

Feiemaskin/redskapsbærer

Hako
Clean ahead



AGRs kvalitetsstempel for
det overordnede
maskinkonceptet, dvs. for
maskinen som
arbejdsplassen, chassiset
og hurtigkoblingssystemet
www.agr-ev.de

Citymaster 1650

Bedre arbejdskomfort under alle forhold

Allroundmaskin i 3,5-tonsklassen for bymiljøer



*„En kraftfull og effektiv løsning
med ekstra fordeler for fører!“*

CITYMASTER 1650

For føreren

Økt kjøre- og betjeningskomfort: AGR-sertifisert for maskinens prisvinnende og ergonomiske utforming av førerasetet og det brukervennlige hurtigkoblingssystemet.

Premium-løsningen for brukere med høye krav

For miljøet

Redusert drivstofforbruk og lavere utslipp: intelligent kjøring, miljøvennlig trinn-V-motor med partikkelfilter og støvkontrollsystem sertifisert i henhold til EUnited.

For enestående resultat

Høyest mulig fleksibilitet og effektivitet: allsidig maskin med et bredt utvalg av verktøy og karosseri for alle årstider.

Citymaster 1650- den allsidige maskinen

Denne kompakte profesjonelle allroundmaskinen for urbane miljøer setter en helt ny standard i 3,5-tonnsklassen, med funksjoner som leddstyring, permanent firehjulsdrift, hydraulisk redskapsbetjening og fjærende understell.



Ergonomisk i alle detaljer

Citymaster 1650 har en rekke innovative funksjoner for forbedret arbeidskomfort, sikkerhet og effektivitet – enten den brukes utelukkende som en kompakt gatefeier eller som en allsidig redskapsbærer for helårsbruk i urbane miljøer.

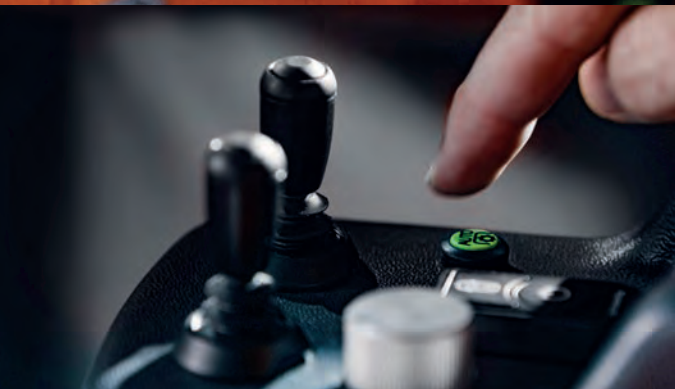
Men selv den beste maskinen er avhengig av at operatøren gjør en god og effektiv jobb.

Alltid en fin følelse

En ting er klart når du først går inn i det romslige førerhuset: Dette er en arbeidsplass designet for å være til nytte for føreren. Både rattet, med justerbar høyde og helning, og komfortsetet kan justeres individuelt.

Designet til fordel for operatøren

Maskinens funksjoner styres via kontrollpanelet som er integrert i armlenet og inneholder ekstra manøvrerbarhet. Det finnes blant annet et system med én-knapps betjening for automatiserte funksjoner i maskiner med avanserte konfigurasjoner. Et USB-uttak ved rattstammen gir sjåføren mulighet til å lade mobilen slik at han alltid kan nås i en nødsituasjon. Oppvarming, ventilasjon og klimaanlegg garanterer et komfortabelt arbeidsmiljø uansett årstid. Og når jobben er ferdig, er det bare å gå ut av kjøretøyet på hvilken som helst side.



Overlegen prisvinnende komfort

Det ergonomiske maskinkonseptet med justerbart komfortsete, Hakos verktøyfrie hurtigkoblingssystem og et fjærende chassis gjør Citymaster 1650 til en spesielt komfortabel arbeidsplass - testet og sertifisert av AGR / Aktion Gesunder Rücken e. V. (www.agr-ev.de).





Fleksibel, sikker, fremtidsrettet

Den kompakte, lettmanøvrerte, 4-hjulsdrevne Citymaster 1650 kan brukes uten begrensninger på alle asfalterte overflater i urbane miljøer, selv fullastet. Med sitt slanke design og gode manøvrerbarhet har Hakos løsning samme ytelse som en stor feiemaskin og kan også brukes på gangveier og begrensede plasser.

Citymaster 1650 har de samme funksjonene og fordelene som en stor feiemaskin, men kan kjøres av alle med B-førerkort.



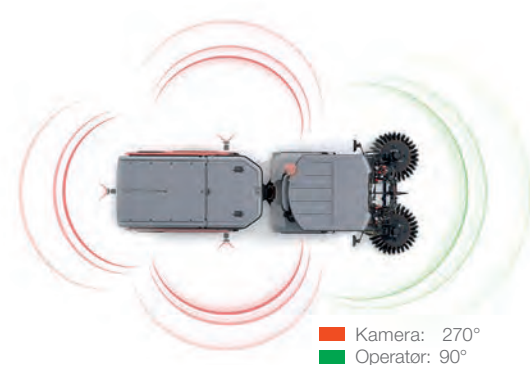
Klar til bruk under alle forhold

Det avanserte og fjærende chassiset kommer seg enkelt rundt på dårlige veier, gangveier og over fortauskanter – uten at det går på bekostning av førerens komfort og sikkerhet.

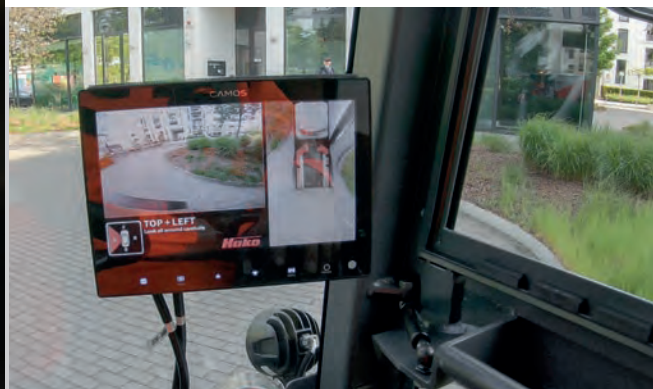
Rydd fremover – med god synlighet og blikk mot fremtiden

Miljøvennlig

Maskinens svært lave utslipp av fint støv, partikler og støy muliggjør bruk i både bymiljøer og boligområder – selv tidlig morgen og sene kvelder.



Full oversikt: Den helglassede komfortkabinen gir føreren en utmerket oversikt over omgivelsene. Kamerateamet utvider synsfeltet med ytterligere 270 °, og viser automatisk sidevisning når kjøretøyet svinger.



Tilsyn med det som er viktigst

Å jobbe i komplekse miljøer med mange fotgjengere er en spesiell utfordring for operatører av maskiner i verktøybærersegmentet. Hako tilbyr sofistikerte sikkerhetskonsepter for å møte denne utfordringen, for eksempel kamerateamet som gir et 360-graders synsfelt selv når sjåførens sikt er skjult av hindringer, eller når kjøretøyet reverserer eller svinger. Og den omfattende LED-belysningen hjelper føreren til å alltid ha perfekt oversikt over omgivelsene, selv under dårlige lysforhold, noe som gjør arbeidet trygt uansett årstid eller tid på døgnet.



Multifunksjonell jobb uavhengig av årstid

Citymaster 1650 er designet for helårsbruk, for maksimal fleksibilitet og økonomisk effektivitet. I tillegg til å brukes som profesjonell feiemaskin kan maskinen enkelt og fleksibelt utstyres til en rekke andre oppgaver, takket være et hurtigkoblingssystem som muliggjør brukervennlig og verktøyfri utskifting av verktøy og påbygg samt tilkobling til ett av maskinens fire festepunkter. For eksempel for:

- sesongmessig bruk som vintervedlikehold
- ulike typer arealforvaltning og vedlikehold av veikant
- intensiv men skånsom våtrengjøring av sterkt tilsmussede områder

Feiing
Ugressbekjemping
Klipping
Våtrengjøring
Snørydding
Høytrykkspyling



Transport
Oppsamling
Sandspredning

Sandspredning
Tauing
Saltsspredning



Raskt klar til bruk:
A-rammen med hurtigkobling
gjør det enkelt å bytte redskap



Feiing



Våtrensing



Grøntpleie



Vintervedlikehold



Transport



Feiing,
2-børster



Skurning



Gressklipping
utkast



Snøskjær



Tippflak



Feiing
3-børster



Spolning



Gressklipping
oppsamling



Snøplog



Gitterboks



Ugressbørste



Høytrykkvask



Slaghakke



Snøbørste



Tauekrok



Feiebørste



Vanningsarm



Ugressbekjemping



Snøfreser



Løvoppsamling



Rengjøring av
refleksstolper



hekktrimmer



Sandsspreder



Løvblåsing



Saltspreder

365 dager. Utallige data. En maskin!

Hver sesong bringer nye og unike utfordringer for utstyr som brukes i urbane miljøer. Det spiller ingen rolle om det dreier seg om renhold i byer, arealvedlikehold eller vintervedlikehold. Hako møter alle typer utfordringer ved å anvende prinsippet om multifunksjonalitet. Med det brede utvalget av verktøy og karosseri er én enkelt maskin alt som trengs for å håndtere en rekke oppgaver – hver dag, hele året; for effektiv byrensing, arealvedlikehold eller vintervedlikehold.

Vi kaller det ganske enkelt «One for All». Og våre kunder sier: den riktige maskinen for alle bruksområder.



Renere resultat på gater, torg og gangveier

Som en profesjonell feiemaskin med et praktisk 2- eller 3-børstesystem gir Citymaster 1650 ikke bare et perfekt feieresultat. Vårt patenterte sirkulerende vannsystem har maksimal støvkontroll for renere avtrekksluft og lavest mulig utslipp av partikler og finstøv, noe som er en klar fordel - både for miljøet og sjåførens helse.



Skånsom men effektiv rengjøring - når det ikke er nok å bare feie!

Sammen med CityCleaners skrubbeenhet blir Citymaster 1650 den ideelle løsningen for intensiv våtrengjøring. Passer perfekt på nesten alle underlag og fungerer jevnt på fortau og i fuger. Og det sirkulerende vannsystemet har effektive filtre som garanterer et optimalt rengjøringsresultat.



Skitten har ikke en sjanse

Feiing, suging og fjerning av skitt og rusk

Det tangentielle sugesystemet med energieffektiv vifte samler opp all smuss og rusk mens feiebørstene behandler fortau og kanter. Og vårt effektive separeringssystem sørger for at universalbeholderen kan fylles maksimalt – for lengre tømmeintervaller og økt lastekapasitet.



E-United:
Høyeste utmerkelse for
lavest mulig utslipp av
støvpartikler.



Tilgjengelig nesten overalt: Den leddede styringen garanterer utmerket manøvrerbarhet - selv når du sveiper i revers.

Ugressbekjempelse uten kjemikalier: Ugressbørsten muliggjør mekanisk fjerning og oppsamling av ugress.

Perfekte resultater på alle nivåer

For å sikre optimalt resultat har børstene system for hydraulisk vinkling av børstehodet, for tilpasning til ulike typer kantstein. Feiebørsten kan også brukes til å feie gangveier og tilfluktsrom. Og en spesielt praktisk ting: Takket være den dobbeltleddede børstearmen trenger du aldri å justere feiemaskinen når du beveger deg fra den ene siden av veien til den andre.





Kraftfullt og effektivt – uansett årstid



I perioder hvor Citymaster 1650 ikke kan brukes fullt ut som feier på grunn av sesongmessige værforhold, kan den i stedet brukes til andre oppgaver, som grunnvedlikehold eller vintervedlikehold. Dette gjør Citymaster 1650 til den mest effektive løsningen for alle oppgaver i et urbant miljø.



Ekstremt fleksibel i plenpleie

Fra plenklipping og veikantklipping til vedlikehold av idrettsanlegg og parker: Citymaster 1650 er ideell for alle typer landskapsarbeid. Universalbeholderen gjør at maskinen også kan brukes til klipping med oppsamling av gress. Og det sentrale sugesystemet muliggjør trygt vedlikehold av veikanter i stor trafikk, selv i umiddelbar nærhet til fortauskanten på begge sider av veien.

For klipping av store arealer kan den også utstyres med stor rotorklipper – i form av bioklipp eller med bakutkast – eller ulike slaghakker.



Perfekt utstyrt for å håndtere is og snø

Citymaster 1650 kan utstyres med en rekke snøploger og frontmontert utstyr for is- og snørydding av veier, gangveier og offentlige steder. Kraftige snøfresere kan enkelt håndtere selv store mengder snø. Utstyrt med lasteplattform og bakmontert spreder eller med toppmontert silospreder, bekjemper Citymaster is på en effektiv og pålitelig måte.



Ressursoptimalisering: Hako-Fleet-Management

Jo flere maskiner du har i maskinparken, jo viktigere er det å ha god oversikt over relevante data. Med Hako Fleet Management får flåteforvaltere en digital løsning som hjelper dem å ha full kontroll over maskinparken sin – tilgjengelig hele døgnet og via alle nettbaserte systemer. Hako Fleet Management består av fire moduler som kan kombineres individuelt for å sikre optimal bruk av maskinparken din:



view.X

støtter økonomisk effektiv bruk og styring av maskinene dine.

Alle analyser er tilgjengelige online hele døgnet og enkle å finne takket være verktøyet intuitive brukergrensesnitt. .



view.X.live

inneholder all informasjon og alle data registrert av view.X. Alle driftsrelevante data for maskinparken blir også overført "live" for visning i nettportalen. Denne informasjonen kan brukes som dokumentasjon på utført arbeid mot kunder. .



entry.X

som er et alternativ, er vårt elektroniske autorisasjonssystem for maskintilgang som lar flåteforvaltere konfigurere tilgangskontoer kun for autoriserte brukere. .



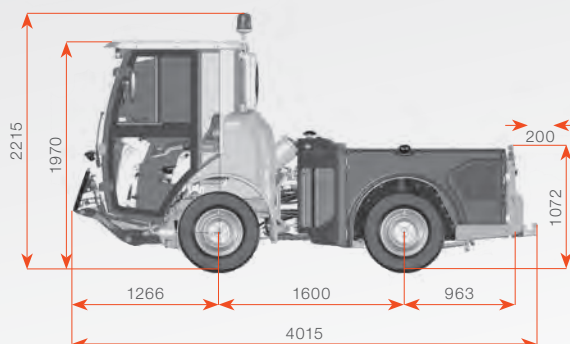
data.X

Er et grensesnitt for autoriserte tredjepartsleverandører av telemetrisystemer som gir lokal tilgang til driftsrelaterte rådata direkte fra maskinen.

Tekniske spesifikasjoner

		Tekniske spesifikasjoner, Citymaster 1650, grunnmodell
Motor og drivverk	Motor	- vannkjølt 4-sylindret industrimotor på 1.952 kubikkmeter - avgassdrevet turbolader + ladeluftkjøling, partikkelfilter, effekt 55 kW ved 2700 rpm - Common Rail direktnnsprut, tankvolum 50 l - motoren faller under utslippskravet i henhold til utslippskravene i EU-forordning 2016/1628 / EU, trinn 5 (M)
	Godkjent for veitrafikk	grunnmodellen er EU-typegodkjent som traktor (LoF)
	Drift	- trekkraft og energieffektiv optimert hydrostatisk drift med permanent firehjulsdraft - automatisk lastfølende kjøring i transportmodus, 2-trinns automatgir 3-hastighet i arbeidsmodus (1 600 rpm [ECO] – 2 000 rpm [Standard] – 2 400 rpm [MAKS])
	Hydraulikk	- lastfølende høytrykkshydraulikk med trinnløs kraftfordeling for kraftuttak - krets 1 (forran) 0–50/0–70 l/min ved 255 bar - krets 2 (bak) 0–20/25/30 l/min ved 195 bar 2 st dobbeltvirkende hydrauluttak forran, 1 hydrauluttak bak
Kjøre- og arbeids-egenskaper	Hastighet	- transportmodus, automatisk 0–40 km/h - arbeidsmodus, hydrostatisk 0–24 km/h - rygge 0–12 km/h
	Styring och chassi	- hydraulikk 4-hjul chassi med midjestyling, styrevinkel 45° - robust midjestyling med vedlikeholdsfrie PTFE-belagte lager - llenkearm foran og bak, spiral fjærer og hydrauliske støtdempere - krenningsstang på bakakselen
	Bremsesystem	- hydrostatisk brems på alle fire hjul, skivebrems med lastfølende ventil på begge aksler - elektrisk betjent parkeringsbrems på bakaksel
	Dekk	225/70 R15C (M+S standardveidekk) 255/65 R16 (M+S universaldekk (§ 35 StVO)) 320/55-15 (gressdekk)
	Førerhus	- enseters førerhus med komfortsete og kontrollpanel integrert i armlenet - sentralt display som viser alle maskinens funksjoner, justerbar rattstamme - Varme og AC - dører med skyvevindu - innfellbare sidespeil
Lasteverdier	Dødvekt	2 035 kg (redskapsbærer), 2 550 kg (feiemaskin)
	Totalt tillatt vekt	totalvekt 3 500 kg, akseltrykk 1 700/2 400 kg (forran/bak)
Dimensjoner	H/B/L	grunnmodell: 1 970 mm x 1 210 x 3 830 mm (standarddekk, uten tauekrok) feiemaskin: 1 970 mm x 1 210 x 4 510/5 170 mm (standarddekk 2B/3B)
	Hjulbase	1 600 mm
	Sporvidde	975–1 055 mm
	Indre svingradius	1 290 mm

Form, farge og design på produktene kan endres som følge av fortsatt teknisk utvikling. Bilder kan vise tilleggsutstyr ..





Renhet møter sikkerhet:
Maskinene våre
oppfyller de høyeste
kvalitetskravene.



Utmerkede tjenester

Full tilgjengelighet, full sikkerhet

Permanent tilgang til maskinen, minimal nedetid og maksimal økonomisk effektivitet: Dette er takket være et godt sammensveiset salgs- og servicenettverk klare til å hjelpe deg. Vår effektive reservedelsleverandørservice og våre digitale serviceløsninger, til for eksempel servicekodene (QR-kodene) som er på hver av Hakos maskiner.



Blue Competence er et initiativ lansert av VDMA (www.vdma.org). Ved å delta i dette samarbeidet forplikter vi oss til å følge organisasjonens 12 bærekraftsprinsipper innen mekanisk og systemteknikk (www.bluecompetence.net/about).

Hako marknadsføres og selges i Norge av:



Hako Ground & Garden AS
Lindebergveien 5
2016 Frogner
Tel +47 22 90 77 60
www.hako.no

