



Citymaster 1600

*Professionell sopmaskin
och redskapsbärare –
med en mängd användningsområden!*

Sätter en helt ny standard



*“Erbjuder fler val-
möjligheter än något annat
fordon i 3,5-tonsklassen.”*

Sopmaskin eller redskapsbärare? Allt i ett!

Sätter en helt ny standard

Strävar du efter att kunna utföra alla dina uppgifter pålitligt genom att alltid ha dina maskiner redo att ta i bruk? Söker du efter en effektiv, professionell sopmaskin som uppfyller dina individuella behov? Innefattar dina dagliga arbetsuppgifter mer än bara sopning? Citymaster 1600 uppfyller dina krav – med maximal drift- och körkomfort – nu i 3,5-tonsklassen. Oavsett om den används uteslutande som en kompakt sopmaskin eller som en mångsidig redskapsbärare – är maskinen ett uttryck för Hakos mångåriga erfarenhet av tillverkning av sopmaskiner, kompakttaktorer, redskapsbärare och transportfordon. Dra fördel av vår kunskap och erfarenhet!

En ny dimension av ekonomisk effektivitet

Citymaster 1600 kombinerar de många egenskaper och funktioner som du vanligen finner hos större sopmaskiner och håller samtidigt en tillåten totalvikt på 3 500 kg. Den rymliga och bekväma förarplatsen gör arbetet lättare under långa arbetsdagar. Fordonets riktningstabla chassi, midjestyrning och manöverförmåga gör att föraren lätt och säkert kan nå även de mest trånga utrymmen. Mycket flexibel användning och snabbkopplingsystem garanterar låga driftkostnader. Köp bara de funktioner och verktyg du behöver – antingen på en gång eller senare som tillägg. Dess robusta och servicevänliga design gör också Citymaster 1600 till en ekonomiskt effektiv investering på lång sikt. Kvalitet från Hako betalar sig alltid! Kontakta din lokala Hakorepresentant för mer information.



Flexibilitet

Den midjestyrdade Citymaster 1600 är på en och samma gång en sopmaskin och en multifunktionell redskapsbärare. Maskinen i 3,5-tonsklassen fungerar lika bra på vägen som på gångvägar och grönytor, med enkelt verktygsfritt, snabbkopplingssystem.



Komfort

Det heldämpade chassit och den rymliga förarhytten är skonsam, både mot förare och fordon. Föraren har allt under kontroll via den integrerade manöverpanelen – och allt lättöverskådligt tack vare den centrala displayen och panoramavyn.



Ekonomiskt effektiv

Föraren kan enkelt och på bara några minuter själv byta redskap och funktioner, helt utan verktyg. Sedan snabbt tillbaks upp på vägen och vidare till nästa arbetsplats. Ingen annan maskin sparar mer tid!



Möjligheter

Med en tillåten totalvikt på 3 500 kg får Citymaster 1600 användas på gångvägar och kan köras av förare med traktorkort. Låga bullernivåer möjliggör användning i känsliga områden.



För flexiblare användning



40



*Tar sig fram nästan överallt.
För förare med traktorkort.*

Miljövänlig sopmaskin

Utmärkande för Citymaster 1600 sopmaskin är dess särskilt låga förbruknings- och utsläppsvärden. Den lågemitterande motorn med partikelfilter i kombination med vår hypermoderna, tystgående och lågdammande sopteknik möjliggör användning inte bara i stadsmiljö utan även i andra bullerfria områden. Det räcker med ett traktorkort för att få köra Citymaster 1600.

Mångsidig redskapsbärare

Det spelar ingen roll om maskinen används enbart som sopmaskin eller om den kombineras med andra funktioner som en fullfjädrad redskapsbärare – Citymaster 1600 har nästan inga begränsningar. Riktningstabilt midjestyrning, permanent fyrhjuldrift med automatisk fördelning av belastningen, samt en kraftfull och extremt effektiv redskapsdrivning öppnar för en rad olika användningsområden – både på och vid sidan av vägen. Flera olika redskap med snabbkoppling gör basmodellen extra flexibel och ekonomisk i drift.

Ökad förarkomfort



Ett avfjädrat chassi möter en ergonomiskt utformad förarhytt

Förarplats

Utökat utrymme invändigt, både på bredden och på längden ger högre grad av komfort och förbättrade inställningsmöjligheter för föraren. Det luftdämpade förarsätet är perfekt anpassat till chassit. Det har en mängd olika inställningsmöjligheter, ger optimal dämpningskomfort för långa arbetsdagar. Armstödet som är integrerat i förarsätet och innehåller manöverelement som styr de olika arbetsfunktionerna – och den justerbara styrkolonnen ger föraren möjlighet att anpassa sin arbetsplats individuellt. Enknappsmanövrering och central display gör maskinen mycket enkel att manövrera. Utmärkt siktförhållanden och ytterligare hjälpsystem möjliggör en total panoramavy för ett effektivt arbete och hög säkerhet vid användning. Luftkonditionering som standard garanterar bekväma temperaturer under varma dagar.

Chassi

Det avancerade chassit på Citymaster 1600 gör två saker på en och samma gång. Axlar med spiralfjädrar och stötdämpare samt en stabilisator i maskinens bakre del möjliggör stadig körning även när fordonet är fullastat eller kör över trottoarkanter. Den underhållsfria midjestyningen absorberar laströrelser och ger föraren en omedelbar känsla av trygghet och kontroll. Tillsammans med de stora hjulen gör detta körning på ojämnt underlag särskilt bekväm och skonsam. Intelligent drivning och skivbromssystem garanterar säker inbromsning även vid högre laster.

Ökad ekonomisk effektivitet med kortare ställtider



Snabbt (tillbaka) i drift

40

Snabbt och ekonomiskt till arbetsplatsen

Enklare att göra maskinen redo för användning: Enkel åtkomst till alla påfyllningsställen med överfyllningsskyddade anslutningar för både renavatten- och cirkulationsvattensystemen gör underhållet extremt enkelt och snabbt innan du kan ge dig av till nästa arbetsplats.

Vid framkomsten är det lika enkelt att förbereda maskinen för drift med en enkel knapptryckning, via tidigare inställda värden. Den intelligenta hydrauliska drivningen i transportläge samt hydraulsystemet i arbetsläge ger alltid exakt rätt kraft för att klara av jobbet, för minskad bränsleförbrukning, bättre ekonomisk effektivitet och minskad miljöförstöring.

Snabbkopplingsystem

Oavsett vilket slags jobb Citymaster 1600 återvänder från, finns det inget fordon i klassen som snabbare kan vara tillbaka i drift igen. Både föraren och mekanikern på verkstaden sparar tid på snabbkopplingsystemet, även om maskinen uteslutande används som sopmaskin. Sopmaskinens samtliga komponenter är lätta att montera och demontera. Inga verktyg behövs, vilket gör det möjligt att kontrollera, rengöra och – vid behov – reparera sopaggregatet och sugkanalen separat och lika lätt demonteras behållaren för omfattande underhållsarbete. Rengöring av behållaren sker lika enkelt som effektivt tack vare släta invändiga ytor, lättrenjorda silar och två serviceluckor. Så snart som sopningen är klar kan maskinen mycket snabbt ställas om till att utföra andra uppgifter. Det gör föraren själv – enkelt och utan verktyg.

För bättre planering



Mer än bara sopning

Enklare jobbplanering

Citymaster 1600 kan användas på alla belagda eller hårda ytor i stadsmiljö – fullastad och utan begränsning. Med sin utmärkta sopprestanda och höga lastförmåga täcker maskinen in hela det utbud av tjänster som du vanligen förknippar med en större sopmaskin. Från enklare underhållsrengöring till noggrann grundläggande städning (t.ex. efter vintern). Hakos lösningar för hantering av fordonsparken tillhandahåller skräddarsydda rapporter från och om maskinen. För förbättrad transparens och kontroll på kostnaderna.

Arbetar året runt

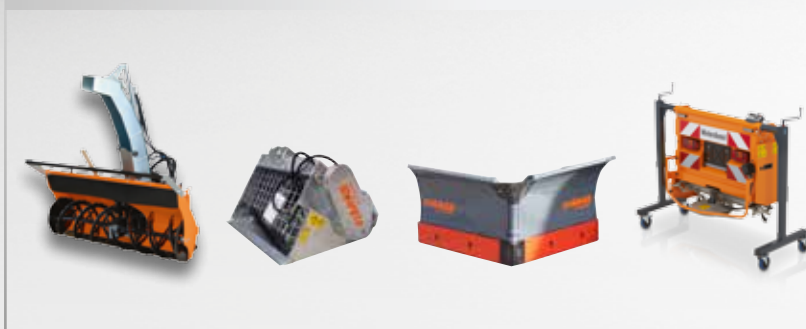
Citymaster 1600 är avsedd för åretruntbruk och kombinerar en professionell gatusopmaskins alla fördelar med dem man finner hos en kraftfull redskapsbärare. Om sopmaskinen är underutnyttjad eller inte kan användas på grund av säsongsbetonade väderförhållanden, erbjuder möjligheten till vinterbruk ytterligare alternativa användningsområden. En annan möjlighet är att redan från början använda Citymaster 1600 som en mångsidig redskapsbärare, för underhåll av grönytor och vägrenar.



Kompromisslös multifunktionalitet



Snöröjning, sandspridning och saltning



Gräsklippning



Sopning



Spolning och rengöring





Specialanvändning



Transport och tillbehör



För användning i stadsmiljö

Professionell maskin för all slags sopning



Snabb, manövrerbar – och ruskigt effektiv!



Professionell sopmaskin

Stora borstar med justerbar vinkel, steglös individuellt ställbart marktryck och individuell manövrering av varje borste.

Här pratar vi sopmaskinshistoria!

Sugmunnen med grovsmutslucka fördelar materialet för minskat slitage. Ihop med det patenterade vattenåtervinnings-systemet binds damm och sköljs systemet effektivt. Luftflödet i behållaren separerar luft, smuts och vatten effektivt. Vattnet förs sedan åter med i sugmunnen.

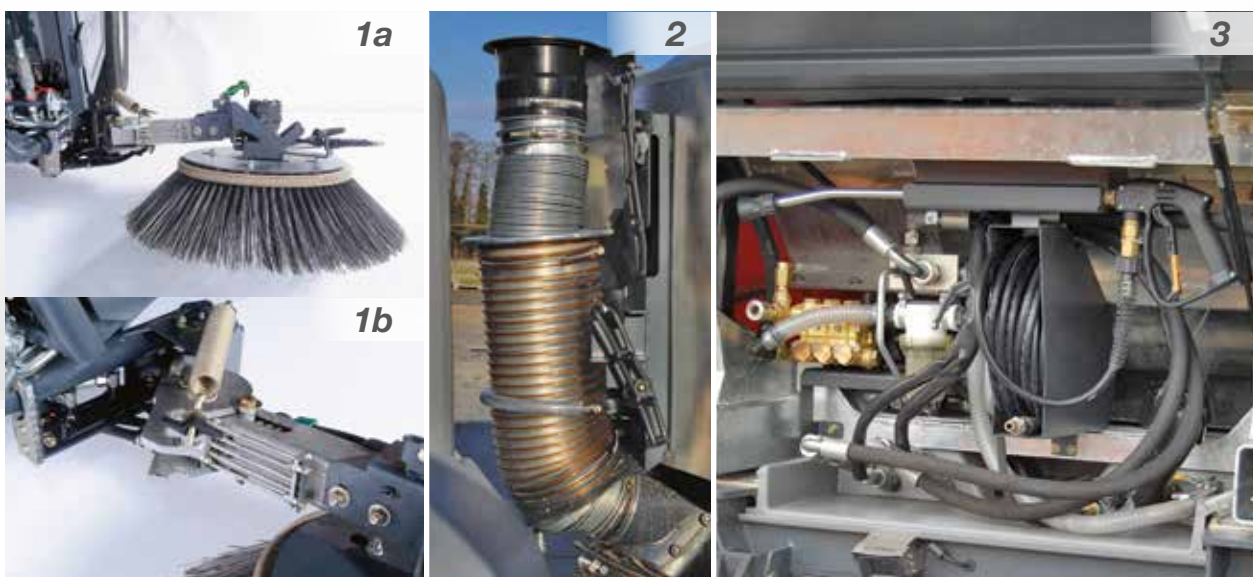
Allroundmässigt miljöskydd

Citymaster 1600 uppfyller kraven för användning i ljudkänsliga områden.

ECO-läge som standard minskar både bränsleförbrukning och buller från motorn och – vid envis smuts eller svåra körförhållanden – finns maximal prestanda till hands med en enkel knapptryckning.

Motorn uppfyller de senaste bestämmelserna för godkännande och är utrustad med underhållsfritt partikelfilter.

Det kombinerade dammbindnings-systemet som för renvatten till borstarna och sugkanalen samt den patenterade cirkulationsvattentillförseln garanterar lägsta möjliga dammutsläpp – testad och certifierad enligt EUnited-PM10.



Ekonomisk, säker och mångsidig

Säkerhetspaket

Det är här Citymaster 1600 erbjuder stora fördelar tack vare en mängd aktiva och passiva säkerhetsåtgärder. Sopaggregatet är utrustat med ett helautomatiskt kollisionsskyddssystem i alla riktningar och kan återställas utan verktyg. Sugmunnen är markföljande och möjliggör sopning i hörn, bakåt samt utan lyft eller förlorad sugkraft. Gummistopp skyddar maskinens bakre del från skador vid tippning av last i en behållare. För att skydda föraren och maskinen kan fordonet endast köras i låg hastighet när behållaren är lyft.

Kraftfulla tillbehör

Praktiska tillbehör finns för att komplettera sopmaskinen Citymaster 1600. Till exempel vattenanslutningar med självfall och adaptrar för olika slangformat, en särskilt effektiv handhållen sugslang med tillräcklig längd för att täcka området på båda sidorna av fordonet, som ger hög sugkraft och rejäl dammbindning och dessutom en integrerad högtryckstvätt för rengöring av områden där sopmaskinen inte kommer åt – eller för rengöring av själva maskinen. Fotsteg och handtag på behållaren samt en praktisk lucköppningsmekanism underlättar kontroll av innehållet i behållaren eller att stoppa in skrymmande föremål.

Bild 1 a/b

Återställbart påkörningsskydd för borstarmarna, återställbar utan verktyg.

Bild 2

Handhållen sugslang ständigt klar att använda, kan användas på båda sidorna, automatisk återgång.

Bild 3

Högtryckstvätt med 10 m lång slang och sprutlans.

Kompromisslös multifunktionalitet

Experten på markskötsel



För en rad olika användningsområden, med utmärkt prestanda



Klipp-/upsamling med universalbehållare

Universalbehållaren på Citymaster 1600 kan även användas i samband med gräsklippning, med hjälp av maskinens snabbkopplingssystem. Tillsammans med det centralt placerade uppsamlingssystemet kan underhåll av vägrenar i trafik eller arbete nära kanterna på bägge sidor utföras på ett enkelt och säkert sätt. Sugfunktionen är både tystare och mer effektiv än på traditionella uppsamlare – och i princip slitagefri och samtidigt enklare att rengöra. Mängden stopp reduceras till ett minimum. Vakuumet komprimerar gräsresterna så att behållarens kapacitet kan utnyttjas effektivt. I fall där gräsresterna ska ligga kvar på marken kan den kompakta klipparen dessutom användas som bakutkast eller mulcherklippare.



Underhåll av stora arbetsintensiva ytor

Citymaster 1600 möjliggör också mångsidig användning på stora ytor. En rotorklippare med stor arbetsbredd, för användning med bakutkast eller mulcherklippare, finns för krävande underhållsarbeten i parker och andra stora ytor. Den höga prestandan och transporthastigheten möjliggör också användning på mer avlägset belägna arbetsplatser. Olika slaghacksklippare för effektiv klippning av buskar och snår finns tillgängliga för ytor som klipps sällan eller en gång om året.

Den kraftfulla maskinen mot is och snö



Klarar av alla väderförhållanden – med bästa prestanda

Snöröjning

Med Citymaster 1600 står du väl rustad för snöröjningsarbeten. Ett brett sortiment av snöplogar, frontmonterade sopaggregat med hög effekt, möjliggör flexibel anpassning till alla väderförhållanden och snömängder. Det finns dessutom kraftfulla snöslungor i olika storlekar för att klara av exceptionella snömängder.

Bekämpa svartisen

Citymaster 1600 anpassar sig till dina individuella behov – vare sig den är utrustad med lastflak och bakmonterad spridare eller med toppmonterad silospridare. Oavsett om du använder sand, grus, granulat eller salt kan du välja mellan roterande spridare för användning på gångvägar, kombi-spridare för användning på parkeringsplatser eller silospridare i olika storlekar. Det finns även ett system för saltlakespridning.



Den mångsidiga redskapsbäraren



En basmodell, massor av alternativ!

Grunden för kompromisslös multifunktionalitet

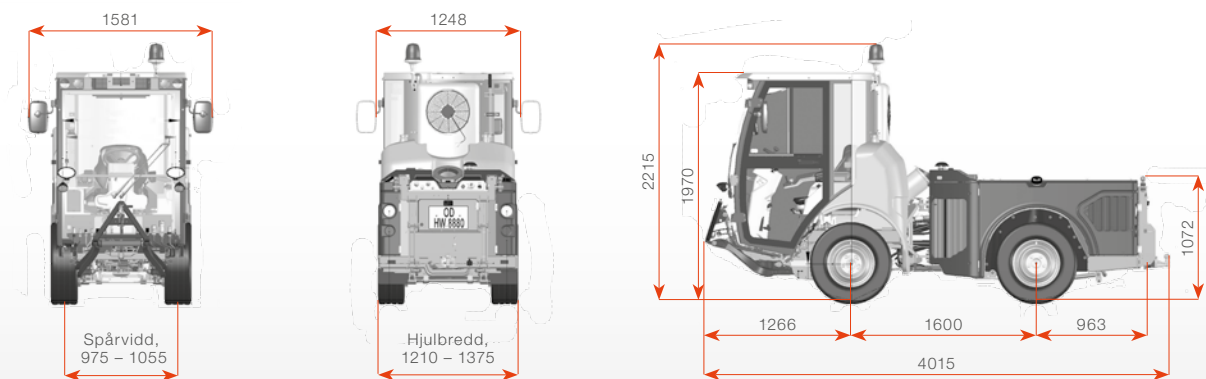
Mångsidighet är en utmärkande egenskap för varje redskapsbärare. Snabbkopplingsystemet har fyra olika monteringspunkter utformade för enkel och verktygsfri enmansmontering. A-ramen med snabbkoppling gör det snabbt och enkelt att byta utrustning och är fullt kompatibel för redskap med A-ram Kat.0. Sugenhetsens placering gör det möjligt att arbeta med full markfrigång när sugsystemet inte används. Redskap monterade på bakaxeln skiftas enkelt med hjälp av en redskapslyft/arm.

Det bakre redskapsfästet möjliggör användning av ytterligare tillbehör samt dragkoppling.

Permanent fyrhjulsdraft även vid transport, 2-stegshydrostat, lastavkännande drivning för optimerad dragkraft, med maximal dragkraft och viktöverföring i arbetsläge.

Den termostatstyrda hydrauldrivna kylfläkten minskar bullernivåerna och garanterar säker drift oavsett utomhustemperatur. Det lastavkännande hydraulsystemet är justerbart och genererar bara så mycket kraft som det krävs för lägsta möjliga förbrukning och utsläpp.





Tekniska data, Citymaster 1600, basmodell	
Motor och drivning	
Motor	<ul style="list-style-type: none"> Vattenkyld 4-cylindrig VW dieselmotor av industriotyp på 1 968 kubik Avgasdriven turbokompressor och laddluftkyllning, partikelfilter, effekt 55 kW vid 2 700 varv/min Commonrail direktinsprutning (CRDI), tankvolym 50 l Motorn understiger tröskelvärdet enligt avgasdirektivet 97/68/EG, godkänd enligt steg III B
Godkännande	<ul style="list-style-type: none"> Basmaskinen är EU-typgodkänd som traktor (LoF)
Drivning	<ul style="list-style-type: none"> Drag- och energieffektiv optimerad hydrostatiska drivning med permanent fyrhjulsdraft Automatisk lastavkännande drivning i transportläge, 2-stegs hydrostat 3-läges konstant 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 Krets 1 (fram) 0-50/0-70 l/min @ 225 bar Krets 2 (bak) 0-32bar @ 195 bar 2 hydraulikretsar fram, 1 hydraulikrets bak
Kör- och arbetsegenskaper	
Hastighet	<ul style="list-style-type: none"> Körhastighet, 2-stegs hydrostat 0-40 km/h Arbetsläge, hydrostatisk 0-24 km/h Backläge, hydrostatisk 0-12 km/h
Styrning och chassi	<ul style="list-style-type: none"> Hydrauliskt 4-hjuligt chassi med midjestyrring, styrvinkel 45° Robust midjestyrring med underhållsfria PTFE-belagda lager Länkarmsupphängning fram och bak, spiralfjädrar och hydrauliska stötdämpare Stabilisator på bakaxeln
Bromsar	<ul style="list-style-type: none"> Hydrostatisk broms via drivningen Hydrauliskt skivbromssystem på framaxeln via fotpedal Elektrisk flerskivig broms på bakaxeln
Däck	<ul style="list-style-type: none"> 215/70 R15C (M+S vägdäck smala, utvändig bredd 1 200 mm) 225/70 R15C (M+S standardvägdäck) 255/65 R16C (M+S universaldäck (§ 36 StVO)) 320/55-15 (gräsdäck)
Förarhytt	<ul style="list-style-type: none"> Bekväm ensitsig förarhytt med komfortsäte, manöverpanel integrerad i armstödet Central display som visar maskinens samtliga funktioner, justerbar styrkolonn Vattenburet värmesystem, luftkonditionering som standard Robusta dörrar med skjutfönster Infällbara sidospeglar, justerbara från insidan
Lastvärden	
Dödvikt	1 990 kg (redskapsbärare), 2 490 kg (sopmaskin)
Tillåtna värden	Totalvikt 3 500 kg, axeltryck 1 550/2 400 kg (fram/bak)
Dimensioner	
H/B/L	Basmodell: 1 970 mm x 1 248 x 3 830 mm (standarddäck, utan dragstång) Sopmaskin: 1 970 mm x 1 248 x 4 510 mm (standarddäck), (Bredd med universaldäck 1 280 mm, gräsdäck 1 375 mm) Spårvidd: 975-1 055 mm
Hjulbas	1 600 mm
Spårvidd	975 - 1 055 mm (beroende på däckval)
Inre vändradie	1 290 mm

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

Hako

Clean ahead



Hako: miljövänlig från början!

Att bevara och underhålla vår miljö och vårt klimat är en självklarhet för oss! Miljömedveten redan vid produktionen!

Vi finns där ni finns!

Vi är rikstäckande både när det gäller försäljning och service. Allt för att kunna leva upp till våra kunders önskemål.

Säkerhet framför allt!

Våra maskiner uppfyller samtliga krav när det gäller säkerhet.

Köp, hyra, leasing, funktionsavtal.

Vi erbjuder alla typer av finansiella lösningar. Kontakta oss så specialanpassar vi efter Era önskemål.

Vi finns alltid till för er!

Vårt stora lager med reservdelar och tillbehör möjliggör snabba reservdelsleveranser.

Hako marknadsförs och säljs i Sverige av:



Hako Ground & Garden AB
Skallebackavägen 10
302 41 Halmstad
Tel: 035-10 00 00
www.hako.se

BLUECOMPETENCE

Alliance Member

Partner of the Engineering Industry Sustainability Initiative



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

EUnited
Municipal
Equipment

PM 10
FOR A CLEAN ENVIRONMENT

★★★
CERTIFIED