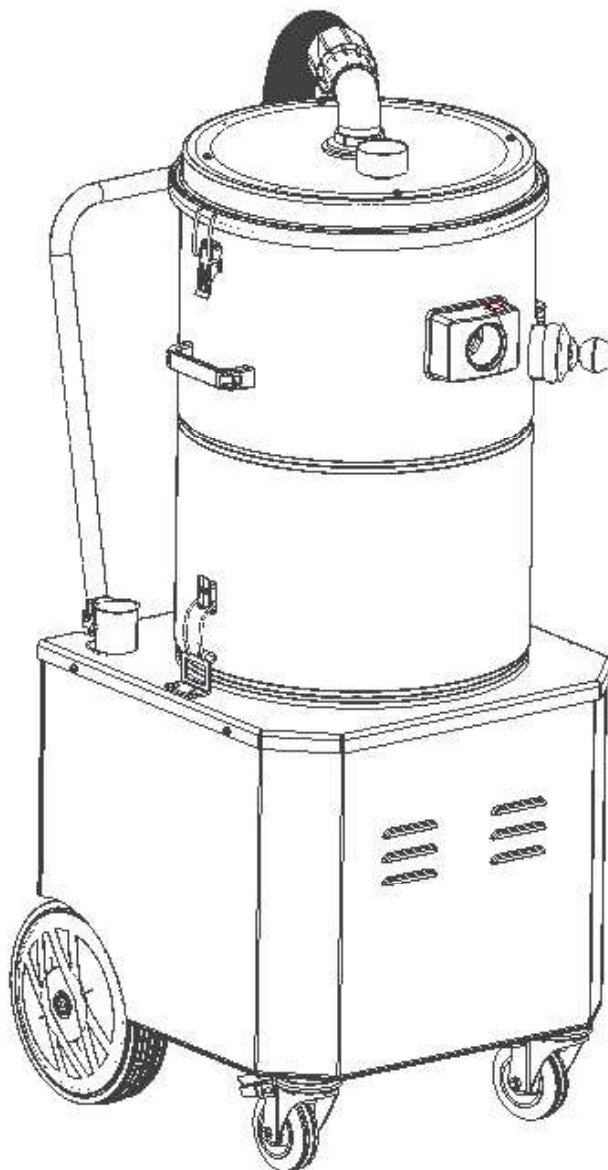




CUBE 20



PROFESSIONAL VACUUM CLEANERS

IT	MANUALE USO E MANUTENZIONE
EN	USE AND MAINTENANCE MANUAL



DOC. 10084778 REV. AA 01-2019

INDICE	
INDICE	3
AVVERTENZE DI SICUREZZA PER ASPIRATORE SOLIDI/LIQUIDI	3
LIVELLI DI PERICOLO	3
ALLACCIAMENTO ALLA RETE ELETTRICA	4
USO - IMPIEGO	4
TRASPORTO	6
MANUTENZIONE	6
ACCESSORI E RICAMBI	7
CAVI PROLUNGA	7
LUNGHEZZA DEL CAVO	7
ASPIRATORE A SECCO	7
ASPIRATORE DI LIQUIDI	7
SIMBOLOGIA UTILIZZATA NEL MANUALE	8
COMPONENTI PRINCIPALI DELLA MACCHINA	8
SCOPO E CONTENUTO DEL MANUALE	8
DESTINATARI	8
CONSERVAZIONE DEL MANUALE USO E MANUTENZIONE	8
PRESA IN CONSEGNA DELLA MACCHINA	8
PREMESSA	8
DATI PER L'IDENTIFICAZIONE	8
DESCRIZIONE TECNICA	8
USO INTESO – USO PREVISTO	8
SICUREZZA	8
TARGA MATRICOLA	8
SIMBOLOGIA UTILIZZATA NELL'APPARECCHIO	8
PREPARAZIONE DELL'APPARECCHIO	8
PREPARAZIONE DELL'APPARECCHIO	8
COME SBALLARE L'APPARECCHIO	9
COME TRASPORTARE L'APPARECCHIO	9
MESSA IN SICUREZZA DELL'APPARECCHIO	9
PREPARAZIONE AL LAVORO	9
INSERIMENTO SACCO FILTRO DI RACCOLTA (OPZIONALE)	9
INSERIMENTO FILTRO A CARTUCCIA (OPZIONALE)	9
INSERIMENTO SACCO FILTRO IN NYLON (OPZIONALE)	9
PREPARAZIONE DELL'APPARECCHIO	9
LAVORO	10
ASPIRAZIONE DI OGGETTI SECCHI	10
ASPIRAZIONE DI OGGETTI UMIDI	10
SVUOTAMENTO FUSTO DI RACCOLTA	11
AL TERMINE DEL LAVORO	11
MANUTENZIONE	11
RISOLUZIONE GUASTI	11
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE	12
DATI TECNICI	12
SMALTIMENTO	12

AVVERTENZE DI SICUREZZA PER ASPIRATORE SOLIDI/LIQUIDI



Prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta, leggere e seguire queste avvertenze di sicurezza. Conservare le presenti avvertenze di sicurezza per consultarle in un secondo momento o per darle a successivi proprietari.

- Prima della messa in funzione leggere il manuale d'uso dell'apparecchio.
- Le targhette di avvertimento sull'apparecchio forniscono importanti indicazioni per un uso sicuro.
- Osservare sempre sia le indicazioni riportate sulle istruzioni, sia le norme vigenti in materia di sicurezza-antinfornistica.
- Tenere le pellicole di imballaggio fuori dalla portata dei bambini. Pericolo di asfissia!

LIVELLI DI PERICOLO



PERICOLO: Indica un pericolo imminente che determina lesioni gravi o la morte.



AVVERTIMENTO: Indica una probabile situazione pericolosa che potrebbe determinare lesioni gravi o la morte.



PRUDENZA: Indica una probabile situazione pericolosa che potrebbe causare lesioni leggere.



ATTENZIONE: Indica una probabile situazione pericolosa che potrebbe determinare danni alle cose.

ALLACCIAMENTO ALLA RETE ELETTRICA



PERICOLO:

- Per ridurre il rischio di incendio, scossa elettrica o lesioni, prima dell'uso si prega di leggere e seguire tutte le istruzioni sulla sicurezza e le segnalazioni di attenzione. Questo aspirapolvere è progettato per essere sicuro quando è utilizzato per funzioni di pulizia secondo quanto specificato. Nel caso in cui si verificano danni a componenti elettrici o meccanici, è necessario far riparare l'aspirapolvere e / o l'accessorio interessato presso un centro di assistenza competente oppure al costruttore prima dell'uso, per evitare ulteriori danni all'apparecchio o lesioni fisiche all'utilizzatore.
- Prima di collegare l'apparecchio alla presa della corrente verificare che i dati elettrici riportati sulla targhetta corrispondano a quelli della rete di alimentazione. **L'apparecchio deve essere alimentato esclusivamente da corrente alternata e con una tensione pari a quella riportata nella targa matricola.**
- La presa per il cavo di alimentazione deve essere provvista di messa a terra regolamentare.
- Prima di ogni utilizzo controllare eventuali danni sulla linea di allacciamento e sulla spina di alimentazione. Se la linea è danneggiata contattare immediatamente un tecnico specializzato per ripristinare il corretto funzionamento.
- Allacciare l'apparecchio solo ad un collegamento elettrico installato da un installatore elettrico in conformità alla norma IEC 60364-1.
- Non toccare mai la spina di alimentazione con le mani bagnate.
- Prestare attenzione che il cavo di allacciamento alla rete o il cavo prolunga non vengano danneggiati passandovi sopra, schiacciandoli, tirandoli o simili. Proteggere il cavo dal calore e dal contatto con oli o spigoli taglienti.
- Accertarsi regolarmente che il cavo di allacciamento alla rete non sia danneggiato ad esempio con la formazione di crepe o invecchiamento. Nel caso in cui venga rilevato un danneggiamento è necessario che il cavo venga sostituito, da un tecnico specializzato TMB srl oppure da un tecnico avente qualifica simile, prima di riutilizzare l'apparecchio.
- La protezione contro gli spruzzi d'acqua e la resistenza meccanica deve essere garantita anche dopo l'eventuale sostituzione di giunti del cavo di allacciamento alla rete o del cavo prolunga.
- Non pulire l'apparecchio con tubo flessibile o un getto d'acqua ad alta pressione (rischio di corto circuito o di altri guasti di tipo elettrico).



ATTENZIONE:

- Il transitorio d'inserzione causa una diminuzione di tensione temporanea.
- In condizioni di rete sfavorevoli le altre apparecchiature possono essere danneggiate.
- Tali danni sono previsti se l'impedenza di rete è inferiore a 0.15Ω .

USO - IMPIEGO



PERICOLO:

- È vietato l'uso con il cavo o la spina danneggiati. Per scollegare dalla presa elettrica, afferrare la spina, non il cavo. Non maneggiare la spina o l'aspirapolvere con le mani bagnate. Disattivare tutti i comandi prima di eseguire lo scollegamento dalla presa elettrica.
- Non tirare l'apparecchio né trasportarlo per il cavo, non usare il cavo come manico, non chiudere una porta sul cavo, né tirare il cavo intorno a bordi o angoli affilati. Non passare l'aspirapolvere sopra il cavo. Tenere il cavo lontano da superfici riscaldate.

- Prestare maggiore attenzione quando si effettua la pulizia su scale.
- L'apparecchio non deve essere usato o tenuto all'esterno in condizioni di umidità o esposto direttamente alla pioggia.
- La temperatura d'immagazzinamento deve essere compresa tra i -25°C e i +55°C.
- Condizioni d'impiego: temperatura ambiente compresa tra lo 0°C e i 40°C con umidità relativa tra 30 e 95%. L'aspiratore è stato sviluppato come aspirapolvere/aspiraliquidi e non deve essere utilizzato o conservato all'aperto in condizioni di umidità.
- Prima dell'uso assicurarsi del perfetto stato e del funzionamento sicuro dell'apparecchio e delle attrezzature di lavoro ed in particolare controllare il cavo di prolunga. Nel caso in cui lo stato non sia integro, staccare subito la spina di alimentazione dalla presa di rete, l'apparecchio non deve essere usato.
- In caso di utilizzo dell'apparecchio in ambienti a rischio (per esempio stazioni di servizio) devono essere rispettate le relative norme di sicurezza. È vietato usare l'apparecchio in ambienti a rischio di esplosione.
- Determinate sostanze possono formare insieme all'aria di aspirazione vapori e miscele esplosive.
- Non aspirare mai le seguenti sostanze:
 - ◆ Gas esplosivi o infiammabili, liquidi e polveri (polveri reattive).
 - ◆ Polveri di metallo reattive (ad esempio alluminio, magnesio, zinco) insieme a detergenti fortemente alcalini ed acidi.
 - ◆ Acidi e soluzioni alcaline allo stato puro.
 - ◆ Soluzioni organiche (ad esempio benzina, diluenti per vernici, acetone o gasolio).



AVVERTIMENTO:

- Tenere i capelli, abiti larghi, le dita e tutte le parti del corpo lontano da aperture e da parti in movimento. Non infilare oggetti nelle aperture né usare l'apparecchio con l'apertura bloccata. Tenere le aperture prive di polvere, pelucchi, capelli, e ogni altra cosa che possa ridurre la portata di aria.
- Questo apparecchio non è adatto all'aspirazione di polvere pericolosa.
- È vietato l'impiego per aspirare liquidi infiammabili o combustibili come benzina, o l'uso in zone in cui possano essere presenti.
- Non aspirare niente che stia bruciando o fumando, come sigarette, fiammiferi o ceneri incandescenti.
- **L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.**
- È necessario sorvegliare i bambini per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.
- È vietato ai bambini eseguire senza sorveglianza la pulizia e la manutenzione spettante all'utilizzatore.
- Questo apparecchio è destinato ad essere utilizzato esclusivamente in ambienti almeno coperti.
- Non lasciare incustodito l'apparecchio quando è collegato alla presa di corrente. Staccarlo dalla presa quando non è in uso e prima della manutenzione.
- Non aspirare oggetti infuocati o ardenti.
- È vietato aspirare con questo apparecchio persone ed animali.
- In caso di basse temperature è necessario che gli apparecchi non vengano usati all'aperto.



PRUDENZA:

- Evitare che l'apparecchio in funzione pervenga a distanza ravvicinata da organi delicati quali orecchie, bocca, occhi etc.
- Non usare l'apparecchio in assenza dei filtri. È necessario che l'aspirapolvere a secco abbia il filtro in stoffa sempre montato nell'apparecchio. L'aspiraliquidi deve sempre avere il filtro, il filtro in spugna e il sistema galleggiante montati nell'apparecchio durante il funzionamento SIA A UMIDO SIA A SECCO.
- Pulire regolarmente il dispositivo limitatore del livello acqua ed esaminarlo per individuare la presenza di segni di danneggiamento.
- L'apparecchio deve essere conservato esclusivamente in ambienti chiusi.
- Se l'aspirapolvere non funziona adeguatamente o è stato fatto cadere, danneggiato, lasciato all'aperto o fatto cadere in acqua, restituirlo ad un centro di assistenza o al rivenditore.
- Utilizzare sempre l'apparecchio conformemente alla destinazione d'uso tenendo in considerazione le condizioni locali e prestando attenzione durante il lavoro all'eventuale presenza di terzi, soprattutto bambini.
- Non lasciare mai incustodito l'apparecchio fino a quando non lo si disattiva e si scollega la spina di alimentazione dalla presa di rete.
- Lavorare sull'apparecchio indossando sempre guanti protettivi idonei.
- L'apparecchio deve essere utilizzato solo da persone istruite sul rispettivo uso o che hanno dato prova di sapere utilizzare l'apparecchio ed espressamente incaricate dell'uso.
- Non appoggiare contenitori di liquidi sull'apparecchio.
- In caso d'incendio usare estintori a polvere. Non usare acqua.
- Spegnerne immediatamente l'apparecchio in caso di fuoriuscita di schiuma o liquido.

TRASPORTO



AVVERTIMENTO:

- Prima del trasporto chiudere tutti i ganci di blocco della testata aspirante.
- Non ribaltare l'apparecchio, se vi è presenza di liquido nel fusto di raccolta dello sporco.
- Durante il trasporto dell'apparecchio il motore deve essere spento, assicurarsi inoltre che l'apparecchio sia in posizione stabile e sicura.

MANUTENZIONE



PERICOLO:

- Prima di pulire e di effettuare la manutenzione dell'apparecchio e prima di sostituire eventuali componenti, spegnere l'apparecchio e scollegare la spina di alimentazione dalla presa di rete.
- Le riparazioni devono essere eseguite esclusivamente da centri di assistenza autorizzati o da personale esperto in questo settore, che abbia familiarità con tutte le norme di sicurezza vigenti in materia.
- Rispettare il controllo di sicurezza secondo le disposizioni locali per apparecchi ad uso commerciale.

ACCESSORI E RICAMBI

PRUDENZA:

Impiegare esclusivamente accessori e ricambi autorizzati dal produttore. Accessori e ricambi originali garantiscono che l'apparecchio possa essere impiegato in modo sicuro e senza disfunzioni.

CAVI PROLUNGA

PRUDENZA:

LUNGHEZZA DEL CAVO	SEZIONE CAVO	
	<16A	<25A
Fino a 20m	1.5mm ²	2.5mm ²
Da 20m a 50m	2.5mm ²	4.0mm ²

Utilizzare come cavi prolunga esclusivamente i materiali indicati esplicitamente dal produttore (contattare rivenditore autorizzato) oppure modelli qualitativamente superiori. Nell'impiego di un cavo prolunga osservare la sezione minima dello stesso.

ASPIRATORE A SECCO

PERICOLO:

L'apparecchio è stato sviluppato solo per l'aspirazione di corpi solidi asciutti non deve essere utilizzato per altri scopi.

AVVERTIMENTO:

L'apparecchio non si adatta all'aspirazione di polveri dannose alla salute.

ASPIRATORE DI LIQUIDI

PERICOLO:

- Il dispositivo di limitazione del livello dell'acqua deve essere pulito regolarmente ed essere sottoposto regolarmente a controllo per verificare l'eventuale presenza di rottura ed usura.
- In caso di formazione di schiuma o fuoriuscita di liquido, spegnere immediatamente l'apparecchio!
- Salvo diverse indicazioni riportate nelle istruzioni per l'uso, possono essere aspirate sostanze liquide solo fino ad una temperatura di 45°C.

AVVERTIMENTO:

Questo apparecchio non si adatta all'aspirazione di polveri dannose per la salute salvo apposito contrassegno. Osservare le avvertenze tecniche sulla sicurezza riportate nel manuale d'uso.

ATTENZIONE:

- Proteggere l'apparecchio dal gelo.
- Questo apparecchio non si adatta all'aspirazione di refrigeranti e lubrificanti salvo apposita dotazione.

Le descrizioni contenute nella presente pubblicazione non s'intendono impegnative. L'azienda pertanto, si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, le eventuali modifiche a organi, dettagli, forniture di accessori, che essa ritiene convenienti per un miglioramento o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo o commerciale. La riproduzione anche parziale dei testi e dei disegni, contenuti nella presente pubblicazione, è vietata ai sensi di legge.

L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche di carattere tecnico e/o di dotazione. Le immagini sono da intendersi di puro riferimento e non vincolanti in termini di design e dotazione.

SIMBOLOGIA UTILIZZATA NEL MANUALE



Simbolo del libro aperto con la i:
Indica che bisogna consultare le istruzioni per l'uso.



Simbolo del libro aperto:
Indica all'operatore di leggere il manuale d'uso prima di utilizzare l'apparecchio.



Simbolo di luogo al coperto:
Le procedure precedute dal seguente simbolo devono essere effettuate rigorosamente in un luogo al coperto ed all'asciutto.



Simbolo di informazione:
Indica all'operatore un'informazione aggiuntiva per migliorare l'utilizzo dell'apparecchio.



Simbolo di avvertimento:
Leggere attentamente le sezioni precedute da questo simbolo attenendosi scrupolosamente a quanto indicato, per la sicurezza dell'operatore e dell'apparecchio.



Simbolo obbligo utilizzo guanti di protezione:
Indica all'operatore di indossare sempre dei guanti protettivi per evitare lesioni gravi alle mani causate da oggetti taglienti.



Simbolo di riciclaggio:
Indica all'operatore di eseguire le operazioni secondo le normative ambientali vigenti nel luogo in cui si sta utilizzando l'apparecchio.

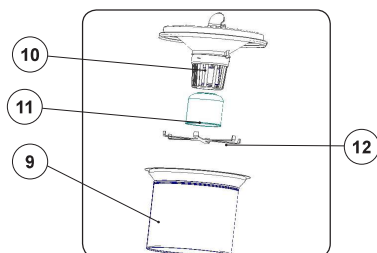
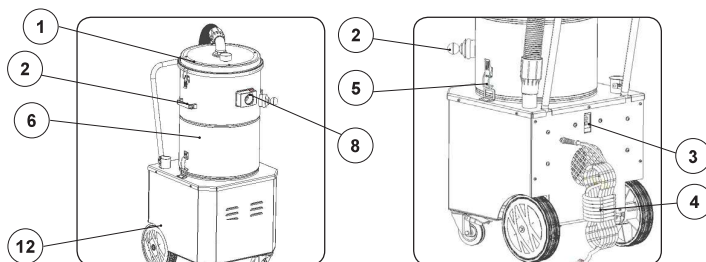


Simbolo di smaltimento:
Leggere attentamente le sezioni precedute da questo simbolo per lo smaltimento dell'apparecchio.

COMPONENTI PRINCIPALI DELLA MACCHINA

I componenti principali dell'apparecchio sono:

1. Coperchio.
2. Maniglia sollevamento fusto.
3. Interruttore generale.
4. Cavo di alimentazione.
5. Gancio sblocco fusto.
6. Fusto di raccolta.
7. Maniglia per pulizia filtro.
8. Bocchetta aspirazione.
9. Filtro in stoffa (utilizzo a secco).
10. Galleggiante blocco aspirazione.
11. Filtro in spugna (utilizzo a umido).
12. Peso tendi filtro.



SCOPO E CONTENUTO DEL MANUALE

Questo manuale ha lo scopo di fornire al cliente tutte le informazioni necessarie per utilizzare l'apparecchio nel modo più adeguato, autonomo e sicuro possibile. Esso comprende informazioni inerenti l'aspetto tecnico, la sicurezza, il funzionamento, il fermo dell'apparecchio, la manutenzione, i ricambi e la rottamazione. Prima di effettuare qualsiasi operazione sull'apparecchio, gli operatori ed i tecnici qualificati, devono leggere attentamente le istruzioni contenute nel presente manuale. In caso di dubbi sulla corretta interpretazione delle istruzioni, interpellare il più vicino centro assistenza, per ottenere i necessari chiarimenti.

DESTINATARI

Il manuale in oggetto è rivolto sia all'operatore sia ai tecnici qualificati alla manutenzione dell'apparecchio. Gli operatori non devono effettuare operazioni riservate ai tecnici qualificati. La ditta produttrice non risponde di danni derivanti dalla mancata osservanza di questo divieto.

CONSERVAZIONE DEL MANUALE USO E MANUTENZIONE

Il manuale uso e manutenzione deve essere conservato nelle immediate vicinanze dell'apparecchio, dentro l'apposita busta, al riparo da liquidi e quant'altro ne possa compromettere lo stato di leggibilità.

PRESA IN CONSEGNA DELLA MACCHINA

Al momento della presa in consegna è indispensabile controllare immediatamente di aver ricevuto tutto il materiale indicato sui documenti di accompagnamento, ed inoltre che l'apparecchio non abbia subito danni durante il trasporto. In caso affermativo, far constatare allo spedizioniere l'entità del danno subito, avvertendo nel contempo il nostro ufficio gestione clienti. Soltanto agendo in questo modo e tempestivamente sarà possibile avere il materiale mancante e il risarcimento dei danni.

PREMESSA

Qualsiasi apparecchio può funzionare bene e lavorare con profitto soltanto se usato correttamente e mantenuto in piena efficienza effettuando la manutenzione descritta nella documentazione allegata. Preghiamo perciò di leggere con attenzione questo manuale di istruzioni e di rileggerlo ogni qualvolta, nell'usare l'apparecchio, sorgessero delle difficoltà. In caso di necessità, ricordiamo che il nostro servizio di assistenza, organizzato in collaborazione con i nostri concessionari, è sempre a disposizione per eventuali consigli o interventi diretti.

DATI PER L'IDENTIFICAZIONE

Per l'assistenza tecnica o per la richiesta di parti di ricambio, citare sempre il modello, la versione e il numero di matricola posto sull'apposita targhetta matricolare.

DESCRIZIONE TECNICA

La macchina CUBE è un aspirapolvere e aspiraliquidi che, utilizzando la depressione creata all'interno del fusto di raccolta dalla ventola azionata dai motori elettrici, sono in grado di aspirare polvere e corpi solidi secchi-umidi, per mezzo degli accessori a contatto con la superficie del pavimento e degli arredi. Il tubo aspirazione convoglia all'interno del fusto di raccolta l'aria con la polvere e i residui solidi che vengono trattenuti e raccolti tramite i filtri. **L'apparecchio deve essere usato solo per tale scopo.**

USO INTESO – USO PREVISTO

Quest'apparecchio è concepito e costruito per la pulizia (aspirazione di corpi solidi secchi o umidi) di pavimenti lisci e compatti, in ambiente commerciale, civile ed industriale, in condizioni di verificata sicurezza, da parte di un operatore qualificato.



ATTENZIONE: l'apparecchio non è adatto a un uso sotto la pioggia o sotto getti d'acqua.



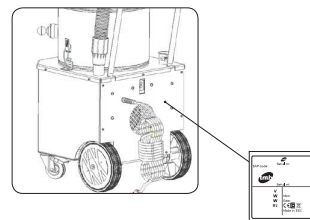
E' VIETATO utilizzare l'apparecchio in ambienti con atmosfera esplosiva per raccogliere polveri pericolose o liquidi infiammabili. Inoltre non è adatto come mezzo di trasporto di cose o persone.

SICUREZZA

Per evitare infortuni, la collaborazione dell'operatore è essenziale. Nessun programma di prevenzione infortuni può essere efficace senza la collaborazione totale della persona direttamente responsabile del funzionamento della macchina. La maggior parte degli incidenti che avvengono in un'azienda, sul lavoro o nei trasferimenti, sono causati dall'inosservanza delle più elementari regole di prudenza. Un operatore attento e prudente è la miglior garanzia contro gli infortuni e si rivela indispensabile per completare qualsiasi programma di prevenzione.

TARGA MATRICOLA

La targa matricola è posta nella parte posteriore dell'aspirapolvere, in essa sono riportate le caratteristiche generali dell'apparecchio in particolar modo il numero di serie dell'apparecchio. Il numero di serie è un'informazione molto importante che deve essere sempre fornita congiuntamente ad ogni richiesta di assistenza o di acquisto ricambi.



SIMBOLOGIA UTILIZZATA NELL'APPARECCHIO



Simbolo interruttore generale:
Viene usato nella parte posteriore dell'apparecchio per indicare l'interruttore generale.

PREPARAZIONE DELL'APPARECCHIO

PREPARAZIONE DELL'APPARECCHIO

L'apparecchio è contenuto in uno specifico imballo, gli elementi dell'imballaggio (sacchetti di plastica, graffe etc.) essendo potenziali fonti di pericolo non devono rimanere alla portata di bambini, di incapaci etc. La massa complessiva dell'apparecchio con l'imballo è di 90Kg. Le dimensioni dell'imballo sono le seguenti:

A	65cm
B	60cm
C	154cm

COME SBALLARE L'APPARECCHIO

La procedura per rimuovere l'apparecchio dall'imballo è la seguente:

1. Aprire il cartone esterno.
2. Rimuovere gli accessori presenti all'interno del cartone ed adagiarli delicatamente a terra.
3. Far scendere l'aspiratore dal bancale con l'aiuto di una seconda persona in modo da evitare di danneggiare la macchina.

NOTABENE: Si consiglia di tenere da parte tutti i componenti inerenti all'imballaggio per un eventuale trasporto dell'apparecchio.

PRUDENZA: Si consiglia di indossare sempre dei guanti protettivi per evitare lesioni gravi alle mani.

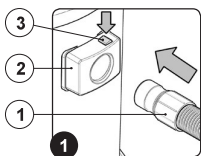
COME TRASPORTARE L'APPARECCHIO

La procedura per trasportare l'apparecchio in sicurezza è la seguente:

1. Effettuare le fasi per mettere in sicurezza l'apparecchio (leggere paragrafo "MESSA IN SICUREZZA DELL'APPARECCHIO").
2. Rimuovere il tubo aspirazione (1) dalla bocchetta aspirazione (2) presente nel fusto di raccolta, prima di tirare il tubo aspirazione premere il pulsante (3) di sblocco del fermo (Fig.1).
3. Mettere la macchina sul bancale e fissare con delle corde o delle regge la macchina al bancale facendole passare sopra l'abase di appoggio del fusto.
4. Posizionare gli accessori all'interno del cartone.
5. Chiudere il cartone.

NOTABENE: Per il trasporto in veicoli, assicurare l'apparecchio secondo le direttive in vigore affinché non possa scivolare e ribaltarsi.

PRUDENZA: Si consiglia di indossare sempre dei guanti protettivi per evitare lesioni gravi alle mani.



MESSA IN SICUREZZA DELL'APPARECCHIO

Le fasi per mettere in sicurezza l'apparecchio, dando così la possibilità di effettuare delle operazioni in tutta sicurezza, s'identificano come segue:

1. Verificare l'interruttore generale sia disattivo, in caso contrario provvedere a disattivarlo.
2. Verificare che la spina presente nel cavo di alimentazione sia scollegata dalla presa della rete di alimentazione, in caso contrario provvedere a scollegarla.
3. Avvolgere il cavo di alimentazione.

PRUDENZA: Si consiglia di maneggiare il cavo di alimentazione con le mani asciutte, per evitare lesioni gravi.

PRUDENZA: Per evitare danni al cavo di alimentazione, scollegare la spina dalla presa di rete tirando direttamente la spina anziché il cavo.

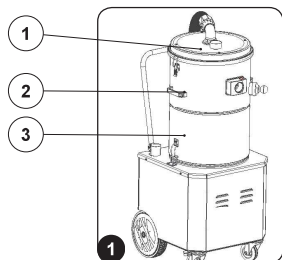
PREPARAZIONE DELL'APPARECCHIO

Prima di iniziare a lavorare è necessario effettuare quanto segue:

1. Verificare l'interruttore generale sia disattivo, in caso contrario provvedere a disattivarlo.
2. Verificare che la spina presente nel cavo di alimentazione sia scollegata dalla presa della rete di alimentazione, in caso contrario provvedere a scollegarla.

AVVERTIMENTO: Per evitare danni al cavo di alimentazione, scollegare la spina dalla presa di rete tirando direttamente la spina anziché il cavo.

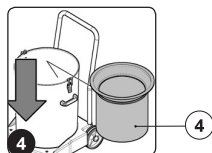
3. Rimuovere il coperchio (1) prima di rimuovere il coperchio allentare i ganci di fermo (2) posizionati a lato del fusto di raccolta (Fig.1).
4. Verificare il filtro in stoffa (4) sia correttamente posizionato (Fig.4).



NOTA BENE: Per l'utilizzo a secco si consiglia di verificare che l'interno del fusto di raccolta sia svuotato da ogni liquido prima dell'utilizzo.

NOTA BENE: Se si utilizzano filtri a cartuccia oppure sacchetti raccogli polvere anziché il filtro in stoffa, controllare il loro corretto posizionamento.

5. Rimontare il coperchio aspirante 1 sopra il fusto di raccolta,
6. Ricordarsi di fissarla ad esso per mezzo dei ganci di fermo.
7. Prima dell'uso si devono controllare lo stato regolare e la sicurezza di servizio dell'apparecchio con le attrezzature di lavoro, specialmente il cavo di alimentazione e il cavo di prolunga. Se lo stato non è perfetto, l'uso dell'apparecchio è vietato.



LAVORO

ASPIRAZIONE DI OGGETTI SECCHI

Per aspirare oggetti secchi eseguire quanto segue:

1. Inserire il tubo aspirazione (1) dalla bocchetta aspirazione (2) presente nel fusto di raccolta, prima di tirare il tubo aspirazione premere il pulsante (3) di sblocco del fermo (Fig.1).
2. Selezionare l'accessorio più adatto al lavoro da compiere. Inserire nel tubo aspirazione l'accessorio selezionato, se necessario utilizzare anche i tubi prolunga.
3. Inserire la spina presente nel cavo di alimentazione nella presa della rete di alimentazione.

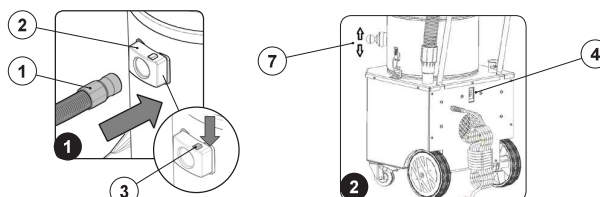
ATTENZIONE: Non superare il valore massimo d'impedenza di rete consentito per il punto d'allacciamento elettrico (vedi Dati tecnici). In caso di dubbi sull'impedenza di rete presente sul punto di collegamento si prega di contattare la propria azienda fornitrice di energia elettrica.

PRUDENZA: Non inserire il cavo di alimentazione nella presa della spina di rete con le mani bagnate.

4. Accendere l'apparecchio, portando l'interruttore generale (4) in posizione "I" (Fig.2).
5. Iniziare il lavoro.

NOTA BENE: Se la tipologia di lavoro lo richiede attivare anche il secondo motore aspirazione.

ATTENZIONE: Pericolo di danneggiamento! Se si aspira a secco non rimuovere mai il filtro in stoffa durante l'aspirazione. L'aspirazione di polveri fini provvedere a sostituire il filtro in stoffa con il filtro a cartuccia più adeguato (componente opzionale).



Se durante il lavoro si nota che la potenza di aspirazione risulta ridotta o il rumore dell'apparecchio diventa più forte:

- Spegner l'apparecchio, portare l'interruttore generale (4) in posizione di riposo (Fig.2).
- Battere il filtro mediante la manopola (7) in (Fig.2) muovendola SU e GIÙ, se questa operazione non fosse sufficiente.
- Rimuovere la spina presente nel cavo di alimentazione dalla presa della rete di alimentazione.

AVVERTIMENTO: Per evitare danni alla presa di rete, scollegare la spina dalla presa di rete tirando direttamente la spina anziché il cavo di alimentazione.

6. Rimuovere il coperchio aspirante (2), prima di rimuovere il coperchio allentare i ganci di fermo (5) posizionati a lato del fusto di raccolta e scollegare il flex (4) dal manicotto sopra il coperchio (Fig.4) e adagiarlo a terra.
7. Rimuovere dall'interno del fusto il filtro in stoffa (6), scuotere e pulire il filtro in stoffa (Fig.3).

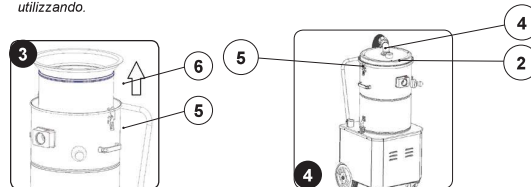
NOTA BENE: Se la superficie del filtro risulta estremamente sporca, è consigliabile spazzolare il filtro per pulirlo a fondo con una normale spazzola morbida.

- Svuotare il fusto di raccolta.

NOTA BENE: Il luogo adibito a questa operazione deve essere conforme alle norme vigenti per il rispetto dell'ambiente.

- Ripetere le operazioni al contrario per ritornare a lavorare.

NOTA BENE: Se le precedenti operazioni non hanno risolto la bassa aspirazione spegnere la macchina e rimuovere l'ostruzione dal tubo aspirazione oppure dall'accessorio che si sta utilizzando.



ASPIRAZIONE DI OGGETTI UMIDI

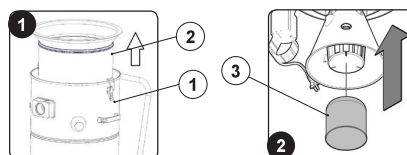
Per aspirare oggetti umidi eseguire quanto segue:

1. Rimuovere il coperchio aspirante, prima di rimuovere la testata allentare i ganci di fermo (1) posizionati a lato del fusto di raccolta (Fig.1).
2. Verificare il filtro in stoffa (2) sia stato rimosso (Fig.1).

NOTA BENE: Se si utilizzano filtri a cartuccia oppure sacchetti raccogli polvere anziché il filtro in stoffa, controllare che siano stati rimossi.

3. Se presente verificare che il filtro in spugna (3) sia inserito correttamente sotto la testata aspirante (Fig.2).

NOTA BENE: Per l'utilizzo sul bagnato si consiglia di verificare che l'interno del fusto di raccolta sia svuotato da ogni residuo di polvere prima dell'utilizzo. Per l'utilizzo sul bagnato l'accessorio da utilizzare è sempre quello con le gomme squeegee e si consiglia di rimuovere il filtro in stoffa.



4. Rimontare il coperchio aspirante sopra il fusto di raccolta, ricordarsi di fissarla ad esso per mezzo dei ganci di fermo.
5. Inserire il tubo aspirazione (1) dalla bocchetta aspirazione (2) presente nel fusto di raccolta, prima di tirare il tubo aspirazione premere il pulsante (3) di sblocco del fermo (Fig.1).
6. Selezionare l'accessorio più adatto al lavoro da compiere. Inserire nel tubo aspirazione l'accessorio selezionato, se necessario utilizzare anche i tubi prolunga.
7. Inserire la spina presente nel cavo di alimentazione nella presa della rete di alimentazione.

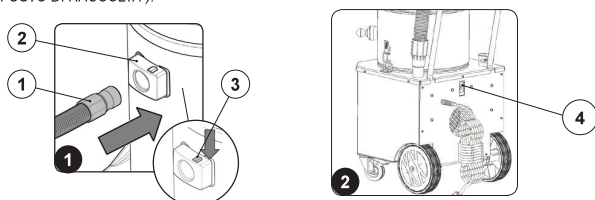
ATTENZIONE: Non superare il valore massimo d'impedenza di rete consentito per il punto d'allacciamento elettrico (vedi Dati tecnici). In caso di dubbi sull'impedenza di rete presente sul punto di collegamento si prega di contattare la propria azienda fornitrice di energia elettrica.

PRUDENZA: Non inserire il cavo di alimentazione nella presa della spina di rete con le mani bagnate.

8. Accendere l'apparecchio, portando l'interruttore generale (4) in posizione "I" (Fig.2)

NOTA BENE: Se la tipologia di lavoro lo richiede attivare anche il secondo motore aspirazione.

NOTA BENE: La macchina è dotata di un dispositivo meccanico (galleggiante) posto sotto il coperchio aspirazione che, quando la fusto di raccolta è pieno, chiude il passaggio dell'aria al motore di aspirazione, proteggendolo. In questo caso il suono del motore aspirazione risulterà più cupo. Eseguire lo scarico della fusto di raccolta (leggere paragrafo "SVUOTAMENTO FUSTO DI RACCOLTA").



SVUOTAMENTO FUSTO DI RACCOLTA

Al termine del lavoro e prima di qualsiasi tipo di manutenzione effettuare le seguenti operazioni :

1. Portare l'apparecchio nel luogo adibito allo svuotamento del fusto di raccolta.

NOTA BENE: Il luogo adibito a quest'operazione deve essere conforme alla normativa vigente di rispetto ambientale.

PRUDENZA: Queste operazioni devono essere eseguite utilizzando dei guanti per proteggersi le mani.

2. Spegner l'apparecchio, portare gli interruttori generali (1) in posizione "0" (Fig.1).
3. Rimuovere la spina presente nel cavo di alimentazione dalla presa della rete di alimentazione

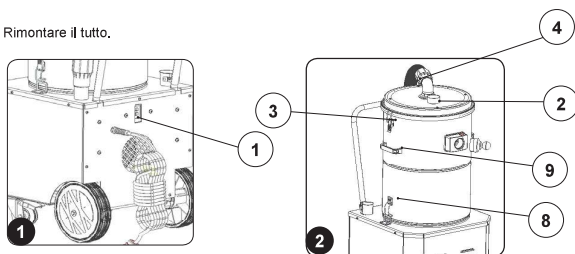
AVVERTIMENTO: Per evitare danni al cavo di alimentazione, scollegare la spina dalla presa di rete tirando direttamente la spina anziché il cavo.

4. Rimuovere il coperchio aspirante (2), prima di rimuovere la testata allentare i ganci di fermo (3) posizionati a lato del fusto di raccolta e scollegare il flex (4) dal manicotto sopra il coperchio (Fig.2) e adagiarlo a terra.
5. Allentare i ganci (8) e poi alzare il fusto dalle maniglie laterali (9) e svuotarlo il fusto.

NOTA BENE: Se presente estrarre dall'interno del fusto di raccolta il filtro in stoffa prima di svuotare l'apparecchio.

NOTA BENE: Se presente estrarre dall'interno del fusto di raccolta il sacco filtro di raccolta facendo attenzione a non strapparlo. Se il sacchetto è in carta buttarlo nel luogo adibito allo scarico, mentre se è in stoffa svuotarlo solamente.

6. Rimontare il tutto.



AL TERMINE DEL LAVORO

Al termine del lavoro e prima di qualsiasi tipo di manutenzione effettuare le seguenti operazioni :

1. Portare l'apparecchio nel luogo adibito alla manutenzione ed effettuare tutte le procedure elencate nel capitolo "MANUTENZIONE".
2. Portare l'apparecchio nel luogo adibito al suo riposo.
3. Effettuare le fasi per mettere in sicurezza l'apparecchio (leggere paragrafo "MESSA IN SICUREZZA DELL'APPARECCHIO").

ATTENZIONE: Parcheggiare l'apparecchio in luogo chiuso, su una superficie piana, nelle vicinanze dell'apparecchio non vi devono essere oggetti che possono rovinare o rovinarsi al contatto con l'apparecchio stesso.

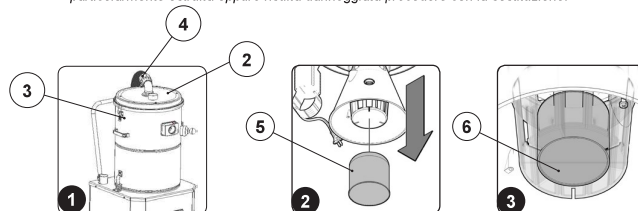
MANUTENZIONE

La corretta pulizia del gruppo aspirante garantisce una maggiore efficienza dell'apparecchio ed una maggiore resa durante il lavoro, per eseguire la manutenzione effettuare quanto segue:

1. Effettuare le fasi per mettere in sicurezza l'apparecchio (leggere paragrafo "MESSA IN SICUREZZA DELL'APPARECCHIO").
2. Rimuovere il coperchio aspirante (2), prima di rimuovere la testata allentare i ganci di fermo (3) posizionati a lato del fusto di raccolta e scollegare il flex (4) dal manicotto sopra il coperchio (Fig.1) e adagiarlo a terra.
3. Se presente rimuovere il filtro in spugna (5) e pulirlo (Fig.2), pulire con un panno umido anche il galleggiante meccanico (6). Quando asciutto rimontare il filtro in spugna (Fig.3).

NOTA BENE: Se la superficie del filtro risulta estremamente sporca, è consigliabile spazzolare il filtro per pulirlo a fondo con una normale spazzola morbida, se necessario lavarlo in acqua.

ATTENZIONE: Verificare lo stato d'usura del filtro in spugna se la superficie filtrante è particolarmente ostruita oppure risulta danneggiata procedere con la sostituzione.



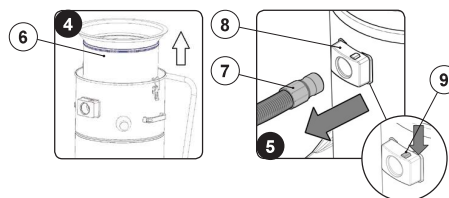
4. Se presente rimuovere il filtro in stoffa (6) (Fig.4) e pulirlo. Quando asciutto rimontare il filtro in stoffa.

NOTA BENE: Se la superficie del filtro risulta estremamente sporca, è consigliabile spazzolare il filtro per pulirlo a fondo con una normale spazzola morbida, se necessario lavarlo in acqua.

NOTA BENE: Se si utilizzano filtri a cartuccia oppure sacchetti raccogli polvere riutilizzabili, pulirli con un getto di aria e controllare il loro stato di conservazione, se necessario sostituirli.

ATTENZIONE: Verificare lo stato d'usura del filtro in stoffa se la superficie filtrante è particolarmente ostruita oppure risulta danneggiata procedere con la sostituzione.

5. Con un panno umido pulire l'interno del fusto di raccolta.
6. Rimontare il coperchio aspirante (2) sopra il fusto di raccolta, ricordarsi di fissarla ad esso per mezzo dei ganci di fermo (3).
7. Scollegare il tubo aspirazione (7) dalla bocchetta aspirazione (8) presente nel fusto di raccolta, prima di tirare il tubo aspirazione premere il pulsante (9) di sblocco del fermo (Fig.5).
8. Pulire l'interno del tubo aspirazione con un getto d'aria compressa, se necessario rimuovere eventuali ostruzioni.
9. Scollegare l'accessorio utilizzato per la pulizia.
10. Pulire l'interno della camera d'aspirazione dell'accessorio con un getto d'aria compressa, se necessario rimuovere eventuali ostruzioni.



RISOLUZIONE GUASTI

In questo capitolo vengono riportati i problemi più ricorrenti legati all'uso dell'apparecchio. Se non riuscite a risolvere i problemi con le informazioni seguenti, vi preghiamo di contattare il centro assistenza più vicino a voi.

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
L'APPARECCHIO NON SI ACCENDE	L'interruttore generale non attivato.	Premere l'interruttore generale.
	La spina presente nel cavo di alimentazione dell'apparecchio, non correttamente inserita nella presa della corrente di rete.	Collegare la spina presente nel cavo di alimentazione dell'apparecchio nella presa della corrente di rete.
	Le specifiche elettroniche dell'apparecchio non corrispondano con le specifiche elettroniche della rete di alimentazione.	Controllare se i dati tecnici presenti nella targa matricola dell'apparecchio corrispondono con i dati della rete di alimentazione.
	Il cavo di alimentazione danneggiato.	Contattare urgentemente un tecnico specializzato.
L'ASPIRAZIONE INSUFFICIENTE - PRODUZIONE ECCESSIVA DI POLVERE	Il tubo aspirazione non è collegato correttamente alla bocchetta presente nel fusto di raccolta.	Collegare il tubo aspirazione in modo corretto alla bocchetta presente nel fusto di raccolta.
	Il tubo aspirazione non è collegato correttamente al tubo prolunga.	Collegare il tubo aspirazione in modo corretto al tubo prolunga.
	Il tubo prolunga non è collegato correttamente all'accessorio aspirante che si sta utilizzando.	Collegare il tubo prolunga in modo corretto all'accessorio aspirante che si sta utilizzando.
	Vi siano impurità che ostruiscano il circuito aspirazione (tubo aspirazione; tubo prolunga; accessorio aspirante).	Rimuovere l'impurità presente nel circuito di aspirazione.
	Vi siano impurità che ostruiscano i filtri aspirazione.	Rimuovere le impurità presenti nei filtri aspirazione.

SMALTIMENTO

Procedere alla rottamazione dell'apparecchio presso un demolitore o centro di raccolta autorizzato. Prima di rottamare l'apparecchio è necessario rimuovere e separare i seguenti materiali e inviarli alle raccolte differenziate nel rispetto della Normativa vigente d'igiene ambientale:

- Parti elettriche ed elettroniche*
- Parti in plastica
- Parti metalliche

(*) In particolare, per la rottamazione delle parti elettriche ed elettroniche, rivolgersi al distributore.



DATI TECNICI

DATI TECNICI	S.I.	CUBE 20
Caratt. elettr. motore aspirazione (tensione - frequenza)	V Hz	230 50-60
Potenza nominale motore aspirazione	W	1500
Tipologia di aspirazione		Wet/Dry
Portata d'aria	m³/h	240
Depressione aspiratore	kPa	27
Capacità totale fusto di raccolta	l	50
Materiale fusto di raccolta		Acciaio
Lunghezza cavo di alimentazione	m	10
Peso dell'apparecchio (senza accessori)	Kg	85
Dimensioni apparecchio (lxpxh)	cm	53x58x130

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE



La sottoscritta ditta fabbricante:

TMB s.r.l.

Via Cà Nova Zampieri n.5
37057 San Giovanni Lupatoto (VR)

Dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che i prodotti

ASPIRAPOLVERE/ASPIRALIQUIDI: CUBE 20

Sono conformi a quanto previsto dalle Direttive:

- 2006/42/CE
- 2014/35/EU
- 2014/30/EU
- 2011/65/UE
- 2009/125/CE (solo per aspiratori a secco - for dry vacuum cleaners only - solo para aspiradores en seco - uniquement pour les aspirateurs à sec - nur für Trockensauger)
- 666/2013 (solo per aspiratori a secco - for dry vacuum cleaners only - solo para aspiradores en seco - uniquement pour les aspirateurs à sec - nur für Trockensauger)

La persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico:

Sig. Giancarlo Ruffo
Via Cà Nova Zampieri n.5
37057 San Giovanni Lupatoto (VR) - ITALY

San Giovanni Lupatoto (VR), 09/07/2018

TMB s.r.l.

Il Legale Rappresentante
Giancarlo Ruffo



CONTENTS	
CONTENTS.....	13
SAFETY WARNINGS FOR WET/DRY VACUUM CLEANER.....	13
DANGER LEVELS.....	13
CONNECTION TO THE ELECTRICITY GRID.....	14
USE - EMPLOYMENT.....	14
TRANSPORT.....	16
MAINTENANCE.....	16
ACCESSORIES AND SPARE PARTS.....	17
CABLE EXTENSION.....	17
CABLE LENGTH.....	17
DRY VACUUM CLEANER.....	17
VACUUM CLEANER FOR LIQUIDS.....	17
SYMBOLS USED IN THE MANUAL.....	18
MAIN MACHINE COMPONENTS.....	18
PURPOSE AND CONTENT OF THE MANUAL.....	18
TARGET GROUP.....	18
STORING THE USE AND MAINTENANCE MANUAL.....	18
ON CONSIGNMENT OF THE MACHINE.....	18
INTRODUCTORY COMMENT.....	18
IDENTIFICATION DATA.....	18
TECHNICAL DESCRIPTION.....	18
INTENDED USE.....	18
SAFETY.....	18
SERIAL NUMBER PLATE.....	18
SYMBOLS USED ON THE APPLIANCE.....	18
PREPARING THE APPLIANCE.....	18
PREPARING THE APPLIANCE.....	18
HOW TO UNPACK THE APPLIANCE.....	19
HOW TO TRANSPORT THE APPLIANCE.....	19
APPLIANCE SAFETY.....	19
PREPARING TO WORK.....	19
PREPARING THE APPLIANCE.....	19
WORK.....	20
VACUUMING DRY OBJECTS.....	20
VACUUMING WET OBJECTS.....	20
EMPTYING THE COLLECTION TANK.....	20
AT THE END OF THE WORK.....	20
MAINTENANCE.....	20
TROUBLESHOOTING.....	21
EC DECLARATION OF CONFORMITY.....	21
TECHNICAL DATA.....	21
DISPOSAL.....	21

SAFETY WARNINGS FOR WET/DRY VACUUM CLEANER



Before using the appliance for the first time, read and comply with these safety warnings. Keep these safety warnings for consultation in the future or to hand them over to successive owners.

- Before commissioning, read the appliance's user manual.
- The warning plates on the appliance provide important instructions for its safe use.
- Always comply with both the directions on the instructions, as well as current safety standards.
- Keep the packing film out of the reach of children. Risk of asphyxiation!

DANGER LEVELS



DANGER: Indicates an imminent danger that could cause serious injury or death.



WARNING: Indicates a probable dangerous situation that could cause serious injury or death.



CAUTION: Indicates a probable dangerous situation that could cause minor injuries.



ATTENTION: Indicates a probable dangerous situation that could damage objects.

CONNECTION TO THE ELECTRICITY GRID



DANGER:

- To reduce the risk of fire, electric shocks or injury, please read and follow the safety instructions and warning indications before using. This vacuum cleaner has been designed to be safe when it is used for cleaning in the specified manner. If damage to electrical or mechanical components is found, the vacuum cleaner and/or the accessory must be repaired at the relative authorised service centre or else at the manufacturer before use, in order to prevent further damage to the appliance or physical injury to the user.
- Before connecting the appliance to the electricity socket, make sure the electrical information on the plate corresponds to that of the mains supply. **The appliance must only be powered with alternating current and voltage equal to that shown on the serial number plate.**
- The power supply cable outlet must have an earth connection in compliance with the regulatory standards.
- Before using, check for any damage on the connection cable and on the power plug. If the cable is damaged, immediately contact a specialist technician for restoring normal operations.
- Connect the appliance only to an electrical connection installed by an electrical installer in conformity with IEC 60364-1.
- Never touch the power plug with wet hands.
- Make sure that the cable to the mains or the extension cable have not been damaged by having been walked on, crushed, pulled or the like. Protect the cable from heat and from contact with oils or sharp edges.
- Regularly check that the cable connecting to the mains is not damaged, for example with signs of ageing or cracks. If there is damage, the cable must be replaced by a specialist TMB srl technician or else by a technician with similar qualifications before using the appliance again.
- Protection against splashes of water and the mechanical strength need to be ensured also after any replacement of the joints of the power cable or the extension cable.
- Do not clean the appliance with a hose or a jet of high pressure water (risk of short-circuit or other electrical faults).



ATTENTION:

- The procedure causes short-term reduction in voltage.
- In unfavourable grid conditions the other appliances could be damaged.
- This damage could occur if the grid impedance is less than 0.15Ω.

USE - EMPLOYMENT



DANGER:

- Never use with a damaged cable or plug. When removing from an electrical socket, pull the plug and not the cable. Do not handle the plug or the vacuum cleaner with wet hands. Deactivate all the controls before connecting or disconnecting from the electrical socket.
- Do not pull or transport the appliance by the cable, do not use the cable as a handle, do not close a door on the cable, and do not pull the cable around edges or sharp corners. Do not pass the vacuum cleaner over the cable. Keep the cable away from hot surfaces.

- Be careful when cleaning on stairs.
- The appliance must not be used or kept outdoors, in damp conditions or directly exposed to rain.
- The storage temperature must be between -25°C and +55°C.
- Conditions of use: ambient temperature between 0°C and 40°C with a relative humidity between 30 and 95%. The vacuum cleaner has been developed for use under dry conditions only and should not be used or kept outdoors in moist conditions.
- Before using, make sure the appliance and the work equipment and in particular the extension cable are in a good condition. If there is any damage, immediately pull out the power plug from the mains socket, the appliance should not be used.
- When the appliance is used in dangerous situations (for example filling stations) the relative safety regulations must be followed. It is forbidden to use the appliance in areas with a high risk of explosion.
- Certain substances can form explosive vapours and mixtures together with intake air.
- Never vacuum the following substances:
 - ◆ Explosive or inflammable gases, liquids and powders (reactive powders).
 - ◆ Reactive metal powders (for example aluminium, magnesium, zinc) together with strongly alkaline detergents and acids.
 - ◆ Acids and alkalines in their purest state.
 - ◆ Organic solutions (for example gasoline, paint thinners, acetone or gasoline).



WARNING:

- Keep hair, loose clothing, fingers and all body parts away from openings and from moving parts. Do not put objects into the openings or use the appliance with the opening blocked. Keep the openings free of dust, fur, cloths, hair, and everything else that can reduce the air flow.
- This appliance is not suitable for vacuuming dangerous powders.
- Do not use to vacuum flammable or combustible liquids like gasoline, or use in areas where they may be present.
- Do not vacuum anything that is burning or smouldering, like cigarettes, matches or glowing embers.
- **The appliance can be used by children over 8 years of age and by people with limited physical, sensorial or mental, or by people who have no experience or the required knowledge, as long as they are supervised or after they have been given instruction regarding using the appliance safely and they understand the dangers involved in using it. Children should not play with the appliance. Children should not clean or carry out maintenance operations without the supervision of an adult.**
- Children must be supervised to make sure they do not play with the appliance.
- Children should not do any cleaning or maintenance that is the responsibility of the user without supervision.
- This appliance is intended to be used only in places at least covered.
- Never leave the appliance unattended when it is connected to the mains socket. Take the plug out of the socket when not used and before any maintenance.
- Burning or smouldering objects.
- It is forbidden to vacuum persons or animals with this appliance.
- In low temperatures, the appliances should not be used outdoors.


CAUTION:

- When the appliance is operating do not bring it close to delicate organs like ears, mouth, eyes, etc.
- Do not use the machine without filters. For dry pick up, the main filter must always be installed. For wet pickup, ensure that a wet filter and the mechanical or electrical float assembly or liquid level controls are installed, and that they remain installed even during dry pick up.
- Clean the liquid level limitation device regularly and check it for signs of damage.
- The device must be stored in indoor areas only.
- If the vacuum cleaner is not working properly or has been dropped or has fallen, been damaged, left outside or has fallen in water, take it to a service centre or back to the retailer.
- Always use the appliance in compliance with its intended use, taking into consideration local conditions and looking out for the presence of others, especially children, when working.
- Never leave the appliance unattended until it has been switched off and the plug has been taken out of the mains socket.
- Always wear suitable protective gloves when working with the appliance.
- The appliance should only be used by people trained in its use and who have shown that they know how to use the appliance and have been expressly authorised to do so.
- Do not place any liquid containers on the appliance.
- In the event of a fire, use a powder extinguisher. Do not use water.
- If foam forms or liquid leaks, immediately switch off the appliance.

TRANSPORT

WARNING:

- Before transporting, close all the locking hooks of the vacuum head.
- Do not tip over the appliance if there is any liquid in the dirt collection tank.
- When transporting the appliance, the engine should be switched off, and make sure that the appliance is in a stable and secure position.

MAINTENANCE

DANGER:

- Before cleaning and carrying out maintenance on the appliance and before replacing any components, switch off the appliance and pull out the power plug from the mains socket.
- Repairs should only be carried out by authorised service centres or by personnel who are experts in this field and who are familiar with all the current safety norms.
- Observe the safety check as per local provisions for commercial appliances.

ACCESSORIES AND SPARE PARTS

CAUTION:

Only use accessories and spare parts that have been authorised by the manufacturer. Original accessories and spare parts ensure the appliance can be used safely and without any fault.

CABLE EXTENSION

CAUTION:

CABLE LENGTH	CABLE SECTION	
	<16A	<25A
Up to 20m	1.5mm ²	2.5mm ²
From 20m to 50m	2.5mm ²	4.0mm ²

Only use the materials expressly recommended by the manufacturer as cable extensions (contact an authorised retailer) or else high quality models. When using an extension, respect its minimum cross-section.

DRY VACUUM CLEANER

DANGER:

The appliance has been designed only for vacuuming dry solid material and it should not be used for other purposes.

WARNING:

The appliance is not suitable for vacuuming powders that are damaging to health.

VACUUM CLEANER FOR LIQUIDS

DANGER:

- The water level limitation device should be cleaned regularly and regularly checked for breaks and wear.
- If foam forms or liquid leaks, immediately switch off the appliance!
- Unless otherwise stated in the instructions, liquid substances can be vacuumed only up to a temperature of 45°C.

WARNING:

This appliance is not suitable for vacuuming powders that are damaging to health unless expressly stated. Observe the technical warnings set out in the user manual.

ATTENTION:

- Protect the appliance against frost.
- This appliance is not suitable for vacuuming coolants and lubricants unless expressly stated.

The descriptions contained in this document are not binding. The company therefore reserves the right to make any modifications at any time to elements, details, or accessory supply, as considered necessary for reasons of improvement or manufacturing/commercial requirements. The reproduction, even partial, of the text and drawings contained in this document is prohibited by law.

The company reserves the right to make any technical and/or supply modifications. The images are shown as reference only and are not binding as to the actual design and/or equipment.

SYMBOLS USED IN THE MANUAL



Open book symbol with an "i":
Indicates the need to consult the instruction manual.



Open book symbol:
Tells the operator to read the manual before using the appliance.



Covered place symbol:
The operations preceded by this symbol must always be carried out in a dry, covered area.



Information symbol:
Indicates additional information for the operator, to improve the use of the device.



Warning symbol:
Carefully read the sections preceded by this symbol meticulously following the instructions indicated for the safety of the operator and the device.



Symbol indicating the compulsory use of protective gloves:
Indicates that the operator should always wear protective gloves, to avoid the risk of serious injury to his hands from sharp objects.



Recycling symbol:
Tells the operator to carry out the operations in compliance with environmental regulations in force in the place where the appliance is being used.

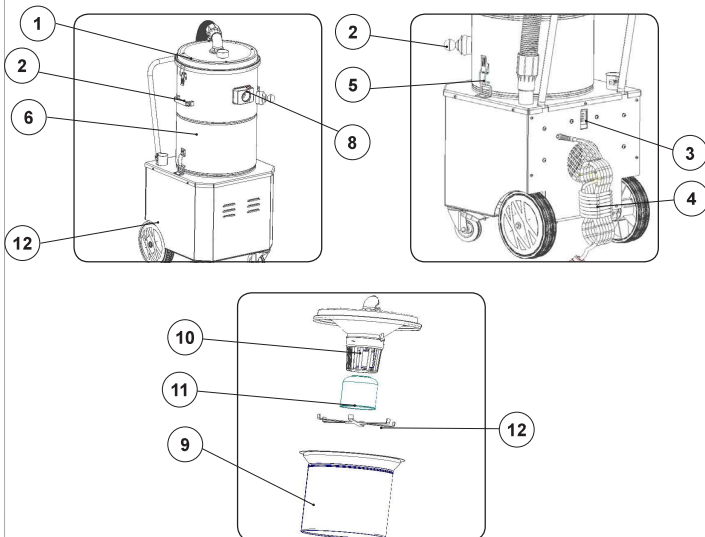


Disposal symbol:
Carefully read the sections marked with this symbol for disposing of the appliance.

MAIN MACHINE COMPONENTS

I componenti principali dell'apparecchio sono:

1. Cover.
2. Handle Lifting Drum.
3. Main switch.
4. Power cable.
5. Unlocking Drum Hook.
6. Collection shaft.
7. Handle for filter cleaning.
8. Suction nozzle.
9. Cloth filter (dry use).
10. Floating suction block.
11. Sponge filter (wet use).
12. Weight Filter



PURPOSE AND CONTENT OF THE MANUAL

The aim of this manual is to provide customers with all the information needed to use the appliance in the safest, most appropriate and most autonomous way. It includes information concerning technical aspects, safety, operation, appliance downtime, maintenance, spare parts and scrapping. Operators and qualified technicians must read the instructions in this manual carefully before carrying out any operation on the appliance. If in doubt about the correct interpretation of instructions, contact your nearest Customer Service Centre to obtain the necessary clarifications.

TARGET GROUP

This manual is aimed at operators and qualified technicians responsible for appliance maintenance. Operators must not perform operations that should be carried out by qualified technicians. The manufacturer is not liable for damages resulting from failure to comply with this veto.

STORING THE USE AND MAINTENANCE MANUAL

The **Use and Maintenance Manual** must be stored in its special pouch close to the appliance, protected from liquids and anything else that could compromise its legibility.

ON CONSIGNMENT OF THE MACHINE

When the machine is delivered to the customer, an immediate check must be performed to ensure all the material mentioned in the shipping documents has been received, in addition to verifying that the equipment has not been damaged during transportation. If this is the case, the carrier must ascertain the extent of the damage at once, informing our customer service office. It is only by prompt action of this type that the missing material can be obtained, and compensation for damage successfully claimed.

INTRODUCTORY COMMENT

Any type of equipment can only work properly and effectively if used correctly and kept in full working order by performing the maintenance operations described in the attached documentation. You should therefore read this instruction manual carefully, consulting it again if issues arise while using the machine. If necessary, remember that our assistance service (organised in collaboration with our dealers) is always available for advice or direct intervention.

IDENTIFICATION DATA

For technical assistance or to request replacement parts, always give the model, the version and the serial number (written on the relevant plate).

TECHNICAL DESCRIPTION

The CUBE appliances is wet and dry vacuum cleaner that, using the vacuum created inside the collection tank by the fan driven by electrical motors, can vacuum dust and dry-wet solid bodies, using accessories in contact with the surface of the floor and furnishings. The vacuum hose channels the air into the collection tank, where the dust and solid residues are trapped by filters. **The appliance must only be used for this purpose.**

INTENDED USE

This appliance is designed and built to be used by a qualified operator to clean (by vacuuming solid, dry or wet elements) smooth, compact flooring in the commercial, residential and industrial sectors, in proven safety conditions.



ATTENTION: the appliance is not suitable for use in the rain, or under jets of water.



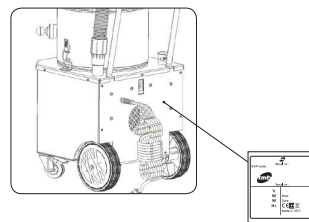
IT IS FORBIDDEN to use the appliance for picking up dangerous dusts or inflammable liquids in places with an explosive atmosphere. In addition, it is not suitable as a means of transport for people or objects.

SAFETY

Operator cooperation is paramount for accident prevention. No accident prevention programme can be effective without the full cooperation of the person directly responsible for machine operation. The majority of occupational accidents that happen either in the workplace or whilst moving are caused by failure to respect the most basic safety rules. An attentive, careful operator is most effective guarantee against accidents and is fundamental in order to implement any prevention programme.

SERIAL NUMBER PLATE

The serial number plate is located at the rear of the vacuum cleaner, and indicates the general characteristics of the appliance, in particular the appliance's serial number. The serial number is a very important piece of information and should always be provided together with any request for assistance or to purchase spare parts.



SYMBOLS USED ON THE MACHINE



Main switch symbol:
This is used on the back of the appliance to indicate the main switch.

PREPARING THE MACHINE

PREPARING THE MACHINE

Since the packaging elements (plastic bags, staples, etc.) are a potential source of danger, they should not be left within the reach of children, disabled persons, etc.

The overall weight of device, including packaging, is 90 kg.

The packaging dimensions are as follows:

A	65cm
B	60cm
C	154cm

HOW TO UNPACK THE MACHINE

The procedure for removing the device from its packaging is the following:

1. Open the outer carton box.
2. Remove the attachments inside from the carton box and lay them gently on the ground.
3. Take down the vacuum cleaner from the pallet with the help of a second person in order to avoid damaging the machine.

N.B.: it is recommended that all the packaging components be kept for any future transportation of the appliance.

CAUTION: users are advised to always wear protective gloves, to avoid the risk of serious injury to hands.

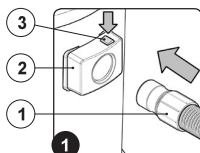
HOW TO TRANSPORT THE MACHINE

The procedure for the safe handling of the device is the following:

1. Carry out the steps to secure the machine (read the paragraph "Securing the machine").
2. Remove the flexible hose (1) from the vacuum inlet (2) on the collection tank. Before pulling out the flexible hose, press the button (3) to release the catch (Fig. 1).
3. Place the machine on the pallet and fasten the machine to the pallet using ropes or straps, making them pass over the stem support.
4. Place the attachments inside the cardboard.
5. Close the carton box.

N.B.: For transportation in vehicles, secure the device according to the regulations in force so that it can not slide or tip over.

CAUTION: users are advised to always wear protective gloves, to avoid the risk of serious injury to hands.



MACHINE SAFETY

The stages for making the appliance safe, thereby making it possible to carry out operations safely, are as follows:

1. Check that both general switch is disabled, if not set them to.
2. Make sure that the plug on the power cable has been taken out of the mains supply socket, and if not, disconnect it (Fig. 2).
3. Wind the power cable.

CAUTION: We recommend handling the power cable with dry hands to avoid serious injury.

CAUTION: To prevent damaging the power cable, disconnect the plug from the mains socket by directly pulling the plug and not the cable.

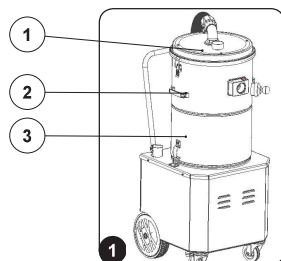
PREPARING THE MACHINE

Before you start working you need to do the following:

1. Check the main switch is turned off, otherwise turn it off.
2. Check that the plug in the power supply cable is disconnected from the mains socket, otherwise disconnect it.

WARNING: To avoid damage to the power cable, disconnect the plug from the mains socket by pulling the plug directly instead of the cable

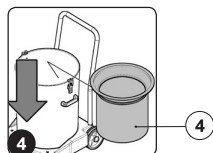
3. Remove the cover (1) before removing the cover, loosen the retaining hooks (2) located at the side of the collection shaft (3 (Fig. 1).
4. Check the fabric filter (4) is correctly positioned (Fig. 4).



N.B.: For dry use, we recommend that you check that the inside of the collection tank has been drained of all liquids before use.

N.B.: If cartridge filters or dust collection bags are used instead of the cloth filter, make sure they are positioned correctly.

5. Refit the suction cover 1 above the collection drum.
6. Remember to attach it to it using the retaining hooks.
7. Before use, check the regular status and service safety of the appliance with the working equipment, especially the power cord and the extension cable. If the state is not perfect, the use of the appliance is prohibited.



WORK

VACUUMING DRY OBJECTS

To vacuum dry objects, do as follows:

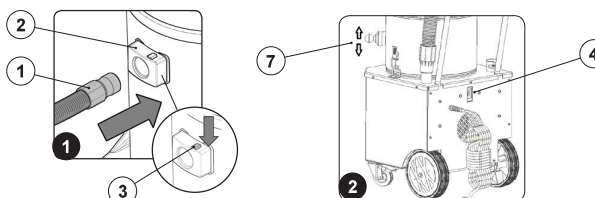
1. Insert the vacuum hose (1) from the vacuum nozzle (2) on the collection tank, before pulling the vacuum hose press the button (3) for unlocking the catch (Fig. 1).
2. Select the most suitable accessory for the work to be carried out. Insert the selected accessory into the vacuum hose, if necessary also use the extension tubes.
3. Insert the plug of the power supply cable in the mains supply socket.

ATTENTION: Do not exceed the maximum mains impedance value allowed for the electrical connection point (see Technical Data). Please contact your electrical energy supplier if in doubts concerning mains impedance on the connecting point.

CAUTION: Do not insert the power cable into the socket of the mains plug with wet hands.

4. Switch on the machine by setting the main switch (4) to "I"
5. Start work.

WARNING: danger of damage! If you aspire to dry, never remove the cloth filter during suction. The suction of fine dusts replace the cloth filter with the most suitable cartridge filter (optional component).



If during work you notice that the suction power is reduced or the noise of the unit becomes stronger:

- Switch off the appliance, turn the main switch (4) to the resting position (Fig. 2).
- Beat the filter using the knob (7) in (Fig. 2) moving up and down, if this operation is not sufficient.
- Remove the plug from the power supply cable from the mains socket.

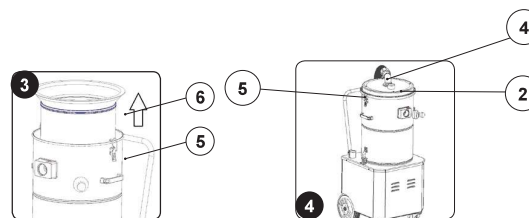
WARNING: To avoid damage to the mains socket, disconnect the mains plug from the mains socket by pulling the plug directly instead of the power cord.

6. Remove the suction cover (2). Before removing the lid, loosen the retaining latches (5) located at the side of the collection drum and Disconnect the Flex (4) from the sleeve above the cover (Fig. 4) and lay it on the ground.
7. Remove the Fabric filter (6) from the inside of the keg, shake and clean the fabric filter. (Fig. 3)
8. Empty the collection drum.
9. Repeat the operations backwards to return to work.

NOTE: If the filter surface is extremely dirty, it is advisable to brush the filter to thoroughly clean it with a normal soft brush.

NOTE: The place used for this operation must comply with the standards in force for the environment.

NOTE: If the previous operations have not solved the low suction switch off the machine and remove the obstruction from the suction pipe or from the accessory you are using.



VACUUMING WET OBJECTS

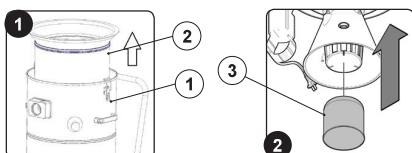
Per aspirare oggetti umidi eseguire quanto segue:

1. Remove the cover before removing the cover, loosen the retaining hooks (1) located at the side of the collection shaft (2) (Fig. 1).
2. Check the fabric filter has been removed (Fig. 1).

(i) NOTE: If you are using cartridge filters or dust-collecting bags instead of the cloth filter, check that they have been removed.

3. If present, check that the sponge filter (3) is correctly inserted under the suction head (Fig. 2).

(i) NOTE: For wet use, it is advisable to check that the inside of the collection shaft is emptied from any residual dust before use. For use in the wet the accessory to be used is always the one with the squeegee tires and it is advisable to remove the cloth filter.



1. Refit the suction cover over the collection drum, remember to fix it using the retaining hooks.
2. Insert the suction pipe (1) from the suction nozzle (2) present in the collection keg, press button (3) to release the latch (Fig. 1) before pulling the suction pipe.
3. Select the most suitable accessory for the work you are doing. Insert the selected accessory into the suction pipe, if necessary use also the extension tubes.
4. Insert the plug in the power cord into the mains socket.

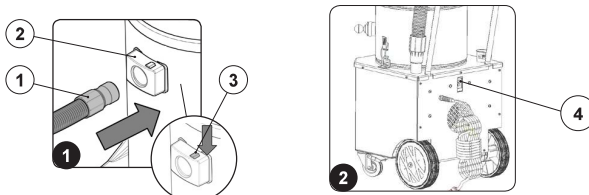
⚠ ATTENTION: Do not exceed the maximum mains impedance value allowed for the electrical connection point (see Technical Data). Please contact your electrical energy supplier if in doubts concerning mains impedance on the connecting point.

⚠ CAUTION: Do not insert the power cable into the socket of the mains plug with wet hands.

5. Switch on the appliance by turning the main switch (4) to position 'I' (Fig. 2).

(i) NOTE: If the type of work requires it also activate the second suction motor.

(i) NOTE: The machine is equipped with a mechanical device (float) placed under the suction cover which, when the collection drum is full, closes the air passage to the suction motor, protecting. In this case the sound of the motor Aspiration will be more gloomy. Drain the collection drum (see paragraph 'emptying the collection Drum').



EMPTYING COLLECTION TANK

At the end of the work and before any type of maintenance, do the following:

1. Bring the appliance to the place used for emptying the collection shaft.

♻ NOTE: The place used for this operation must comply with the current environmental compliance regulations.

⚠ CAUTION: These operations must be carried out using gloves to protect your hands.

2. Switch off the appliance, set the main switch (1) to the '0' position (Fig. 1).
3. Remove the plug from the power supply cable from the mains socket.

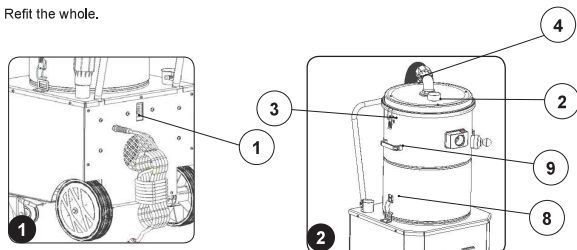
⚠ WARNING: To avoid damage to the power cord, disconnect the mains plug from the mains socket by pulling the plug directly instead of the cable.

4. Remove the suction cover (2), before removing the head loosen the retaining hooks (5) located at the side of the collection drum and Disconnect the Flex (4) from the sleeve above the cover (Fig. 4) and lay it on the ground.
5. Allentare i ganci (8) e poi alzare il fusto dalle maniglie laterali (9) e svuotare il fusto.

(i) NOTE: If present, remove the fabric filter from the inside of the collection frame before emptying the appliance.

(i) NOTE: If present extract the collection filter bag from inside the collection drum, taking care not to tear it. If the bag is in the paper throw it in the place used for the discharge, while if it is in cloth empty it only.

6. Refit the whole.



AT THE END OF THE WORK

At the end of the work, and before carrying out any type of maintenance, perform the following operations:

1. Take the appliance to the place where it is maintained and carry out all the procedures listed in the chapter "MAINTENANCE".
2. Take the appliance to the designated machine storage place.
3. Take all necessary steps to ensure that the device is in a safe condition (see "MACHINE SAFETY").

⚠ ATTENTION: Park the appliance in an enclosed place, on a flat surface; near the appliance there must be no objects that could either damage it, or be damaged through contact with it.

MAINTENANCE

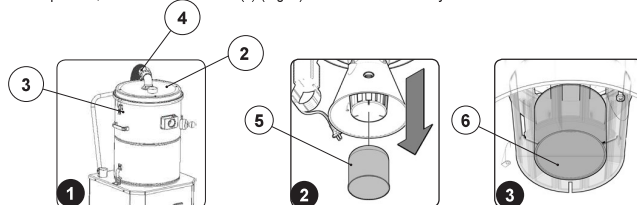
The correct cleaning of the suction unit guarantees a greater efficiency of the appliance and a higher performance during the work, to carry out the following maintenance:

1. Carry out the steps to put the appliance in safety
2. Remove the suction cover (2). Before removing the lid, loosen the retaining latches (5) located at the side of the collection drum and Disconnect the Flex (4) from the sleeve above the cover (Fig. 4) and lay it on the ground.
3. If present, remove the sponge filter (5) and clean it (Fig. 2) and clean the mechanical float (6) with a damp cloth. When dry, refit the sponge filter (Fig. 3).

(i) NOTE: If the filter surface is extremely dirty, it is advisable to brush the filter to thoroughly clean it with a normal soft brush, if necessary wash it in water.

⚠ WARNING: Check the wear condition of the sponge filter if the filtering surface is particularly obstructed or damaged, proceed with the replacement.

4. If present, remove the cloth filter (6) (Fig. 4) and clean it. When dry refit the cloth filter.

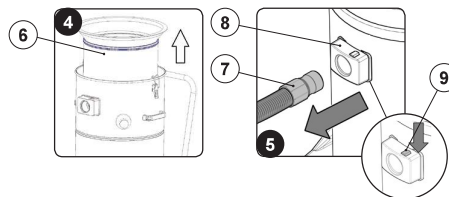


(i) NOTE: If the filter surface is extremely dirty, it is advisable to brush the filter to thoroughly clean it with a normal soft brush, if necessary wash it in water.

(i) NOTE: If you use cartridge filters or dust-collecting bags reusable clean them with a jet of air and check their storage status if necessary to replace them.

⚠ WARNING: Check the wear condition of the fabric filter if the filtering surface is particularly obstructed or damaged, proceed with the replacement.

5. Wipe the inside of the collection drum with a damp cloth.
6. Refit the suction cover (2) over the collection drum, remember to attach it to it using the retaining hooks (3).
7. Disconnect the suction pipe (7) from the suction nozzle (8) present in the collection shaft, press the Lock release button (9) before pulling the suction pipe (Fig. 5).
8. Clean the inside of the suction pipe with a jet of compressed air, if necessary remove any obstructions.
9. Disconnect the accessory used for cleaning.
10. Clean the inside of the accessory suction chamber with a jet of compressed air if necessary remove any obstructions.



AT THE END OF THE WORK

At the end of the work, and before carrying out any type of maintenance, perform the following operations:

1. Take the appliance to the place where it is maintained and carry out all the procedures listed in the chapter "MAINTENANCE".
2. Take the appliance to the designated machine storage place.
3. Take all necessary steps to ensure that the device is in a safe condition (see "MACHINE SAFETY").

⚠ ATTENTION: Park the appliance in an enclosed place, on a flat surface; near the appliance there must be no objects that could either damage it, or be damaged through contact with it.

TROUBLESHOOTING

This chapter lists the most common problems linked with the use of the appliance. If you are unable to resolve the problems with the information given here, please contact your nearest assistance centre.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
THE APPLIANCE DOES NOT SWITCH ON	The main switch is not activated.	Press the main switch.
	The plug on the appliance's power cable has not been correctly inserted into the mains socket.	Connect the plug on the appliance's power cable to the mains socket.
	The electrical specifications of the appliance do not match the electrical specifications of the power supply network.	Check that the technical data on the appliance's serial number plate match the data of the mains supply.
	The power cable is damaged.	Contact a specialised technician immediately.
INSUFFICIENT VACUUM - EXCESSIVE DUST PRODUCTION	The vacuum hose is not connected correctly to the nozzle on the collection tank.	Connect the vacuum hose correctly to the nozzle on the collection tank.
	The vacuum hose is not connected correctly to the extension hose.	Connect the vacuum hose correctly to the extension hose.
	The extension hose is not connected correctly to the vacuum accessory being used.	Connect the extension tube correctly to the vacuum accessory being used.
	The vacuum circuit is blocked (vacuum hose; extension hose; vacuum accessory).	Remove the obstruction in the vacuum circuit.
	There is a blockage in the vacuum filters.	Clear the obstruction in the vacuum filters.

DISPOSAL

To dispose of the appliance, take it to a demolition centre or an authorised collection centre.

Before scrapping the appliance, it is necessary to remove and separate out the following materials, then send them to the appropriate collection centres in accordance with applicable environmental hygiene regulations:

- Electric and electronic parts*
- Plastic parts
- Metal parts

(*) In particular, contact your distributor when scrapping electric and electronic parts.



TECHNICAL DATA

TECHNICAL DATA	S.I.	CUBE 20
Chars. Electr. Suction motor (tension-frequency)	V Hz	230 50-60
Rated Motor power intake	W	1500
Type of suction		Wet/Dry
Air flow	m³/h	240
Suction vacuum	kPa	27
Total capacity of collecting drum	l	50
Collection tank material		Steel
Power cord length	m	10
Weight of the appliance (without accessories)	Kg	85
Machine dimensions (l x p x h)	cm	53x58x130

DECLARATION OF CONFORMITY



The undersigned manufacturer:

TMB s.r.l.
Via Cà Nova Zampieri n.5
37057 San Giovanni Lupatoto (VR)

Declares under its sole responsibility that the products

VACUUM CLEANERS: CUBE 20

Comply with the requirements of the following Directives:

- 2006/42/CE
- 2014/35/EU
- 2014/30/EU
- 2011/65/UE
- 2009/125/CE (solo per aspiratori a secco - for dry vacuum cleaners only - solo para aspiradores en seco - uniquement pour les aspirateurs à sec - nur für Trockensauger)
- 666/2013 (solo per aspiratori a secco - for dry vacuum cleaners only - solo para aspiradores en seco - uniquement pour les aspirateurs à sec - nur für Trockensauger)

The person authorized to compile the technical file:

Sig. Giancarlo Ruffo
Via Cà Nova Zampieri n.5
37057 San Giovanni Lupatoto (VR) - ITALY

San Giovanni Lupatoto (VR), 09/07/2018

TMB s.r.l.
Legal representative
Giancarlo Ruffo





Your Better Choice

TMB s.r.l. - Via Cà Nova Zampieri, 5 - 37057 S. Giovanni Lupatoto - Verona - Italy
Tel. +39 045 8774299 - Fax +39 045 8774245 - E-mail: tmb@tmbvac.it
www.tmbvacuum.com