

Puhdistustekniikka · Kuntatekniikka

Hako

Clean ahead



Citymaster 1650 ZE

Sähköllä entistäkin monitoimisempi

Täyssähköinen imulakaisukone

Täyssähköinen vaihtoehto

Työkonekantasi voi nyt olla entistäkin ilmasto- ja ympäristöystävällisempi pakokaasupäästöjen vähenemisen sekä melu- ja pölypäästöjen minimoinnin ansiosta.

Hiljainen. Monitoiminen. Täyssähköinen.

Merkittävä parannus mukavuuteen

Parempi ajo- ja käyttömukavuus kuljettajalle ergonomisen ohjaamon ja Hakon selkäystävällisen pikavaihtojärjestelmän ansiosta.

Täysi joustavuus

Lakaisu, märkäpesu, kevyt talvikunnossapito – kaikki täyssähköisesti ja paremmalla hyötysuhteella verrattuna perinteiseen dieselhydrauliseen käyttöön.

CITYMASTER 1650^{ZE}



Sähkökäyttö on tulevaisuutta

Hakolle on ensisijaista pystyä yhdistämään taloudellinen tehokkuus ja kestävä kehitys. Siksi otamme nyt seuraavan loogisen askeleen kohti kuntatekniikan tulevaisuutta: Citymaster 1650 ZE on uusi täyssähköinen imulakaisukone 3,5 tonnin luokkaan.



Puhtaat väylät – puhdas ilma!

Uusi Citymaster 1650 ZE on yhtä tehokas kuin perinteinen dieselkäyttöinen lakaisukone, mutta huomattavasti pienemmillä hiilidioksidipäästöillä. Tämä runko-ohjattu ja erittäin ketterä kone on hyvin varustettu pitkiä työpäiviä varten, sillä se toimii jopa yhdeksän tuntia yhdellä latauksella. 40 km/h huippunopeus takaa, että Citymaster 1650 ZE siirtyy nopeasti seuraavalle työmaalle tai seuraavalle latauspaikalle, mikä mahdollistaa akun nopean, helpon ja turvallisen lataamisen.



Mukava, turvallinen, tehokas

Yksityiskohtia myöten älykkäästi suunniteltu Citymaster 1650 ZE tarjoaa huomattavasti parannetun ajo- ja käyttömukavuuden: esimerkkinä ohjaamon monilla ergonomiset ominaisuudet – ohjauspylväästä kuljettajan istuimeen asti. Kaikkia toimintoja voidaan ohjata vain yhdellä painikkeen painalluksella kynnärnojaan integroidun Hakon yhden painikkeen käyttöjärjestelmän kautta. Lisäksi suurikokoinen näyttö tarjoaa kaikki olennaiset toimintatiedot yhdellä silmäyksellä.



Hyvä näkyvyys takaa turvallisen työskentelyn

Kehittyneet turvallisuuskonseptit suojaavat sekä kuljettajaa että ympäristöä. ROPS-testattu turvaohjaamo, jonka suuret lasipinnat takaavat aina hyvän näkyvyyden. Kirkas ja energiaa säästävä LED-valojärjestelmä valaisee työskentelyalueen erinomaisesti myös hämärässä. Kamerajärjestelmät pitävät sinut tilanteen tasalla ja tarjoavat lisäapua peruutettaessa tai risteyksissä kääntyessä.



Miellyttävän hiljainen

Sähkökäyttö ja hiljaiset harjat alentavat melutasoa – myös ohjaamon sisällä.



Parempi mukavuus työpaikalla

Ergonominen konekonsepti tarjoaa säädettävän mukavuus-istuimen, Hakon ilman työkaluja toimivan pikavaihtojärjestelmän ja mukavuusjousituksen (mukaan lukien jousitettu alusta edessä sekä tärinää ja melua vaimentavat kumipuslat). Kone kulkee tasaisesti suurtenkin kuoppien yli ja Citymaster 1650 ZE on siten erityisen selkäystävällinen työpaikka.

Yhdistetty lämmitys- ja ilmastointijärjestelmä säästää energiaa

Akkuvirran säästämiseksi ohjaamo voidaan esilämmittää tai -viilentää jo akun latauksen aikana.

Lämmitettävä tuulilasi ja ohjaamon lämmitysjärjestelmä mahdollistavat puhallinnopeuden ja ohjaamon sisälämpötilan alentamisen käytön aikana näkyvyydestä ja kuljettajan hyvinvoinnista tinkimättä – samalla säästyy energiaa.

Talvella työskennellessä lisälämmitin säästää akkuvirtaa. Kun ulkolämpötilat alkavat nousta, sivuikkunat voidaan avata raikkaan ilman päästämiseksi sisään. Ja kesällä ilmastointi takaa miellyttävän viileän ohjaamon.



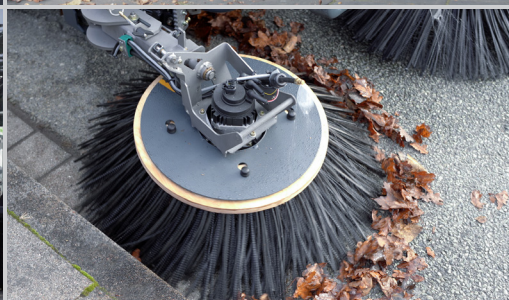


Uusi sähköinen monitoimisuus

Kompakti imulakaisukone Citymaster 1650 ZE noudattaa Hakon monitoimiperiaatetta, minkä ansiosta imulakaisukonetta voidaan käyttää erittäin tehokkaasti ympäri vuoden monitoimikoneena.

Kaikissa sovelluksissa sähkökäyttö antaa vaikuttavan hyötysuhde-edun perinteiseen dieselhydrauliseen käyttöön verrattuna – tämä alentaa merkittävästi energiakustannuksia.





Nopeasti käyttövalmis

Ilman työkaluja toimiva pikavaihtojärjestelmä mahdollistaa Citymaster 1650 ZE:n nopean muuntamisen eri käyttötarkoituksiin.

Luotettavat tulokset

Citymaster 1650 ZE poistaa nopeasti ja luotettavasti karkean lian ja lehdet aukioilta, teitä ja kevyen liikenteen väyliltä.



Lakaisu



Pesulakaisu



Kuljetus



Lakaisu
2 harjaa



Märkäharjaus



Kippilava



Lakaisu
3 harjaa



Huuhtelu



Häkki



Sylinteriharja



Painepesuri



Perävaunu



Lehtien puhallus



Kastelupuomi



365 päivää. Lukemattomia tehtäviä. Yhdellä koneella!

Jokainen vuodenaika asettaa erilaiset haasteet kuntatekniikan koneille.

Hako hallitsee jokaisen haasteen johdonmukaisella monitoimisuudella. Monipuolisen työlaite- ja päällirakennevalikoiman ansiosta tarvitset vain yhden koneen, joka suoriutuu lähes kaikista tehtävistä – 365 päivää vuodessa. Tätä tarkoittaa Hakon ”One for all” -konsepti. Asiakkaamme sanovat: oikea kone joka käyttöön.



Tekniset tiedot

Alustavat tekniset tiedot koskevat Citymaster 1650 ZE -peruskonetta, päivitetty viimeksi 11/2020		
Moottori ja voimansiirto	Käyttövoima/akkujärjestelmä (HV)	<ul style="list-style-type: none"> Täyssähköinen, monitoiminen työkonne korkeajännitteisellä litiumioniakulla Käytettävissä oleva teho 55 kWh (SOC 0–100 %) (1), järjestelmän maksimiteho 50 kW Koneen toiminta-aika jopa 9 käyttötuntia (2) Sisäinen akkulaturi maks. 22 kW, latausaika täyteen 2,5–3 h (3) Latauspistoke IEC 62196 tyyppi 2
	Hyväksyntä	<ul style="list-style-type: none"> Peruskone EU-tyyppihyväksytyt luokan T2a traktorina (LoF) (maa- ja metsätalouskone)
	Voimalinja (HV)	<ul style="list-style-type: none"> Täyssähköinen voimalinja, 2 moottoria, takapyöräveto (2 x 10 kW (S1) / suurin teho 40 kW (S8)) Automaattinen kuormituksen ja luiston hallintajärjestelmä, dynaaminen kuormituksen hallinta Yksi kaasupoljin, suunnanvaihtokatkaisin integroitu kyynärnojaan
Siirtoajo- ja työskentely-ominaisuudet	Nopeus ja nousukyky	<ul style="list-style-type: none"> Ajonopeus 0–40 km/h Työnopeus 0–24 km/h Peruutus 0–12 km/h Nousukyky 25 %
	Hydrauliijärjestelmä (HV)	<ul style="list-style-type: none"> Kuormantunnistava sähkökäyttöinen korkeapainehydrauliikka ohjausjärjestelmää sekä koneen ja lisälaitteiden akselikäyttöä varten Hydrauliikan käsipumppu hätäkäyttöä varten (lakaisujätesäiliö)
	Työlaitekäytöt (48 V)	<ul style="list-style-type: none"> Täyssähköiset työlaitekäytöt 48 V / 10 kW (yhteensä 2 x 5 kW tai 1 x 10 kW) pyöriviä etu- ja takatyölaiteita varten Pikakytkimet (vaihtoon tarvitaan vain yksi henkilö) koneen etu- ja takaosassa välittävät käyttövoiman työlaiteille ja työlaitteiden ohjausjärjestelmälle (osana pikavaihtojärjestelmää)
	Ohjaus ja alusta	<ul style="list-style-type: none"> Nelipyöräinen alusta, huoltovapaa runkonivel Täyshydraulinen ohjaus, kääntökulma 45° Jousitettu alusta, edessä kierrejouset ja iskunvaimentimet Työlaiteiden pikavaihtojärjestelmä
	Jarrujärjestelmä	<ul style="list-style-type: none"> Hydraulinen kaksipiirinen järjestelmä, levyjarrut kaikissa pyörissä Kulumaton hidastin (voimalinjan kautta), säädettävä energian talteenotto Sähkömagneettinen taka-akseliin vaikuttava seisontajarru
	Renkaat	<ul style="list-style-type: none"> 255/65 R16C (M+S yleisrenkaat § 35 STVO, Saksan tieliikenneasetus)
	Ohjaamo	<ul style="list-style-type: none"> ROPS-testattu yhden hengen turvaohjaamo Sähkölämmiteinen tuulilasi, sähkötoiminen lämmitys- ja ilmastointijärjestelmä (HV) 2 sivuveoa liukuikkunoin, täysin taitettavat sivupeilit Kuljettajan istuin- ja turvavyövaihtoehdot: katso lisävarusteet Monipuolisesti säädettävä ohjauspöytä: katso lisävarusteet Monitoiminäyttö koneen ohjausjärjestelmää / toimintatiloja varten Käsinojaan integroitu yhden käden käyttöjärjestelmä
Massat	Omamassat	2 100 kg (monitoimikone), 2 630 kg (lakaisukone)
	Maksimimassat	Kokonaismassa 3 500 kg, akselimassat 1 700/2 400 kg (edessä/takana)
Mitat	K / L / P	Peruskone: 1 970 x 1 280 x 3 830 mm (vakioirenkain, ilman vetokoukkuja) Lakaisukone: 1 970 x 1 280 x 4 510/5 170 mm (vakioirenkain 2B/3B)
	Akseliväli	1 600 mm
	Raideleveys	975–1 055 mm
	Sisempi kääntösäde	1 290 mm

HV: Korkeajännite. (1) Lue käyttö- ja takuuehtoja koskevat huomautukset.

(2) Käyttötarkoituksesta ja -olosuhteista riippuen.

(3) Latausaika riippuu akun varaustilasta ja verkkopistorasian/latausaseman kapasiteetista

Varaamme oikeuden tuotteidemme muotoiluun, värien ja rakenteen muutoksiin teknisen kehitystyön johdosta.

Kuvissa voi olla lisävarusteita.



Blue Competence on VDMA:n aloite (www.vdma.org). Osallistumalla tähän kumppanuuteen sitoudumme noudattamaan kahta-toista kestävän kehityksen periaatetta, joita sovelletaan kone- ja järjestelmäsäunnittelun alalla (www.bluecompetence.net/about).

Hako GmbH
Pääkonttori
Hamburger Str. 209-239
23843 Bad Oldesloe
Puh. +49 (0) 4531-806 0
info@hako.com
www.hako.com