



KERNLOCHBOHRER[®]
PROFESSIONAL POWER TOOLS



Istruzioni per l'uso

Aspirapolvere a secco TS-1000/PRO TS-2000/PRO

Kernlochbohrer GmbH
Geigersbühlweg 52
72663 Großbettlingen
Tel. 07022-5034900
Email: info@kernlochbohrer.com

Versione 0 1. Uscita 05/2023

Contenuto

| | |
|-------------------------------------|----|
| Introduzione | 3 |
| Informazioni su questa guida | 3 |
| Nota | 3 |
| Norme di sicurezza | 4 |
| Protezione dell'ambiente | 8 |
| Isolamento termico | 8 |
| Messa a terra | 9 |
| Marchio di sicurezza | 9 |
| Disimballaggio | 9 |
| Montaggio degli accessori | 10 |
| Funzione | 10 |
| Funzione di avvio automatico | 12 |
| Pulizia del filtro | 12 |
| Sistema di stoccaggio della polvere | 13 |
| Sostituzione del filtro | 14 |
| Filtro principale | 14 |
| Filtro HEPA | 14 |
| Servizio | 15 |
| Garanzia | 16 |
| Risoluzione dei problemi | 16 |
| Dati tecnici | 17 |
| Elenco degli imballaggi TS-1000/PRO | 18 |
| Vista esplosa TS-1000/PRO | 19 |
| Elenco degli imballaggi TS-2000/PRO | 24 |
| Vista esplosa TS-2000/PRO | 25 |
| Dichiarazione di conformità CE | 36 |

Introduzione

Grazie per aver scelto l'aspirapolvere a secco TS-1000/PRO / TS-2000/PRO di Kernlochbohrer GmbH. Si tratta di un prodotto di alta qualità basato sulla tecnologia più avanzata. Ci auguriamo che questo apparecchio sia di vostro gradimento e soddisfi le vostre aspettative. Siamo costantemente impegnati a migliorare i nostri prodotti nel nostro segmento e continueremo a fornire al mercato nuove apparecchiature.

La nostra azienda declina ogni responsabilità in caso di violazione delle istruzioni per l'uso che potrebbero causare lesioni o danni alla macchina. Inoltre, devono essere rispettate tutte le norme attualmente in vigore del Regolamento per la prevenzione degli infortuni (UVV) e dell'Associazione per l'assicurazione della responsabilità civile dei datori di lavoro (BG).

Informazioni su questa guida

Le presenti istruzioni per l'uso si riferiscono al modello

TS-1000/PRO

TS-2000/PRO

Controllare il modello della macchina rispetto alla targhetta.



Nota:

Prima di utilizzare l'aspirapolvere a secco, leggere attentamente l'intero manuale di istruzioni. Prestare particolare attenzione alla sezione "Precauzioni di sicurezza".

Gli aspiratori a secco TS-1000/PRO e TS-2000/PRO sono aspiratori a due stadi, principalmente con un filtro conico F8, secondariamente con 1/2/3 filtri HEPA H13. Ciascuno dei filtri HEPA è testato singolarmente con un'efficienza > 99.995%@0.3µm. Progettato per la pulizia delle aree di costruzione e per il collegamento a macchine elettriche come trapani, smerigliatrici, ecc. L'unità è adatta per aspirare polvere e detriti secchi e non infiammabili in ambienti interni. Non è progettato per l'aspirazione di liquidi.

Tutte le parti di ricambio e gli accessori utilizzati con questo apparecchio devono essere specificati da Kernlochbohrer GmbH.

Norme di sicurezza

- ❖ Leggere tutte le precauzioni prima della messa in funzione e conservare le istruzioni per l'uso.
- ❖ Seguire attentamente le istruzioni per l'uso, poiché la mancata osservanza di queste precauzioni e istruzioni di sicurezza può causare scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni.

1. Controllare l'apparecchio, i cavi e le spine prima di ogni utilizzo. Far riparare i danni solo da un elettricista qualificato in conformità alla normativa VDE.
2. Inserire la spina nella presa solo a macchina spenta.
3. La presa dell'apparecchio può essere utilizzata solo per gli scopi specificati nelle istruzioni per l'uso.
4. Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o con mancanza di esperienza e/o di conoscenze, a meno che non siano state sottoposte a supervisione o istruzioni sull'uso dell'apparecchio da parte di una persona responsabile della loro sicurezza. I bambini devono essere sorvegliati per evitare che giochino con l'apparecchio.

5. Se il cavo di collegamento alla rete è danneggiato, l'apparecchio non deve più essere utilizzato.
6. Assicurarsi che il cavo di collegamento alla rete non venga danneggiato da urti, schiacciamenti, strattoni e simili.
7. I giunti dei cavi di collegamento alla rete o ai dispositivi devono essere almeno resistenti agli spruzzi.
8. L'unità deve essere collegata a una linea protetta da un interruttore automatico o da un fusibile con corrente nominale minima di 16A.
9. Evitare l'avviamento involontario della macchina. Assicurarsi che l'elettro utensile sia spento prima di collegarlo all'alimentazione.
10. L'apparecchio deve essere utilizzato solo in un locale sufficientemente ventilato (rispettare le norme nazionali in materia di salute e sicurezza sul lavoro).
11. Durante l'aspirazione, rispettare le norme di sicurezza del produttore del materiale.



Avvertenze!

12. Non aspirare liquidi infiammabili o esplosivi (ad es. benzina, alcol, diluenti, solventi, ecc.). – **Pericolo di esplosione!**



Avvertenze!

13. Non aspirare polveri infiammabili o esplosive (ad es. magnesio, alluminio, ecc.). – **Pericolo di esplosione!**



Avvertenze!

14. Non aspirare scintille o parti calde (ad esempio trucioli di metallo, cenere, ecc.) con una temperatura superiore a 60°C. – **Pericolo di esplosione e incendio!**

15. Non aspirare liquidi/solidi aggressivi (acidi, alcali, solventi, ecc.).
16. L'apparecchio non deve essere utilizzato in prossimità di gas e sostanze infiammabili.
17. Non mettere in funzione l'apparecchio, compresi gli accessori, se: l'apparecchio presenta danni visibili (crepe/rotture), il cavo di collegamento alla rete è difettoso o presenta crepe o invecchiamento, si sospetta un difetto invisibile (dopo una caduta).
18. Si declina ogni responsabilità per eventuali danni causati da uso improprio, funzionamento improprio o riparazione inadeguata.
19. Non adatto ad assorbire liquidi.



Attenzione!

20. Questo apparecchio non deve essere utilizzato o conservato all'aperto in condizioni di umidità.
21. Il livello di rumore durante il lavoro può superare gli 85 dB (A). Indossare protezioni per le orecchie!



Avvertenze!

22. L'apparecchio contiene polvere dannosa per la salute. Le operazioni di svuotamento e manutenzione, compresa la rimozione dei contenitori di raccolta della polvere, devono essere eseguite solo da professionisti che indossino un'adeguata attrezzatura di protezione. Non operare senza il sistema di filtraggio completo.
23. Prima dell'uso, gli utenti devono ricevere informazioni sull'uso dell'apparecchio e sulle modalità di manipolazione e smaltimento delle sostanze pericolose per le quali l'apparecchio deve essere utilizzato.
24. Durante le operazioni di svuotamento, pulizia e sostituzione dei filtri, il personale deve essere protetto da adeguati dispositivi di protezione individuale.

25. Durante i lavori di manutenzione e riparazione, tutti gli oggetti contaminati che non possono essere puliti in modo soddisfacente devono essere smaltiti. Tali oggetti devono essere smaltiti in sacchi impermeabili in conformità alle norme vigenti per lo smaltimento di tali rifiuti.
26. Se il conduttore di terra dell'apparecchio non è collegato correttamente, sussiste il rischio di scosse elettriche. In caso di dubbi sulla corretta messa a terra della presa, consultare un elettricista qualificato. Non modificare la spina fornita con l'apparecchio. Se non si adatta alla presa. Far installare una presa adatta da un elettricista qualificato.
27. Si noti che la tensione non deve superare il $\pm 5\%$ della tensione nominale. Tensioni superiori possono causare danni irreparabili. Si noti che i picchi di tensione più elevati non vengono generati quando la macchina funziona tramite un generatore.
28. Non utilizzare l'unità con un cavo o una spina danneggiati. Se l'unità non funziona correttamente, è caduta o è stata danneggiata, si trova all'aperto o è caduta in acqua. Assicurarsi che venga riparato da una persona qualificata.
29. Non tirare o trasportare l'apparecchio per il cavo, non usare il cavo come maniglia e non tirare il cavo attorno a spigoli o angoli vivi. Non passate sopra il cavo di alimentazione dell'aspirapolvere. Tenere il cavo lontano da superfici calde.
30. Non estrarre la spina dalla presa di corrente afferrandola per il cavo. Non tenere la spina per il cavo per staccarla.
31. Non maneggiare la spina o l'unità con le mani bagnate.
32. Controllare regolarmente che il cavo e la spina non siano danneggiati. Se il cavo è danneggiato, deve essere sostituito da un elettricista qualificato in conformità alla normativa VDE per evitare pericoli.
33. Non inserire oggetti nelle aperture. Non utilizzare l'apparecchio se una delle aperture è ostruita (tranne che per la pulizia del filtro). Mantenere l'apparecchio libero da polvere, capelli e quant'altro possa ostruire il flusso d'aria.

34. Prestare particolare attenzione quando si puliscono le scale.
35. Non utilizzare l'aspirapolvere a secco senza sacchetto della polvere e/o filtri. Sostituire il sistema di raccolta e/o i filtri come descritto nel manuale.
36. Se si utilizza una prolunga, assicurarsi che il cavo sia adatto a questa macchina e che la prolunga abbia la stessa sezione della linea di alimentazione dell'aspirapolvere a secco.
37. Non modificare l'unità nella sua forma originale.

Protezione dell'ambiente

Recupero delle materie prime anziché smaltimento dei rifiuti!

Per evitare danni da trasporto, l'unità deve essere consegnata in un imballaggio robusto. L'imballaggio, l'unità e gli accessori sono realizzati con materiali riciclabili.

Le parti in plastica dell'unità sono etichettate in base al materiale. Ciò consente uno smaltimento differenziato ed ecologico attraverso le strutture di raccolta offerte.

Solo per i paesi dell'UE

Non gettate gli utensili elettrici nei rifiuti domestici! Secondo la Direttiva europea 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e la sua attuazione nella legislazione nazionale, gli elettrodomestici usati devono essere raccolti separatamente e riciclati in modo ecologico.

Isolamento termico

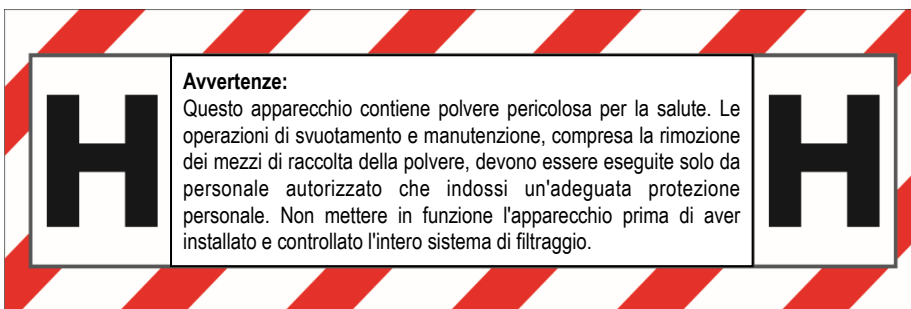
L'aspirapolvere è dotato di un interruttore termico di sicurezza per evitare il surriscaldamento del motore. Se la protezione termica interviene, la macchina si spegne automaticamente. Scollegare l'alimentazione e verificare se la causa è un sacco della polvere pieno, un'ostruzione del tubo di aspirazione o un'ostruzione del filtro. La protezione termica di sicurezza può impiegare fino a 45 minuti per ripristinarsi.

Messa a terra

L'aspirapolvere deve essere collegato a terra. In caso di malfunzionamento o guasto, la messa a terra fornisce un percorso di minima resistenza per la corrente elettrica, riducendo il rischio di scosse elettriche. L'aspirapolvere è dotato di un cavo con un conduttore di messa a terra dell'apparecchio e una spina di messa a terra. La spina deve essere inserita in una presa di corrente adeguata, correttamente installata e dotata di messa a terra, in conformità a tutti i codici e le ordinanze locali.

Marchio di sicurezza

La seguente etichetta si trova sull'aspirapolvere a secco accanto alla targhetta. Sostituire l'etichetta se è mancante, danneggiata o illeggibile. La mancata osservanza di questa etichetta di avvertenza può provocare scosse elettriche o lesioni.



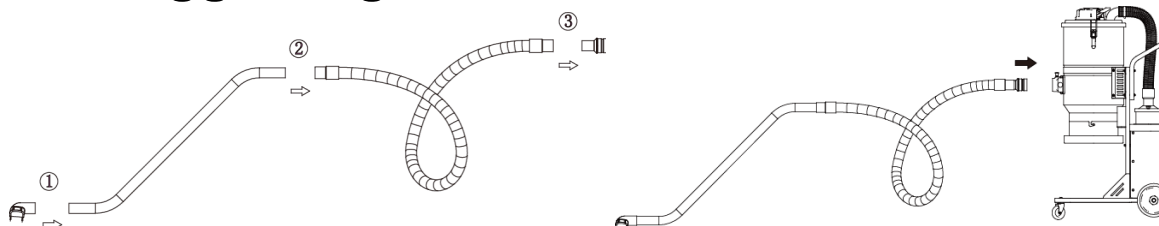
Disimballaggio

Quando si disimballa la macchina, verificare che siano inclusi i seguenti accessori:

1. Il tubo con i raccordi terminali.
2. Tubo Hoover
3. Spazzola per pavimenti

In caso di mancanza di uno dei componenti sopra indicati, contattare Kernlochbohrer GmbH. Per i modelli in cui i rulli anteriori non sono ancora montati a causa di restrizioni di imballaggio, montare i rulli anteriori con l'uso di bulloni o dadi e rondelle inclusi nella confezione, a seconda dell'applicazione.

Montaggio degli accessori



1. Collegare la spazzola per pavimenti e il tubo dell'aspirapolvere.
2. Collegare il tubo dell'aspirapolvere e il tubo flessibile.
3. Collegare il tubo flessibile e l'adattatore 4. Collegare il kit di accessori e l'ingresso.

Nota:

Il tubo non deve essere arrotolato o attorcigliato durante il lavoro.

Funzione

La macchina è progettata per estrarre e separare polveri secche e non infiammabili con un limite di esplosione di 0,1 mg/m³.

L'aspiratore viene avviato dall'interruttore. Tutti gli interruttori possono essere azionati indipendentemente l'uno dall'altro.

| | |
|-----------|--|
| Tipo | Modelli con pulizia del filtro a getto d'acqua |
| 2 livelli | 0: motore spento 1: Motore acceso |



Attenzione!

Prima di collegare l'alimentazione, accertarsi che la tensione corrisponda a quella indicata sulla targhetta dell'unità.

1. Assicurarsi che la spina e la presa di corrente corrispondano
2. Assicurarsi che il tubo e l'ingresso siano compatibili.
3. Collegare gli accessori e l'estremità del tubo flessibile

Nota:

Accendere la macchina finché il motore non si è completamente avviato. Se non funziona, scollegare la macchina.

L'aria carica di polvere viene quindi aspirata ad alta velocità attraverso la valvola di ingresso tramite il tubo di aspirazione. L'aria viene rallentata dal ciclone e le particelle di polvere più grosse vengono separate, in parte per forza centrifuga e in parte per gravità. L'aria e le particelle più fini passano poi attraverso il sistema a doppio filtro dove avviene la separazione. La macchina è progettata per la pulizia del filtro tramite l'impulso dell'aria di ritorno.

La polvere separata si raccoglie nel ciclone fino allo spegnimento della macchina, quando cade attraverso lo sportello inferiore nel sacco di plastica. La pulizia del filtro non è completa finché non è chiaro che la polvere nel serbatoio è caduta nel sacco di raccolta. In alcuni casi estremi, è necessario rompere manualmente l'aderenza della polvere. Ciò può essere fatto battendo la polvere attraverso il sacchetto o colpendo il serbatoio con un martello di gomma.

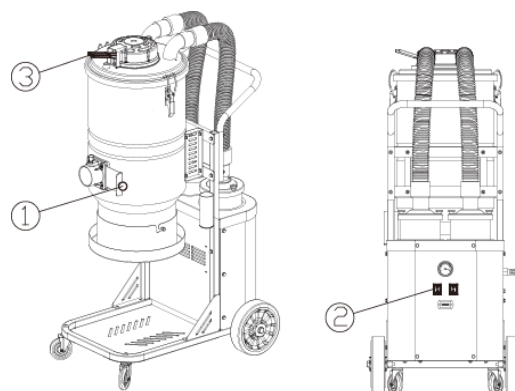
Funzione di avvio automatico

Se si utilizza l'aspirapolvere a secco insieme a un'altra macchina, sull'aspirapolvere a secco è presente una presa. Collegare la macchina da azionare a questa presa. Avviare l'apparecchio da azionare: l'aspirapolvere si avvia dopo circa 1-2 secondi. Quando si spegne la macchina, l'aspirapolvere continua a funzionare per circa 10 secondi per svuotare il tubo.

Pulizia del filtro

Il filtro deve essere pulito di tanto in tanto. Questa operazione deve essere eseguita prima di cambiare il sistema di raccolta dei sacchi e deve essere effettuata anche al termine dei lavori o se l'estrazione è scarsa.

1. Far scorrere l'aletta verso sinistra e coprire l'ingresso.
2. Accendere la macchina, attendere 3 secondi e lasciare che la macchina crei il vuoto.
3. Premere rapidamente il pulsante e attendere 3 secondi.
4. Ripetere il procedimento per cinque volte.
5. Spegnerne il motore e attendere che si arresti completamente, quindi scoprire l'ingresso.



Nota:

È importante lasciare che la macchina ricostruisca il vuoto tra ogni ripetizione.

Se le prestazioni di aspirazione non sono soddisfacenti, è necessario sostituire il prefiltro. Se non si ottiene il risultato desiderato, è necessario sostituire il filtro HEPA. Vedere le istruzioni nel capitolo: Sostituzione del filtro.

Sistema di stoccaggio della polvere

L'aspirapolvere a secco è dotato di un sistema di tubi a sacco per un efficace stoccaggio della polvere. Il sistema di tubi a sacco è costituito da un tubo di plastica lungo 22 m che può essere suddiviso in sacchetti e che viene fissato alla macchina con una fascetta.

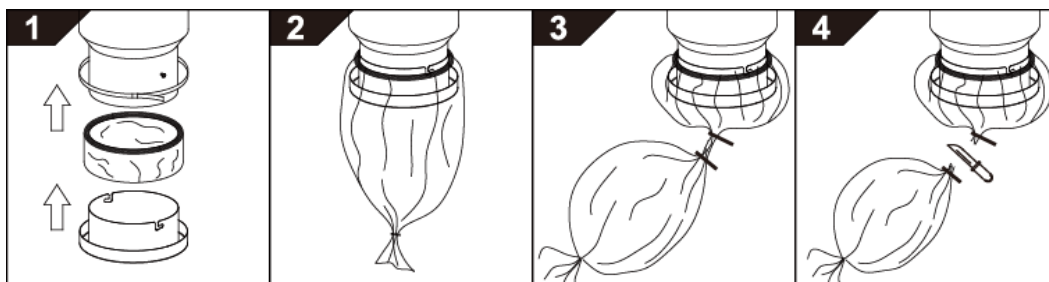
Per montare un nuovo tubo per sacchi:

Aprire la cinghia di fissaggio con il pezzo rimanente del tubo flessibile del sacco. Rimuovere il supporto e inserire un nuovo tubo flessibile per sacchi. Tirare l'estremità interna verso l'alto. A questo punto, montare l'anello di fissaggio del contenitore di raccolta e fissare l'apertura con la fascetta di fissaggio in basso. Ora tirate l'estremità esterna verso il basso e chiudetela con una fascetta.

Tutti gli aspirapolvere a secco possono essere utilizzati con un sacco pieghevole monouso o con il sistema di tubi per sacchi.

Sostituire il tubo flessibile del sacco o il sacco pieghevole solo dopo aver completato il ciclo di pulizia del filtro.

In questo modo si aziona il tubo flessibile del sacchetto:



1. Raccogliere il tubo del sacchetto e montarlo sul lato inferiore del contenitore di raccolta.
2. Dopo aver spento l'aspirapolvere a secco, la polvere cade nel sacchetto.
3. Chiudere il sacchetto con una fascetta.
4. Tagliare il sacchetto.

Sostituzione del filtro

Pericolo di dispersione della polvere - Utilizzare i dispositivi di protezione individuale!

Durante la sostituzione del filtro si possono disperdere polveri nocive. Pertanto, l'utente deve indossare occhiali protettivi, guanti protettivi e una maschera respiratoria della classe di protezione FFP3.



Attenzione!

Prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione, ricordarsi di spegnere l'apparecchio e di scollegarlo dalla presa di corrente.

Filtro principale

Allentare i morsetti e rimuovere il coperchio. Rimuovere il sacchetto dal nuovo filtro.

Estrarre il filtro e riporlo con cura in un sacchetto di plastica. Questo sacchetto deve essere smaltito correttamente.

Inserire un nuovo filtro.

Importante:

Se si rimuove il filtro principale per pulirlo, tenere presente che può essere danneggiato dall'aria compressa.

Filtro HEPA

Allentare i due dadi su ciascun coperchio del filtro. Sollevare con cautela il filtro in un sacchetto di plastica pulito, utilizzando il sacchetto del nuovo filtro. Questo sacchetto deve essere smaltito correttamente. Inserire un nuovo filtro nell'ordine inverso.

Importante:

I filtri HEPA non possono essere puliti; se si tenta di farlo, potrebbero essere distrutti. Quando si installa il filtro di ricambio, assicurarsi di non toccare l'interno del filtro. Qualsiasi tipo di forza/danno all'interno del filtro distruggerà il nuovo filtro.

Servizio

1. Durante la pulizia e la manutenzione della macchina, è necessario spegnerla e scollegarla dalla rete di alimentazione.
2. Evitare di pulire con un'idropulitrice. Tuttavia, se ciò dovesse accadere, non spruzzare mai nel motore di aspirazione o nell'apertura del sistema di raffreddamento del motore.
3. Prima di spostare la macchina dall'area di lavoro, è necessario pulirla.
4. Tutte le attrezzature utilizzate devono essere considerate contaminate e trattate di conseguenza.
5. Se possibile, utilizzare un locale particolarmente adatto per la pulizia.
6. Durante la pulizia dell'apparecchio, indossare sempre un equipaggiamento di protezione personale adeguato. Durante la sostituzione del filtro principale e del filtro HEPA si può disperdere della polvere che può essere pericolosa per la salute. Di conseguenza, l'utente deve indossare occhiali protettivi, guanti protettivi e una maschera respiratoria corrispondente alla classe di protezione FFP3.
7. Tutte le parti contaminate dopo la manutenzione devono essere smaltite correttamente in sacchi di plastica in conformità a tutte le normative.
8. Quando la macchina viene utilizzata per altri scopi, è estremamente importante pulirla per evitare la diffusione di polveri pericolose.
9. Non forare il filtro HEPA. Pericolo di dispersione di polvere.

Garanzia

In conformità alle nostre condizioni generali di fornitura, per i difetti materiali nelle transazioni commerciali con le aziende si applica un periodo di garanzia di 12 mesi (prova tramite fattura o bolla di consegna). Restano esclusi i danni causati da usura naturale, sovraccarico o manipolazione impropria. I danni causati da difetti del materiale o del produttore saranno eliminati gratuitamente mediante riparazione o sostituzione. I reclami possono essere accettati solo se il dispositivo viene inviato al fornitore non montato.

Risoluzione dei problemi

Il nostro aspirapolvere industriale è stato progettato per l'uso quotidiano in edilizia e nell'industria. Tuttavia, è necessario tenere presente che la macchina deve essere protetta da urti e colpi. I filtri, le guarnizioni, gli attacchi e le connessioni sono stati accuratamente adattati e selezionati per adattarsi all'ambiente di lavoro dell'operatore. Pertanto, gli operatori e il personale di assistenza devono trattare la macchina con cura per garantirne il corretto funzionamento per molti anni.

| Errore | Possibile causa | Risoluzione dei problemi |
|--|--|---|
| Il motore non si avvia | Nessuna potenza | Inserire la spina di rete |
| | Cavo difettoso | Sostituire il cavo |
| | Interruttore difettoso | Sostituire l'interruttore |
| Il motore si ferma immediatamente dopo l'avviamento | Cortocircuito su cavo/macchina | Ispezione da parte di un elettricista qualificato secondo VDE |
| Il motore funziona, ma non viene applicata l'aspirazione | Tubo flessibile non collegato | Collegare il tubo flessibile |
| | Tubo flessibile intasato/bloccato | Tubo flessibile pulito |
| | Nessun sacchetto di raccolta della polvere | Inserire il sacchetto di raccolta della polvere |
| Il motore funziona, ma l'aspirazione è scarsa | Foro nel tubo flessibile | Sostituire il tubo flessibile |
| | Filtro intasato | Sostituire il filtro/filtro |
| | Coperchio superiore allentato | Adattarsi |
| | Guarnizioni difettose | Sostituire le guarnizioni interessate |
| Polvere soffiata via dal motore | Sistema di filtraggio montato in modo errato o danneggiato | Adattare/sostituire i filtri |
| Rumori anomali | | Servizio clienti |

Nota:

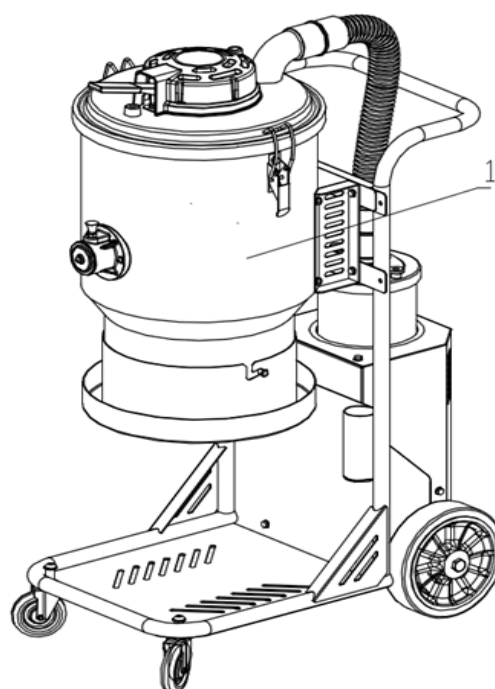
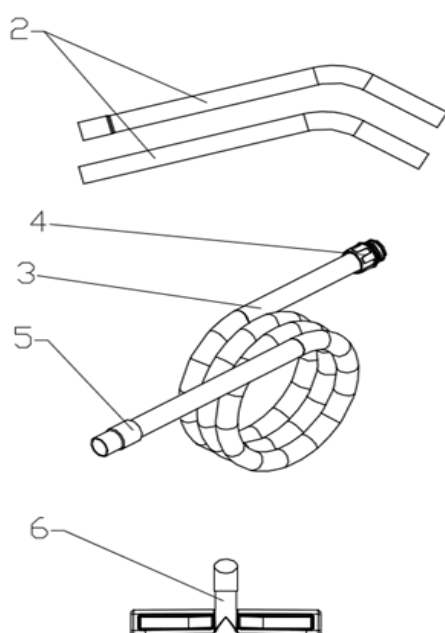
Per tutti gli altri problemi, contattare il nostro servizio clienti.

Dati tecnici

| Dati | Unità | TS-1000/PRO | TS-2000/PRO |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| Tensione | V | 230V | 230V |
| Potenza (max) | kW | 1.2 | 2.4 |
| | PS | 1.6 | 3.2 |
| Corrente (UL) | A | 4 | 8 |
| Flusso d'aria (max) | m ³ /h | 200 | 400 |
| | cfm | 118 | 236 |
| Pressione negativa (max) | inch | 90 | 90 |
| Tubo principale | mm | 4m x D38 | 7.5m x D50 |
| Ammissione | mm | 50 | 70 |
| Prefiltro EN 779-F8 | % @1µm | 99.5 | 99.5 |
| Area di prefiltraqgio | m ² | 1.7 | 3 |
| Filtro HEPA EN1833-H13 | % | 99.99 | 99.99 |
| H13 Area del filtro HEPA | m ² | 1.2 | 2.4 |
| Sistema di aspirazione delle polveri | Type | Sacchetto di plastica | Sacchetto pieghevole |
| Dimensioni (L*W*H) | mm | 420x680x1100 | 570x710x1270 |
| Peso | kg | 30 | 48 |

Elenco degli imballaggi

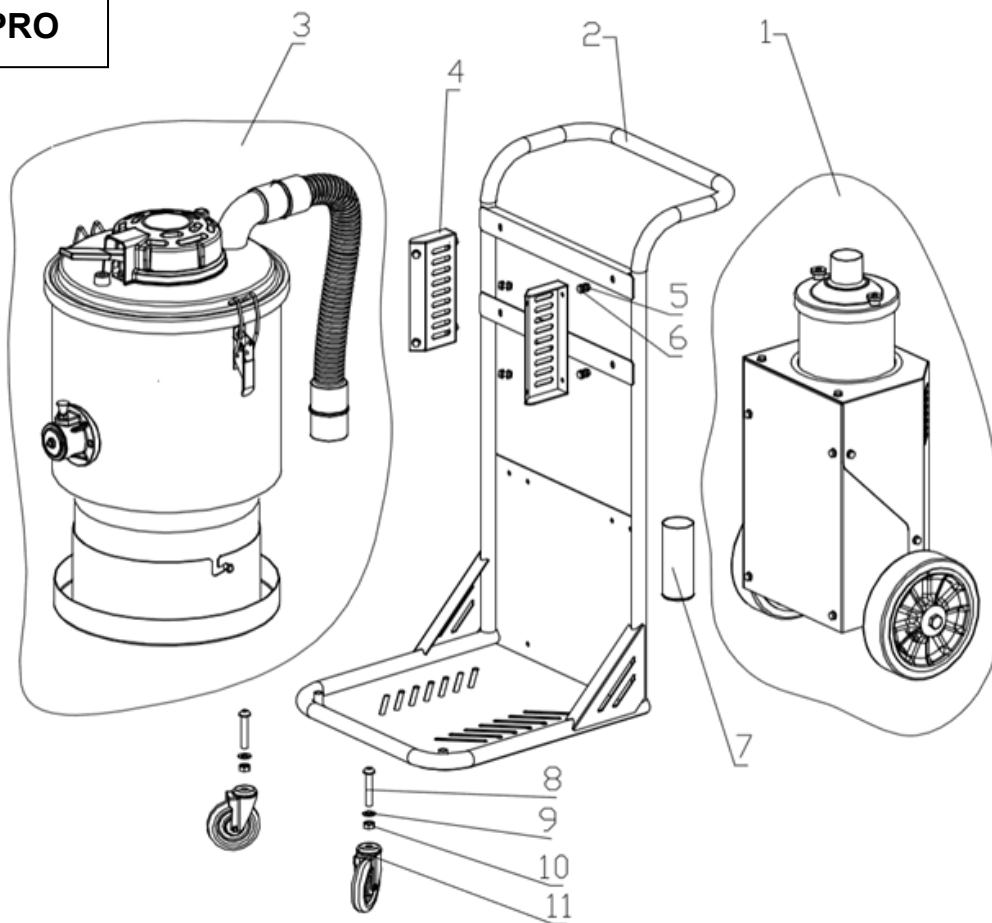
TS-1000/PRO



| No. | Descrizione | Numero | Unità |
|-----|-----------------------------------|--------|-------|
| 1 | Collettore di polveri TS-1000/PRO | 1 | Pezzo |
| 2 | ∅ 38 Tubo dell'aspirapolvere | 2 | Pezzo |
| 3 | ∅ 38 Tubo EVA | 5 | Metri |
| 4 | ∅ 38 Bracciale a tubo intero | 1 | Pezzo |
| 5 | ∅ 38 Polsino per tubo flessibile | 1 | Pezzo |
| 6 | ∅ 38 Spazzola per pavimenti | 1 | Pezzo |

Vista esplosa

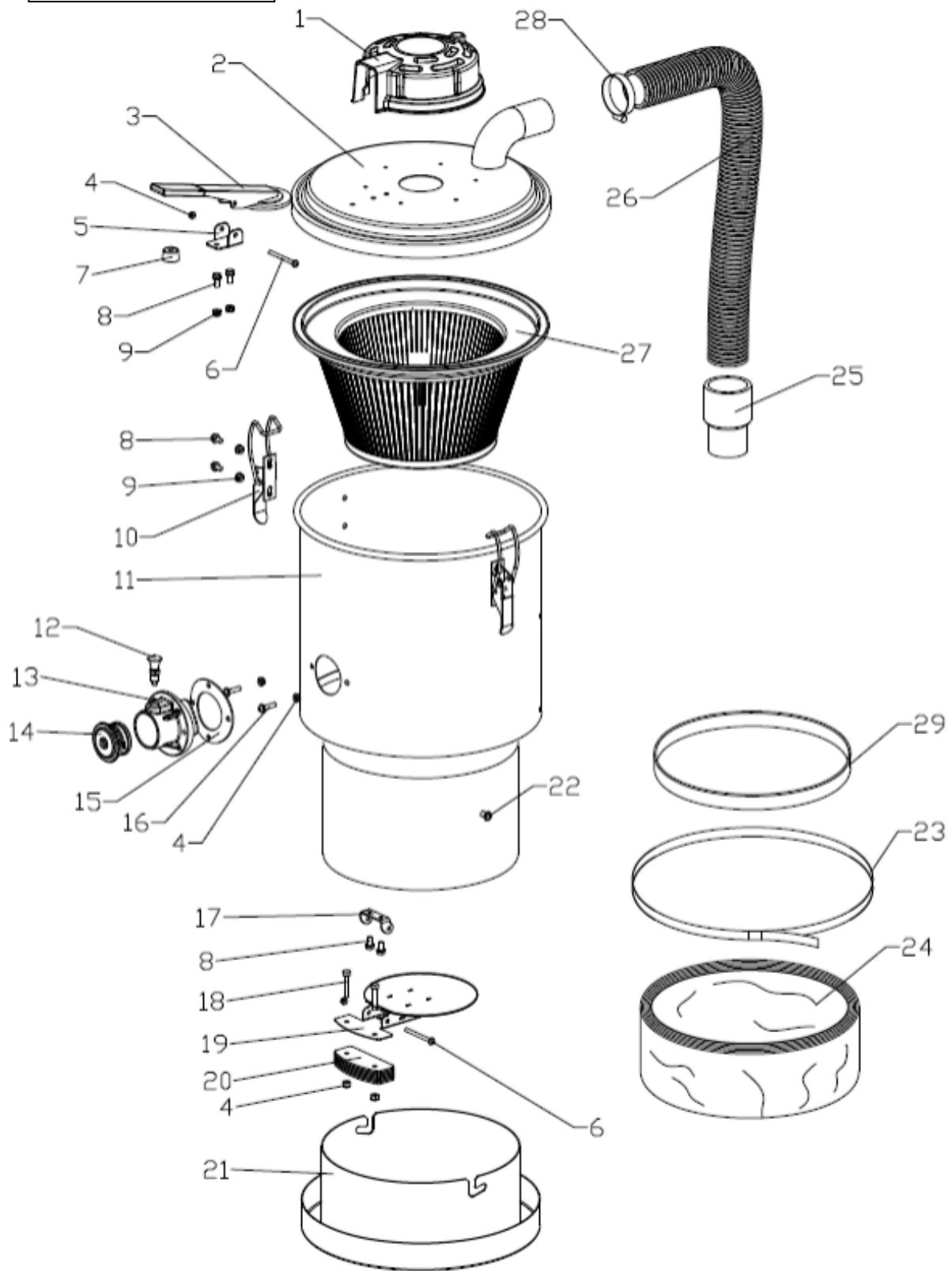
TS-1000/PRO



| No. | Designazione | Numero | Dimensione |
|-----|---------------------------------------|--------|------------|
| 1 | Set di motori | 1 | |
| 2 | TS-1000/PRO Carrello completo | 1 | |
| 3 | Collettore TS-1000/PRO | 1 | |
| 4 | Piastra di connessione | 2 | |
| 5 | Vite | 4 | M6*12 |
| 6 | Madre | 4 | M6 |
| 7 | Contenitore per fascette di cablaggio | 1 | |
| 8 | Vite | 2 | M10*60 |
| 9 | Lavatrice | 2 | M10 |
| 10 | Dado di bloccaggio | 2 | M10 |

| | | | |
|----|-----------------|---|----|
| 11 | Ruota anteriore | 2 | 3" |
|----|-----------------|---|----|

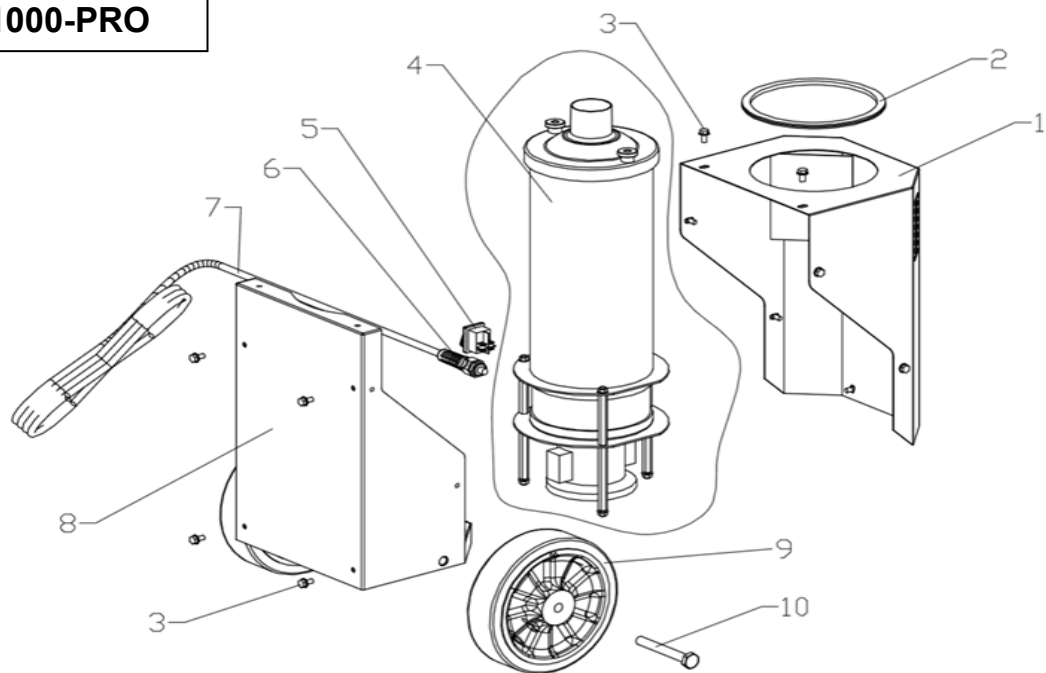
**Contenitore di
raccolta TS-1000/**



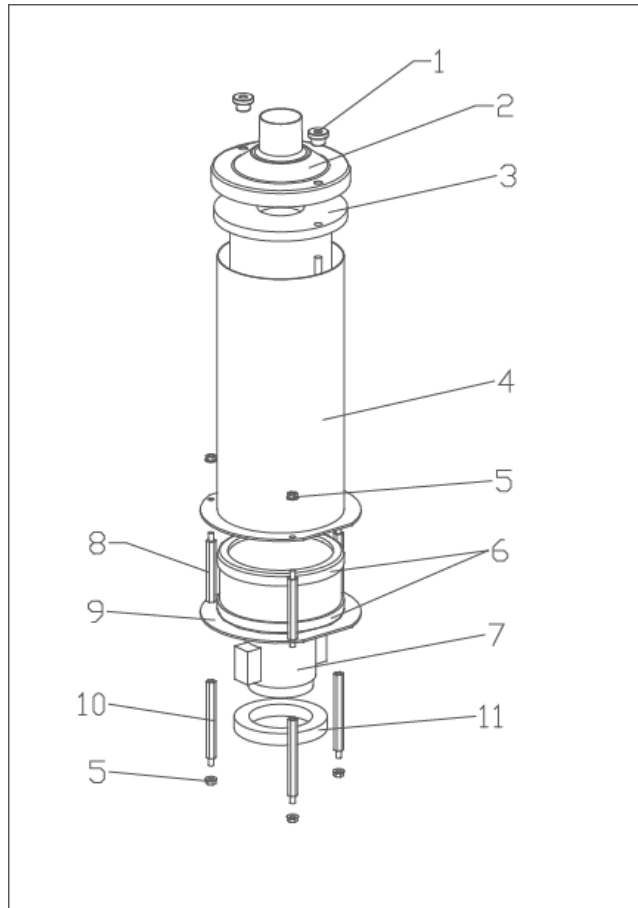
| No. | Designazione | Numero | Dimensione |
|-----|--|--------|------------|
| 1 | Copertura in plastica | 1 | |
| 2 | Coperchio TS-1000/PRO | 1 | |
| 3 | Leva (per la pulizia del filtro a impulsi) | 1 | |
| 4 | Madre | 5 | M6 |
| 5 | Supporto della leva | 1 | |
| 6 | Vite | 2 | M6*60 |
| 7 | Serranda | 1 | |
| 8 | Vite | 6 | M6*12 |
| 9 | Madre | 8 | M6 |
| 10 | Sgancio rapido | 2 | |
| 11 | Contenitore TS-1000/PRO | 1 | |
| 12 | Pistone dell'indice | 1 | |
| 13 | Ingresso D50 | 1 | |
| 14 | Set completo di guarnizioni di ingresso | 1 | |
| 15 | Anello di tenuta per ingresso D50 | 1 | |
| 16 | Vite | 2 | M6*20 |
| 17 | Staffa | 1 | |
| 18 | Vite | 2 | M6*35 |
| 19 | Kit di montaggio per flap | 1 | |
| 20 | Peso di bilanciamento | 6 | |
| 21 | Portaborse infinito | 1 | |
| 22 | Madre | 2 | M8*15 |
| 23 | Anello di serraggio | 1 | |
| 24 | Sacchetto filtrante infinito | 1 | |

| | | | |
|----|---|---|-----------|
| 25 | D50 Manicotto antistatico per tubi flessibili | 2 | |
| 26 | Tubo antistatico D50 in EVA | 1 | D50*520mm |
| 27 | TS-1000/PRO Filtro principale | 1 | |
| 28 | Fascetta stringitubo | 1 | 40-63mm |
| 29 | Anello in gomma | 1 | |

**Kit motore
TS-1000-PRO**



| No. | Descrizione | Numero | Dimensione |
|-----|-------------------------------------|--------|---|
| 1 | Cappottatura motore TS-1000/ PRO | 1 | |
| 2 | Anello in gomma | 1 | |
| 3 | Madre | 12 | M6*12 |
| 4 | Set di motori | 1 | |
| 5 | Interruttore | 1 | |
| 6 | Spina | 1 | PG11 |
| 7 | Cavo con spina di rete | 1 | 3*1,5 Lunghezza 8 metri -Spina di alimentazione RVV-10A |
| 8 | Carenatura motore TS-1000/PRO | 1 | |
| 9 | Ruota | 1 | 8" |
| 10 | Madre | 2 | M12*100 |

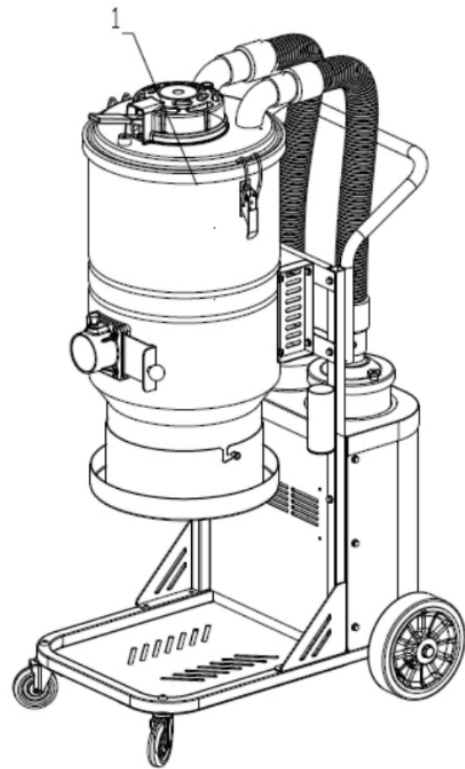
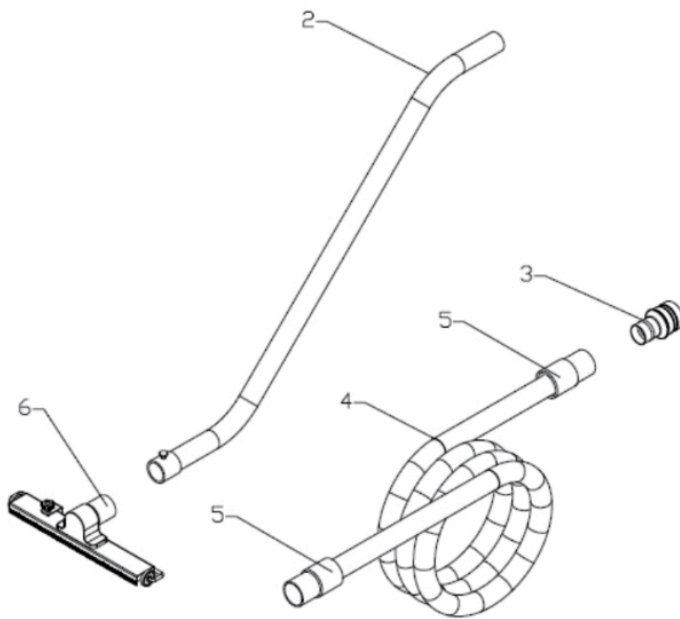


| No. | Descrizione | Numero | Dimensione |
|-----|----------------------------|--------|------------|
| 1 | Madre | 2 | M8 |
| 2 | Coperchio del filtro HEPA | 1 | |
| 3 | Filtro H13 HEPA | 1 | |
| 4 | Coperchio del filtro HEPA | 1 | |
| 5 | Madre | 6 | M6 |
| 6 | Serranda | 2 | |
| 7 | Motore monofase | 1 | 240V 1200W |
| 8 | Viti-1 | 3 | M6-76.5 |
| 9 | Disco rigido del motore TS | 1 | |

| | | | |
|----|---------|---|-----------|
| 10 | Viti-2 | 3 | M6-96.5 |
| 11 | Sigillo | 1 | D98-78-15 |

Elenco degli imballaggi

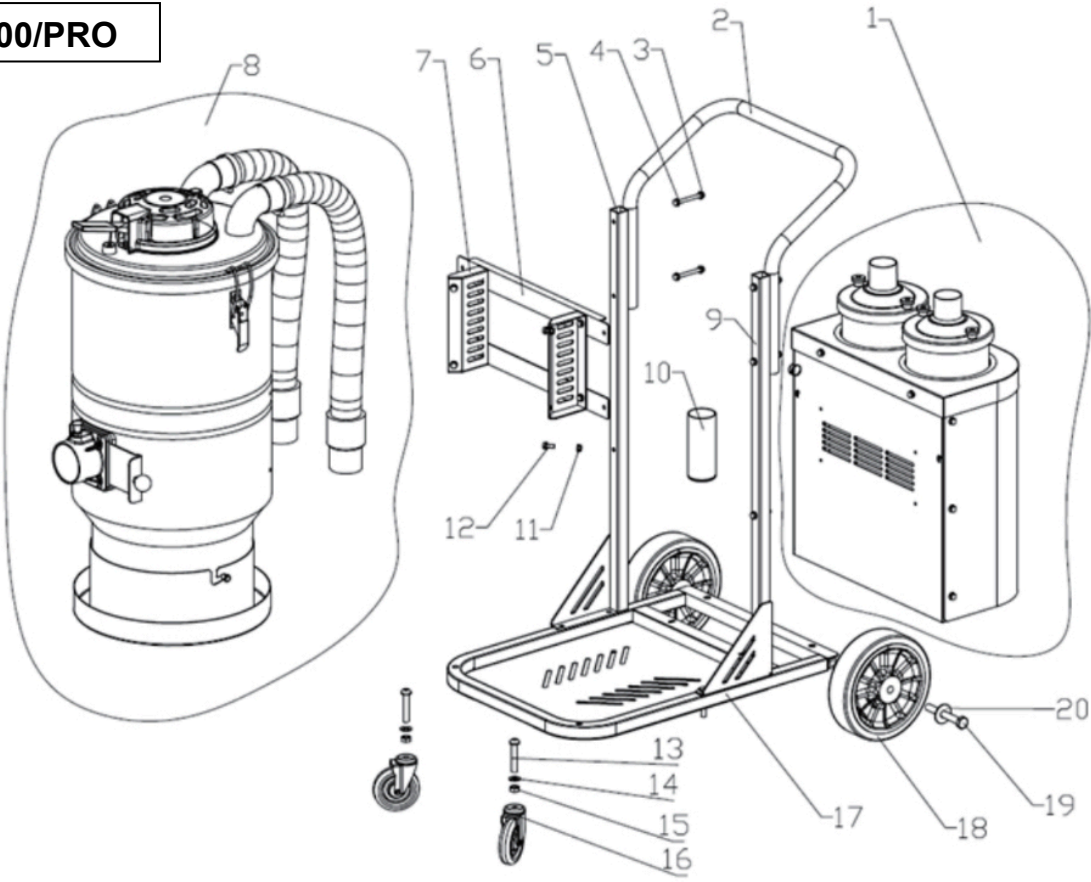
TS-2000/PRO



| No. | Descrizione | Numero | Unità |
|-----|---------------------------------------|--------|-------|
| 1 | Collettore di polveri TS-2000/ PRO | 1 | Pezzo |
| 2 | ∅ 50 S tubo aspirapolvere | 1 | Pezzo |
| 3 | ∅ Riduttore 70/50 | 1 | Pezzo |
| 4 | ∅ 50 Tubo EVA | 7.5 | Metri |
| 5 | ∅ 50 Polsino per tubo flessibile | 2 | Pezzo |
| 6 | ∅ 50 Spazzola per pavimenti | 1 | Pezzo |

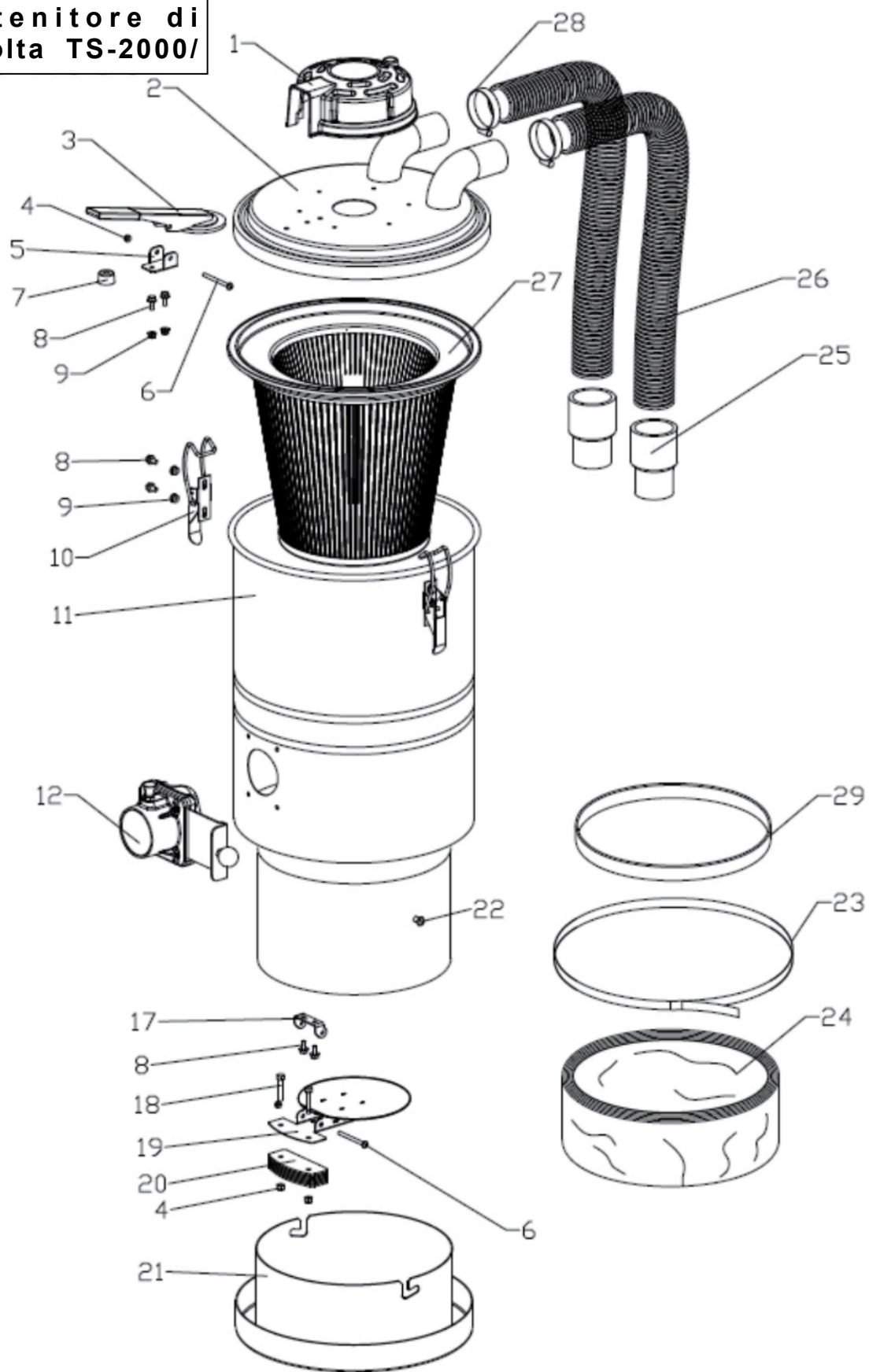
Vista esplosa

TS-2000/PRO



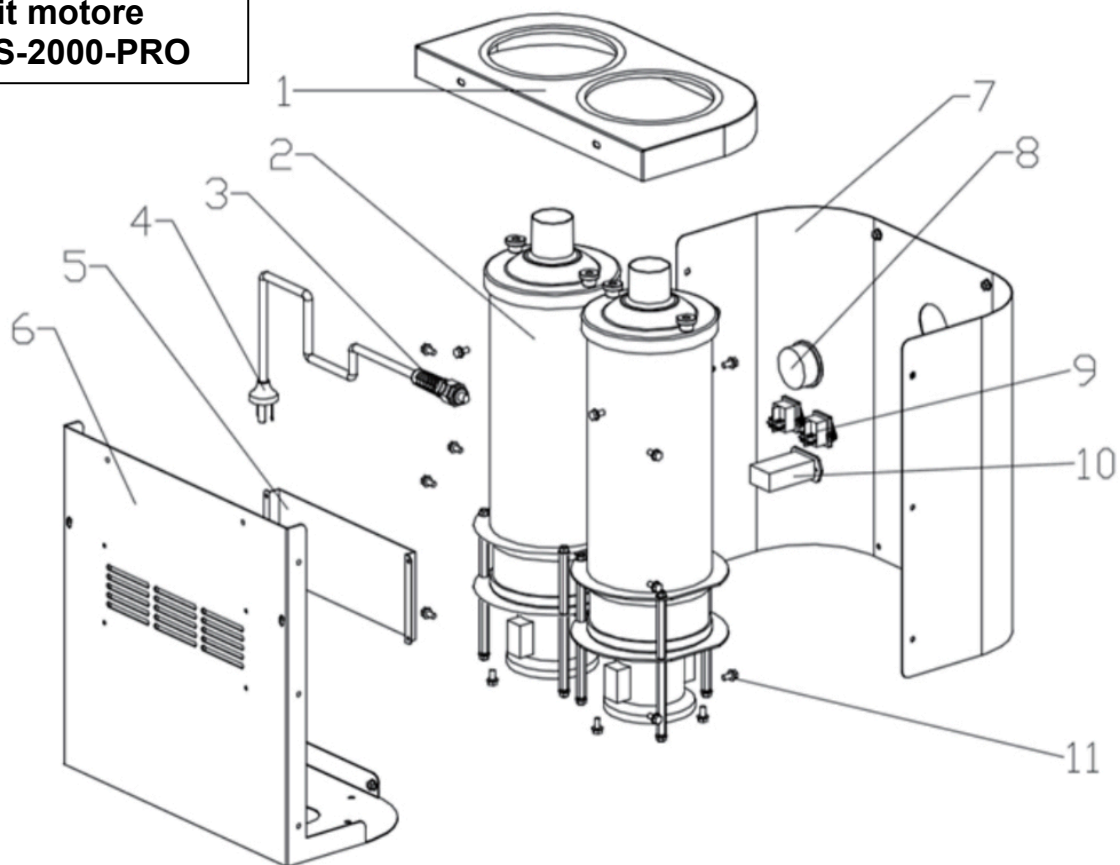
| No. | Designazione | Numero | Dimensione |
|-----|---------------------------------------|--------|------------|
| 1 | Set motore TS-2000/PRO | 1 | |
| 2 | Carrello TS-2000/PRO completo | 1 | |
| 3 | Madre | 4 | |
| 4 | Vite | 4 | M6*60 |
| 5 | Piedistallo destro TS-2000/PRO | 1 | |
| 6 | Supporto per piastra di collegamento | 2 | |
| 7 | Piastra di connessione | 2 | |
| 8 | Collettore TS-2000/PRO | 1 | |
| 9 | Piedistallo sinistro TS-2000/PRO | 1 | |
| 10 | Contenitore per fascette di cablaggio | 1 | |
| 11 | Madre | 8 | M6 |
| 12 | Vite | 4 | M6*12 |
| 13 | Vite | 2 | M10*60 |
| 14 | Lavatrice | 2 | M10 |
| 15 | Madre | 2 | M10 |
| 16 | Ruota anteriore | 2 | 3" |
| 17 | Piastra di base TS-2000/PRO | 1 | |
| 18 | Ruota posteriore | 2 | 8" |
| 19 | Vite | 2 | M12*100 |
| 20 | Lavatrice | 2 | M12*30*2.5 |

**Contenitore di
raccolta TS-2000/**



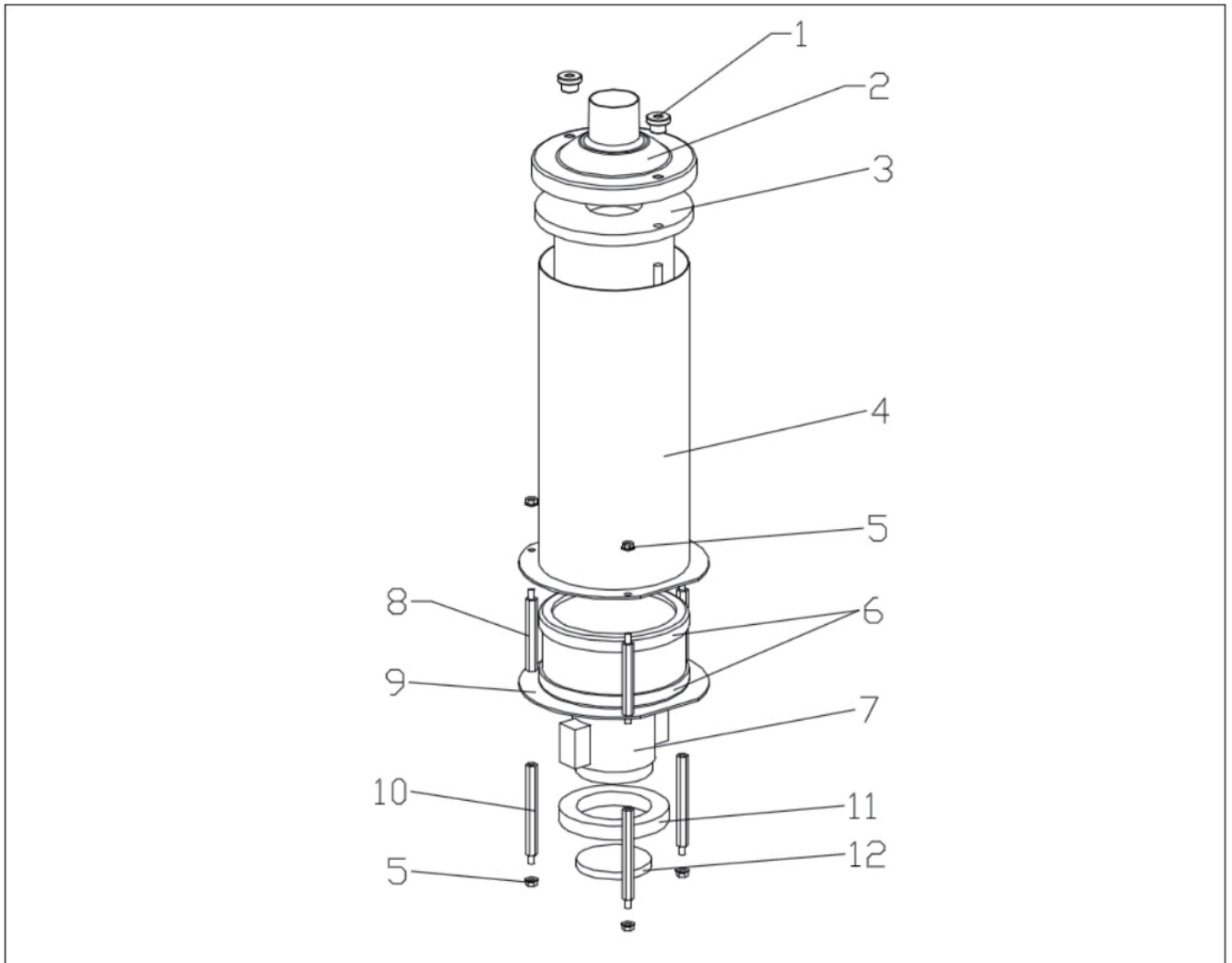
| No. | Designazione | Numero | Dimensione |
|-----|---|--------|------------|
| 1 | Copertura in plastica | 1 | |
| 2 | Coperchio TS-2000/PRO | 1 | |
| 3 | Leva (per la pulizia del filtro a impulsi) | 1 | |
| 4 | Madre | 5 | M6 |
| 5 | Supporto della leva | 1 | |
| 6 | Vite | 2 | M6*60 |
| 7 | Serranda | 1 | |
| 8 | Vite | 6 | M6*12 |
| 9 | Madre | 8 | M6 |
| 10 | Sgancio rapido | 2 | |
| 11 | Contenitore TS-2000/PRO | 1 | |
| 12 | Ingresso D70 | 1 | |
| 13 | Staffa | 1 | |
| 14 | Set completo di guarnizioni di ingresso | 1 | |
| 15 | Vite a testa esagonale | 1 | M6*60 |
| 21 | Portaborse infinito | 1 | |
| 22 | Madre | 2 | M8*15 |
| 23 | Fascetta stringitubo | 1 | |
| 24 | Sacchetto filtrante infinito | 1 | |
| 25 | D50 Manicotto antistatico per tubi flessibili | 6 | |
| 26 | Tubo antistatico D50 in EVA | 2 | D50*520mm |
| 27 | TS-2000/PRO Filtro principale | 1 | M8*15 |
| 28 | Fascetta stringitubo | 2 | 40-63mm |
| 29 | Anello in gomma | 1 | |

**Kit motore
TS-2000-PRO**



| No. | Descrizione | Numero | Dimensione |
|-----|--|--------|---|
| 1 | Cappottatura del motore TS-2000/PRO | 1 | |
| 2 | Set di motori | 2 | |
| 3 | Connessione | 1 | PG11 |
| 4 | Cavo con spina di rete | 1 | 3*1,5 Lunghezza 8 metri - Spina RVV-10A |
| 5 | Parafango | 1 | |
| 6 | TS-2000/PRO Carenatura anteriore del motore | 1 | |
| 7 | TS-2000/PRO Carenatura posteriore del motore | 1 | |

| | | | |
|----|------------------|----|-------|
| 8 | Vacuometro | 1 | |
| 9 | Interruttore | 2 | |
| 10 | Contatore orario | 1 | |
| 11 | Vite | 20 | M6*12 |



| No. | Descrizione | Numero | Dimensione |
|-----|------------------------------------|--------|------------|
| 1 | Madre | 2 | M8 |
| 2 | Coperchio del filtro HEPA | 1 | |
| 3 | Filtro H13 HEPA | 1 | |
| 4 | Coperchio del filtro HEPA | 1 | |
| 5 | Madre | 6 | M6 |
| 6 | Serranda | 2 | |
| 7 | Motore monofase | 1 | 240V 1000W |
| 8 | Viti-1 | 3 | M6-76.5 |
| 9 | Piastra di fissaggio del motore TS | 1 | |

| | | | |
|----|------------------|---|-----------|
| 10 | Viti-2 | 3 | M6-96.5 |
| 11 | Sigillo | 1 | D98-78-15 |
| 12 | Filtro in cotone | 1 | D78-8 |

Dichiarazione di conformità CE

Il produttore/commerciante
Kernlochbohrer GmbH
Geigersbühlweg 52
72663 Großbettlingen

dichiara che il seguente prodotto

Denominazione del prodotto: Aspirapolvere a secco
Typ: TS-1000/PRO
TS-2000/PRO
NTS-38/HEPA

è conforme a tutte le disposizioni pertinenti delle norme giuridiche applicate (di seguito), comprese le loro modifiche in vigore al momento della dichiarazione. La responsabilità del rilascio di questa dichiarazione di conformità è esclusivamente del produttore. La presente dichiarazione si riferisce esclusivamente alla macchina nelle condizioni in cui è stata immessa sul mercato; non si tiene conto di parti e/o interventi montati successivamente dall'utente finale.

È stata applicata la seguente legislazione:
Direttiva Macchine 2006/42/EG
Direttiva EMC 2014/30/EU

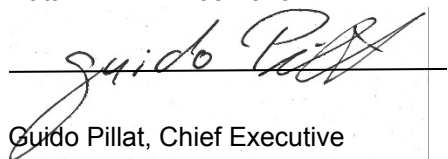
Sono stati applicati i seguenti standard armonizzati:

| | |
|--------------------------|--|
| EN ISO 12100:2010 | Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione - Valutazione e riduzione del rischio (ISO 12100:2010) |
| EN 60335-1:2012/A15:2021 | Apparecchi elettrici per uso domestico e similare - Sicurezza - Parte 1: Norme generali |
| EN 60355-2-69:2016 | Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per aspirapolvere commerciali a umido e a secco |
| EN IEC 61000-6-2:2019 | Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-2: Norme generiche - Immunità per ambienti industriali |
| EN IEC 61000-6-4:2019 | Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-4: Norme generiche - Requisiti di emissione per ambienti industriali |

Nome e indirizzo della persona autorizzata a compilare il fascicolo tecnico:

Kernlochbohrer GmbH
Geigersbühlweg 52
72663 Großbettlingen

Posizione: Großbettlingen
Data: 17.05.2023


Guido Pillat, Chief Executive