

1964
1964 - 2014
50 anni
Hako Italia

*Cleaning Technology
Municipal Technology*

Hako
Clean ahead



Soluzioni per la pulizia senza compromessi
Lavasciuga Hako-Scrubmaster & Spazzatrici Hako-Sweepmaster

ET-Nr. 00070062 uso interno

Introduzione

- Chi Siamo 3
- Tecnologia per la pulizia made by Hako 4
- Hako Service 5
- Noleggio Full-Service Hako Italia 6
- Hako-Fleet-Management 7 - 8
- Hako: Il nostro impegno in termini di igiene, sostenibilità e tutela dell'ambiente 9 - 15
- Ergonomia e comfort degli operatori 16 - 17

Scrubmaster

- Lavasciugapavimenti uomo a terra 18-28
- Lavasciugapavimenti uomo a bordo 29-42
- Detergenti e prodotti chimici 43-44
- Dati tecnici lavasciugapavimenti 45-55
- Tecnologia delle batterie 56-60
- Consumi dell'acqua e soluzione detergente 61

Sweepmaster

- Spazzatrici uomo a terra 62-65
- Spazzatrici uomo a bordo 66-72
- Dati tecnici spazzatrici 73-79
- Tecnologia delle batterie 80-82

Supporto Tecnico Commerciale

- Contatti 83

Chi siamo



Hako Italia è il distributore esclusivo del marchio Hako su tutto il territorio Italiano. Da oltre 50 anni, oltre a far apprezzare la qualità del prodotto di origine Tedesca, si è voluta distinguere nella qualità del servizio dato alla propria Clientela, sia nella fornitura delle macchine che nel supporto post-vendita, affinché ogni Cliente Hako diventi una referenza per il prossimo.

www.hakoitalia.it



Hako è un produttore e fornitore leader a livello internazionale, di macchine professionali e servizi eccellenti, nel campo della pulizia industriale e della tecnologia municipale. Oltre allo stabilimento principale dell'azienda con sede a Bad Oldesloe vicino ad Amburgo, il Gruppo Hako gestisce impianti di produzione in Germania, Polonia e Stati Uniti. Oltre 2.000 dipendenti in tutto il mondo generano un fatturato annuo di ca. 440 milioni di euro in più di 60 paesi.

www.hako.com

www.minutemanintl.com www.powerboss.com



Tecnologia per la pulizia made by Hako



Pulizia senza compromessi

Hako sviluppa tecnologia avanzata per soddisfare le molteplici esigenze legate alla pulizia professionale di spazi interni ed esterni, stabilendo continuamente nuovi standard di ergonomia, comfort operativo ed efficienza e con lo sguardo sempre rivolto al futuro.

Dalla pulizia ed igiene di piccoli punti vendita nel retail, alla manutenzione giornaliera di grandi stabilimenti produttivi e magazzini di logistica, misuriamo le prestazioni in metri quadrati l'ora, ma soprattutto ci concentriamo sul livello di soddisfazione dei nostri Clienti.

Spazzamento: con Sweepmaster

Lavaggio ed aspirazione: con Scrubmaster

Pulizia Municipale: con Citymaster

Aspirazione: con Supervac



Hako-Service



Hako-Service è un impegno in continuo sviluppo che parte dal design delle nostre macchine, che si estende all'organizzazione interna del supporto pre e post vendita che garantisce la soluzione più efficiente ed economica per ogni esigenza di pulizia, assicurando le massime prestazioni della macchina per la sua intera vita produttiva.



Il Servizio di Noleggio di Hako Italia



- Il più alto standard di pulizia, garantito per la durata del contratto
- Una ampia gamma di spazzatrici e lavasciugapavimenti a garanzia del fatto che la macchina scelta sia sempre mirata e mai un compromesso.
- Abbinando un programma di manutenzione preventiva siamo in grado di garantire il 100% di produttività e performance per la durata del contratto.
- Costi certi senza sorprese.



Più affidabili, più economici, più soddisfatti.



Hako offre soluzioni efficienti che forniscono una gestione affidabile della flotta e ottimizzano le risorse. Hako-Fleet-Management registra lo stato operativo della macchina, nonché tutti i dati relativi a contratto, costi e manutenzione, per un'elaborazione chiara e trasparente nel portale web ed il successivo recupero tramite qualsiasi sistema basato sul web.

Hako-Fleet-Management



- Gestione costi / budget, compreso il confronto dei valori previsti con i costi effettivi
- Gestione della cronologia di assistenza e manutenzione
- Panoramica a colpo d'occhio della flotta macchine
- Visualizzazione delle strutture aziendali ed organizzative
- Visualizzazione e gestione dei dati del contratto
- Sistema “semaforo” guidato dagli eventi con notifica Email / SMS



- Trasmissione in tempo reale dei tempi di funzionamento e dello status live delle macchine
- Accesso remoto alla macchina
- Notifica in caso di superamento degli intervalli di assistenza o manutenzione
- Notifica in tempo reale sulla disponibilità della macchina tramite codici di servizio ed eventi
- Funzione di allarme per ispezioni periodiche / attività di manutenzione



- Autorizzazione all'accesso alla macchina
- Il funzionamento richiede l'identificazione preventiva dell'utente tramite l'I-Button

Hako: Il nostro impegno in termini di sostenibilità e tutela dell'ambiente



Hako-AntiBac®

Questa caratteristica di inibizione di Spore e Batteri per i serbatoi acqua pulita e acqua sporca delle lavasciuga pavimenti fornisce una migliore igiene e riduce sia lo sviluppo di odori che i costi legati alla necessità di utilizzo di disinfettanti.



Hako-AquaControl

Risparmia fino al 50% di acqua: grazie a sistemi intelligenti di spazzole ed una funzione di arresto automatico dell'acqua a macchina ferma.

AquaStop Certificato TÜV



Hako-LessChem

Risparmia detergente per la pulizia e protegge l'ambiente: i sistemi di dosaggio e riempimento automatico Hako prevengono dosaggi errati e garantiscono risultati di pulizia affidabili con minime quantità di prodotto chimico.

Hako-AntiBac® Serbatoi Antibatterici



Utilizziamo sostanze organometalliche a base d'argento come additivi antibatterici nella termo-formazione dei nostri serbatoi

- In questo modo la crescita di batteri e muffe nelle vasche antibatteriche si riduce notevolmente
- Migliore igiene nel serbatoio dell'acqua di recupero con lo stesso sforzo di pulizia
- Minor consumo di disinfettante durante la pulizia del serbatoio
- Minore contatto del personale con batteri, muffe e spore

Hako-AntiBac® di serie nei modelli:

- Scrubmaster B30 / B30 CL
- Scrubmaster B45 / B45 CL
- Scrubmaster B70

Hako-AntiBac® optional per:

- Scrubmaster B75 R
- Scrubmaster B120 R
- Scrubmaster B175 R
- Scrubmaster B260 R
- Scrubmaster B400 R/RM/RH

SERBATOIO NON TRATTATO CON HAKO ANTIBAC

PRIMA



DOPO



SERBATOIO TRATTATO CON ANTIBAC

PRIMA



DOPO



Sistemi di Dosaggio e Riempimento Rapido Hako



Sistemi di Riempimento Rapido

- Da 150 o 300 litri di capienza
- Può essere dotato di sistema di dosaggio automatico del detergente
- Il Riempimento Rapido si effettua ad una velocità di 120 litri al minuto

Sistemi di Dosaggio Integrati alle Lavasciugapavimenti

- Il dosaggio del detergente è regolato automaticamente dalla portata dell'acqua
- La concentrazione può essere regolata e viene mantenuta costante da 0,1% all' 1,0%
- Può essere utilizzato anche in macchine senza pompa dell'acqua.
- Il serbatoio della soluzione rimane privo di sostanze chimiche e può essere riempito tramite qualsiasi collegamento idrico senza rischio di contaminazione della rete idrica



1	0,1%	1:1.000
2	0,2%	1:500
3	0,3%	1:333
4	0,4%	1:250
5	0,5%	1:200
6	0,6%	1:167
7	0,7%	1:143
8	0,8%	1:125
9	0,9%	1:111
10	1,0%	1:100



Hako: Il nostro impegno in termini di sostenibilità e tutela dell'ambiente

Hako
Clean ahead



Hako-Chemical on Demand

Quando si lavora con lavasciuga, Hako-Chemical on Demand garantisce che i prodotti chimici per la pulizia vengano utilizzati solo quando assolutamente necessario.



Hako-Reach

Tutti i detergenti per la pulizia di Hako sono conformi sia alle normative nazionali che al Regolamento europeo sulle sostanze chimiche REACH.



Hako-PowerFilter

I nostri filtri polvere Hako-PowerFilter assicurano un'efficacia di separazione delle particelle dall'aria di scarico fino al 99,5%.



Sistemi di Dosaggio e Riempimento Rapido Hako



Dosaggio automatico esterno o a muro

- Installazione a parete semplice e salva-spazio
- Adatto a tutte le macchine per la pulizia
- Previene il sovra-dosaggio o sotto-dosaggio

Riempimento automatico

- Riempimento senza alcuna supervisione necessaria
- Funzionamento intuitivo grazie all'utilizzo di un innesto a scatto
- L'erogazione dell'acqua viene interrotta automaticamente quando il serbatoio è completamente riempito.
- Altre funzioni possono essere completate parallelamente al riempimento



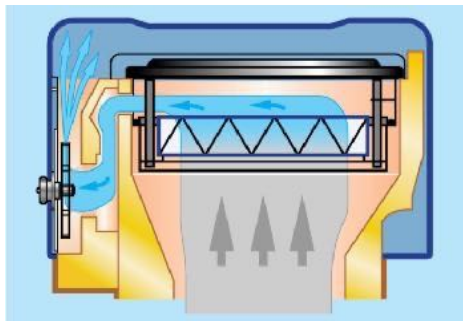
Hako: Il nostro impegno in termini di sostenibilità e tutela dell'ambiente

Hako
Clean ahead



Hako-CleanAir

La nostra iniziativa per minori emissioni nell'ambiente di lavoro



Hako-LowNoise

Hako offre funzionalità intelligenti per garantire un lavoro silenzioso nel campo della pulizia e della manutenzione comunale



Hako-Dust Stop

Con Dust Stop, Hako ha sviluppato un rivestimento per spazzole laterali che riduce lo sviluppo di polvere e particelle fini durante lo spazzamento fino al 90% rispetto alle spazzole convenzionali



Hako-Dust Stop



Il nuovo rivestimento spazzole laterali Dust Stop:

Quando si spazzano pavimenti molto sporchi e polverosi, è quasi impossibile evitare di alzare polvere nell'aria. L'innovazione di Hako entra in azione esattamente dove viene generata la polvere: sulle spazzole laterali delle spazzatrici attraverso il rivestimento della spazzola Hako Dust Stop

Ulteriori vantaggi di Dust Stop:

- Consente lo spazzamento illimitato vicino ai muri ed attorno agli ostacoli
- Nessun oggetto viene danneggiato o segnato
- Il rivestimento offre un funzionamento silenzioso
- Facile installazione, facile sostituzione



Scrubmaster Uomo a Bordo: Pluripremiate soluzioni ergonomiche

Hako
Clean ahead



Standard applicabili

- DIN EN 60335-2-72
- MRL 2006/42/EG
- DIN EN 1005-3
- DIN EN ISO 6385 and 6682
- DIN EN 614-1
- DIN EN ISO 3411

AGR – Campagna per una schiena sana

Per fornire il massimo comfort all'utente, le Scrubmaster uomo a bordo Hako sono state progettate come ergonomiche postazioni di lavoro mobili. Queste macchine hanno ora ottenuto il marchio di qualità AGR (Aktion Gesunder Rücken) per il loro concetto di design mirato alle molteplici ore di utilizzo senza stress fisico dell'operatore o dell'operatrice, in particolare modo, stress causati alla schiena. **Hako è il primo produttore al mondo ad aver ricevuto questo riconoscimento per le sue lavasciugapavimenti.**

Scrubmaster Uomo a Bordo: Pluripremiate soluzioni ergonomiche

Hako
Clean ahead



Il mal di schiena è uno dei problemi di salute più comuni sul posto di lavoro. Oltre al disagio fisico del dipendente, anche il datore di lavoro subisce le conseguenze derivanti dal calo dell'efficienza lavorativa e/o persino dall'incapacità lavorativa del dipendente. Le soluzioni ergonomiche sono uno dei fattori chiave quando si tratta di prevenire e curare i dolori alla schiena. Il marchio di qualità AGR (www.agr-ev.de) è un importante aiuto decisionale nella scelta di una macchina operatrice. AGR è un ente di controllo indipendente composto da esperti medici e terapeuti specializzati in diversi campi che valutano la misura in cui gli oggetti testati attenuano lo stress alla colonna vertebrale e supportano il sistema locomotore umano. Solo i prodotti che soddisfano i rigorosi criteri di test ottengono il marchio di qualità AGR, come le HAKO Scrubmaster B75 R, B120 R, B175 R, B260 R e la nuova B400 R.



Design delle macchine: elementi di comando disposti in modo chiaro ed intuitivo, la movimentazione richiede un minimo sforzo fisico, un comfort di seduta superiore, una salita ergonomica, l'identificazione dell'utente, e altri dettagli intelligenti che consentono di lavorare senza fatica.

La sospensione così come i braccioli e gli schienali del sedile Comfort possono essere regolati per soddisfare le esigenze fisiche individuali dell'operatore, per garantire un comfort di seduta ottimale per ogni utente.

Il sistema brevettato di pulizia automatica del tergipavimento facilita la manutenzione quotidiana della macchina. Il tergipavimento può inoltre essere ripiegato per consentire un facile accesso per la pulizia straordinaria.

Scrubmaster

Lavasciuga Uomo a Terra

Hako
Clean ahead



Scrubmaster B3



Scrubmaster E / B12



Scrubmaster B30



Scrubmaster B45

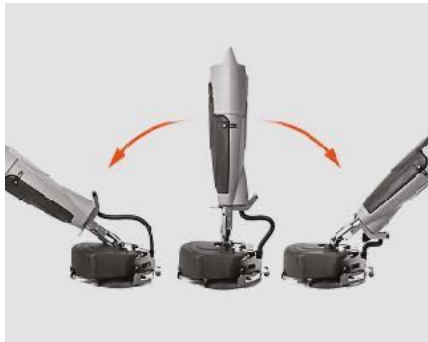


Scrubmaster B70



Scrubmaster B90

Scrubmaster B3



Larghezza di lavoro:
41 cm
Resa oraria:
fino a 1.000 m²/h

Link utili:

- PAGINA PRODOTTO



- Piccola ma molto potente!
- La B3 offre la possibilità di regolare la velocità delle spazzole e la potenza di aspirazione permettendone l'impiego e la massima resa in qualsiasi applicazione
- Idonea per le pulizie di manutenzione come per pulizie di fondo
- Eccellente manovrabilità nelle aree strette ed anguste
- Lava ed asciuga efficacemente anche sotto i tavoli
- Offre una meticolosità di pulizia senza eguali
- La manutenzione delle parti di consumo si effettua senza attrezzi



Scrubmaster B3



- Il design compatto offre un'elevata flessibilità e precisione nella pulizia
- É stata pensata e realizzata per raggiungere la massima produttività senza perdite di tempo
- Le dimensioni sono tali da renderla ideale per il trasporto da un'applicazione all'altra
- Batteria al Litio 36 Volt / 13Ah = Autonomia di 1 ora
Ricarica completa in 5 ore

Larghezza di lavoro:
41 cm
Resa oraria:
fino a 1.000 m²/h



Link utili:

- **PAGINA PRODOTTO**



Scrubmaster E12 e B12



Larghezza di lavoro:
38 cm
Resa oraria:
fino a 1.500 m²/h

- Compatta, flessibile e manovrabile.
- Il piantone dello sterzo è ergonomico, l'altezza e l'angolo possono essere regolati in base all'altezza dell'operatore.
- La testata lavante circolare sporge su entrambi i lati della lavasciuga, consentendo ottimi risultati di pulizia a filo muro.
- Il peso ridotto e la leva dello sterzo pieghevole ne consentono il rimessaggio in poco spazio ed il facile trasporto da un'applicazione all'altra.
- Elevata manovrabilità e visibilità anche in spazi ristretti e su superfici irregolari.
- Cambio rapido e semplice della spazzola.
- Due versioni disponibili, con batterie GEL "senza manutenzione" ed il carica batterie integrato, oppure nella versione a cavo.
- Autonomia 1 ora.

Link utili:

- PAGINA PRODOTTO



Scrubmaster B30 e B30 CL

Hako
Clean ahead




Larghezza di lavoro:
43 cm
Resa oraria:
fino a 1.900 m²/h

Link utili:

- **PAGINA PRODOTTO**

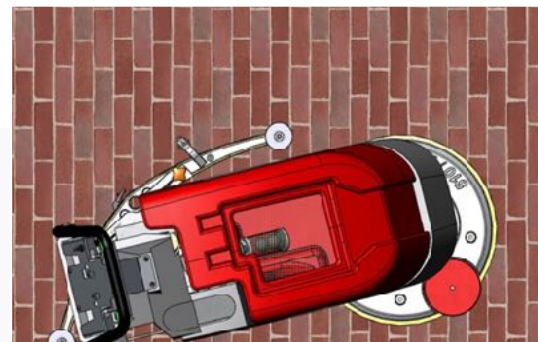
CLICCA QUI 

- **VIDEO TUTORIAL**

CLICCA QUI 



- Il design e la costruzione semplici e chiaramente definiti garantiscono tempi di formazione brevi
- Facile funzionamento ergonomico grazie alla struttura compatta e maneggevole
- Dotata di serie di caricabatteria integrato con cavo di ricarica facilmente accessibile
- Abbattimento della rumorosità grazie al “Silencer” (standard su CL)
- Sistema di aggancio ed sgancio rapido della spazzola
- Le gomme tergipavimento possono essere girate e sostituite senza attrezzi
- Si utilizzano tutti e 4 i lati delle gomme tergipavimento, realizzate con materiale a bassissima usura
- Il dosaggio della soluzione detergente può essere regolato in base all'applicazione (meccanicamente B30 o elettricamente B30 CL)
- La nuova geometria del tergipavimento garantisce un'aspirazione ottimale su tutte le superfici e, qualora necessarie, le regolazioni sono facili e veloci



Scrubmaster B45 e B45 CL




Larghezza di lavoro:
51 cm
Resa oraria:
fino a 2.300 m²/h

Link utili:

- **PAGINA PRODOTTO**

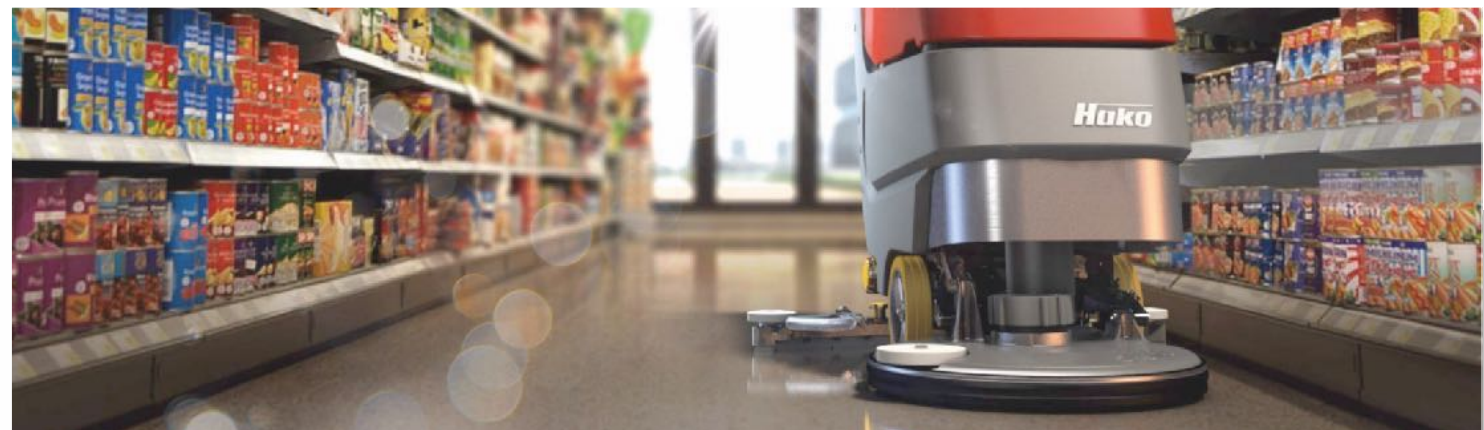
CLICCA QUI 

- **VIDEO TUTORIAL**

CLICCA QUI 



- Testata lavante e tergilavaggio in pressofusione di alluminio resistente alla corrosione.
- Sistema di rilascio elettrico della spazzola (BRS) per un cambio rapido
- Potenti motori delle spazzole per un risultato di pulizia uniforme.
- Piatto spazzole e tergilavaggio a basso profilo (<10 cm), ideale per la pulizia sotto gli scaffali
- Risparmio sui costi grazie al sistema Aqua-Control (ACS):
 - Tutte le spazzole sono dotate di anello di ritenzione dell'acqua AQUASTOP,
 - Spazzole e acqua si fermano quando la macchina è ferma,
 - Dosaggio preciso della soluzione detergente
- Unità motrice compatta e con poca manutenzione (B45 CL).
- Ampio coperchio del serbatoio per una facile pulizia.
- Facile funzionamento ergonomico grazie alla struttura compatta e manovrabile.



Scrubmaster B45, B45 CL, B45 CLH



Larghezza di lavoro:
51 cm
Resa oraria:
fino a 2.300 m²/h


- Di serie con caricabatterie a bordo.
- Serbatoio dell'acqua sporca ottimizzato per il flusso con AFS (AntiFoamSystem) per proteggere il motore di aspirazione, allo stesso tempo buona accessibilità per una facile pulizia e svuotamento del serbatoio.
- Aspirazione sempre ottimale della soluzione detergente grazie al nuovo design e geometria del tergipavimento con sistema di regolazione rapida aggiuntivo.
- Dispositivo di bloccaggio rapido per le gomme del tergipavimento.
- Gomme tergipavimento in PU a basso coefficiente di usura, riducendo i costi di gestione, sono sfruttabili tutti 4 i lati prima di necessitare la sostituzione.
- Diversi accessori opzionali, tra cui l'accessorio iniezione, lavaggio ed aspirazione a distanza per i punti inaccessibili alla macchina.
- Riduzione del rumore tramite "Silencer" (regolazione elettrica della velocità).
- Disponibile di colore Hospital, bianco.

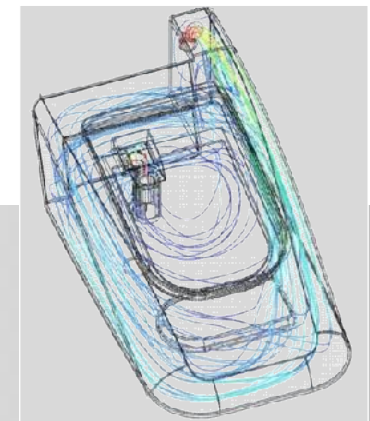
Link utili:

- **PAGINA PRODOTTO**

CLICCA QUI 

- **VIDEO TUTORIAL**

CLICCA QUI 



Scrubmaster B45 CL WB 500 a rulli



Larghezza di lavoro:
50 cm
Resa oraria:
fino a 2.200 m²/h

Scrubmaster B45 CL con 2 rulli contro-rotanti da 50 cm


- Pulizia ottimale, in particolare su pavimenti ruvidi o superfici strutturate.
- Gruppo spazzole cilindriche con funzione spazzante + contenitore rifiuti.
- Testata spazzole resistente alla corrosione.
- Eccellente accesso al contenitore dei rifiuti per lo svuotamento e la pulizia quotidiana.
- Facile cambio delle spazzole a rullo senza bisogno di attrezzi.
- Abbattimento acustico grazie alla serie "Silencer" (regolazione elettrica della velocità del motore di aspirazione)
- Trazione sulla ruota per un uso ergonomico.
- Diversi accessori opzionali, tra cui l'accessorio iniezione, lavaggio ed aspirazione a distanza per i punti inaccessibili alla macchina.

Link utili:

- **PAGINA PRODOTTO**

CLICCA QUI 

- **VIDEO TUTORIAL**

CLICCA QUI 



Scrubmaster B45 CL TB 650



Larghezza di lavoro:
65 cm
Resa oraria:
fino a 2.900 m²/h

Link utili:

- **PAGINA PRODOTTO**



- **VIDEO TUTORIAL**



Scrubmaster B45 CL da 65 cm con spazzole a disco.

- Ampia larghezza di lavoro di 65 cm combinata alla manovrabilità e compattezza della Scrubmaster B45 Comfort Line (CL).
- L'unità spazzola a disco da 65 cm ed il sistema Hako Aqua-Control consentono una pulizia efficiente, economica ed ecologica di grandi superfici del pavimento.
- Gomme tergilavaggio in PU a basso coefficiente di usura, riducendo i costi di gestione, sono sfruttabili tutti 4 i lati prima di necessitare la sostituzione.
- Testata spazzole resistente alla corrosione.
- Abbattimento acustico grazie alla serie "Silencer" (regolazione elettrica della velocità del motore di aspirazione)
- Diversi accessori opzionali, tra cui l'accessorio iniezione, lavaggio ed aspirazione a distanza per i punti inaccessibili alla macchina.



Scrubmaster B70 / B70 CL

Hako
Clean ahead



Larghezze di lavoro:
60/65/75/85 cm
Resa oraria:
fino a 4.200 m²/h

Link utili:

- **PAGINA PRODOTTO**



- **VIDEO TUTORIAL**



- Testata lavante e tergilavaggio in pressofusione di alluminio resistente alla corrosione.
- Sistema di rilascio elettrico della spazzola (BRS) per un cambio rapido.
- Due potenti motori spazzole per un risultato di pulizia efficace ed uniforme.
- Piatto spazzole a disco a basso profilo (<10 cm), ideale per la pulizia sotto gli ostacoli o scaffali.
- Risparmio sui costi grazie al sistema Aqua-Control (ACS):
 - Tutte le spazzole sono dotate di anello di ritenzione dell'acqua AQUASTOP,
 - Spazzole e acqua si fermano quando la macchina è ferma,
 - Dosaggio preciso della soluzione detergente
- Ampio coperchio del serbatoio per una facile ispezione e pulizia.
- Funzionamento ergonomico grazie alla costruzione compatta e manovrabile.
- La disposizione semplice e chiara garantisce una massima resa con una minima istruzione.
- Di serie con carica batterie integrato a bordo.



Scrubmaster B70 / B70 CL



Larghezze di lavoro:
60/65/75/85 cm
Resa oraria:
fino a 4.200 m²/h

- Serbatoio acqua sporca a flusso ottimizzato con AFS (AntiFoam System) per proteggere il motore di aspirazione
- Aspirazione sempre ottimale dell'acqua sporca grazie al nuovo design e geometria del tergipavimento con aggiuntivo sistema di regolazione rapida.
- Dispositivo di bloccaggio rapido per le gomme tergipavimento.
- Gomme tergipavimento in PU a basso coefficiente di usura, riducendo i costi di gestione, sono sfruttabili tutti 4 i lati prima di necessitare la sostituzione.

Altri argomenti Scrubmaster B70 CL

- Dosaggio dell'acqua connesso alla velocità della macchina.
- Larghezza di lavoro: versione cilindrica (60cm) o versione a disco (65,75,85 cm).
- Riduzione del rumore tramite "Silenziatore" di serie
- Aumento aggiuntivo della pressione della spazzola
- Hako-AntiBac®: soluzione antibatterica / serbatoio dell'acqua di recupero

Link utili:

- **PAGINA PRODOTTO**



- **VIDEO TUTORIAL**



Scrubmaster

Lavasciuga Uomo a Bordo

Hako



Scrubmaster B 75 R



Scrubmaster B120 R



Scrubmaster B175 R



Scrubmaster B260 R



Scrubmaster B400 R



Scrubmaster B400 RH



Scrubmaster B400 RM



Powerboss Nautilus D

Scrubmaster B75 R



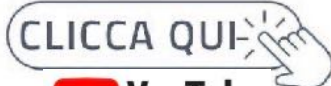
Larghezze di lavoro:
55/65 cm
Resa oraria:
fino a 3.500 m²/h

Link utili:

- **PAGINA PRODOTTO**

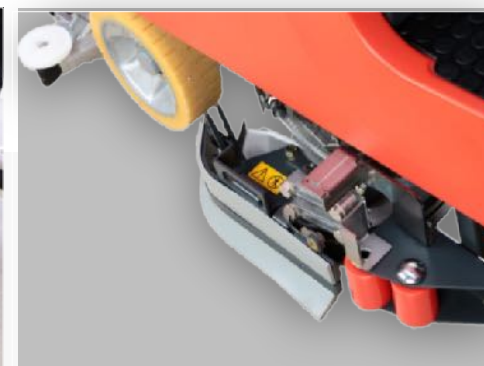
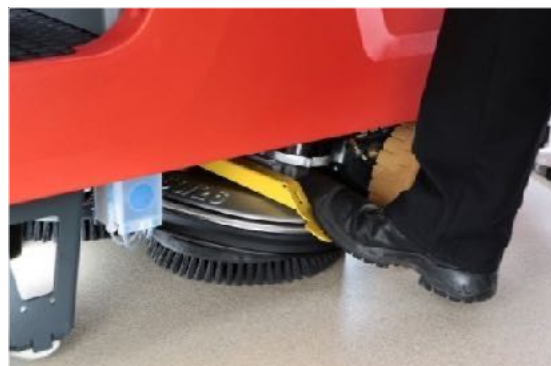


- **PRESENTAZIONE**



Design moderno ed ergonomico con tecnologia innovativa

- Meraviglia delle inversioni a U: consente di girare in corsie larghe 179 cm.
- Sterzo diretto scelto per la velocità delle manovre.
- Risparmio sui costi grazie al sistema Aqua-Control (ACS):
 - Tutte le spazzole sono dotate di anello di ritenzione dell'acqua AQUASTOP,
 - Spazzole e acqua si fermano quando la macchina è ferma,
 - Dosaggio preciso della soluzione detergente.
- Progettata per la pulizia di manutenzione di corridoi e passaggi stretti.
- Combinazione gomme laterali alle spazzole convoglianti sul tergilpavimento di soli 76 cm per aree particolarmente strette, come zone checkout.
- Comodo sistema di sgancio delle spazzole.
- A misura d'uomo, pensata per essere l'estensione dell'operatore stesso.



Scrubmaster B75 R

Hako
Clean ahead




Larghezze di lavoro:
55/65 cm
Resa oraria:
fino a 3.500 m²/h

Link utili:

- **PAGINA PRODOTTO**

CLICCA QUI 

- **PRESENTAZIONE**

CLICCA QUI 



Design moderno ed ergonomico con tecnologia innovativa

- L'apertura per la manutenzione nel serbatoio della soluzione ed il rubinetto di intercettazione prima del filtro dell'acqua consentono la pulizia senza svuotare il serbatoio.
- Il posto di lavoro progettato per una seduta salutare dell'operatore aumenta l'efficienza del turno di lavoro, giorno dopo giorno, Certificato AGR.
- Faro da lavoro, spia luminosa (optional): tecnologia LED.
- Quando si puliscono aree sensibili, la velocità di spostamento del lavoro può essere ridotta a max. 3 km / h con la semplice pressione di un tasto.



Scrubmaster B120 R



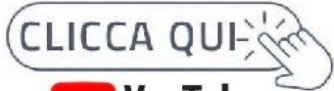
Larghezze di lavoro:
70/75/85/90 cm
Resa oraria:
fino a 5.800 m²/h

Link utili:

- **PAGINA PRODOTTO**

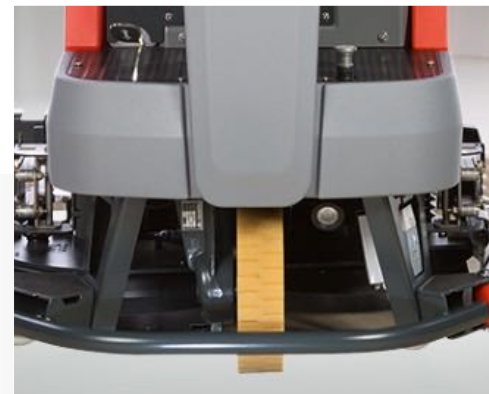


- **VIDEO TUTORIAL**



Con testate lavanti a Disco da 75 cm e 90 cm
Con testate lavanti a Rulli con funzione spazzante da 70 e 85 cm

- Velocità di lavoro fino a 6,5 km/h o limitata a un massimo di 3,5 km/h con la semplice pressione di un pulsante per una pulizia efficiente e controllata.
- Le testate lavanti sporgenti consentono la pulizia vicino a pareti e bordi.
- Caricabatteria integrato alla macchina.
- Quando si puliscono pavimenti molto sporchi, premendo e tenendo premuto il pulsante BOOST si massimizza il flusso dell'acqua e si aumenta la pressione della spazzola per migliorare il risultato della pulizia solo dove e quando serve.
- Segnali acustici e visivi segnalano quando il livello di riempimento nel serbatoio soluzione scende sotto i 10 litri.
- Apertura di revisione nel serbatoio soluzione e valvola di intercettazione a monte del filtro acqua pulita.
- I paraurti anteriori e posteriori e i rulli di contatto forniscono un'efficace protezione dalle collisioni, dotazione standard.



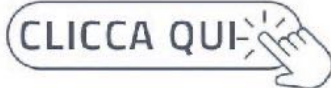
Scrubmaster B120 R



Larghezze di lavoro:
70/75/85/90 cm
Resa oraria:
fino a 5.800 m²/h

Link utili:

- **PAGINA PRODOTTO**



- **VIDEO TUTORIAL**



- Il volante ergonomico offre una visuale perfetta sugli elementi di comando.
- Indicatore di spazzola o tampone abrasivo mancante o usurata/o.
- Risparmio sui costi grazie al sistema Aqua-Control (ACS):
 - Tutte le spazzole sono dotate di anello di ritenzione dell'acqua AQUASTOP,
 - Spazzole e acqua si fermano quando la macchina è ferma,
 - Dosaggio preciso della soluzione detergente.
- Posto di lavoro ergonomico con comodo sedile del conducente, portabottiglie, cestello (opzionale) e vari vani portaoggetti
- Potenti accessori optional per i punti di difficile accesso:
 - Aspiraliquidi manuale con tubo di aspirazione (3 m)
 - Ugello spruzzatore con tubo a spirale (2,5 m)
 - Accessorio iniezione ed estrazione a distanza
- Sistemi di illuminazione opzionali: faretto di lavoro a LED, sistema di allarme a LED anteriore / posteriore con segnale di avvertimento e faretto lampeggiante su asta.



Scrubmaster B175 R



Larghezze di lavoro:
85/90/108 cm
Resa oraria:
fino a 7.560 m²/h

Link utili:

- **PAGINA PRODOTTO**



- **PRESENTAZIONE**



Con testate spazzola a disco → 900 mm e 1080 mm
Versioni con spazzole a rullo con funzione spazzante
→ 850 mm + le spazzole laterali

- Dove produttività e maneggevolezza si incontrano, mix perfetto.
- Comfort operatore Certificato AGR.
- Optional Unità Pre-Spazzante con sistema di installazione e disinstallazione rapido, larghezza di lavoro 1.300 mm, capacità del serbatoio dello sporco solido da 20 litri.
- Velocità di lavoro fino a 7 km / h, riducibile a 3,5 km / h in modalità tartaruga.
- Pulsante Boost per sporco ostinato e pesante. Massimizza l'approvvigionamento idrico, aumenta la pressione della spazzola e migliora le prestazioni di pulizia in tempo reale.
- Segnale acustico di avvertimento e indicatore visivo, quando il livello di riempimento nel serbatoio soluzione scende sotto i 10 litri
- Indicatore livello batteria e indicatore livello riempimento serbatoio soluzione / recupero integrati nel display
- X-AC - Trazione anteriore e posteriore (opzionale, solo TB 900) per pendenze fino al 15% (in modalità di pulizia per max. 5 minuti a 4 km / h), inclinazione del 18% in modalità di trasporto
- Tettuccio di protezione (opzionale)



Scrubmaster B175 R

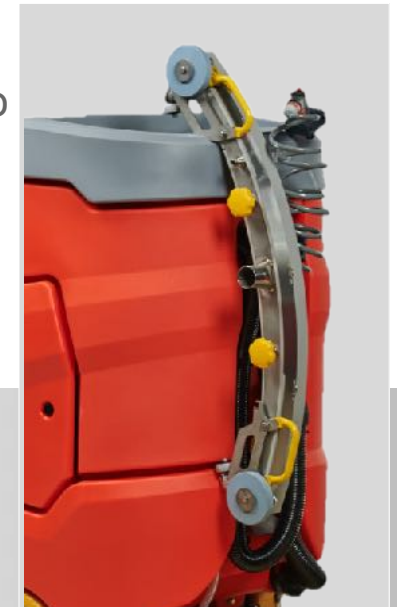
Hako
Clean ahead



Larghezze di lavoro:
85/90/108 cm
Resa oraria:
fino a 7.560 m²/h



- Volante ergonomico e display a colori da 4,3" con regolatore turn-push
- Risparmio sui costi grazie al sistema Aqua-Control (ACS):
 - Tutte le spazzole sono dotate di anello di ritenzione dell'acqua AQUASTOP,
 - Spazzole e acqua si fermano quando la macchina è ferma,
 - Dosaggio preciso della soluzione detergente.
- Indicatore di usura di spazzole e tamponi
- Il sistema di cambio spazzole elettronico permette una comoda sostituzione delle stesche + telaio para-spruzzi laterali pieghevoli
- Posto di lavoro ergonomico con presa di ricarica USB e portabottiglie standard
- Funzione di pulizia automatica del tergipavimento (brevetto Hako) con sistema di aggancio rapido
- Manutenzione giornaliera e straordinaria: un record di semplicità. Ampia apertura del serbatoio, quello di recupero con pareti interne lisce + ispezione nella parte bassa per la manutenzione straordinaria



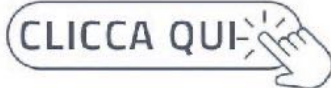
Scrubmaster B260 R



Larghezze di lavoro:
108/123 cm
Resa oraria:
fino a 8.600 m²/h

Link utili:

- **PAGINA PRODOTTO**



- **PRESENTAZIONE**



Gruppo spazzole a disco: 1.080 e 1.230 mm con 2 o 3 spazzole

Gruppo spazzole cilindriche con funzione spazzante: rulli da 1.080 mm + spazzole laterali

- Trazione X-AC - anteriore e posteriore (opzionale, solo TB 1080 3-TB / WB1080) per inclinazioni fino al 15% in modalità di pulizia per max. 5 minuti fino a 4 km / h, pendenza del 18% in modalità di trasporto
- Optional Unità Pre-Spazzante con sistema di installazione e dis-installazione rapido, larghezza di lavoro 1.300 mm, capacità del serbatoio dello sporco solido da 20 litri.
- Tettuccio di protezione con specchietto retrovisore e lampeggiante (optional)
- Velocità di lavoro fino a 7 km / h, ridotta a max. 3,5 km / h con la semplice pressione di un pulsante
- Hako-AntiBac® per la soluzione e il serbatoio di recupero (opzionale)
- Segnale di avvertimento e display, ad es. livello di riempimento nel serbatoio soluzione <10 litri
- Sistema di dosaggio comfort regolabile, azionabile dal pannello di comando, Tanica chimico standard da 10 litri - integrato nel design della macchina, con indicatore ottico del livello di riempimento
- Stato della batteria e livello di riempimento del serbatoio soluzione / recupero indicati sul display
- Pulsante per funzione Boost per sporco ostinato.



Scrubmaster B260 R

Hako
Clean ahead



Larghezze di lavoro:
108/123 cm
Resa oraria:
fino a 8.600 m²/h

- Volante ergonomico, display a colori da 4,3"
- Il sistema di cambio spazzole elettronico permette una comoda sostituzione delle stesche + telaio para-spruzzi laterali pieghevoli
- Posto di lavoro ergonomico con presa di ricarica USB, portabottiglie e cestello portaoggetti (opzionale)
- Tergipavimento pieghevole con funzione di pulizia automatica (brevetto Hako)
- Staffa di attacco del tergipavimento sul retro della macchina per il trasporto
- Utensili aggiuntivi (opzionali): aspiratore manuale, ugello spruzzatore, spruzzatore / aspiratore
- Sistema di illuminazione opzionale: faro da lavoro a LED, BlueSpot, sistema di allarme a LED con segnale di avvertimento e faro lampeggiante
- Apertura di revisione nel serbatoio soluzione, valvola di intercettazione a monte del filtro acqua dolce
- Grande apertura del serbatoio, serbatoio di recupero con pareti interne lisce e apertura di revisione per una facile pulizia
- Indicatore di usura esterno di spazzole e tamponi



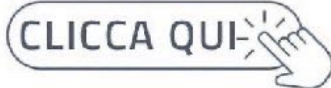
Scrubmaster B400 RH/RM/R



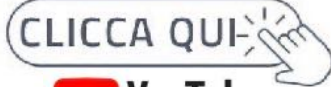
Larghezze di lavoro:
123/155 cm
Resa oraria:
fino a 14.000 m²/h

Link utili:

- **PAGINA PRODOTTO**



- **PRESENTAZIONE**



Scrubmaster B400 RH

- Macchina combinata spazzatrice aspirante e lavasciuga con scarico in quota.

Scrubmaster B400 RM

- Macchina combinata spazzatrice aspirante e lavasciuga con scarico manuale dei contenitori rifiuti (sistema take it easy, come la Sweepmaster 800R o 900R).

Scrubmaster B400 R

- Solo lavasciugapavimenti con optional sistemi QuickConnect.



Gamma Scrubmaster B400 R

- Serbatoi soluzione / recupero da 400 litri con sistema a parete flessibile orizzontale brevettata Hako.
- Capacità batteria: batteria 810 Ah / 540 Ah con sistema di cambio batteria (optional).
- Sistema di cambio spazzole rapido automatico.
- Tergipavimento pieghevole + sistema di pulizia automatica



Scrubmaster B400 RH/RM/R

Hako
Clean ahead



Larghezze di lavoro:
123/155 cm
Resa oraria:
fino a 14.000 m²/h

Gamma Scrubmaster B400 R: Optional per una maggiore produttività

- Hako-AntiBac® per la soluzione e il serbatoio di recupero.
- Trazione anteriore e posteriore X-AC per la pulizia di pendenze fino al 15%.
- Certificazione AGR per il Comfort dell'operatore.
- Il sistema di dosaggio a bordo consente un comodo dosaggio dei prodotti chimici per la pulizia, dal pannello di comando.
- Idropulitrice a bordo con 120 bar e 10 metri di tubo completa di avvolgi-tubo.
- Attacco acqua per aspiratore spray e ugello nebulizzatore.
- Ulteriori extra disponibili, ad es. tettuccio di protezione, paraurti (protezione contro le collisioni), lampeggiante, BlueSpot, faro da lavoro, sistema di illuminazione conforme a StVZO, telecamera per retromarcia.
- Kit di attrezzi opzionali tra cui l'accessorio iniezione, lavaggio ed aspirazione a distanza per le aree inaccessibili.



Scrubmaster B400 RH/RM

Hako
Clean ahead



Larghezze di lavoro:
123/155 cm
Resa oraria:
fino a 14.000 m²/h

Macchina combinata da 152 cm o 168 cm con scarico dei rifiuti manuale take-it-easy “RM” o idraulica in quota “RH”:

- Contenitori Take-it-Easy da 44 litri di capacità per la versione a scarico manuale
- Versione con scarico in quota con capacità del contenitore dello sporco da 150 litri, altezza di scarico 1.660 mm.
- Sistema scuoti-filtro automatizzato.
- Dotata di apertura per buttare via manualmente lo sporco grossolano o detriti ingombranti.
- Rulli paraurti e aste di posizionamento nella parte anteriore.
- Sistema DustStop Optional per spazzare senza alzare polvere.
- Manutenzione semplice del filtro a cassetta (non sono necessari attrezzi), disponibile opzionalmente con filtri ad alte prestazioni Classe H.



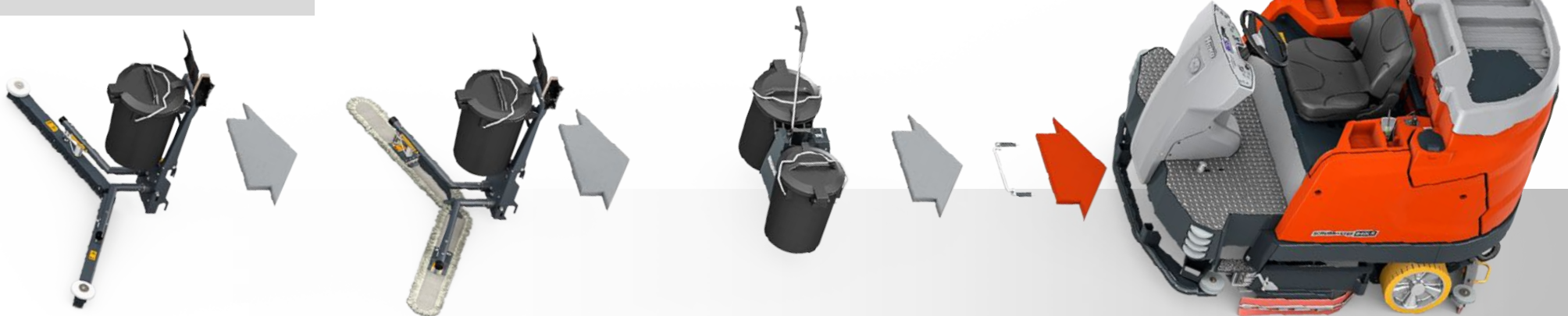
Scrubmaster B400 R



Larghezze di lavoro:
123/155 cm
Resa oraria:
fino a 14.000 m²/h

Lavasciuga con sistema di connessione rapida QuickConnect opzionale per incrementare le applicazioni di intervento

- Inversioni a U complete possibili in corridoi fino a 230 cm se equipaggiati con l'unità spazzola a disco da 155 cm e in corsie fino a 213 cm con l'unità spazzola a disco da 123 cm.
- Kit connessione per attrezzature frontali con sistema **"Quick-Connect"**:
 - Strumento "raccoltore di detriti leggeri" incl. Pattumiere 2x30 litri e pinza
 - Strumento "mop" incl. Pattumiera da 30 litri, paletta e spazzola, larghezza di lavoro 123 cm, gruppo mop ribaltabile
 - Strumento "scopa" incl. Pattumiera da 30 litri, paletta e spazzola, larghezza di lavoro 123 cm, gruppo scopa ribaltabile



PowerBoss NAUTILUS




Larghezza di lavoro:
114 cm
Resa oraria:
fino a 15.200 m²/h

La PowerBoss Nautilus è la spazzatrice-lavasciuga per grandi aree

- Potente motore di trazione con riserve sufficienti per affrontare pendenze fino al 17,6% (in modalità di trasporto).
- Il sistema spazzante è integrato al gruppo spazzole lavanti cilindriche contro-rotanti con la raccolta posteriore dello sporco solido.
- Due potenti spazzole cilindriche con trazione idraulica per impieghi gravosi.
- Disponibile con scarico manuale con doppio cassetto 2x32 litri o con scarico idraulico in quota da 110 litri.
- Il tergipavimento si inclina rapidamente e facilmente per effettuare la pulizia, per le regolazioni o per sostituire le gomme tergipavimento.
- Serbatoi acqua pulita e di recupero da 397 litri per la versione scarico manuale
- Serbatoi acqua pulita e di recupero da 341 litri per la versione scarico in quota.
- L'operatore può attivare o disattivare tutte le funzioni premendo un solo pulsante.
- La dotazione standard include le luci di lavoro, due fari e due luci posteriori.

Link utili:

- PAGINA PRODOTTO

CLICCA QUI 



Detergenti per tutte le applicazioni

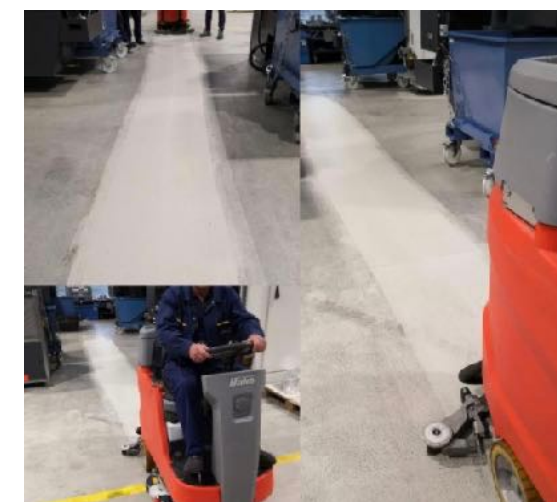


✓ = Consigliato
• = Possibile utilizzo
X = Non utilizzare

		Cleanol	Cleanol-SE ECO	Polyclean	Polyclean-SE	Cleanol-I	Cleanol Sport	Cleanol-K	Cleanol-HD	Cleanol-S	Cleanol Food	Cleanol-G	Cleanol -R	Cleanol Xtra
Cemento	O	✓				✓		•			•	•		✓
	P					✓			✓	•	✓	✓	✓	•
Asfalto	O	✓	•						X				X	•
	P								X	•			X	
Graniglia	O	•	✓					✓						✓
	P								✓					•
Ardesia	O	•	✓	✓	✓				✓					
	P								✓	•				
Quarzo	O	•	✓	✓	✓			•						✓
	P								✓	•			✓	•
Mattonelle Smaltate	O	✓	✓	•	✓						•	•	•	
	P								✓	•	✓	✓	✓	✓
Mattonelle Non Smaltate	O	•	•	•	•	✓		✓			•	•	•	✓
	P					✓		✓	✓	•	✓	✓		✓
Marmo e Impasti	O	•	•	•	•			✓						✓
	P							✓	✓	•	•			
Pietra Arenaria	O	•	•	•	•	✓		✓						
	P					✓		✓	✓	•	•			

O = Manutenzione giornaliera:
rimozione di sporco
leggero o medio

P = Intervento di fondo:
Quando la manutenzione
giornaliera non é
sufficiente



Detergenti per tutte le applicazioni



- ✓ = Consigliato
- = Possibile utilizzo
- X = Non utilizzare

	Cleanol	Cleanol-SE ECO	Polyclean	Polyclean-SE	Cleanol-I	Cleanol Sport	Cleanol-K	Cleanol-HD	Cleanol-S	Cleanol Food	Cleanol-G	Cleanol -R	Cleanol Xtra
Granito	✓	✓			•		✓	✓	✓	•			✓
Pavimenti anti scivolo	✓	✓						X	X		X		X
Linoleum	•	✓	✓	✓		•		X	✓				
PVC	•	✓	✓	✓		•			✓				✓
Pavimenti sportivi		•	X	X		✓		X	X				X
Bullonato	✓	✓			✓	•		X					✓
Laminati	•	•	•	•		•		X	X	X	X	X	X
Legno Impregnato	✓	✓	•	•		•	X						X
	✓						X						X

O = Manutenzione giornaliera:
rimozione di sporco
leggero o medio

P = Intervento di fondo:
Quando la manutenzione
giornaliera non é
sufficiente



Hilco Chemie

Dati Tecnici

Panoramica 1/11



Scrubmaster		B3	B12
Larghezza di lavoro	cm	41	38
Larghezza del tergilavaggio	cm	50	47
Resa oraria teorica	m ² /h	1.000	1.500
Abilità di superamento pendenze	%	-	-
Alimentazione		Batteria Litio	Batteria GEL
Trazione		No	No
Velocità massima di lavoro	km/h	4	4
Tipo di spazzole		Disco	Disco
Numero di spazzole	pezzi	2	1
Diametro spazzole	cm	20,5	38
Velocità di lavoro delle spazzole	giri/min	145/175/210	130
Pressione delle spazzole		40 gr/cm ²	20 kg
Capacità del serbatoio acqua pulita	l	3	16
Capacità del serbatoio acqua sporca	l	5	22
Capacità del contenitore dei rifiuti solidi	l	-	-
Tensione nominale	V	36	24
Potenza totale	kW		0,54
Capacità massima delle batterie	Ah	13	25
Autonomia teorica massimo impiego	min	60	60
Autonomia effettiva medio impiego	min	85	85
Lunghezza della macchina	cm	46,5	80
Larghezza SENZA / CON tergilavaggio	cm	39 / 45	47
Altezza	cm	119	-
Peso SENZA batterie	kg		40
Peso lordo CON batterie	kg	29	80
Pressione specifica ruote ANT. / POST.	N/mm ²		
Livello di rumorosità all'orecchio del operatore	dB(A)	66	65

Dati Tecnici

Panoramica 2/11

Hako
Clean ahead



Scrubmaster		B30	B30 CL	B45 disco 430	B45 disco 510
Larghezza di lavoro	cm	43	43	43	51
Larghezza del tergilavamento	cm	76	76	76	86
Resa oraria teorica	m ² /h	1.700	1.900	1.700	2.000
Abilità di superamento pendenze	%	2	2	2	2
Alimentazione		Batteria	Batteria	Batteria	Batteria
Trazione		Spazzola Powerflow	infinitamente variabile	Spazzola Powerflow	Spazzola Powerflow
Velocità massima di lavoro	km/h	4	4,5	4	4
Tipo di spazzole		Disco	Disco	Disco	Disco
Numero di spazzole	pezzi	1	1	1	1
Diametro spazzole	cm	43	43	43	51
Velocità di lavoro delle spazzole	giri/min	210	210	210	210
Pressione delle spazzole	kg	28	28	28	30
Capacità del serbatoio acqua pulita	l	30	30	42	42
Capacità del serbatoio acqua sporca	l	30	30	42	42
Capacità del contenitore dei rifiuti solidi	l	-	-	-	-
Tensione nominale	V	24	24	24	24
Potenza totale	kW	1,13	1,31	1,13	1,13
Capacità massima delle batterie	Ah	76	76	105	105
Autonomia teorica massimo impiego	min	80	70	115	115
Autonomia effettiva medio impiego	min	110	100	160	160
Lunghezza della macchina	cm	126	126	126	134
Larghezza SENZA / CON tergilavamento	cm	50/76	50/76	50/76	56/86
Altezza	cm	109	109	111	111
Peso SENZA batterie	kg	85	96	99	101
Peso lordo CON batterie	kg	179	190	221	223
Pressione specifica ruote ANT. / POST.	N/mm ²	0,4/0,67	0,4/0,64	0,45 / 0,75	0,48 / 0,69
Livello di rumorosità all'orecchio del operatore	dB(A)	64	64/61	64	64

Dati Tecnici

Panoramica 3/11

Hako
Clean ahead



Scrubmaster		B45 CL disco 430	B45 CL disco 510	B45 CL disco 650	B45 CLH disco 510
Larghezza di lavoro	cm	43	51	65	51
Larghezza del tergilavamento	cm	76	86	95	86
Resa oraria teorica	m ² /h	1.900	2.300	2.900	2.300
Abilità di superamento pendenze	%	6/2	6/2	6/2	6/2
Alimentazione		Batteria	Batteria	Batteria	Batteria
Trazione		infinitamente variabile	infinitamente variabile	infinitamente variabile	infinitamente variabile
Velocità massima di lavoro	km/h	4,5	4,5	4,5	4,5
Tipo di spazzole		Disco	Disco	Dischi	Disco
Numero di spazzole	pezzi	1	1	2	1
Diametro spazzole	cm	43	51	33	51
Velocità di lavoro delle spazzole	giri/min	210	210	170	210
Pressione delle spazzole	kg	28	30	33	30
Capacità del serbatoio acqua pulita	l	42	42	42	42
Capacità del serbatoio acqua sporca	l	42	42	42	42
Capacità del contenitore dei rifiuti solidi	l	-	-	-	-
Tensione nominale	V	24	24	24	24
Potenza totale	kW	1,31	1,31	1,31	1,31
Capacità massima delle batterie	Ah	105	105	105	105
Autonomia teorica massimo impiego	min	105	105	105	105
Autonomia effettiva medio impiego	min	150	150	150	150
Lunghezza della macchina	cm	126	134	136	134
Larghezza SENZA / CON tergilavamento	cm	50/76	56/86	67/95	56/86
Altezza	cm	111	111	111	111
Peso SENZA batterie	kg	106	108	118	108
Peso lordo CON batterie	kg	228	230	240	230
Pressione specifica ruote ANT. / POST.	N/mm ²	0,42 / 0,76	0,41 / 0,7	0,55 / 0,55	0,41 / 0,7
Livello di rumorosità all'orecchio del operatore	dB(A)	64/63	64/63	66/63	64/61

Dati Tecnici

Panoramica 4/11

Hako
Clean ahead



Scrubmaster		B45 CL rulli 500	B45 CL DTC disco 510	B70 TB 650	B70 CL DTC disco 650
Larghezza di lavoro	cm	50	51	65	65
Larghezza del tergipavimento	cm	86	86	95	95
Resa oraria teorica	m ² /h	2.200	2.300	3.200	3.200
Abilità di superamento pendenze	%	6/2	6/2	6/2	6/2
Alimentazione		Batteria GEL	Batteria AGM	Batteria GEL	Batteria AGM
Trazione		infinitamente variabile	infinitamente variabile	infinitamente variabile	infinitamente variabile
Velocità massima di lavoro	km/h	4,5	4,5	5	5
Tipo di spazzole		Cilindri	Disco	Dischi	Dischi
Numero di spazzole	pezzi	2	1	2	2
Diametro spazzole	cm	10	51	33	33
Velocità di lavoro delle spazzole	giri/min	800	210	185	185
Pressione delle spazzole	kg	24	30	35	35
Capacità del serbatoio acqua pulita	l	42	42	72	72
Capacità del serbatoio acqua sporca	l	42	42	74	74
Capacità del contenitore dei rifiuti solidi	l	-	-	-	-
Tensione nominale	V	24	24	24	24
Potenza totale	kW	1,31	1,31	2,26	2,28
Capacità massima delle batterie	Ah	105	75	105	110
Autonomia teorica massimo impiego	min	105	-	90	70
Autonomia effettiva medio impiego	min	150	-	125	100
Lunghezza della macchina	cm	123	134	153	153
Larghezza SENZA / CON tergipavimento	cm	60/86	56/86	59/95	59/95
Altezza	cm	111	111	115	115
Peso SENZA batterie	kg	108	107	175	190
Peso lordo CON batterie	kg	230	204	325	338
Pressione specifica ruote ANT. / POST.	N/mm ²	0,5 / 0,73	0,45 / 0,58	0,24 / 0,91	0,24 / 0,92
Livello di rumorosità all'orecchio del operatore	dB(A)	68/65	64/63	67	67/65

Dati Tecnici

Panoramica 5/11

Hako
Clean ahead



Scrubmaster		B70 CL rulli 600	B70 CL dischi 650	B70 CL dischi 750	B70 CL dischi 850
Larghezza di lavoro	cm	60	65	75	85
Larghezza del tergilavamento	cm	95	95	110	110
Resa oraria teorica	m ² /h	3.000	3.200	3.700	4.200
Abilità di superamento pendenze	%	6/2	6/2	6/2	6/2
Alimentazione		Batteria GEL	Batteria GEL	Batteria GEL	Batteria GEL
Trazione		infinitamente variabile	infinitamente variabile	infinitamente variabile	infinitamente variabile
Velocità massima di lavoro	km/h	5	5	5	5
Tipo di spazzole		Cilindri	Dischi	Dischi	Dischi
Numero di spazzole	pezzi	2	2	2	2
Diametro spazzole	cm	15	33	38	43
Velocità di lavoro delle spazzole	giri/min	850	185	185	185
Pressione delle spazzole	kg	35	35	32	35
Capacità del serbatoio acqua pulita	l	72	72	72	72
Capacità del serbatoio acqua sporca	l	74	74	74	74
Capacità del contenitore dei rifiuti solidi	l	-	-	-	-
Tensione nominale	V	24	24	24	24
Potenza totale	kW	2,28	2,28	2,28	2,28
Capacità massima delle batterie	Ah	180	180	180	180
Autonomia teorica massimo impiego	min	135	135	135	135
Autonomia effettiva medio impiego	min	190	190	190	190
Lunghezza della macchina	cm	153	153	165	171
Larghezza SENZA / CON tergilavamento	cm	59 / 95	59 / 95	59 / 110	59 / 110
Altezza	cm	115	115	115	115
Peso SENZA batterie	kg	182	190	193	195
Peso lordo CON batterie	kg	380	388	391	393
Pressione specifica ruote ANT. / POST.	N/mm ²	0,24 / 0,93	0,24 / 0,92	0,3/0,31 0,95/1,11	0,31 0,79/1,27
Livello di rumorosità all'orecchio del operatore	dB(A)	67/65	67/65/63	67/65	67/65

Dati Tecnici

Panoramica 6/11

Hako
Clean ahead



Scrubmaster		B90 CL dischi 650/750/850	B90 CL rulli 600 / 700	B75 R disco 550	B75 R dischi 650
Larghezza di lavoro	cm	65 / 75 / 85	60/70	55	65
Larghezza del tergilpavimento	cm	95 / 110 / 110	95/110	76 86	76 86
Resa oraria teorica	m ² /h	3.200 / 3.700 / 4.200	3.000 / 3.500	3.000	3.500
Abilità di superamento pendenze	%	6/2	6/2	6/2	6/2
Alimentazione		Batteria GEL	Batteria GEL	Batteria GEL	Batteria GEL
Trazione		infinitamente variabile	infinitamente variabile	infinitamente variabile	infinitamente variabile
Velocità massima di lavoro	km/h	5	5	5,5	5,5
Tipo di spazzole		Dischi	Cilindri	Disco	Dischi
Numero di spazzole	pezzi	2	2	1	2
Diametro spazzole	cm	33 / 38 / 43	15	55	33
Velocità di lavoro delle spazzole	giri/min	185	850	180	180
Pressione delle spazzole	kg	30 / 32 / 40	22 / 24	30	35
Capacità del serbatoio acqua pulita	l	85	85	75	75
Capacità del serbatoio acqua sporca	l	85	85	75	75
Capacità del contenitore dei rifiuti solidi	l			-	-
Tensione nominale	V	24	24	24	24
Potenza totale	kW	2,3 / 2,3 / 2,6	2,3 / 2,6	1,8	2,52
Capacità massima delle batterie	Ah	240	240	105	180
Autonomia teorica massimo impiego	min	200 / 200 / 190	190 / 185	120	180
Autonomia effettiva medio impiego	min	280 / 280 / 265	265 / 260	170	250
Lunghezza della macchina	cm	166	164	147	147
Larghezza SENZA / CON tergilpavimento	cm	59 / 95 - 110	59 / 95 - 110	72 / 76 - 76 / 86	72 / 76 - 76 / 86
Altezza	cm	115	115	121	121
Peso SENZA batterie	kg	213	213	224 / 236	224 / 236
Peso lordo CON batterie	kg	415 > 480	415 > 480	389 > 392 / 435 > 447	389 > 392 / 435 > 447
Pressione specifica ruote ANT. / POST.	N/mm ²	0,33 / 0,88	0,37 / 0,78	0,59 / 0,36 / 0,67 / 0,43	0,59 / 0,36 / 0,67 / 0,43
Livello di rumorosità all'orecchio del operatore	dB(A)	67 / 65 / 63	67 / 65	61	61

Dati Tecnici

Panoramica 7/11



Scrubmaster		B120 R dischi 750	B120 R rulli 700	B120 R dischi 900	B120 R rulli 850
Larghezza di lavoro	cm	75	70	90	85
Larghezza del tergilavaggio	cm	95	95	110	110
Resa oraria teorica	m ² /h	4.800	4.500	5.800	5.500
Abilità di superamento pendenze	%	10/2	10/2	10/2	10/2
Alimentazione		Batteria	Batteria	Batteria	Batteria
Trazione		infinitamente variabile	infinitamente variabile	infinitamente variabile	infinitamente variabile
Velocità massima di lavoro	km/h	6,5	6,5	6,5	6,5
Tipo di spazzole		Dischi	Cilindri	Dischi	Cilindri
Numero di spazzole	pezzi	2	2	2	2
Diametro spazzole	cm	38	15	46	15
Velocità di lavoro delle spazzole	giri/min	210	850	210	850
Pressione delle spazzole	kg	37 / 60	26 / 33	50 / 70	28 / 35
Capacità del serbatoio acqua pulita	l	120	120	120	120
Capacità del serbatoio acqua sporca	l	120	120	120	120
Capacità del contenitore dei rifiuti solidi	l	-	5	-	5
Tensione nominale	V	24	24	24	24
Potenza totale	kW	3,13	2,96	3,13	2,96
Capacità massima delle batterie	Ah	320	320	320	320
Autonomia teorica massimo impiego	min	200	205	200	205
Autonomia effettiva medio impiego	min	280	285	280	285
Lunghezza della macchina	cm	167	167	167	167
Larghezza SENZA / CON tergilavaggio	cm	81 / 96	81 / 96	95 / 112	95 / 112
Altezza	cm	148	148	148	148
Peso SENZA batterie	kg	340	324	355	326
Peso lordo CON batterie	kg	723	707	738	709
Pressione specifica ruote ANT. / POST.	N/mm ²	0,49 / 0,48	0,49 / 0,48	0,49 / 0,48	0,49 / 0,48
Livello di rumorosità all'orecchio del operatore	dB(A)	61 (60)	64	61 (60)	64

Dati Tecnici

Panoramica 8/11

Hako
Clean ahead



Scrubmaster		B175 R dischi 900/1080	B175 R dischi 900 X-AC	B175 R rulli 850	B260 R dischi 1080 2 spazzole
Larghezza di lavoro	cm	90 / 108	90	85	108
Larghezza del tergilpavimento	cm	110 / 126	110	110	126
Resa oraria teorica	m ² /h	6.300 / 7.560	6.300	5.950	7.560
Abilità di superamento pendenze	%	10/6	18/15 (3 ruote motrici)	10/6	10/6
Alimentazione		Batteria	Batteria	Batteria	Batteria
Trazione		infinitamente variabile	infinitamente variabile	infinitamente variabile	infinitamente variabile
Velocità massima di lavoro	km/h	7	7	7	7
Tipo di spazzole		Dischi	Dischi	Cilindri	Dischi
Numero di spazzole	pezzi	2	2	2	2
Diametro spazzole	cm	46 / 55	46	15	55
Velocità di lavoro delle spazzole	giri/min	210	210	850	210
Pressione delle spazzole	kg	35 / 70 - 38 / 70	35 / 70	29 / 38	40 / 70
Capacità del serbatoio acqua pulita	l	175	175	175	260
Capacità del serbatoio acqua sporca	l	175	175	175	260
Capacità del contenitore dei rifiuti solidi	l	20 (prespazzante)	20 (prespazzante)	5	20 (prespazzante)
Tensione nominale	V	36	36	36	36
Potenza totale	kW	5,48	7,42	5,45	5,67
Capacità massima delle batterie	Ah	320	320	320	480
Autonomia teorica massimo impiego	min	240	240	240	320
Autonomia effettiva medio impiego	min	335	335	335	450
Lunghezza della macchina	cm	189	189	189	202
Larghezza SENZA / CON tergilpavimento	cm	94 / 113 - 112 / 129	94 / 112	94 / 113	115 / 129
Altezza	cm	145 / 208	145 / 208	145 / 208	149 / 209
Peso SENZA batterie	kg	450 / 455	480	440	535
Peso lordo CON batterie	kg	1.010 / 1.015	1.040	1.000	1.350
Pressione specifica ruote ANT. / POST.	N/mm ²	0,65 / 0,65	0,65 / 0,65	0,66 / 0,65	0,83 / 0,68
Livello di rumorosità all'orecchio del operatore	dB(A)	68 / 65	68 / 65	71 / 68	69 / 65

Dati Tecnici

Panoramica 9/11



Scrubmaster		B260 R dischi 1080 3-TB X-AC	B260 R dischi 1230	B260 R rulli 1080 SB 1280
Larghezza di lavoro	cm	108	123	108
Larghezza del tergilavaggio	cm	126	126	126
Resa oraria teorica	m ² /h	7.560	8.610	7.560
Abilità di superamento pendenze	%	10 / 6 - 18 / 15	10 / 6	10 / 6
Alimentazione		Batteria	Batteria	Batteria
Trazione		infinitamente variabile	infinitamente variabile	infinitamente variabile
Velocità massima di lavoro	km/h	7	7	7
Tipo di spazzole		Dischi	Dischi	Cilindri
Numero di spazzole	pezzi	3	3	2
Diametro spazzole	cm	43	43	20
Velocità di lavoro delle spazzole	giri/min	210	210	640
Pressione delle spazzole	kg	58 / 88	68 / 98	25 / 55
Capacità del serbatoio acqua pulita	l	260	260	260
Capacità del serbatoio acqua sporca	l	260	260	260
Capacità del contenitore dei rifiuti solidi	l	20 (prespazzante)	20 (prespazzante)	13
Tensione nominale	V	36	36	36
Potenza totale	kW	6,6 / 9,3	6,6	6,76
Capacità massima delle batterie	Ah	480	480	480
Autonomia teorica massimo impiego	min	320	320	320
Autonomia effettiva medio impiego	min	450	450	450
Lunghezza della macchina	cm	202	202	202
Larghezza SENZA / CON tergilavaggio	cm	115 / 129	129 / 129	121 / 129
Altezza	cm	149 / 209	149 / 209	149 / 209
Peso SENZA batterie	kg	550 / 610	560	595
Peso lordo CON batterie	kg	1.365 / 1.425	1.375	1.410
Pressione specifica ruote ANT. / POST.	N/mm ²	0,83 / 0,68 - 1,12 / 0,60	0,83 / 0,68	0,83 / 0,68
Livello di rumorosità all'orecchio del operatore	dB(A)	69 / 65	69 / 65	71 / 67
Raggio di sterzata senza / con pre-spazzante	cm	215 / 289	221 / 294	217 / 290

Dati Tecnici

Panoramica 10/11



Scrubmaster		B400 R Basic dischi 1230 / 1550	B400 RM/RH Combi dischi 1230	B400 RM/RH Combi dischi 1550
Larghezza di pulizia (spazzole lavanti)	cm	123 / 155	123	155
Larghezza di lavoro (pre-spazzante)	cm	-	152	168
Larghezza tergilavamento	cm	136 / 166	136	166
Resa oraria teorica	m ² /h	11.100 / 14.000	9.800 / 11.100(X-AC)	12.400 / 14.000(X-AC)
Capacità di superamento pendenze	%	6 / 15 (X-AC - max. 3min a 4 km/h)		
Alimentazione		Batteria	Batteria	Batteria
Trazione		infinitamente variabile	infinitamente variabile	infinitamente variabile
Velocità massima di lavoro	km/h	9	8 / 9(X-AC)	8 / 9(X-AC)
Tipo di spazzole		Dischi	Dischi	Dischi
Numero di spazzole	pezzi	3	3	3
Diametro spazzole	cm	43 / 53	43	53
Velocità di lavoro delle spazzole	giri/min	220	220	220
Pressione spazzole	kg	55 / 95 - 80 / 140	55 / 95	80 / 140
Capacità del serbatoio acqua pulita	l	400	400	400
Capacità del serbatoio acqua sporca	l	400	400	400
Capacità del contenitore dei rifiuti solidi	l	-	2x44 / 150	2x44 / 150
Tensione nominale	V	36	36	36
Potenza totale, trazione, spazzole, aspirazione	W	5.800 / 9.000(X-AC) 710 / 1100 - 1280	5.800 / 9.000(X-AC) 710 - 1280	5.800/9.000(X-AC) 1100 / 1280
Capacità massima delle batterie	Ah	810	810	810
Autonomia teorica Autonomia effettiva VDMA	h	6,9 / 6,1 - 8 / 7,1	6,1 / 7,1	5,5 / 6,4
Lunghezza	cm	202	281	281
Larghezza SENZA / CON tergilavamento	cm	130 / 136 - 160 / 166	130 / 136	160 / 166
Altezza	cm	150 / 212	150 / 212	150 / 212
Peso SENZA batterie	kg	800 / 820	970 / 1.110	990 / 1.130
Peso lordo CON batterie	kg	2.110 / 2.130	2.260 / 2.420	2.280 / 2.440
Pressione specifica ruote ANT. / POST.	N/mm ²	0,84 / 0,80	1,15 / 0,82 - 1,16 / 0,77	1,15 / 0,82 - 1,16 / 0,77
Livello di rumorosità all'orecchio del operatore	dB(A)	68	74	74
Raggio di sterzata senza / con pre-spazzante	cm	213 / 228	288 / 302	288 / 302

Dati Tecnici

Panoramica 11/11



POWERBOSS		PB Nautilus GPL	PB Nautilus D
Larghezza di lavoro	cm	114	114
Larghezza di lavoro con laterale lavante		max. 152	max. 152
Larghezza tergipavimento	cm	142	142
Resa oraria teorica	m ² /h	11.400 / 15.200	11.400 / 15.200
Capacità di superamento pendenze	%	14,1 – 17,6	14,1 – 17,6
Alimentazione		GPL	Diesel
Trazione			
Massima velocità di lavoro	km/h	10	10
Tipi di spazzole		Rulli	Rulli
Numero di spazzole	pezzi	2	2
Diametro delle spazzole	cm	30,5	30,5
Velocità delle spazzole	giri/min	425	425
Pressione spazzole	kg	90 / 180	90 / 180
Capacità del serbatoio acqua pulita	l	397 / 341 (HD)	397 / 341 (HD)
Capacità del serbatoio acqua sporca	l	397 / 341 (HD)	397 / 341 (HD)
Capacità del contenitore dei rifiuti solidi	l	2 x 32 / 110 (HD)	2 x 32 / 110 (HD)
Potenza	kW	41	26
Consumo carburante (DIESEL)	l/h	-	6,45
Dimensione del serbatoio	l	-	45
Consumo carburante (GPL)	kg/h	3,04	-
Lunghezza della macchina	cm	241	241
Larghezza SENZA / CON tergipavimento	cm	142	142
Altezza	cm	166 / 212	166 / 212
Peso SENZA batterie	kg	1.474	1.474
Peso lordo	kg	2.177	2.177
Pressione specifica ruote ANT. / POST.	N/mm ²	0,49 / 0,46:0,59	0,49 / 0,46:0,59
Livello di rumorosità all'orecchio del operatore	dB(A)	83	85

Batterie

Scrubmaster 1/8

Scrubmaster B3 	Batteria		36 V / 13 Ah
	Tipo batteria		Lithium
	Ah		13
	Volt	V	36
	Autonomia Teorica max impiego	min	60
	Autonomia Pratica medio impiego	min	85
Scrubmaster B12 	Batteria		12 V / 25 Ah
	Tipo batteria		GEL GiV
	Ah		25
	Volt	V	24
	Autonomia Teorica max impiego	min	60
	Autonomia Pratica medio impiego	min	85
	Cicli di ricarica		450
	Dimensione L/L/A	mm	197 / 132 / 180
	Quantità		2
Scrubmaster B30 	Batteria		12 V / 76 Ah
	Tipo batteria		GEL GiV
	Ah		76
	Volt	V	24
	Autonomia Teorica max impiego	min	80
	Autonomia Pratica medio impiego	min	110
	Cicli di ricarica		700
	Dimensione L/L/A	mm	330 / 171 / 236
	Quantità		2

Batterie

Scrubmaster 2/8



	Scrubmaster B30 CL	Batteria		12 V / 76 Ah
		Tipo batteria		GEL GiV
		Ah		76
		Volt	V	24
		Autonomia Teorica max impiego	min	70
		Autonomia Pratica medio impiego	min	100
		Cicli di ricarica		700
		Dimensione L/L/A	mm	330 / 171 / 236
		Quantità		2

	Scrubmaster B45 Powerflow	Batteria		12 V / 105 Ah
		Tipo batteria		GEL GiV
		Ah		105
		Volt	V	24
		Autonomia Teorica max impiego	min	115
		Autonomia Pratica medio impiego	min	160
		Cicli di ricarica		700
		Dimensione L/L/A	mm	345 / 174 / 283
		Quantità		2

	Scrubmaster B45 CL	Batteria		12 V / 105 Ah
		Tipo batteria		GEL GiV
		Ah		105
		Volt	V	24
		Autonomia Teorica max impiego	min	105
		Autonomia Pratica medio impiego	min	150
		Cicli di ricarica		700
		Dimensione L/L/A	mm	345 / 174 / 283
		Quantità		2

	Scrubmaster B70 Teller/disk	Batteria		12 V / 105 Ah
		Tipo batteria		GEL GiV
		Ah		105
		Volt	V	24
		Autonomia Teorica max impiego	min	90
		Autonomia Pratica medio impiego	min	130
		Cicli di ricarica		700
		Dimensione L/L/A	mm	345 / 174 / 283
		Quantità		2




	Scrubmaster B70 CL Teller/disk	Batteria		6 V / 180 Ah
		Tipo batteria		GEL GiV
		Ah		180
		Volt	V	24
		Autonomia Teorica max impiego	min	135
		Autonomia Pratica medio impiego	min	190
		Cicli di ricarica		600
		Dimensione L/L/A	mm	244 / 192 / 277
		Quantità		4

	Scrubmaster B70 CL Walze/cylindr.	Batteria		6 V / 180 Ah
		Tipo batteria		GEL GiV
		Ah		180
		Volt	V	24
		Autonomia Teorica max impiego	min	135
		Autonomia Pratica medio impiego	min	190
		Cicli di ricarica		600
		Dimensione L/L/A	mm	244 / 192 / 277
		Quantità		4

Batterie

Scrubmaster 3/8




 <p>Scrubmaster B75 R</p>	Batteria		12 V / 105 Ah	6 V / 180 Ah		
	Tipo batteria		GEL GiV	GEL GiV		
	Ah		105	180		
	Volt	V	24	24		
	Autonomia Teorica max impiego	min	120	180		
	Autonomia Pratica medio impiego	min	170	250		
	Cicli di ricarica		700	600		
	Dimensione L/L/A	mm	345/174/283	244 / 192 / 277		
	Quantità		2	4		
 <p>Scrubmaster B120 R (75cm) a dischi</p>	Batteria		6 V / 180 Ah	6 V / 240 Ah	24 V / 280 Ah	24 V / 320 Ah
	Tipo batteria		GEL GiV	GEL GiV	PzV	PzS
	Ah		180	240	280	320
	Volt	V	24	24	24	24
	Autonomia Teorica max impiego	min	85	120	160	200
	Autonomia Pratica medio impiego	min	120	170	225	280
	Cicli di ricarica		600	600	860	1500
	Dimensione L/L/A	mm	244 / 192 / 277	312 / 182 / 359	519 / 421 / 462	519 / 421 / 462
	Quantità		4	4	1	1
 <p>Scrubmaster B120 R (70cm) a cilindrici</p>	Batteria		6 V / 180 Ah	6 V / 240 Ah	24 V / 280 Ah	24 V / 320 Ah
	Tipo batteria		GEL GiV	GEL GiV	PzV	PzS
	Ah		180	240	280	320
	Volt	V	24	24	24	24
	Autonomia Teorica max impiego	min	90	125	165	205
	Autonomia Pratica medio impiego	min	125	175	230	285
	Cicli di ricarica		600	600	860	1500
	Dimensione L/L/A	mm	244 / 192 / 277	312 / 182 / 359	519 / 421 / 462	519 / 421 / 462
	Quantità		4	4	1	1

Batterie

Scrubmaster 4/8



Scrubmaster B120 R (90cm) a dischi 	Batteria		6 V / 180 Ah	6 V / 240 Ah	24 V / 320 Ah
	Tipo batteria		GEL GiV	GEL GiV	PzS
	Ah		180	240	320
	Volt	V	24	24	24
	Autonomia Teorica max impiego	min	85	120	200
	Autonomia Pratica medio impiego	min	120	170	280
	Cicli di ricarica		600	600	1500
	Dimensione L/L/A	mm	244 / 192 / 277	312 / 182 / 359	519 / 421 / 462
	Quantità		4	4	1
Scrubmaster B120 R (85cm) a cilindri 	Batteria		6 V / 180 Ah	6 V / 240 Ah	24 V / 320 Ah
	Tipo batteria		GEL GIV	GEL GIV	PzS
	Ah		180	240	320
	Volt	V	24	24	24
	Autonomia Teorica max impiego	min	90	125	200
	Autonomia Pratica medio impiego	min	125	175	280
	Cicli di ricarica		600	600	1500
	Dimensione L/L/A	mm	244 / 192 / 277	312 / 182 / 359	519 / 421 / 462
	Quantità		4	4	1
Scrubmaster B175 R 	Batteria		36 V / 280 Ah	36 V / 320 Ah	
	Tipo batteria		PzV	PzS	
	Ah		280	320	
	Volt	V	36	36	
	Autonomia Teorica max impiego	min	210	240	
	Autonomia Pratica medio impiego	min	295	335	
	Cicli di ricarica		1200	1500	
	Dimensione L/L/A	mm	610 / 510 / 462	610 / 510 / 462	
	Quantità		1	1	

Batterie

Scrubmaster 5/8



Scrubmaster B260 R 	Batteria		36 V / 420 Ah	36 V / 480 Ah
	Tipo batteria		PsV	PzS
	Ah		420	480
	Volt	V	36	36
	Autonomia Teorica max impiego	min	280	320
	Autonomia Pratica medio impiego	min	395	450
	Cicli di ricarica		900-1000	1300
	Dimensione L/L/A	mm	850 / 535 / 462	850 / 535 / 462
	Quantità		1	1
Scrubmaster B400 R 	Batteria		36 V / 540 Ah	36 V / 810 Ah
	Tipo batteria		PzS	PzS
	Ah		540	810
	Volt	V	36	36
	Autonomia Teorica max impiego	h	4,6 / 4,1	6,9 / 6,1
	Autonomia Pratica medio impiego	h	5,3 / 4,7	8,0 / 7,1
	Cicli di ricarica		1300	1300
	Dimensione L/L/A	mm	1.053 / 605 / 394	1.053 / 605 / 525
	Quantità		1	1
Scrubmaster B400 RM/RH TB 1230 / 1550 	Batteria		36 V / 540 Ah	36 V / 810 Ah
	Tipo batteria		PzS	PzS
	Ah		540	810
	Volt	V	36	36
	Autonomia Teorica max impiego	h	4,0 / 3,6	6,1 / 5,5
	Autonomia Pratica medio impiego	h	4,7 / 4,2	7,1 / 6,4
	Cicli di ricarica		1300	1300
	Dimensione L/L/A	mm	1.053 / 605 / 394	1.053 / 605 / 525
	Quantità		1	1

Scrubmaster

Consumi d'acqua



Modello Scrubmaster	Capacità serbatoio litri	Larghezza di lavoro cm	Quantità d'acqua utilizzata in litri / minuto						
			Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5	Livello 6	
B12	16	38	0,58						
B30 TB 430	30	43	0,30 > 1,85						
B30 CL TB 430	30	43	0,35	0,85	1,35	1,90			
B45 TB 430/510	42	43 / 51	0,30 > 1,85						
B45 CL TB	42	43 / 51 / 65	0,35	0,85	1,35	1,90			
B45 CL WB 500 cilindri	42	50	0,30	0,60	0,98	1,34			
B70 TB 650	72	65	0,70 > 5,50						
B70 CL TB	72	65 / 75 / 85	0,70	1,10	1,40	2,00	3,60	5,50	
B70 CL WB 600 cilindri	72	60	1,50	1,80	2,10	2,30	2,60	2,80	
B90 CL TB	85	65 / 75 / 85	0,70	1,21	1,61	2,10	3,60	5,60	
B90 CL WB cilindri	85	60 / 70	1,50	1,80	2,10	2,30	2,60	2,80 > 3,10	
B75 R	75	55 / 65	0,8 > 3,30						
B120 R TB	120	75 / 90	1,10	1,80	2,10	2,60	4,00	6,00	
B120 R WB 700 cilindri	120	70	1,60	1,90	2,20	2,40	2,60	3,20	
B120 R WB 850 cilindri	120	85	1,60	2,10	2,70	3,10	3,70	4,00	
B175 R TB	175	90 / 108	1,60	3,00	4,50	5,90	7,30		
B175 R WB 850 cilindri	175	85	1,60	2,10	2,70	3,10	3,70	4,00	
B260 R TB 1080	260	108	1,30	2,90	4,20	6,00	6,90		
B260 R TB 1230	260	123	1,30	2,90	4,20	6,00	6,90		
B260 R WB 1080 cilindri	260	108	1,40	2,60	3,80	5,00	5,90		
B400 R/RM/RH	400	123 / 155	1,40	3,30	5,20	7,10	9,00		
PowerBoss Nautilus	397 / 341	114	3,30	5,68					

Sweepmaster

Spazzatrici Uomo a Terra

Hako



Sweepmaster M600



Sweepmaster B500



Sweepmaster B/P650



Sweepmaster B/P800

Sweepmaster M600

Hako
Clean ahead



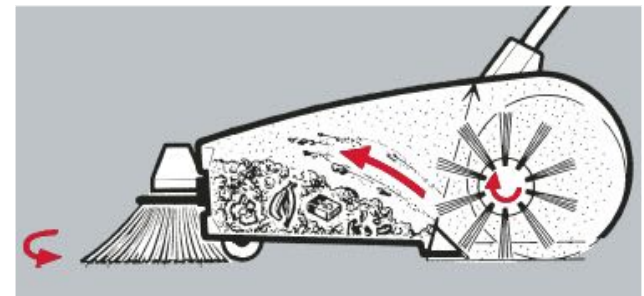
- Spazzatrice manuale con insuperabili prestazioni di pulizia e raccolta dello sporco, per l'uso su medie e piccole aree.
- Telaio in acciaio resistente agli urti, robusto alloggiamento spazzola in alluminio, contenitore dello sporco in plastica ad alta resilienza con una garanzia di 5 anni.
- Le ruote, che sporgono sul retro della macchina, possono affrontare senza sforzo marciapiedi e gradini.
- Passa attraverso qualsiasi porta e può essere utilizzato sia su superfici interne che esterne.

Larghezza di lavoro:
67 cm
Resa oraria:
fino a 2.300 m²/h

Link utili:

- **PAGINA PRODOTTO**

CLICCA QUI 



Sweepmaster B500

Hako
Clean ahead



Larghezza di lavoro:
60 cm
Resa oraria:
fino a 2.400 m²/h

- Volume del contenitore completamente utilizzabile (carico posteriore).
- Il contenitore più grande della sua categoria (40 litri).
- Efficace su tutte le superfici solide e su moquette.
- Controllo efficiente della polvere grazie all'aspirazione ed al filtro di grandi dimensioni (1,1 m²).
- Lunga operatività sia su pavimenti industriali che su moquette.
- Carrozzeria, telaio e contenitore totalmente a prova di corrosione.
- Manubrio regolabile in altezza con una sola leva per tutte le funzioni.
- Regolazione delle spazzole semplice e veloce.
- Può gestire scale o gradini grazie alle ruote di grandi dimensioni esterne al corpo macchina.
- Carica-batteria e cavo di alimentazione integrati.
- Indicatore elettronico di sovraccarico dei motori ad azionamento e reset automatici.

Link utili:

- PAGINA PRODOTTO



Sweepmaster B/P 650/800

Hako
Clean ahead



Larghezza di lavoro:
70 cm
Resa oraria:
fino a 3.525 m²/h



Larghezza di lavoro:
87 cm
Resa oraria:
fino a 4.350 m²/h

- Sweepmaster 650 / 800 è una spazzatrice aspirante robusta per la pulizia di aree di piccole e medie dimensioni, in totale controllo della polvere fine.
- Di facile utilizzo con il sistema di scarico dei contenitori Take-it-Easy
- Elevate prestazioni di pulizia su tutti i pavimenti duri e tappeti grazie alla generosa spazzola principale da 250 mm di diametro ed alle potenti motorizzazioni.
- Riempimento completo del contenitore grazie al principio di carico assiale.
- Alto flap anteriore, sollevabile per i detriti voluminosi e/o leggeri
- Grazie al By-Pass si esclude facilmente l'aspirazione polveri permettendo lo spazzamento anche su superfici umide o bagnate
- Caricabatterie e cavo di alimentazione integrati alla macchina (B650 / B800)
- Regolazione pressione spazzole facile e veloce senza utilizzo di attrezzi.
- Filtro Classe H (optional)

Link utili:

- **PAGINA SWM 650**



- **PAGINA SWM 800**



Sweepmaster

Spazzatrici Uomo a Bordo

Hako



Sweepmaster B800 R



Sweepmaster B/P 900 R



Sweepmaster B/P980 R/RH



Sweepmaster B/P/D1200 RH



Sweepmaster B/P/D1500 RH



PowerBoss Armadillo 9XR

Sweepmaster B 800 R

Hako
Clean ahead



Larghezza di lavoro:
89 / 110 cm
Resa oraria:
fino a 6.600 m²/h

- Design solido e robusto con protezione dagli urti per la spazzola laterale
- Intelli-Flap: anche senza alzare il Flap si raccoglie efficacemente per lo sporco grossolano, ad esempio, i dadi anche su pavimenti lisci.
- Aspirazione della polvere e pulizia filtro dall'alto.
- Lunga durata della batteria fino a 3,5 ore di autonomia
- Sistema di batterie GEL 105 Ah / 24 V senza manutenzione
- Carica batteria integrato
- La potente moto-ruota permette di superare pendenze fino al 16%
- Ampie spazzole laterali in PES con sovrapposizione completa nelle curve
- Comoda e notevolmente facile da utilizzare, maneggevolezza unica
- Filtro Classe H (optional)
- Predisposta per il sistema Dust Stop per le spazzole laterali

Link utili:

- PAGINA PRODOTTO

CLICCA QUI 



Sweepmaster B/P 900 R

Hako
Clean ahead



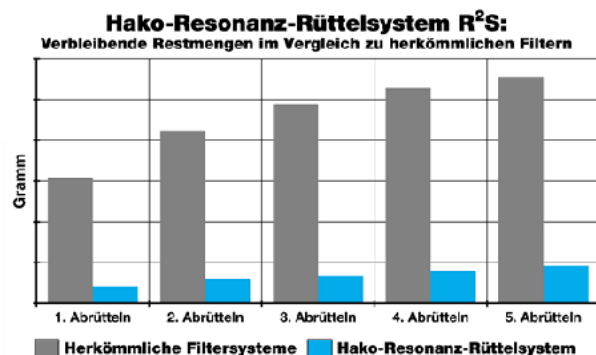
Larghezza di lavoro:
95 / 120 cm
Resa oraria:
fino a 7.200 m²/h

- Disponibile a Batteria (B) e a Benzina (P)
- Eccellente livello di pulizia
- Sistema di filtri polvere a cassetta R²S ad alta efficienza
- Ottimo rapporto prezzo / prestazioni / longevità
- Manovrabile, una gioia nella guida anche con molti ostacoli
- Sostituzione spazzola centrale semplice e veloce, senza l'uso di attrezzi
- Sistema di scarico dei contenitori Take-It-Easy
- Posto di lavoro comodo e maneggevole
- Di facile manutenzione e molto robusta
- Uno speciale dispositivo di protezione previene i danni ai cuscinetti quando nylon o regge vengono inavvertitamente raccolti e avvolti dalla spazzola.
- Filtro Classe H (optional)



Link utili:

- **PAGINA PRODOTTO**



Sweepmaster B/P 980 R/RH

Hako
Clean ahead




Larghezza di lavoro:
95 / 120 cm
Resa oraria:
fino a 7.200 m²/h

- Risultato di pulizia perfetto
- Indicatore dell'intasamento del filtro polveri standard
- Sistema di scuoti-filtro R²S efficace e controllato da programma
- Sostituzione spazzola centrale semplice, senza l'uso di attrezzi
- Eccezionale manovrabilità con un angolo di sterzata di 90°
- Concetti di smaltimento intelligenti: "Take-it-Easy" (980 R) o scarico idraulico in quota (980 RH).
- Posto di lavoro comodo ed ergonomico con un'ottima visuale dell'area di lavoro
- Uno speciale dispositivo di protezione dell'avvolgimento previene i danni ai cuscinetti quando nylon o regge vengono inavvertitamente raccolti.
- Moto-ruota potente, ideale anche su rampe dei parcheggi multi-piano.
- Molti optional per aumentarne le funzioni an base all'applicazione, per es. 3a e 4a spazzola laterale, illuminazione stradale, aspirapolveri-liquidi.
- Filtro Classe H (optional)



Link utili:

- PAGINA PRODOTTO

CLICCA QUI 



Sweepmaster B/P/D 1200 RH

Hako
Clean ahead



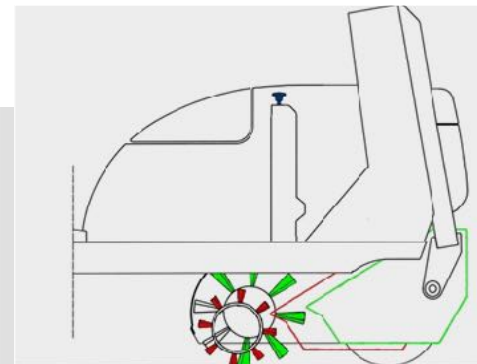
Larghezza di lavoro:
116 / 147 cm
Resa oraria:
fino a 13.200 m²/h

- Grande contenitore dello sporco da 130 litri (sfruttabile al 100%) con scarico idraulico in quota a 1,42 metri.
- Capacità di sollevamento sporco impareggiabile - la sabbia ha una densità di circa 1,8 g / cm³ - quando il contenitore dello sporco ne è pieno il peso di ca. 230 kg, viene sollevato e scaricato dalla 1200 RH senza problemi.
- **Adattamento automatico del contenitore rifiuti alla spazzola:**
Con il nostro sistema di regolazione dell'altezza spazzola, la raccolta ed il risultato di pulizia sono perfetti da spazzola nuova a spazzola pronta per la sostituzione, permettendo l'uso di una spazzola dal diametro generoso, migliorando le prestazioni di pulizia e dimezzando gli Intervalli di sostituzione.
- Uno speciale dispositivo di protezione dell'avvolgimento previene i danni ai cuscinetti di trazione quando regge vengono inavvertitamente raccolte.
- Massima manovrabilità, la ruota motrice è quella sterzante, sterzo a 90° in entrambe le direzioni.
- Indicatore dell'intasamento del filtro polveri standard.

Link utili:

- PAGINA PRODOTTO

CLICCA QUI 



Sweepmaster B/P/D 1500 RH

Hako
Clean ahead



Larghezza di lavoro:
127 / 162 cm
Resa oraria
fino a 14.580 m²/h

- Pressione spazzola incrementabile, in tempo reale, durante il lavoro
- Uno speciale dispositivo di protezione dell'avvolgimento previene i danni ai cuscinetti quando nylon o regge vengono inavvertitamente raccolti
- Design robusto, studiata per la massima produttività, la facilità di manutenzione e longevità
- **Adattamento automatico del contenitore rifiuti alla spazzola:**
Con il nostro sistema di regolazione dell'altezza spazzola, la raccolta ed il risultato di pulizia sono perfetti da spazzola nuova a spazzola pronta per la sostituzione, permettendo l'uso di una spazzola dal diametro generoso, migliorando le prestazioni di pulizia e dimezzando gli Intervalli di sostituzione.
- Pulizia efficiente del filtro attraverso il sistema di risonanza R²S
- Requisiti di formazione minimi, utilizzo e manutenzione semplificati
- Ogni funzione azionabile premendo un singolo pulsante
- Filtro H (optional)

Link utili:

- **PAGINA PRODOTTO**

CLICCA QUI 



PowerBoss Armadio 9XR

Hako
Clean ahead



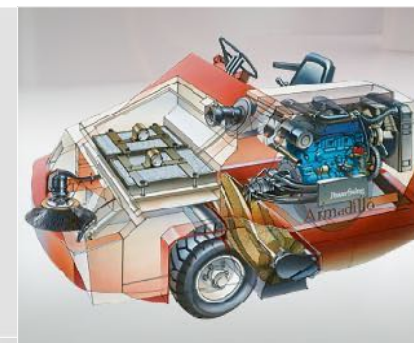
Larghezza di lavoro:
156 / 193 cm
Resa oraria:
fino a 25.000 m²/h

- Potente unità spazzante a trazione idraulica
- Con 2 spazzole laterali fa circa 2 m di larghezza di lavoro e con una resa oraria di fino a 25.000 m²/h
- Turni di lavoro prolungati grazie al sistema di convogliamento dello sporco nel contenitore RTR.
- Contenitore sporco solido con capacità di 600 litri o 600 kg; un'altezza di scarico infinitamente variabile fino a 162 cm
- Studiata per la massima produttività, minime perdite di tempo, rispettando l'importanza del comfort dell'operatore
- Le ruote più grandi della categoria offrono alti livelli di comfort e sicurezza all'operatore anche su superfici disconnesse o in presenza di buche
- Doppio filtro a cassetta con più di 11 m² di superficie filtrante.
- Regolazione e sostituzione delle spazzole senza l'uso di attrezzi.

Link utili:

- PAGINA PRODOTTO

CLICCA QUI 



Dati Tecnici

Panoramica 1/7

Hako
Clean ahead



Sweepmaster		M600	B500	P650
Larghezza di lavoro con 1 spazzola laterale (con 2)	cm	67	60	70
Larghezza di lavoro della sola spazzola centrale	cm	48	40	50
Resa oraria teorica calcolata con 1 spazzola laterale	m ² /h	2.300	2.400	3.525
Alimentazione		Manuale	Batteria	Benzina // B&S
Capacità di superamento pendenze	%	-	-	-
Massima velocità di lavoro	km/h	4	4	5
Diametro spazzola centrale	cm	25	25	25
Diametro spazzola laterale	cm	32,5	26	40
Larghezza contatto a terra spazzola centrale	cm		2,5-3,0	6,5
Capacità del contenitore di raccolta	l	40	40	35
Area filtrante	m ²	-	1,1	1,5
Potenza	kW	-	0,25	-
Voltaggio	V	-	24	-
Massima capacità delle batterie	Ah	-	20	-
Autonomia teorica massimo impiego	min	-	120	-
Autonomia pratica medio impiego	min	-	170	-
Potenza in kW	kW	-	-	3,3
Capacità del serbatoio carburante	l	-	-	2
Consumo specifico carburante (benzina/diesel)	l/h	-	-	-
Consumo specifico gas (GPL)	kg/h	-	-	-
Lunghezza (dietro il manubrio)	cm	133 (155)	80 (100)	120
Larghezza	cm	79	70	68,5
Altezza (sopra il manubrio)	cm	90 (106)	60 (120)	71,5 (100)
Peso lordo senza batteria	kg	24		105
Peso lordo con batteria	kg		56	-
Diametro di inversione (muro a muro)	cm	-	-	-
Rumorosità all'orecchio dell'operatore	dB(A)	-	70	78

Dati Tecnici

Panoramica 2/7

Hako
Clean ahead



Sweepmaster		B650	P800	B800
Larghezza di lavoro con 1 spazzola laterale (con 2)	cm	70	87	87
Larghezza di lavoro della sola spazzola centrale	cm	50	67	67
Resa oraria teorica calcolata con 1 spazzola laterale	m ² /h	3.525	4.350	4.350
Alimentazione		Batteria	Benzina	Batteria
Capacità di superamento pendenze	%	-	16	10
Massima velocità di lavoro	km/h	5	5	5
Diametro spazzola centrale	cm	25	25	25
Diametro spazzola laterale	cm	40	40	40
Larghezza contatto a terra spazzola centrale	cm	6,5	6,5	6,5
Capacità del contenitore di raccolta	l	35	50	50
Area filtrante	m ²	1,5	1,5	1,5
Potenza	kW	0,75	-	0,75
Voltaggio	V	12	-	24
Massima capacità delle batterie	Ah	76	-	76
Autonomia teorica massimo impiego	min	100	-	100
Autonomia pratica medio impiego	min	140	-	140
Potenza in kW	kW	-	3,3	-
Capacità del serbatoio carburante	l	-	2	-
Consumo specifico carburante (benzina/diesel)	l/h	-	-	-
Consumo specifico gas (GPL)	kg/h	-	-	-
Lunghezza	cm	120	120	120
Larghezza	cm	68,5	85	85
Altezza (sopra il manubrio)	cm	71,5 (100)	71,5 (100)	71,5 (100)
Peso lordo senza batteria	kg	-	112	-
Peso lordo con batteria	kg	122	-	165
Diametro di inversione (muro a muro)	cm	-	-	-
Rumorosità all'orecchio dell'operatore	dB(A)	65	78	65

Dati Tecnici

Panoramica 3/7

Hako
Clean ahead



Sweepmaster		B800 R	P900 R	B900 R
Larghezza di lavoro con 1 spazzola laterale (con 2)	cm	89 (110)	95 (120)	95 (120)
Larghezza di lavoro della sola spazzola centrale	cm	67	70	70
Resa oraria teorica calcolata con 1 spazzola laterale	m ² /h	5.340	5.700	5.700
Alimentazione		Batteria	Benzina	Batteria
Capacità di superamento pendenze	%	16	12	12
Massima velocità di lavoro	km/h	6	6,0	6,0
Diametro spazzola centrale	cm	25	34,5	34,5
Diametro spazzola laterale	cm	40	46	46
Larghezza contatto a terra spazzola centrale	cm	6,5	4-5	4-5
Capacità del contenitore di raccolta	l	50	60	60
Area filtrante	m ²	1,5	3,0	3,0
Potenza	kW	0,75	-	1,7
Voltaggio	V	24	-	24
Massima capacità delle batterie	Ah	105	-	180
Autonomia teorica massimo impiego	min	160	-	150
Autonomia pratica medio impiego	min	225	-	210
Potenza in kW	kW	-	4,9	-
Capacità del serbatoio carburante	l	-	3,8	-
Consumo specifico carburante (benzina/diesel)	l/h	-	1,0	-
Consumo specifico gas (GPL)	kg/h	-	-	-
Lunghezza	cm	128	150	150
Larghezza	cm	100	100	100
Altezza	cm	124	133	133
Peso lordo senza batteria	kg	202	350	312
Peso lordo con batteria	kg	282	370	460
Diametro di inversione (muro a muro)	cm	155	210	210
Rumorosità all'orecchio dell'operatore	dB(A)	66	78	71

Dati Tecnici

Panoramica 4/7

Hako
Clean ahead



Sweepmaster		P980 R	B980 R	P980 RH
Larghezza di lavoro con 1 spazzola laterale (con 2)	cm	95 (120)	95 (120)	95 (120)
Larghezza di lavoro della sola spazzola centrale	cm	70	70	70
Resa oraria teorica calcolata con 1 spazzola laterale	m ² /h	5.800	5.800	5.800
Alimentazione		Benzina / Kawasaki	Batteria	Benzina / Kawasaki
Capacità di superamento pendenze	%	16	16	16
Massima velocità di lavoro	km/h	6,0	6,0	6,0
Diametro spazzola centrale	cm	34,5	34,5	34,5
Diametro spazzola laterale	cm	46	46	46
Larghezza contatto a terra spazzola centrale	cm	4-5	4-5	4-5
Capacità del contenitore di raccolta	l	60	60	75
Area filtrante	m ²	3,0	2,3	3,0
Potenza	kW	-	2	-
Voltaggio	V	-	24	-
Massima capacità delle batterie	Ah	-	240	-
Autonomia teorica massimo impiego	min	-	240	-
Autonomia pratica medio impiego	min	-	335	-
Potenza in kW	kW	6	-	6
Capacità del serbatoio carburante	l	5,3	-	5,3
Consumo specifico carburante (benzina/diesel)	l/h	1,2	-	1,2
Consumo specifico gas (GPL)	kg/h	0,85	-	0,85
Lunghezza	cm	150	150	150
Larghezza	cm	100	100	100
Altezza (con tettoia)	cm	133 (200)	133 (200)	133 (200)
Peso lordo senza batteria	kg	-	-	-
Peso lordo con batteria	kg	380 / 410	520 / 600	410 / 480
Diametro di inversione (muro a muro)	cm	187	187	187
Rumorosità all'orecchio dell'operatore	dB(A)	81	70	76

Dati Tecnici

Panoramica 5/7

Hako
Clean ahead



Sweepmaster		B980 RH	P1200 RH	D1200 RH
Larghezza di lavoro con 1 spazzola laterale (con 2)	cm	95 (120)	116 (147)	116 (147)
Larghezza di lavoro della sola spazzola centrale	cm	70	80	80
Resa oraria teorica calcolata con 1 spazzola laterale	m ² /h	5.800	10.400	10.400
Alimentazione		Batteria	Benzina / B&S	Diesel / Kubota
Capacità di superamento pendenze	%	16	18	18
Massima velocità di lavoro	km/h	6,0	9	9
Diametro spazzola centrale	cm	34,5	43	43
Diametro spazzola laterale	cm	46	60	60
Larghezza contatto a terra spazzola centrale	cm	4-5	7	7
Capacità del contenitore di raccolta	l	75	130	130
Area filtrante	m ²	2,3	5	5
Potenza	kW	2	-	-
Voltaggio	V	24	-	-
Massima capacità delle batterie	Ah	240	-	-
Autonomia teorica massimo impiego	min	240	-	-
Autonomia pratica medio impiego	min	335	-	-
Potenza in kW	kW	-	11,9	9,8
Capacità del serbatoio carburante	l	-	25	25
Consumo specifico carburante (benzina/diesel)	l/h	-	2,5	1,25
Consumo specifico gas (GPL)	kg/h	-	2,6	-
Lunghezza	cm	150	199,8	199,8
Larghezza	cm	100	114,2	114,2
Altezza (con tettoia)	cm	133 (200)	152 (200)	152 (200)
Peso lordo senza batteria	kg	-	-	-
Peso lordo con batteria	kg	550 / 620	763	784
Diametro di inversione (muro a muro)	cm	187	232	232
Rumorosità all'orecchio dell'operatore	dB(A)	69	78	79

Dati Tecnici Panoramica 6/7

Hako
Clean ahead



Sweepmaster		B1200 RH	P1500 RH	D1500 RH
Larghezza di lavoro con 1 spazzola laterale (con 2)	cm	116 (147)	127 (162)	127 (162)
Larghezza di lavoro della sola spazzola centrale	cm	80	92	92
Resa oraria teorica calcolata con 1 spazzola laterale	m ² /h	9.300	12.700	12.700
Alimentazione		Batteria	Benzina/GPL / Kubota	Diesel / Kubota
Capacità di superamento pendenze	%	16	18	18
Massima velocità di lavoro	km/h	8	10	10
Diametro spazzola centrale	cm	43	50	50
Diametro spazzola laterale	cm	60	60	60
Larghezza contatto a terra spazzola centrale	cm	5-7	9	9
Capacità del contenitore di raccolta	l	130	250	250
Area filtrante	m ²	5	7,5	7,5
Potenza	kW	4,3	-	-
Voltaggio	V	24	-	-
Massima capacità delle batterie	Ah	420	-	-
Autonomia teorica massimo impiego	min	210	-	-
Autonomia pratica medio impiego	min	295	-	-
Potenza in kW	kW	-	15	14
Capacità del serbatoio carburante	l	-	27	27
Consumo specifico carburante (benzina/diesel)	l/h	-	3	2,2
Consumo specifico gas (GPL)	kg/h	-	1,84	-
Lunghezza	cm	199,8	223	223
Larghezza	cm	114,2	133,5	133,5
Altezza (con tettoia)	cm	152 (200)	159 (199)	159 (199)
Peso lordo senza batteria	kg	-	1.080	1.080
Peso lordo con batteria	kg	920 / 1.100	1.100 / 1.350	1.100 / 1.350
Diametro di inversione (muro a muro)	cm	232	260	260
Rumorosità all'orecchio dell'operatore	dB(A)	71	80	84

Dati Tecnici

Panoramica 7/7

Hako
Clean ahead



Sweepmaster		B1500 RH	Armadillo 9XR LPG	Armadillo 9XR D
Larghezza di lavoro con 1 spazzola laterale (con 2)	cm	127 (162)	156 (193)	156 (193)
Larghezza di lavoro della sola spazzola centrale	cm	92	122	122
Resa oraria teorica calcolata con 1 spazzola laterale	m ² /h	10.200	20.300	20.300
Alimentazione		Batteria	LPG // Kubota	Diesel // Kubota
Capacità di superamento pendenze	%	16	16	16
Massima velocità di lavoro	km/h	8	13	13
Diametro spazzola centrale	cm	50	35,5	35,5
Diametro spazzola laterale	cm	60	61	61
Larghezza contatto a terra spazzola centrale	cm	9	9,5	9,5
Capacità del contenitore di raccolta	l	250	600	600
Area filtrante	m ²	7,5	11,15	11,15
Potenza	V	36	-	-
Massima capacità delle batterie	Ah	450	-	-
Theor. Runtime maximal	min	240	-	-
Autonomia teorica massimo impiego	min	335	-	-
Autonomia pratica medio impiego	kW	6	41	26,5
Capacità del serbatoio carburante	l	-	max. 2 x 11 kg	29
Consumo specifico carburante (benzina/diesel)	l/h	-	-	4,5
Consumo specifico gas (GPL)	kg/h	-	3,8	-
Lunghezza	cm	223	279	279
Larghezza	cm	133,5	152,4	152,4
Altezza (con tettoia)	cm	159 (199)	147 (220)	147 (220)
Peso lordo senza batteria	kg	1080	-	-
Peso lordo con batteria	kg	1.465-1.715	1.710	1.710
Diametro di inversione (muro a muro)	cm	260	295	295
Rumorosità all'orecchio dell'operatore	dB(A)	79	84	84

Batterie

Sweepmaster 1/3



Sweepmaster B500 	Batteria		12 V / 10 Ah
	Tipologia		GEL GIV
	Ah		20
	Volt	V	24
	Autonomia Teorica	min	120
	Autonomia Pratica	min	170
	Cicli di Carica		400
	Dimensioni L/W/H	mm	197 / 180 / 132
	Quantità di Batterie		4
Sweepmaster B650 	Batteria		12 V / 76 Ah
	Tipologia		GEL GIV
	Ah		76
	Volt	V	12
	Autonomia Teorica	min	100
	Autonomia Pratica	min	140
	Cicli di Carica		400
	Dimensioni L/W/H	mm	330 / 171 / 236
	Quantità di Batterie		1
Sweepmaster B800 	Batteria		12 V / 76 Ah
	Tipologia		GEL GIV
	Ah		76
	Volt	V	24
	Autonomia Teorica	min	100
	Autonomia Pratica	min	140
	Cicli di Carica		400
	Dimensioni L/W/H	mm	330 / 171 / 236
	Quantità di Batterie		2

Batterie

Sweepmaster 2/3



	Sweepmaster B800 R	Batteria		12 V / 105 Ah	
		Tipologia		GEL GIV	
		Ah		105	
		Volt	V	24	
		Autonomia Teorica	min	160	
		Autonomia Pratica	min	225	
		Cicli di Carica		425	
		Dimensioni L/W/H	mm	345 / 174 / 283	
		Quantità di Batterie		2	
	Sweepmaster B900 R	Batteria		6 V / 180 Ah	
		Tipologia		GEL GIV	
		Ah		180	
		Volt	V	24	
		Autonomia Teorica	min	150	
		Autonomia Pratica	min	210	
		Cicli di Carica		600	
		Dimensioni L/W/H	mm	244 / 192 / 277	
		Quantità di Batterie		4	
	Sweepmaster B980 R/RH	Batteria		6 V / 240 Ah	24 V / 210 Ah
		Tipologia		GEL GIV	PA PzS
		Ah		240	210
		Volt	V	24	24
		Autonomia Teorica	min	240	210
		Autonomia Pratica	min	335	295
		Cicli di Carica		600	1000
		Dimensioni L/W/H	mm	311 / 182 / 357	650 / 295 / 378
		Quantità di Batterie		4	1

Batterie

Sweepmaster 3/3



 <p>Sweepmaster B1200 RH</p>	Batteria		6 V / 240 Ah	24 V / 420 Ah
	Tipologia		GEL GIV	PzS
	Ah		240	420
	Volt	V	24	24
	Autonomia Teorica	min	120	210
	Autonomia Pratica	min	170	295
	Cicli di Carica		600	1000
	Dimensioni L/W/H	mm	311 / 182 / 357	810 / 426 / 402
	Quantità di Batterie		4	1
 <p>Sweepmaster B1500 RH</p>	Batteria		36 V / 325 Ah	36 V / 450 Ah
	Tipologia		PzS	PzS
	Ah		325	450
	Volt	V	36	36
	Autonomia Teorica	min	150	240
	Autonomia Pratica	min	210	335
	Cicli di Carica		1000	1000
	Dimensioni L/W/H	mm	916 / 326 / 537	916 / 326 / 537 525 / 220 / 537
	Quantità di Batterie		1	2



Hako Italia Srl a socio unico
Via Dossobuono, 67
I 37066 Sommacampagna (VR)
Tel. +39 045 6752200
info@hakoitalia.it
www.hakoitalia.it



Steven Bertolini 
+39 3483059613 
stevenb@hakoitalia.it 