

Hako

Clean ahead



Kommunaltechnik

Multifunktionalität ohne Kompromisse

Leistungsstark im Ganzjahreseinsatz.



Aus Tradition zuverlässig,
funktional, wertbeständig und
sicher: Daran lassen wir uns
und unsere Maschinen messen.

Die wirtschaftlichen Allrounder

Frühjahr, Sommer, Herbst und Winter: Jede Jahreszeit hat ihre besonderen Herausforderungen. Wir entwickeln zukunftsfähige Fahrzeuge, die den wechselnden Anforderungen an Kommunen, Dienstleister und Industrie mit Wirtschaftlichkeit begegnen: durch hohe Qualität, absolute Zuverlässigkeit und konsequente Multifunktionalität. Das bedeutet für Sie: Mit nur einer Maschine lassen sich flexibel fast alle Anwendungen abdecken. Für geringere Investitionskosten und das entscheidende Mehr an Effizienz.



Darum Hako!

Das können Sie von uns erwarten: hochwertige Produkte, designt und made in Germany, die höchste Anforderungen an Material, Technik und Funktionalität erfüllen. Auf unsere robusten Kehrmaschinen sowie Lasten- und Geräteträger können Sie sich verlassen – unter allen Bedingungen. Dafür stehen wir mit über 80 Jahren Erfahrung, eigener Entwicklung sowie unserem großen Testgelände. Und mit erstklassigem Service: Mit Vertriebs- und Servicepartnern in über 60 Ländern, 650 Servicetechnikern in Europa – davon 150 in Deutschland – und auf Ihre Bedürfnisse abgestimmten Serviceleistungen sind wir immer in Ihrer Nähe. Für die maximale Maschinenverfügbarkeit über die gesamte Lebensdauer. Abgerundet durch Sicherheit und Komfort auf höchstem Niveau wird aus einem hochwertigen Produkt eine optimale Lösung. Das ist unser Anspruch für Ihren Erfolg.

Inhalt

Kommunaltechnik von Hako Überblick	4
Citymaster Knick- und allradgelenkte Geräteträger und Kehrmaschinen	8
Multicar Multifunktionale Schmalspurgeräteträger, Lasten- und Geräteträger	20
Hako-Fleet-Management Onlinebasiertes Flottenmanagement für mehr Effizienz und Sicherheit	28
Finanzierung Attraktive Leasing-, Miet- und Finanzierungsmodelle	30
Service Abgestimmte Serviceleistungen für maximale Maschinenverfügbarkeit	31



Für jeden Einsatz die passende Lösung

Diesen Anspruch erfüllt unser Full-Liner-Programm mit knick- und allradgelenkten Geräteträgern und Kehrmaschinen sowie multifunktionalen Schmalspurlasten- und -geräteträgern. Dabei stehen Sicherheit, Komfort, Effizienz und Umweltschutz immer an erster Stelle.

Citymaster

Knick- und allradgelenkte Geräteträger und Kehrmaschinen



Citymaster 600

Knickgelenkter Geräteträger und Kehrmaschine in der 2-t-Klasse mit 24 kW Leistung ab Führerscheinklasse B



Citymaster 1650

Knickgelenkter Geräteträger und Kehrmaschine in der 3,5-t-Klasse mit 55 kW Leistung ab Führerscheinklasse B



Citymaster 1250plus

Knickgelenkter Geräteträger und Kehrmaschine in der 2,5-t-Klasse mit 33 kW Leistung ab Führerscheinklasse B



Citymaster 2200

Allradgelenkter Geräteträger und Kehrmaschine in der 6-t-Klasse mit 80 kW Leistung ab Führerscheinklasse C/C1/C1E

Multicar

Multifunktionale Lasten- und Geräteträger



Multicar M27compact

Lasten- und Geräteträger in der 3,5-t-Klasse mit 55 kW Leistung ab Führerscheinklasse B, 3,5 t (C/C1/C1E, 4,5 t)



Multicar M31

Lasten- und Geräteträger in der 6-t-Klasse mit 110 kW Leistung ab Führerscheinklasse C/C1/C1E



Multicar M29

Schmalspurlasten- und -geräteträger in der 6-t-Klasse mit 80 kW Leistung ab Führerscheinklasse C/C1/C1E



Multicar M31 Hydrostat

Lasten- und Geräteträger in der 6-t-Klasse mit 108 kW Leistung ab Führerscheinklasse C/C1/C1E



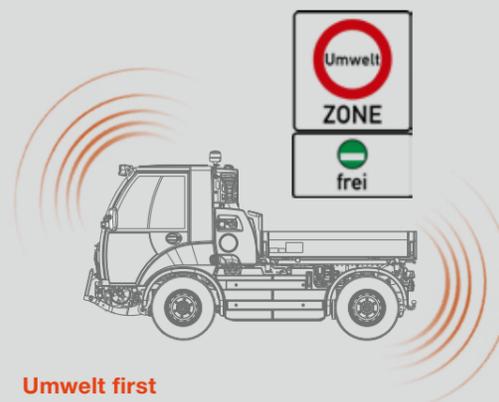
Hochwertige Technik aus eigener
Fertigung plus exzellenter Service:
So entstehen Lösungen, die sich über
die gesamte Lebensdauer rechnen.

Der Mensch im Fokus

Zukunftsfähige Lösungen müssen nicht nur effizient, sondern auch sicher sein. Und bei uns zusätzlich ein Höchstmaß an Arbeits- und Bedienkomfort bieten. Dieser Anspruch fließt in die Entwicklung jeder einzelnen Hako-Maschine ein.

Safety first

Geprüft und für sicher befunden – Citymaster mit umsturzgeprüfter Sicherheitskabine (ROPS) und Multicar mit DEKRA-geprüftem 2-Personen-Sicherheitsfahrerhaus. Citymaster und Multicar erfüllen die hohen Anforderungen der EG-Typgenehmigung bzw. der Allgemeinen Betriebserlaubnis.



Umwelt first

Dank niedriger Emissionswerte und eines minimalen Geräuschpegels bei der Arbeit können unsere Fahrzeuge auch in Umweltzonen und anderen sensiblen Bereichen zum Einsatz kommen.

Komfort first

Vielfach verstellbare Sitze, Lenksäulen, einfache Bedienung und die Schnellwechselsysteme sind nur einige von vielen Punkten, die die Fahrzeuge ergonomisch und komfortabel machen. Das bestätigt unter anderem auch das AGR-Gütesiegel für den Citymaster 1650 und 2200 sowie für den Multicar M29.

Effizienz first

Die Anforderungen an moderne Kommunaltechnik könnten nicht vielfältiger sein. Warum sich also auf nur eine Anwendung spezialisieren? Effizient ist, wenn ein Gerät einfach mehr kann: wie die Fahrzeuge von Hako!



Eine starke Basis für viele Anwendungen

Egal welche Jahreszeit, welche Anwendung, welcher Untergrund, ob ständig wechselnde Bedingungen oder regionale Besonderheiten: Das Citymaster-Programm deckt alle Aufgaben mit hoher Effizienz ab. Und mit großer Flexibilität. Denn die Grundgeräte lassen sich über den Einsatz als professionelle Kehrmaschine hinaus mit einer Vielzahl von An- und Aufbaugeräten für jede saisonale Anwendung umrüsten – 365 Tage im Jahr, für die effiziente Reinigung, die Grünflächenpflege oder den Winterdienst. Bei uns heißt das „One for All“. Und bei unseren Kunden: die optimale Maschine für jeden Einsatz.

* Das AGR-Gütesiegel (Aktion Gesunder Rücken (AGR) e.V.): geprüft und empfohlen vom Forum Gesunder Rücken – besser leben e.V. und vom Bundesverband deutscher Rückenschulen (BdR) e.V. Weitere Infos bei: Aktion Gesunder Rücken (AGR) e.V., Stader Straße 6, 27432 Bremervörde, T: +49 (0) 4761- 92 63 580 www.agr-ev.de



Multifunktional durchs Jahr: zum Beispiel mit Anbaugeräten für die Grünflächenpflege, zügig umgerüstet dank Schnellwechselsystem.



Auch in der kalten Jahreszeit ein starker Partner: mit Allradantrieb und Anbaugeräten für den sicheren Winterdienst.



Für noch effizientere Arbeitsergebnisse: Fahrerkabine mit ergonomischen Komfortsitzen und Einhandbedienung in der Armlehne.



Übersichtlich: Die hochauflösende Farbanzeige gibt einen guten Überblick über alle Betriebszustände und Maschinenparameter.



Schnell, einfach, werkzeuglos: Dank Schnellwechselsystem ist der Citymaster im Handumdrehen für den nächsten Einsatz gerüstet.

Citymaster

Knick- und allradgelenkte Geräteträger und Kehrmaschinen

Besonders wirtschaftlich bei großer Flexibilität

Die beste Kommunaltechnik ist die, die man nicht sieht. Denn dann erledigen die Maschinen ihre Aufgaben sauber, schnell und wirtschaftlich. Entscheidende Faktoren dafür sind zum Beispiel möglichst kompakte Abmessungen, hohe Wendigkeit und Zuladung und große Flexibilität. Aber auch Verkehrssicherheit, ein möglichst geräuscharmer Betrieb, niedrige Emissions- und Verbrauchswerte sowie geringe Staubentwicklung beim Kehren. So wie bei der Citymaster-Reihe von Hako.



Kehren



Nassreinigung



Winterdienst



Grünpflege



Transport



Citymaster 600

Der kompakte Alleskönner



25

Vielseitigkeit, Wendigkeit, Komfort – diese Eigenschaften machen den kompakten Citymaster 600 zum Meister für den Ganzjahreseinsatz.

Schmal in der Spur, breit im Einsatzspektrum

Als kompakter, knickgelenkter Geräteträger in der 2-t-Klasse überzeugt der Citymaster 600 mit hoher Multifunktionalität, Wirtschaftlichkeit und durchdachter Ausstattung: zum Beispiel mit dem Universalbehälter aus hochfestem Aluminium, der zum Kehren, zum Rasenmähen oder auch als erweiterter Wassertank genutzt werden kann – bei höchstmöglicher Zuladung. Oder mit dem permanenten Allradantrieb, der für kontrollierte Leistung über den gesamten Geschwindigkeitsbereich hinweg sorgt. Das Grundgerät ist so ausgerüstet, dass die volle Funktionalität auch für den Betrieb als professionelle Kehrmaschine gewährleistet ist – Nachrüstung jederzeit ohne Aufwand möglich!



Profi im Kehreinsatz: mit großen, einstellbaren Besen, starkem Sauggebläse und Universalbehälter mit 600 l Volumen.



Variabel in der Grünflächenpflege: mit verschiedenen Mähwerken, Grasaufnahmesystemen, Schlegelmähern oder Heckenscheren.



Flexibel im Winterdienst: mit einer Transportkapazität von 400 kg Streugut für lange Einsatzzeiten und mit umfangreichem Zubehör.

Kompakt von außen, geräumig von innen

Komfortsitz und Einhandbedienung machen den Citymaster 600 zu einem attraktiven Arbeitsplatz. Genauso wie die große Kopffreiheit und die großzügige Verglasung der ROPS-getesteten Sicherheitskabine, die einen guten Blick auf alle Arbeitsbereiche gewährt. Mehr Komfort bietet der Citymaster 600 auch im Ganzjahreseinsatz: mit einer Heizungs- und optionalen Klimaanlage.



D = 1,39 m

Umfährt locker jedes Hindernis: dank kompakter Abmessungen, spurtreuer Lenkung und des kleinen Wenderadius.

Klein, wendig, universell

Der Profi in der Kompaktklasse erfüllt gekonnt die Ansprüche von Dienstleistern oder im Garten- und Landschaftsbau: Mit innovativem Schnellwechselsystem und speziell auf die Kundenbedürfnisse abgestimmtem Zubehörprogramm ist der Citymaster 600 die perfekte Maschine für den Ganzjahreseinsatz. Und er ist mit geringer Fahrzeugbreite und spurtreuer Lenkung so wendig, dass er sich auch in engsten Arbeitsbereichen optimal manövrieren lässt.



Schnell im Einsatz: im Nahbereich auf eigener Achse, bei größeren Distanzen auch per Anhängertransport.



Einfach im Wechsel – Behälter- und Zubehörwechsel komfortabel und rückschonend mit Schnellkupplungssystem und Rollwagen.

Technische Daten Citymaster 600

Motor	Diesel, 24 kW
Fahrtrieb (Art / Formel / Vmax.)	Hydrostat / 4x4 / 25 km/h
Abgase (Norm)	97/68/EG, Stufe 3A
Schnittstellen / Anbauräume	Schnellwechselsystem / 3
Hydraulik (Arbeitskreise / Summe max. l/min / bar)	2 / 66 / 195
Kehrmaschine (Behälter / Arbeitsbreite)	600 l / 1.850 mm
Abmessungen Grundfahrzeug (L x B x H)	3.126 x 1.090 x 1.969 mm
Gewichte Grundfahrzeug (ZGG / Nutzlast max.)	2.200 kg / 850 kg
Fahrerlaubnis	Klasse B



Citymaster 1250_{plus}

Der Klassiker mit dem Plus



30

Der robuste, knickgelenkte Geräteträger erledigt alle anfallenden Reinigungsaufgaben schnell, komfortabel und leise.

2,5 t – Klasse!

Mehr Sauberkeit in der Stadt: Als voll integrierte Aufbaukehrmaschine mit 1 m³ Behältervolumen ist der Citymaster 1250plus ideal für den kommunalen Einsatz. Durch die neue Kehreinheit mit optionaler Einzelbesen- und Besenkopfverstellung sowie unterschiedlichen Kehrbesen lässt er sich flexibel an die Einsatzverhältnisse anpassen.

Alternativ auch mit CityCleaner Schrubbdeck oder Schwemmanlage für die Intensiv- und Nassreinigung. Und wie bei jedem Citymaster: One for All. Auch im Winter oder bei der Grünflächenpflege.

Ein Gewinner in allen Bereichen

Mehr Komfort, mehr Funktionalität, mehr Arbeitsleistung: Der Citymaster 1250plus bietet Optionen, die in jeder Hinsicht ein Plus darstellen. So profitiert der Fahrer von Einhandbedienung, großem Fahrkomfort und reduziertem Kabinengeräusch, der Betreiber von besseren Arbeitsergebnissen und gesteigerter Wirtschaftlichkeit – zum Beispiel dank Kehreinheit mit diversen Einstellmöglichkeiten, variablen Arbeitsbreiten und einer erweiterten Auswahl an Kehrbesen.



Gerüstet für alle Reinigungsaufgaben: mit kleinen Besen für eine schmale Durchfahrtsbreite oder großen Besen für die maximale Flächenleistung.



Das volle Programm für den Winterdienst: egal ob Schneebeseitigung oder Glatteisbekämpfung.



Auch schwer zugängliche Stellen gut erreichen: mit dem flexiblen Handsaugschlauch für Arbeiten rund um die Maschine.

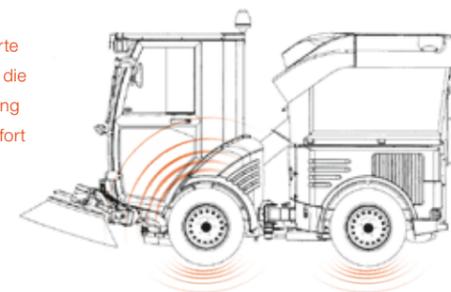


Für die Intensiv- oder Grundreinigung von Verkehrsflächen – sogar nach Ölunfällen: die Verbindung mit dem Schrubbdeck CityCleaner.

Mehr Komfort – mit Sicherheit!

Die Kombination aus dem optimal abgestimmten, luftgefederten Fahrersitz, einer Bereifung mit weichem Abrollverhalten und der in die Armlehne integrierten Bedienung sorgt für mehr Komfort bei der Arbeit und bei Transportfahrten. Was dem Fahrer die Arbeit erleichtert, ist auch ein wichtiger Sicherheitsaspekt: durch ermüdungsfreies Fahren und einen stabilen, konstant guten Blick auf das Arbeitsumfeld.

Die gummigelagerte Fahrerkabine und die optimierte Bereifung erhöhen Fahrkomfort und Sicherheit.



Technische Daten Citymaster 1250plus

Motor	Diesel, 33 kW
Fahrtrieb (Art / Formel / Vmax.)	Hydrostat / 4x2 (4x4) / 30 km/h
Abgase (Norm)	97/68/EG, Stufe 3A
Schnittstellen / Anbauräume	Wechselsystem / 3
Hydraulik (Arbeitskreise / Summe max. l/min / bar)	2 / 66 / 195
Kehrmaschine (Behälter / Arbeitsbreite)	1.000 l / 2.250 mm
Abmessungen Grundfahrzeug (L x B x H)	3.255 x 1.193 x 1.999 mm
Gewichte Grundfahrzeug (ZGG / Nutzlast max.)	2.600 kg / 1.115 kg
Fahrerlaubnis	Klasse B



Neu!

Mehr Arbeitskomfort unter allen Bedingungen: mit der neuen 2- oder 3-Besen-Komfortkehrtechnik.

Citymaster 1650

Der Multifunktionsprofi



Wendiger: Der kleinste Wendekreis seiner Klasse sorgt für eine ausgezeichnete Manövrierfähigkeit.



Kompakter: Dank schmaler Bauweise meistert der Citymaster 1650 jeden Einsatz auch in beengten Bereichen.

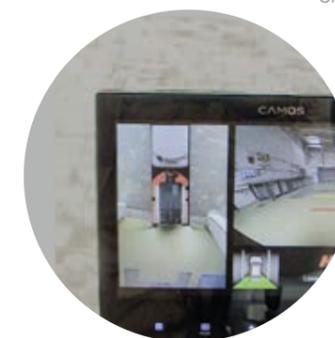
Der Maßstab in der 3,5-t-Klasse

Der neue Citymaster 1650 bietet alle Möglichkeiten einer größeren Kehrmaschine unter voller Ausnutzung der Fahrerlaubnis Klasse B – auch auf Gehwegen. Dank spurtreuer Knicklenkung, dem kleinsten Wendekreis in der 3,5-t-Klasse und permanentem Allradantrieb kommt er fast

überall hin. Und bietet umfangreiche Neuerungen für mehr Arbeitskomfort, Sicherheit und Effizienz – egal ob in ausschließlicher Nutzung als Kompaktkehrmaschine oder als vielseitiger Geräteträger für den kommunalen Ganzjahreseinsatz.

Arbeiten auf der Überholspur

Der Citymaster 1650 steht für Einsatzvielfalt in der Kommunaltechnik. Selbst Gehwege mit erhöhtem Bordstein stellen kein Problem für ihn dar – dank vollgefedertem Fahrwerk ohne Beeinträchtigung für den Fahrer. Der profitiert darüber hinaus von gesteigertem Fahr- und Bedienkomfort sowie hoher Sicherheit, beispielsweise durch die verstellbare Lenksäule und die erweiterte Anbaugeräte-Codierung.



Sicherer: Dank Kamerasystem erweitert sich der Blickwinkel des Fahrers um weitere 270°.

Ergonomischer: erweiterte Sitzoptionen, Fahrpedale mit verbesserter Fußergonomie, 2-fach verstellbares Lenkrad.



Heller: durch Voll-LED-Beleuchtung mit hoher Lichtausbeute und LED-Arbeitscheinwerfer für Besen, Saugmund und hintere Kabine.



Ergonomisch, rückschonend, sicher

Die Kabine des Citymaster 1650 bietet dem Fahrer einen ausgezeichneten Arbeitsplatz – unabhängig geprüft und empfohlen von der AGR e.V.! Schraubenfedern, Stoßdämpfer und Stabilisatoren sowie die intelligente Fahrsteuerung und eine Scheibenbremsanlage sorgen darüber hinaus für einen hohen Grad an Sicherheit.

Technische Daten Citymaster 1650

Motor (Typ / Abgasreinigung)	Diesel, 55 kW / DOC, DPF
Fahrtrieb (Art / Formel / Vmax.)	Hydrostat / 4x4 / 40 km/h
Abgase (Norm)	2016/1628, Stufe V
Schnittstellen / Anbauräume	Schnellwechselsystem / 3
Hydraulik (Arbeitskreise / Summe max. l/min / bar)	2 / 100 / 225 / 195
Kehrmaschine (Behälter / Arbeitsbreite)	1.350 l / 2.250 mm
Abmessungen Grundfahrzeug (L x B x H)	3.830 x 1.210 x 1.970 mm
Gewichte Grundfahrzeug (ZGG / Nutzlast max.)	3.500 kg / 1.465 kg
Fahrerlaubnis	Klasse B



Fahrerlaubnis Klasse B

3,5t





Volle Flexibilität für mehr Wirtschaftlichkeit: dank einer Vielzahl von An- und Aufbauten für jede saisonale Herausforderung.

Multifunktional auf ganzer Strecke

Der Citymaster 1650 kann weit mehr als professionell kehren: Als multifunktionaler Geräteträger mit starkem, besonders effizientem hydraulischen Arbeitsantrieb für die Anbaugeräte sind seinem Einsatzspektrum kaum Grenzen gesetzt. Zum Beispiel im Winterdienst. So kann die Kehmaschine dank zusätzlicher Auslastungsmöglichkeiten das ganze Jahr über genutzt werden – für mehr Wirtschaftlichkeit in der Kommunaltechnik.



Wildkraut komfortabel beseitigt: dank Wildkrautbesen mit anschließendem Sauberkehren.



Erreicht mühelos die nächste Stufe: Mit zusätzlichem Besen können verschiedene Ebenen gleichzeitig gereinigt werden.



Die Mäh-Saug-Kombination mit Universalbehälter: zum Rasenmähen, zur sicheren Pflege von Straßenbegleitgrün und für randnahes Arbeiten zu beiden Seiten.



Stark gegen Eis und Schnee: Die große Auswahl an Anbaugeräten ermöglicht die flexible Anpassung an unterschiedlichste Schnee- und Witterungsbedingungen.

Immer die richtige Kombination

Drei Anbau Räume ermöglichen unterschiedliche Zusammenstellungen von An- und Aufbaugeräten. Für noch mehr Einsatzmöglichkeiten.



Schnell gewechselt: Nur eine Person kann allein An- und Aufbauten wechseln – ohne Einsatz von Werkstatt oder Werkzeugen und ohne zurückbleibende lose Teile. Rückenschonend, einfach und sicher.

- Kehren**
- Wildkrautbeseitigung**
- Mähen**
- Nassreinigung**
- Schneeräumen**
- Streuen**

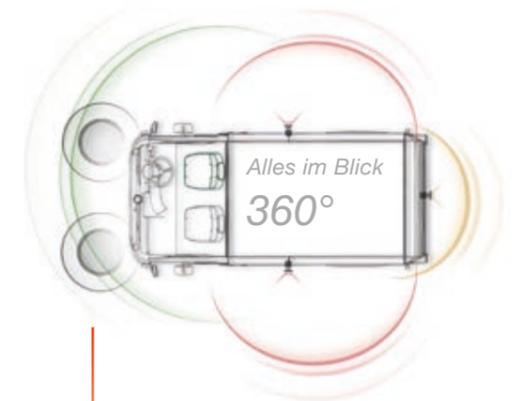


- Streuen**
- Ziehen**



Immer bereit für den nächsten Einsatz

Entwickelt für ein Höchstmaß an Wirtschaftlichkeit, Sicherheit und Flexibilität bei der Reinigung öffentlicher Flächen: Mit 2- oder 3-Besenkehrsystem und dem klassengrößten Behältervolumen wird der Citymaster 2200 allen Anforderungen an moderne Kommunaltechnik gerecht. Die Kehrtechnik lässt sich über ein Schnellwechselsystem einfach gegen andere Anbauten austauschen – zum Beispiel für die Nassreinigung oder für den Winterdienst. One for All.



Nichts übersehen: Optionale Kamerasysteme erlauben dem Fahrer bis zu 270° zusätzlichen Blickwinkel – ohne dass er die Augen von der Arbeit abwenden muss.



Citymaster 2200

Das Kehrtalent mit Zusatznutzen



Meistert effizient jede Herausforderung: Mit zwei oder drei Kehrbesen erreicht der Citymaster 2200 problemlos auch schwer zugängliche Stellen.

Gegen hartnäckige Verschmutzungen: CityCleaner Schrubbdeck für die maximale Sauberkeit von Pflaster- und Natursteinflächen.

Für die effektive Wildkrautbeseitigung mit direkter Aufnahme: optionale zusätzliche Stellfunktionen und verstärkte Antriebe.



62



Ganz oben in der 6-t-Klasse!

Mit einer Arbeitsbreite von bis zu 2,60 m und echten 2 m³ Behältervolumen spielt die allradgelenkte Kompaktkehrmaschine ihre Vorteile sowohl auf kleinen als auch auf großen Flächen besonders zeiteffizient aus. Verschiedene Kehrsysteme, ein CityCleaner Schrubbdeck oder eine

Schwemmanlage sorgen für staubfreie und gründliche Sauberkeit. Mit einer Höchstgeschwindigkeit von 62 km/h ist der Citymaster 2200 immer schnell am nächsten Einsatzort – auch über Autobahnen und Kraftfahrstraßen.

Flexible Technik, exakte Leistung

Professionelle Besensteuerung serienmäßig – ein großes Plus gerade auch bei schwierigeren Arbeitsbedingungen. Umfangreiche Sicherheitsvorrichtungen und Anfahrerschutz am Kehrsystem sorgen für geringe Reparaturkosten.



Technische Daten Citymaster 2200

Motor (Typ / Abgasreinigung)	Diesel, 80 kW / DOC, DPF, SCR
Fahrtrieb (Art / Formel / Vmax.)	Hydrostat / 4x2 / 62 km/h
Abgase (Norm)	EURO VI, Stufe C, Stufe D (ab 10/2019)
Schnittstellen / Anbauräume	Kugel-Wechselsystem / 2
Hydraulik (Arbeitskreise / Summe max. l/min / bar)	1 / 100 / 225
Kehrmaschine (Behälter / Arbeitsbreite)	2.200 l / 2.600 mm
Abmessungen Grundfahrzeug (L x B x H)	4.950 x 1.320 x 2.055 mm
Gewichte Grundfahrzeug (ZGG / Nutzlast max.)	6.000 kg / 2.460 kg
Fahrerlaubnis	Klasse C/C1/C1E



Multicar M27compact

Multicar M29



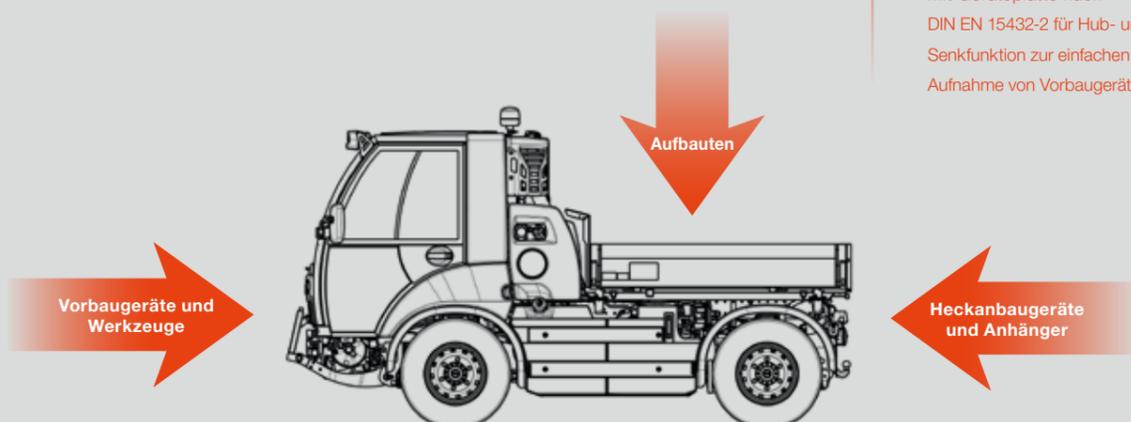
Multicar M31

Multicar

Multifunktionale Lasten- und Geräteträger

365 Tage, unzählige Anwendungen – mit nur einem Fahrzeug

Kehren im Frühling, Grünflächenpflege im Sommer, Laubbeseitigung im Herbst, Winterdienst in der kalten Jahreszeit oder Transporte im ganzen Jahr – dank der universell nutzbaren Schnittstellen lässt sich der Multicar für jeden Einsatz umrüsten. Eine Vielzahl von An- und Aufbaugeräten kann mit wenigen Handgriffen angekoppelt und über die leistungsfähigen, bordeigenen Hydraulikanlagen oder die Elektrik angetrieben werden. Wie der Multicar aussieht, entscheiden Sie. Wir helfen Ihnen, die passende Lösung zu finden.



Die Basis für Multifunktionalität: das Schnellwechselsystem – zum Beispiel als Frontlift mit Geräteplatte nach DIN EN 15432-2 für Hub- und Senkfunktion zur einfachen Aufnahme von Vorbaugeräten.

Alles im Blick, alles im Griff: zentral angeordnete Bedien- und Anzeigenelemente für einfache Bedienung und kurze Reaktionszeiten.

Auf den Bediener ausgerichtet: verstellbare Sitze und Gurthöhen sowie verstellbare Lenksäule – praktisch bei häufig wechselnden Fahrern.

Optimale Funktionalität auf Knopfdruck: gut erreichbare Tasten unter anderem für Differenzialsperre, Allrad und Kriechgang.



Grünpflege



Kehren



Winterdienst



Nassreinigung



Entsorgung



Transport



Straßenunterhaltung



Spezielle Einsätze



Obst-/Weinbau

* Das AGR-Gütesiegel (Aktion Gesunder Rücken (AGR) e. V.): geprüft und empfohlen vom Forum Gesunder Rücken – besser leben e. V. und vom Bundesverband deutscher Rückenschulen (BdR) e. V. Weitere Infos bei: Aktion Gesunder Rücken (AGR) e. V., Stader Straße 6, 27432 Bremervörde, T: +49 (0) 4761- 92 63 580 www.agr-ev.de



Multicar M27compact

Die 3,5-t-Klasse



Wenn's ein bisschen mehr sein darf:
Den Multicar M27compact gibt es neben der 3,5-t-Variante auch mit einem zulässigen Gesamtgewicht von 4,5 t – genauso komfortabel, sicher und flexibel.



Auch für spezielle Anwendungen gerüstet: zum Beispiel mit Leitposten- und Plankenwaschbürste.



Schneeräumen? Kein Problem!
Mit verschiedenen Schneeschildern wird der Multicar M27compact zum Profi für den Winterdienst.



Die flexible Lösung für die perfekte Außenreinigung: mit Schwemmbalken auch für die Nassreinigung großer Flächen.

Einfach robust

Kompakt, kraftvoll, vielseitig: Der Multicar M27compact ist das ideale Einstiegsfahrzeug für Kommunen und Dienstleister. Um ihn zu fahren, reicht aufgrund seines zulässigen Gesamtgewichts von 3,5 t (Nutzlast über 1,0 t) Fahrerlaubnis Klasse B. Das bedeutet für den Betrieb: ein vollwertiges Transport- oder Arbeitsfahrzeug, für das keine Lkw-Fahrerlaubnis benötigt wird.



Fahrerlaubnis Klasse B



Typisch Multicar!

Der Multicar M27compact vereint die Leistungsstärke und Flexibilität eines Geräteträgers mit dem Komfort und der Zuverlässigkeit eines Nutzfahrzeugs. Als echter Multicar lässt er sich in kürzester Zeit vom kompakten Lasten- zum vielseitigen Geräteträger mit elektrischen und hydraulischen Arbeitsfunktionen aufrüsten. Mit nur 1,62 m Durchfahrtsbreite und optionalem zuschaltbarem Allradantrieb eignet er sich auch für Arbeiten an schwer zugänglichen Einsatzorten.



Service leicht gemacht:
Alle Komponenten sind für den Servicetechniker gut erreichbar.



Für mehr Komfort und Sicherheit: die Einzelradaufhängung an der Vorderachse.

Besser fahren, besser arbeiten

Der Multicar M27compact ist so komfortabel wie ein modernes Nutzfahrzeug: dank 5-Gang-Schaltung, Servolenkung, individuell einstellbarer Sitze und innenraumoptimierter Space-Frame-Kabine mit getönter Panoramascheibe. Mit hervorragenden Fahreigenschaften, 4-Kanal-ABS und Scheibenbremsen vermittelt er gerade auch beim Einsatz von Frontanbaugeräten und bei höheren Geschwindigkeiten ein sicheres Fahrgefühl.



Immer schnell am nächsten Einsatzort: mit einer Höchstgeschwindigkeit von 80 km/h auch über Autobahnen und Kraftfahrstraßen.

Technische Daten Multicar M27compact	
Motor (Art / Leistung / Abgasreinigung)	Diesel / 55 kW / DOC, DPF
Fahrtrieb (Art / Formel / Vmax.)	5-Gang / 4x2 (4x4) / 80 km/h
Abgase (Norm)	97/68/EG, Stufe 3B
Geräteaufnahmen	Frontlift, Kippquerträger, Hecklaschen
Arbeitshydraulik	bis zu 2 Arbeitskreise (max. 80 l/min bei 200 bar)
Arbeitselektrik	bis zu 2 Arbeitskreise (12 V, max. 800 W)
Abmessungen Grundfahrzeug (L x B x H)	4.115 x 1.620 x 2.200 mm
Gewichte Grundfahrzeug (ZGG / Nutzlast max.)	3.500 kg / 1.300 kg bzw. 4.500 kg / 2.300 kg
Fahrerlaubnis	Klasse B / C/C1/C1E



Multicar M29

Das kompakte Multitalent



Vorbildliche Wendigkeit eines Lkw-Geräteträgers – mit Vierradlenkung um jede Ecke.



Wirtschaftlich im Einsatz – und mit 62 km/h immer schnell da, wo er gebraucht wird: der Multicar M29.

Platz genug für Spitzenleistung

Mit dem Multicar M29 wird es niemals eng: Nur 1,33 m Breite und ein Wendekreis von nur 3,25 m ermöglichen den Einsatz auf beengten Straßen, Wirtschaftswegen und Friedhöfen. Dabei schafft er Nutzlasten von bis zu 3,2 t. Geht es auch noch stark bergab, schont ein weiteres Highlight die Betriebsbremse: der hydrostatische Fahrtrieb mit variabler hydrostatischer Bremskraft. Ein Vorteil auch bei Steigungen: Mittels mechanischer Umsetzung lässt sich die Arbeitsgeschwindigkeit genau an die Aufgaben anpassen und so werden zusätzliche Zugkraftreserven frei.



Schön grün: Der Multicar M29 ist ein echter Grünflächenprofi – vom Grasmähen bis zur Bankettpflege.

Leistung unter Hochdruck: in Kombination mit einem Schwemmbalken für die intensive Flächenreinigung.

Es gibt viele Möglichkeiten, Wege frei zu machen: Der Multicar M29 nutzt sie alle – zum Beispiel mit der Vorbaukehrmaschine.

Absetzkippsysteme ermöglichen den Wechselbetrieb mit verschiedenen Transportbehältern – auch zur Hochentleerung.

Alle Jahreszeiten sicher im Griff

Egal welche saisonale Herausforderung: Dank seines modularen Konzepts meistert der multifunktionale Schmalspurgeräteträger Multicar M29 extrem flexibel jede Aufgabe. Und das mit Sicherheit auf höchstem Niveau – orientiert an den hohen Standards, die auch für den Bau von Lastkraftwagen gelten. So bietet seine Fahrerkabine ein Höchstmaß an Insassenschutz, was in Sicherheitstests nach ECE R 29 durch die DEKRA bestätigt wurde. Auch Allradantrieb, Scheibenbremsen, ein neuartiges Hydrostat-ABS und hoch belastbare Achsen gehören zum Sicherheitskonzept – für ein stabiles Fahr- und Bremsverhalten in jeder Situation, bestätigt durch Tests nach ECE R 13.



Spielend leicht: Gerätefunktionen und der hydrostatische Fahrtrieb können einfach und zentral per Joystick gesteuert werden.



Geringer Aufwand für hohe Nutzlast: durch die Schnellmontage der Geräte direkt auf dem Fahrgestell.

Technische Daten Multicar M29

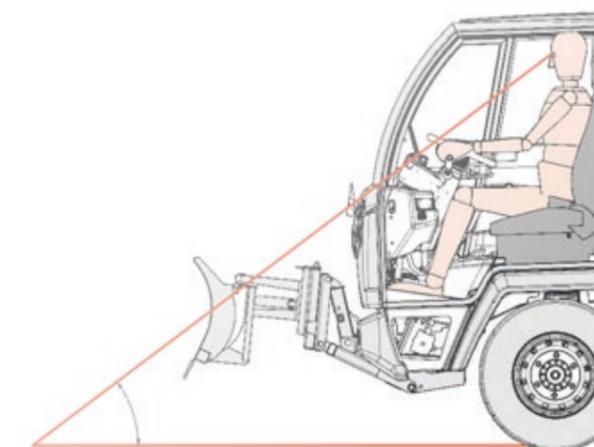
Motor (Art / Leistung / Abgasreinigung)	Diesel / 80 kW / DOC, DPF, SCR
Fahrtrieb (Art / Formel / Vmax.)	Hydrostat / 4x2 (4x4) / 62 km/h
Abgase (Norm)	EURO VI, Stufe C, Stufe D (ab 10/2019)
Geräteaufnahmen	Frontlift (Gerätedreieck, -platte), Kippquerträger, Heckanbaurahmen, Heckkraftheber
Arbeitshydraulik	bis zu 2 Arbeitskreise (max. 110 l/min bei 300 bar)
Abmessungen Grundfahrzeug (L x B x H)	3.955 x 1.330 x 2.090 mm
Gewichte Grundfahrzeug (ZGG / Nutzlast max.)	6.000 kg / 3.200 kg
Fahrerlaubnis	Klasse C/C1/C1E





Bringt Leistung aufs Gelände

Wenn Multifunktionalität, Wirtschaftlichkeit und Wendigkeit auf höchste Ansprüche an Sicherheit und Komfort treffen, setzt das Ergebnis neue Maßstäbe: wie der Multicar M31. Mit einem Gesamtzuggewicht von bis zu 7,5 t, variabler, leistungsstarker Hydraulik und drei Anbauflächen für unzählige Gerätekombinationen ist er im Winter genauso stark wie im Frühjahr, Sommer und Herbst. Und erfüllt dabei sämtliche Richtlinien für den zuverlässigen, sicheren Einsatz in der Kommune, auf Gewerbeflächen und im Garten- und Landschaftsbau sowie für die EG-Typgenehmigung.



Mehr Raum, mehr Sicht, mehr Sicherheit: im ergonomisch designten Space-Frame-Fahrerhaus mit Panorama-Frontscheibe und integriertem Sonnenschutzbandfilter.

Multicar M31

Der durchzugsstarke Vollprofi



Schneesicher: wirkungsvolle Räumung von Wegen und Straßen.

Schnell umgerüstet: effektive Wildkrautbeseitigung mit Heißdampf.

Keine Aufgabe zu speziell: Der Multicar M31 kann auch für Arbeiten an Schächten und Kanälen eingesetzt werden.

Vielfalt, die nur ein Multicar bietet: von gängigen Aufgaben wie Grünpflege bis hin zu Reparaturarbeiten mit Hubarbeitsbühne.



Mehr Ladung, mehr Platz: Den Multicar M31 gibt es auch mit langem Radstand.

Raffinierte Technik in robustem Design

Von außen hochwertig verarbeitet, von innen voller cleverer Details für den wirtschaftlichen Betrieb: Der verwindungsfähige Stahlleichtprofilrahmen macht den multifunktionalen Profi-Lasten- und -geräteträger besonders langlebig – im Dauerbetrieb. Der leistungsstarke Motor ist sparsam und wartungsarm, was Ihre Betriebskosten deutlich reduziert. Mit hoher Transportgeschwindigkeit von bis zu 90 km/h sorgt der Multicar M31 für wirtschaftliche Einsatzzeiten.

Komfortabel unterwegs

Arbeitskomfort steigert die Effizienz – deshalb ist er auch im Multicar M31 serienmäßig integriert: von der leichtgängigen Servolenkung über die spiralgefederte Einzelradaufhängung bis zur ergonomischen Komfortkabine mit individuell einstellbaren Sitzen und praktischen Ablagen in den Türen und der Mittelkonsole.



Optimierter Fahrtrieb, maximierte Bremskraft: Bei der Variante Multicar M31 Hydrostat sichert ein neuartiges Hydrostat-ABS das Fahrzeug zusätzlich beim Bremsen. Und der hydrostatische Fahrtrieb ermöglicht ein sanftes, aber dennoch zügiges Anfahren bei stufenlosem Vortrieb.

Technische Daten Multicar M31	
Motor (Art / Leistung / Abgasreinigung)	Diesel / 110 kW (Hydrostat: 108 kW) / DOC, DPF, SCR
Fahrtrieb (Art / Formel / Vmax.)	5-Gang / 4x2 (4x4) / 90 km/h (Hydrostat: 4x2 (4x4) / 70 km/h)
Abgase (Norm)	EURO VI, Stufe C, Stufe D (ab 01/2020)
Geräteaufnahmen	Frontlift, Kugelwechselsystem, Hecklaschen
Arbeitshydraulik	bis zu 2 Arbeitskreise (max. 110 l/min bei 300 bar)
Abmessungen Grundfahrzeug (L x B x H)	4.115 (4.660) x 1.630 x 2.200 mm
Gewichte Grundfahrzeug (ZGG / Nutzlast max.)	5.600 kg / 3.100 kg
Fahrerlaubnis	Klasse C/C1/C1E



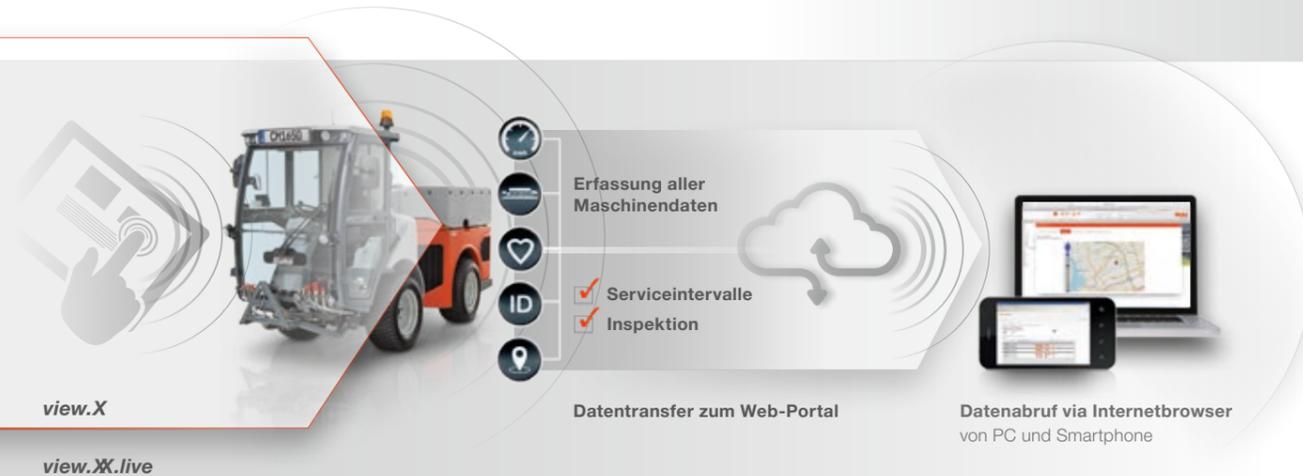
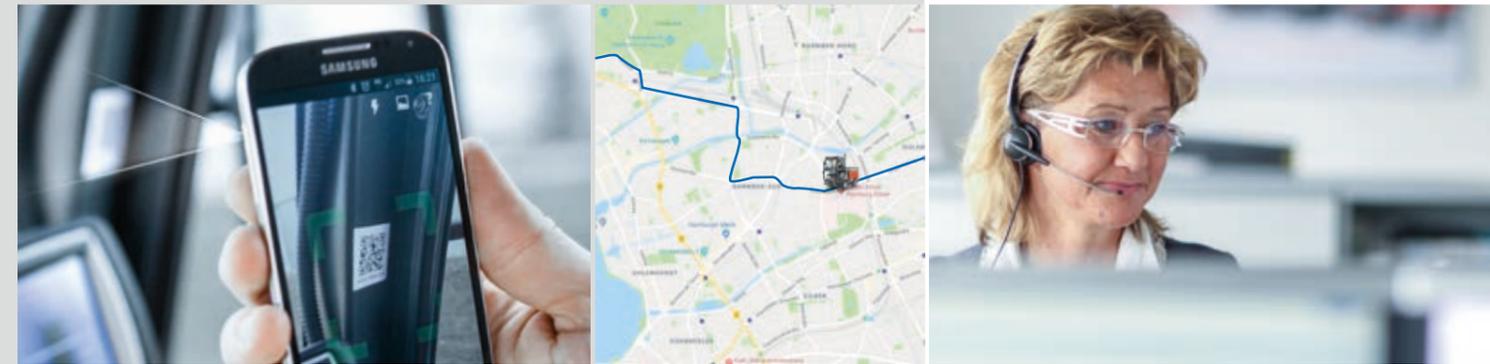
Fleet.view.XX.live

Immer auf dem aktuellen Stand: **view.XX.live** erfasst online Betriebsdaten der Maschinen, z. B. Einsatzzeiten und Betriebszustände sowie den aktuellen Aufenthaltsort inklusive der Routenverfolgung. Mit diesen Informationen ist das Führen von Leistungsnachweisen möglich. Die optionale elektronische Fahrzeug-Zugangsberechtigung ermöglicht die Identifizierung der Bediener und macht das System komplett – so managt man Maschinen heute.



Einsatzzentrale Smartphone:
Maschinendaten – jederzeit abrufbar.

Hako-Fleet-Management: Ressourcen optimieren



Fleet.view.X

view.X fasst alle wichtigen Informationen kompakt zusammen: Maschinen- und Vertragsdaten, Informationen zu Service- oder Instandhaltungsintervallen, Servicehistorie und Einsatzorte. Immer auf dem aktuellen Stand. **view.X** unterstützt Sie bei der wirtschaftlichen Nutzung der Maschinen. Alle Auswertungen stehen online rund um die Uhr zur Verfügung und sind dank intuitiver Benutzerführung einfach abzurufen.



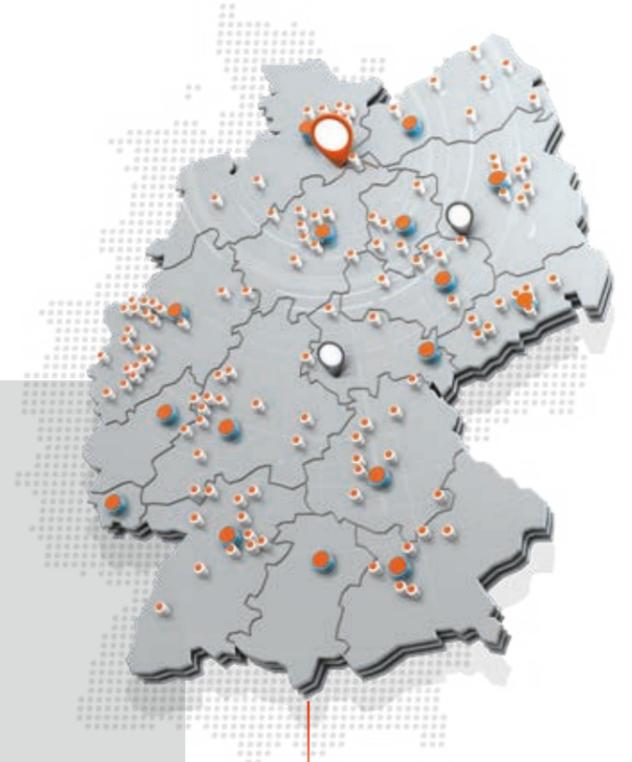
Alles im Blick

Je größer die Zahl der eingesetzten Maschinen, umso wichtiger ist der Überblick über alle relevanten Kennzahlen. Nur so kann ein wirtschaftlicher und transparenter Betrieb der Maschinenflotte gewährleistet werden. Das onlinebasierte Hako-Fleet-Management fasst alle wichtigen Betriebszustände während des Arbeitens übersichtlich zusammen und ermöglicht ihren zentralen Abruf und die Visualisierung über webbasierte Systeme. Auf dem PC, Smartphone oder Tablet. In Echtzeit – 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche.



Maschinenverfügbarkeit: 100%!

Europaweit sind rund 650 Servicetechniker für Sie im Einsatz. Dank maximaler Verfügbarkeit von Ersatzteilen und der direkten Belieferung der Servicetechniker können Servicearbeiten immer zeitnah und effizient durchgeführt werden. Das bedeutet für Sie: minimale Ausfallzeiten und maximale Wirtschaftlichkeit!



Das flächendeckende Netz autorisierter Servicepartner: deutschlandweit nah am Kunden.

Wirtschaftlich reinigen

Kaufen? Mieten? Leasen? Hako Finance bietet Kunden interessante und auf die Bedürfnisse von Unternehmen abgestimmte Möglichkeiten der Finanzierung von Maschinen. Dazu gehören Sonderfinanzierungsmodelle, die sich an saisonale oder projektorientierte Bedingungen optimal anpassen. Oder All-inclusive-Lösungen, bei denen Finanzierung, Wartung und Versicherung aus einer Hand angeboten werden. Noch eine saubere Lösung aus dem Hause Hako.



Leasingoptionen – auf die individuellen Bedürfnisse des Kunden abgestimmt.

Mietvertrag ALL-IN-plus: Finanzierung, Wartung und Versicherung inklusive!

Mietkauf – spezielle monatliche Raten, abgestimmt auf Ihre Liquidität.

Seasons – Miete an jahreszeitlich bedingte Umsätze anpassen.

Darauf können Sie sich verlassen

Unsere Vertriebs- und Serviceorganisation ist einer unserer größten Pluspunkte. Mit qualifizierter Fachberatung und zuverlässigem Service sind wir immer ganz in Ihrer Nähe. Rund um die Uhr. Für einen reibungslosen Betrieb – und für ein gutes Gefühl.



Über 650 Servicetechniker in ganz Europa – rund um die Uhr für Sie erreichbar.



Hako Finance

Individuell passende Leasing- und Mietmodelle für Projekte in Industrie, Gewerbe oder Kommunen.



Immer vorne

Damit unsere Lösungen auch morgen noch alle Ansprüche erfüllen, entwickeln wir sie stetig weiter: im Dialog mit unseren Anwendern, eng orientiert an aktuellen Trends und unter Berücksichtigung der Anforderungen der Zukunft. Deshalb treiben wir unsere Forschung im eigenen Entwicklungslabor immer weiter Richtung effizienzsteigernder und umweltschonenderer Maßnahmen sowie wichtiger Zukunftsthemen – zum Beispiel elektromobile Lösungen oder digitalisierte Prozesse.



Auch in der Reinigungstechnik unterwegs

Die Anforderungen an die professionelle Gebäude- und Außenreinigung sind genauso umfangreich wie die Möglichkeiten, die wir unseren Kunden bieten: von Kehr- und Kehrsaugmaschinen über Scheuersaugmaschinen bis hin zu Kombinationsmaschinen.

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

BLUECOMPETENCE
Alliance Member

Partner der Nachhaltigkeitsinitiative
des Maschinen- und Anlagenbaus

Blue Competence ist eine Initiative des VDMA (www.vdma.org). Mit unserer Partnerschaft verpflichten wir uns zur Einhaltung der zwölf Nachhaltigkeitsleit-sätze des Maschinen- und Anlagenbaus (www.bluecompetence.net/about).

Änderungen in Form, Farbe und Ausführung im Interesse der technischen Weiterentwicklung vorbehalten.
Abbildungen können Sonderausstattungen enthalten.
Services und Produkte können landesspezifisch abweichen.