

Reinigingstechniek · Stadsreiniging

Hako
Clean ahead



De nieuwe Multicar M31 Euro VI
*Multifunctionele professionele
werktuigdrager en transporter*

Ergonomisch. Milieuvriendelijk. Krachtig.



Alles wat je kunt wensen in één voertuig

De multicar M31 zet een nieuwe standaard. Hij combineert multifunctionaliteit, rendement en wendbaarheid met de hoogst mogelijke eisen als het gaat om comfort voor de gebruiker. Dankzij het ergonomisch geoptimaliseerde cabine-design met unieke, door de DEKRA geteste, veiligheidskenmerken, wordt het rijden een aangename belevenis. Onvermoeid en plezierig werken dat voor zowel uw bedrijf als uw medewerkers een voordeel is. De driefoudige op- en aanbouwpositie voor meer dan 300 werktuigcombinaties, met snelwisselsysteem voor frontaanbouw en kogel-wisselsysteem voor opbouw aan de achterzijde, bieden hoge efficiency. De krachtige en zuinige turbodiesel motor zorgt voor de juiste aandrijving. Daarmee is de Multicar M31 eerste keus voor iedereen die zich een werktuigdrager en transporter in één en hetzelfde modulaire voertuigconcept wenst.



Voorruit met geïntegreerd
bandfilter als zonwering.

Optimaal overzicht
met het beste zichtveld
op de werktuigen.

Multicar M31
met bi-halogenverlichting
alsmede LED-dimlicht.

Ergonomische cabine en
bedieningselementen voor
onvermoeid werken.

Veilig door geventileerde
schijfremmen op alle vier de
wielen met 4-kanaal ABS.

Multicar M31: Variabel met
korte of lange wielbasis en
met 4x2 of 4x4 aandrijving.

Krachtig:
Totaal trekvermogen
tot 7,5 t.

Multicar M31 B met container afzetsysteem.

Technisch en optisch geoptimaliseerd

Krachtige techniek maakt het werken comfortabeler en eenvoudiger

Flexibel inzetbaar

De drievoudige op- en aanbouwpositie voor meer dan 300 optimaal aangepaste werktuigen maken van de Multicar een echt multifunctioneel voertuig. Het front-aanbouwframe SWV 500 met geïntegreerde hef-, zak- en zwenkfunctie verlicht het gebruik van krachtige front-werktuigen. Dankzij het snel-wisselsysteem is de Multicar M31 zowel in de stad als off-road flexibel inzetbaar in elk seizoen.

Economisch in gebruik

De nieuwe Multicar M31 is zo rendabel mogelijk voor u ontwikkeld. Het hoogwaardige torsiebestendige stalen ladderchassis zorgt voor een lange levensduur, ook bij continue inzet. De krachtige motor is zuinig en onderhoudsarm. Daarmee worden de exploitatiekosten aanzienlijk gereduceerd. Met een transportsnelheid van maximaal 90 km/h zorgt de Multicar M31 voor korte rijtijden en economische inzettijden. Bovendien zijn de onderhoudskosten gering, zodat u ook op dat vlak kunt profiteren.

Comfortabel voor dagelijks gebruik

Bij de Multicar M31 is alles erop gericht om uw werk perfect en eenvoudig te kunnen uitvoeren. Met een breedte van slechts 1.630 mm, een uiterst korte draaicircel en de standaard servobesturing, komt u met gemak overal waar u wilt. U heeft de keuze tussen 4x2 en 4x4 aandrijving, indien nodig kunt u de 4x4 aandrijving en kruipgang met één druk op de knop inschakelen. Aanvullende details treft u aan op pagina 6 en 7.

Kwaliteit "made in Germany"

Multicar: ontwikkeld en geproduceerd in Duitsland, al meer dan 50 jaar!



Variabele hydrauliek aansluitingen: van eenvoudige kiephydrauliek tot stationaire hydrauliek en mobiele hydrauliek met comfortabele bediening en hogedrukschakelaar.



Service- en onderhoudsvriendelijk: door middel van de kantel-cabine en de driezijdige kiepobouw is alles makkelijk toegankelijk.



Drievoudige op- en aanbouwpositie, waaronder een snel-wisselsysteem met functie voor heffen en zakken, voor het eenvoudig monteren van vele front-aanbouwwerktuigen.



Moderne, ergonomisch vormgegeven
Space-Frame-Cabine voor 2 of 3
personen met optimaal zicht op het
verkeer en de werktuigen.
Kijk op pagina 8 en 9 voor details.

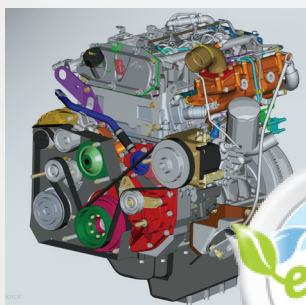


Kiepopbouw op
dwarsliggers met 4 kogels
of op kogel-wisselsysteem
zorgt voor een snelle
(de)montage van opbouw-
componenten.

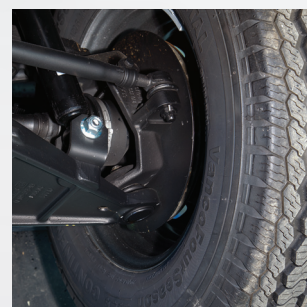


Totaal trekvermogen tot 7,5 t.
laadvermogen tot 3,1 t.
en geremde aanhanger tot 3,5 t.

FPT turbodiesel motor met
110 kW (150 PK). Een selectieve
katalytische reductie zorgt voor
het zuiveren van uitlaatgassen.
De combinatie van een roetfilter
en het SCRT systeem reduceert
stikstofoxiden voor 90% en
partikels voor 95%.



Evenwichtig rijgedrag en veilige
wegligging, zowel beladen als
onbeladen, door onafhankelijke
voorwielophanging met
schroefveren voor en progressieve
bladveren met telescopische
schokdempers achter.



Vier modellen die elke uitdaging aankunnen

De nieuwe Multicar M31 is beschikbaar in vier basismodellen. Dankzij het modulaire Multicar voertuigconcept kunt u geheel naar uw individuele eisen en wensen op basis van de geplande inzet een keuze maken uit verschillende uitrustingen met aanvullende samenstellingen. Per basismodel heeft u de keuze tussen een korte en lange wielbasis, tussen 4x2 en 4x4 aandrijving, tussen 2- of 3-persoons cabine en tussen meer dan 20 aanvullende opties. Één ding staat bij voorbaat vast: u ontvangt een hoog kwaliteitsniveau met overeenkomstige prestaties in een goede prijs-kwaliteit verhouding.



Multicar M31 T*
Handgeschakeld

- De speciale transporter.
- Met voordelig elektro-hydraulisch kiepsysteem voor de driezijden kiepbak.
- Kiepbak met 45° kiephoek in alle drie richtingen, met optionele verhoging van het kopschot en zijborden.
- Tussenframe met vier opnamekogels ten behoeve van de driezijden kiepbak.
- Optioneel verkrijgbaar met 4x2 of 4x4 aandrijving en korte (2.450 mm) of lange (2.995 mm) wielbasis.
- Voorbereiding voor winterdienst optioneel verkrijgbaar.
- Flexibel en krachtig inzetbaar met laadvermogen tot 2,9 t. en een geremde aanhanger tot 3,5 t.



Multicar M31 B*
Handgeschakeld

- Het basismodel met robuust chassis voor veelzijdige toepassingen.
- Met stationair enkelvoudig hydraulisch circuit met tandwielpompe tot 200/250 bar werkdruk.
- Uitermate geschikt voor de aandrijving van stationaire werktuigen zoals:
 - container afzetsysteem
 - laadkraan
 - hoogwerker
 - inzamel- en persopbouw
 - rioolreiniger
- Optioneel verkrijgbaar met 4x2 of 4x4 aandrijving en korte (2.450 mm) of lange (2.995 mm) wielbasis.
- Optioneel verkrijgbaar met kogel-wisselsysteem voor snelle (de)montage.



Multicar M31 C*
Handgeschakeld

- De professionele werktuigdrager met krachtige mobiele hydrauliek, verkrijgbaar in 3 verschillende versies:
 - 1 werkcircuit met tandwielpompe.
 - 2 werkcircuits met dubbele tandwielpompe.
 - 2 werkcircuits met axiale plunjerpompe. (hydrauliek hoogdruk comfort).
- Voor de meest uiteenlopende veeleisende inzet.
- De volumestroom van de hydrauliek is traploos en comfortabel regelbaar vanaf de bestuurdersplaats.
- LS hydrauliek voor hoog aandrijfvermogen bij lage motortoerentallen.
- Met 4x4 aandrijving, optioneel verkrijgbaar korte (2.450 mm) of lange (2.995 mm) wielbasis.
- Optioneel verkrijgbaar met kogel-wisselsysteem voor snelle (de)montage



Multicar M31 H
Hydrostatisch

- Twee traploze instelbare snelheidsbereiken en 4x4 aandrijving voor het nauwkeurig manoeuvreren.
- Snelheid in transportmodus 0-70 km/h, in werkmodus met mechanische kruipgang 0-40 km/h (hydraulisch tot 34 km/h).
- De combinatie van beide kruipgangen staat werksnelheden toe van 0-17 km/h.
- Snelheid Automotive via rijpedaal of proportioneel via rijkhendel. Gas-inch pedaal met elektrisch regelbare werktoerentalregeling.

Zie folder Multicar M31

Hydrostaat voor meer details.



Alle modellen zijn ook verkrijgbaar met het stuur aan de rechterzijde.

*) Deze varianten zijn uitgerust conform de Euro VI-norm



Geschikt voor off-road en gecertificeerde bescherming

Een voertuig waarop u kunt vertrouwen



Gecertificeerde bescherming rondom

De cabine van de Multicar M31 biedt u een uniek veiligheidsniveau voor bestuurder en bijrijder in deze voertuigklasse. De Space-Frame constructie met hoogwaardige speciale profielen is volledig nieuw en DEKRA-gecertificeerd:

- Cabine getest conform de ECE-R-29 richtlijn betreffende “*inzittenden bescherming bestuurderscabine nutsvoertuigen*”, zowel op frontale botsing (Test A) als stevigheidstest van het cabinedak (Test C)
- Dubbelwandige portieren uit staal en kunststof continu in bedrijf getest, waarbij het openen en sluiten 20.000 keer, overeenkomstig een inzet van 10 jaar, gesimuleerd werd.
- Verankeringspunten van de veiligheidsgordels getest conform de richtlijn ECE-R-14 respectievelijk 76/15/EWG.

Off-road voertuig

De nieuwe Multicar M31 is geschikt voor inzet in stedelijk gebied, maar absoluut ook geschikt voor off-road terrein. Met inschakelbare 4x4 aandrijving, kruipgang en sperddifferentieel overwint hij hoogteverschillen in open terrein of op bos- en heidepaden en overtuigt hij met enorme stijgcapaciteit op bouwplaatsen en hellingen. De gripvaste terreinbanden zorgen voor de nodige tractie en in lastige omstandigheden kan men volledig vertrouwen op de geventileerde schijfremmen en het 4-kanaal ABS remsysteem op alle vier de wielen. De Multicar M31 met hydrostatische aandrijving maakt rijden comfortabel en nauwkeurig bij een zeer lage snelheid.



Een werkplek met nieuwe perspectieven



Met drukknop

Optioneel elektrische raambediening en spiegelverstelling links en rechts.

Groot zichtveld

Optimaal zicht op de weg en de werktuigen.



Meer ruimte

Dashboardkast, opbergvakken en flessenhouder zorgen voor meer opslagcapaciteit en overzicht.



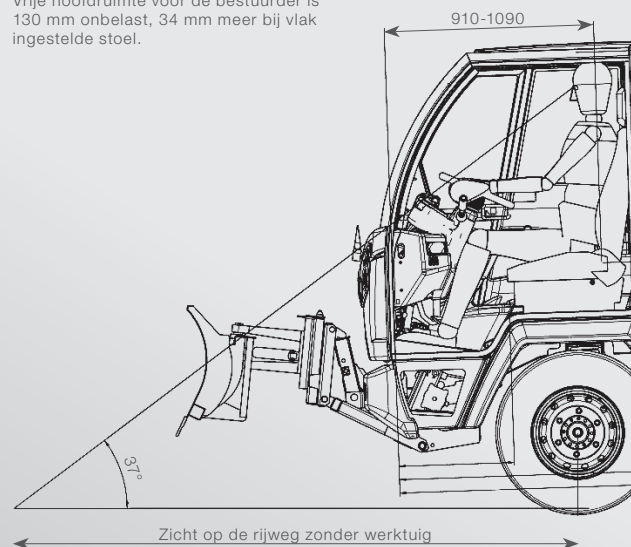
Alles bereikbaar

Centraal gepositioneerde bedieningselementen en functieweergave:

- Schakelaars met LED-techniek voor een beter overzicht.
- 4-traps verwarmings- en verluchtingssysteem zorgt voor een optimale luchtdoorstroming naar de inzittenden en de voetenruimte.



Vrije hoofdruimte voor de bestuurder is 130 mm onbelast, 34 mm meer bij vlak ingestelde stoel.



Meer ruimte, meer zichtveld, meer veiligheid

De ergonomisch ontworpen Space-Frame-Cabine maakt veilig werken rondom het voertuig mogelijk. De panoramische voorruit, met geïntegreerde bandfilter als zonwering, biedt optimaal zicht rondom. En het zichtveld op de front-werktuigen is met een halve meter verbeterd in vergelijking met het vorige model. Dankzij de grote zijramen, de nieuwe positie van de ruitenwissers en het vergrote glasoppervlak onderin de portieren, heeft men werkelijk alles in beeld. Bij de onveranderd gebleven compacte buitenmaten is de beschikbare ruimte in de breedte met 4 cm en in de voetenruimte met 5 cm toegenomen.



Doordachte details

- Bediening van de universele hydraulische systemen is in de wegklapbare armleuning geïntegreerd.

Leverbare opties

- 2-persoons bijrijder zitbank.
- Meganisch geveerde stoelen.
- Stoel met geïntegreerde veiligheidsgordel.
- Luchtgeveerde stoel.
- MP3 Bluetooth radio met hands-free systeem.



Individueel instelbaar

De Multicar is optimaal voorbereid op regelmatig wisselende bestuurders:

- Meervoudig instelbare stoelen.
- In hoogte verstelbare veiligheidsgordel.
- In hoogte en neiging verstelbare stuurkolom.

Diversiteit die je alleen bij een Multicar kunt vinden

Variabel inzetbaar

Zoals u van de Multicar gewend bent, overtuigd ook de Multicar M31 met een groot aantal verschillende inzetmogelijkheden. Een te allen tijde betrouwbare werktuigdrager, ongeacht of u deze in de stad, in de land- en tuinbouw, in de bouwsector of in de afval inzameling inzet.

Naast het verhogen van het hydraulische vermogen tot 110 l respectievelijk 144 l, werd bij alle Multicar M31 Euro VI basismodellen aandacht geschonken aan het verhogen van de belasting op de vooras, tot 2.7 t. Deze specifieke verhoging betekent meer reserve bij het werken met front-aanbouwwerktuigen. Aanvullend is het voertuig uitgebreid met bescherming tegen hydraulische piekbelasting en schadelijke invloeden van buitenaf.

Inzetmogelijkheden 365 dagen per jaar

- Transportwerkzaamheden met drie-zijdige kiepsysteem of container afzetsysteem.
- Ook in combinatie met laad- en loskraan en/of grijper.
- Inzamelwerkzaamheden in voetgangerszone, op parkeerplaatsen en andere gebieden met smalle toegangen.
- Reparatie- en onderhoudswerkzaamheden met hoogwerker.
- Riool- en kolkreiniging met spoel- en/of zuiginstallatie.

Inzetmogelijkheden in verschillende seizoenen

- Winterdienst met sneeuwschuif of sneeuwborstel en opzetstrooier.
- Veegwerk met frontborstel of vacuüm veeg-zuigunit.
- Hoogdruk reiniging met water of gietwerkzaamheden met laagdruk.
- Maaien met maaidek, cirkelmaaier, klepelmaaier, en maai-zuig-combinaties.
- Snoeiwerk, boomverzorging met hoogwerker, hakselaar en transport van groenafval.

Extra stuurfuncties aan de voor- en achterkant zorgen voor meer functionaliteit bij het gebruiken van werktuigen. De verstelbare olie hoeveelheid zorgt voor optimale aanpassing aan de extra hulpmiddelen. Bovendien kunnen de stuurfuncties als continu-verbruiker ingezet worden waardoor de inzetmogelijkheden groter worden.





Stel uw voertuig naar eigen wensen samen

Wij kunnen de Multicar M31 perfect aanpassen aan uw wensen

Elke Multicar M31 is zeer goed uitgerust, maar met individuele opties, kunt u uw voertuig optimaal aanpassen aan uw persoonlijke eisen en wensen. Aangezien iedere optie speciaal op de Multicar M31 is afgestemd, kunt u er zeker van zijn dat alles past en functioneert. Zeker is ook dat u en uw collega's elke toename in prestaties en vergroting van het comfort zullen weten te waarderen.



Stuur aan rechterzijde

Optioneel voor alle M31 modellen beschikbaar.



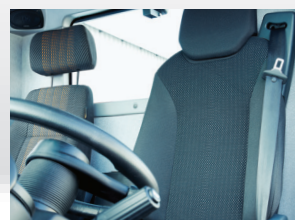
3-persoons cabine

Een 2-persoons bijrijderszitbank in plaats van stoel.



Luchtgeveerde stoel

Met stoelverwarming en lendensteun.



Veiligheidsgordel

Geïntegreerd in de stoel.



Werklampen

Geïntegreerd in de in hoogte verstelbare lichtendrager.



Zwaailamp(en) met LED-verlichting

Werklamp aan achterzijde.



Mistlampen met LED-verlichting



3-polige contactdoos

Bijv. voor verlichting van frontaanbouwwerktuigen



Voorruitverwarming

Voor optimaal zicht in het winterseizoen.



Airconditioning

Geïntegreerd in het bedieningspaneel.



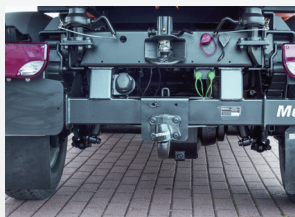
Elektrische ramen en spiegerverstelling

Links en rechts.



Bluetooth radio

Optioneel in te bouwen in de dakconsole.



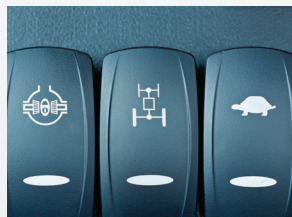
Kogelkop- of muiltrekhaak

Met een disseldruk van 150 / 250 kg.



Kogel-wisselsysteem

Voor het snel (de)monteren van opbouwwerktuigen.



Sperddifferentieel, 4x4 en kruipgang
Inschakelbaar met één druk op de knop.



Aanhanger kiephydrauliek

Eenvoudig bereikbare schakelaar.

Banden

De Multicar M31 is standaard met de 225/75 R 16 C zomerbanden uitgerust. Passend voor uw individuele inzet kunt u een keuze maken uit een breed assortiment banden:

- 225/75 R 16 C Banden voor alle jaargetijden (M&S)
- 225/75 R 16 C Winterbanden (M&S)
- 285/65 R 16 C Banden voor alle jaargetijden (M&S)
- 315/55 R 16 Off-road banden (M&S)
- 325/60 R 15 Brede banden, geringere bodemdruk



Kwaliteit en duurzaamheid in harmonie

Een keuze voor Multicar betekent een keuze voor topkwaliteit in combinatie met duurzaamheid. Een supermoderne CDC-faciliteit, het gebruik van milieuvriendelijke lak op waterbasis, het afdichten en

coaten van aanhechtingen en een volledige bescherming van het chassis, garanderen een hoogwaardige afwerking, een optimale corrosiebescherming en een lange levensduur van het voertuig



Frontaanbouw snel-wisselsysteem SWV 500

Met geïntegreerde hefinrichting voor eenvoudige eenpersoons bediening bij het wisselen van werktuigen.



RAL-kleuren

Optioneel wordt uw Multicar M31 in de RAL-kleuren van uw keuze geleverd.

Volgens de Euro VI-norm



Nog milieuvriendelijker

Het SCRT uitlaatgas zuiveringssysteem (katalysator en roetfilter) gecombineerd met de stille FPT Turbodiesel zorgt voor een optimale emissiereductie zonder onaangename geuren.

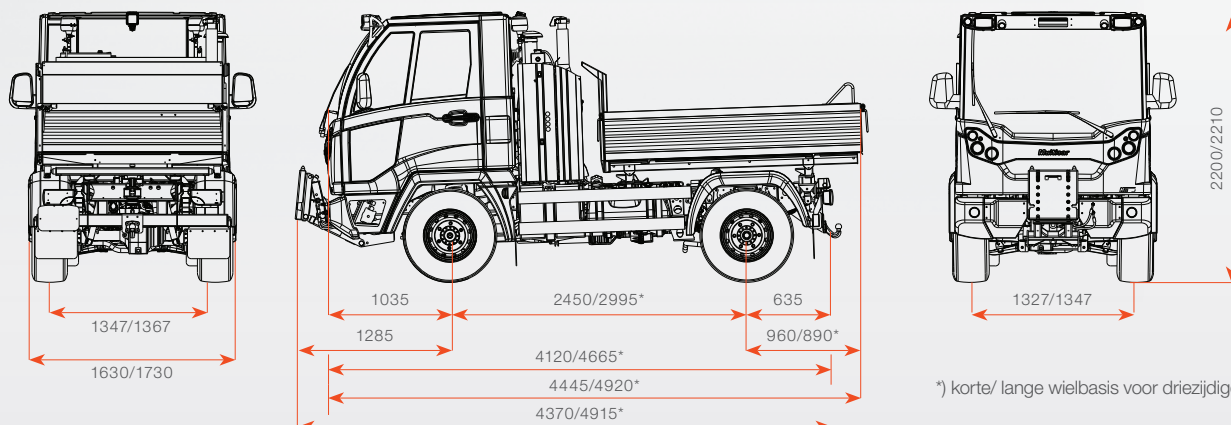
- Vermindert de uitstoot van stikstofoxiden met meer dan 90%.
- Vermindert de uitstoot van partikels met meer dan 95%.
- Afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden, bespaart het common-rail injectie systeem tot 10 % brandstof in vergelijking met de Euro V modellen.

Nog ergonomischer

Naast de gebruikelijke ergonomische bediening van de Multicar M31, zorgen bijvoorbeeld het multifunctionele kleurendisplay met extra weergavemogelijkheden, stuurbevestiging, cruise control en onafhankelijke wiel-oophanging voor een hoog niveau van rijcomfort en superieure off-road prestaties. Daarnaast is het Euro VI model uitgerust met een aantal hulpsystemen die de bestuurder bij de uitvoering van zijn taken ondersteunen, bijvoorbeeld:

- Aanpassen van de werkhydrauliek via de draai-druk schakelaar.
- Motor-hydraulische kipper functie voor zowel werktuigdrager als aanhangwagen.
- Hydraulisch kantelbare cabine.
- Automatische ruim- en borstelfunctie tijdens winterdienst.

Afmetingen Multicar M31 Euro VI



*) korte/ lange wielbasis voor driezijdige kipper.

Technische gegevens

	Multicar M31 T Euro VI	Multicar M31 B Euro VI	Multicar M31 C Euro VI	Multicar M31 H
Motor en transmissie				
Motor	FPT turbo diesel, cilinderinhoud 2.998 cm³			FPT F1 C turbo diesel Cilinderinhoud 2.998 cm³
Vermogen	Motor met 110 kW (150 PK)			90 kW (122 PK) bij 3.000 t/min
Maximaal koppel	320 Nm bij 1.200 t/min			310 Nm bij 1.250 t/min
Emissiewaarde	Conform Euro-VI norm EC 595/2009/EC			volgens 97/68/EC, level IIIB
Versnelling	5 vooruit en 1 achteruit; bij 4-wielaandrijving inclusief kruipgang: 10 vooruit en 2 achteruit			Twee hydrostatische snelheden
Aandrijving				
Snelheidsbereik Kl. N2	0 – 90 km/h			0 – 70 km/h
Chassis	Torsiebestendig stalen frame in modulaire constructie			• Hydraulische rijnsnelheid: 0-70 km/h
Wielbasis	2.450 mm (kort) of 2.995 mm (lang)			
Assen / vering voor	Onafhankelijke wielophanging met telescopische schokdempers en schroefveren			• Hydraulische werksnel- heid: 0-34 km/h
Assen / vering achter	Telescopische schokdempers en progressieve bladveren			• Kruipgang niveau 1: 0-40 km/h
Banden	225/75 R 16 C (standaard), overige banden als optie leverbaar			• Kruipgang niveau 2: 0-17 km/h
Cabine	Kantelbare Space-Frame-Cabine			
Aandrijving en besturing				
Aandrijving	4x2 aandrijving, optioneel inschakelbare 4x4 aandrijving		Inschakelbare 4x4 aandrijving (standaard)	
Koppeling	Hydraulisch bekrachtigd, asbestvrij			
Besturing	Hydraulische bekrachtigde servo-besturing, hoogte en hoek is verstelbaar			
Tankvolume	90 liter, Ad Blue 25 liter			80 liter
Remmen	Geventileerde schijfremmen op alle 4 de wielen met 4-kanaals ABS			
Draagkracht				
Toelaatbaar totaalgewicht	Tot 5.6 t			Tot 5.7 t bij 70 km/h
Maximale aslast voor	2.4 t / 2.7 t			2.4 t
Maximale aslast achter	Tot 3.67 t			Tot 3.8 t
Laadvermogen bij 4x2 aandrijving*	Tot 2.9 t (korte wielbasis) Tot 2.8 t (lange wielbasis)	Afhankelijk van uitrusting en opbouw	-	-
Laadvermogen bij 4x4 aandrijving*	Tot 2.8 t (korte wielbasis) Tot 2.7 t (lange wielbasis)	Afhankelijk van uitrusting en opbouw	Afhankelijk van uitrusting en opbouw	Afhankelijk van uitrusting en opbouw
Toelaatbare aanhanglast	3.5 t (geremd) / 0.75 t (ongeremd)			
Totaalgewicht	7.5 t			
Hydrauliek	Kiephydrauliek: max. 10 l/min, max. werkdruk 180 bar Optioneel: voorbereiding voor eenvoudige winterdienst (heffen, zakken, zwenken aan voorzijde) max. 5 l/min.	Stationaire hydrauliek 1 hydraulisch circuit 40 to 55 l/min. Werkdruk 200/250 bar (afhankelijk van de uitrusting).	Mobiele hydrauliek, 3 verschillende varianten beschikbaar 1. 1 werkcircuit, tandwiel- pomp 1x 55 l, max. werkdruk 200 bar 2. 2 werkcircuits, dubbele tandwiel, 2x 55 l, max. werkdruk 200/250 bar 3. 2 werkcircuits, hoogdruk comfort- hydrauliek, axiale plunjerpomp, 110 l + 34 l, max. werkdruk 300/200 bar, omschakelbaar.	• Universele LS hydrauliek met 2 werkcircuit, max. 80 l/min. max. werkdruk 200 bar of • LS hoogdruk hydrauliek met max. 80 l/min. max. werkdruk 300/200 bar schakelbaar. optioneel: krachtige hydrauliek somme- ring circuit max. 110 l/min werkdruk max. 300 bar.

Wijzigingen in vorm, kleur en uitvoering onder voorbehoud van verdere technische ontwikkelingen. Afbeeldingen kunnen iets afwijken

* Extra opties reduceren de draagkracht. ** Bij versterkte achteras en container afzetsysteem



Hako: vanaf het begin milieuvriendelijk

Wij willen onze aarde schoon houden, daarom wordt ons handelen bepaald door bescherming van het milieu en klimaat. Dit is door onafhankelijke instituten bevestigd.

Meer informatie over onze toewijding aan het milieu vindt u op www.hako.nl.

Overal en dicht bij u in de buurt

Ons uitgebreide netwerk voor verkoop, service en onderhoud staat voor u klaar in heel Europa.

Schoon en veilig

Onze machines voldoen aan strenge kwaliteitseisen, „Kwaliteit geproduceerd door Hako“.

Kopen, huren, lease

Wij bieden diverse individuele en aantrekkelijke financieringsmogelijkheden.

Hako reinigingsmiddelen

Hako heeft ook speciaal ontwikkelde reinigingsmiddelen voor elke type vloer en vervuiling. Zeer effectief en veilig voor gebruik in uw Hako machine. Informeer bij uw Hako adviseur.

Wij staan altijd voor u klaar

De 24-uurs servicedienst van Hako garandeert snelle beschikbaarheid van onderdelen.

BLUECOMPETENCE

Alliance Member

Partner of the Engineering Industry Sustainability Initiative



Hako B.V.

Industrieweg 7
6673 DE ANDELST
Telefoon: +31(0)488-473333
E-mail: info@hako.nl
Internet: www.hako.nl