW R792 BT PLUS	CSW R792 G PLUS	CSW R810 BT	CSW R810 G
	0.961.0001	Filtro a pannello in carta 14 micron		S	S									
	0.961.0002	Filtro a pannello in carta 14 micron				S	S							
	0.961.0016	Filtro a pannello in poliestere 5 micron		O	O									
	0.961.0018	Filtro a pannello Hepa		O	O									
	0.961.0017	Filtro a pannello in poliestere 5 micron				O	O							
	0.961.0019	Filtro a pannello Hepa				O	O							
	0.961.0003	Filtro a cartuccia in carta 14 micron						S					S	S
	0.961.0004	Filtro a cartuccia in carta 14 micron							S	S	S	S		
	0.961.0020	Filtro a cartuccia in poliestere 20 micron					O						O	O
	0.961.0024	Filtro a cartuccia in poliestere 20 micron							O	O	O	O		
	0.961.0025	Filtro a cartuccia Hepa							O	O	O	O		
	0.961.0180	Filtro a cartuccia Hepa					O						O	O
	0.942.0037	Spazzola laterale PPL	S											
	0.961.0005	Spazzola laterale PPL		S	S	S	S							
	0.961.0006	Spazzola laterale PPL						S						
	0.961.0007	Spazzola laterale PPL							S	O	S	O		
	0.961.0177	Spazzola laterale PPL											S	O
	0.961.0181	Spazzola laterale misto acciaio		O	O	O	O							
	0.961.0023	Spazzola laterale misto acciaio							O	S	O	S		
	0.961.0179	Spazzola laterale misto acciaio											O	S
	0.942.0050	Spazzola centrale in PPL	S											
	0.961.0008	Spazzola centrale in PPL con fusto in Moplen, setole 0,5 mm		S	O									
	0.961.0009	Spazzola centrale in PPL con fusto in Moplen, setole 0,5 mm				S	O							
	0.961.0010	Spazzola centrale in PPL con fusto in Moplen, setole 0,5 mm						S						
	0.961.0011	Spazzola centrale in PPL con fusto in Moplen, setole 0,5 mm							S	O	S	O		
	0.961.0176	Spazzola centrale in PPL con fusto in Moplen, setole 0,5 mm											S	O
		0.961.0012	Spazzola centrale misto acciaio con fusto in Moplen		O	S								
	0.961.0013	Spazzola centrale misto acciaio con fusto in Moplen				O	S							
	0.961.0014	Spazzola centrale misto acciaio con fusto in Moplen						O						
	0.961.0015	Spazzola centrale misto acciaio con fusto in Moplen							O	S	O	S		
	0.961.0178	Spazzola centrale misto acciaio con fusto in Moplen											O	S
		0.107.0002	Batteria tubulare Pb-acido - 12V 118Ah C5		O1	O1	O2							
	0.107.0063	Batteria GEL 12 MFP 105 - 12V 105Ah C5		O1	O1	O2								
	0.107.0004	Batteria tubulare Pb-acido - 6V 180Ah C5		O2	O2			O4	O4					
	0.107.0023	Batteria tubulare Pb-acido - 6V 260Ah C5											O4	
	0.107.0072	Batteria GEL 6 MFP 180 - 6V 180Ah C5		O2	O2			O4	O4					

S = dotazione di serie

O = optional

(1)-(2)= n° batterie

	0.108.0001	Caricabatterie LWS 1-12/24V-12A	per batterie 0.107.0002 - 0.107.0063
	0.108.0002	Caricabatterie LWS 2-12/24V-25A	per batterie 0.107.0004 - 0.107.0072 - 0.107.0023



**Con GV è possibile sgrassare a fondo e sanificare qualsiasi oggetto o superficie in modo facile, ecologico e definitivo.**

La gamma GV comprende generatori di vapore ad energia elettrica che sviluppano vapore in modo saturo fino a 10 atmosfere di pressione e a una temperatura di 180°C. Ideale per l'industria alimentare, industria pasticcera, per uso civile e comunitario, per l'industria farmaceutica, i caseifici, per l'industria meccanica, l'edilizia ecc.

### **Parliamo delle prestazioni: temperatura, portata e pressione vapore**

Le stesse considerazioni per pressione e portata presenti nelle idropultrici, valgono anche per i generatori di vapore; la distinzione importante in questo caso è la relazione fisica (e quindi non soggettiva od opinabile) che esiste fra la pressione del vapore e la sua temperatura: a determinati valori di pressione corrispondono esatti ed univoci valori di temperatura. Conoscendo questi valori è facile quindi individuare chi come noi indica la corretta doppia corrispondenza pressione-temperatura. La temperatura di uscita del vapore (e non quella in caldaia, che è naturalmente più elevata) è importante perché esistono in natura dei limiti (circa 140°) al di sotto dei quali non si può parlare più di sanificazione e quindi lo scopo per il quale si acquista la macchina (evidentemente sbagliata) potrebbe essere disatteso.

### **E' meglio il generatore di vapore o l'idropultrice ad acqua calda?**

Gli aspetti da considerare per la scelta ricadono nell'analisi del compito da eseguire e dei fattori che compongono i costi dell'operazione quali la velocità di esecuzione del lavoro (costo manodopera) e (voce sempre più importante) il trattamento dei rifiuti procurati (costo smaltimento).

Per la velocità di esecuzione, è importante considerare l'intera procedura di pulizia e non solo l'effettivo tempo di lavaggio: con l'idropultrice non posso lavare internamente a meno di avere un sistema di raccolta interrato, e quindi devo spostare all'esterno questa fase; con il generatore di vapore non è necessario spostarsi, posso effettuare il lavaggio esattamente dove si trova l'oggetto da lavare, poiché i residui di acqua sono minimi e facilmente contenibili.

L'efficacia del vapore a 180° permette lo scioglimento dello sporco senza l'utilizzo di prodotti chimici. Se questi invece sono necessari per velocizzare l'operazione di lavaggio, è fondamentale considerare i costi di smaltimento delle acque reflue prodotte. La pericolosità dei prodotti chimici utilizzati è

generalmente proporzionale all'efficacia e all'aumentare della tenacia dello sporco.

Se laviamo con l'idropulitrice produrremo quindi dai 10 ai 21 litri di acqua inquinata al minuto, da raccogliere, stivare e smaltire secondo le norme vigenti: In un solo lavaggio di un paio d'ore vengono prodotti 25 quintali di acque reflue!

Se laviamo con il generatore di vapore, la macchina più potente consuma 37 litri all'ora con la maggior parte di questo liquido che evapora, in un lavaggio di 2 ore avrei quindi un residuo di umidità e prodotto chimico ridottissimo!

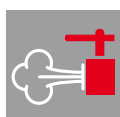
Analizzando tutti questi punti si deduce come in determinate condizioni (mancanza di un depuratore per il trattamento delle acque di lavorazione, lavaggio interno, lavaggio continuativo), il generatore di vapore è vantaggioso rispetto all'idropulitrice. D'altro canto, la velocità di risciacquo è data chiaramente dalla portata di acqua che colpisce meccanicamente lo sporco, quindi se considero solo il lavaggio, l'idropulitrice è più veloce. Il vapore può essere considerato acqua con una umidità relativa molto, molto bassa (il vapore surriscaldato è solo aria calda e quindi non ha una significativa azione meccanica...), con una temperatura di uscita di gran lunga superiore (180° C) all'idropulitrice: questo significa che la forza meccanica è effettivamente inferiore dell'acqua, ma la forza sgrassante del vapore è di gran lunga superiore.



**REGULATOR**

### • Regolazione della temperatura:

La temperatura viene calibrata tramite un regolatore elettronico: permette di ottenere vapore umido (bassa temperatura) qualora la nostra applicazione necessiti di più forza meccanica; oppure vapore saturo, qualora le applicazioni richiedano minimo residuo acqueo. Al diminuire della temperatura si avrà una diminuzione della pressione d'esercizio secondo la legge fisica del vapore.



### • Valvola di scarico

Permette lo svuotamento completo della caldaia (che non è possibile quando si effettua lo scarico tramite pistola). Si eliminano possibili residui d'acqua e conseguenti formazioni di calcare dall'interno della caldaia e dalla superficie della serpentina. Questa valvola è azionabile solamente al raffreddamento completo della caldaia ed è consigliabile effettuare questa operazione regolarmente.



### • Autonomia illimitata

La caldaia viene alimentata tramite una pompa che pesca l'acqua da un serbatoio esterno.

Questo rende possibile un'autonomia illimitata dell'utilizzo della macchina, in quanto non è necessario spegnerla ed attenderne il raffreddamento, per rabboccare con acqua. Un dispositivo automatico rifornisce la caldaia secondo necessità. In alcuni modelli c'è un segnale acustico per avvisare della mancanza d'acqua nel serbatoio di rabbocco.



### • Aspirazione integrata

Lo sporco viene aspirato all'interno di una tanica all'interno della macchina



### • Filtro a cartuccia lavabile

Unisce tutti i vantaggi del filtro a cartuccia alla praticità dell'utilizzo sia con residui asciutti che liquidi. Si pulisce anche con acqua corrente.







VSG 4000



VSG 4000 FOAM



CSG 3,3

Codice	Modello	Pagina	Potenza assorbita	Motore aspirazione	Pressione max	Produzione vapore	Temperatura max	Tempo di attivazione per l'uso	Capacità serbatoio acqua	Capacità serbatoio detergente	Dimensioni imballo L x l x h	Peso con imballo	Peso con imballo	Pezzi per pallet
			W	W	bar	Kg/h	°C	min	l	l				
8.451.0101	VSG 4000	64	3000	1100	7	3,25	165	4-7	5	5	750x600x1030	42,5	93,69	4
8.451.0108	VSG 4000 FOAM	66	3000	1100	7	3,25	165	4-7	5	5	750x600x1030	42,5	93,69	4
8.453.0001	CSG 3,3	68	3300	-	9	4,62	175	7-10	5	5	750x600x700	31	91,27	6





CSG 3,3 M plus



CSG 10/CSG 18/CSG 30

Codice	Modello	Pagina	Potenza assorbita	Motore aspirazione	Pressione max	Produzione vapore	Temperatura max	Tempo di attivazione per l'uso	Capacità sabbatoio acqua	Capacità sabbatoio detergente	Dimensioni imballo L x l x h	Peso con imballo	Peso con imballo	Pezzi per pallet
			W	W	bar	Kg/h	°C	min	l	l	mm L x l x h	kg	lbs	n°
8.450.0010	CSG 3.3M PLUS	70	3300	-	9	4,62	175	7-10	5	5	595x435x650	37	81,57	2
8.452.0010	CSG 10	72	10000	-	10	15	180	9-10	25	5	1300x780x1080	130	290,41	1
8.452.0002	CSG 18	72	18000	-	10	22,5	180	7-10	25	5	1300x780x1080	134	295,41	1
8.452.0001	CSG 30	72	30000	-	10	37,5	180	7-10	25	5	1300x780x1080	134	295,41	1



## VSG 4000



### Dotazione standard:

• 5.211.0068 Tubo 4 m



• 5.209.0151 Tubo 2 m



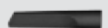
• 3.753.0085



• 3.754.0195



• 3.754.0005



• 5.209.0126



• 3.754.0192



• 3.754.0109



• 3.754.0108



• 3.754.0110



• 6.405.0207



• 3.754.0194



• 3.754.0215



• 3.754.0196



• 3.754.0197



• 3.754.0204



• 5.212.0021



Guarda il video su youtube:  
[www.youtube.com/ctmcleaning](http://www.youtube.com/ctmcleaning)

### Caratteristiche tecniche:

- Carrozzeria inox AISI 304 • Spia segnalazione vapore pronto • Caldaia 3kW inox AISI 304 - Spessore 25/10 • Spia segnalazione mancanza acqua • Alimentazione continua della caldaia dall'apposito serbatoio • Dispositivo per l'impiego di prodotti chimici miscelati al vapore • Dispositivo lavaggio ad acqua calda miscelata al vapore • Filtro lavabile • Tubo flex 4 m • Capacità serbatoio di raccolta 64 l • Tubo di scarico liquidi • Regolazione di portata vapore • Ruote idonee per ambienti alimentari • Funzione soffiante • Interruttore generale ON/OFF con spia accensione • Interruttore caldaia ON/OFF con spia accensione.

### VSG 4000

Codice	8.451.0101
Pressione/temperatura max	7 bar / 165° C
Potenza assorbita (caldaia)	3000 W / 230V ~ 50Hz (Ph 1)
Potenza assorbita (motore aspirazione)	1100 W
Depressione colonna/Aria aspirata	20.39 kPa / 220 m³/h
Capacità serb. acqua/detergente	5 l / 5 l



Nuovo pannello di comandi semplice e intuitivo, aggancio rapido pistola vapore, interruttore principale ON/OFF con spia luminosa, interruttore ON/OFF della caldaia con spia luminosa, selettore/regolatore vapore/detergente, regolatore portata vapore, spia luminosa di indicazione del vapore pronto, spia luminosa di indicazione della mancanza di acqua con segnalatore acustico, manometro pressione vapore. Pistola con controllo integrato dell'accensione, della regolazione della potenza di aspirazione e del tasto per

l'attivazione della funzione vapore.

Autonomia illimitata grazie all'alimentazione in continuo della caldaia, permette il rabbocco dell'acqua nel serbatoio senza dover fermare la macchina e interrompere il lavoro.

Funzione soffiante con uscita aria calda per rapida asciugatura interni auto con tubo flessibile 2mt e lancia piatta in dotazione. Tubo di scarico per svuotamento rapido del deposito di raccolta acqua sporca, senza dover rimuovere la



testata. Motore di aspirazione tangenziale bi-stadio con effetto ciclone. Dotato di 3 pompe, caldaia, detergente, acqua. Massima sicurezza grazie ai 2 termostati di sicurezza, 1 pressostato e 1 valvola meccanica di massima pressione.

### Campi di applicazione

- Food & beverage: industria alimentare, ristorazione, bevande, cantine e industria vinicola.
- Accoglienza, comunità e assistenza sanitaria: alberghi, edifici, centri sportivi, palestre, centri benessere, scuole e comunità, ospedali.
- Industria: impianti industriali, trasporti, autolavaggi, concessionari auto.





## VSG 4000 FOAM



### Dotazione standard:

• 5.211.0068 Tubo 4 m



• 5.209.0151 Tubo 2 m



• 3.753.0085



• 3.754.0195



• 3.754.0005



• 5.209.0126



• 6.402.0106



• 6.402.0107



• 6.405.0207



• 3.754.0194



• 3.754.0215



• 3.754.0196



• 3.754.0197



• 5.212.0021



Guarda il video su youtube:  
[www.youtube.com/ctmcleaning](http://www.youtube.com/ctmcleaning)

### Caratteristiche tecniche:

- Carrozzeria inox AISI 304 • Spia segnalazione vapore pronto • Caldaia 3kW inox AISI 304 - Spessore 25/10 • Attacco per aria compressa con manometro per la funzione schiuma • Spia segnalazione mancanza acqua • Alimentazione continua della caldaia dall'apposito serbatoio
- Dispositivo per l'impiego di prodotti chimici miscelati al vapore • Dispositivo lavaggio ad acqua calda miscelata al vapore • Filtro lavabile • Tubo flex 4 m • Capacità serbatoio di raccolta 64 l • Tubo di scarico liquidi • Regolazione di portata vapore • Ruote idonee per ambienti alimentari • Funzione soffiante • Interruttore generale ON/OFF con spia accensione
- Interruttore caldaia ON/OFF con spia accensione.

### VSG 4000 Foam

Codice	8.451.0108
Pressione/temperatura max	7 bar / 165° C
Potenza assorbita (caldaia)	3000 W / 230V ~ 50Hz (Ph 1)
Potenza assorbita (motore aspirazione)	1100 W
Depressione colonna/Aria aspirata	20.39 kPa / 220 m³/h
Capacità serb. acqua/detergente	5 l / 5 l



Nuovo pannello di comandi semplice e intuitivo, aggancio rapido pistola vapore, interruttore principale ON/OFF con spia luminosa, interruttore ON/OFF della caldaia con spia luminosa, selettore funzione vapore/funzione aria compressa, selettore acqua/detergente, regolatore portata vapore, spia luminosa di indicazione del vapore pronto, spia luminosa di indicazione della mancanza di acqua con segnalatore acustico, manometro vapore, manometro aria.

Pistola con controllo integrato dell'accensione, della

regolazione della potenza di aspirazione e del tasto attivazione funzione vapore/funzione schiuma.

Macchina multifunzione: pulizia con detergente, vapore, vapore con detergente, schiuma e acqua calda. Munito di attacco per aria compressa e manometri, aria e vapore.

Autonomia illimitata del vapore grazie all'alimentazione a controllo elettronico della caldaia che permette il rabbocco dell'acqua nel serbatoio senza dover fermare la macchina e



interrompere il lavoro.

Funzione soffiante con uscita aria calda per rapida asciugatura interni auto con tubo flessibile 2mt. Tubo di scarico per svuotamento rapido del serbatoio acqua sporca. Motore di aspirazione tangenziale bi-stadio. Dotato di 3 pompe: caldaia, detergente, acqua. Massima sicurezza grazie ai 2 termostati di sicurezza, 1 pressostato e 1 valvola meccanica di massima pressione.

### Campi di applicazione

#### **Sistema di pulizia con vapore**

- Food & beverage: industria alimentare, ristorazione, bevande, cantine e industria vinicola.
- Accoglienza, comunità e assistenza sanitaria: alberghi, edifici, centri sportivi, palestre, centri benessere, scuole e comunità, ospedali.
- Industria: impianti industriali, trasporti, autolavaggi, concessionari auto.

#### **Sistema di pulizia con schiuma**

- Concessionari auto, autolavaggi, officine, carrozzerie e ogni altro luogo in cui sia già disponibile una fonte di aria compressa.



## CSG 3,3



### Dotazione standard:

- 5.409.0256 Tubo 3 m 

---

- 3.753.0111 

---

- 3.754.0228 

---

- 3.754.0229 

---

- 3.754.0235 

---

- 3.754.0250 

---

- 3.754.0230 

---

- 6.405.0207 

---

- 6.402.0096 

---

- 3.754.0234 

---

- 6.402.0095 

---

- 3.099.0126 

### Caratteristiche tecniche:

- Vapore saturo a 9 bar ad una temperatura di 175°C
- Pistola vapore con comandi a bassa tensione
- Carrozzeria inox AISI 304
- Caldaia 3,3 kW in acciaio inox AISI 304, spessore 25/10
- Spia segnalazione mancanza acqua
- Dispositivo per l'impiego di prodotti chimici miscelati al vapore
- Fase di completo riscaldamento e attivazione: 7 min
- Regolazione vapore.
- Valvola di scarico
- Manometro
- Alimentazione continua della caldaia tramite l'apposito serbatoio
- Ruote idonee per utilizzo in ambienti alimentari
- Cestello porta oggetti.



Guarda il video su youtube:  
[www.youtube.com/ctmcleaning](http://www.youtube.com/ctmcleaning)

### CSG 3,3

Codice	8.453.0001
Pressione/temperatura max	9 bar / 175° C
Potenza assorbita (caldaia)	3300 W / 230V ~ 50Hz (Ph 1)
Produzione vapore	4,62 kg/h
Tipo caldaia/volume	Inox AISI 304 / 4 l
Capacità serb. acqua/detergente	5 l / 5 l



Pannello di comandi semplice e intuitivo, aggancio rapido pistola vapore, interruttore principale ON/OFF con spia luminosa, interruttore ON/OFF della caldaia con spia luminosa, selettore acqua/detergente, regolatore portata vapore, spia luminosa di indicazione del vapore pronto, spia luminosa di indicazione della mancanza di acqua con segnalatore acustico, manometro vapore.

Pistola vapore con tasto attivazione funzione vapore/detergen-

te integrato e attacco rapido degli accessori.

Autonomia illimitata grazie all'alimentazione in continuo della caldaia, permette il rabbocco dell'acqua nel serbatoio senza dover spegnere la macchina e interrompere il lavoro con grande risparmio di tempo in fase operativa.

Caldaia a 9 bar con temperatura a 175°C con vapore saturo. Dotato di 3 pompe, caldaia, detergente, acqua. Massima sicurezza grazie ai 1 termostato di sicurezza, 1 pressostato e 1 valvola



meccanica di massima pressione.

Valvola di scarico per lo svuotamento completo della caldaia, si eliminano residui d'acqua e formazione di calcare, allungando la vita della caldaia.

Doppio serbatoio acqua e detergente da 5 litri.

Ricca e completa gamma di accessori in dotazione

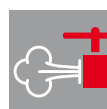
### Campi di applicazione

- Food & beverage: industria alimentare, ristorazione, bevande, cantine e industria vinicola.
- Accoglienza, comunità e assistenza sanitaria: alberghi, edifici, centri sportivi, palestre, centri benessere, scuole e comunità, ospedali.
- Industria: impianti industriali, trasporti, autolavaggi, concessionari auto.





## CSG 3,3 M plus



### Dotazione standard:

- 5.409.0256 Tubo 3 m 

---

- 3.753.0111 

---

- 3.754.0228 

---

- 3.754.0229 

---

- 3.754.0235 

---

- 3.754.0250 

---

- 3.754.0230 

---

- 6.405.0207 

---

- 6.402.0096 

---

- 3.754.0234 

---

- 6.402.0095 

---

- 3.099.0126 

### Caratteristiche tecniche:

- Vapore saturo a 9 bar ad una temperatura di 175°C
- Pistola vapore con comandi a bassa tensione
- Carrozzeria inox AISI 304
- Caldaia 3,3 kW in acciaio inox AISI 304, spessore 25/10
- Fase di completo riscaldamento e attivazione: 7 min
- Regolazione vapore
- Manometro
- Dispositivo per l'impiego di prodotti chimici miscelati al vapore
- Alimentazione continua della caldaia tramite l'apposito serbatoio
- Ruote girevoli con freno, idonee per utilizzo in ambienti alimentari.



Guarda il video su youtube:  
[www.youtube.com/ctmcleaning](http://www.youtube.com/ctmcleaning)

### CSG 3,3 M PLUS

Codice	8.450.0010
Pressione/temperatura max	9 bar / 175° C
Potenza assorbita (caldaia)	3.3 kW / 230V ~ 50Hz (Ph 1)
Produzione vapore	4.62 kg/h
Tipo caldaia/volume	Inox AISI 304 / 4 l
Capacità serb. acqua/detergente	5 l / 5 l



Pannello di comandi semplice e intuitivo, aggancio rapido pistola vapore, interruttore principale ON/OFF con spia luminosa, spia luminosa attivazione resistenza caldaia, regolatore portata vapore, spia luminosa di indicazione del vapore pronto, manometro vapore. Pistola vapore con tasto attivazione funzione vapore/detergente integrato e attacco rapido degli accessori.

Sensore di sicurezza arresto caldaia per mancanza acqua. Spia mancanza acqua e serbatoio acqua pieno. Spia luminosa attivazione pompa dell'acqua. Spia luminosa attivazione pompa

detergente. Tasto selettore acqua/detergente. Tasto per svuotamento caldaia.

Autonomia illimitata grazie all'alimentazione in continuo della caldaia, permette il rabbocco dell'acqua nel serbatoio senza dover spegnere la macchina e interrompere il lavoro con grande risparmio di tempo in fase operativa.

Caldaia a 9 bar con temperatura a 175°C con vapore saturo.

Dotato di 2 pompe, caldaia, detergente. Massima sicurezza grazie



ai 1 termostato di sicurezza, 1 pressostato e 1 valvola meccanica di massima pressione.

Valvola di scarico per lo svuotamento completo della caldaia, si eliminano residui d'acqua e formazione di calcare, allungando la vita della caldaia.

Dotato di 4 ruote girevoli adatte in ambienti alimentari. Doppio serbatoio acqua e detergente da 5 litri. Ricca e completa gamma di accessori in dotazione.

### Campi di applicazione

- Food & beverage: industria alimentare, ristorazione, bevande, cantine e industria vinicola.
- Accoglienza, comunità e assistenza sanitaria: alberghi, edifici, centri sportivi, palestre, centri benessere, scuole e comunità, ospedali.
- Industria: impianti industriali, trasporti, autolavaggi, concessionari auto.





CSG



### Dotazione standard:

- 6.402.0080  
Pistola vapore  
con tubo flex 3,5 m



- 6.402.0082  
Lancia senza ugello



- 6.402.0081  
Lancia senza ugello



- 6.402.0083  
Lancia senza ugello



- 6.405.0207



- 6.402.0046



- 3.754.0069



- 4.407.0033 Ugello vapore (CSG 10)
- 4.407.0077 Ugello vapore (CSG 18)
- 4.407.0079 Ugello vapore (CSG 30)

### Optional:

- 6.402.0087 Pistola vapore con tubo (6 m)
- 6.402.0085 Pistola vapore con tubo (10 m)
- 6.402.0093 Pistola vapore con tubo (15 m)
- 6.402.0090 Pistola vapore con tubo (20 m)
- 6.402.0092 Lancia dritta mm 750 senza ugello
- 6.405.0197 Attacco garolda per cisterne Ø 40
- 6.402.0094 Prolunga lancia 650 mm
- 6.402.0097 Lancia con ugello piatto
- 6.402.0098 Spazzola setole ottone Ø 80



Guarda il video su youtube:  
[www.youtube.com/ctmcleaning](http://www.youtube.com/ctmcleaning)

### Caratteristiche tecniche:

- Carrozzeria inox AISI 304
- Ruote girevoli con freno, idonee per utilizzo in ambienti alimentari
- Alimentazione continua della caldaia tramite l'apposito serbatoio
- Regolazione della temperatura
- Valvola di scarico
- Manometro
- Dispositivo per l'impiego di prodotti chimici miscelati al vapore
- Fase di completo riscaldamento e attivazione: 6 min
- Pistola vapore con comandi a bassa tensione
- Pannello di controllo: interruttore principale ON/OFF, spia accensione, termoregolatore, led segnalazione mancanza acqua (con segnale acustico), tasto accensione caldaia, tasto attivazione pistola
- Vapore saturo a 10 bar ad una temperatura di 180°C.

	CSG 10	CSG 18	CSG 30
Codice	8.452.0010	8.452.0002	8.452.0001
Pressione/temperatura max	10 bar / 180° C	10 bar / 180° C	10 bar / 180° C
Potenza assorbita (caldaia)	10 kW / 400V ~ 50Hz (Ph 3)	18 kW / 400V ~ 50Hz (Ph 3)	30 kW / 400V ~ 50Hz (Ph 3)
Produzione vapore	15 kg/h	22.5 kg/h	37.5 kg/h
Tipo caldaia/volume	Inox AISI 304 / 18 l	Inox AISI 304 / 18 l	Inox AISI 304 / 18 l
Capacità serb. acqua/detergente	25 l / 5 l	25 l / 5 l	25 l / 5 l



Pannello di comandi semplice e intuitivo, aggancio rapido pistola vapore, interruttore principale ON/OFF, spia accensione, regolatore elettronico della temperatura con display digitale, display mancanza acqua con segnale acustico, tasto accensione caldaia, tasto attivazione pistola, manometro vapore, selettore vapore selettore detergente. Pistola vapore con tasto attivazione funzione vapore/detergente integrato e attacco rapido degli accessori.

Autonomia illimitata grazie all'alimentazione in continuo della caldaia, permette il rabbocco dell'acqua nel serbatoio senza dover spegnere la macchina e interrompere il lavoro con grande risparmio di tempo in fase operativa. Caldaia a 10 bar con temperatura a 180°C con vapore saturo.

Dotato di 2 pompe, detergente, acqua. Massima sicurezza grazie ai 2 controlli di livello, 1 termostato, 1 pressostato e 1 valvola meccanica di massima pressione. Valvola di scarico



per lo svuotamento completo della caldaia, si eliminano residui d'acqua e formazione di calcare, allungando la vita della caldaia. Doppio serbatoio: acqua da 25 litri e detergente da 5 litri. Dotato di 2 ruote girevoli con freno idonee per utilizzo in ambienti alimentari + 2 ruote fisse. Ricca e completa gamma di accessori in dotazione e pratico portaccessori.



### Campi di applicazione

- Food & beverage: industria alimentare, ristorazione, bevande, cantine e industria vinicola.
- Accoglienza, comunità e assistenza sanitaria: alberghi, edifici, centri sportivi, palestre, centri benessere, scuole e comunità, ospedali.
- Industria: impianti industriali, trasporti, autolavaggi, concessionari auto.





### Quali sono gli elementi fondamentali di una monospazzola?

Il criterio per scegliere il prodotto corretto per una determinata applicazione, deve tenere in considerazione del peso (che si traduce nella pressione della spazzola), della superficie da lavorare, del numero di giri e del tipo di costruzione di motore e sistema di trasmissione. In generale, più è bassa la velocità di rotazione, più è influente il peso della macchina, più è profonda la rimozione dello sporco. All'aumentare della velocità di rotazione, diminuisce l'effetto della pressione.

Le differenti combinazioni di accessori, velocità di rotazione e potenza del motore soddisfano l'esigenza di ogni applicazione: dalla deceratura o la pulizia di fondo alla lucidatura o finitura delle superfici, passando per la cristallizzazione, il metodo spray, la pulizia moquette o la levigatura. Consultare le applicazioni (pagina successiva).

### Quanta potenza è necessaria?

Non esiste una regola certa, se non il buonsenso: maggiore è l'attrito che si forma sul pavimento (combinazione del tipo di trattamento, tipo di superficie ed accessorio utilizzato), maggiore sarà la richiesta di potenza al motore. Quindi più è potente il motore, più sarà duro il lavoro in grado di essere svolto.

### La potenza è nulla senza controllo....

Nella sua semplicità costruttiva sono anche nascoste le peggiori insidie per l'operatore che deve controllare la macchina per lunghe sessioni di lavoro.

Solamente una perfetta disposizione dei componenti e dei pesi permette un funzionamento bilanciato, senza vibrazioni e senza sforzi necessari.

Una costruzione al risparmio (minore resistenza) e non attenta all'ergonomia dell'operatore oltre che alla perdita economica (minore produttività) porta seri danni alla salute!

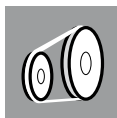




### • Trasmissione ad ingranaggi:

Fino a 400 giri il sistema di riduzione e trasmissione è ad ingranaggi con satellite e planetario.

Garantisce potenza costante, lunga durata e silenziosità della macchina.



### • Trasmissione a cinghia:

Quando la velocità di rotazione della spazzola è superiore ai 1000 rpm, riducendosi la coppia di trazione necessaria, tecnicamente è migliore la trasmissione a cinghia, in quanto meglio ammortizza le vibrazioni che si producono dal moto ed è più semplice la costruzione e la manutenzione.



### • Velocità spazzola:

Indica il numero dei giri per minuto della spazzola.



## PRESSURE



### • Regolazione di pressione:

E' possibile regolare la pressione della macchina per ottenere il miglior risultato desiderato sulla superficie.

## Applicazioni

	Pagina	Codice	Diametro spazzola	Deceratura di pavimenti in materiale sintetico (PVC).	Deceratura di pavimenti con presenza di sughero (linoleum).	Pulizia di fondo di pietre (marmo), ceramica e linoleum	Pulizia di superfici in PVC e linoleum incerate.	Cristallizzazione di superfici calcaree, come ad es. marmo	Shampoo per tappeti.	Levigatura pavimenti in legno	Levigatura pavimenti in cemento.	Pulizia con spray.
<b>CDK G35 150-10</b>	77	0.055.0220	330 - 13"	•	•	•	•	•	•			•
<b>CDK G45 150-13</b>	77	0.055.0223	430 - 17"	•	•	•	•	•	•	•		•
<b>CDK G5 150-18</b>	77	0.055.0224	430 - 17"	•	•	•	•	•	•		•	•
<b>CDK G53 150-18</b>	77	0.055.0226	505 - 20"	•	•	•	•	•	•			•



CDK G35



CDK G45/G53



Codice	Modello	Pagina	Motore	Pista di lavoro	Velocità spazzola	Pressione spazzola	Dimensioni imballo manico	peso imballo manico	peso imballo manico	Dimensioni imballo corpo	peso imballo corpo	peso imballo corpo	pezzi x pallet
			W	mm-inch	RPM	g/cm <sup>2</sup>	L x l x H cm	Kg	lbs	L x l x H cm	Kg	lbs	n°
0.055.0220	CDK G35 150-10	77	1000	330 - 13"	154	36,7	38x13x109	5,50	12,12	42x38x25	19,50	42,99	24
0.055.0223	CDK G45 150-13	77	1300	430 - 17"	154	40,8	38x14x114	6,80	14,99	56x46x31	41,00	90,38	16
0.055.0224	CDK G45 150-18	77	1800	430 - 17"	154	41,3	38x14x114	6,80	14,99	56x46x31	42,00	92,59	16
0.055.0226	CDK G53 150-18	77	1800	505 - 20"	154	34,9	38x14x114	6,80	14,99	56x46x31	48,00	105,82	12



**CDK G35  
CDK G45  
CDK G53**

**154**

Per gli accessori disponibili fare riferimento alle pagine degli accessori.



**Completamente premontate e complete di accessori**

**Monospazzole**

Gamma completa di monospazzole professionali, robuste, maneggevoli, pratiche e semplici da utilizzare. Impugnatura ergonomica con comandi integrati Robusto snodo del manico. Motore potente e silenzioso.

Completa di spazzola in PP e serbatoio, montate e pronte all'uso.

Adatte per soddisfare tutte le esigenze di pulizia, ripristino e trattamento di marmi e graniti, legni e parquet, moquette, decerature, sgrassature.

	CDK G35G 150-10	CDK G45G 150-13	CDK G45G 150-18	CDK G53G 150-18
codice	0.055.0220	0.055.0223	0.055.0224	0.055.0226
tipo	bassa velocità	bassa velocità	bassa velocità	bassa velocità
velocità spazzola	154 RPM	154 RPM	154 RPM	154 RPM
pista di lavoro	330 mm	430 mm	430 mm	505 mm
tensione	230V / 50HZ	230V / 50HZ	230V / 50HZ	230V / 50HZ
potenza	1000 W	1300 W	1800 W	1800 W
trasmissione	riduttore a ingranaggi satellite e planetario			
pressione spazzola	36,7 g/cm <sup>2</sup>	40,8 g/cm <sup>2</sup>	41,3 g/cm <sup>2</sup>	34,9 g/cm <sup>2</sup>
livello sonoro	54 dB(A)	54 dB(A)	54 dB(A)	54 dB(A)
cavo elettrico	10 m	12 m	15 m	15 m
altezza corpo	220 mm	280 mm	280 mm	280 mm
dimensioni / peso	42x34x112 cm / 28 Kg	54,2x42,5x120 cm / 36Kg	54,2x42,5x120 cm / 37 Kg	62,5x50,5x120 cm / 41 Kg



**Accessori**

	Descrizione	Codice	Modelli	Deceratura di pavimenti in materiale sintetico (PVC).	Deceratura di pavimenti con presenza di sughero (linoleum).	Pulizia di fondo di pietre (marmo), ceramica e linoleum	Pulizia di superfici in PVC e linoleum incerate.	Cristallizzazione di superfici calcaree, come ad es. marmo	Shampoo per tappeti.	Levigatura pavimenti in legno	Levigatura pavimenti in cemento.	Pulizia con spray	Lucidatura e finitura pavimenti.
<b>Spazzole</b>													
	Spazzola moquette	0.955.0013	CDK G35						x				
	Spazzola moquette	0.955.0014	CDK G45						x				
	Spazzola moquette	0.955.0020	CDK G53						x				
	Spazzola PP 0,6 mm	0.955.0006	CDK G35		x	x							
	Spazzola PP 0,6 mm	0.955.0007	CDK G45		x	x							
	Spazzola PP 0,6 mm	0.955.0008	CDK G53		x	x							
	Spazzola abrasiva Tynex	0.955.0003	CDK G35	x			x						
	Spazzola abrasiva Tynex	0.955.0004	CDK G45	x			x						
	Spazzola abrasiva Tynex	0.955.0005	CDK G53	x			x						
<b>Disco trascinatore per pads</b>													
	Disco trascinatore EWU	0.955.0015	CDK G35	x	x	x	x						x
	Disco trascinatore EWU	0.955.0016	CDK G45	x	x	x	x	x			x	x	
	Disco trascinatore EWU	0.955.0021	CDK G53	x	x	x	x	x				x	
	Disco trascinatore abrasivi	0.955.0022	CDK G45							x	x		
<b>Dischi speciali</b>													
	Disco Carborondum	0.955.0027	CDK G45G									x	
<b>Dischi Abrasivi</b>													
	Pad microfibra 5 pcs	6.508.0115	CDK G35						x				
	Pad microfibra 2 pcs	6.508.0116	CDK G45						x				
	Pad rosso 5 pcs	6.508.0117	CDK G35			x						x	
	Pad rosso 5 pcs	6.508.0118	CDK G45			x						x	
	Pad rosso 5 pcs	6.508.0119	CDK G53			x						x	
	Pad verde 5 pcs	6.508.0037	CDK G35		x		x						
	Pad verde 5 pcs	6.508.0039	CDK G45		x		x						
	Pad verde 5 pcs	6.508.0120	CDK G53		x		x						
	Pad nero 5 pcs	6.508.0044	CDK G35	x									
	Pad nero 5 pcs	6.508.0046	CDK G45	x									
	Pad nero 5 pcs	6.508.0123	CDK G53	x									
	Pad argento Inox 5 pcs	6.508.0121	CDK G45					x					
	Pad argento Inox 5 pcs	6.508.0122	CDK G53					x					
	Disco carta abrasiva GR24	0.955.0023	CDK G45								x		
	Disco carta abrasiva GR60	0.955.0024	CDK G45								x		
	Disco Vidia GR24	0.955.0026	CDK G45									x	
	Disco Vidia GR36	0.955.0025	CDK G45									x	

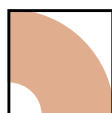
X = Adatto

## Accessori

				Deceratura di pavimenti in materiale sintetico (PVC).	Deceratura di pavimenti con presenza di sughero (linoleum).	Pulizia di fondo di pietre (marmo), ceramica e linoleum	Pulizia di superfici in PVC e linoleum incerate.	Cristallizzazione di superfici calcaree; come ad es. marmo	Shampoo per tappeti.	Levigatura pavimenti in legno	Levigatura pavimenti in cemento.	Pulizia con spray.	Lucidatura e finitura pavimenti.	
10   Serbatoio detergente		0.955.0001K	CDK G35 150-10	○	○	○	○		○					
			CDK G45 150-13	○	○	○	○		○					
			CDK G45 150-18	○	○	○	○		○					
			CDK G53 150-18	○	○	○	○		○					
Detergenti		LCN-800F	3.697.0023	4 X 5 litres	•	•	•	•						
		LCN-800	3.697.0024	4 X 5 litres	•	•	•	•						
		LCB-740F	3.697.0031	4 X 5 litres			•							
		LCB-900WR	3.697.0030	4 X 5 litres	•									
		LCN-600SVF	3.697.0033	4 X 5 litres	•		•	•						
		LCN-700	3.697.0035	4 X 5 litres					•					
		LCN-680AL	3.697.0025	4 X 5 litres			•						•	•
		LCN-650	3.697.0026	4 X 5 litres				•					•	
		LCN-640WM	3.697.0027	4 X 5 litres									•	•

S = dotazione di serie    ○ = optional    • = adatto

## Guida all'utilizzo dei PAD:



**PAD in MICROFIBRA** - Disco ideale per la pulizia del gres porcellanato o moquette se usato con shampoo a schiuma secca.



**PAD VERDE - PULIZIA INTERMEDIA - Nylon** - Disco per la rimozione degli strati superficiali di cera e per preparare il pavimento al ritrattamento successivo. Uso umido.



**PAD NERO - PULIZIA DI FONDO - Nylon** - Per raschiatura a umido di forti strati di cera. Rimuove il vecchio finissaggio ed elimina le bave di cemento.



PWC 1.0 1209



PWC 5.0 1211



PWC 3.0



PWC 5.0 2021

Codice	Modello	Pagina	Pressione d'esercizio (pressione max)	Pressione d'esercizio (pressione max)	Portata	Portata	Potenza assorbita	Giri motore	Tensione	Temp entrata max	Peso con imballo	Dimensione imballo	Pezzi per pallet
			bar (max bar)	psi (max psi)	l/h	GPM	W	RPM	V - Hz	°C	Kg/lbs	cm	n° (cm x cm)
8.665.0015	PWC 1.0 1209	84	120 (150)	1740(2175)	510	2.23	2300	1450	230 - 50	40	30.5/67	60x38 h 72	12(120x80)
8.654.0075	PWC 5.0 1211	85	30÷120	435÷1812	660	2.91	3000	1450	230 - 50	40	40/88	55x62 h 59	12 (120x100)
8.659.0045	PWC 3.0 1211	86	30÷120(150)	435÷1740(2175)	660	2.91	3000	1450	230 - 50	40	38.6/85	77x41 h 71	9(120x80)
8.659.0046	PWC 3.0 2015	86	30÷200	435÷2900	900	3.96	7000	1450	400 - 50	40	46/101	77x41 h 71	9(120x80)
8.654.0076	PWC 5.0 2021	87	30÷200	435÷2900	1260	5.55	9400	1450	400 - 50	40	62/136	55x62 h 59	12 (120x100)





PWH 1.0 1310



PWH 3.0 1211

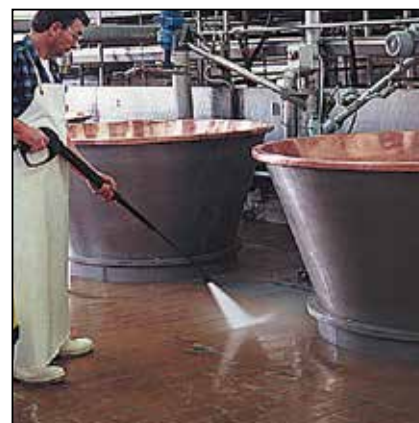


PWH 5.0



PWH 7.0 2021

Codice	Modello	Pagina	Pressione d'esercizio (pressione max)	Pressione d'esercizio (pressione max)	Portata	Portata	Potenza assorbita	Giri motore	Intensione	Temperatura uscita	Consumo carburante	Serbaioio gasolio	Serbaioio anticalcare	Potenza termica	Dimensioni imballo	Peso imballo
			bar	psi	l/h	GPM usa	W	RPM	V	°C	l/h - gal/h	l - gal	l - gal	kW	cm	Kg - lbs
8.625.0018	PWH 1.0 1310	90	30÷130	435÷1885	330÷600	1.45÷2,64	3000	2800	230-50	max 90°	2,83 - 0,75	14 - 3,7	-	38	65x85x100	71.5 - 157
8.620.0625	PWH 3.0 1211	91	30÷120	435÷1740	330÷660	1.45÷2,91	3200	2800	230-50	max 140°	4,72 - 1,25	18 - 4,8	-	58	71x113x111	118 - 260
8.621.0986	PWH 5.0 1310	92	30÷110	435÷1595	330÷660	1.45÷2,91	3000	1450	230-50	max 140°	4,72 - 1,25	18 - 4,8	-	58	113x71x111	130.5 - 287
8.621.0987	PWH 5.0 2015	92	30÷200	435÷2900	450÷900	1.98÷3,96	7300	1450	400-50	max 140°	5,6 - 1,5	18 - 4,8	-	74	113x71x111	146 - 322
8.622.0923	PWH 7.0 2021	93	30÷200	435÷2900	630÷1260	2,77÷5,55	9700	1450	400-50	max 140°	6,6 - 1,75	22 - 5,8	2,4 - 0,6	88	130x78x111	180 - 396





**Scegliere un prodotto professionale significa selezionare accuratamente efficacia, affidabilità, sicurezza e facilità di utilizzo.**

**Sono questi i criteri che Lavor PRO ha seguito nel concepire la gamma idro professionale, per garantire con prodotti altamente tecnologici una perfetta sintesi di igiene e pulito con notevole risparmio di tempo e fatica.**

### **Essere Costruttori: Dall'esperienza alla conoscenza**

Nel mercato delle idropulitrici le aziende si differenziano tra coloro i quali acquistano i vari componenti per poi assemblarli in un unico prodotto ed i costruttori che invece svolgono anche un'attività di ricerca e sviluppo di tutti i particolari che compongono la macchina.

Lavorwash realizza interamente tutti i componenti delle proprie idropulitrici e questo ci permette di: estendere conoscenza, cultura ed esperienza del prodotto all'interno dell'azienda; controllare l'intero processo produttivo; adottare tempestivamente eventuali migliorie; maggiore sensibilità alle richieste del mercato, adeguando rapidamente la progettazione dei prodotti in gamma.

### **Quale Idropulitrice? Meglio pressione o portata?**

Il parametro corretto per definire le performance di una idropulitrice è l'efficacia di lavaggio.

I fattori che influenzano questo dato sono la portata (volume d'acqua elaborata dalla pompa nell'unità di tempo) e la pressione (forza esercitata dall'acqua sull'unità di superficie). Maggiore sarà la portata, più rapida sarà la fase di lavoro (minor tempo per il risciacquo); maggiore sarà la pressione, maggiore sarà la profondità di lavaggio (superiore disgregazione dello sporco tenace).



Spesso si enfatizza solo la pressione (anche perché le dimensioni della pompa e di conseguenza anche i costi di realizzazione, sono inferiori), ma la portata riveste ugual importanza.

### **Quale pompa? Meglio Lineare o assiale?**

Non esiste una tecnologia vincente, in quanto entrambe le soluzioni possono fornire prestazioni e durate paritetiche, ciò che determina la qualità della pompa è la qualità del progetto stesso (lineare o assiale che sia) e dei componenti utilizzati; per questo motivo Lavorwash ha deciso di sviluppare entrambe le tecnologie, tenendo conto di una progettazione robusta che garantisca ampi margini di sicurezza ed affidabilità.



## • Pompa lineare:

### CRANKSHAFT

Il movimento dei (3) pistoni avviene attraverso un sistema a bielle ed albero a gomiti. L'asse longitudinale dei pistoni (posti sullo stesso piano od in linea) è perpendicolare all'asse di rotazione del motore. E' più versatile per supportare grandi portate (dai 21 l/min), è migliore l'auto adescamento.



## • Motore raffreddato ad acqua:

L'acqua che scorre nella serpentina inox intorno al motore, permette uno scambio termico (e quindi un raffreddamento) migliore dell'aria anche in paesi caldi con alimentazione fino a 60° C. Questo permette un abbassamento delle temperature di funzionamento degli organi meccanici del motore e della pompa, garantendo una maggiore affidabilità e durata nel tempo.



## • Total Stop:

Alla chiusura della pistola, la pompa si arresta automaticamente prevenendo l'usura dei componenti durante la fase di by-pass. Aprendo la pistola, l'idropultrice riparte automaticamente. Massima tutela della durata della pompa.



## • Total Stop ritardato ed in bassa tensione:

Per evitare l'accensione e spegnimento istantaneo e multiplo del gruppo motore/pompa all'aprire e chiudere continuamente la pistola, il dispositivo ritarda lo spegnimento di circa 15 secondi dall'ultimo utilizzo dell'idropultrice. Prevenzione, risparmio energetico, massima sicurezza e durata della pompa.



## • Valvola termica:

Quando non si utilizza la pistola, la pompa ricircola all'interno la stessa acqua (by-pass) che quindi si riscalda e a lungo andare nuoce alla durata degli anelli di tenuta e delle valvole. Con questo sistema completamente meccanico, la valvola termica controlla la temperatura nella pompa aprendo/chiedendo il circuito di by-pass facendo entrare nuova acqua fresca prima che sia pericoloso per i componenti. Soluzione semplice e senza elettronica.



## • Bassa velocità di rotazione del motore:

Il motore elettrico trasmette lo stesso numero di giri alla pompa. Con un motore a 4 poli, abbiamo una bassa velocità di rotazione dei componenti (a 1400 RPM nel caso dei 50Hz a 1750 RPM, nel caso dei 60Hz) che si traduce in una soluzione duratura nel tempo.



## • Accumulatore di pressione:

Alla chiusura della pistola, nel circuito della pompa si crea un colpo d'ariete molto potente. Con questo dispositivo viene smorzata completamente questa forza con enorme beneficio per i componenti della pompa e per il comfort dell'operatore perchè vengono eliminate tutte le vibrazioni.

## PWC 1.0 1209



### Dotazione Standard:

- 6.001.0089 Pistola S'09 M22 con attacco rapido.



- 6.002.0322 Lancia M22 con porta ugelli.



- 5.012.0281 Set di ugelli ad alta pressione



- 4.618.0128 Tubo ad alta pressione 8 m



- Cavo elettrico 5 m

**T.S.** Total Stop

### Caratteristiche tecniche:

- Motore elettrico a 4 poli (1450 RPM) con protezione termica
- Pompa lineare con testata in ottone a tre pistoni in acciaio ceramicato e valvola di by-pass incorporata
- Valvole di aspirazione e mandata in acciaio inox
- Serbatoio detergente integrato (4 litri) per aspirazione indiretta
- Regolatore di pressione
- Avvolgitubo (optional)
- Porta accessori
- Supporto tubo ad alta pressione
- Maniglia ergonomica
- Manometro in bagno di glicerina.

PWC 1.0 1209	
codice	8.665.0015
pressione d'esercizio/max	120/150 bar-1740/2175 psi
portata	510 l/h-2.23 GPM
potenza assorbita/tensione	2300W - 230V~50Hz 1 ph
tipo di motopompa/RPM	MP3/1450 RPM
temp. max entrata	40 °C
dimensioni/peso	59x37x87cm / 26 Kg - 57 lbs

## PWC 5.0 1211

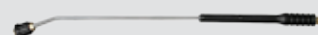


### Dotazione Standard:

- 3.700.0036 Pistola M22 - 3/8 (mod 1211 LP).



- 3.701.0015 Lancia alta/bassa pressione M22



- 3.103.0050 Ugello 045



- 4.618.0049 Tubo R1 ad alta pressione 8 m



- Power cable 5 m

### Optional:

- 6.608.0068 Avvolgitubo ad alta pressione (tubo non incluso)

**T.S.** Total Stop

### Caratteristiche tecniche:

- Motore elettrico 4 poli (1450 RPM) con protezione termica
- Tre pistoni con rivestimento ceramico, pompa lineare con testata in ottone e valvola by-pass incorporata
- Total Stop
- Valvole di aspirazione e mandata in acciaio inox
- Aspirazione del detergente integrata con sonda esterna
- Regolatore di pressione
- Manometro in bagno di glicerina
- Avvolgitubo **(optional)**
- Porta accessori
- Porta cavo elettrico
- Telaio in acciaio
- Copertura in acciaio.

PWC 5.0 1211	
codice	8.654.0075
pressione d'esercizio/max	120/150 bar-1740/2175 psi
portata	660 l/h-2.91 GPM
potenza assorbita/tensione	3000W - 230V~50Hz 1 ph
tipo di motopompa/RPM	MP3/1450 RPM
temp. max entrata	40 °C
dimensioni/peso	50x90x83cm / 37 kg - 81 lbs



## PWC 3.0



Modello: 2015



Modello: 1211



Modello: 2015



### Dotazione Standard:

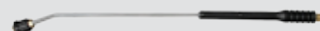
- 3.700.0036 Pistola M22 - 3/8 (mod. 1211)



- 3.700.0030 Pistola M22 - 3/8 con attacco girevole (mod. 2015).



- 3.701.0015 Lancia alta/bassa pressione M22



- 3.103.0050 Ugello 045



- 4.618.0049 Tubo R1 ad alta pressione 8 m (mod. 1211).

- 4.618.0143 Tubo R1 ad alta pressione 10 m (mod. 2015).



- Cavo elettrico 5 m

### Optional:

- 6.608.0021 Avvolgitubo ad alta pressione (con tubo R1 ad alta pressione 10 m)

### Caratteristiche tecniche:

- Pompa lineare con testata in ottone a tre pistoni in acciaio ceramicato e valvola di by-pass incorporata
- Valvole di aspirazione e mandata in acciaio inox
- Serbatoio detergente integrato (3,8 litri) per aspirazione indiretta
- Regolatore di pressione
- Avvolgitubo (**optional**)
- Porta accessori
- Supporto cavo elettrico
- Maniglia ergonomica
- Manometro in bagno di glicerina

	PWC 3.0 1211	PWC 3.0 2015
codice	8.659.0045	8.659.0046
pressione d'esercizio/max	120/150 bar-1740/2175 psi	200 bar-2900 psi
portata	660 l/h-2.91 GPM	900 l/h-3.96 GPM
potenza assorbita/tensione	3000W - 230V~50Hz 1 ph	7000W - 400V~50Hz 3 ph
tipo di motopompa/RPM	MP3/1450 RPM	MPW3/1450 RPM
temp. max entrata	40 °C	40 °C
dimensioni/peso	76x41x75cm / 33 kg - 72,6 lbs	76x41x75cm / 44 kg - 96,8 lbs

## PWC 5.0 2021

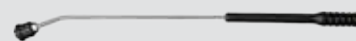


### Dotazione Standard:

- 3.700.0030 Pistola M22 - 3/8 con attacco girevole



- 3.701.0015 Lancia alta/bassa pressione M22



- 3.103.0056 Ugello 075



- 4.618.0143 Tubo R2 ad alta pressione 400 bar 10 m



- Cavo elettrico 5 m

### Caratteristiche tecniche:

- Motore elettrico a 4 poli (1450 RPM) con protezione termica e raffreddamento ad acqua (modelli trifase)
- Pompa con **testata in ottone** con tenute ad alta temperatura, tre pistoni in ceramica e valvola by-pass incorporata
- Giunto elastico incorporato per un migliore accoppiamento pompa/motore
- Total Stop ritardato e in bassa tensione
- Valvole aspirazione e mandata in acciaio inox
- Regolatore di pressione
- Manometro in bagno di glicerina
- Avvolgitubo (**optional**)
- Telaio portante in acciaio
- Carena in metallo

### Optional:

- cod. 6.608.0068 Avvolgitubo ad alta pressione, senza tubo



**Giunto elastico incorporato per un migliore accoppiamento pompa/motore.**

PWC 5.0 2021	
codice	8.654.0076
pressione d'esercizio/max	200 bar-2900 psi
portata	1260 l/h-5.55 GPM
potenza assorbita/tensione	9400W - 400V-50Hz 3ph
tipo di motopompa/RPM	MPW5/1450 RPM
temp. max entrata	40 °C
dimensioni/peso	50x90x83cm / 58 Kg - 128 lbs

**L'idropulitrice ad acqua calda è la macchina ideale per rimuovere sporco ostinato o non idrosolubile. Risolve le esigenze di pulizia nei più svariati settori: agrotecnico, alimentare, industriale ed edile.**

**Eccellente per la pulizia di macchinari quali: macchine utensili, motori, trattori e mezzi di trasporto (sporco oleoso); asportazione di residui animali e vegetali (stalle, industria alimentare), pulizia di pesanti attrezzature edili (betoniere, gru, macchine movimento terra ecc...).**

**Nell'industria alimentare svolge un'ottima funzione igienizzante.**

### **Perche l'idropulitrice ad acqua calda?**

È necessario l'utilizzo di una idropulitrice ad acqua calda quando occorre disgregare sporco oleoso o particolarmente tenace, nel minor tempo possibile. L'efficienza di lavaggio dell'acqua calda risulta essere notevolmente superiore all'acqua fredda (fino al 50% in più su determinati tipi di residui), in quanto il calore favorisce lo scioglimento dello sporco. L'incidenza del calore sulla superficie facilita una rapida asciugatura. Utilizzando un' idropulitrice ad acqua calda abbiamo quindi: minor tempo di lavaggio (a parità di sporco), migliore disgregazione dello sporco non idrosolubile, minor tempo di asciugatura e minor quantità di detergente; in sintesi minori costi fissi per la pulizia.

### **La caldaia**

È un riscaldatore a gasolio che aumenta la temperatura dell'acqua che proviene dalla pompa; la differenza tra la temperatura di entrata e quella di uscita viene tecnicamente indicata come Delta T.



La dimensione della caldaia, ovvero della sua superficie di scambio, della serpentina ed il consumo di gasolio, determinano la potenza termica del bruciatore. A parità di potenza termica, aumentando la portata (la quantità d'acqua da scaldare) il Delta T diminuisce proporzionalmente. Si capisce in questo modo perché idropulitrici con portate superiori, hanno bruciatori più potenti: per garantire in ogni condizione la miglior temperatura d'utilizzo. Tutte le nostre caldaie hanno rendimenti termici elevati: prossimi al 90% o superiori. Significa che è elevato il rapporto fra la potenza utile ottenuta (il Delta T impresso all'acqua) ed il consumo di energia (gasolio) per produrre tale potenza.

### **Cosa cambia fra idropulitrici con prestazioni simili?**

Oltre la pressione e portata di una macchina, occorre guardare anche gli accessori in dotazione (dimensioni e tipo), alle funzioni accessorie (anticalcare, stop automatico, ecc...) ed alla forma costruttiva (tipi di materiale e tecnologie applicate). Tuttavia, l'aspetto più importante è la resistenza all'usura ed all'utilizzo continuativo di ogni idropulitrice, che cresce progressivamente al crescere delle specifiche dei componenti costruttivi o al passare da un modello a quello superiore.



## CRANKSHAFT

### • Pompa lineare:

Il movimento dei (3) pistoni avviene attraverso un sistema a bielle ed albero a gomiti. L'asse longitudinale dei pistoni (posti sullo stesso piano od in linea) è perpendicolare all'asse di rotazione del motore. E' più versatile per supportare grandi portate (dai 21 l/min), è migliore l'auto adescamento.



### • Motore raffreddato ad acqua:

L'acqua che scorre nella serpentina inox intorno al motore, permette uno scambio termico (e quindi un raffreddamento) migliore dell'aria anche in paesi caldi con alimentazione fino a 60° C. Questo permette un abbassamento delle temperature di funzionamento degli organi meccanici del motore e della pompa, garantendo una maggiore affidabilità e durata nel tempo.



### • Total Stop:

Alla chiusura della pistola, la pompa si arresta automaticamente prevenendo l'usura dei componenti durante la fase di by-pass. Aprendo la pistola, l'idropultrice riparte automaticamente. Massima tutela della durata della pompa.



### • Total Stop ritardato ed in bassa tensione:

Per evitare l'accensione e spegnimento istantaneo e multiplo del gruppo motore/pompa all'aprire e chiudere continuamente la pistola, il dispositivo ritarda lo spegnimento di circa 15 secondi dall'ultimo utilizzo dell'idropultrice. Prevenzione, risparmio energetico, massima sicurezza e durata della pompa.



### • Total Stop ritardato in bassa tensione con spegnimento intelligente:

Per evitare l'accensione e spegnimento istantaneo e multiplo del gruppo motore/pompa all'aprire e chiudere continuamente la pistola, il dispositivo ritarda lo spegnimento di circa 15 secondi dall'ultimo utilizzo dell'idropultrice. Nel caso in cui la macchina rimanga inattiva per un periodo superiore ai 20 minuti o ci siano perdite all'interno del circuito di pressione, si spegne automaticamente e completamente: il quadro comandi non rimane in tensione. Prevenzione, risparmio energetico, massima sicurezza e durata della pompa.



### • Bassa velocità di rotazione del motore:

Il motore elettrico trasmette lo stesso numero di giri alla pompa. Con un motore a 4 poli, abbiamo una bassa velocità di rotazione dei componenti (a 1400 RPM nel caso dei 50Hz a 1750 RPM, nel caso dei 60Hz) che si traduce in una soluzione duratura nel tempo.



### • Accumulatore di pressione:

Alla chiusura della pistola, nel circuito della pompa si crea un colpo d'ariete molto potente. Con questo dispositivo viene smorzata completamente questa forza con enorme beneficio per i componenti della pompa e per il comfort dell'operatore perché vengono eliminate tutte le vibrazioni.



### • Eco Energy:

In questa configurazione, i parametri di funzionamento della macchina garantiscono il miglior compromesso fra prestazioni, risultato di pulizia ed impronta ecologica. Viene ottimizzato il rapporto tra temperatura dell'acqua e consumo di carburante della caldaia.



## PWH 1.0 1310

**T.S.** Total Stop

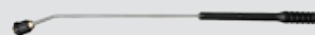


### Dotazione standard:

- 3.700.0036 Pistola M22 - 3/8"



- 3.701.0015 Lancia M22 alta/bassa pressione



- 3.103.0047 Ugello 030



- 4.618.0049 Tubo R1 ad alta pressione 8 m



- Cavo di alimentazione 5 m

### Caratteristiche tecniche:

- Pompa assiale con testata in ottone a tre pistoni in acciaio ceramicato e valvola di by-pass incorporata
- Valvole di aspirazione e mandata in acciaio inox
- Caldaia verticale con serpentina in acciaio ad alto rendimento termico
- Regolatore della temperatura
- Pompa del gasolio con valvola by-pass di scarico
- Serbatoio detergente integrato (2,5 litri) per aspirazione indiretta
- Serbatoio del gasolio (14 litri)
- Regolatore di pressione
- Manometro in bagno di glicerina
- Avvolgicavo
- Supporto porta accessori
- Impugnatura ergonomica.

#### PWH 1.0 1310

codice	8.625.0018
pressione d'esercizio/max	130/150 bar-1885/2175 psi
portata	600 l/h-2.64 GPM
potenza assorbita/tensione	3000W - 230V~50Hz 1ph
tipo di motopompa/RPM	MPBX2/2800 RPM
temp. max entrata/uscita	40/90 °C
dimensioni/peso	80x55x83cm / 55 Kg - 121 lbs

## PWH 3.0 1211

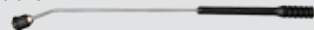


### Dotazione standard:

- 3.700.0030 Pistola M22 - 3/8" con attacco girevole



- 3.701.0015 Lancia M22 alta/bassa pressione



- 3.103.0050 Ugello 045



- 4.618.0143 Tubo R1 ad alta pressione 10 m



- Cavo di alimentazione 5 m

### Optional:

- cod.6.608.0001 Avvolgitubo con freno (tubo non incluso)



### Caratteristiche tecniche:

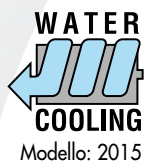
- Pompa assiale con testata in ottone a tre pistoni in acciaio ceramicato e valvola di bypass incorporata
- Total Stop ritardato a bassa tensione
- Valvole di aspirazione e di mandata in acciaio inox
- Caldaia verticale con serpentina in acciaio ad alto rendimento termico
- Regolatore della temperatura
- Spia di riserva del gasolio
- Valvola di sicurezza
- Serbatoio detergente integrato (3 litri) per aspirazione indiretta
- Serbatoio del gasolio (18 litri)
- Regolatore di pressione
- Manometro in bagno di glicerina
- Pannello di controllo con comandi analogici
- Telaio in acciaio ad alta resistenza
- Supporto porta accessori
- Pompa del gasolio a due vie
- Avvolgitubo con freno **(optional)**

	PWH 5.0 1211
codice	8.620.0625
pressione d'esercizio/max	120/150 bar-11450/2175 psi
portata	660 l/h-2.91 GPM
potenza assorbita/tensione	3200W - 230V~50Hz 1ph
tipo di motopompa/RPM	MPBX2/2800 RPM
temp. max entrata/uscita	40/140 °C
dimensioni/peso	94x65x90cm / 97 Kg - 213 lbs

## PWH 5.0



CRANKSHAFT



### Dotazione Standard:

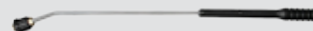
- 3.700.0030 Pistola M22 - 3/8" con attacco girevole (mod. 1310).



- 6.601.0001 Pistola S'10 3/8" M con attacco rapido (mod. 2015).



- 3.701.0015 Lancia M22 alta/bassa pressione (mod. 1310)



- 6.602.0044 Lancia 900 mm con attacco rapido (mod. 2015)



- 3.103.0050 Ugello 045



- 4.618.0143 Tubo R1 ad alta pressione 10 m



- Cavo di alimentazione 5 m

### Optional:

- Avvolgitubo con freno (tubo non incluso) cod.6.608.0004
- A richiesta versione con vaschetta
- A richiesta versione con vaschetta e dispositivo anticalcare.
- 3.697.0044 Anticalcare LC-PRECAL (pz. 4 x 5 lt.)

### Caratteristiche tecniche:

- Motore elettrico 4 poli (1450 RPM) con protezione termica e raffreddamento ad acqua (modello trifase) • Tre pistoni con rivestimento ceramico (modello monofase), pistoni in ceramica (modello trifase), pompa lineare con testata in ottone e valvola by-pass incorporata • Total Stop ritardato e in bassa tensione • Valvole di aspirazione e mandata in acciaio inox • Caldaia verticale con serpentina in acciaio ad alto rendimento termico • Aspirazione del detergente integrata con sonda esterna • Regolazione della temperatura con sensore ad alta sensibilità in acciaio inox • Motore ausiliario per bruciatore • Telaio in acciaio ad alta resistenza • Avvolgitubo con freno (**opzionale**).

**T.S.**  
Total Stop **24V**

	PWH 5.0 1310	PWH 5.0 2015
codice	8.621.0986	8.621.0987
pressione d'esercizio/max	110/150 bar-1595/2175 psi	200 bar-2900 psi
portata	660 l/h-2.91 GPM	900 l/h-3.96 GPM
potenza assorbita/tensione	3000W - 230V~50Hz 1ph	7300W - 400V~50Hz 3 ph
tipo di motopompa/RPM	MP3/1450 RPM	MP3/1450 RPM
temp. max entrata/uscita	40/140 °C	40/140 °C
dimensioni/peso	94x65x90cm / 112 Kg - 246 lbs	94x65x90cm / 128 Kg - 282 lbs

## PWH 7.0 2021



### Dotazione Standard:

- 6.601.0001 Pistola S'10 3/8" M con attacco rapido



- 6.602.0043 Lancia 900 mm con attacco rapido.



- 3.103.0055 Ugello 070



- 4.618.0143 Tubo R1 ad alta pressione 10 m



- Cavo di alimentazione 5 m

### Optional:

- Avvolgitubo con freno (tubo non incluso) cod.6.608.0005
- 3.697.0044 Anticalcare LC-PRECAL (pz. 4 x 5 lt.)

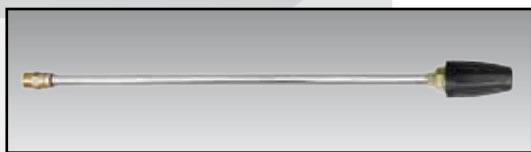
### Caratteristiche tecniche:

- Motore elettrico a 4 poli (1450 RPM) con protezione termica e raffreddamento ad acqua
- Gruppo pompa lineare, testata ottone a 3 pistoni in ceramica con valvola by-pass
- Total Stop ritardato a bassa tensione
- Valvole aspirazione e mandata in acciaio inox
- Caldaia verticale con serpentina in acciaio ad alto rendimento termico
- Motore ausiliario per ventilazione caldaia e pompa gasolio con by-pass di scarico
- Regolatore della temperatura con sensore in acciaio inox ad alta sensibilità
- Spia di riserva del gasolio con interruzione di flusso
- Valvola di sicurezza
- Vaschetta di alimentazione acqua con dispositivo anticalcare
- Pannello di controllo con comandi in bassa tensione
- Avvolgitubo **(optional)**.

PWH 7.0 2021	
codice	8.622.0923
pressione d'esercizio/max	200 bar-2900 psi
portata	1260 l/h-5.55 GPM
potenza assorbita/tensione	9700W - 400V~50Hz 3 ph
tipo di motopompa/RPM	MPW5/1450 RPM
temp. max entrata/uscita	40/140 °C
dimensioni/peso	125x69x87cm / 145 Kg - 319 lbs



### Lancia con testina turbo



#### Lancia con testina turbo max 280 bar:

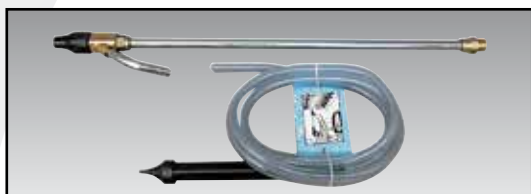
temperatura max. 90° C.  
testina turbo con corpo in ottone  
lancia per pistola M 22

6.602.0040 testina turbo - 045

6.602.0041 testina turbo - 055

6.602.0042 testina turbo - 070

### Lancia sabbiante Widia



#### Lancia sabbiante max 280 bar:

temperatura max 90° C.  
Lancia sabbiante con ugello  
Widia per pistola M 22

6.602.0027 lancia sabbiante - 040

6.602.0028 lancia sabbiante - 050

6.602.0029 lancia sabbiante - 075

### Kit lancia sabbiante



#### Kit lancia sabbiante max 280 bar:

temperatura max 90° C  
(per lancia 1/4" M)

6.608.0049 lancia sabbiante - 040

6.608.0050 lancia sabbiante - 050

6.608.0051 lancia sabbiante - 075

### Testina turbo



#### Testina turbo max 280 bar:

G 1/4" F con corpo in ottone

#### Prolunga per testina turbo:

1/4" M - 1/4" M codice 3.749.0004  
+ raccordo per pistola M22 codice  
4.006.0099

3.749.0292 testina turbo - 030

3.749.0295 testina turbo - 045

3.749.0466 testina turbo - 055

3.749.0467 testina turbo - 070

### Testina turbo



#### Testina turbo max 500 bar:

G 1/4" F con corpo in acciaio inox e  
convogliatore interno in carburo di tungsteno  
ad alta resistenza

#### Prolunga per testina turbo:

1/4" M - 1/4" M codice 3.749.0004  
+ raccordo per pistola M22 codice  
4.006.0099

3.749.0200 testina turbo - 040

3.749.0201 testina turbo - 045

3.749.0202 testina turbo - 050

3.749.0203 testina turbo - 055

3.749.0204 testina turbo - 060

3.749.0205 testina turbo - 065

3.749.0206 testina turbo - 070

## Lancia schiuma indiretta



### Lancia schiuma max 250 bar:

Lancia schiuma indiretta temperatura max. 90° C.  
Per pistola M 22

6.602.0003 Lancia schiuma indiretta

## Lancia schiuma



### Lancia schiuma max 180 bar:

temperatura max 60° C  
Lancia schiuma indiretta con regolatore  
e serbatoio in plastica.

6.602.0051 Per pistola con attacco rapido

6.602.0053 Per pistola con attacco M 22

## Lancia doppia



### Lancia doppia con regolatore max 250 bar:

regolatore alta/bassa pressione, temperatura max. 150° C,  
per pistola M 22 (ugelli 1/8" non inclusi)

3.701.0025 Lancia doppia con regolatore mm 500

## Spazzole fisse e rotanti



Fixed brush



Rotating brush

**Spazzole fisse e rotanti max 250 bar:** mm 700,  
temperatura max. 90° C, per pistola M 22

6.602.0035 Spazzola fissa con prolunga mm 700

6.602.0036 Spazzola rotante con prolunga mm 700





## Sabbia calibrata per lance sabbianti


**6 pezzi da 5 kg:**  
codice 0.011.0001

**Tecnologia**

<b>T1</b> <i>pulizia manuale</i>	<b>T2</b> <i>nebulizzatori</i>	<b>T3</b> <i>lava moquettes</i>	<b>T4</b> <i>idropulitrici</i>	<b>T5</b> <i>vapore</i>	<b>T6</b> <i>monospaz-zole</i>	<b>T7</b> <i>lavasciuga pavimenti</i>
----------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	-------------------------	--------------------------------	---------------------------------------

ARTICOLO	DESCRIZIONE	PROPRIETA'	ISTRUZIONI PER L'USO:	
<b>LCN-800F</b> codice 3.697.0023  Ph 7.8 - 8.2 1,000 g/ml 5000 ml x 4 pz.	DETERGENTE IGIENIZZANTE NON PROFUMATO	Elimina i cattivi odori, combatte la proliferazione batterica, i microrganismi dannosi, i funghi e le muffe. Contiene sali quaternari d'ammonio.	Per tutti i tipi di superfici dure, diluire dall'1 al 3%. In caso di contaminazioni tenaci e cattivi odori aggressivi diluire fino al 6%.	<b>T1</b> <b>T2</b> <b>T3</b> <b>T5</b> <b>T7</b>

ARTICOLO	DESCRIZIONE	PROPRIETA'	ISTRUZIONI PER L'USO:	
<b>LCN-800</b> codice 3.697.0024  Ph 7.8 - 8.2 1,000 g/ml 5000 ml x 4 pz.	DETERGENTE IGIENIZZANTE NON PROFUMATO	Elimina i cattivi odori, combatte la proliferazione batterica, i microrganismi dannosi, i funghi e le muffe. Contiene sali quaternari d'ammonio. Lascia un profumo fresco e persistente.	Per tutti i tipi di superfici dure, diluire dall'1 al 3%. In caso di contaminazioni tenaci e cattivi odori aggressivi diluire fino al 6%.	<b>T1</b> <b>T2</b> <b>T3</b> <b>T5</b> <b>T7</b>

ARTICOLO	DESCRIZIONE	PROPRIETA'	ISTRUZIONI PER L'USO:	
<b>LCN-680AL</b> codice 3.697.0025  Ph 6,6 - 7,0 1,000 g/ml 5000 ml x 4 pz.	DETERGENTE MANUTENTORE ALCOLICO	Detergente neutro universale ad asciugatura rapida. Effetto antipolvere per 4-5 giorni. Profuma gradevolmente l'ambiente e non lascia residui	Per tutti i tipi di superfici lavabili brillanti e dure quali vetro, pietra, ceramica, diluire in acqua dallo 0.5% all' 1%.	<b>T1</b> <b>T3</b> <b>T5</b> <b>T7</b>

Tecnologia

- T1** pulizia manuale  
 **T2** nebulizzatori  
 **T3** lava moquettes  
 **T4** idropulitrici  
 **T5** vapore  
 **T6** monospazzole  
 **T7** lavasciuga pavimenti







ARTICOLO	DESCRIZIONE	PROPRIETA'	ISTRUZIONI PER L'USO:	
<b>LCN-650</b> codice 3.697.0026  Ph 6,3 - 6,7 1,000 g/ml 5000 ml x 4 pz.	DETERGENTE MANUTENTORE NON ALCOLICO	Detergente neutro universale, non intacca protezioni polimeriche, cere naturali e sintetiche. Profuma gradevolmente l'ambiente, non lascia residui.	Per tutti i tipi di superfici lavabili dure, anche se protetti da cere e/o sigillanti, diluire in acqua al 0.5%-1%.	<b>T1</b> <b>T3</b> <b>T7</b>








ARTICOLO	DESCRIZIONE	PROPRIETA'	ISTRUZIONI PER L'USO:	
<b>LCN-640WM</b> codice 3.697.0027  Ph 5,9 - 6,9 1,000 g/ml 5000 ml x 4 pz.	DETERGENTE LAVAINCERA NON STRATIFICANTE	Deterge e dona lucentezza alle superfici, rigenera i trattamenti protettivi e le cere. Non è filmogeno e lascia una gradevole profumazione nell'ambiente.	Per tutti i tipi di superfici lavabili dure; anche per pavimenti protetti da cere e/o sigillanti, diluire in acqua al 0.5%-1%.	<b>T1</b> <b>T6</b> <b>T7</b>





ARTICOLO	DESCRIZIONE	PROPRIETA'	ISTRUZIONI PER L'USO:	
<b>LCB-900WR</b> codice 3.697.0030  Ph 8,8 - 9,2 1,000 g/ml 5000 ml x 4 pz.	DETERGENTE DECERANTE NON PROFUMATO	Rimuove polimeri e cere di qualsiasi natura, anche se vecchi o stratificati.	A seconda del grado di sporco e dello spessore del film, diluire in acqua dall'1% al 10%. In situazioni estreme, diluire in acqua fino al 20%.	<b>T1</b> <b>T6</b> <b>T7</b>



**Tecnologia**


ARTICOLO	DESCRIZIONE	PROPRIETA'	ISTRUZIONI PER L'USO:	
<b>LCB-740F</b> codice 3.697.0031  Ph (sol. 1%) 6.9 - 7.9 1,000 g/ml  5000 ml x 4 pz.	DETERGENTE ALCALINO MULTIUSO	Scioglie e distacca sporco di natura organica ed inorganica.	Per tutti i tipi di superfici lavabili dure, rivestimenti in ceramica o smaltati, infissi attrezzature e macchine utensili, diluire in acqua dall'1% al 2%.	T1  T2  T4  T7 

ARTICOLO	DESCRIZIONE	PROPRIETA'	ISTRUZIONI PER L'USO:	
<b>LCN-600SVF</b> codice 3.697.0033  Ph 5,8 - 6,2 0,950 g/ml  5000 ml x 4 pz.	DETERGENTE-SOLVENTE DI ORIGINE VEGETALE	Elimina residui di catrame, gomma, vernice e colla. Asporta film cerosi (acrilici o polimerici) anche stratificati. Disgrega sporchi persistenti di natura animale o minerale.	A seconda del grado di sporco e dello spessore del film, diluire in acqua dall'0.5% al 2%	T1  T2  T5  T6  T7 

ARTICOLO	DESCRIZIONE	PROPRIETA'	ISTRUZIONI PER L'USO:	
<b>LCN-700</b> codice 3.697.0035  Ph 6.8 - 7.2 1,010 g/ml  5000 ml x 4 pz.	DETERGENTE PER LAVAGGIO MOQUETTE E TESSUTI	Rimuove lo sporco, rigenera e protegge i tessuti. Non lascia residui ed emana una gradevole profumazione.	Diluire in acqua dal 2% al 5%	T3  T5 

## **CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA**

Le merci viaggiano a rischio e pericolo del  
committente.  
I prezzi, le immagini e le caratteristiche tecniche  
non sono impegnativi  
e possono essere variati senza preavviso.



Guarda il video su youtube:  
[www.youtube.com/ctmcleaning](http://www.youtube.com/ctmcleaning)



**CTM** - J.F.Kennedy, 12 - 46020 Pegognaga (MN) Italy - Tel. +39 0376 55431 - Fax +39 0376 558927  
E-mail: [info@lavorpro.com](mailto:info@lavorpro.com) - WebSite: [www.ctmcleaning.com](http://www.ctmcleaning.com)