



Citymaster 1600

*Professionel ved fejning og
multifunktionel indsats!*

En ny standard



“Tilbyder flere muligheder end nogen anden maskine i 3,5 ton klassen.”

Fejemaskine eller redskabsbærer? Alt i en!

En ny standard

Du vil udføre de tildelte opgaver og arbejder med stor pålidelighed og høj maskinanvendelighed? Du søger efter en professionel og effektiv maskine, som er rettet mod dine krav? Dine opgaver omfatter måske mere end blot rene fejeopgaver? Citymaster 1600 opfylder disse krav perfekt og med den højeste betjenings- og kørekomfort, nu også i 3,5 ton klassen. Om den anvendes som kompaktfejemaskine eller som alsidig redskabsbærer, rummer denne maskine Hako's mangeårige erfaring, indenfor områderne fejemaskiner, kompakttraktorer og redskabsbærer, såvel som transportmaskiner. Brug dette til din fordel!

Rationalitet i nye dimensioner

Citymaster 1600 forener kendetegn og funktioner fra selv større fejemaskiner, og overholder samtidigt den tilladte vægt på 3,5 ton. Den rummelige og komfortable arbejdsplads letter de lange arbejdsdage. Med sporsikker knækstyring og en god manøvredegytighed, klarer Citymaster 1600 også smalle arbejdsområder, sikkert og nemt for operatøren. Den høje fleksibilitet og lynkoblingssystemet sørger for lave omkostninger. Du køber kun de funktioner og redskaber, som du virkelig har brug for, omgående eller senere, som tilbehør. Takket være den robuste og vedligeholdelsesvenlige konstruktion, er Citymaster 1600 også rationel på langt sigt. Således er Hako kvalitet hurtigt betalt. Kontakt blot din lokale forhandler!



Fleksibilitet

Citymaster 1600 er en knækstyret fejmaskine og multifunktionel redskabsbærer på en gang. I 3,5 ton klassen tilfører den kapacitet til gader, fortove eller grønne arealer. Med hurtigt redskabsskift.



Komfort

Det fuldt affjedrede chassis og den store komfortkabine, skåner fører og maskine. Takket være den integrerede et-grebs betjening og det store centerdisplay, samt et godt udsyn, har føreren et perfekt overblik.



Rationalitet

Redskaber og funktioner på maskinen kan føreren udskifte alene, på få minutter, uden brug af værktøj. Med hurtig klar gøring og høj kørehastighed er Citymaster 1600 hurtigt på arbejdsstedet. Mere tid sparer ingen.



Muligheder

Med den tilladte totalvægt på 3,5 t, kan Citymaster 1600 også anvendes på gangstier og føres med et almindeligt B-kørekort. Lave støjværdier til lader anvendelse på støjfølsomme områder.



Mere fleksibilitet ved arbejdet



*Kører praktisk
talt overalt - med almindeligt kørekort*

Miljøvenlig fejmaskine

Citymaster 1600 fejmaskinen er kendetegnet ved de lave forbrugs- og emissions-værdier. En udstødningssvag motor med partikelfilter, kombineret med en topmoderne fejeteknik, med laveste støj og støv-udledning, tillader anvendelse i både byen og rolige beboelsesområder, også tidligt om morgenen eller om natten, og det med en fejekapacitet som en større 2-m³ fejmaskine og uden begrænsninger på gangstier eller ved føreruddannelse. Citymaster 1600 kan køres ubegrænset, med et klasse B kørekort.

Alsidig redskabsbærer

Også ved enkeltudnyttelse som ren fejmaskine eller ved kombination mellem forskellige funktioner, som redskabsbærer, findes der næsten ingen grænser. Den sporsikre knækstyring, det permanente firehjulstræk med automatisk lastfordeling, såvel som det stærke og meget effektive hydrauliske drev til redskaberne, tillader en skiftende indsats, på og væk fra gader og veje. Et utal af hurtigt udskiftelige redskaber gør udnyttelsen af basismaskinen meget fleksibel og rationel.



§35 StVO



Mere komfort for føreren



Affjedret chassis møder ergonomisk komfortkabine

Arbejdspladsen

Mere indvendig plads i bredden og højde hæver komfortniveauet og indstillingsområdet for førersædet. Det luftaffjedrede førersæde, afstemt med chassiset, med de mange indstillingsmuligheder, tilbyder en optimal affjedringskomfort, til lange arbejdsdage. Det integrerede justerbare armlæn, med alle væsentlige betjeningselementer til arbejdsfunktionerne og den justerbare ratstamme, giver mulighed for individuel indstilling af arbejdspladsen. En-knaps betjening og centerdisplay gør betjeningen meget enkel. Fortrinlige oversigtsforhold og yderligere hjælpesystemer tillader næsten frit udsyn til alle sider. Hvilket giver effektivt arbejde og en høj sikkerhed. Det optionelle klimaanlæg giver høj komfort på varme dage.

Chassiset

Det komplekse chassis på Citymaster 1600 yder dobbelt arbejde. Aksler med skruefjedre og støddæmpere, samt en stabilisator på bagvognen, sørger for stabile køreforhold, også ved høj belæsning eller ved kørsel over kantsten. Den vedligeholdelsesfrie knækstyring, med ekstra lejeafstand, overfører bevægelser på bagvognen til fronten af maskinen, hvilket giver føreren en meget direkte fornemmelse af at være i fuld kontrol og sikker. Dette, sammen med de store hjul, gør kørsel på ujævne underlag meget komfortabel og materiale-skånsomt. Den intelligente kørestyring og skivebremssystemet sikrer optimal bremsefunktion, selv ved høj hastighed

Øget økonomisk effektivitet ved kortere omstillingstider



Hurtigt (tilbage) i drift



Hurtigt og rationelt til arbejdet

Klargøring til drift udføres meget hurtigt. Nem adgang til alle driftsmidler og overløbssikre tilslutninger til systemerne for rent vand og cirkulationsvand, gør den daglige morgenrutine meget enkel og hurtig, før der køres hurtigt til arbejdsstedet. Ved ankomst kan maskinen hurtigt sættes i drift, ud fra de tidligere indstillede parametre, blot ved aktivering af en-knaps betjeningen. Det intelligente hydrauliske drev i transportmode og hydraulikanlægget under arbejdsmode, yder kun den effekt som der reelt behøves. Dette giver mindre brændstofforbrug, højere rationalitet og lavere miljøbelastning.

Kvikskiftesystemet

Uanset hvilken opgave Citymaster 1600 vender hjem fra, er ingen andre maskiner i denne klasse hurtigere tilbage på vejen igen. Både føreren og teknikeren i garagen profiterer af dette kvikskiftesystem, også selvom maskinen anvendes som en ren fejmaskine. Alle komponenter på fejmaskinen kan hurtigt og let af- og påmonteres, uden brug af værktøj. Således kan fejeenheden hurtigt kontrolleres, rengøres eller om nødvendigt repareres. Beholderen kan også afmonteres for større vedligeholdelsesarbejder. Rengøring af beholderen med de glatte indvendige flader, de rengøringsvenlige riste og de to serviceklapper, udføres hurtigt og effektivt. Når fejepgaven er afsluttet, kan maskinen hurtigt omstilles til andre opgaver, enkelt og uden brug af værktøj.

Bedre planlægning



Mere end blot fejning

Kvalitet fra Hako

Citymaster 1600 kan bruges overalt i byen, på hårde eller brolagte underlag, med fuld last og uden begrænsninger. Takket være den fortrinlige fejedydelse og den høje nyttebelastning, er maskinen i stand til at levere en ydelse der svarer til en meget større fejmaskine og dette med en let vedligeholdelsesrengøring til en grundrengøring efter f.eks. vinterindsats. Hako-Fleet-Management-løsninger giver kundetilpassede rapporter om og fra maskinen. Dette er med til at tydeliggøre omkostningsniveauet.

Arbejde på alle årstider

Citymaster 1600 er designet til indsats hele året rundt. Den kombinerer fordelene ved en professionel fejmaskine og en kraftfuld redskabsbærer.

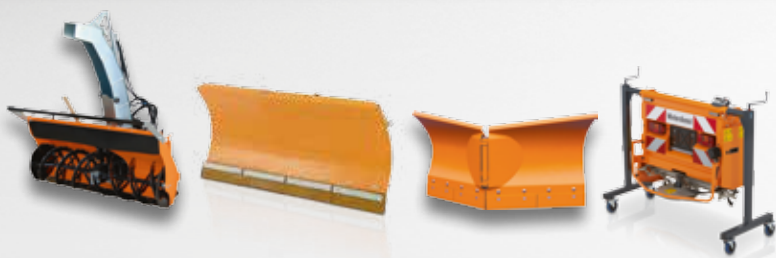
Hvis fejmaskinen ikke er fuldt udnyttet eller ikke kan indsættes på grund af vejrliget, giver vinterarbejde mulighed for yderligere udnyttelse af maskinen. En anden mulighed er at bruge Citymaster 1600 som en alsidig redskabsbærer, til vedligeholdelse af grønne områder eller rabatter.



Multifunktionalitet uden kompromis



Snerydning og grusning



Græsklipning



Fejning



Vask





Specialopgaver



Transport og opsamling



Den professionelle maskine til enhver fejepgave



Hurtig, manøvredygtig - mere end grundig!

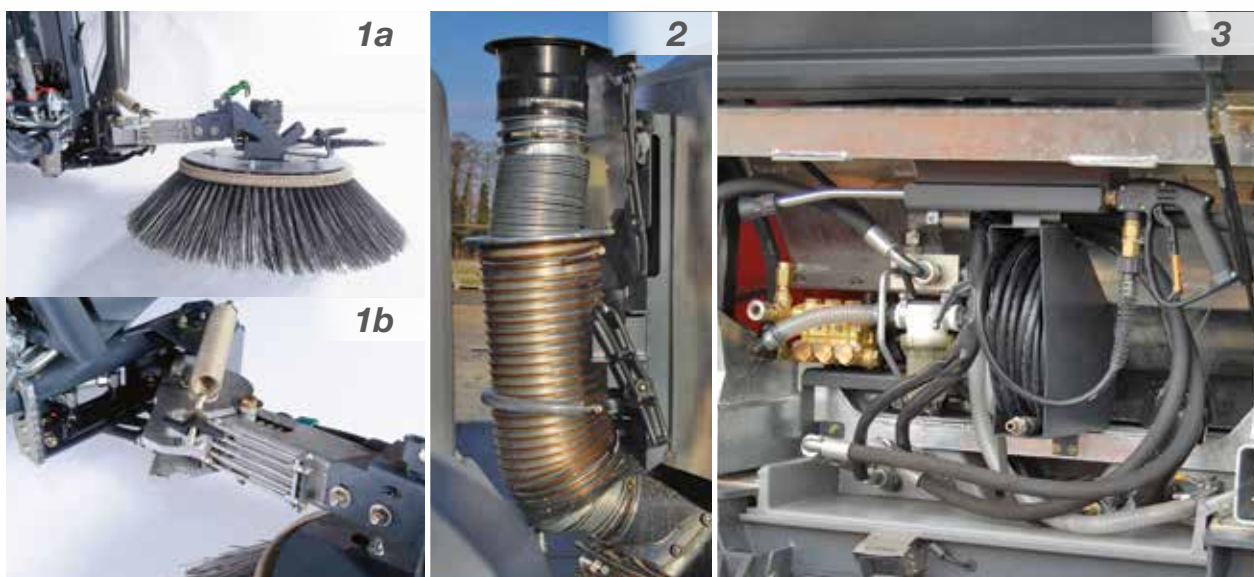


Den professionelle fejemaskine

Store pladebørster med dobbelt vinkeljustering, trinløst og individuelt tilpasset anlægstryk og hydraulisk enkeltbørstejustering er hvor fejemaskinen starter. En sugetragt med semi-automatisk "Intelli-Flap" grovsmuds klap og tangentiel luftudsugning for fugeskånsomt arbejde, sørger for en effektiv smudsopsamling. Sugelange systemet med patenteret tilførsel af cirkulationsvand, for optimal støvbinding og en effektiv skylning, giver en ren smudstransport til den store smudsbeholder, med integreret flowoptimeret sugeblæser. Den patenterede lufttilførsel sikrer at beholderen kan fyldes helt og at en effektiv og støjsvag adskillelse af smuds og vand gør det muligt at føre vandet tilbage til sugetragten.

Komplet miljøbeskyttelse

Citymaster 1600 opfylder kravene til indsats i støjfølsomme områder. Standard ECO-mode sænker samtidigt både brændstofforbrug og støvsemission. I tilfælde af særligt grov tilsmudsning eller under svære kørebetingelser, kan der hurtigt skiftes til maksimal ydelse, ved blot at trykke på en enkelt knap. Motoren opfylder de strenge nationale forskrifter og er udstyret med et levetidsholdbart partikelfilter. Det kombinerede system til støvbinding, med rentvandstilførsel til pladebørster og yderligere direkte til sugetragten, såvel som det patenterede cirkulationssystem, sørger for lavest mulig støvsemission - EUnited-PM10-testet og certificeret.



Økonomisk, sikker og alsidig

Sikkerhedspakken

Funktionssikkerhed og pålidelighed for maskine og udstyr er afgørende for en økonomisk drift. Citymaster 1600 tilbyder store fordele via en række foranstaltninger for passiv og aktiv sikkerhed. Således er fejeeenheden udstyret med en fuldautomatisk påkørselssikring i alle dimensioner, som kan genindkobles uden brug af værktøj.

Sugetragten styres af ruller og gør det muligt at bakke i hjørner, uden at hæve sugetragten og uden at miste sugekraft. Maskinens bagende er beskyttet med en buffer, for at beskytte denne under tipning af smudsbeholderen. Af hensyn til førerens og maskinens sikkerhed, kan der kun køres med reduceret hastighed når beholderen er hævet.

Kraftfuldt tilbehør

Til Citymaster 1600 findes en række praktisk tilbehør: Vandtilslutning med forskriftsmæssige fritfaldsstræk med adaptore til forskellige slangeformater, en specielt effektiv håndsugeslange med tilstrækkelig længde, for at kunne dække et område på begge sider af maskinen og med høj sugekraft og støvbinding over beholderens sugekreds eller den integrerede højtryksrenser til rengøring af områder som maskinen ikke kan nå, eller til rengøring af maskinen. Et trin med håndtag på beholderen, kombineret med den komfortable lågåbner, gør det nemt at kontrollere niveauet i beholderen, eller kaste større emner i beholderen.

Billede 1a) 1b)

Ikke destruktiv overlastbeskyttelse af børstearme, genindkobles uden værktøj.

Billede 2

Håndsugeslange altid driftsklar, kan anvendes på begge sider, selv-oprullende.

Billede 3

Højtryksrenser med slange og spraylanse, driftsklar integreret i beholderhæk.

Multifunktionel uden kompromis

Ekspert i grøn vedligeholdelse



Til variabel indsats, med en fortrinlig fladekapacitet



Klippe/suge-kombination med universalbeholder

Universalbeholderen på Citymaster 1600 kan også bruges til græsklipning. Sammen med det centrale sugesystem opnås en sikker pleje af grønne rabatter i trafikken og kantnært arbejde til begge sider. Vakuumsugesystemet er mere støjsvagt og mere effektivt end traditionelle sugeturbiner og derved praktisk talt slitagefrit og let at rengøre. Tilstopninger reduceres til et minimum. Via vakuummet pakkes græsset meget tæt og derved udnyttes beholderens volumen optimalt. Den kompakte klipper kan også bruges med bagudkast eller som bioklipper, hvis afklippet skal blive liggende på området.



Pleje af store eller mindre krævende arealer

Citymaster 1600 kan også anvendes til pleje af store arealer. Til den krævende pleje af parkanlæg eller sportspladser, findes der en cylinderklipper, der kan arbejde som bagudkast eller bioklipper efter ønske. Med høj fladekapacitet og hurtig transportfart er selv fjerntliggende arbejdspladser ikke noget problem. Til store arealer med et lavere plejebestand og en lavere benyttelsesgrad, er der forskellige slagle-/rotor-klippere til rådighed. Disse klarer højt græs og bevoksning effektivt.

Den stærke mod is og sne



Trodser alle betingelser med høj kapacitet

Snerydning

Med Citymaster 1600 er du også godt rustet til snerydning. Et stort udvalg af tilpassede sneplove, frontmonterede universalfejeenheder eller rene vinterfejmaskiner med speciel høj rømmeydelse, gør det muligt at tilpasse maskinen til de forskellige snemængder og vejrbetingelser. Til særligt store snemængder findes der en effektiv snekaster.

Isbekæmpelse

Udstyret med lad, hækspreader eller en topmonteret silospreader, tilpasser Citymaster 1600 sig også til dine krav til behandling af is. Om det er sand, grus, granulat eller salt i fast form, kan der vælges en valespreder til fortove, en kombispreder til parkeringsarealer eller silospredere i forskellige dimensioner. Til særlig indsats findes et brine sprayanlæg.



Den universale redskabsbærer



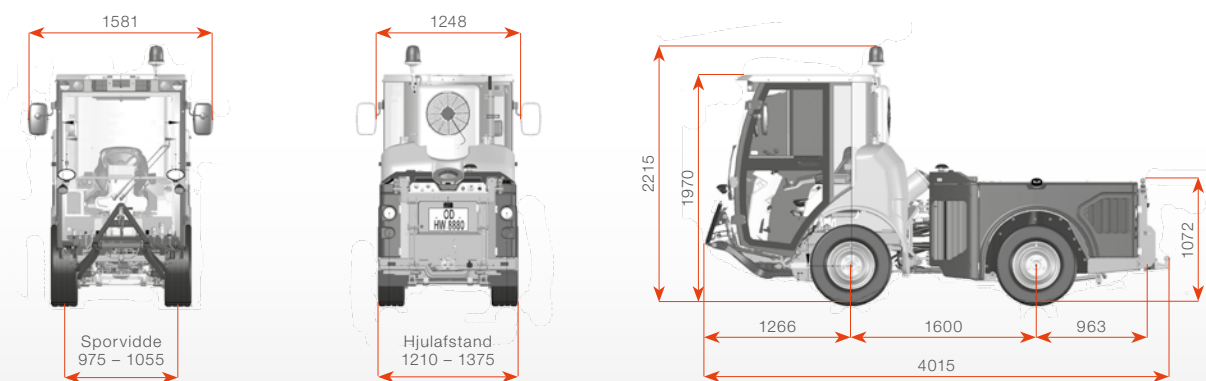
En basismaskine, alle muligheder

Basis for multifunktionalitet, uden kompromis

En central egenskab for en redskabsbærer er dens alsidighed. Kvikskiftesystemet tilbyder fire koblingspunkter, for enkel, værktøjsfri, enkeltmands betjening. Koblingstrekanten på fronten muliggør enkelt redskabsskift og er fuldt kompatibelt med ældre redskaber. Koblingspunktet på sugeanordningen gør det muligt at arbejde med fuld frihøjde, når sugeanordningen ikke benyttes. Hækreder skaber monteres på en montageramme, der let kan fjernes ved brug af en vogn. Hækkrammen gør det muligt at optage flere redskabsdele og anhængerkoblingen.

Permanent firehjulstræk ved vejkørsel, to automatiske og lastafhængige køretrin, for en konstant optimal trækraft, med maksimal traktion og regulering af aksellast under arbejdskørsel. Den termostatsyrede motor og hydraulikkøling - option med skifteblæser - reducerer støj og sørger for en sikker drift ved alle temperaturer. Det justerbare lastsensorysystem leverer kun den nødvendige ydelse, hvilket giver lavere forbrug og lavere udledninger.





Tekniske data for en standardmaskine Citymaster 1600	
Motor og drev	
Motor	- Vandkølet 4-cylindret VW dieselmotor med 1968 ccm - Turbolader og ladeluftkøling, partikelfilter, effekt 55 kW ved 2700 o/min - Common-Rail direkte indsprøjtning, tankindhold 52 L - Motor ligger under grænseværdier ifølge udstødningsdirektiv 97 / 68 / EC level IIIb
Tilladelser	EU-godkendt LoF traktor
Køredrev	- Traktions- og energioptimeret hydrostatisk køredrev med permanent firehjulstræk - Kørestyring med automatisk lastregulering ved transportkørsel, 2 trins automatik 3 trins fast omdrejningstal ved arbejdskørsel (1600 o/min (ECO) 2000 o/min (standard) 2400 o/min (MAX)
Hydraulik	- Lastafhængig højtrykshydraulik med variabel lastfordeling for roterende forbrugere - Kreds 1 (front) 0-50/0-70 l/min 225 bar - Kreds 2 (hæk) 0-20/25/30 l/min @ 195 bar 2 hydrauliske stillekredse foran. 1 hydraulisk stillekreds bagpå
Køre- og arbejdssegenskaber	
Hastighed	- Kørehastighed automotiv 0 – 40 km/h - Arbejdskørsel hydrostatisk 0 – 24 km/h - reverse 0 – 12 km/h
Styring og chassis	- Hydraulisk knækstyret 4 hjuls chassis, styrevinkel 45° - Robust knækked med vedligeholdelsesfri PTFE belagte lejer - Styrearm på langs, affjedret for- og bagaksel, skruefjedre og hydraulisk støddæmper - Stabilisator på bagaksel
Bremser	- Hydraulisk bremse på alle 4 hjul, skiver på forhjul med lastafhængig support via HST transmission på begge aksler - Elektrisk aktiveret parkeringsbremse på bagaksel
Dæk	225/70 R15C (standard) 255/65 R 16 C universaldæk 320/55-15 græsdæk
Kabine	1 – sædet komfortkabine med komfort førersæde og integreret betjeningspanel i armlæn - Centralt forslagning af maskinfunktioner, justerbar ratstamme - Varme/defrosteranlæg, aircondition - Rammedøre med skyderuder - Indfældelige og indvendigt justerbare sidespejle
Lastværdier	
Nettovægt	1990 kg (redskabsbærer) 2490 kg (fejmaskine)
Tilladt vægt	totalvægt 3500 kg, aksellast 1550/2400 kg (for/bag)
Mål	
H/B/L	Basismaskine 1970 mm x 1210 x 3830 (standarddæk trækstang) Fejmaskine 1970 mm x 1248 x 4510 (standarddæk)
Akselafstand	1600 mm
Sporvidde	975 - 1055 mm
Indvendig venderadius	1290 mm



Hako: miljøvenlig fra starten

Vi vil gerne efterlade jorden ren. Hensynet til ressourcer, miljø og klima bestemmer derfor vores samlede indsats. Dette er bekræftet overfor os af uafhængige institutter. Mere om vort engagement kan du finde på www.hako.com

Overalt og lige i nærheden

Vort effektive servicenet garanterer korte veje og hurtig hjælp, overalt i Danmark.

Renhed med sikkerhed

Vore maskiner opfylder de højeste krav. Pålidelig kvalitet "Made by Hako".

Køb, leje, leasing

Vi tilbyder dig et utal af individuelle og attraktive finansieringsmuligheder.

Vi er der for dig, døgnet rundt

Hako beredskabs- og reservedelsservice sikrer den højeste leveringssikkerhed.

BLUECOMPETENCE
Alliance Member

Partner of the Engineering Industry
Sustainability Initiative



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

Hako Danmark A/S
Odensevej 33
5550 Langeskov
Tel: 65 38 11 63
Fax: 63 38 29 51
hako@hako.dk
www.hako.dk