

Grundgerät Citymaster 1650

Motor:

Wassergekühlter HATZ 2,0 TDI 4-Zylinder-Dieselmotor 55 kW (75 PS) @ 2.700 U/min
Arbeitsdrehzahlen wählbar 1.600 - 2.400 U/min (ECO/Standard/MAX)
CommonRail Direkteinspritzung, 1.952 cm³, Tankvolumen 52 l,
Abgaswerte gemäß Richtlinie 2016/1628/EG Stufe V,
DOC, DPF, selbstreinigend und lebensdauerfest.

Homologation:

EU-Betriebserlaubnis als EU-Traktor T2a.

Fahrertrieb:

Hydrostatischer, 2-stufiger Fahrertrieb über 4 Rad-motoren. Permanenter Allradantrieb mit automatischem Last- und Schlupfausgleich. Automotiver Fahrertrieb mit automatischer Lastregelung und der Fahrgeschwindigkeit angepasster Motordrehzahl bei Straßenfahrt über 2 Fußpedale. Last- und fahrgeschwindigkeitsabhängige Fahrstufenschaltung. Arbeitsfahrstufe mit konstanter Motordrehzahl (ECO/Standard/MAX) und Steuerung der Fahrgeschwindigkeit über 2 Fahrpedale.

Fahrstufen:

Transportfahrt:	0-40 km/h
Arbeitsfahrt:	0-24 km/h
Schneller Winterdienst	0-40 km/h
Rückwärtsfahrt:	0-12 km/h.

Chassis und Lenkung:

4-Rad-Chassis mit wartungsfreiem Knickgelenk. Vollhydraulische Lenkung mit Lenkeinschlag 45°. Vollgefedertes Fahrwerk mit Spiralfedern und Stoßdämpfern, Panhardstab vorne und hinten, hinten zusätzlich Stabilisator für geringe Wankneigung, Anbauten-Schnellwechselsystem.

Bereifung:

vorne/hinten	225/70 R15C Standardbereifung
vorne/hinten	255/65 R16 Universalbereifung (§ 35, in D)
vorne/hinten	320/55-15 T559 Rasenbereifung

Bremsen:

Verschleißfreie Betriebsbremse auf alle 4 Räder durch Entlasten des Fahrpedals, zusätzlich hydraulische Scheibenbremse auf die Vorderachse wirkend, bremsdruck- und lastabhängige Unterstützung durch Fahrertrieb auf beide Achsen, elektrohydraulische Feststellbremse auf Hinterachse wirkend.

Fahrerkabine:

ROPS-geprüfte 1-Mann-Sicherheits-Komfortkabine, Verglasung aus Sicherheitsglas, Warmwasserheizung mit Klimaanlage. 2 Rahmen-Türen mit Schiebefenster. Vollständig einklappbare Seitenspiegel links und rechts. Fahrersitze und Gurtsysteme siehe Optionen. Lenksäule verstellbar (siehe Optionen).

Ablageflächen für persönliche Ausrüstung.

Multifunktionsanzeige für die Maschinensteuerung, Anzeige der Betriebszustände und Maschinenparameter. In die Armlehne rechts integrierte Einhand-Maschinen-bedienung mit Dreh-Drück-Steller und 2 Joysticks.

Elektrische Anlage:

12 Volt-Anlage, Batterie 12 V 85 Ah, Drehstrom-Lichtmaschine 14,4 V 150A .

Beleuchtung gem. EG-Typgenehmigung (siehe Optionen), Arbeits-scheinwerfer. Vorbereitung Rundumkennleuchte (Stecksockel klappbar). 7-polige Anhängersteckdose, Steuerleitung 7-polig Lenksäule-Kabinenrückwand. Steckdose 3-polig: Spannungsversorgung 12V für externe Steuergeräte und Wegesignal. USB-Ladedose 2-fach.

Wir erklären hiermit die Werte und Eigenschaften für das beschriebene Fahrzeug als übereinstimmend mit der technischen Ausführung zum angegebenen Gültigkeitszeitpunkt. Daten und Informationen aus Dokumenten mit früherem Erstell-Datum verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Technische Änderungen im Sinne des Fortschrittes vorbehalten.

We herewith declare values and properties of the described vehicle as conform to the technical specification at the indicated date of validity. Data and information published in previously edited documents become invalid with this declaration. Technical modifications in the interests of progress reserved.

Hako GmbH · D-23843 Bad Oldesloe · Hamburger Straße 209 · 239 · Fon +49 4531 806 0 · Fax +49 4531 806 338 · E-mail: info@hako.com

Hydraulikanlage:

Load-Sensing-Hochdruckhydraulik mit elektrisch geschaltetem Steuerblock. Hydraulische Handpumpe für Behälternotbetätigung und Lösen der Feststellbremse.

Hydraulikkreis Front	0-50/0-70 l/min@225 bar
Hydraulikkreis Heck	0-32 l/min@195 bar
Stellkreis Front	2x doppeltwirkend
Stellkreis Heck	1x doppeltwirkend

Wassersystem:

Frischwassersystem mit elektrischer Wasserpumpe. Wassermenge einstellbar, Frischwasserbehälter ca. 200 Liter mit elektronischer Füllstandanzeige. Saugleitung für Hochdruckreiniger mit Anschluß im Fahrzeugheck.

Kraftheber/Anbindungen:

Hydraulischer Frontkraftheber Hubkraft 600 kg (Schwerpunktlage Anbaugerät beachten) in Verbindung mit Schnellkuppeldreieck Kat. 0. Frontaushebung mit Senkdrossel und Anpressdruckverstellung (Option). Saugschlauch und Anbauschnittstelle für Schmutz- und Grasaufnahme, Heckgeräteanbindung für Sand- und Salzstreuer bis 450 kg. Ladepritsche (Option) Tragkraft 500 kg (zulässige Hinterachslast beachten). Vorbereitung für Anhängerzugvorrichtung (Option).

Maße Grundmaschine:

Länge über alles*	mm	3.829
Fahrzeugbreite (o. Spiegel)	mm	1.210
Radbreite (225/65R16C)	mm	1.210
Radbreite (255/65R16)	mm	1.280
Höhe (225/65R16C)	mm	1.970
Höhe (255/65R16)	mm	1.985
Radstand:	mm	1.600
Spurweite (je nach Bereifung)	mm	975 -1.055
Wendekreise (225/65R16C)		
Dwi	mm	2.575
Dsa	mm	5.142
Dwa	mm	5.514

*) ohne Zugvorrichtung / mit Zugvorrichtung +185 mm

Gewichte:

Leergewicht Grundgerät*	kg	2.035
Zulässiges Gesamtgewicht	kg	3.500
Zulässige Achslast vorn	kg	1.700
Zulässige Achslast hinten	kg	2.400
Anhängelast ungebremst	kg	750
bei zulässigem Zuggesamtgewicht 4.250 kg / 12% Steigung		
Anhängelast gebremst	kg	2.000
bei zulässigem Zuggesamtgewicht 5.250 kg / 12% Steigung		

* CM1650 Comfort, inkl. Fahrer 75 kg,
Abweichungen je nach Ausstattung

Wir erklären hiermit die Werte und Eigenschaften für das beschriebene Fahrzeug als übereinstimmend mit der technischen Ausführung zum angegebenen Gültigkeitszeitpunkt. Daten und Informationen aus Dokumenten mit früherem Erstell-Datum verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Technische Änderungen im Sinne des Fortschrittes vorbehalten.

We herewith declare values and properties of the described vehicle as conform to the technical specification at the indicated date of validity. Data and information published in previously edited documents become invalid with this declaration. Technical modifications in the interests of progress reserved.

Hako GmbH · D-23843 Bad Oldesloe · Hamburger Straße 209 - 239 · Fon +49 4531 806 0 · Fax +49 4531 806 338 · E-mail: info@hako.com

Fahrzeugabmessungen bei Ausrüstung mit Citymaster 1650 2B Kehrmachine:

Länge über alles	mm	4.510
Leergewicht lt. StVZO*	kg	2.570
Kehrmaschinennutzlast	kg	930

Fahrzeugabmessungen bei Ausrüstung mit Citymaster 1650 3B Kehrmachine:

Länge über alles	mm	5.170
Leergewicht lt. StVZO*	kg	2.690
Kehrmaschinennutzlast	kg	810

Fahrzeugabmessungen bei Ausrüstung mit Citymaster 1650 CityCleaner:

Länge über alles	mm	4.634
Leergewicht lt. StVZO*	kg	2.570
Nutzlast Kehrgutbehälter	kg	930

*) inkl. Fahrer 75 kg, Abweichungen je nach Ausstattung

Optional mit Kehrausrüstung zusätzlich:

Blauer Engel (Umweltzeichen RAL UZ 59a):

Der Citymaster 1650 ist mit dem Blauen Engel für besonders geringe Geräuschemissionen im Kehreinsatz ausgezeichnet.
<https://www.blauer-engel.de/de/produktwelt/gewerbe-kommune/kommunalfahrzeuge>

Kehraggregat 2-Besen (Option):

Frontseitiges Kehrsaug-Aggregat auf Schnellwechsel-kuppeldreieck mit 3-fach anfahrgeschützten Tellerbesen im Sichtfeld des Fahrers. Saugmund anfahrssicher zwischen den Rädern. Zwei hydraulisch angetriebene Aufnahmen für Tellerbesen 900 mm (Option). Maximale Kehrbreite 2.250 mm. Besendrehzahl regelbar 0-120 U/min. Arbeitsbreite rechts/links getrennt über Besensteuerung hydraulisch regelbar. Besenneigung 2-fach und einzeln verstellbar, Besenandruck einzeln verstellbar.

Kehraggregat 3-Besen (Option):

Frontseitiges Kehrsaug-Aggregat auf Schnellwechsel-kuppeldreieck mit anfahrgeschützten Tellerbesen im Sichtfeld des Fahrers. Saugmund anfahrssicher zwischen den Rädern.

Grundbesen: Zwei hydraulisch angetriebene Aufnahmen für gezogene Tellerbesen 720 mm (Option). Maximale Kehrbreite 1.890 mm. Besendrehzahl regelbar 0-120 U/min. Besenandruck hydraulisch verstellbar, Arbeitsbreite hydraulisch einstellbar, Besenneigung 2-fach und einzeln verstellbar.

Vorlaufbesen: 1 hydraulisch angetriebene Aufnahme für Tellerbesen 900 mm (Option), getrennt regelbare Besendrehzahl / Besenandruck, Arbeitsbreite hydraulisch einstellbar, seitenversetzbar rechts / links mit automatischer Besendrehrichtungsumkehr und automatischer Spritzdüsenanpassung. Zusätzliche Überlastsicherung im Besenarm, Gesamtarbeitsbreite bis zu 2.350 mm.

Alle Besen mit hydraulischer Besenaushebung und Parallelogrammführung für konstanten Kehrspiegel.

CityCleaner (Option):

Frontanbau-Schrubbaggregat mit pendelndem Gehäuse, 3 Bürsten 460 mm / Gesamtarbeitsbreite 1.240 mm mit kardanischer Aufhängung, werkzeugloses Bürsten-schnellwechselsystem. Integriertes Schmutzwasser-Recycling -System, wahlweise Frisch- oder Umlauf-wasserbetrieb. Direkt hinter dem Deck angebrachter, separat aushebbarer Saugmund mit Auffahrschutz für Rampen, zusätzlich Anfahrerschutz über Abweisrollen und flexible Aufhängung.

Saugmund (Option) / Saugkanal:

Auf Laufrollen geführter Stahlsaugmund mit Grobmüll-klappe. Saugmundbreite 550 mm, Hydraulische Saugmundaushhebung. Saugkanal-Ø 180 mm, gerade und strömungsgünstig verlegt.

Wir erklären hiermit die Werte und Eigenschaften für das beschriebene Fahrzeug als übereinstimmend mit der technischen Ausführung zum angegebenen Gültigkeitszeitpunkt. Daten und Informationen aus Dokumenten mit früherem Erstell-Datum verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Technische Änderungen im Sinne des Fortschrittes vorbehalten.

We herewith declare values and properties of the described vehicle as conform to the technical specification at the indicated date of validity. Data and information published in previously edited documents become invalid with this declaration. Technical modifications in the interests of progress reserved.

Hako GmbH · D-23843 Bad Oldesloe · Hamburger Straße 209 · 239 · Fon +49 4531 806 0 · Fax +49 4531 806 338 · E-mail: info@hako.com

Staubbindung:

PM2.5/PM10-EUnited Feinstaubzertifikat 4 Sterne.

Dosierbare Wassersprengereinrichtung an beiden Tellerbesen sowie vor dem Saugmund, zusätzliche

Frishwassereinspeisung in den Saugmund zur zusätzlichen Staubbindung. Versorgung aus fahrzeug-seitigem Wassertank.

Optional Wasserfüllanschluss Storz D/C für Frishwassertank mit Freifallstrecke. Schwerkraft-Umlaufwasser-System ca. 180 Liter, davon 80 l im Behälterboden integriert.

Kehrgutbehälter (Option):

Vollständig befüllbarer Kehrgutbehälter aus korrosions-beständiger Aluminiumlegierung. Nennvolumen 1.500 l,

Gesamtvolumen / nutzbares Volumen (DIN EN 15429): 1.433 / 1.086l. Behälter-Nutzlast 1.000 kg. Hydraulisch kippbar,

Handpumpe zur Behälterkipfung im Notfall über Grundgerät. Entleerhöhe 1.450 mm, Entleerbreite 930 mm.

2 Wartungs- und Reinigungsöffnungen im vorderen Bereich, Umlaufwasserfüllanschluss Storz C mit Freifall-strecke in Behälterwand

Sauggebläse:

Hydraulisch angetriebenes Radialgebläse. Abluftführung über Behälterdeckel. Wasseranschluss zur Reinigung.

Der Kehraufbau erfüllt die Anforderungen nach 2000/14/EG 99dB(A).

Handsaugschlauch (optional) :

Beidseitig vom Fahrzeug nutzbarer, selbsteinziehender Teleskophandsaugschlauch Betriebslänge bis 3,80 m, Durchmesser 125 mm, dauerhaft betriebsbereit mittig am Fahrzeug untergebracht

Hochdruckreiniger (Option):

Im Behälter integrierte Hochdruckpumpe 13 l/min @ 120 bar mit Sprühlanze und Schlauch 10 m. Versorgung aus Frishwassertank.

Wir erklären hiermit die Werte und Eigenschaften für das beschriebene Fahrzeug als übereinstimmend mit der technischen Ausführung zum angegebenen Gültigkeitszeitpunkt. Daten und Informationen aus Dokumenten mit früherem Erstell-Datum verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Technische Änderungen im Sinne des Fortschrittes vorbehalten.

We herewith declare values and properties of the described vehicle as conform to the technical specification at the indicated date of validity. Data and information published in previously edited documents become invalid with this declaration. Technical modifications in the interests of progress reserved.

Hako GmbH · D-23843 Bad Oldesloe · Hamburger Straße 209 - 239 · Fon +49 4531 806 0 · Fax +49 4531 806 338 · E-mail: info@hako.com