

Rengøringsteknologi · Vedligeholdelsesmateriel

**Hako**  
Clean ahead



## **Citymaster 650**

*Maksimal fleksibilitet i tysk kvalitet*

*Multifunktionel gadefejemaskine i 2-t-klassen*





*„Den ideelle løsning til boligområder:  
Maskinen er lille nok til at kunne gøre  
rent selv mellem parkerede biler – og  
den er så alsidig, at den kan bruges  
både sommer og vinter!“*

**CITYMASTER 650**



### *Større frihed*

*Kompakt, meget manøvreedygtig, økonomisk:  
for optimale resultater – selv på gangstier og i  
afgrænsede områder.*

## Den professionelle maskine til byområder

### *Større fleksibilitet*

*365 arbejdsdage om året, med sin multifunktionalitet  
og en bred vifte af redskaber til alle årstider.*

### *Større komfort*

*Skabt med tanke på operatøren: rummelig og  
ergonomisk arbejdsplads, brugervenligt betjenings-  
koncept og et hurtigskift-system, der er nænsomt  
mod ryggen.*

### **Citymaster 650**

*Citymaster 650 er udformet som en kompakt redskabsbærer  
og sætter allerede nye standarder i 2-t-klassen: F.eks. giver  
knækstyring, permanent firehjulstræk med et fuldt elektronisk  
styresystem og omfattende funktioner øget komfort og  
sikkerhed på arbejdspladsen. Takket være det multifunktionelle  
design kan Citymaster 650 hurtigt og nemt omstilles, f.eks.  
til professionel fejmaskine eller effektiv sneplov til opgaver  
indenfor vinterservice, hvilket betyder, at maskinen ikke kun  
er yderst alsidig i brug, men også særligt økonomisk, idet  
den giver flere muligheder for anvendelse.*





## Kompromisløs fleksibilitet

Vedligeholdelse i byen medfører flere forskellige krav til maskiner og disse krav ændrer sig med årstiderne. Kompakt, retningsstabil og med lille venderadius, opfylder Citymaster 650 alle årstiders krav med fremragende manøvredegtighed i trange områder. Hertil kommer, at maskinens multifunktionelle design sikrer økonomisk effektiv anvendelse året rundt.



### Hurtig videre til næste arbejdssted

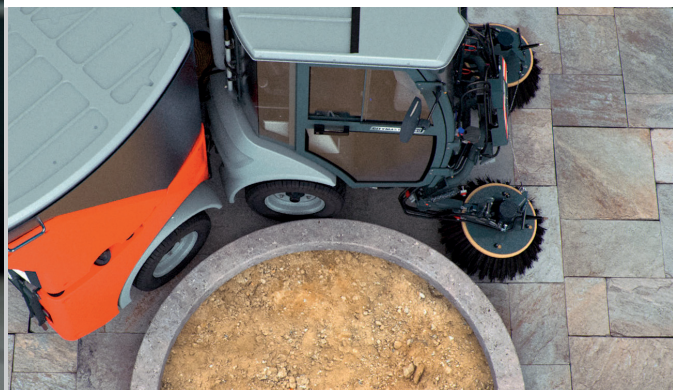
Med sin tophastighed på 25 km/t er Citymaster 650 hurtig nok til at transportere sig til det næste arbejdssted og kompakt nok til at blive transporteret på en trailer, når større afstande skal tilbagelægges.



# Bæredygtighed på vejen

## Reducerer brændstofforbrug og emissioner

Citymaster 650 opfylder grænserne for emissioner i EUs emissionsstandarder for ikke-vejpgående maskineri i stage 5 (2021). Smarte detaljer såsom energibesparende drevstyringssystem og tre forskellige ydelsesniveauer reducerer maskinens brændstofforbrug, både i arbejdstilstand og under vejkørsel.



## Tilpasser sig perfekt til omgivelserne

Bymøblering, blomsterbede og smalle passager er forhindringer, vi ofte ser på offentlige områder. Med sin lille venderadius på kun 139 cm og de uafhængigt styrede fejeeenheder, overvinder Citymaster 650 let disse forhindringer. End ikke kantsten på op til 150 mm er et problem for denne maskine, takket være det permanente firehjulstræk med fuldt elektronisk styresystem. Når du arbejder i ECO-tilstand, en standardfunktion, som ikke kun er godt for miljøet, men også for brug i støjfølsomme områder, arbejder Citymaster 650 på 85% af sin maksimale kapacitet og sparer op til 40% brændstof. Den udvidede lydisoleringsspakke, der fås som ekstraudstyr til basisenheden, reducerer støjen yderligere.





## Multifunktionalitet arbejder på alle årstider.

Citymaster 650 er en alsidig redskabsbærer og professionel fejmaskine i ét. Takket være sine 4 monteringssteder for redskaber, tillades kombineret anvendelse af forskellige typer tilbehør: f.eks. vinterservice, vedligeholdelse af grønne områder eller fejning. Du behøver kun én maskine, i stedet for flere særlige køretøjer – hvilket både er mere effektivt og økonomisk.







Hurtig klar til brug:  
 Takket være hurtigkoblingstrekanten,  
 der giver nem og rygvendig udskiftning  
 af tilbehør uden brug af værktøj.



Fejning



Vådrensning



Vedligeholdelse af grønne områder



Vinterservice



Transport



Fejning  
2 koste



Skrubning



Græsslåning  
+ tømning



Sneskraber



Tipper



Fejning  
3 koste



Spuling



Græsslåning  
+ opsamling



Sneplov



Gitterkasse



Ukrudtskoste



Højtryksrenser



Slagleklipper



Snefejmaskine



Trailer



Fejemaskine



Vandingsarm



Termisk  
ukrudtsbekæmpelse



Sneslynge



Containerfyldning



Indsamling af  
nedfaldne blade



Vask af  
refleksstolper



Hækkeklipper



Spreader



Løfteplatform



Løvblæsning



Makulerings-  
maskine



Sprøjtning  
med saltopløsning



### Fire årstider – én Citymaster!

Hver årstid har sine udfordringer for produkter indenfor vedligeholdelsesmateriel. Hako mestrer dem alle og gør det med konsekvent multifunktionalitet. Du behøver kun én maskine til at udføre næsten enhver opgave – 365 dage om året. Hos Hako kalder vi det "En for alle". Og ifølge vores kunder: Den rigtige maskine til alle opgaver.





## Overbevisende ydeevne sikrer rene arealer

Fejning er en af de vigtigste opgaver på området for vedligeholdelse. Citymaster 650 udfører alle fejeopgaver hurtigt, sikkert og effektivt: takket være sin hydraulisk drevne fejeenhed med 2 koste, hurtigskift lige sugekanal og Intelli-Flap efter udblæsningsluft. Maskinens patenterede system til cirkulationsvand giver maksimal støvkontrol – og sikrer ren udblæsningsluft.



### Sikre veje og stier om efteråret

Blade og kviste kan gøre veje og stier glatte, og dermed udgøre en trussel for trafikanterne. For de kommunale udbydere betyder det regelmæssig fejning – også i efteråret. Med sin kraftige og effektive kombinerede feje-/sugeenhed fjerner Citymaster 650 pålideligt efterårsblade og snavs fra offentlige veje, stier og pladser.



# Mere end standard

## Klar til enhver opgave

Fejning, sugning, transport – eller klipning, vanding, spuling: Listen over mulige opgaver for Citymaster 650 er lang og omfatter løsninger til alle standardopgaver og mange specielle anvendelser. En win-win for både dit budget og bybilledet!



Højeste udmærkelse for laveste udledningsværdier af fine partikler.



Ukrudtsbekæmpelse uden brug af kemikalier: med en ukrudtsbørste, der giver hurtig og nem mekanisk fjernelse og indsamling af ukrudt.

En ekspert indenfor vedligeholdelse af grønne områder: f.eks. med en hækkeklipper eller et sprinkler-system til at vande blomsterbede, buske og træer.

## Én beholder til alle formål

Smudsbeholderen er fremstillet af en havvandsbestandig aluminiumslegering og kan benyttes til en lang række forskellige anvendelser: f.eks. til fejeopgaver eller indsamling af græs og blade – ved maksimal nyttelast. Tømning af beholderen er særligt let, takket være den hydrauliske tipfunktion, som automatisk åbner beholderens låg.







## Grøn vedligeholdelse

Som alsidig redskabsbærer er det altid sæson for en Citymaster 650. Ændring af tilbehør tager kun få minutter, hvilket giver mulighed for flere forskellige anvendelser på én og samme dag: for eksempel vedligeholdelse af grønne områder om morgenen og fejning af stier om eftermiddagen – alt sammen med én og samme maskine. For overlegen renlighed og økonomisk effektivitet i hver sæson.



### Plænespecialisten

I kombination med forskellige plæneklippere, græsopsamlingsystemer og slagleklippere, sikrer Citymaster 650 fleksibel brug i grønne område til vedligeholdelsesopgaver indenfor havearbejde og landskabspleje. Kombinationen af den store smudsbeholder og Citymaster 650 med klippe-/sugeforsats giver et stærkt setup til effektiv vedligeholdelse af grønne områder. Takket være det centrale sugesystem er det muligt at arbejde tæt på kantsten og kanter på begge sider af maskinen.







Et smart valg



### Vinterspecialisten

Særligt i den kolde årstid kommer Citymaster 650s fremragende manøvredegtighed, brugervenlighed og høje transporthastighed til sin ret. Takket være det forreste fastgørelsessystem, der giver fleksibel udnyttelse af en bred vifte af forskelligt tilbehør, sikrer Citymaster 650 ryddede veje og stier om vinteren: med en frontmonteret fejmaskine til pålidelig snefejnning eller forskellige sneplove samt sneslynge for sikker snerydning. Desuden bekæmper maskinen effektivt sort is med en saltudlægger til gangstier, en kombislynge til større områder eller et sprøjtesystem til saltlage.





## Større komfort på arbejdspladsen



En rummelig, ergonomisk arbejdsplads letter lange arbejdsdage. Citymaster 650 sætter standarden med individuelt justerbare sæder samt en komfort-ratstamme, som kan justeres både i højde og længde. Under vejkørsel nyder føreren godt af maskinens fuldt elektronisk styrede hjultræk. Hertil kommer, at både fartpilot og den retningsstabile styring med knækled forbedrer køretøjets køreegenskaber. Og for at sikre, at arbejdet kører glat for maskinoperatøren, sikrer et kraftfuldt varmesystem med valgfrit aircondition behagelige temperaturer i kabinen.



Fuld funktionalitet med et tryk på en knap  
Citymaster 650s intuitive betjeningskoncept giver nem håndtering –  
og sikrer således et effektivt arbejdsmiljø. Alle funktioner styres  
komfortabelt via det integrerede styresystem til én hånd i armlænet.

## Designet med maskinens operatør i tankerne

Til komplekse opgaver kan det hydrauliske system selv udføre  
sekvenser helt automatisk ved tryk på en knap. Ukrudtsbørsten  
kodes desuden via operativsystemet – der er ingen separat  
styreenhed. Det klart strukturerede farvedisplay i høj opløsning  
med automatisk lysstyrkekontrol viser alle relevante driftsoplysninger  
på et øjeblik. Og service-timeren på displayet angiver automatisk,  
hvornår det er tid til næste service.



### Sikkerhed på vejen

Den store ROPS-testede komfort- og sikkerhedskabine med to døre og store vinduer sikrer maksimalt udsyn til alle sider. Hertil kommer det valgfri, fulde LED-belysningsystem og LED-arbejdslys, som giver føreren et klart overblik over hans arbejdsmiljø på alle tidspunkter. Et dobbelt bakkamera giver ekstra sikkerhed. Både sprinkler-/viskersystem med intervalskiftning og opvarmede sidespejle sikrer klart overblik, selv under våde forhold. Køretøjet er udstyret med et akustisk baksignal, der advarer fodgængere, og en ekstra driftsbremse giver endnu større sikkerhed på vejene. USB-ladestik til to mobile enheder sikrer, at data-kommunikation altid er mulig.





## Optimer din maskinpark med en Hako serviceaftale.

Jo flere maskiner, der er i din vognpark, jo vigtigere er det at have et godt overblik over alle relevante nøgledata. Med Hako-Fleet-Management tilbyder Hako dig en digital løsning til at holde styr på vognparken – tilgængelig døgnet rundt og på alle web-baserede systemer. For at sikre optimal drift kan systemet tilpasses ved individuelt at kombinere de fire Hako-Fleet-Management-moduler:



### **view.X**

hjælper dig med at udnytte og administrere din vognpark effektivt. Alle evalueringer er tilgængelige online 24/7, og de er nemme at hente takket være værktøjets intuitive brugergrænseflade.



### **view.X.live**

rummer al information indsamlet af view.X og sender desuden relevante driftsdata fra vognparken til visuel præsentation i webportalen i realtid – hvilket giver et godt grundlag for at overvåge ydeevnen.



### **entry.X**

Vores valgfri, elektroniske autoriseringssystem til maskinadgang, som gør det muligt for vognpark-administratorer at oprette adgangskonti kun til autoriserede brugere.



### **data.X**

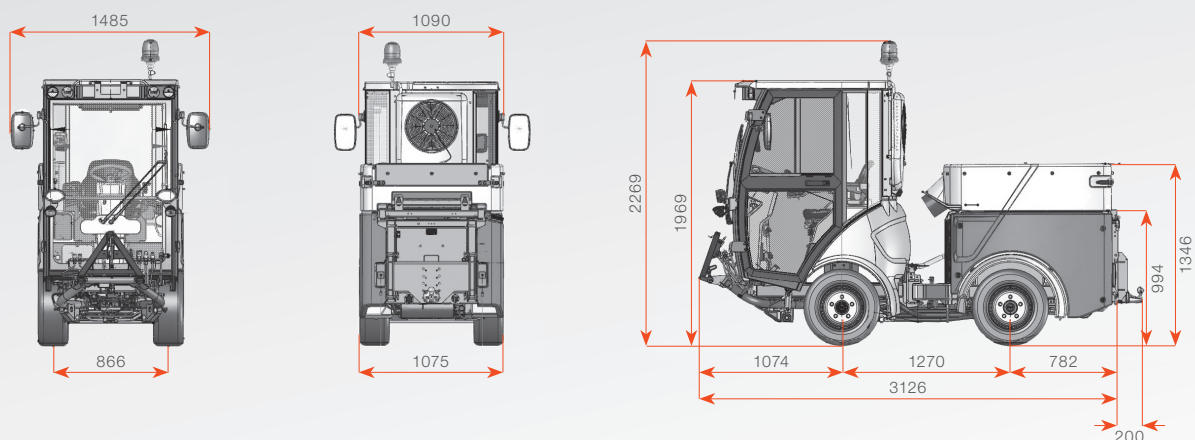
Dette interface giver autoriserede tredjepartsleverandører af telemetriske systemer lokal adgang til rå driftsdata, direkte på maskinen.



# Tekniske specifikationer

		Tekniske data basisenhed, Citymaster 650
<b>Motor og drev</b>	Motor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vandkølet, 3-cylindret industriel dieselmotor med 1.642 cc</li> <li>DOC og DPF, output 25,5 kW ved 2.630 rpm</li> <li>Direkte brændstofindsprøjtning via fælles forgrening, tankkapacitet på 41 l</li> <li>Motor forbliver under grænseværdierne i henhold til Emission Standard 2016/1628/EF, stage 5</li> </ul>
	Godkendelse	<ul style="list-style-type: none"> <li>EU-typegodkendelse for den grundlæggende enhed som traktor T2a (LoF) (landbrugs- og skovbrugsmaskine)</li> </ul>
	Hjultræk	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hydrostatisk hjultræk med permanent firehjulstræk, optimeret ift. træk- og energieffektivitet</li> <li>Drivstyresystem med automatisk laststyring i transporttilstand</li> <li>Fast omdrejningstal med tre niveauer i arbejds- og transporttilstand (1.900 omdr./min. [ECO] – 2.250 omdr./min. [standard] – 2.630 omdr./min. [MAKS.]</li> </ul>
	Hydraulik	<ul style="list-style-type: none"> <li>Højtrykshydraulik med variabel kraftfordeling til roterende redskaber</li> <li>Kredsløb 1 (front) 27/31/37 l/min @ 195 bar</li> <li>Kredsløb 2 (bag) 21/25/29 l/min @ 195 bar</li> <li>1 hydraulisk kredsløb ved front, 1 hydraulisk kredsløb bag</li> </ul>
<b>Karakteristika under kørsel og arbejde</b>	Hastighed	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kørehastighed 0-25 km/t</li> <li>Hydrostatisk arbejds-transporthastighed 0-25 km/t</li> <li>Bak 0-12 km/t</li> </ul>
	Styretøj og chassis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hydraulisk styret, leddelt 4-hjulet chassis; styrevinkel 53°</li> <li>Robust knækked med integreret pendulkompensation og system til styring af rullestabilitet</li> </ul>
	Bremse	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hydrostatisk bremse, der virker på alle fire hjul, driftsbremse bag</li> <li>Mekanisk parkeringsbremse på baghjulene</li> </ul>
	Dæk	<ul style="list-style-type: none"> <li>270/50-12 komfort-dæk</li> <li>23 x 10,50-12 græsdæk</li> <li>23 x 8,50-12 standarddæk</li> </ul>
	Kabine	<ul style="list-style-type: none"> <li>1-sædet komfortkabine med komfortførersæde og betjeningspanel integreret i armlænet</li> <li>Centralt display viser alle maskinens funktioner, justerbar ratstamme</li> <li>Varmtvandssystemer og valgfrit aircondition</li> <li>Døre med fuld dørramme og skydevinduer</li> <li>Foldbare sidespejle, justerbare fra kabinen</li> </ul>
<b>Belastningsdata</b>	Tom vægt	1.430 kg (redskabsbærer), 1.780 kg (fejmaskine)
	Tilladte vægte	totalvægt 2.200 kg, akseltryk 1.200/1.500 kg (for/bag)
<b>Mål</b>	H/B/L	Grundlæggende enhed: se billede Fejmaskine: 1.980 x 1.090 x 3.900 mm (standarddæk 2B)
	Akselafstand	1.270 mm
	Sporvidde	866 mm
	Indre drejeradius	1.390 mm

Vores produkters form, farve og design kan ændres med henblik på yderligere teknisk udvikling. Billederne viser måske ekstraudstyr.







Renlighed kombineret med sikkerhed: Vores maskiner opfylder de højeste krav.



## Sikker service

### Fuld tilgængelighed, fuld sikkerhed

Permanent maskintilgængelighed, minimal nedetid og maksimal økonomisk effektivitet: Takket være vores finmaskede salgs- og servicenetværk med 10 servicebiler, der står til rådighed i hele Danmark, samt vores effektive reservedelslevering.

### Attraktive finansieringsmuligheder

Vi tilbyder dig en komplet pakke af effektive maskiner og fremragende tjenester til faste lave priser i hele din maskines levetid – perfekt tilpasset til at opfylde dine individuelle behov og opretholde maksimal fleksibilitet.



Leasingmuligheder – skræddersyet til den enkelte kundes behov.



Lejekontrakt  
Finansiering og vedligeholdelse.

**BLUECOMPETENCE**  
Alliance Member

Partner of the Engineering Industry Sustainability Initiative

Blue Competence er et initiativ fra VDMA (www.vdma.org). Ved at deltage i dette partnerskab, forpligter vi os til at overholde de tolv bæredygtighedsprincipper, der gælder inden for mekanik- og systemkonstruktion (www.bluecompetence.net/about).

Hako Danmark A/S  
Odensevej 33  
5550 Langeskov  
Tlf. 65381163  
[hako@hako.dk](mailto:hako@hako.dk)  
[www.hako.dk](http://www.hako.dk)

Ret til ændringer i form, farve og design forbeholdes af hensyn til den tekniske videreudvikling.  
Billederne viser måske ekstudstyr.