

Manuale Istruzioni Uso e Manutenzione

Duplex
International



**MACCHINE PER LA
PULIZIA DI SCALE MOBILI
E TAPPETI MOBILI**

**DUPLEX ESCALATOR
COMBI 350 / 550**

AVVERTENZE



**PRIMA DI UTILIZZARE LA MACCHINA LEGGERE
ATTENTAMENTE QUANTO RIPORTATO SUL PRESENTE
LIBRETTO.**

Vedi direttiva ISO 7000-0434-1691-0790

ATTENZIONE: Questo apparecchio non è adatto a raccogliere polveri pericolose

INDICE

1.1	COMPLIMENTI PER AVER SCELTO LE DUPLEX	5
1.2	PRECAUZIONI GENERALI	6
	<i>CAVO DI ALIMENTAZIONE CON SPINA</i>	6
	<i>ALTRE PRECAUZIONI</i>	6
1.3	CARATTERISTICHE GENERALI E DOTAZIONI	7
1.4	ASSEMBLAGGIO	8
1.5	CARATTERISTICHE TECNICHE	10
1.6	PRODOTTO PER USO INDUSTRIALE “DUPLEX DETEX”	11
1.7	PROCEDURA PER L’UTILIZZO	12
	<i>PROCEDURE PER LA PULIZIA E PER IL LAVAGGIO DI SCALE E TAPPETI MOBILI</i>	12
	<i>PRIMA E DOPO</i>	13
	<i>PROTEZIONE AUTOMATICA DEL MOTORE “MOTOR PROTECTOR” MP</i>	14
1.8	ISTRUZIONI PER IL LAVAGGIO DI SCALE E TAPPETI MOBILI	15
	<i>1° FASE - SPAZZOLATURA A SECCO</i>	15
	<i>2° FASE - LAVAGGIO</i>	17
	<i>3° FASE - AMMOLLO (FACOLTATIVA)</i>	18
1.9	MANUTENZIONE GENERALE	19
	<i>PULIZIA DELLA MACCHINA</i>	19
	<i>PULIZIA E MANUTENZIONE DELLE SPAZZOLE</i>	19
	<i>MANUTENZIONE PERIODICA</i>	20
	<i>COME RIMUOVERE LE SPAZZOLE</i>	20
	<i>RIMESSAGGIO</i>	20
1.10	CONSIGLI PER ELIMINARE EVENTUALI INCONVENIENTI	21
1.11	SUPPORTO DI AUTOGUIDA “ BREVETTO INTERNAZIONALE “	22
1.12	SMANTELLAMENTO DELLA MACCHINA	23
	<i>SUDDIVISIONE DIFFERENZIATA DEI MATERIALI</i>	23
1.13	GARANZIA	24

Pagina lasciata intenzionalmente bianca

1.1 COMPLIMENTI PER AVER SCELTO LE DUPLEX

Questi i punti di forza principali delle macchine DUPLEX:

- pulizia di ogni tipo di pavimento (inclusa la resa possibile grazie ad un sistema centrifugo brevettato che consente il recupero dello sporco in automatico ed in tempo reale;
- grande maneggevolezza grazie alla possibilità di orientare il manico per cambiare la direzione di marcia;
- facilità di accesso nei punti 'critici' (estremità delle pareti, angoli, profondità dei rilievi e delle commettiture);
- silenziosità.

L'esperienza acquisita in questi anni di produzione (decine di migliaia di esemplari realizzati in vari modelli), di collaudi, di utilizzi in ambiti differenti, unita alla competenza dei nostri Tecnici, ci hanno consentito di migliorare continuamente il prodotto fino a verificarne il perfetto funzionamento anche per la pulizia delle profonde scanalature dei gradini delle scale mobili fino alle estremità laterali, ritenuta estremamente difficile da effettuare con altre lavascalemobili.

Durante la pulizia delle scale mobili in movimento, infatti, le lavascalemobili DUPLEX restano ferme e stabili grazie al sistema di autoguida appositamente brevettato.

Da due modelli di macchina più semplici ed economici, sono nati modelli professionali dotati di una serie completa di accessori e di speciali carrelli, i quali, oltre ad agevolare il trasporto dell'apparecchiatura sul posto di lavoro, facilitano la loro posizione sugli scalini delle scale mentre queste sono in funzione, con tempi di pulizia minimi.

Queste macchine vengono oggi costruite in sei modelli per ogni esigenza e larghezza delle scale da un minimo di 480mm per la 350 e 680mm per la 550.



Figura 1.1

1.2 PRECAUZIONI GENERALI

CAVO DI ALIMENTAZIONE CON SPINA

- Esaminare regolarmente il cavo di alimentazione alla ricerca di eventuali danni, screpolature, sbucciature, invecchiamento.
- Se il cavo di alimentazione risultasse danneggiato provvedere alla sua sostituzione prima di utilizzare la macchina.
- Utilizzare lo stesso tipo di cavo usato dal Costruttore, omologato secondo le norme Europee "ENEC"
- La sostituzione del cavo deve essere eseguita da personale qualificato.
- Evitare il contatto del cavo di alimentazione con le spazzole



IMPORTANTE:

Nel caso il cavo elettrico rimanga intrappolato sotto le spazzole della macchina, non tentare assolutamente di estrarlo con la macchina in funzione. Arrestare immediatamente il funzionamento, estrarre la spina dalla presa di corrente, controllare il cavo, se si fosse danneggiato non tentare di riparare con una semplice fasciatura, ma sostituirlo.

ALTRE PRECAUZIONI

- Verificare che la macchina, in posizione di riposo, non poggi sulle spazzole ma sia sostenuta dal supporto di stazionamento. In caso contrario il peso stesso della macchina potrebbe deformare le spazzole.
- Fare attenzione che l'acqua impiegata per la pulizia non entri all'interno del carter in plastica (coperchio ingranaggi). Non usare macchine idropulitrici per lavare la Duplex Escalator.
- Per ogni intervento di manutenzione disinserire la spina del cavo di alimentazione dalla presa di corrente o dalla batteria.
- Dopo il suo utilizzo, la macchina va riposta in un ambiente chiuso e asciutto.
- La macchina è stata concepita e costruita esclusivamente per il lavaggio di scale mobili o tappeti mobili, ogni altro impiego è da considerarsi uso improprio.



ATTENZIONE

LE OPERAZIONI DI PULIZIA E MANUTENZIONE VANNO EFFETTUATE CON LA MACCHINA SCOLLEGATA DALLA RETE ELETTRICA O DALLA BATTERIA.

1.3 CARATTERISTICHE GENERALI E DOTAZIONI

Il marchio DUPLEX è sinonimo di una doppia efficienza, identifica una macchina che possiede in realtà alcune doppie funzioni ed innumerevoli vantaggi per la migliore pulizia ed igiene dei vostri pavimenti.

La lava scale e tappeti mobili ESCALATOR COMBI è dotata di una serie completa di accessori e si sposta su due grandi ruote, le quali, oltre ad agevolare il trasporto dell'intera apparecchiatura sul posto di lavoro, facilita la collocazione della stessa macchina sull'impianto mobile mentre questo è in funzione, semplificando ogni altra operazione necessaria al pieno utilizzo e riducendo sensibilmente i tempi di lavoro.

La ESCALATOR COMBI è costituita da due parti macchina separati:

a) il corpo macchina e

b) la testata lavante 350 o 550 unite da una staffa ribaltabile che viene avvitata al corpo macchina.

a) Il corpo macchina che è costruito interamente in acciaio inossidabile e rivestito da un cofano in polipropilene incorpora un potente aspiratore, tutti i comandi elettrici, un freno per il controllo della stessa macchina sull'impianto ed il contenitore della soluzione detergente.

b) La testata della macchina è dotata di particolari carenature copri spazzole in acciaio inox contenenti il sistema automatico di distribuzione della soluzione detergente.

Il supporto di autoguida con ruote scanalate brevettato mantiene la testata lavante della macchina stabile e ferma nella posizione di lavoro.

Un freno di stazionamento assicura la macchina bloccata sul gradino mentre questa lavora sull'impianto in movimento.

La staffa ribaltabile solleva la testata lavante e semplifica l'inversione della stessa per permettere la pulizia sui lati di destra e di sinistra dell'impianto.



Figura 1.2

1.4 ASSEMBLAGGIO

La macchina viene consegnata con imballo in legno e/o cartone.

Al ricevimento del collo, prima dell'uso, l'utilizzatore dovrà assemblare delle parti che per ragioni di ingombro vengono smontate per l'imballaggio e la consegna.

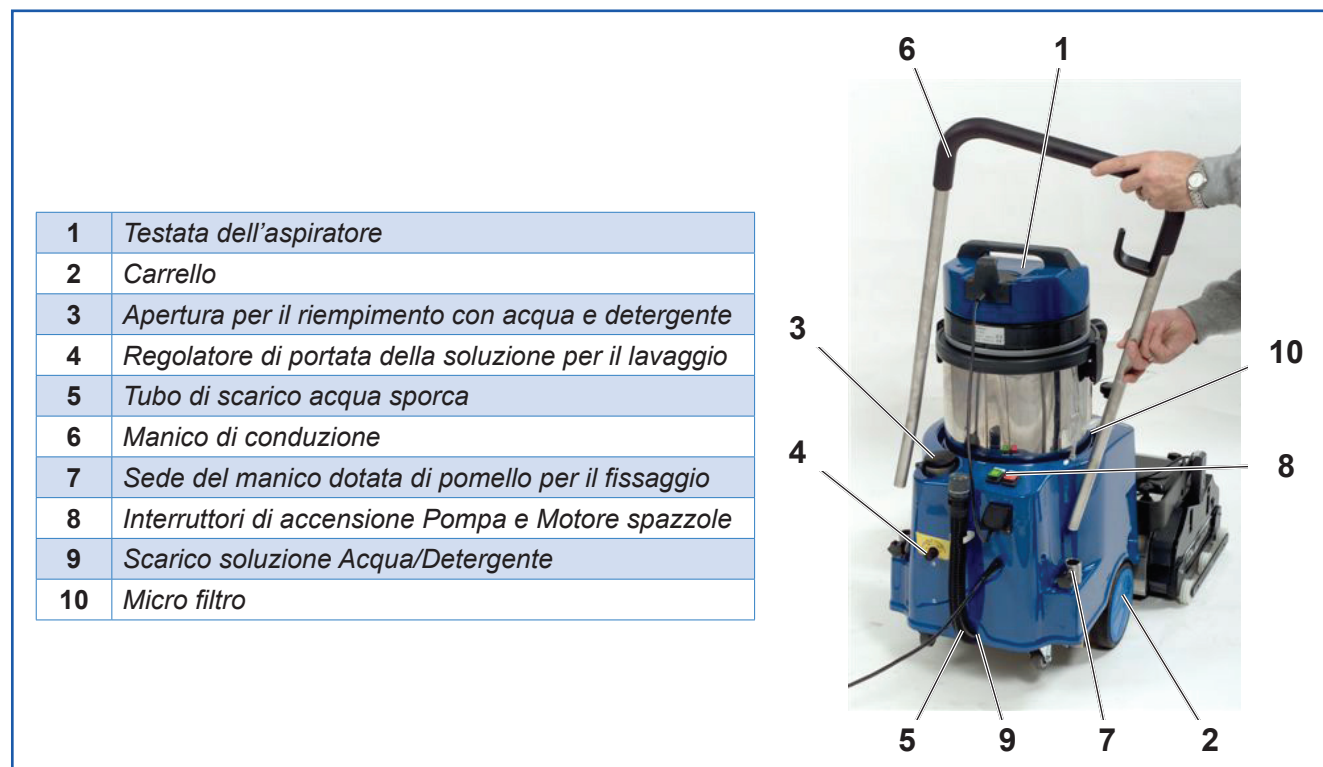


Figura 1.3

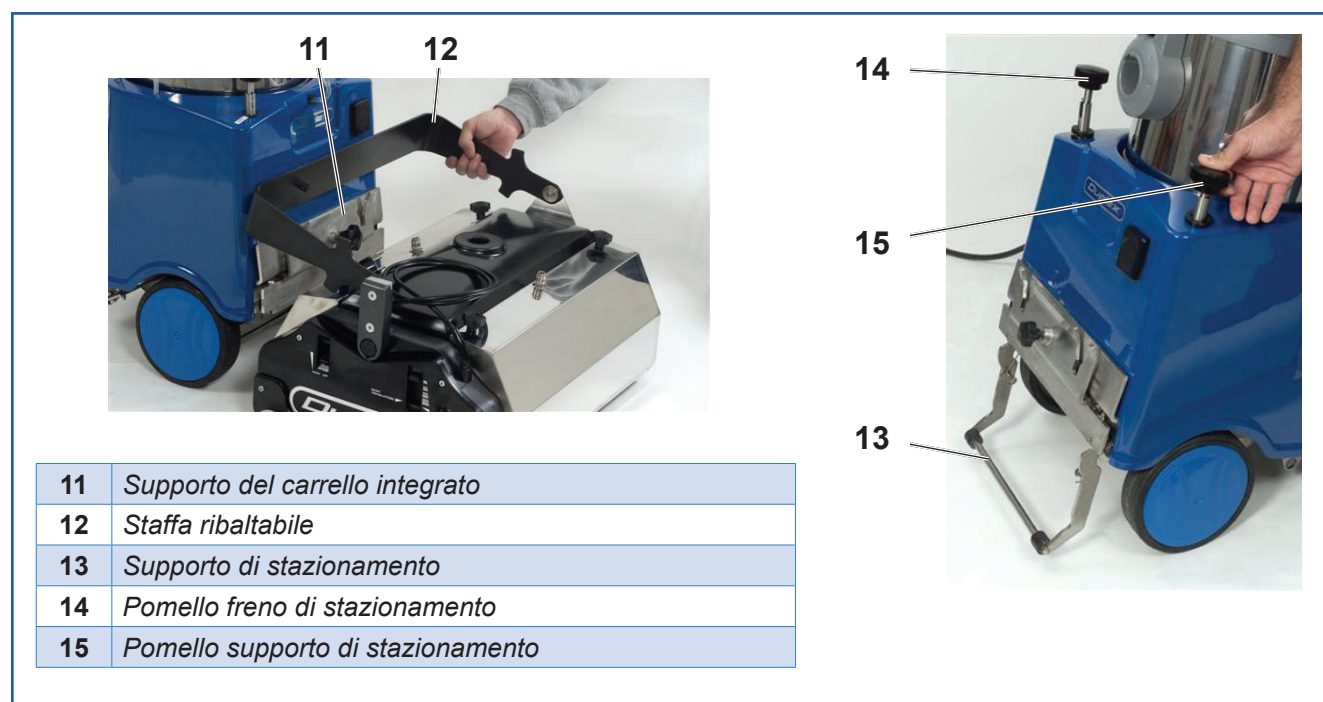


Figura 1.4

MONTAGGIO DEL MANICO

- Inserire a fondo il manico (6) nelle due sedi e serrare forte i pomelli di bloccaggio.

MONTAGGIO DELLA TESTATA CON LE SPAZZOLE

- Per raggiungere i margini estremi degli scalini delle scale o dei tappeti mobili di destra o di sinistra, la testata con le spazzole sporgenti lateralmente può essere montata facilmente attraverso la propria staffa ribaltabile (12) inserendola nel supporto del carrello integrato (11) orientandola verso destra o verso sinistra. Dopo averla inserita, serrare forte il pomello di fissaggio.

POSIZIONE DI STAZIONAMENTO

- Sollevare la testata premendo il pomello del supporto di stazionamento (14). Per riportare la testata a contatto con il pavimento sollevare la testata e il sostegno a molla scatterà.

COMPOSIZIONE DELLA TESTATA LEVANTE

12	Staffa ribaltabile
16	Coperchio vaschetta
17	Spazzole Escalator
18	Innesto per il liquido detergente
19	Carenatura copri spazzole con diffusori in teflon del liquido detergente.
20	Carrello di autoguida brevettato

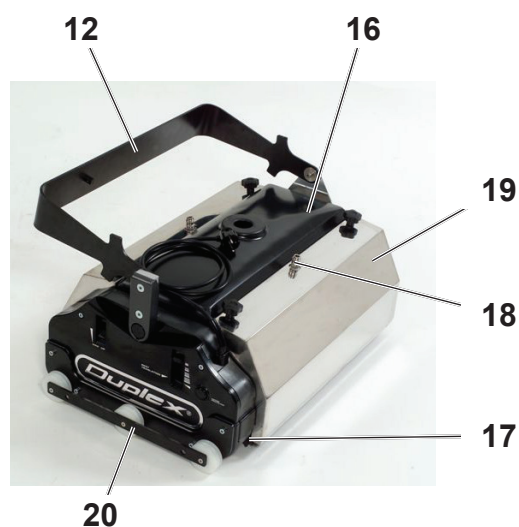


Figura 1.5

1.5 CARATTERISTICHE TECNICHE

ESCALATOR COMBI		MOD. 350	MOD. 550
Lunghezza	mm	475	475
Altezza maniglione	mm	986	986
Larghezza	mm	465	665
Peso a vuoto Vac/ carrello	Kg	43	43
Peso testa con spazzole	Kg	31	41
Capacità serbatoio detergente	Lt	18	18
Capacità serbatoi di recupero	Lt	25	25
Diametro spazzole	mm	120	120
Larghezza spazzole	mm	350	550
Motore elettrico		Monofase	
Avvolgimento tropicalizzato		Monofase	
Classe isolamento		1a	
Tensione	Volt	115-230	115-230
Frequenza	Hertz	60 / 50	60 / 50
Potenza massima motore spazzole	Watt	1250 / 1000	1480 / 1600
Potenza Aspiratore	Watt	1250	1250
Potenza Pompa	Watt	40	40
Sistema filtraggio polveri		ad acqua	

LA MACCHINA È TARGATA

Marchio di fabbrica:	DUPLEX INT.
Nazione:	Italia
Identificazione Universale	Mod. DUPLEX ESCALATOR COMBI
Potenza	Watt.
Alimentazione:	Volt. xxx
Frequenza:	Hz. 50 o 60
Matricola	Matr. xxxx
Mese e anno di costruzione:	Quello corrente
Contrassegno di Autocertificazione:	CE
Peso	Kg.

MOTORE ELETTRICO DOTATO DI:

Targa di identificazione originale applicata dal costruttore

*Costruzione in conformità alle EN 30335-2-07-1998-2006/42/CE
Le macchine Duplex sono approvate dai seguenti Istituti per la qualità: CE - ENEC*

MACCHINE ESCLUSIVAMENTE PRODOTTE IN ITALIA



DUPLEX INTERNATIONAL Srl
50058 SIGNA - FIRENZE - Italy - Via Gobetti 19, 21, 23
Tel +39 055 876437 - Fax +39 055 875229
www.duplexitaly.com - infoduplex@duplexitaly.com

1.6 PRODOTTO PER USO INDUSTRIALE “DUPLEX DETEX”

Detergente speciale per il lavaggio e lo sgrassaggio delle scale mobili con macchine duplex escalator.

Elimina olio minerale e derivanti del petrolio di ogni tipo, residui organici di origine animale e vegetale, **non danneggia le leghe di alluminio ed i componenti della macchina.**

ISTRUZIONI PER L'USO

Diluire da 1 a 5% secondo la necessità, direttamente nel serbatoio ed utilizzare seguendo le istruzioni riportate nel manuale della macchina.

TRATTAMENTO DEL CONTENITORE:

Non disperdere e non bruciare nell'ambiente. Risciacquare tre volte e riciclare il contenitore, altrimenti, perforare e fare raccogliere dalle organizzazioni regolarmente autorizzate.

IMMAGAZZINAGGIO:

Conservare in un locale fresco e ben areato al riparo dai raggi solari.

PRECAUZIONI:

Indossare abiti e guanti adatti, proteggersi occhi e faccia. Irritante allo stato puro. In caso di contatto con occhi o faccia, lavare immediatamente con acqua abbondante e consultare un medico.

BIODEGRADABILITÀ:

90% (Art. 2 e 4 L.26/04/1983 n°136) -
Dir. CEE 73/405 e 82/242.

COMPOSIZIONE CHIMICA:

(Art. 8 L./86 - Racc. CEE 89/542)

COMPONENTI:

Fosfati
Glicoli
Sequestranti tensioattivi
non ionici e anfolitici.

DATI CHIMICO FISICI:

Stato: Liquido
Ph: 9 a 1 %
Schiuma: Bassa
Colore: Azzurro
Odore: Gradevole



ATTENZIONE:

Il Prodotto può inquinare i mari, i laghi ed i fiumi. Non eccedere nell'uso e non disperdere il contenitore nell'ambiente dopo l'uso.

Distribuito da: Duplex International s.r.l. - Signa - Firenze

1.7 PROCEDURA PER L'UTILIZZO



AVVISO

Prima di inserire la spina del cavo di collegamento in una presa di corrente necessariamente provvista di collegamento a terra, accertarsi che gli interruttori di accensione dell'aspirapolvere/liquidi e della macchina si trovino in posizione "OFF" (spenti).

SICONSIGLIADI LUBRIFICARE I NASTRI CONVOGLIATORI CON SILICONE SPRAY DI COMMERCIO PRIMA DELLA MESSA IN FUNZIONE DELLA MACCHINA.

PROCEDURE PER LA PULIZIA E PER IL LAVAGGIO DI SCALE E TAPPETI MOBILI

Disporre di una macchina **Duplex Escalator Combi modello 350** per scalini di larghezza minima 480mm o di una macchina **modello 550** per scalini di larghezza minima di 680mm.

Sulla stessa macchina montare le speciali spazzole di dotazione, conformate con setole equidistanti per raggiungere il fondo delle tracce del piano di calpestio degli scalini.

Il passo di queste tracce o canali può variare da costruttore a costruttore dell' impianto. Su richiesta sono disponibili spazzole opzionali del tipo OTIS/KONE – THYSSEN – SCHINDLER/MITSUBISHI.

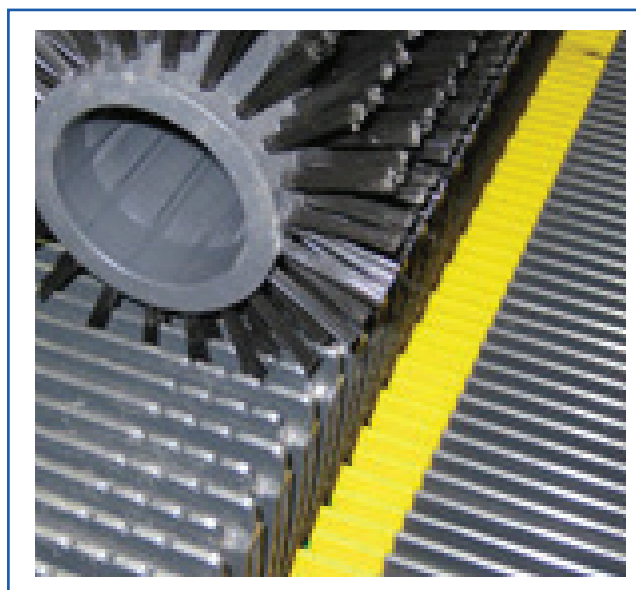


Figura 1.6

Le spazzole delle macchine **DUPLEX ESCALATOR COMBI** sono realizzate con una combinazione di uno speciale materiale plastico e non posseggono nessun potere abrasivo, pertanto gli scalini metallici delle scale o tappeti mobili non vengono minimamente danneggiati.



ATTENZIONE:

Poichè un buon risultato di pulizia e una maggior durata delle spazzole si ottiene soltanto quando le setole entrano con un passo preciso nelle tracce o canali degli scalini, l'utilizzo di spazzole non appropriate, oltre a compromettere la qualità della pulizia, può rovinare le spazzole stesse.

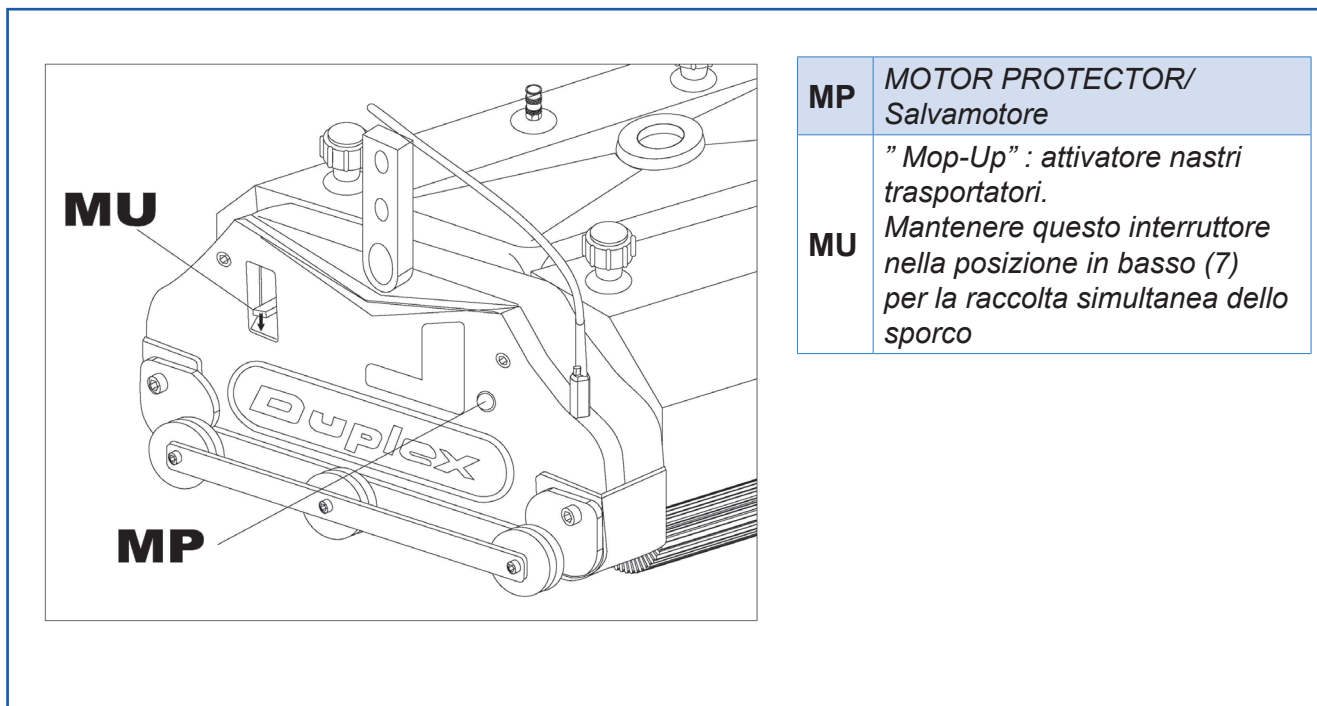


Figura 1.7


IMPORTANTE:

Prima di rimuovere le spazzole, o inserirne delle nuove, staccare la spina del cavo di alimentazione dalla presa di corrente.

PRIMA E DOPO

Confronto sui risultati di pulizia e lavaggio tra uno scalino sporco ed uno lavato con duplex escalator.

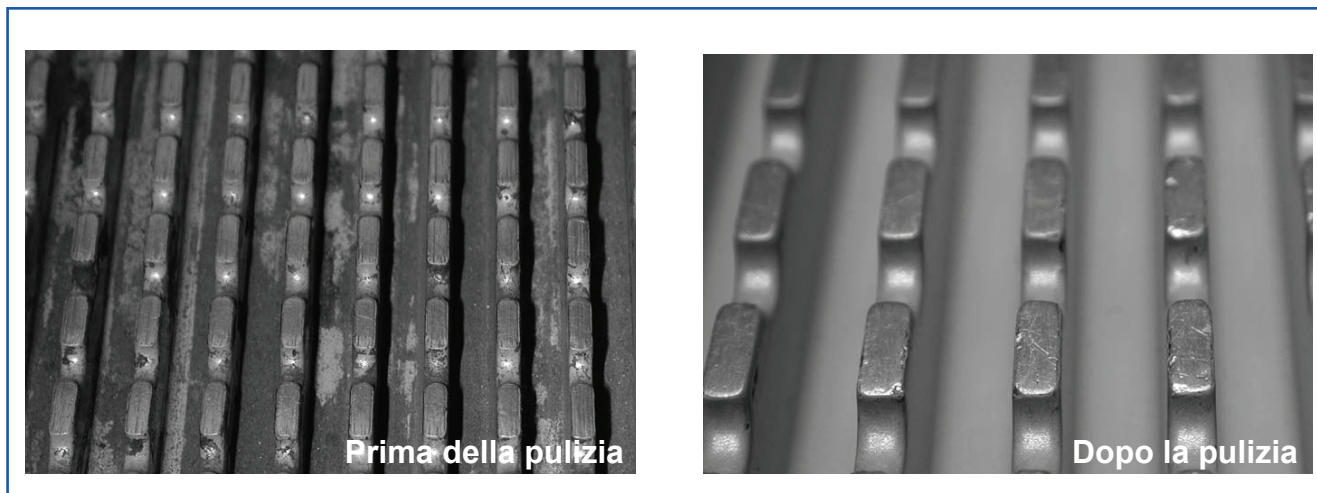


Figura 1.8

PROTEZIONE AUTOMATICA DEL MOTORE “MOTOR PROTECTOR” MP

Il “Motor Protector” è un dispositivo di sicurezza che arresta la macchina nel caso si verifichino condizioni tali (corpi estranei intrecciati nelle spazzole che possono ostacolarne la rotazione, cattiva erogazione della corrente elettrica, surriscaldamento, ecc.) da sovraccaricare il motore elettrico.



ATTENZIONE:

Scollegare la macchina dalla presa di corrente prima di rimuovere eventuali corpi estranei intrecciati nelle spazzole.

Dopo avere verificato, ed eventualmente risolto, la causa che ha determinato il sovraccarico del motore premere il pulsante “Motor Protector” (dopo circa 60 secondi) per ripristinare il funzionamento della macchina.

1.8 ISTRUZIONI PER IL LAVAGGIO DI SCALE E TAPPETI MOBILI

1° FASE - SPAZZOLATURA A SECCO



IMPORTANTE:

Questa procedura è indispensabile poiché aspira ogni residuo di polvere secca ed evita che quest'ultima formi una fanghiglia nella fase successiva di lavaggio.

Durante la fase di aspirazione si consiglia di introdurre dell'acqua nel serbatoio di recupero centrale.

Per un risultato di pulizia ottimale si consiglia di far ruotare le scale, o i tappeti mobili, in direzione dell'operatore.

1. predisporre la macchina ai piedi dell'impianto (preferibilmente al piano più basso);
2. posizionare la macchina sul primo scalino facendo combaciare la fiancata sottile con l'estremità dello scalino e le ruote di stabilizzazione nei canali (indipendentemente dall'orientamento della macchina che può essere posta sia a destra che a sinistra);
3. rimuovere la testata dell'aspirapolvere/liquidi e riempire con acqua il fusto fino a un'altezza di circa 10 centimetri dal fondo (operazione importante per il filtraggio delle polveri);
4. inserire il tubo di aspirazione nella apposita bocchetta sul coperchio **(16)** in dotazione;
5. **MU** "Mop-Up": **attivatore nastri trasportatori**. Mantenere questo interruttore nella posizione in basso per la raccolta simultanea dello sporco.

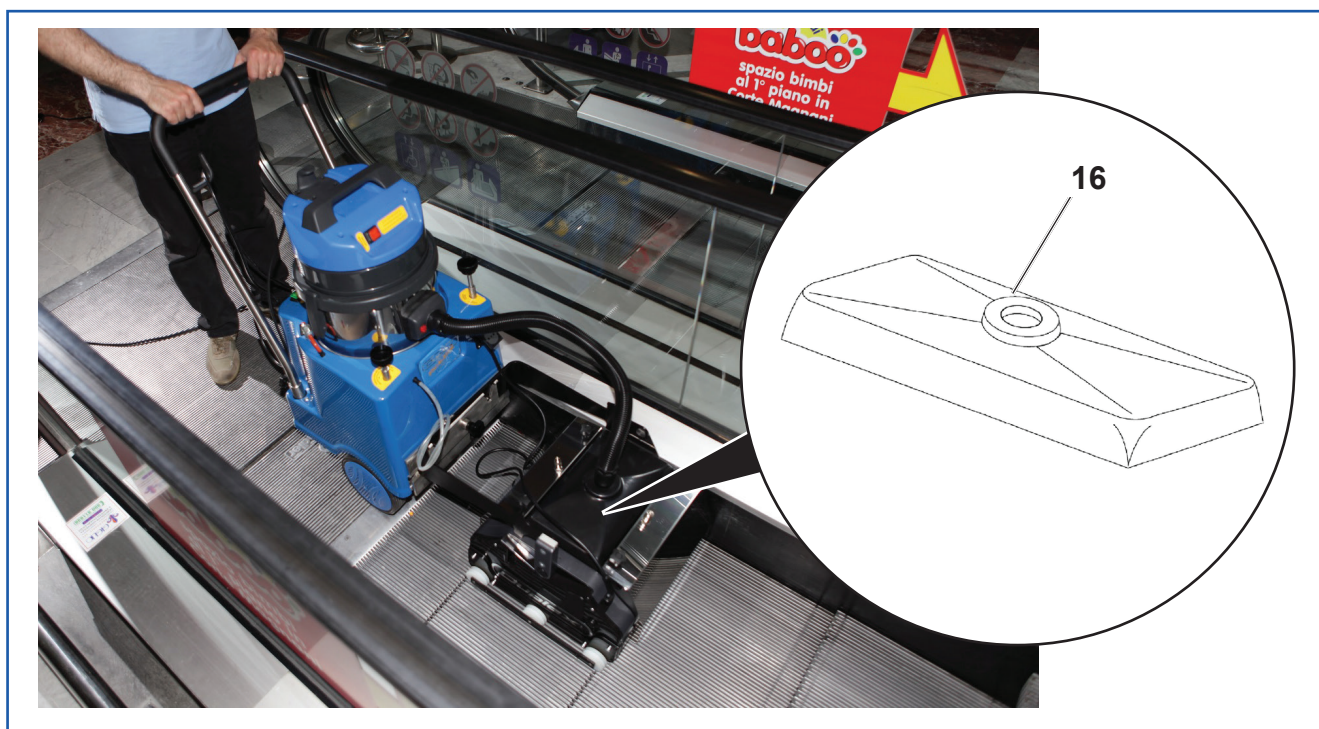


Figura 1.9

6. attivare il motore e l'aspirapolvere/liquidi.
7. avviare le scale o i tappeti mobili (preferibilmente con rotazione in direzione dell'operatore);
8. impugnare saldamente la macchina e far compiere alla scala (o tappeto) almeno tre rotazioni complete;
9. successivamente sollevare la testata lavante della macchina, spengere i motori e svuotare la vaschetta di recupero dall'eventuale polvere raccolta.
10. estrarre la macchina, invertire la posizione e procedere con la stessa sequenza sul lato opposto;

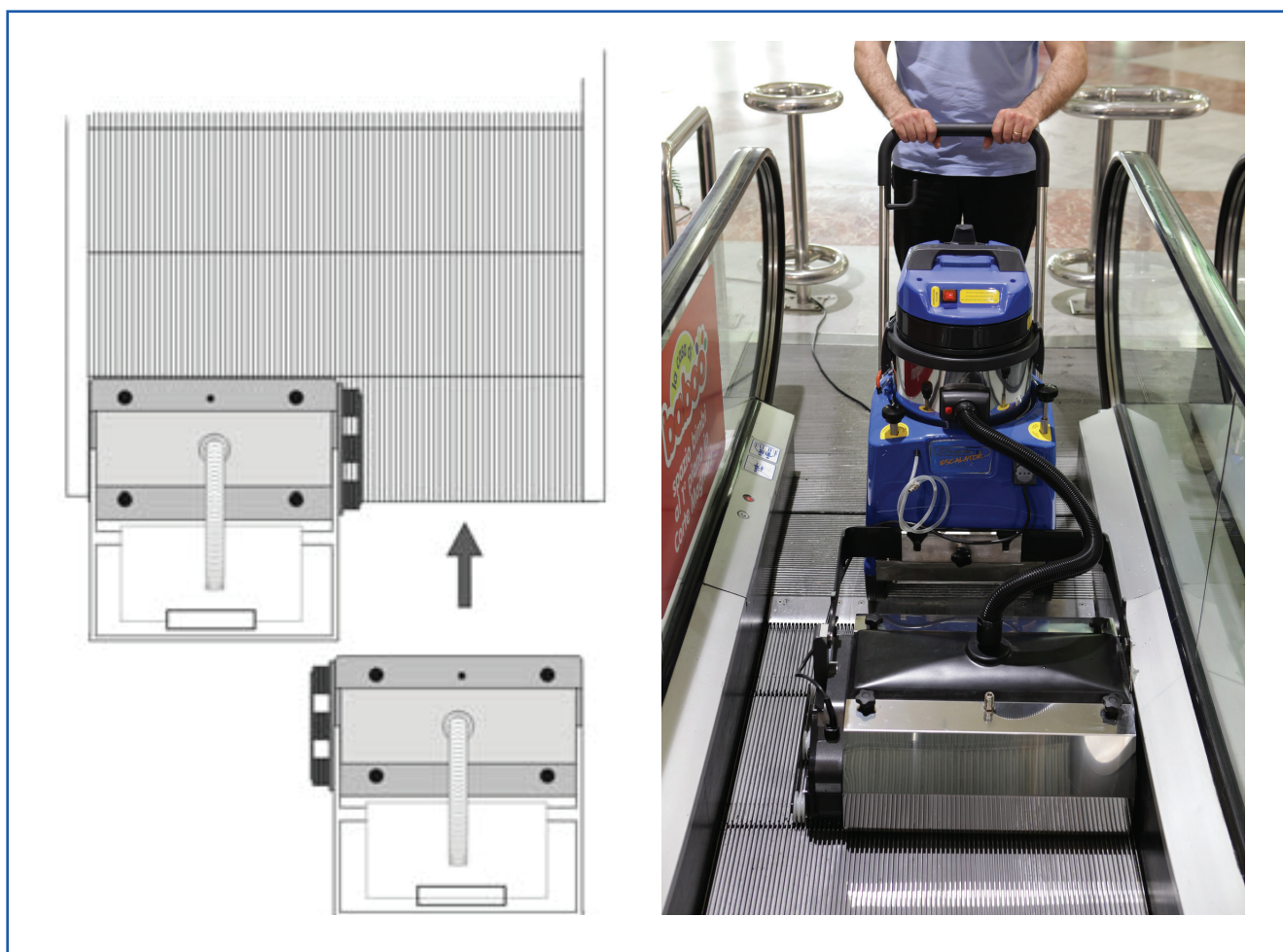


Figura 1.10

2° FASE - LAVAGGIO

Per un risultato di pulizia ottimale si consiglia di far ruotare le scale, o i tappeti mobili, in direzione dell'operatore.

1. preparare una soluzione detergente composta al 95% di acqua e al 5% di Detex (prodotto specifico per la pulizia delle scale mobili – consultare la scheda tecnica);
2. riempire con questa soluzione il serbatoio attraverso l'apertura del serbatoio per la soluzione detergente.



IMPORTANTE:

Il DETEX è un prodotto appositamente studiato e formulato per la pulizia di scale e/o tappeti mobili.

Il suo utilizzo NON danneggia le superfici, le parti meccaniche, i componenti (metallici, in gomma o plastica) e la verniciatura della macchina.

L'utilizzo di prodotti diversi fa decadere la garanzia e solleva il costruttore da ogni responsabilità derivante da eventuali danni che l'uso di tali prodotti potrebbero causare.

3. inserire il tubo flessibile dell'aspirapolvere/liquidi nel foro del coperchio vaschetta (16);
4. innestare il tubo per la erogazione della soluzione detergente (18) nel raccordo a scatto
5. collocare la macchina sul primo scalino;
6. attivare i motori delle spazzole e dell'aspiratore.
7. azionare l'interruttore della pompa, tenere bene impugnata la maniglia del carrello;
8. mettere in funzione la scala o il tappeto mobile (preferibilmente con rotazione in direzione dell'operatore).
9. fare compiere tante rotazioni alla scala fino alla completa rimozione di tutto lo sporco;
10. disattivare la pompa e far compiere alcune rotazioni a secco per terminare il lavoro e lasciare completamente asciutta la scala.



Figura 1.11

11. dopo aver arrestato il motore invertire la posizione della macchina e procedere con la stessa sequenza sul lato opposto.

Durante le procedure di lavaggio potrà essere necessario interrompere il lavoro per svuotare la vaschetta di recupero del liquido sporco. Questa operazione può essere facilitata senza che la vaschetta di recupero venga rimossa dalla sede, con l'uso dell'aspirapolvere/liquidi di dotazione il quale può recuperare il liquido sporco direttamente dalla vaschetta.



IMPORTANTE:

E' importante che le tre ruote di guida stabilizzatrici vengano introdotte nello stesso canale o traccia poiché diversamente la macchina si potrebbe mettere di traverso e lavorare in modo irregolare.

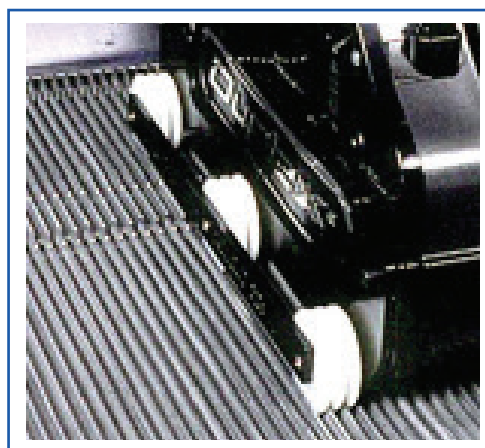


Figura 1.12

In caso di impianti in cui è presente sporco stratificato e incrostato, dovuto all'usura, potrebbero inizialmente essere necessarie sessioni di lavaggio più frequenti e più lunghe.

Una volta riportati gli impianti ad uno stato ottimale la manutenzione periodica diviene semplice, veloce ed economica.

Il posizionamento della Duplex Escalator Combi sugli scalini, o sul tappeto in rotazione, richiede una certa destrezza ed abilità che l'operatore può acquisire solo dopo qualche sessione di lavaggio.



SUGGERIMENTO:

Per controllare l'intera rotazione di una scalatappeto mobile, e di conseguenza il numero di rotazioni di una sessione di lavaggio, incollare sul bracciolo di appoggio in gomma, solidale con la rotazione, un semplice adesivo che, al suo riapparire, segnerà che il giro è completato.

3° FASE - AMMOLLO (facoltativa)

Molto spesso gli impianti vecchi presentano sui lati degli scalini forti residui di morchia nera, formatasi nel tempo con l'uso di lubrificanti impiegati per i meccanismi della scala e impregnati con polvere e sporco.

In questi casi il lavoro di lavaggio potrebbe essere preceduto da **una fase preventiva di ammollo**. Si consiglia di dotarsi di un normale nebulizzatore a pressione, riempirlo con lo stesso prodotto DETEX (puro o diluito con acqua) e nebulizzare il prodotto in modo uniforme su tutta la superficie da trattare mentre la scala è in funzione.

1.9 MANUTENZIONE GENERALE



AVVISO:

Durante le operazioni di pulizia e manutenzione é obbligatorio mantenere scollegata la macchina dalla rete elettrica!



AVVISO:

Non impiegare per la pulizia macchine Idropulitrici.

Le procedure descritte di seguito vanno effettuate al termine di ogni utilizzo della macchina.

PULIZIA DELLA MACCHINA

- rimuovere e pulire con acqua accuratamente i carter che coprono le spazzole, il serbatoio di recupero, i diffusori della soluzione detergente.
- rimuovere la testata della macchina dal carrello e pulire ogni interno con acqua.
- lavare la parte sottostante della macchina ponendola su di un lato, (fiancata con il marchio Duplex verso l'alto) facendo attenzione di non introdurre acqua all'interno del carter e lasciare asciugare.
- lavare l'interno dell'aspirapolvere/liquidi con acqua corrente, sciacquare e scaricare.
- lubrificare con silicone spray di commercio i due convogliatori di gomma in modo uniforme.

PULIZIA E MANUTENZIONE DELLE SPAZZOLE

Le spazzole della DUPLEX richiedono una minima manutenzione periodica.

L'elevata velocità di rotazione durante il lavoro, infatti, riesce a centrifugare lo sporco ed a mantenerle sempre efficienti.

Verificarne comunque lo stato ed eventualmente procedere con la pulizia.



AVVISO:

Togliere la spina dalla presa di corrente prima di procedere alle operazioni di pulizia delle spazzole.

MANUTENZIONE PERIODICA

Oltre alla pulizia è necessario, periodicamente, effettuare le seguenti operazioni:

- smontare le spazzole dalla macchina (vedi paragrafo seguente);
- immergere le spazzole in un recipiente di acqua fredda o tiepida e lasciarle in ammollo per alcune ore;
- agitare e risciacquare bene le spazzole;
- rimontare le spazzole in posizione invertita rispetto a quella che avevano prima di smontarle. Questo accorgimento si rende necessario per evitare che le spazzole ruotino sempre nello stesso senso provocando l'inclinazione delle setole.

Le parti meccaniche della **DUPLEX ESCALATOR** non richiedono particolari manutenzioni.

COME RIMUOVERE LE SPAZZOLE

1. con la chiave di dotazione svitare le due viti di fissaggio del carter in acciaio inossidabile;
2. estrarre le spazzole.

RIMESSAGGIO

- Dopo il suo utilizzo, riporre la macchina in un ambiente chiuso ed asciutto al riparo da agenti atmosferici.

1.10 CONSIGLI PER ELIMINARE EVENTUALI INCONVENIENTI

Non si avviano le spazzole:

- cavo di alimentazione scollegato o interrotto.
- presa di corrente difettosa.
- salvamotore disattivato.
- eccessivo attrito delle spazzole sugli scalini (sollevare leggermente la testa).

Durante il funzionamento le spazzole si arrestano :

- tensione di alimentazione bassa.
- eccessivo attrito delle spazzole sugli scalini (sollevare leggermente la testa).

Lo sporco non viene raccolto:

- convogliatori non ruotano a causa della Levetta MOP-UP disinserita
- spazzole consumate (sostituirle).
- rasatori del serbatoio di recupero sporchi o consumati (sostituirli)

La soluzione liquida per il lavaggio non viene erogata:

- assenza della soluzione detergente: riempire il contenitore della soluzione detergente.
- pompa spenta o difettosa (sostituirla).
- microfiltro di pescaggio del dispenser ostruito (sostituirlo).
- diffusori per l'erogazione del liquido sporchi (pulirli).

L'aspirapolvere/liquidi non recupera né la polvere né l'acqua sporca

- testata dell'aspiratore inserita in modo irregolare.
- tubo di scarico aperto (avvitare il proprio tappo e serrare)
- tubo di aspirazione non bene inserito.

Esce abbondante polvere dalla testa dell'aspiratore

- Assenza di acqua per il filtraggio all'interno del fusto di contenimento: riempire fino al livello.
- Tubo di pescaggio all'interno del fusto di contenimento mancante o fuori dalla propria sede.

Il costruttore declina qualsiasi responsabilita' per eventuali danni derivati dall'uso scorretto della macchina

1.11 SUPPORTO DI AUTOGUIDA “ BREVETTO INTERNAZIONALE “

Le macchine DUPLEX ESCALATOR sono coperte da BREVETTI INTERNAZIONALI

I supporti di autoguida, corredati di ruote stabilizzatrici, sono contrassegnati dal marchio DUPLEX e da un numero di matricola.

Sono da considerarsi violazioni del brevetto i seguenti casi:

- la costruzione di questi supporti di guida;
- l'utilizzo di un maggiore o minore numero di ruote;
- la realizzazione di ruote di dimensioni diverse o con un numero diverso di canali di guida;
- l'utilizzo di ruote stabilizzatrici su altre macchine anche se montate anteriormente o posteriormente di fronte alle spazzole.

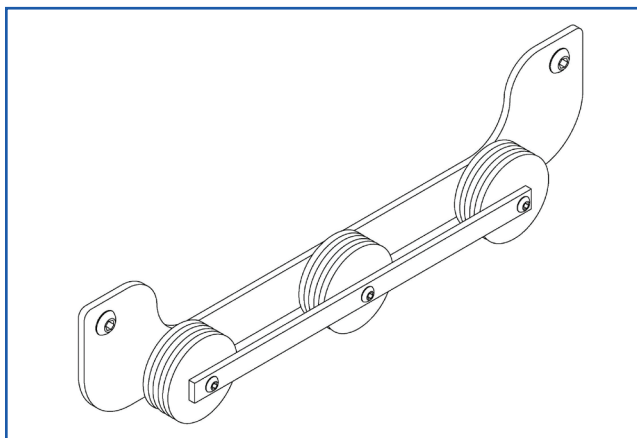


Figura 1.13

I brevetti Internazionali DUPLEX ESCALATOR, prevedono innumerevoli rivendicazioni fra le quali, l'illecito utilizzo o applicazione dello stesso concetto d'invenzione su altre tipologie di macchine, permettendo alla società DUPLEX INTERNATIONAL S.r.l la piena tutela dei diritti Nazionali ed Internazionali sulle invenzioni industriali che ad essa spettano.



AVVISO:

Le violazioni ai brevetti internazionali sono perseguibili a norma di legge!

1.12 SMANTELLAMENTO DELLA MACCHINA

Quando la macchina, dopo anni di lavoro, non è più in grado di funzionare correttamente provvedere a renderla inutilizzabile.

Al momento della demolizione/rottamazione della Macchina scollegare gli allacciamenti elettrici ed affidare le operazioni di smontaggio a personale qualificato ed autorizzato.

SUDDIVISIONE DIFFERENZIATA DEI MATERIALI

Parti elettriche :

Materiale eliminabile con rifiuti urbani, secondo le disposizioni di legge vigenti nel paese d'uso.

Parti meccaniche :

La Macchina è costruita con alluminio, acciaio e materie plastiche.

L'acciaio e l'alluminio non recano danni all'ambiente, se riciclati da aziende specializzate ed autorizzate.

Le materie plastiche possono causare danni ambientali, pertanto vanno consegnate ad aziende specializzate ed autorizzate allo smaltimento.

Lo smaltimento degli imballi deve essere attuato in accordo alle disposizioni vigenti.

1.13 GARANZIA

La macchina è garantita dal costruttore per un periodo di 24 mesi dalla data di spedizione. Per il riconoscimento della garanzia è necessario presentare la fotocopia del documento di consegna (o della fattura) ed il numero di matricola riportato sulla macchina.



IMPORTANTE:

Senza l'invio dei suddetti documenti la garanzia non viene riconosciuta.

La garanzia non copre i materiali di normale consumo, come:

- le spazzole;
- i rasatori;
- i nastri convogliatori;
- i tubi flessibili;
- i cavi di alimentazione;
- gli interruttori di accensione;
- le ruote del carrello di trasporto.

Sono esclusi dalla garanzia:

- il motore dell'aspirazione;
- la pompa;
- le parti in plastica o di metallo rotte per negligenza d'uso.

La garanzia decade nei casi in cui:

- la macchina venga usata per scopi diversi per i quali è stata costruita;
- non siano rispettate le indicazioni di utilizzo descritte nel presente libretto;
- non siano rispettate le norme di manutenzione e pulizia;
- la macchina venga danneggiata dall'impiego di detersivo diverso da quello indicato (Duplex Detex).

NOTE

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.

NOTE

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.

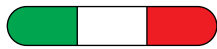
NOTE

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.

European Mark of conformity



Prodotto in Italia



DUPLEX INTERNATIONAL Srl

50058 SIGNA - FIRENZE - Italy - Via Gobetti 19, 21, 23

Tel +39 055 876437 - Fax +39 055 875229

www.duplexitaly.com - infoduplex@duplexitaly.com