

1964
1964
1964 - 2014
50 anni
Hako Italia

ICA
SYSTEM
UN PASSO AVANTI

Hako

Clean ahead



Citymaster 650

*Multifunzionale e spazzatrice –
senza compromessi!*

Soluzione compatta e universale –il campione del settore



„Solidità, robustezza e maneggevolezza senza compromessi!“



„Rapido cambio attrezzo per la massima flessibilità.“



„Maggiore produttività e meno giri a vuoto.“

I vantaggi offerti da Citymaster 650

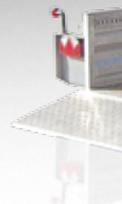
Il professionista nella classe dei compatti

Se si desidera svolgere compiti e mansioni in modo affidabile e soddisfare le richieste dei clienti in maniera sostenibile, ma si cerca anche un supporto che sia professionale, ad alte prestazioni e flessibile, Citymaster 650 soddisfa perfettamente questi requisiti grazie alla facilità d'impiego e al sistema di cambio rapido di nuova concezione per una gamma di accessori che si addice nello specifico alle proprie esigenze. Questa macchina racchiude una lunga esperienza accumulata negli anni da parte di Hako nei settori dei trattori compatti e delle spazzatrici, da sfruttare a tutto vantaggio dei clienti.

L'economicità in nuove dimensioni

Citymaster 650 riunisce molteplici vantaggi e funzioni con dimensioni compatte. Allo stesso tempo, la postazione operativa del conducente, spaziosa ed ergonomica, facilita le lunghe giornate lavorative. Sfruttando la larghezza ridotta e l'enorme manovrabilità riesce ad accedere anche ai cantieri di lavoro più angusti. Solo un trattore universale, dotato di un sistema di cambio rapido e numerosi attrezzi portati: questa soluzione assicura costi minimi. In questo modo i clienti acquistano solo quello di cui hanno effettivamente bisogno. Grazie alla struttura solida e di semplice manutenzione, Citymaster 650 risulta conveniente nel lungo.

In questo modo la qualità Hako si ripaga rapidamente. Basta richiedere informazioni al partner locale addetto alla vendita e al servizio di assistenza Hako in merito alle possibilità di finanziamento flessibili.



Un concetto di veicolo sviluppato da professionisti per professionisti

Grandi vantaggi in spazi ridotti



1

Trasporto rapido

Questa soluzione è utile per raggiungere il punto di utilizzo nelle zone limitrofe in modo indipendente. Inoltre è adatta al trasporto su rimorchio per percorrere grandi distanze.

2

Multifunzionalità in dettaglio

È possibile utilizzare il contenitore universale in alluminio ad alta resistenza per spazzare e tagliare l'erba, ma anche come serbatoio d'acqua aggiuntivo per garantire la massima capacità di carico.

3

Maggiore flessibilità

È possibile utilizzare questo robusto trattore in modo flessibile grazie alle proprie dimensioni compatte e ai suoi poliedrici attrezzi portati, anche in zone anguste.



Il trattore multifunzione a scartamento ridotto

La macchina per l'operatore



Massima manovrabilità

Le dimensioni compatte, la stabilità direzionale dello sterzo e il piccolo raggio di svolta assicurano la massima mobilità in aree strette.



Il concetto

Con Citymaster 650 si raggiunge qualsiasi punto in modo semplice e veloce. L'unico limite è dato dalle sue possibili applicazioni. Grazie al telaio snodato e alla stabilità direzionale del telaio è possibile compiere le manovre in modo ottimale in aree strette. Il correttore a pendolo integrato garantisce, anche in presenza di grossi carichi, una guida sicura su strada e un'elevata manovrabilità e flessibilità sui terreni e lungo cigli stradali. La trazione integrale permanente assicura prestazioni controllate a qualsiasi velocità. La progettazione professionale di tutti i componenti assicura una lunga durata, preservandone il valore. La dotazione dell'apparecchio base viene selezionata in modo tale da garantire la completa funzionalità anche per l'esercizio di una spazzatrice integrata professionale ed è possibile un completamento delle applicazioni senza costi aggiuntivi. Soluzioni tecniche solide "made in Germany".

Funzionamento e comfort

Citymaster 650 è progettata per l'operatore. In questo senso tutto è al proprio posto: tutti gli strumenti sono raggiungibili e tutto è sotto controllo. L'ampia superficie vetrata della cabina di sicurezza, sottoposta ai test ROPS, assicura la visibilità in tutti gli ambienti di lavoro. Il conducente riesce a concentrarsi sul lavoro in modo sicuro grazie all'azionamento con una sola mano nel bracciolo della seduta ergonomica, all'indicatore di funzionamento regolabile per i dati del veicolo, al monitor opzionale per la retromarcia e al ridotto livello di emissioni acustiche. L'impianto di riscaldamento ad alte prestazioni e il climatizzatore opzionale garantiscono il massimo comfort in qualsiasi stagione. Le due porte integrali consentono l'uscita sicura su entrambi i lati.



Ventilato

La cabina è dotata di ampi spazi, il riscaldamento con climatizzatore opzionale, ugelli dell'aria con riscaldamento aggiuntivo del vano piedi. Gli interruttori delle funzioni aggiuntive sono presenti nella consolle sul tettuccio.



Ergonomico



Semplice

Grazie al display a colori ad alta risoluzione tutte le condizioni operative e i parametri della macchina sono sempre sotto controllo.

Funzionale

Azionando con una sola mano il joystick integrato nel bracciolo, il regolatore girevole a pressione e l'interruttore delle funzioni è possibile accedere facilmente a tutte le funzioni.

A portata di mano

Nella consolle di guida personalizzabile le funzioni base più importanti del mezzo sono a portata di mano in modo sicuro senza ostacolare la visibilità.

Comodo

Sicuro



Tutto sotto controllo

L'ampia superficie vetrata della cabina, l'impianto d'illuminazione con faretto da lavoro di serie e il monitor opzionale per la retromarcia garantiscono una vista panoramica completa e una maggiore sicurezza.

Comodo

I pneumatici universali di grosso formato, i donei e per tutti i terreni. I pneumatici larghi, che non danneggiano il terreno, sono disponibili su richiesta per l'impiego su prati.

Pratico

Il sedile a sospensione o il sedile ergonomico con ammortizzazione pneumatica (su richiesta) consentono molte possibilità di regolazione. Questa vasta gamma soddisfa diverse esigenze, assicurando sempre l'azionamento ergonomico, integrato nel bracciolo.

Multifunzionalità senza compromessi



- Falciatrice
- Falciatrice a rotazione (falcatura, pacciamatura, raccolta)
- Falciatrice a lame oscillanti
- Tagliasiepi



- Lama spazzaneve (ribalta completa, ribalte a molla, vonere)
- Spazzatrice anteriore
- Turbina sgombraneve



- Unità spazzatrice
- Spazzatrice anteriore
- Barra di lavaggio
- Spazzola estirpa erbacce



Cambio rapido degli attrezzi

La caratteristica centrale di un trattore porta attrezzi è rappresentata dalla sua poliedricità. Il nuovo sistema di cambio rapido offre quattro interfacce per attrezzi portati gestibili in modo semplice da un solo operatore senza l'impiego di eventuali utensili. Il nuovo triangolo di accoppiamento a cambio rapido nella parte anteriore consente una sostituzione apparecchiature degli attrezzi in modo particolarmente semplice ed è perfettamente compatibile con gli attrezzi portati ormai superati. L'interfaccia sul dispositivo di aspirazione consente l'impiego in inverno con la massima distanza da terra, l'impiego della falciatrice con la raccolta dell'erba e il funzionamento completo nell'applicazione della spazzatrice professionale con la bocca d'aspirazione, la ribalta del materiale grossolano e l'impianto idraulico (di ricircolo). I componenti integrati posteriori vengono fissati su un telaio intercambiabile che è possibile rimuovere.

Trazione

Grazie ad un consumo di carburante contenuto e al ridotto livello del numero di giri, riduce emissioni e l'inquinamento acustico. Citymaster 650 segna punti su tutta la linea e risulta economico nelle sue applicazioni: nell'impiego su strada con il sistema di controllo della guida per i consumi minimi possibili e nell'impiego operativo con tre modalità operative (ECO, standard e MAX) per prestazioni ottimali in tutte le condizioni. Sin dalla modalità ECO viene messo a disposizione degli attrezzi portati l'85% della potenza: un livello sufficiente per la maggior parte delle attività. Le altre modalità operative garantiscono la potenza di riserva necessaria anche per gli interventi più pesanti.



Impianto idraulico e sistema di controllo

L'impianto idraulico, dotato di accoppiamenti facilmente individuabili ed accessibili, consente la connessione universale degli attrezzi portati. I due circuiti operativi indipendenti erogano agli attrezzi portati la forza motrice e sono integrati nella parte anteriore da due circuiti per movimenti (lato posteriore: un circuito di posizionamento). Il controllo della macchina avviene in modo pratico attraverso l'azionamento con una sola mano integrato nel bracciolo che svolge tutte le funzioni. Per le mansioni complesse, come ad esempio l'impiego della spazzatrice integrata, l'impianto idraulico si fa completamente carico del funzionamento premendo un semplice pulsante. In questo modo si ottiene una maggiore sicurezza operativa e una gestione senza problemi.

Gestione della flotta per una convenienza ancora superiore

Per impiegare la macchina in modo efficace, Hako ha inoltre predisposto delle soluzioni su misura per la gestione della flotta aziendale. Hako-Fleet-Recorder fornisce in modo automatico i dati sulla flotta, aggiornati e trasparenti, a partire dalle applicazioni. Hako-Fleet-Report offre una visione panoramica delle operazioni svolte per contratto sulla macchina. E' possibile accedere ai dati in modo semplice dal PC in ufficio o in viaggio attraverso gli smartphone.

1) Triangolo di accoppiamento anteriore e sistema di cambio rapido

Soluzione adatta alle applicazioni universali e consente l'interscambio semplice degli attrezzi. Grazie all'adattatore di nuova concezione per la bocca di aspirazione e la raccolta dell'erba, il tratto di aspirazione rimane sempre sul mezzo, riducendo i tempi di sostituzione.

2) Telaio integrato posteriore

Questa dotazione è idonea per spargitori, gancio di traino o contrappesi.

3) Sistema a sbalzo posteriore

grazie al sistema di aggancio rapido e al carrello in dotazione, sostituire le attrezzature risulta rapido e sicuro.

Per il giardinaggio e gli interventi paesaggistici



Applicazioni variabili e grandi prestazioni

Gestione del verde pubblico Citymaster 650 semplifica la cura del verde. È possibile utilizzare questo piccolo tuttofare in combinazione con diverse falciatrici, sistemi per la raccolta dell'erba o falciatrici a lame oscillanti. L'efficienza e economicità ideale nel settore del giardinaggio e degli interventi paesaggistici. Per una cura del verde più impegnativa è disponibile una falciatrice con una larghezza utile di 1,22 m che, a discrezione dell'utente, può essere impiegata come falciatrice a scarico posteriore o sminuz-batrice anche per la raccolta dell'erba. Per le operazioni su ampi appezzamenti di terreno è disponibile una falciatrice a lame oscillanti con una larghezza utile di 1,30 m.

Combinazione tosaerba - aspiratrice Il serbatoio universale di Citymaster 650 può essere utilizzato anche come tosaerba. In combinazione all'aspirazione centralizzata è possibile lavorare su entrambi i lati a filo dei bordi. Il sistema di aspirazione sotto vuoto è più silenzioso e più potente rispetto alle turbine di convogliamento tradizionali e, praticamente, non è soggetto all'usura. In combinazione con il tratto di aspirazione corto, diritto e centrale, si riducono al minimo i tempi di inattività provocati dagli intasamenti. Il riempimento del serbatoio risulta particolarmente efficace per assicurare intervalli di scarico più lunghi e un carico utile superiore. L'altezza di scarico consente sia il ribaltamento a terra in diverse posizioni che nei container con un'altezza da terra delle sponde di 1,30 m.

Il Citymaster 650

Per il servizio invernale



Il tuttofare per le applicazioni invernali!

Citymaster 650 è anche dotato di accessori perfetti per le manutenzioni invernali. Essendo dotato di un'ampia gamma di accessori è possibile utilizzarlo in modo universale e senza interruzioni. Anche in questo campo la sua agilità e la sua semplice manovrabilità vengono valorizzate al massimo. Grazie alle sue dimensioni compatte assicura una capacità di trasporto di 400 kg di materiale da spargere per le applicazioni prolungate.



Applicazioni anteriori flessibili

Pronti a tutto: è possibile rimuovere la neve in modo affidabile con la spazzatrice anteriore o lo spazzaneve a lama o la turbina sgombraneve.

Una semplice lotta al ghiaccio

Non si sbanda mai: con lo spargitore a rullo per marciapiedi, gli spargitori combinati per grandi superfici o l'innaffiatrice per soluzione salina liquida.

La spazzatrice integrata professionale



The star in terms of particulate emission

Approved by highest possible ranking in EU nited PM 10 Test.

Prestazioni compatte della spazzatrice

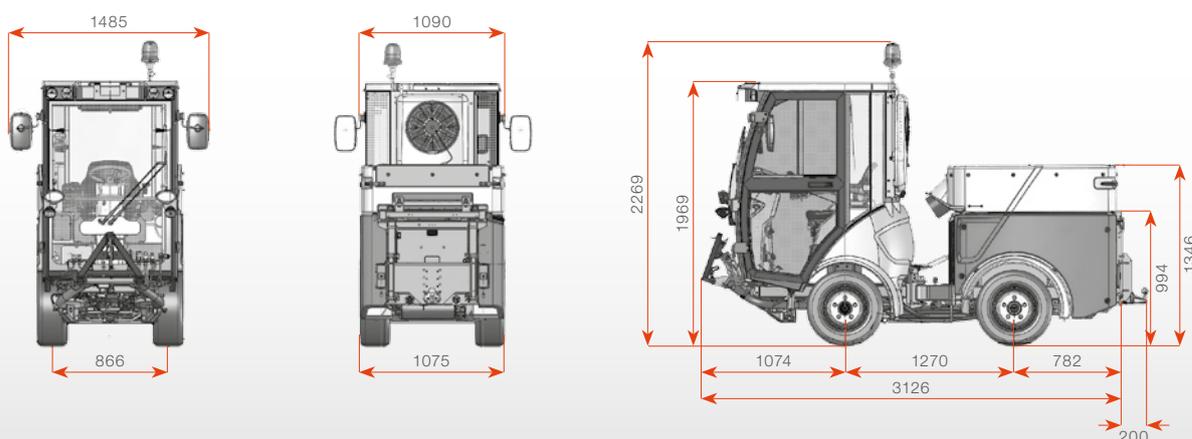
Risultati professionali della spazzatrice

Grazie alle sue dimensioni compatte, Citymaster 650 offre tantissimo. Con la spazzatrice professionale completamente integrata, compreso gruppo spazzante la scopa grande e regolabile e una forte ventola di aspirazione, è possibile eliminare lo sporco in grande stile. Il serbatoio universale con la capacità nominale di 650 litri e un carico di 500 kg assicura una grande autonomia e lo svolgimento delle operazioni in modo efficace e prolungato. La spazzatrice professionale ha una struttura particolarmente solida e dispone di molti dispositivi di protezione da eventuali danni. Il montaggio dell'unità spazzatrice è possibile semplicemente grazie al sistema a cambio rapido e al cavalletto veloce e senza il coinvolgimento di altro personale. Lo scarico dall'alto e la pulizia particolarmente semplice al termine dei lavori, consentono di risparmiare tempo e denaro.

Dotazione ecologica

Prestazioni da vedere, ma non da sentire...

Per questo motivo, è possibile impostare la modalità ECO di serie durante l'impiego della spazzatrice e, di conseguenza, ridurre il consumo di carburante e di rumorosità. Con questa soluzione il complesso impianto idraulico garantisce il massimo recupero di polveri e l'emissione di aria di scarico pulita. L'alimentazione di acqua alle scope e al vano di aspirazione, ma anche l'impianto di ricircolo in funzione continua, non danno tregua alle polveri. L'aria di scarico viene convogliata attraverso il coperchio del contenitore producendo rumori minimi in modo da disturbare l'ambiente e passanti quanto meno possibile. Le dotazioni aggiuntive intelligenti come il tubo flessibile di aspirazione manuale e l'idropulitrice il completano le possibilità di applicazione nel campo della pulizia di strade e marciapiedi.



Specifiche tecniche mezzo base Citymaster 650	
Motore e trazione	
Motore	<ul style="list-style-type: none"> • Motore diesel YANMAR da 1.642 ccm a tre cilindri con raffreddamento ad acqua • Potenza 27,1 kW a 3.000 giri/min. regolata su 24,2 kW a 2.600 giri/min. • Iniezione diretta di carburante, capacità del serbatoio di 41 litri • Motore al di sotto dei valori limite ai sensi della direttiva in materia di emissioni di scarico 97/68/CE livello IIIa
Omologazione	<ul style="list-style-type: none"> • Omologazione UE apparecchio base come trattore
Trasmissione del mezzo	<ul style="list-style-type: none"> • Trasmissione del mezzo idrostatica con trazione integrale permanente • Gestione della guida con regolazione automatica dei carichi in fase di trasporto • Numero di giri fisso a 3 livelli (ECO, Standard, MAX) durante il ciclo lavorativo
Impianto idraulico	<ul style="list-style-type: none"> • Impianto idraulico ad alta pressione con 2 circuiti a 195 bar • Circuito 1 27-37 l/min • Circuito 2 21-29 l/min • 2 circuiti idraulici di posizionamento, anteriore con 1 circuito attivabile a livello elettrico
Proprietà di marcia ed operative	
Velocità	<ul style="list-style-type: none"> • Velocità di marcia in movimento 0-25 km/h • Marcia d'esercizio idrostatica 0-25 km/h • Marcia indietro 0-12 km/h
Telaio e sterzo	<ul style="list-style-type: none"> • Telaio a 4 ruote snodato idraulicamente in acciaio tubolare, angolo di sterzata 53° • Correttore a pendolo integrato ed ammortizzato per la percorribilità ottimale dei cordoli
Freno	<ul style="list-style-type: none"> • Freno idrostatico per la trazione • Freno di servizio e di stazionamento meccanico aggiuntivo tramite pedale
Pneumatici	<ul style="list-style-type: none"> • 23 x 8,50 - 12 (pneumatici universali) • 23 x 10,50 - 12 (pneumatici da prato)
Cabina	<ul style="list-style-type: none"> • Cabina ergonomica con sedile di guida comodo e sistema di comando integrato nel bracciolo • Display centrale per la visualizzazione di tutte le funzioni della macchina, piantone dello sterzo regolabile • Riscaldamento aria calda e climatizzatore opzionale • Sportelli del telaio con finestrini • Specchietti esterni richiudibili e regolabili dall'interno
Valori di carico	
Peso a vuoto	1.350 (trattore), 1.700 (spazzatrice)
Valori aggiuntivi	Peso totale 2.200 kg, carico per asse 1.200/1.500 kg (anteriore/posteriore)
Dimensioni	
H/La/Lu	Apparecchio base: 1.969 mm (cabina) x 1.090 (cabina)/1.075 mm (pneumatici universali) x 3.126 mm Spazzatrice: 1.969 mm (cabina) x 1.090 (cabina)/1.075 mm (pneumatici universali) x 3.750 mm
Interasse	1.270 mm
Carreggiata	866/926 mm
Raggio di svolta interno	700 mm

L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche a forma, colori e versioni nell'interesse di ulteriori evoluzioni tecniche. Le illustrazioni possono mostrare dotazioni speciali.



Hako: ecologia sin dagli esordi

L'azienda desidera lasciare un mondo più pulito. Per questo motivo la tutela delle risorse, dell'ambiente e del clima determinano l'operato dell'azienda. Questi risultati sono stati confermati da istituti indipendenti. Per maggiori informazioni sull'impegno di Hako, visitare www.hako.com.

Sempre vicini ai clienti in tutto il mondo

L'efficiente rete aziendale di distributori e del servizio di assistenza tecnica offre un rapido accesso al supporto ed interventi veloci.

Acquisto, affitto, leasing, noleggio

L'azienda offre una grande varietà di possibilità di finanziamento ed acquisto personalizzate ed allettanti.

Sempre a disposizione dei clienti

Il servizio espresso Hako di pronto intervento e pezzi di ricambio assicura la massima disponibilità.

Pulizia in sicurezza

Le macchine prodotte da Hako soddisfano i più elevati standard. Affidabilità grazie alla qualità „made by Hako“.



Partner of the Engineering Industry Sustainability Initiative



DIN EN ISO 9001:2008
DIN EN ISO 14001:2009

