

Redskapsbærere / Feiemaskin

Hako



Citymaster 1650_{ZE}
*Elektrisk mobilitet med
multifunksjonalitet*

Allsidig helelektrisk redskapsbærer for helårsbruk

Det helelektriske alternativet

Reduserte eksosutslipp, redusert støynivå og lavere utslipp av fint støv gjør maskinparken din mer klima- og miljøvennlig.

Stillere.
Allsidig. Helt
elektrisk.

Et stort pluss med tanke på komfort

Økt kjøre- og brukerkomfort for føreren, takket være det ergonomisk utformede førerasetet og Hakos fleksible hurtigkoblingssystem.

Full fleksibilitet

Felling, våtrengjøring og enklere vintervedlikehold – helt elektrisk, og med lavere energiforbruk enn sammenlignet med klassiske systemer med dieselhdraulisk drift.

CITYMASTER 1650^{ZE}



Med elektrisk kraft mot fremtiden

For oss i Hako har målet om å kombinere økonomisk effektivitet og bærekraft høyeste prioritet. Derfor tar vi nå det neste logiske skrittet mot fremtidens teknologi: med Citymaster 1650 ZE - den første helelektriske feiemaskinen i 3,5-tonnssklassen – fra Hako.



Rene gangveier - ren luft!

Den nye Citymaster 1650 ZE er like effektiv som en standard dieseldrevet redskapsbærer, men har betydelig lavere karbondioksidutslipp. Med opptil ni driftstimer uten å lade batteriet, er det lettmanøvrerte kjøretøyet med leddstyring godt utstyrt for lange arbeidsdager. Og med en topphastighet på 40 km/t går Citymaster 1650ZE raskt videre til neste arbeidsplass eller ladepost.



Komfortabel, sikker, effektiv

Citymaster 1650 ZE er utstyrt med en rekke smarte detaljer for forbedret kjøre- og brukerkomfort, for eksempel i førerhuset som har en rekke ergonomiske justeringsmuligheter – i alt fra rattstammen til førerasetet. Funksjonene tilrettelegges av Hakos en-knapps operativsystem som er integrert i armlenet. Og det store displayet som gir full oversikt over all relevant driftsinformasjon.



God sikt gjør arbeidet tryggere

Hakos sikkerhetskonsept beskytter både sjåføren og miljøet. Det ROPS-testede sikkerhetsførerhuset med store vinduer gir god sikt. Kraftige og energieffektive full-LED frontlykter gir utmerket belysning i arbeidsområdet, selv under dårlige lysforhold. Kamerasystemer sørger for god sikt rundt og fungerer som ekstra støtte ved rygging.



Behagelig stille

Elektrisk drift og «stille børster» reduserer støy betraktelig, både utenfor og inne i førerhuset.



Økt komfort på arbeidsplassen

Med justerbart komfortsete, Hakos verktøyfrie hurtigutløser koblingssystem og spoleoppheng (inkludert chassis fjæring foran og vibrasjons- og støydempende lagre) Citymaster 1650 ZE er en spesielt „komfortabel“ arbeidsplass for effektiv demping selv ved en skikkelig støt.



Varmesystem og klimaanlegg kombinert i energisparende konsepter

For å spare på batterikapasiteten kan oppvarmingen eller klimaanlegget i førerhuset aktiveres mens batteriet lades. Under drift gjør frontrutevarmeren og kjøretøyets varmesystem det mulig å redusere ventilasjon og temperatur i førerhuset – for bedre sikt, bedre førermiljø og redusert energiforbruk. Ved vinterarbeid hjelper en ekstra varmeovn med å spare batteristrøm. Når utetemperaturen begynner å stige, kan sidevindene åpnes for å slippe inn frisk luft. Og om sommeren holder klimaanlegget førerhuset kjølig og komfortabelt.



Ny elektrisk allsidighet

Den kompakte gatefeieren Citymaster 1650 ZE følger Hakos allsidighetsprinsipp, som gjør at maskinen også fungerer som en effektiv og komfortabel redskapsbærer året rundt.

Uavhengig av bruksområde viser den elektriske driften imponerende effektivitetsfordeler sammenlignet med klassisk dieselhydraulisk drift, og med betydelig reduserte energikostnader.

Feiende
Ugressfjerning
Våt rengjøring
Snørydding
Skylling



Transportere
Samling
Salting/sliping

Salting/sliping
Sleping
Skylling



Feiende



Våt rengjøring



Transportere



Feiende,
2-børster



Kutting



Tipplade



Feiende,
3-børster



Skylling



Grillhengsler



Feieborste



Høytryksspyler



Tilhengerfeste



Bladsamling



Vanningsarm

Fleksibel bruk

Citymaster 1650 ZE kan enkelt utstyres for en rekke oppgaver.

Resultater til å stole på

Citymaster 1650 ZE fjerner raskt og sikkert løv, grus og grov smuss fra gater, torg og gangveier.



365 dager. Utallige oppgaver. En maskin!

Hver sesong bringer med seg ulike utfordringer for utstyr som brukes på ulike underlag. Konsekvent tilpasning gjør at Citymaster kan håndtere enhver utfordring. Det brede utvalget av verktøy og karosseri gjør at én enkelt maskin er nok til å håndtere nesten alle slags oppgaver – hver dag, hele året. Vi i Hako kaller det „En for alle“. Og kundene våre sier: Den rette maskinen for alle bruksområder.

Tekniske spesifikasjoner

Teknisk spesifikasjon, Citymaster 1650 ZE, Stand 05/2020		
Motor og drev	Batteri /drivsystem (HS)	• Helelektrisk, multifunksjonell arbeidsbil med litium-ion høyspentbatteri • Tilgjengelig kapasitet 55 kWh (SOC 0–100%) (1), systemeffekt opptil 50 kW • Driftstid opptil 9 driftstimer (2) • Innebygd lader opptil 22 kW, ladetid til full batterikapasitet 2,5–3 timer (3) • Ladekontakt IEC 62196 type 2
	Godkjenning for veitrafikk	• Grunnmodellen er EU-typegodkjent som traktor T2a (LoF) (landbruks- og skogbruksmaskin)
	Kjøring (HS)	• Helelektrisk drift via 2 bakhjulsmotorer (2 x 10 kW (S1) / 40 kW maksimal effekt (S8)) • Automatisk belastnings- og antispinnkompensering, dynamisk kraftkontroll • 1 gasspedal med forover/revers kontroll integrert i armlenet
Kjøre- og arbeidsegenskaper	Hastighet og reverseringsevne	• Kjørehastighet 0–40 km/t • Hastighet i arbeidsstilling 0–24 km/t • Ryggehastighet 0–12 km/t • Ryggabsorbering 25 %
	Hydraulisk system (HS)	• Behovsstyrt høytrykkshydraulikk med høyspentdrift av styresystemer og kontrollsjakter i kjøretøy og redskaper, biohydraulisk olje • Hydraulisk håndpumpe for nødaktivering (beholder)
	Verktøjkjøring (48 V)	• Helt elektrisk redskapsdrift med 48 V / 10 kW (2 x 5 kW eller 1 x 10 kW tilkoblet) systemkraft for roterende front- og bakmonterte redskaper • Hurtigkoblinger foran og bak på kjøretøyet gir kraft til redskaper og redskapskontrollsystemer
	Styring og chassis	• 4-hjuls chassis med vedlikeholdsfri leddstyring • Helhydraulisk styring med 45° styrevinkel • Fjæropphengt chassis med spiralfjærer og støtdempere foran • Hurtigkoblingssystem for redskaper
	Bremsesystem	• Hydraulisk to-krets skivebrems på alle 4 hjul • Slitasjefri reservebrems (via drivverk), med justerbar retardasjon • Elektromagnetisk parkeringsbrems på bakakselen
	Dekk	• 255/65 R16C (M+S universaldekk § 35 i de tyske veitrafikkbestemmelsene (StVO))
	Drosje	• Komfortabel ROPS-testet sikkerhetsførerhus for 1 person • Elektrisk oppvarmet frontrute, elektrisk varmesystem og klimaanlegg (HS) • 2 dører i rammekonstruksjon med skyvevinduer, fullt uttrekkbare sidespeil • Førerseter og sikkerhetsbelter, se alternativer • Justerbar rattstamme, se alternativer • Multidisplay for maskinens kontrollsystem / gjeldende driftsmoduser • 1-håndskontrollsystem integrert i armlenet
Laste Verdi	Dødvækt	2100 kg (redskapsbærere), 2630 kg (feiemarkin)
	Tillatte verdier	Total vekt 3 500 kg, aksellast 1 700/2 400 kg (fram/bak)
Dimensjoner	H/B/L	Grunnmodell: 1 970 x 1 280 x 3 830 mm (standard dekk, uten hengerfeste) Feiemarkin: 1 970 x 1 280 x 4 510/5 170 mm (standard dekk 2B/3B)
	Akselavstand	1 600 mm
	Måler	975–1 055 mm
	Innvendig svingradius	1 290 mm

HS: Høyspenning (1) Følg informasjonen om bruksvilkårene og garantien (2) Avhengig av arbeidsbruk og driftsforhold (3) Ladetid avhengig av kapasitet og tilkobling / ladestasjon. Form, farge og design på produktene kan endres som følge av fortsatt teknisk utvikling. Bilder kan vise tilleggssutstyr.



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 markedsføres og selges i Norge av:



Hako Ground & Garden AS
Lindebergveien 5
2016 FROGNER
Tel +47 229 077 60
info@hako.no
www.hako.no