

Sopmaskin/redskapsbärare

Hako
Clean ahead




AGR:s kvalitetsstämpel för
det övergripande
maskinkonceptet, dvs. för
maskinen som arbetsplats,
chassit och snabbkop-
plingsystemet
www.agr-ev.de

Citymaster 1650

Bättre arbetskomfort i alla förhållanden

Allroundmaskin i 3,5-tonsklassen för stadsmiljöer



*„En kraftfull och effektiv lösning
med extra fördelar för föraren!“*

CITYMASTER 1650

För föraren

Ökad kör- och driftkomfort: AGR-certifierad för maskinens prisbelönta och ergonomiska utformning av förarplatsen och det användarvänliga snabbkopplingssystemet.

Premiumlösningen för användare med höga krav

För miljön

Minskad bränsleförbrukning och lägre utsläpp: intelligent drivning, miljövänlig steg V- motor med partikelfilter och dammkontrollsystem certifierat enligt EUnited.

För enastående resultat

Högsta tänkbara flexibilitet och effektivitet: allroundmaskin med ett brett sortiment av redskap och påbyggnader för alla årstider.

Citymaster 1650- den mångsidiga maskinen

Den här kompakta professionella allroundmaskinen för stadsmiljöer sätter en helt ny standard i 3,5-tonsklassen, med funktioner som midjestyning, permanent fyrhjulsdrift, hydraulisk redskapsdrift och avfjädrat chassi.



Skanna QR-koden och ta del av maskinens många fördelar!!



Ergonomiskt i varje detalj

Citymaster 1650 har en mängd innovativa funktioner för förbättrad arbetskomfort, säkerhet och effektivitet – oavsett om den används uteslutande som kompakt gatusopmaskin eller som en mångsidig redskapsbärare för åretruntanvändning i stadsmiljöer.

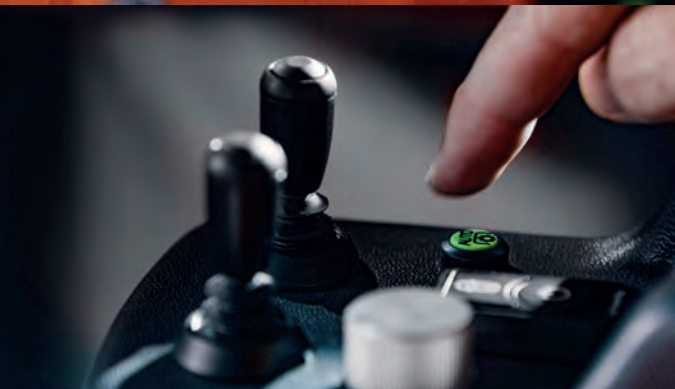
Men även den bästa maskinen är ju beroende av operatören för att göra ett bra och effektivt jobb.

Alltid en skön känsla

En sak framgår tydligt när man först kliver in i den rymliga förarhytten: det här är en arbetsplats som är utformad för att gynna operatören. Både ratten, med justerbar höjd och lutning, och komfortsätet kan individanpassas.

Designad för att gynna operatören

Maskinens funktioner sköts via manöverpanelen som sitter integrerad i armstödet och innehåller ytterligare manövernöjligheter. Det finns bl a ett system med enknappsmanöivering för automatiserade funktioner i maskiner med avancerade konfigurationer. Ett USB-uttag vid styrkolonnen ger föraren möjlighet att ladda mobilen så att han alltid går att nå i en akut situation. Värme-, ventilations- och luftkonditioneringsystemen garanterar en bekväm arbetsmiljö oavsett årstid. Och när jobbet är klart är det bara att kliva ur fordonet på valfri sida.



Överlägsen prisbelönt komfort

Det ergonomiska maskinkonceptet med justerbart komfortsäte, Hakos verktygsfria snabbkopplingssystem och ett avfjädrat chassi gör Citymaster 1650 till en särskilt bekväm arbetsplats – testad och certifierad av AGR/Aktion Gesunder Rücken e. V. (www.agr-ev.de).





Flexibel, säker, framåtblickande

Den kompakt, lättmanövrerade, 4-hjulsdrivna Citymaster 1650 kan utan begränsning användas på alla belagda ytor i stadsmiljöer, även fullastad. Med sin slimmade design och goda manövreringsförmåga har Hakos lösning samma prestanda som en stor sopmaskin och kan samtidigt användas även på gångvägar och begränsade utrymmen.

Citymaster 1650 har samma egenskaper och fördelar som en stor sopmaskin men får köras av alla med B-körkort..



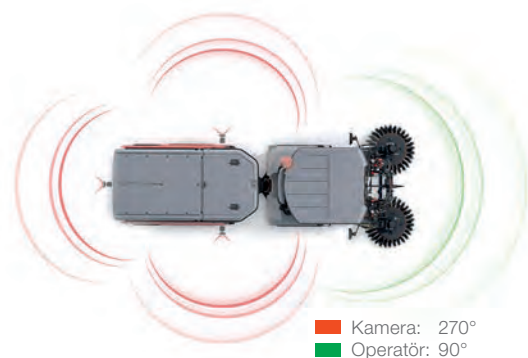
Redo att använda i alla förhållanden

Det avancerade och avfjädrade chassit tar sig lätt fram på dåliga vägar och gångvägar och uppför trottoarkanter – utan att kompromissa med förarens komfort och säkerhet.

Clean ahead – med god sikt och blicken mot framtiden

Miljövänlig

Maskinens mycket låga emissioner av fint damm, partiklar och buller möjliggör användning både i stadsmiljöer och bostadsområden – även tidiga morgnar och sena nätter.



Full överblick: Den helglasade komforthytten ger operatören utmärkt överblick över omgivningen. Kameran systemet breddar synfältet med ytterligare 270°, och visar automatiskt en vy åt sidan när fordonet svänger.

Uppsikt över det som är allra viktigast

Arbete i komplexa miljöer med mycket fotgängare är en särskild utmaning för operatörer av maskiner i segmentet redskapsbärare. Hako erbjuder sofistikerade säkerhetskoncept för att möta denna utmaning, till exempel kameran system som ger 360 graders synfält även när förarens sikt skyms av hinder, eller när fordonet backar eller svänger. Och den omfattande LED-belysningen hjälper föraren att alltid ha perfekt överblick över omgivning, även vid dåliga ljusförhållanden, vilket gör arbetet säkert oavsett årstid eller tid på dygnet.

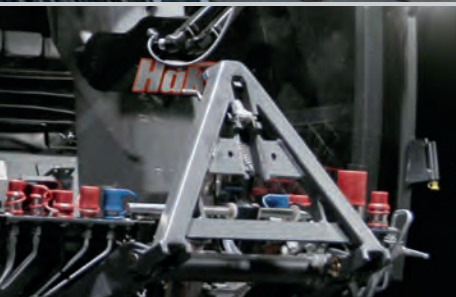


Multifunktionellt arbete oavsett årstid

Citymaster 1650 är utformad för användning året runt, för maximal flexibilitet och ekonomisk effektivitet. Maskinen kan utöver att användas som professionell sopmaskin lätt och smidigt utrustas för en rad andra arbetsuppgifter, tack vare snabbkopplingssystem som möjliggör användarvänligt och verktygsfritt byte av redskap och påbyggnader samt anslutning till någon av maskinens fyra monteringspunkter. Till exempel för:

- säsongsbetonad användning som vinterunderhåll
- olika typer av markskötsel och underhåll av vägrenar
- intensiv men skonsam våtrengöring av starkt nedsmutsade områden





Snabbt klar att använda:
A-ramen med snabbkoppling
gör det enkelt att byta redskap



Sopning



Våtrengöring



Grönyteskötsel



Vinterunderhåll



Transport



Sopning,
2-borstar



Skurning



Gräsklippning
utkast



Snöblad



Tippflak



Sopning,
3-borstar



Spolning



Gräsklippning
uppsamling



Snöplog



Gallelämmar



Ogräsborste



Högtryckstvätt



Slaghack



Snösop



Dragkrok



Sopvals



Bevattningsarm



Ogräsbränning



Snöslunga



Lövuppsamling



Rengöring av
reflexstolpar



Häcktrimmer



Sandspridare



Saltspridare

365 dagar. Oräkneliga uppgifter. En enda maskin!

Varje årstid för med sig nya och unika utmaningar för utrustning som används i stadsmiljöer. Det spelar ingen roll om det handlar om renhållning i städer, markskötsel eller vinterunderhåll. Hako klarar alla typer av utmaningar genom att tillämpa principen om multifunktionalitet. Med det breda sortimentet av redskap och påbyggnader är en enda maskin allt som behövs för att klara en mängd olika uppgifter – varje dag, året runt; för effektiv renhållning i städer, markskötsel eller vinterunderhåll.

Vi kallar det helt enkelt "One for all". Och våra kunder säger: rätt maskin för alla användningsområden.



Renare resultat på gator, torg och gångvägar

Som professionell sopmaskin med ett bekvämt 2- eller 3-borstsystem ger Citymaster 1650 inte bara ett perfekt sopresultat. Vårt patenterade cirkulationsvattensystem har maximal dammkontroll för renare frånluft och lägsta tänkbara utsläpp av partiklar och fint damm, vilket är en klar fördel – både för omgivningen och förarens hälsa.



Skonsam men effektiv rengöring – när det inte räcker att bara sopa!

Tillsammans med CityCleaners skurenhet blir Citymaster 1650 den idealiska lösningen för intensiv våtrengöring. Passar perfekt på nästan alla ytor och fungerar smidigt på trottoarer och i fogar. Och cirkulationsvattensystemet har effektiva filter som garanterar ett optimalt rengöringsresultat.



Smutsen har inte en chans

Sopning, uppsugning och bortforsling av smuts och skräp

Det tangentiella sugsystemet med energisnål fläkt samlar upp all smuts och skräp medan sopborstarna bearbetar trottoarer och fogar. Och vårt effektiva separeringssystem ser till att universalbehållaren kan fyllas maximalt – för längre tömningsintervall och ökad lastförmåga.



E-United:
Högsta utmärkelse för
lägsta tänkbara utsläpp
av dammpartiklar.



Kommer åt nästan överallt:
Midjestyrningen garanterar utmärkt
manövreringsförmåga – även vid
sopning i backläge.

Ogräsbekämpning utan kemikalier:
Ogräsborsten möjliggör mekanisk
borttagning och uppsamling av ogräs.

Perfekta resultat på alla nivåer

För att säkerställa optimala resultat har borstarna ett system för hydraulisk vinkling av borsthuvudet, för anpassning till olika rännstentyper. Försopningsborsten kan även användas för sopning av gångvägar och refuger. Och en särskilt praktisk sak: tack vare den dubbelledade borstarmen behöver man aldrig justera sopaggregatet när man flyttar från ena sidan av vägen till den andra.





Kraftfull och effektiv – oavsett årstid



Under perioder då Citymaster 1650 på grund av årstidsrelaterade väderförhållanden inte kan användas fullt ut som sopmaskin kan den istället användas för andra uppgifter, till exempel markskötsel eller vinterunderhåll. Detta gör Citymaster 1650 till den effektivaste lösningen för alla arbetsuppgifter i stadsmiljö.



Extremt flexibel vid markskötsel

Från gräsklippning och klippning av vägrenar till skötsel av idrottsanläggningar och parker: Citymaster 1650 är idealisk för alla typer av grönyteskötsel. Universalbehållaren gör att maskinen även kan användas för klippning och uppsamling av gräs. Och det centrala sugsystemet möjliggör säkert underhåll av vägrenar i tät trafik, till och med i nära anslutning till trottoarkanten på båda sidor av vägen. För klippning av stora ytor kan den dessutom utrustas med stora rotorklippare – i utförande som mulcherklippare eller med bakutkast – eller olika slaghackar.



Perfekt rustad för att ta sig an is och snö

Citymaster 1650 kan utrustas med en mängd olika snöplogar och frontmatade snöslunogr för is- och snöröjning av vägar, gångvägar och offentliga platser. Kraftfulla snöslunogr klarar enkelt av även stora mängder snö. Utrustad med lastflak och bakmonterad spridare eller med toppmonterad silospridare bekämpar Citymaster svartis på ett effektivt och pålitligt sätt.



Resursoptimering: Hako-Fleet-Management

Ju fler maskiner du har i maskinparken, desto viktigare är det att ha god överblick över relevanta data. Med Hako Fleet Management får fleet managers en digital lösning som hjälper dem att ha full kontroll på sin maskinpark – tillgänglig dygnet runt och via alla webbaserade system. Hako Fleet Management består av fyra moduler som kan kombineras individuellt för att säkerställa optimal användning av din maskinpark:



view.X

stöder ekonomiskt effektivt utnyttjande och hantering av din maskinpark. Alla analyser finns tillgängliga online dygnet runt och låta att hitta tack vare verktygets intuitiva användargränssnitt.



view.X.live

innehåller all information och alla data registrerade av view.X. Samtliga driftrelevanta data för maskinparken överförs dessutom "live" för visning i webbportalen. Denna information kan användas som dokumentation över utfört arbete gentemot kunder.



entry.X

som är ett tillval, är vårt elektroniska auktoriseringssystem för maskinåtkomst som ger fleet managers möjlighet att konfigurera åtkomstkonton endast för auktoriserade användare.



data.X

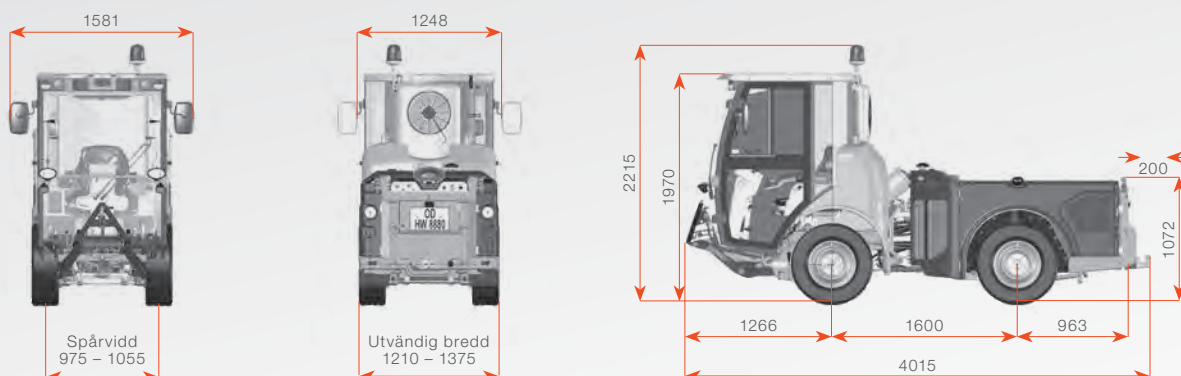
Är ett gränssnitt för auktoriserade tredjepartsleverantörer av telemetrisystem som ger lokal åtkomst till driftrelaterade rådata direkt från maskinen.

Tekniska specifikationer

Tekniska specifikationer, Citymaster 1650, basmodell		
Motor och drivning	Motor	<ul style="list-style-type: none"> vattenkyld 4-cylindrig dieselmotor av industrityp på 1 952 kubik avgasdriven turbokompressor+laddluftkylning, partikelfilter, effekt 55 kW vid 2 700 rpm Common Rail direktinsprutning, tankvolym 50 l motorn understiger tröskelvärdet enl emissionskraven i EU-förordningen 2016/1628/EU, steg 5 (V)
	Godkännande för vägtrafik	<ul style="list-style-type: none"> basmodellen är EU-typgodkänd som traktor (LoF)
	Drivning	<ul style="list-style-type: none"> drag- och energieffektiv optimerad hydrostatisk drivning med permanent fyrhjulsdraft automatisk lastavkännande drivning i transportläge, 2-stegs automatväxel 3-läges varvtal i arbetsläge (1 600 rpm [ECO] – 2 000 rpm [Standard] – 2 400 rpm [MAX])
	Hydraulik	<ul style="list-style-type: none"> lastkännande högtryckshydraulik med steglös kraftfördelning för PTO krets 1 (fram) 0–50/0–70 l/min vid 255 bar krets 2 (bak) 0–20/25/30 l/min vid 195 bar 2 st dubbelverkande hydrauluttag fram, 1 hydrauluttag bak
Kör- och arbetsegenskaper	Hastighet	<ul style="list-style-type: none"> transportläge, automatisk 0–40 km/h arbetsläge, hydrostatisk 0–24 km/h backläge 0–12 km/h
	Styrning och chassi	<ul style="list-style-type: none"> hydrauliskt 4-hjuligt chassi med midjestyning, styrvinkel 45° robust midjestyning med underhållsfria PTFE-belagda lager länkarmsupphängning fram och bak, spiralfjädrar och hydrauliska stötdämpare krängningshämmare på bakaxeln
	Bromssystem	<ul style="list-style-type: none"> hydrostatisk broms på alla fyra hjul, skivbroms med lastavkännande ventil på båda axlarna elektrisk manövrerad parkeringsbroms på bakaxeln
	Däck	<ul style="list-style-type: none"> 225/70 R15C (M+S standardvägdäck) 255/65 R16 (M+S universaldäck (§ 35 StVO)) 320/55-15 (gräsdäck)
	Förarhytt	<ul style="list-style-type: none"> ensitsig förarhytt med komfortsäte och manöverpanel integrerad i armstödet central display som visar maskinens samtliga funktioner, justerbar styrkolonn varmvattenburet värmesystem, luftkonditionering som tillval dörrar i ramkonstruktion med skjutfönster infällbara sidospeglar, justerbara
	Lastvärden	Dödvikt
Tillåtna värden		totalvikt 3 500 kg, axeltryck 1 700/2 400 kg (fram/bak)
Dimensioner	H/B/L	basmodell: 1 970 mm x 1 210 x 3 830 mm (standarddäck, utan dragstång) sopmaskin: 1 970 mm x 1 210 x 4 510/5 170 mm (standarddäck 2B/3B)
	Hjulbas	1 600 mm
	Spårvidd	975–1 055 mm
	Inre vändradie	1 290 mm

Produkternas form, färg och design kan komma att ändras till följd av fortsatt teknisk utveckling.

Bilder kan visa tillvalsutrustning..





Renhet möter trygghet:
Våra maskiner uppfyller
högsta kvalitetskrav.

Utmärkta tjänster

Fullständig tillgänglighet, full säkerhet

Permanent tillgång till maskinen, minimala stilleståndstider och maximal ekonomisk effektivitet: Detta tack vare ett väl sammansvetsat försäljnings- och servicenätverk med 650 servicetekniker beredda att hjälpa dig dygnet runt över hela Europa, vår effektiva tjänst för reservdelsleveranser och våra digitala servicelösningar, till exempel de servicekoder (QR-koder) som sitter på var och en av Hakos maskiner.

Attraktiva finansieringsalternativ

Vi erbjuder ett komplett paket med effektiva maskiner och utmärkta tjänster till en fast, beräkningsbar kostnad under maskinernas hela livslängd, perfekt anpassat för att uppfylla individuella krav och ge maximal flexibilitet.

BLUECOMPETENCE

Alliance Member

Partner of the Engineering Industry
Sustainability Initiative

Blue Competence är ett initiativ som lanserats av VDMA (www.vdma.org). Genom att delta i det här samarbetet förbinder vi oss att följa organisationens 12 hållbarhetsprinciper inom området maskin- och systemteknik (www.bluecompetence.net/about).



Leasingalternativ –
perfekt anpassade för
att uppfylla individuella
kundkrav.



Hysesavtal
ALL-IN-plus – finansie-
ring, underhåll och
försäkring ingår!



Hyrköp – månadsbe-
talingarna anpassade
för att matcha din
likviditet.



Säsongsanpassning –
anpassa hyrkostna-
derna efter dina
säsongsintäkter.

Hako marknadsförs och säljs i Sverige av:



Hako Ground & Garden AB
Skallebackavägen 10
302 41 Halmstad
Tel +46 35 10 00 00
info@hako.se
www.hako.se

