



Citymaster 1600

*Professionele veegmachine,
multifunctioneel inzetbaar!*



Nieuwe normen



“In de 3,5t klasse, is er geen machine met meer mogelijkheden.”

Veegmachine of werktuigdrager? Alles in één!

Nieuwe normen

Wilt u dat al uw taken betrouwbaar uitgevoerd worden en dat uw machines continu en direct beschikbaar zijn? Bent u op zoek naar een professionele en efficiënte veegmachine die aan al uw eisen voldoet? Uw werkzaamheden omvatten meer dan alleen veegopgaven? De Citymaster 1600 vervult al uw wensen, met een maximaal rij- en bedieningscomfort, nu ook in de 3,5t klasse. De jarenlange ervaring die Hako heeft opgebouwd met ontwikkeling van veegmachines, compacte tractoren, werktuigdragers en transporters is samengevoegd in de Citymaster 1600, of u deze nu inzet als veegmachine of als werktuigdrager. Gebruik onze expertise in uw voordeel!

Efficiency in een nieuwe dimensie

De Citymaster 1600 combineert diverse kwaliteiten en functies van de grotere veegmachines in één machine met een toegelaten totaalgewicht van 3,5t. De ruime en comfortabele werkplek maakt lange werkdagen makkelijker. Het knik-gestuurde chassis en de goede manoeuvreerbaarheid garanderen veilig en spoorzeker rijden in iedere situatie, zelfs in smalle ruimten. De hoge flexibiliteit en het snelwissel systeem dragen bij aan geringe kosten. U koopt de werktuigen en functies die u werkelijk nodig heeft direct, of later als extra aanvulling. Door haar robuuste en onderhoudsvriendelijke design is de Citymaster 1600 tevens een economisch efficiënte investering op lange termijn. Hako kwaliteit betaalt zich snel terug. Vraag uw Hako adviseur meer informatie.



Flexibiliteit

De Citymaster 1600 is een knik-gestuurde veegmachine en een multifunctionele werktuigdrager in een. In de 3,5t klasse presteert de Citymaster 1600 op voetpaden, op de straat of in groene zones. Met comfortabel snelwissel systeem.



Comfort

Het volledig geveerde chassis en de ruime comfort cabine zijn prettig voor voertuig en bestuurder. De bestuurder heeft dankzij de geïntegreerde bediening, alles binnen handbereik en dankzij het centrale display en het panoramazicht alles in één overzicht.



Efficiency

De bestuurder kan zelf aanbouwwerktuigen in enkele minuten, zonder gereedschap, verwisselen. Vlot en met hoge snelheid weer op weg naar de volgende klus. Niet één machine bespaart u meer tijd!



Mogelijkheden

Met het toegestane totaalgewicht van 3,5t kan de Citymaster 1600 ingezet worden op voetpaden. Voor het rijden met de Citymaster 1600 is rijbewijs B benodigd en door het geringe geluidsniveau is ze ook inzetbaar in geluidsgevoelige gebieden.



Voor flexibele inzet



Je komt overal - met rijbewijs B

Milieuvriendelijke veegmachine

De Citymaster 1600 kenmerkt zich door bijzonder lage verbruiks- en emissiewaarden. Een motor met partikelfilter en geringe emissie van uitlaatgassen, gecombineerd met onze ultra moderne veegtechniek met zeer lage uitstoot van geluid en stof, maakt inzet in de stad, maar ook in rustige woongebieden mogelijk, van 's morgens vroeg tot 's avonds laat, en dat met de veegprestaties van een 2m³-veegmachine, maar zonder beperking inzetbaar op voetpaden of benodigd rijbewijs. Bestuurders, die in het bezit zijn van Rijbewijs B kunnen zonder beperkingen de Citymaster 1600 besturen.

Veelzijdige werktuigdrager

Of de Citymaster 1600 slechts als veegmachine wordt ingezet of als multifunctionele werktuigdrager, er is bijna geen limiet aan inzetmogelijkheden. De spoorvaste knikbesturing, standaard 4-wiel aandrijving met automatische lastverdeling en ook de sterke en bijzonder efficiënte hydraulische aandrijving voor de aanbouwwerktuigen maken inzet op wegen en straten mogelijk, maar off-road werkzaamheden zijn ook geen probleem. Een veelvoud aan snel te verwisselen aanbouwwerktuigen maakt de inzet van de machine bijzonder flexibel en efficiënt.



§35 StVO



Meer comfort voor de bestuurder



Geveerd chassis ontmoet ergonomische cabine

De werkplek

De ruime en comfortabele cabine biedt meer dan voldoende ruimte voor de bestuurder en is harmonisch afgestemd op de afmetingen van het voertuig. De werkplek biedt superieure ergonomie om rugklachten te voorkomen, die onafhankelijk getest is door de AGR e.V. (German Association for Healthy Back), en is uniek in deze klasse. De overzichtelijke bedieningselementen en functies geïntegreerd in de armsteun en de éénknopbediening vergemakkelijken de eenvoudige bediening. De luchtgeveerde bestuurdersstoel is aangepast aan het chassis en biedt een optimaal veercomfort voor lange werkdagen.

Het chassis

Het geraffineerde chassis van de Citymaster 1600 heeft een dubbele functie. Assen met schroefveren en schokdempers, evenals een stabilisator aan de achterzijde, garanderen een stabiele wegligging, zelfs wanneer de machine zwaar beladen is of bij het oprijden van stoepranden of hellingen. De onderhoudsvrije knikbesturing met verlengde lagerafstand draagt de bewegingen van de achterwagen over naar de voorzijde van het voertuig, waardoor de bestuurder een direct gevoel van controle en veiligheid ontwikkelt. Samen met de grote wielen is het rijden op oneffen wegen zelfs comfortabel en materiaalvriendelijk. De intelligente rijbesturing en de schijfremmen garanderen veilig remmen, zelfs bij hoge snelheid.



Meer efficiency door korte ombouwtijden



Snel (opnieuw) operationeel

Snel en efficiënt operationeel

Heel eenvoudig is de machine weer operationeel: de gemakkelijke toegang tot alle componenten en aansluitingen voor het schoon- en gerecycled watersysteem, maken de dagelijkse routine voor onderhoud uiterst snel en eenvoudig.

U kunt weer snel aan de slag. Op de plek van bestemming zet u de machine met één druk op de knop weer terug in de werkmodus. De intelligente hydraulische rij-aandrijving, evenals de hydraulische aandrijving van werktuigen zorgt altijd voor het juiste vermogen dat nodig is voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Voor minder brandstofverbruik, meer efficiëntie en minder milieuvervuiling.

Het snelwissel systeem

De werktuigen kunnen door 1 persoon veilig en gemakkelijk zonder gebruik van gereedschap aan- en afgekoppeld worden, waarbij de rug niet belast wordt en er geen losse onderdelen over blijven. Deze eigenschappen zijn onafhankelijk getest en worden aanbevolen en gedocumenteerd door het AGR kwaliteitskenmerk.



Meer mogelijkheden met planning



Meer dan alleen vegen

Eenvoudige werkplanning

De Citymaster 1600 kan in de stad worden gebruikt op alle verharde wegen, maximaal beladen en zonder beperkingen. Door de uitstekende veegprestaties en het hoge laadvermogen is de machine inzetbaar voor een heel scala van diensten die meestal worden toegeschreven aan grotere veegmachines; van eenvoudig onderhoud tot grondige reinigingswerkzaamheden (zoals na de winterperiode).

Hako Fleet-Management-Solutions bieden rapporten op maat, van- en over de machine. Voor een duidelijk kostenoverzicht en meer transparantie.

Werken in ieder seizoen

De Citymaster 1600 is ontwikkeld voor inzet in alle seizoenen. Ze combineert de voordelen van een professionele straatveegmachine met die van een krachtige werktuigdrager. Als de veegmachine wordt onderbenut of niet kan worden gebruikt als gevolg van seizoensgebonden weersomstandigheden, biedt de winterdienst extra gebruiksmogelijkheden. Een andere mogelijkheid is de Citymaster 1600 direct als veelzijdige werktuigdrager in te zetten zodat ze ook inzetbaar is voor terrein- en groenonderhoud.



Multifunctionaliteit zonder concessies



Sneeuwruimen en strooien



Maaien



Vegen



Natte reiniging





Speciale inzet



Transport en opslag



Voor inzet in de stad

De professionele machine voor elke veegopgave



Snel, wendbaar – en meer dan efficiënt!



Milieubescherming rondom

De lage emissie en in het bijzonder de zuinige aandrijving met partikelfilter beschermt het milieu en bespaart brandstof. De Citymaster 1600 reinigt bijzonder geluidsarm en kan zelfs gebruikt worden in geluidsgevoelige gebieden op elk uur van de dag. Het stofbindingsysteem is onafhankelijk getest en gecertificeerd volgens de EUnited PM10.

Zuigstelsysteem en vuilcontainer

De tangentele voegen-beschermende afzuiging met energiebesparende ventilator zorgt voor een efficiënte vuilopname tijdens het vegen. Het zuigstelsysteem met gepatenteerd watercirculatie-systeem zorgt voor maximale stofbinding. Het efficiënte scheidingssysteem zorgt voor een optimale benutting van de vuilcontainer.



Veegsystemen

Er is zowel een 2- of 3-borstelsysteem beschikbaar die, indien gewenst, onderling uitwisselbaar zijn. Het 2-borstelsysteem (foto links) is ideaal voor het gebruik in kleine ruimtes en biedt de mogelijkheid om efficiënt hoeken uit te vegen tijdens het achteruitrijden. Het 3-borstelsysteem bestaat uit een variabel instelbare 3^e borstel, die in combinatie met de 2 getrokken borstels voor een perfect veegresultaat zorgt.

... en als wegen niet genoeg is



Citymaster 1600 CityCleaner



Intensieve reiniging

De Citymaster 1600 uitgerust met het 'CityCleaner' schrobdek biedt een krachtige natte reiniging met gelijktijdige bescherming van de oppervlakten en voegen. Ook geschikt voor gebruik op asfalt, betonvlakken, en gecoate vloeren, zoals bijvoorbeeld in een parkeergarage. Volledig geïntegreerd in het snel-wisselsysteem en in combinatie met de universele zuigcontainer weer super snel klaar voor gebruik als veegmachine. Schoon-circulatie-water voor lange werktijden.

Oliespoor verwijdering

De Citymaster 1600 CityCleaner is onafhankelijk gecertificeerd om verkeersgebieden na ongelukken met olieverontreiniging schoon te maken. Een voorreiniging met circulatie water en gelijktijdige verwijdering van partikels tot 25 mm grootte en een daaropvolgende reiniging met schoon water in combinatie met een speciaal reinigingsmiddel herstellen de verkeersveiligheid in één handeling, betrouwbaar en onafhankelijk gecertificeerd. Olie, partikels en vervuild water worden opgevangen in de universele zuigcontainer.

Multifunctionaliteit zonder compromis

De expert in groenonderhoud



Variabel inzetbaar, met een uitstekend oppervlakterendement



De maai-zuigcombinatie met universele vuilcontainer

De universele vuilcontainer van de Citymaster 1600 kan ook gebruikt worden voor het grasmaaien dankzij het snelwissel systeem. In verbinding met het centrale afzuigstelsel kunnen de bermen veilig en eenvoudig worden onderhouden, aan beide zijden kan dicht langs de rand worden gewerkt. Het vacuüm zuigstelsel is stiller en krachtiger dan conventionele conveyor turbines en daarbij praktisch slijtvrij en gemakkelijk schoon te houden. Verstoppingen zijn naar een minimum gereduceerd. Dankzij het vacuüm wordt het opgezogen gras gecomprimeerd zodat de capaciteit van de vuilcontainer efficiënt wordt benut. De compacte maaier kan daar ook als achteruitwerp- of mulchmaaier ingezet worden waar de grasresten mogen blijven liggen.

Onderhoud van grote, werk-intensieve gebieden

De Citymaster 1600 is ook op grote oppervlakken veelzijdig inzetbaar. Voor onderhoud van parken of sportvelden staat de cirkelmaaier voor grote oppervlakken tot uw beschikking, met keuze uit achteruitwerp- of mulchmaaier. Verder weg gelegen inzetgebieden vormen ook geen probleem door de hoge werksnelheid en het hoge oppervlakterendement. Er zijn verschillende klepelmaaiers beschikbaar om in onderhoudsarme of nauwelijks gebruikte gebieden het hoge gras te maaien en het struikgewas te snoeien.

Krachtig tegen ijs en sneeuw



Trotseert alle weersomstandigheden - met topprestaties



Sneeuwbestrijding

Met de Citymaster 1600 bent u ook uitgerust voor het bestrijden van sneeuw. Keuze uit diverse modellen sneeuwplougen, universele walsborstels of sneeuwborstels maken flexibele aanpassing voor diverse soorten sneeuw en weersomstandigheden mogelijk. En bij extreem veel sneeuw zijn er diverse sneeuwfrezen beschikbaar.



Gladheidbestrijding

Uitgevoerd met laadplatform en aanbouwstrooier of met opgebouwde silostrooier, de Citymaster 1600 past zich aan uw wensen en eisen voor strooitechniek aan. Bij het strooien van zand, grit, korrels of zout kunt u kiezen uit een walsstrooier voor voet- en fietspaden, een combinatiestrooier voor inzet op parkeerplaatsen of een silostrooier in diverse maten. Voor speciale inzet is ook een pekelsproeiinstallatie mogelijk.

De universele werktuigdrager



Een basismachine met heel veel opties!

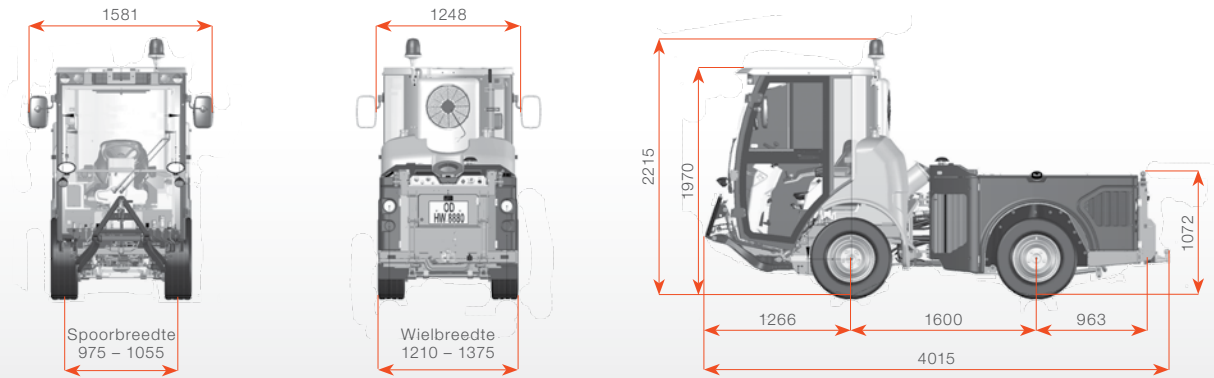
De basis voor compromisloze multifunctionaliteit

De belangrijkste eigenschap van een werktuigdrager is zijn veelzijdigheid. Het snelwissel systeem biedt vier op- en aanbouwlocaties met eenvoudige, gereedschaploze een-man-bediening. Het frontaanbouw koppeldriehoek maakt eenvoudige werktuigwissel mogelijk en is volledig compatibel met "oude" aanbouwwerktuigen. De interface van de zuiginrichting geeft volledige bodemvrijheid als het zuigsysteem niet gebruikt wordt. De achteraanbouw wordt op een wisselframe bevestigd, deze kan eenvoudig met een trolley afgenomen worden. Het achteraanbouw frame maakt opbouw van overige accessoires en aankoppeling van een aanhanger mogelijk.

Permanente 4-wiel aandrijving tijdens gebruik op de weg, twee automatische en lastafhankelijke versnellingen voor een altijd optimale trekkraft, in werkmodus met maximale trekkraft en automatische regeling voor asbelasting. De thermostatische motor- en hydrauliek koeling, optioneel met elektrische zelfreiniging, reduceren het geluidsniveau en garanderen veilig werken bij alle buitentemperaturen.

Het instelbare load-sensing hydraulische systeem geeft alleen dat vermogen dat werkelijk nodig, voor een zo laag mogelijk verbruik en emissie.





Technische gegevens Citymaster 1600 basismachine	
Motor en aandrijving	
Engine	<ul style="list-style-type: none"> Watergekoelde 4-cilinder VW Industrie Diesel motor met 1.968 cc Turbolader uitlaatgas en luchtkoeling, partikelfilter, vermogen 55 kW bij 2.700 rpm Common-Rail-Brandstof injectie, tankinhoud 50 l Motor voldoet aan norm voor uitlaatgassen 97 / 68 / EC stage III-B
Goedkeuring	<ul style="list-style-type: none"> EU type basismachine toegelaten als tractor (LoF)
Rijaandrijving	<ul style="list-style-type: none"> Traktie en energie efficiënt geoptimeerde hydrostatische rijaandrijving met permanente 4-wiel aandrijving Rijbesturing met automatische lastregeling in transportmodus, 2-snelheden automatische transmissie Toerental in 3 fases in werkmodus (1.600 rpm [ECO] – 2.000 rpm [Standaard] – 2.400 rpm [MAX])
Hydraulics	<ul style="list-style-type: none"> load-sensing high pressure hydraulics with variable power distribution for rotatory consumers circuit 1 (front) 0-50/0-70 l/min @ 225 bar circuit 2 (rear) 0-20/25/30 l/min @ 195 bar 2 hydraulic circuits at the front, 1 hydraulic circuit at the back
Rij- en werkeigenschappen	
Snelheid	<ul style="list-style-type: none"> Rijsnelheid automotive 0 – 40 km/h Werksnelheid hydrostatisch 0 – 24 km/h Achteruit rijden 0 – 12 km/h
Besturing en chassis	<ul style="list-style-type: none"> Hydraulisch knikgestuurd 4-wiel chassis, stuurhoek 45° Robuuste knikbesturing met onderhoudsvrij PTFE-gecoate lagers Geveerde voor- en achteras, schroefveren en hydraulische schokdempers Stabilisator aan de achteras
Remmen	<ul style="list-style-type: none"> Hydrostatische remmen op alle vier de wielen via rijaandrijving Extra hydraulische remmen op de vooras, te bedienen met voetpedaal Elektrische geactiveerde rem aan de achteras Gewichtsafankelijk support via HST transmissie op beide assen
Banden	<ul style="list-style-type: none"> 225/70 R15C (M+S standaard banden) 255/65 R16C (M+S universele banden § 35 StVO) 320/55-15 (gazon banden)
Cabine	<ul style="list-style-type: none"> 1-persoons comfort cabine met comfort bestuurdersstoel en geïntegreerde bediening in de armleuning Centrale display met alle machinefuncties, verstelbare stuurkolom Warm water verwarming en optionele airconditioning Robuuste deuren met schuiframen Inklapbare en van binnen verstelbare buitenspiegels
Belastbare waarden	
Leeggewicht	1.990 kg (werktuigdrager), 2.490 kg (veegmachine)
Toelaatbaar gewicht	Totaal gewicht 3.500 kg, aslast 1.550/2.400 kg (voor/achter)
Afmetingen	
H/B/L	Basis machine: 1.970 mm x 1.210 x 3.830 mm (standaard banden, zonder trekhaak) Veegmachine : 1.970 mm x 1.248 x 4.510/5.170 mm (standaard banden 2B/3B)
Wielbasis	1.600 mm
Spoorbreedte	975-1.055 mm
Draaistraal binnenkant	1,290 mm

Hako

Clean ahead



Hako: vanaf het begin milieuvriendelijk

Wij willen onze aarde schoon houden, daarom wordt ons handelen bepaald door bescherming van het milieu en klimaat. Dit is door onafhankelijke instituten bevestigd.

Meer informatie over onze toewijding aan het milieu vindt u op www.hako.nl.

Overall en dicht bij u in de buurt

Ons uitgebreide netwerk voor verkoop, service en onderhoud staat voor u klaar in heel Europa.

Schoon en veilig

Onze machines voldoen aan strenge kwaliteitseisen, „Kwaliteit geproduceerd door Hako“.

Wij staan altijd voor u klaar

De 24-uurs servicedienst van Hako garandeert snelle beschikbaarheid van onderdelen.

Kopen, huren, lease

Wij bieden diverse individuele en aantrekkelijke financieringsmogelijkheden.

Hako reinigingsmiddelen

Hako heeft ook speciaal ontwikkelde reinigingsmiddelen voor elk type vloer en vervuiling. Zeer effectief en veilig voor gebruik in uw Hako machine. Informeer bij uw Hako adviseur.

BLUECOMPETENCE

Alliance Member

Partner of the Engineering Industry Sustainability Initiative



AGR

Aktion Gesunder Rücken e.V.

AGR quality seal (Aktion Gesunder Rücken (AGR) e.V.): Tested and recommended by the Forum: Gesunder Rücken - besser leben e.V. (German association promoting healthy backs) and the Bundesverband deutscher Rückenschulen (BdR) e.V. (Federal Association of Back Training Facilities), for further information contact: AGR e.V., Pf. 103, 27443 Selsingen Phone: +49 4284 9269990 · www.agr-ev.de

Hako B.V.

Industrieweg 7
6673 DE ANDELST
Telefoon: +31(0)488-473333
E-mail: info@hako.nl
Internet: www.hako.nl