



Hako presenteert volledig elektrische, multifunctionele Citymaster 1650 ZE

Schone, stille 3,5-tonner voor stadsreiniging en -onderhoud

Met de Citymaster-productlijn biedt Hako een uitgebreide reeks multifunctionele reinigingsmachines voor buiten. Onlangs vulde de fabrikant en leverancier haar assortiment aan met een volledig elektrische tegenhanger van de bekende 3,5 ton klasse Citymaster 1650: de 1650 zero-emission.

Auteur: Karlijn Klei

Met de Citymaster 1650 zero-emission, kortweg ZE, presenteert Hako de eerste volledig elektrische veegmachine binnen de 3,5 ton klasse. De multifunctionele, uitstootvrije veegmachine belooft wagenparken te verduurzamen zonder daarbij in te leveren op resultaat.

Uitstoot- en geluidsreductie

Behalve schadelijke uitstoot wordt dankzij het elektrische karakter en de 'stille bezems' van Hako's nieuwe 1650 ZE ook het geluidsniveau tijdens werkgangen aanzienlijk gereduceerd. Hierdoor is het voertuig zeer geschikt voor werkzaamheden in 'geluidsgevoelige' omgevingen zoals in steden, nabij scholen en ziekenhuizen en zelfs gedurende de vroege uren van de dag. Die geluidsreductie ten

opzichte van op diesel werkende tegenhangers is niet alleen prettig voor omstanders, ook de gebruikers van de 1650 ZE hebben er baat bij.

Ergonomisch

De Citymaster 1650 ZE zou geen Hako-machine zijn, als naast de elektronica ook niet uitvoerig nagedacht was over de ergonomie van de machine voor de bestuurder. Zo is het voertuig onder meer voorzien van ruime met led-lichten uitgeruste cabine met een verstelbaar stuur, een comfortabele zitplaats en een met bedieningselementen geïntegreerde armleuning. Alle relevante informatie wordt weergegeven op een grote display.

De multi-functionele, uitstootvrije veegmachine verduurzaamt wagenparken, zonder in te leveren op resultaat

Technische gegevens basisvoertuig Citymaster 1650 ZE

Aandrijving/batterijsysteem (HV):	volledig elektrisch met verwarmbare <i>highvoltage</i> Li-ion tractiebatterij
Systeemvermogen:	tot 50 kW
Levensduur batterij:	8.000 uur bij minstens 80% restvermogen
Arbeidsduur:	max. 9 uur (afhankelijk van inzet en gebruiksomstandigheden).
Laadtijd:	2,5 tot 3 uur voor volledige batterijcapaciteit
Rijaandrijving:	volledig elektrische aandrijving via twee achterwielmotoren
Snelheid transportsnelheid:	0-40 km/u automotiv
Werksnelheid:	0-24 km/u constant
Achteruitrijden:	0-12 km/u
Stijg capaciteit:	25%
Draaicirkel binnenzijde:	2.580 mm
Draaicirkel buitenzijde:	5.520 mm
Remmen:	schijfremmen op alle wielen
Leeggewicht:	2.100 kg (werktuigdrager), 2.630 kg (2B veegmachine), 2.750 kg (3B veegmachine)
Toelaatbaar gewicht:	totaalgewicht 3.500 kg, aslast 1.700/2.400 kg (voor/achter)
Afmetingen (hxbxl):	3.830 mm x 1.210 mm x 1.970 mm

Met een werktijd van negen uur tussen laadmomenten (afhankelijk van inzet en gebruiksomstandigheden) en een topsnelheid van 40 km/u kan de 1650 ZE makkelijk een volle dag voor werkzaamheden op verschillende locaties worden ingezet.

Multifunctioneel

Net als de andere, dieselmodellen binnen de Citymaster-productlijn, is ook de 3,5 ton klasse 1650 ZE multifunctioneel en dus het hele jaar door te gebruiken. Zo kan het elektrische voertuig vegen, (nat) reinigen, lichte taken binnen de winterdienst op zich nemen en voor transport gebruikt worden. Daarbij kan ook de ZE tijdens elk seizoen ingezet worden als veelzijdige werktuigdrager.

