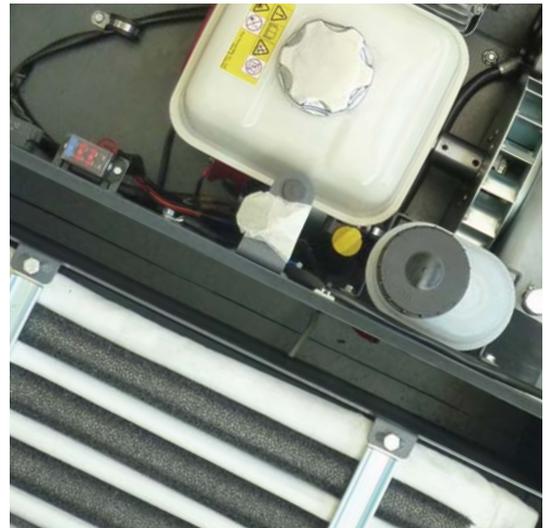


# Spazzatrici



**IPC Gansow**

IPC Integrated Professional Cleaning

# Spazzatrici

## Scegliere il prodotto giusto è importante

La valutazione del tipo di prodotto necessario per applicazione e ambiente è opportuno che venga eseguito sempre da professionisti.

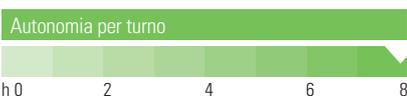
In generale la scelta del prodotto avviene sulla base di 3 tipologie di valutazione:

- 1) Produttività spazzante
- 2) Ambiente d'uso
- 3) Gestione dell'energia

### 510 M pagina 12



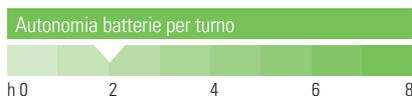
Produttività teorica (m <sup>2</sup> /h)	
510 M	●●○○○○○○○○ 1750



### 464 / 664 pagina 14



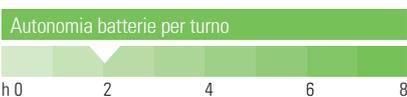
Produttività teorica (m <sup>2</sup> /h)	
464	●●○○○○○○○○ 2000
664	●●●○○○○○○○○ 2870



### 505 / 705 pagina 16



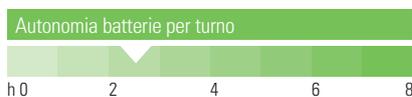
Produttività teorica (m <sup>2</sup> /h)	
505 ET	●●●○○○○○○○○ 2450
505 ST	●●●○○○○○○○○ 2450
705 ET	●●●●○○○○○○○○ 3150
705 ST	●●●●○○○○○○○○ 3150



### 512 / 712 pagina 18



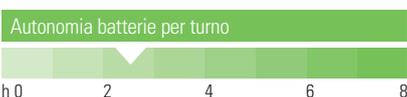
Produttività teorica (m <sup>2</sup> /h)	
512 ET	●●●○○○○○○○○ 2450
512 ST	●●●○○○○○○○○ 2450
712 ET	●●●●○○○○○○○○ 3150
712 ST	●●●●○○○○○○○○ 3150



### 512 Rider / 712 Rider pagina 20



Produttività teorica (m <sup>2</sup> /h)	
512 Rider ET	●●●●○○○○○○○○ 3500
512 Rider ST	●●●●○○○○○○○○ 3500
712 Rider ET	●●●●●○○○○○○○○ 4500
712 Rider ST	●●●●●○○○○○○○○ 4500



### 1050 pagina 22



Produttività teorica (m <sup>2</sup> /h)	
1050 E	●●●●●○○○○○○○○ 6300
1050 S	●●●●●○○○○○○○○ 6300



● = 1000 m<sup>2</sup>/h ET/E = batteria ST/S = motore a scoppio



### 1) Produttività spazzante

- Espressa abitualmente in massima pista spazzante per massima velocità macchina.
- Di norma, il dato viene dimezzato per calarsi nell'uso reale.
- IPC Gansow una gamma molto ampia di **piste spazzanti** per ogni necessità.



### 2) Ambiente d'uso

- Importante individuare se l'utilizzo avviene prevalentemente in ambiente esterno o interno.
- Esistono sul mercato varie tipologie di motorizzazioni tra cui scegliere.
- IPC Gansow oltre alle motorizzazioni tradizionali dispone di macchine **Dual Power** ibride.



### 3) Gestione dell'energia

- Indicata generalmente in massime batterie installabili sulla macchina.
- Autonomia indicativa espressa in scarica dell'80% della capacità batterie.
- IPC Gansow dispone dei sistemi **Energy Saver** per ridurre consumi di energia.

## 1250 pagina 24



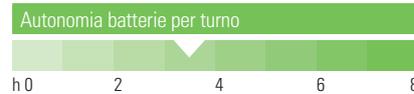
Produttività teorica (m <sup>2</sup> /h)	
1250 E	7800
1250 DP-P	7800
1250 P	7800
1250 D	7800



## 1280 pagina 26



Produttività teorica (m <sup>2</sup> /h)	
1280 E	7800
1280 DP-P	7800
1280 P	7800
1280 D	7800



## 1404 pagina 28



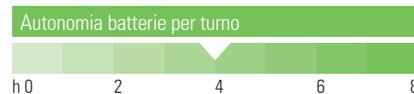
Produttività teorica (m <sup>2</sup> /h)	
1404 E	8700
1404 DP-P	8700
1404 DP-D	8700



## 1450 pagina 30



Produttività teorica (m <sup>2</sup> /h)	
1450 E	8760
1450 D	8760



● = 1500 m<sup>2</sup>/h    **E** = batteria    **P** = benzina    **D** = diesel    **DP** = dual power

## Spazzatrici

# 510 M

### PowerBrush



Spazzola centrale dal disegno neutro per raccogliere in marcia avanti.

### Easy Dump



Contenitore rifiuti di grande capacità, facilmente rimovibile per le operazioni di scarico manuale.

### Ergonomics



Facile da utilizzare grazie a comandi intuitivi. Manubrio regolabile a 2 altezze intermedie.

### LongLife



Telaio in acciaio trattato per una massima affidabilità e durata nel tempo.

### NoTools



Regolazione della pressione della spazzola centrale.



Codice	Modello	Larghezza lavoro (mm)	Pista spazz. centrale (mm)	Produttività (max vel.) (m <sup>2</sup> /h)	Contenitore rifiuti (l)	Superficie filtrante (m <sup>2</sup> )	Alimentazione	Velocità max (Km/h)	Peso a vuoto (Kg)	Dimensioni (LxLxH) (cm)
MSUT00645	510 M	670	490	1750	24	-	manuale	-	24	1300x920x920

## Caratteristiche tecniche principali

### Alimentazione diverse versioni

- **Manuale:** a spinta

### Altre caratteristiche

- Spazzole standard in polipropilene

### Esempi di alcuni accessori a richiesta



## Spazzatrici

# 464 / 664

### PowerBrush



Spazzola centrale con speciale disegno a "V", garantisce massime prestazioni di raccolta detriti.

### SLS



Sistema elettronico autolivellante per una sempre perfetta aderenza tra spazzola e pavimento.

### PowerFilter



Microfiltrazione delle polveri fino a 3 micron attraverso speciale filtro.

### LDC



Speciale flap azionato dal posto operatore per la raccolta di rifiuti ingombranti (solo su 664).

### Easy Dump



Grande facilità di scarico manuale.

### Ergonomics



Facile da utilizzare grazie a comandi intuitivi.



## Tecnologie esclusive e motorizzazioni

### Batteria



Batterie con tecnologia AGM che non richiedono manutenzione. Il sistema SLS consente il minimo assorbimento di energia grazie all'adattamento costante ad ogni tipo di superficie e alla regolazione automatica della pressione spazzola.

### SSC - Pulizia moquette (standard)



Sistema (*Soft Surface Cleaning*) che combina il know-how spazzante alle necessità di pulizia della moquette offrendo importanti vantaggi ambientali ed economici.

- Estremamente produttivo e silenzioso
- Rimanda necessità di lavaggio periodico moquette

### Pulizia automatica filtro (standard)



Scuotifiltro con opzione in automatico da attivare. Lo scuotifiltro automatico può essere programmato ad intervalli che vanno da un minimo di 1 minuto ad un massimo di 8 minuti. Il filtro viene pulito 3 volte per 5 secondi ad intervalli di 2 secondi.



Contenitore rifiuti di grande capacità, facilmente rimovibile per le operazioni di scarico manuale.



Sostituzione spazzola centrale e filtro senza attrezzi.



Sistema di lavoro pre-programmato. 2 programmi separati completamente personalizzabili permettono la migliore situazione di lavoro per ogni applicazione.



Manubrio regolabile ad altezze intermedie. Facile da trasportare ed immagazzinare grazie al manubrio richiudibile.



Telaio in acciaio trattato, motori di grande qualità, dotati di sistemi di protezione preventiva.

## Caratteristiche tecniche principali

### Alimentazione diverse versioni

- **Batteria:** sistema a 12 V

### Trazione

- **Batteria:** a spinta, in quanto prodotto estremamente leggero

### Sistema filtrante

- **Filtro standard:** a pannello

### Altre caratteristiche

- Spazzole standard in polipropilene
- Display contatore
- Caricabatteria a bordo incorporato
- Presa esterna per caricabatteria



### Facilità di manutenzione

Facile accesso ai vani interni e a tutti i componenti, semplicemente rimuovendo il cofano frontale.



### Pannello comandi

Comandi protetti ed impermeabili, con contatore e indicatore di carica batteria.

Codice	Modello	Larghezza lavoro (mm)	Pista spazz. centrale (mm)	Produttività (max vel.) (m <sup>2</sup> /h)	Contenitore rifiuti (l)	Superficie filtrante (m <sup>2</sup> )	Alimentazione	Velocità max (Km/h)	Peso a vuoto (Kg)	Dimensioni (LxLxH) (cm)
MSUT00649	464	625	460	2000	35	1	12 V - 31 Ah (C5)	-	38	1033x615x994
MSUT00651	664	825	600	2870	45	1	12 V - 31 Ah (C5)	-	41	1033x815x994

## Esempi di alcuni accessori a richiesta



## Spazzatrici

# 505 / 705

## ET - ST

### PowerBrush



Spazzola centrale con speciale disegno a "V", garantisce massime prestazioni di raccolta detriti.

### PowerFilter



Microfiltrazione delle polveri fino a 3 micron attraverso speciale filtro.

### LDC



Speciale flap azionato dal posto operatore per la raccolta di rifiuti ingombranti (optional).

### Easy Dump



Grande facilità di scarico manuale.

### Ergonomics



Facile da utilizzare grazie a comandi intuitivi.

### NoTools



Manutenzione filtro senza attrezzi.



## Tecnologie esclusive e motorizzazioni

### Batteria



Vano batterie estremamente ampio. Disponibile con batterie al Gel **Power Battery**, che non richiedono manutenzione e caricabatterie stand alone **BLS** dotato di tecnologia **TCL**, che consente la miglior gestione della ricariche delle batterie, ed è in grado di duplicarne la vita operativa.

### Combustione (Benzina)



Disponibile in motorizzazione a benzina. Il motore endotermico è collegato direttamente alle varie funzionalità della macchina. Avviamento motore a strappo.

### SSC - Pulizia moquette (optional)



Sistema (*Soft Surface Cleaning*) che combina il know-how spazzante alle necessita di pulizia della moquette offrendo importanti vantaggi ambientali ed economici.

- Estremamente produttivo e silenzioso
- Rimanda necessità di lavaggio periodico moquette



Scuotifiltro manuale direttamente azionabile dal posto guida.



Contenitori rifiuti di grande capacità, facilmente rimovibili per le operazioni di scarico manuale.



Sostituzione filtro senza attrezzi.



Facile da utilizzare grazie ai comandi intuitivi.



Telaio in acciaio trattato, motori di grande qualità, dotati di sistemi di protezione preventiva.

## Caratteristiche tecniche principali

### Alimentazione diverse versioni

- **Batteria:** sistema a 12 V
- **Benzina:** motore Honda 4 HP

### Trazione

- **Batteria/Benzina:** sistema frizione sull'asse ruote posteriori

### Sistema filtrante

- **Filtro standard:** a pannello
- **Filtri optional:** a pannello in poliestere rilavabile

### Altre caratteristiche

- Spazzole standard in polipropilene
- Regolazione della pressione della spazzola centrale



### Facilità di manutenzione

Facile accesso ai vani interni e a tutti i componenti, semplicemente rimuovendo il cofano frontale.



### Pannello comandi

Comandi protetti ed impermeabili.

Codice	Modello	Larghezza lavoro (mm)	Pista spaz. centrale (mm)	Produttività (max vel.) (m <sup>2</sup> /h)	Contenitore rifiuti (l)	Superficie filtrante (m <sup>2</sup> )	Alimentazione	Velocità max (Km/h)	Peso a vuoto (Kg)	Dimensioni (LxLxH) (cm)
MSUT00695	505 ET	700	500	2450	50	2	12 V - 60 Ah (C5)	3,5	75	1160x810x1000
MSUT00694	505 ST	700	500	2450	50	2	motore Honda 4 HP	3,5	88,5	1160x810x1000
MSUT00697	705 ET	900	700	3150	65	3	12 V - 60 Ah (C5)	3,5	85,5	1200x1000x1000
MSUT00697	705 ET	900	700	3150	65	3	motore Honda 4 HP	3,5	104	1200x1000x1000

## Esempi di alcuni accessori a richiesta



Spazzatrici

# 512 / 712

## ET - ST

PowerBrush



Spazzola centrale con speciale disegno a "V", garantisce massime prestazioni di raccolta detriti.

PowerFilter



Microfiltrazione delle polveri fino a 3 micron attraverso speciale filtro.

LDC



Speciale flap azionato dal posto operatore per la raccolta di rifiuti ingombranti (optional).

Easy Dump



Grande facilità di scarico manuale.

Ergonomics



Facile da utilizzare grazie a comandi intuitivi.

NoTools



Manutenzione filtro senza attrezzi.



## Tecnologie esclusive e motorizzazioni

**Batteria**



Vano batterie estremamente ampio. Disponibile con batterie al Gel **Power Battery**, che non richiedono manutenzione e caricabatterie a bordo o stand alone **BLS** dotato di tecnologia **TCL**, che consente la miglior gestione della ricarica delle batterie, ed è in grado di duplicarne la vita operativa.

**Combustione** (Benzina)



Disponibile in motorizzazione a benzina. Il motore endotermico è collegato ad un potente alternatore da 40 Ampere, che provvede ad attivare le varie funzionalità della macchina. Avviamento motore a strappo.

**SSC - Pulizia moquette** (optional)



Sistema (*Soft Surface Cleaning*) che combina il know-how spazzante alle necessità di pulizia della moquette offrendo importanti vantaggi ambientali ed economici.

- Estremamente produttivo e silenzioso
- Rimanda necessità di lavaggio periodico moquette



Scuotifiltro manuale direttamente azionabile dal posto guida. Possibilità di scuotifiltro elettrico come dotazione optional.



Sostituzione filtro senza attrezzi.



Facile da utilizzare grazie ai comandi intuitivi.



Motori di grande qualità, dotati di sistemi di protezione preventiva.



Cofani prodotti con tecnologia in rotazionale, particolarmente resistenti agli urti.

## Caratteristiche tecniche principali

### Alimentazione diverse versioni

- **Batteria:** sistema a 12 V (512) e 24 V (712)
- **Benzina:** motore Honda 4 HP integrato con generatore 24 V 40 A

### Trazione

- **Batteria/Benzina:** sistema frizione sull'asse ruote posteriori

### Sistema filtrante

- **Filtro standard:** a pannello
- **Filtri optional:** a pannello in poliestere rilavabile

### Altre caratteristiche

- Spazzole standard in polipropilene
- Regolazione della pressione della spazzola centrale
- Freno di stazionamento
- Versione Carpet (\*) equipaggiata con prefiltro per le polveri più sottili e ruote posteriori antitraccia
- Carica batterie a bordo optional



### Facilità di manutenzione

Facile accesso ai vani interni e a tutti i componenti, semplicemente ribaltando il cofano superiore. La macchina può essere inclinata verticalmente senza difficoltà per consentire la manutenzione della parte inferiore del telaio.



### Pannello comandi

Comandi protetti ed impermeabili, facilmente attivabili. Contatore optional.

Codice	Modello	Larghezza lavoro (mm)	Pista spaz. centrale (mm)	Produttività (max vel.) (m <sup>2</sup> /h)	Contenitore rifiuti (l)	Superficie filtrante (m <sup>2</sup> )	Alimentazione	Velocità max (Km/h)	Peso a vuoto (Kg)	Dimensioni (LxLxH) (cm)
MSUT00659	512 ET *	700	500	2450	50	2	12 V - 105 Ah (C5)	3,5	78	1225x753x903
MSUT00664	512 ST	700	500	2450	50	2	motore Honda 4 HP generatore 24 V 40 A	3,5	111	1225x753x903
MSUT00669	712 ET *	900	700	3150	65	3	24 V (4x6V) - 105 Ah (C5)	3,5	93	1225x943x903
MSUT00673	712 ST	900	700	3150	65	3	motore Honda 4 HP generatore 24 V 40 A	3,5	126	1225x943x903

## Esempi di alcuni accessori a richiesta



Spazzatrici

# 512 Rider / 712 Rider

## ET - ST



Spazzola centrale con speciale disegno a "V", garantisce massime prestazioni di raccolta detriti.



Microfiltrazione delle polveri fino a 3 micron attraverso speciale filtro.



Speciale flap azionato dal posto operatore per la raccolta di rifiuti ingombranti (optional).



Grande facilità di scarico manuale.



Facile da utilizzare grazie a comandi intuitivi.



Manutenzione filtro senza attrezzi.



## Tecnologie esclusive e motorizzazioni

### Batteria



Vano batterie estremamente ampio. Disponibile con batterie al Gel **Power Battery**, che non richiedono manutenzione e caricabatterie a bordo o stand alone **BLS** dotato di tecnologia **TCL**, che consente la miglior gestione della ricarica delle batterie, ed è in grado di duplicarne la vita operativa.

### Combustione (Benzina)



Disponibile in motorizzazione a benzina. Il motore endotermico è collegato ad un potente alternatore da 40 Ampere, che provvede ad attivare le varie funzionalità della macchina. Avviamento motore a strappo.

### SSC - Pulizia moquette (optional)



Sistema (*Soft Surface Cleaning*) che combina il know-how spazzante alle necessità di pulizia della moquette offrendo importanti vantaggi ambientali ed economici.

- Estremamente produttivo e silenzioso
- Rimanda necessità di lavaggio periodico moquette



Scotifiltro elettrico direttamente azionabile dal posto guida.



Sostituzione filtro senza attrezzi.



Facile da utilizzare grazie ai comandi intuitivi.



Motori di grande qualità, dotati di sistemi di protezione preventiva.



Cofani prodotti con tecnologia in rotazionale, particolarmente resistenti agli urti.

## Caratteristiche tecniche principali

### Alimentazione diverse versioni

- **Batteria:** sistema a 24 V
- **Benzina:** motore Honda 4 HP integrato con generatore 24 V 40 A

### Trazione

- **Batteria/Benzina:** di tipo elettronico sulla ruota anteriore con pendenza superabile 2%

### Sistema filtrante

- **Filtro standard:** a pannello
- **Filtri optional:** a pannello in poliestere rilavabile

### Altre caratteristiche

- Spazzole standard in polipropilene
- Regolazione della pressione della spazzola centrale
- Display contaore
- Versione Carpet (\*) equipaggiata con motore di trazione potenziato di 300 Watt, prefiltro, sistema di prefiltraggio per trattenere le fibre della moquette e i detriti più sottili, ruote posteriori più larghe e antitraccia.
- Carica batterie a bordo optional

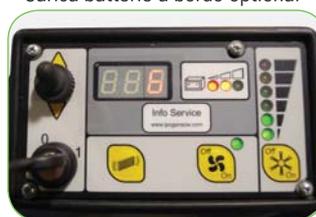
### Pannello comandi

Comandi protetti ed impermeabili, con contaore e display per diagnostica macchina.



### Facilità di manutenzione

Facile accesso ai vani interni e a tutti i componenti, semplicemente ribaltando il cofano superiore. La macchina può essere inclinata verticalmente senza difficoltà per consentire la manutenzione della parte inferiore del telaio.



Codice	Modello	Larghezza lavoro (mm)	Pista spazz. centrale (mm)	Produttività (max vel.) (m <sup>2</sup> /h)	Contenitore rifiuti (l)	Superficie filtrante (m <sup>2</sup> )	Alimentazione	Velocità max (Km/h)	Peso a vuoto (Kg)	Dimensioni (LxLxH) (cm)
MSUB00378	512 Rider ET *	700	500	3500	50	2	24 V (4x6 V) - 105 Ah (C5)	5	123	1180x775x1182
MSUB00380	512 Rider ST	700	500	3500	50	2	motore Honda 4 HP generatore 24 V 40 A	5	159	1180x753x1182
MSUB00388	712 Rider ET *	900	700	4500	65	3	24 V (4x6 V) - 105 Ah (C5)	5	140	1180x943x1182
MSUB00393	712 Rider ST	900	700	4500	65	3	motore Honda 4 HP generatore 24 V 40 A	5	173	1180x943x1182

## Esempi di alcuni accessori a richiesta



## Spazzatrici

# 1050 E - DP-P

### PowerBrush



Spazzola centrale con speciale disegno a "V", garantisce massime prestazioni di raccolta detriti.



Sistema elettronico autolivellante per una sempre perfetta aderenza tra spazzola e pavimento.



Microfiltrazione delle polveri fino a 3 micron attraverso speciale filtro.



Speciale flap azionato dal posto operatore per la raccolta di rifiuti ingombranti.



Facile da utilizzare grazie a comandi intuitivi.



Disattivazione e ripresa funzioni lavoro semplicemente attraverso il pedale trazione.



## Tecnologie esclusive e motorizzazioni

### Batteria



Vano batterie estremamente ampio. Disponibile con batterie al Gel **Power Battery**, che non richiedono manutenzione e caricabatterie stand alone **BLS** dotato di tecnologia **TCL**, che consente la miglior gestione della ricariche delle batterie, ed è in grado di duplicarne la vita operativa.

### Dual Power



Innovativo sistema ibrido che permette un duplice uso della macchina, a batteria e a scoppio, consentendone l'utilizzo in ogni tipo di applicazione.

### SSC - Pulizia moquette (optional)



Sistema (*Soft Surface Cleaning*) che combina il know-how spazzante alle necessita di pulizia della moquette offrendo importanti vantaggi ambientali ed economici.

- Estremamente produttivo e silenzioso
- Rimanda necessita di lavaggio periodico moquette



PowerFilter

Scuotifiltro con opzione in automatico. Intervallo scuotifiltro programmabile tramite scheda elettronica.



Easy Dump

Contenitore rifiuti prodotto con tecnologia in rotazionale di grande capacità, facilmente rimovibile per le operazioni di scarico.



NoTools

Sostituzione spazzola centrale e filtro senza attrezzi.



Ergonomics

Sistema di lavoro pre-programmato con 3 programmi separati e personalizzabili.



LongLife

Motori di grande qualità, dotati di sistemi di protezione preventiva.

## Caratteristiche tecniche principali

### Alimentazione diverse versioni

- **Batteria:** sistema a 24 V
- **Dual Power:** motore Honda 5 HP integrato con generatore da 24 V 80 A

### Trazione

- **Batteria/Dual Power:** di tipo elettronico sulla ruota anteriore con pendenza superabile 16%

### Sistema filtrante

- **Filtro standard:** a pannello
- **Filtri optional:** a pannello in poliestere rilavabile

### Altre caratteristiche

- Spazzole standard in polipropilene
- Spazzole laterali dotate di variatore di giri
- Sollevamento spazzola centrale in retromarcia
- Display contaore
- Lampeggiante standard



### Facilità di manutenzione

Facile accesso ai vani interni e a tutti i componenti, semplicemente ribaltando il cofano superiore. La macchina può essere inclinata verticalmente senza difficoltà per consentire la manutenzione della parte inferiore del telaio.



### Pannello comandi

Comandi protetti ed impermeabili, con contaore e display per diagnostica macchina.

Codice	Modello	Larghezza lavoro (mm)	Pista spazz. centrale (mm)	Produttività (max vel.) (m <sup>2</sup> /h)	Contenitore rifiuti (l)	Superficie filtrante (m <sup>2</sup> )	Alimentazione	Velocità max (Km/h)	Peso a vuoto (Kg)	Dimensioni (LxLxH) (cm)
MSUB00400	1050 E	1050	650	6300	70	4	24 V (4x6 V) - 105 Ah (C5)	6	173	1400x816x1142
MSUB00404	1050 DP-P	1050	650	6300	70	4	motore Honda 5 HP generatore 24 V 80 A	6	230	1400x816x1142

## Esempi di alcuni accessori a richiesta



SSC  
Soft Surface Cleaning  
Kit per pulizia moquette



## Spazzatrici

# 1250

## E - DP - P - P - D

### PowerBrush



Spazzola centrale con speciale disegno a "V", garantisce massime prestazioni di raccolta detriti.



Sistema meccanico autolivellante per una sempre perfetta aderenza tra spazzola e pavimento.



Microfiltrazione delle polveri fino a 3 micron attraverso speciale filtro.



Speciale flap azionato dal posto operatore per la raccolta di rifiuti ingombranti.



Facile da utilizzare grazie a comandi intuitivi.



Disattivazione e ripresa funzioni lavoro semplicemente attraverso il pedale trazione (Batteria / Dual Power).



## Tecnologie esclusive e motorizzazioni

### Batteria



Vano batterie estremamente ampio. Disponibile con batterie al Gel **Power Battery**, che non richiedono manutenzione e caricabatterie stand alone **BLS** dotato di tecnologia **TCL**, che consente la miglior gestione della ricariche delle batterie, ed è in grado di duplicarne la vita operativa.

### Dual Power



Innovativo sistema ibrido che permette un duplice uso della macchina, a batteria e a scoppio, consentendone l'utilizzo in ogni tipo di applicazione.

### Combustione (Benzina / Diesel)



Disponibile in motorizzazioni sia a benzina che diesel, che includono sistema di guida a trazione idraulica variabile.



Scuotifiltro con opzione in automatico. Intervallo scuotifiltro programmabile tramite scheda elettronica su versioni a batteria e Dual Power.



Contenitore rifiuti di grande capacità, facilmente rimovibile per le operazioni di scarico.



Sostituzione spazzola centrale e filtro senza attrezzi.



Facile da utilizzare grazie a comandi intuitivi.



Motori di grande qualità, dotati di sistemi di protezione preventiva.

## Caratteristiche tecniche principali

### Alimentazione diverse versioni

- **Batteria:** sistema a 24 V
- **Dual Power:** motore Honda 6,5 HP integrato con generatore da 24 V 80
- **Benzina:** motore Honda 5,5 HP
- **Diesel:** motore Yanmar 4,6 HP

### Trazione

- **Batteria/Dual Power:** di tipo elettronico sulla ruota anteriore con pendenza superabile 16%
- **Benzina/Diesel:** di tipo idrostatico sulla ruota anteriore con pendenza superabile 16%

### Sistema filtrante

- **Filtro standard:** a pannello
- **Filtri optional:** a pannello in poliestere rilavabile o in tessuto a sacche per applicazioni molto gravose

### Altre caratteristiche

- Spazzole standard in polipropilene
- Contenitore rifiuti con sezioni rimovibili
- Display contaore



### Facilità di manutenzione

Facile accesso ai vani interni e a tutti i componenti, semplicemente ribaltando il cofano superiore.



### Pannello comandi

Comandi protetti ed impermeabili, display multilingue di grandi dimensioni, con contaore. Versioni E/DP con menu di attivazione scuotifiltro e dei service programmati.

Codice	Modello	Larghezza lavoro (mm)	Pista spazz. centrale (mm)	Produttività (max vel.) (m <sup>2</sup> /h)	Contenitore rifiuti (l)	Superficie filtrante (m <sup>2</sup> )	Alimentazione	Velocità max (Km/h)	Peso a vuoto (Kg)	Dimensioni (LxLxH) (cm)
MSUB00606	1250 E	1200	700	7800	85	4	24 V (4x6 V) - 250 Ah (C5)	6,5	244	1615x905x1210
MSUB00614	1250 DP-P	1200	700	7800	85	4	motore Honda 6,5 HP generatore 24 V 80 A	6,5	284	1615x905x1210
MSUB00610	1250 P	1200	700	7800	85	4	motore Honda 5,5 HP	6,5	309	1615x905x1210
MSUB00623	1250 D	1200	700	7800	85	4	motore Yanmar 4,6 HP	6,5	318	1615x905x1210

## Esempi di alcuni accessori a richiesta



## Spazzatrici

# 1280

## E - DP - P - P - D



### PowerBrush



Spazzola centrale con speciale disegno a "V", garantisce massime prestazioni di raccolta detriti.



Sistema meccanico autolivellante per una sempre perfetta aderenza tra spazzola e pavimento.



Microfiltrazione delle polveri fino a 3 micron attraverso speciale filtro.



Speciale flap azionato dal posto operatore per la raccolta di rifiuti ingombranti.



Facile da utilizzare grazie a comandi intuitivi.



Disattivazione e ripresa funzioni lavoro semplicemente attraverso il pedale trazione (Batteria / Dual Power).

## Tecnologie esclusive e motorizzazioni

### Batteria



Vano batterie estremamente ampio. Disponibile con batterie al Gel **Power Battery**, che non richiedono manutenzione e caricabatterie stand alone **BLS** dotato di tecnologia **TCL**, che consente la miglior gestione della ricariche delle batterie, ed è in grado di duplicarne la vita operativa.

### Dual Power



Innovativo sistema ibrido che permette un duplice uso della macchina, a batteria e a scoppio, consentendone l'utilizzo in ogni tipo di applicazione.

### Combustione (Benzina / Diesel)



Disponibile in motorizzazioni sia a benzina che diesel, che includono sistema di guida a trazione idraulica variabile.



Filtro in tessuto di poliestere rilavabile di grande durata. Scuotifiltro con opzione in automatico. Intervallo scuotifiltro programmabile tramite scheda elettronica su versioni a batteria e Dual Power.



Contenitore rifiuti di grande capacità con sollevamento idraulico fino a 1420 mm di altezza per le operazioni di scarico.



Sostituzione spazzola centrale senza attrezzi.



Facile da utilizzare grazie a comandi intuitivi.



Motori di grande qualità, dotati di sistemi di protezione preventiva.

## Caratteristiche tecniche principali

### Alimentazione diverse versioni

- **Batteria:** sistema a 24 V
- **Dual Power:** motore Honda 6,5 HP integrato con generatore da 24 V 80
- **Benzina:** motore Honda 5,5 HP
- **Diesel:** motore Yanmar 4,6 HP

### Trazione

- **Batteria/Dual Power:** di tipo elettronico sulla ruota anteriore con pendenza superabile 16%
- **Benzina/Diesel:** di tipo idrostatico sulla ruota anteriore con pendenza superabile 16%

### Sistema filtrante

- **Filtro standard:** in tessuto a sacche in poliestere

### Altre caratteristiche

- Spazzole standard in polipropilene
- Sollevamento idraulico contenitore rifiuti ad altezze intermedie fino a 1420 mm
- Display contaore



**Facilità di manutenzione**  
Facile accesso ai vani interni e a tutti i componenti, semplicemente ribaltando il cofano superiore.



**Pannello comandi**  
Comandi protetti ed impermeabili, display multilingue di grandi dimensioni, con contaore. Versioni E/DP con menu di attivazione scuotifiltro e dei service programmati.

Codice	Modello	Larghezza lavoro (mm)	Pista spazz. centrale (mm)	Produttività (max vel.) (m <sup>2</sup> /h)	Contenitore rifiuti (l)	Altezza scarico (mm)	Superficie filtrante (m <sup>2</sup> )	Alimentazione	Velocità max (Km/h)	Peso a vuoto (Kg)	Dimensioni (LxLxH) (cm)
MSUB00609	1280 E	1200	700	7800	105	1420	4	24 V (4x6V) - 250 Ah (C5)	6,5	244	1615x905x1210
MSUB00617	1280 DP-P	1200	700	7800	105	1420	4	motore Honda 6,5 HP generatore 24 V 80 A	6,5	284	1615x905x1210
MSUB00613	1280 P	1200	700	7800	105	1420	4	motore Honda 5,5 HP	6,5	309	1615x905x1210
MSUB00624	1280 D	1200	700	7800	105	1420	4	motore Yanmar 4,6 HP	6,5	318	1615x905x1210

## Esempi di alcuni accessori a richiesta



## Spazzatrici

# 1404

## E - DP-P - DP-D

### PowerBrush



Spazzola centrale con speciale disegno a "V", garantisce massime prestazioni di raccolta detriti.



Sistema elettronico autolivellante per una sempre perfetta aderenza tra spazzola e pavimento.



Microfiltrazione delle polveri fino a 3 micron attraverso speciale filtro.



Speciale flap azionato dal posto operatore per la raccolta di rifiuti ingombranti.



Facile da utilizzare grazie a comandi intuitivi.



Disattivazione e ripresa funzioni lavoro semplicemente attraverso il pedale trazione (Batteria / Dual Power).



## Tecnologie esclusive e motorizzazioni

### Batteria



Vano batterie estremamente ampio. Disponibile con batterie al Gel **Power Battery**, che non richiedono manutenzione e caricabatterie stand alone **BLS** dotato di tecnologia **TCL**, che consente la miglior gestione della ricariche delle batterie, ed è in grado di duplicarne la vita operativa.

### Dual Power (Benzina/Diesel)



Innovativo sistema ibrido che permette un duplice uso della macchina, a batteria e a scoppio, consentendone l'utilizzo in ogni tipo di applicazione.

### Sistema NDC (*No Dirt in Curve*)



Sistema di rientro automatico delle spazzole laterali in curva, che consente la raccolta di tutti i detriti, evitando residui e scie di sporco.



Scuotifiltro con opzione in automatico. Intervallo scuotifiltro programmabile tramite scheda elettronica.



Contenitore rifiuti di grande capacità con sollevamento idraulico fino a 1430 mm di altezza per le operazioni di scarico.



Sostituzione spazzola centrale e filtro senza attrezzi.



Sistema di lavoro pre-programmato con 3 programmi separati e personalizzabili.



Motori di grande qualità, dotati di sistemi di protezione preventiva.

## Caratteristiche tecniche principali

### Alimentazione diverse versioni

- **Batteria:** sistema a 24 V
- **Dual Power Benzina:** motore Honda 6,5 HP integrato con generatore da 24 V 80 A
- **Dual Power Diesel:** motore Lombardini 6,9 HP integrato con generatore da 24 V 80 A

### Trazione

- **Batteria/Dual Power:** di tipo elettronico su differenziale posteriore con pendenza superabile 20%

### Sistema filtrante

- **Filtro standard:** a pannello
- **Filtri optional:** a pannello in poliestere rilavabile

### Altre caratteristiche

- Spazzole standard in polipropilene
- Spazzole laterali dotate di variatore di giri
- Sollevamento spazzola centrale in retromarcia
- Sollevamento idraulico contenitore rifiuti ad altezze intermedie fino a 1430 mm
- Display contaore
- Fanali anteriori e lampeggiante standard



**Facilità di manutenzione**  
Facile accesso ai vani interni e a tutti i componenti, semplicemente ribaltando il cofano superiore e rimuovendo le cofanature anteriori.



**Pannello comandi**  
Comandi protetti ed impermeabili, con contaore e display per diagnostica macchina.

Codice	Modello	Larghezza lavoro (mm)	Pista spazz. centrale (mm)	Produttività (max vel.) (m <sup>2</sup> /h)	Contenitore rifiuti (l)	Altezza scarico (mm)	Superficie filtrante (m <sup>2</sup> )	Alimentazione	Velocità max (Km/h)	Peso a vuoto (Kg)	Dimensioni (LxLxH) (cm)
MSUB00579	1404 E	1450	800	8700	150	1430	6	24 V (4x6 V) - 180 Ah (C5)	6	465	1600x1080x1280
MSUB00614	1404 DP-P	1450	800	8700	150	1430	6	motore Honda 6,5 HP generatore 24 V 80 A	6	512	1600x1080x1280
MSUB00575	1404 DP-D	1450	800	8700	150	1430	6	motore Lombardini 6,9 HP generatore 24 V 80 A	6	540	1600x1080x1280

## Esempi di alcuni accessori a richiesta



## Spazzatrici

# 1450

## E - D

### PowerBrush



Spazzola centrale con speciale disegno a "V", garantisce massime prestazioni di raccolta detriti.



Sistema meccanico autolivellante per una sempre perfetta aderenza tra spazzola e pavimento.



Microfiltrazione delle polveri fino a 3 micron attraverso speciale filtro.



Speciale flap azionato dal posto operatore per la raccolta di rifiuti ingombranti.



Facile da utilizzare grazie a comandi intuitivi.



Manutenzione spazzola centrale senza attrezzi.



## Tecnologie esclusive e motorizzazioni

### Batteria



Vano batterie estremamente ampio. Disponibile con cassone batterie con kit di rabbocco incluso.



### Combustione (Diesel)



Disponibile in motorizzazione diesel, che include sistema di guida a trazione idraulica variabile.

### Sistema NDC (*No Dirt in Curve*)



Sistema di rientro automatico delle spazzole laterali in curva, che consente la raccolta di tutti i detriti, evitando residui e scie di sporco.



Filtro in tessuto di poliestere rilavabile di grande durata.



Contenitore rifiuti di grande capacità con sollevamento idraulico fino a 1430 mm di altezza per le operazioni di scarico.



Sostituzione spazzola senza attrezzi.



Facile da utilizzare grazie ai comandi intuitivi.



Circuiti idraulici sia sulla trazione che sul sistema spazzante. 2 pompe idrauliche per gestire il funzionamento della motoruota trazione, delle spazzole e dell'apertura cassonetto.

## Caratteristiche tecniche principali

### Alimentazione diverse versioni

- **Batteria:** sistema a 24 V
- **Diesel:** motore Lombardini 8,4 HP con alternatore da 24 V 45 A
- **Diesel:** motore Yanmar 7,6 HP con alternatore da 24 V 45 A

### Trazione

- **Batteria/Diesel:** di tipo idrostatico sulla ruota anteriore con pendenza superabile 16%

### Sistema filtrante

- **Filtro standard:** in tessuto a sacche in poliestere

### Altre caratteristiche

- Spazzole standard in polipropilene
- Spazzole laterali dotate di variatore di giri
- Sollevamento idraulico contenitore rifiuti ad altezze intermedie fino a 1430 mm
- Display contaore
- Fanali anteriori e lampeggiante standard



### Facilità di manutenzione

Facile accesso ai vani interni e a tutti i componenti, semplicemente ribaltando il cofano superiore e rimuovendo le cofanature anteriori.



### Pannello comandi

Comandi protetti ed impermeabili, con contaore e indicatore livello batteria.

Codice	Modello	Larghezza lavoro (mm)	Pista spazz. centrale (mm)	Produttività (max vel.) (m <sup>2</sup> /h)	Contenitore rifiuti (l)	Altezza scarico (mm)	Superficie filtrante (m <sup>2</sup> )	Alimentazione	Velocità max (Km/h)	Peso a vuoto (Kg)	Dimensioni (LxLxH) (cm)
MSUB00418	1450 E	1460	800	8760	150	1430	3,6	24 V - 480 Ah (C5)	6	540	1600x1199x1360
MSUB00416	1450 D	1460	800	8760	150	1430	3,6	motore Lombardini 8,4 HP alternatore 24 V 45 A	6	605	1600x1199x1360
MSUB00417	1450 D	1460	800	8760	150	1430	3,6	motore Yanmar 7,6 HP alternatore 24 V 45 A	6	614	1600x1199x1360

## Esempi di alcuni accessori a richiesta



# Accessori principali

## Spazzole



Spazzole centrali e laterali studiate per soddisfare tutte le necessità.

- Spazzole standard principalmente in nylon e polipropilene
- Spazzole disponibili in setole naturali, per le superfici più delicate, fino a misto polipropilene - acciaio, per le raccolte di detriti più gravose.

## Filtri



Filtri disponibili in diversi materiali.

- Filtri a pannello standard in carta
- Filtri a pannello in poliestere rilavabile
- Speciale filtro in tessuto poliestere generalmente installato su macchine grandi per applicazioni più gravose.

## Batterie



- **Power Battery**, gamma completa di batterie sigillate per l'uso professionale:
  - Non richiedono manutenzione
  - Bassissimi livelli di auto scarica
  - Quasi la totalità dei materiali riciclabili
- Disponibile anche cassone batteria con elementi da 2V per autonomie più lunghe.

## Caricabatterie



- Gamma completa di caricabatterie stand alone che adottano il sistema **TCL (Topping-Up Charger Limiter)**. Nelle applicazioni dove i turni di lavoro sono costanti il sistema TCL consente una gestionale ottimale di ricarica delle batterie con benefici importanti come:
  - Arrivare a duplicare la vita operativa delle batterie
  - Mantenere il massimo delle prestazioni delle batterie nel tempo
- Disponibile anche, su alcuni modelli uomo a terra, caricabatterie a bordo.

## Esempi di altri accessori principali disponibili

### SSC (Soft Surface Cleaning)



- Sistema che unisce il potere spazzante alle necessità della pulizia della moquette, offrendo importanti benefici ambientali ed economici.

### Lampeggianti, luci e sistemi sonori



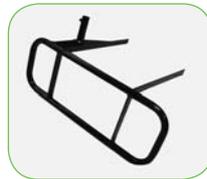
- Molti modelli includono lampeggianti standard.
- Disponibili anche luci frontali personalizzate e sistemi sonori integrati.

### Sistema GPL



- Su richiesta, è possibile installare su certe macchine il sistema a GPL.

### Paraurti e tettucci



- Sistemi studiat per proteggere l'operatore o la macchina per applicazioni che richiedono protezioni particolari.