

Sopmaskin/redskapsbärare

Hako



Citymaster 1650 ZE

Elektrisk mobilitet med multifunktionalitet

Mångsidig helelektrisk redskapsbärare för åretruntbruk

Det helelektriska alternativet

Minskade avgasutsläpp, minskade bullernivåer och lägre emissioner av fint damm gör din maskinpark mer klimat- och miljövänlig.

Tystare.
Mångsidig.
Helelektrisk.

Ett stort plus i fråga om komfort

Ökad kör- och användarkomfort för operatören, tack vare den ergonomiskt utformade förarplatsen och Hakos smidiga snabbkopplingssystem.

Full flexibilitet

Sopning, våtrengöring och lättare vinterunderhåll – helt elektriskt, och med lägre energiförbrukning än jämfört med klassiska system med dieselhydraulisk drivning.

CITYMASTER 1650 ZE



Med eldrift mot framtiden

För oss på Hako har målsättningen att kombinera ekonomisk effektivitet och hållbarhet högsta prioritet. Därför tar vi nu nästa logiska steg mot framtidens renhållningsteknik: med Citymaster 1650 ZE – den första helelektriska sopmaskinen i 3,5-tonsklassen – från Hako.



Rena gångvägar – ren luft!

Nya Citymaster 1650 ZE är lika effektiv som en vanlig dieseldriven redskapsbärare men har betydligt lägre koldioxidutsläpp. Med upp till nio drifttimmar utan laddning av batteriet är det lättmanövrerade fordonet med midjestyning väl rustat för långa arbetsdagar. Och med en topphastighet på 40 km/tim tar sig Citymaster 1650ZE snabbt vidare till nästa arbetsplats eller laddstolpe, för snabb, trygg och enkel laddning av batteriet.



Bekväm, säker, effektiv

Citymaster 1650 ZE är utrustad med en mängd smarta detaljer för förbättrad kör- och användarkomfort, till exempel i förarhytten som har en rad ergonomiska justeringsmöjligheter – i allt från rattstängan till förarsätet. Funktionerna underlättas av Hakos enknappsmanövreringssystem som är integrerat i armstödet. Och den stora displayen som ger full överblick över all relevant driftinformation.



God sikt gör arbetet säkrare

Hakos säkerhetskoncept skyddar både föraren och miljön. Den ROPS-testade säkerhetshytten med stora rutor ger god sikt i alla lägen. Kraftfulla och energisnåla full-LED-strålkastare ger utmärkt belysning i arbetsområdet, även vid sämre ljusförhållanden. Kamerasystem säkerställer god sikt runt om och fungerar som extra stöd vid backning eller på tråna arbetsytor.



Behagligt tyst

Eldriften och "tysta borstar" minskar bullret betydligt, både utvändigt och inne i förarhytten.



Ökad komfort på arbetsplatsen

Med justerbart komfordsäte, Hakos verktygsfria snabbkopplingsystem och spiralfjädring (inklusive chassi-upphängning fram och vibrations- och bullerdämpande lager) för effektiv dämpning även vid rejäla gupp, är Citymaster 1650 ZE en särskilt "bekväm" arbetsplats.



Värmesystem och luftkonditionering kombinerat i energibesparande koncept

För att spara på batterikapaciteten kan värmen eller luftkonditioneringen i förarhytten aktiveras medan batteriet laddas. Under drift gör vindrutevärmaren och fordonets värmesystem det möjligt att minska ventilationen och temperaturen i förarhytten – för bättre sikt, bättre förarmiljö och för minskad energiförbrukning. Vid arbete vintertid hjälper en extravärmare till att spara på batteriet. När utomhustemperaturen börjar stiga kan sidorutorna öppnas för att släppa in frisk luft. Och under sommaren ser luftkonditioneringen till att hålla förarhytten sval och skön.

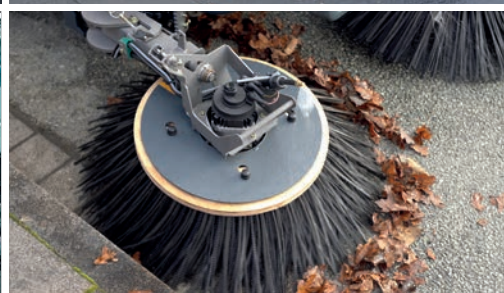


Ny elektrisk mångsidighet

Den kompakta gatusopmaskinen Citymaster 1650 ZE följer Hakos princip om mångsidighet, vilket betyder att maskinen också fungerar som effektiv och bekväm redskapsbärare året runt.

Oavsett användningsområde uppvisar den elektriska drivningen imponerande effektivitetsfördelar jämfört med klassisk dieselhydraulisk drivning, och med avsevärt minskade energikostnader.





Sopning



Våtrengöring



Transport



Sopning,
2-borstar



Skurning



Tippflak



Sopning,
3-borstar



Spolning



Gallerlämmar



Sopvals



Högtryckstvätt



Dragkrok



Lövuppsamling



Bevattningsarm

Flexibel användning

Citymaster 1650 ZE kan enkelt utrustas för en rad olika arbetsuppgifter.

Resultat att lita på

Citymaster 1650 ZE avlägsnar snabbt och säkert löv, grus och grov smuts från gator, torg och gångvägar.



365 dagar. Oräkneliga arbetsuppgifter. En maskin!

Varje årstid för med sig olika utmaningar för utrustning som används i på olika ytor. Genomgående anpassning gör att Citymaster klarar varje utmaning. Det breda sortimentet av redskap och påbyggnader gör att en enda maskin räcker för att klara nästan alla slags arbetsuppgifter – varje dag, året runt. Vi på Hako kallar det "One for All". Och våra kunder säger: Rätt maskin för alla användningsområden.

Tekniska specifikationer

Tekniska specifikationer, Citymaster 1650ZE, Stand 05/2020		
Motor och drivning	Batteri-/drivsystem (HS)	<ul style="list-style-type: none"> • Helelektriskt, multifunktionellt arbetsfordon med litiumjon-högspänningsbatteri • Tillgänglig kapacitet 55 kWh (SOC 0–100 %) (1), systemeffekt upp till 50 kW • Gångtid upp till 9 drifttimmar (2) • Ombordladdare upp till 22 kW, laddningstid till full batterikapacitet 2,5–3 h (3) • Laddkontakt IEC 62196 typ 2
	Godkännande för vägtrafik	• Basmodellen är EU-typgodkänd som traktor T2a (LoF) (jordbruks- och skogsmaskin)
	Drivning (HS)	<ul style="list-style-type: none"> • Helelektrisk drivning via 2 bakhjulsmotorer (2 x 10 kW (S1)/40 kW maxeffekt (S8)) • Automatisk last- och antispinnkompensering, dynamisk effektregering • 1 körpedal med fram-/backreglage integrerat i armstödet
Kör- och arbets-egenskaper	Hastighet och backtagtningsförmåga	<ul style="list-style-type: none"> • Körhastighet 0–40 km/h • Hastighet i arbetsläge 0–24 km/h • Backläge 0–12 km/h • Backtagtningsförmåga 25 %
	Hydraulsystem (HS)	<ul style="list-style-type: none"> • Behovsstyrd högtryckshydraulik med högspänningsdrift av styrsystem och hydraulik i fordon och redskap, biohydraulolja • Hydraulisk handpump för nödaktivering (behållare)
	Redskapsdrivning (48V)	<ul style="list-style-type: none"> • Helelektrisk redskapsdrivning med 48 V/ 10 kW (2 x 5 kW eller 1 x 10 kW sammankopplad) systemeffekt för roterande front- och bakmonterade redskap • Snabbkopplingar fram och bak på fordonet ger ström till redskap och redskapsstyrsystem
	Styrning och chassi	<ul style="list-style-type: none"> • 4-hjuligt chassi med underhållsfri midjestyning • Helhydraulisk styrning med 45° styrvinkel • Fjäderupphängt chassi med spiralfjädrar och stötdämpare fram • Snabbkopplingssystem för redskap
	Bromssystem	<ul style="list-style-type: none"> • Hydraulisk tvåkrets skivbroms på alla 4 hjul • Slitagefri reservbroms (via drivningen), med justerbar retardation • Elektromagnetisk parkeringsbroms på bakaxeln
	Däck	• 255/65 R16C (M+S universaldäck § 35 i tyska vägtrafikbestämmelserna (StVO))
	Förarhytt	<ul style="list-style-type: none"> • Bekväm ROPS-testad säkerhetshytt för 1 person • Elektrisk uppvärmd vindruta, elektriskt värmesystem och luftkonditionering (HS) • 2 dörrar i ramkonstruktion med skjutfönster, helt infällbara sidospeglar • Förarsäten och säkerhetsbälten, se tillval • Justerbar styrkolonn, se tillval • Multidisplay för maskinens styrsystem/aktuella driftlägen • 1-hands manöversystem integrerat i armstödet
Lastvärde	Dödvikt	2100 kg (redskapsbärare), 2630 kg (sopmaskin)
	Tillåtna värden	Totalvikt 3 500 kg, axeltryck 1 700/2 400 kg (fram/bak)
Dimensioner	H/B/L	Basmodell: 1 970 x 1 280 x 3 830 mm (standarddäck, utan dragkrok) Sopmaskin: 1 970 x 1 280 x 4 510/5 170 mm (standarddäck 2B/3B)
	Hjulbas	1 600 mm
	Spårvidd	975–1 055 mm
	Inre vändradie	1 290 mm

HS: Högspänning; (1) Beakta informationen om användningsvillkoren och garantin (2) Beroende på arbetsanvändning och driftsförhållanden (3) Laddningstid beroende på kapacitet och anslutning/laddstation. Produkternas form, färg och design kan komma att ändras till följd av fortsatt teknisk utveckling. Bilder kan visa tillvalsutrustning



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).



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