

Reinigungstechnik
Kommunaltechnik
Wasserstrahltechnik

Hako



Multicar M29

Das kompakte Multitalent

365 Tage, unzählige Anwendungen – ein Fahrzeug!



MULTICAR M29

Safety first!

Sicheres Fahrzeugkonzept vom Allradantrieb über Scheibenbremsen und Hydrostat-ABS bis hin zur Voll-LED-Beleuchtung.

Komfort inklusive

Mehr Fahr- und Bedienkomfort: AGR- ausgezeichnete ergonomische Arbeitsplatzgestaltung und rückschonendes Schnellwechselsystem.

All-season ready!

Mit drei Schnittstellen für Vor-, An- und Aufbaugeräte bereit für die Herausforderungen jeder Jahreszeit.



Alle Jahreszeiten flexibel im Griff

Der Multicar M29

Kehren im Frühling. Mähen im Sommer. Laubsaugen im Herbst. Räumen im Winter. Die Einsatzmöglichkeiten des Multicar M29 kennen kaum Grenzen. Dank seines modularen Konzepts ist der Schmalspurlasten- und -geräteträger extrem flexibel für verschiedenste Einsatzzwecke. Und zwar da, wo es auf Wendigkeit und kompakte Bauweise ankommt. Im kommunalen Bereich ebenso wie im Garten- und Landschaftsbau oder bei der Entsorgung. Ein Alleskönner, der vor allem eins ist: wirtschaftlich im Einsatz. Und mit bis zu 62 km/h immer schnell am nächsten Einsatzort!

Die Highlights:

- Mit 62 km/h schnell zwischen Einsatzorten wechseln
- Für beengte Einsatzorte: nur 1,32 m breit und kleiner Wendekreis
- Optimale Arbeitsbedingungen für den Anwender
- Modulares Konzept für maximale Flexibilität und Multifunktionalität



Alles im Blick

Großzügige Fensterflächen und das neuartige Außenspiegelkonzept sorgen für verbesserte Sicht auf das Arbeitsumfeld.



Sicherheitsstandards auf höchstem Niveau

Sicherheit beginnt mit dem Fahrzeugkonzept. Schon in der Entwicklungsphase orientieren wir uns an den hohen Standards, die auch im Bau für Lastkraftwagen gelten. Dazu zählen Allradantrieb und Scheibenbremsen genauso wie ein integriertes Hydrostat-ABS. Serienmäßige Voll-LED Beleuchtung, großflächige Reflektoren, hell leuchtende LED-Rundumkennleuchte – alles für die Sicherheit des Nutzers. Bei den Komponenten legen wir höchsten Wert auf Qualität. So können wir nach aufwendigen Tests die Sicherheit und Langlebigkeit unserer Maschinen gewährleisten.

Für mehr Sicherheit auf der Straße

Hoch belastbare, aufwendig gefederte Nutzfahrzeugachsen aus deutscher Produktion sorgen nicht nur für die hohe Nutzlast des Multicar M29. Sie sind auch ein Faktor für Fahrsicherheit im Betrieb.

Auch der robuste Rahmen ist Bestandteil des Sicherheitskonzepts und sorgt für stabiles Fahrverhalten in allen Betriebssituationen.



Die Rahmenkonstruktion des Multicar M29: aus hochwertigem Material gefertigt, robust und fahrstabil – das ist die Basis eines sicheren Fahrzeugs.



Die serienmäßige Voll-LED-Beleuchtung leuchtet den Arbeitsbereich zu jeder Tageszeit optimal aus.



Mit Sicherheit effizient

Das optionale Abbiegeassistenzsystem hilft, tote Winkel zu minimieren und schwächere Verkehrsteilnehmer zu schützen. Das optionale Kamerasystem bietet dabei volle Rundumsicht – besonders in unübersichtlichen Situationen. Ergänzt wird das Sicherheitskonzept durch ein leistungsfähiges Antiblockiersystem, das auch bei widrigen Wetterbedingungen für stabiles Bremsverhalten sorgt.



Damit die Sicherheit des Fahrers in jeder Verkehrssituation gewährleistet ist, führen wir Sicherheitstests nach höchsten Standards durch.



Aufbauten

Heckanbaugeräte
und Anhänger

Vorbaugeräte
und Werkzeuge



Maximal anpassungsfähig

Vorbauten, Aufbauten oder Heckanbau und Anhängerbetrieb: Der Multicar M29 ist als Grundfahrzeug modular für die Anwendung mit verschiedensten Geräten konzipiert. Das ermöglicht den besonders wirtschaftlichen Betrieb des Fahrzeugs in Bereichen, in denen unterschiedliche Aufgaben anfallen – über das Jahr verteilt oder am selben Arbeitstag.



Grünpflege



Kehren



Winterdienst



Nassreinigung



Entsorgung



Transport



Straßenunterhaltung



Spezielle Einsätze



Wasserstrahltechnik



Wildkrautbekämpfung

Das Basisfahrzeug für unterschiedlichste Aufgaben:
Über drei Schnittstellen lassen sich verschiedene An- und Aufbauten mit wenigen Handgriffen montieren.

Alles ist möglich!

Von Aufsatzstreuer bis Hubarbeitsbühne: Der Multicar M29 lässt sich mit einer großen Auswahl an An- und Aufbauten schnell und einfach für fast jede Aufgabe rüsten. Ob im Transport, in der Landwirtschaft, im kommunalen Einsatz bei der Reinigung von Verkehrsflächen, in der Grünpflege oder als Träger für spezielle hydraulische Werkzeuge.



Laden. Kippen. Fertig.

Ob Baustelle, Winterdienst oder Grünschnitt: Mit hydraulisch kippbarer Ladefläche, hoher Nutzlast und robuster Bauweise bringt der Multicar M29 Material zuverlässig genau dorthin, wo es gebraucht wird – und sorgt für reibungslose Abläufe im täglichen Einsatz.



Kleiner Wendekreis für große Aufgaben
Wenden auf kleinem Raum – das macht die Allradlenkung möglich: Mit einem Wendekreis von nur 3,25 m ist der Multicar M29 das perfekte Fahrzeug für Einsätze auf beengter Fläche.



Mehr Schub, wenn es darauf ankommt

Zum stufenlosen hydrostatischen Antrieb gibt es auch eine mechanische Untersetzung – für eine bessere Anpassung der Arbeitsgeschwindigkeit an die Aufgaben und Kraftreserven, wenn es bergauf geht.



Das spart Zeit: Mit bis zu 62 km/h Höchstgeschwindigkeit kann der Multicar M29 auch Autobahnen und Kraftfahrstraßen nutzen – die Fahrzeiten von Einsatzort zu Einsatzort verringern sich deutlich.



Multifunktionalität ohne Kompromisse

Als Geräteträger ist das Fahrzeug die optimale Basis für alle Aufgaben, die bei der kommunalen Reinigung von Flächen anfallen. Mit einem breiten Angebot an Komponenten kann der Multicar M29 diese Aufgaben zu jeder Jahreszeit lösen: Von der Kehrmaschine bis zum Einsatzfahrzeug bei der Schneeräumung stehen Anbauten zur Verfügung, mit denen das Grundfahrzeug 365 Tage im Jahr effizient genutzt werden kann.



Wo Kehren nicht ausreicht

Mit dem CityCleaner ausgestattet bringt der Multicar M29 die Reinigung auf ein neues Niveau: Dank rotierender Bürsten reinigt er selbst stark verschmutzte Flächen effizient und tiefenwirksam.



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

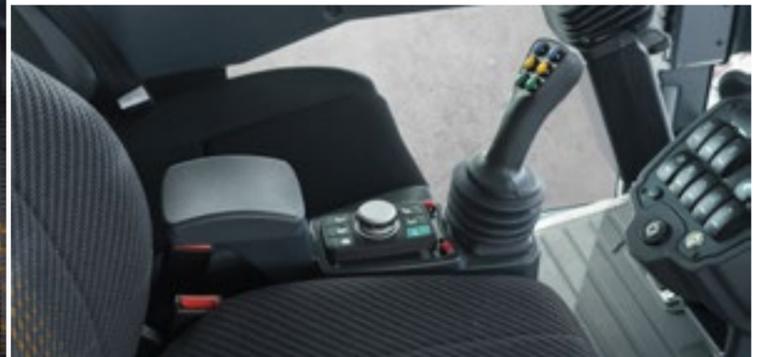
Auf alles vorbereitet

Für alle Arbeiten im grünen Bereich: Laubsaugen, Heckenschneiden, Wildkrautentfernen und Grasmähen. Und wenn schon im Herbst der erste Schnee fällt, ist der Multicar M29 schnell auch für den leichten Winterdienst umgerüstet. Starker Schneefall? Auch dafür steht natürlich die richtige Winterdienstausrüstung zur Verfügung!



Spielend leicht:

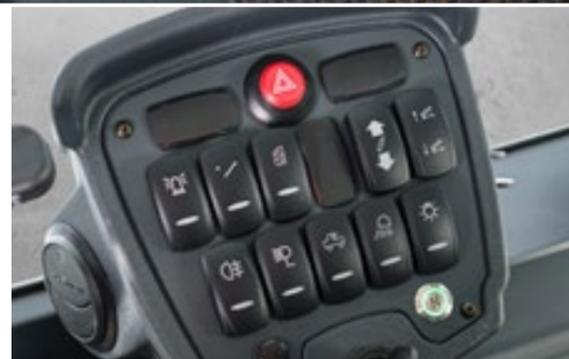
Der hydrostatische Fahrbetrieb und die Funktionen von Geräten können einfach und zentral per Joystick gesteuert werden.



Niedrige Emissionswerte und minimaler Geräuschpegel bei der Arbeit: Der Multicar M29 kann auch in Umweltzonen und anderen sensiblen Arealen zum Einsatz kommen.

Mehr Raum für Leistung!

Das großzügige, ECE-R29-getestete Fahrerhaus bietet ein Maximum an Bewegungsfreiheit – und größtmögliche Flexibilität. Denn der Beifahrerbereich lässt sich individuell ausstatten und so an die Bedürfnisse des Fahrers anpassen. Große Glasflächen, das optionale Dach- und Heckfenster sowie weitere durchdachte Optionen verbessern die Sicht auf den Arbeitsbereich – und erhöhen somit auch die Sicherheit.



Rückenschonend arbeiten

Der Arbeitsplatz im Multicar M29 ist besonders rücken-schonend gestaltet: vom einfachen Ein- und Ausstieg über den ergonomischen Sitz mit individuell einstellbarer Sitzposition bis hin zur Reduzierung von Stößen und Schwingungen.



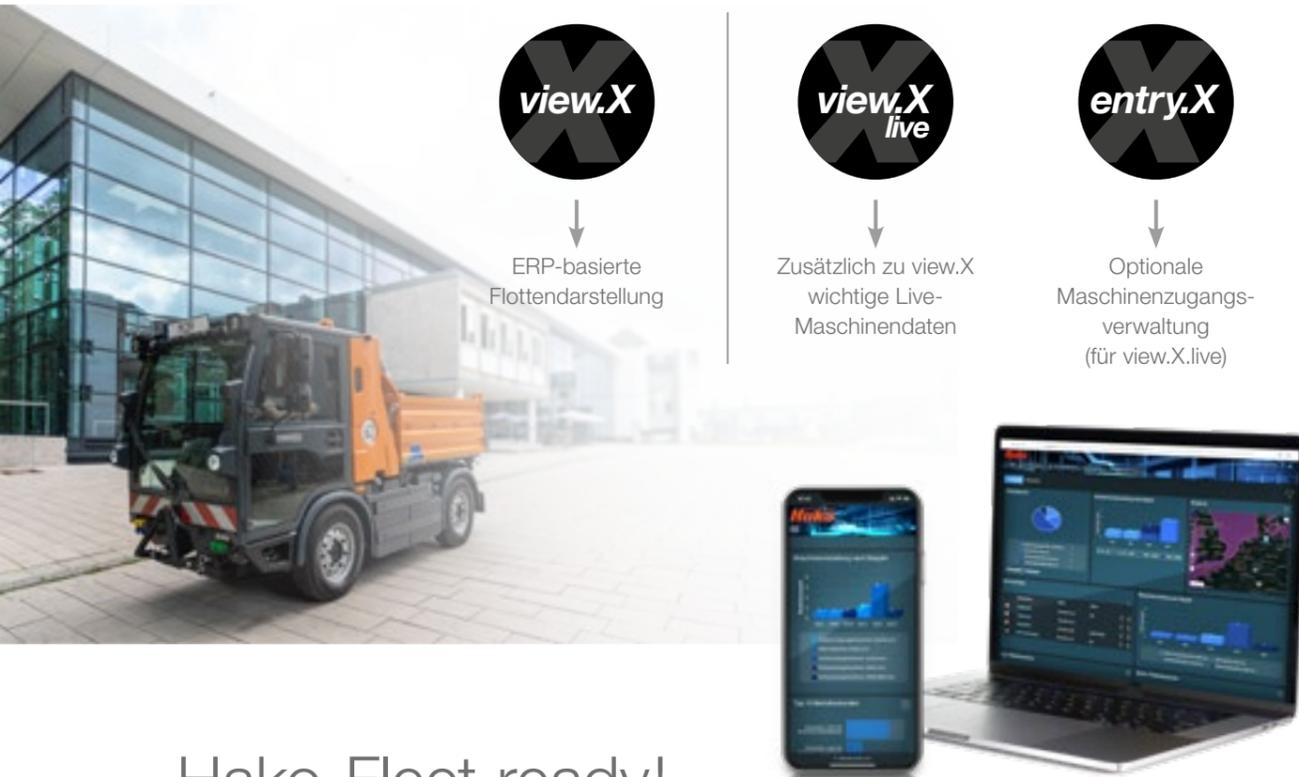
AGR-Gütesiegel: erteilt für das Gesamtmaschinenkonzept aus Arbeitsplatz, Fahrwerk und Schnellwechselsystem. www.agr-ev.de

Die gut zugänglichen Bedienelemente und die intuitive Bedienlogik steigern die Benutzerfreundlichkeit und den Arbeitskomfort.

Mehr Klimakomfort: immer die richtige Temperatur im Fahrerhaus für effizientes Arbeiten bei jedem Wetter.

Alle Funktionen schnell im Griff. Auch im Betrieb!

Klar und übersichtlich gegliedert: Die Steuerungsfunktionen des Fahrzeugs sind ergonomisch konzipiert, so dass die einfache Bedienbarkeit aller Elemente während des Betriebs optimal gewährleistet ist. Das gilt natürlich auch für den einfachen Gerätewechsel!



Hako-Fleet-ready!

Kommunaltechnik von Hako denkt mit – und ist sogar noch intelligenter, wenn Sie ihren Einsatz mit dem Hako-Fleet-Management monitoren. Die gewonnenen Daten können nicht nur als Grundlage für eine noch wirtschaftlichere Nutzung dienen, sondern auch dazu, im Servicefall immer schon einen Schritt näher an der Lösung zu sein. Über das Hako-Fleet-Management lässt sich der Einsatz des Multicar M29 verfolgen. Führt ein Fehlerfall zum Stillstand des Fahrzeugs, wird sein Standort in der Karte ins Fleet-Portal gesendet. Einsatzergebnisse und Statistiken werden übersichtlich im Webportal dargestellt.

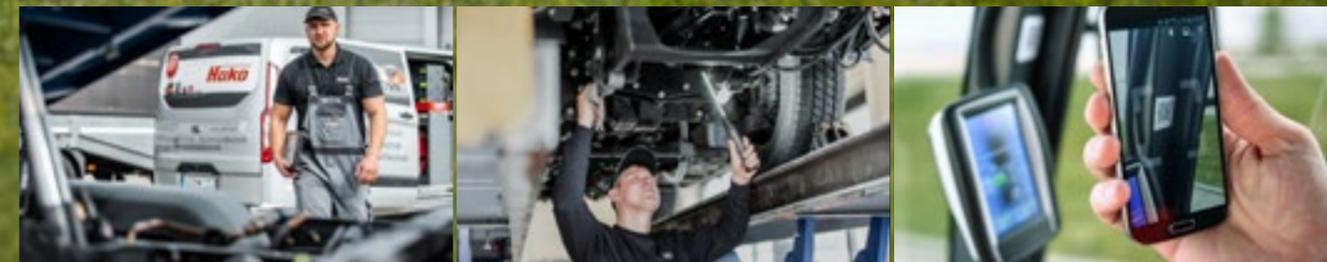


Darum Hako-Fleet-Management:

- Erfassung aller wichtigen Servicedaten und Betriebszustände
- Übersichtliche Darstellung im Webportal, 24/7 abrufbar
- Volle Kostentransparenz und -kontrolle
- Hohe Maschinenverfügbarkeit
- Vermeidung von Maschinenschäden
- Erbringung von Leistungsnachweisen
- Kompatibel auch für Maschinen von Fremdherstellern



Service macht den Unterschied



Immer schnell vor Ort

Qualifizierte Servicetechniker mit komplett ausgestatteten Servicefahrzeugen führen Servicearbeiten zeitnah und effizient direkt vor Ort durch.

Service vom Profi

Ob Instandsetzung, Wartung oder Sicherheitsprüfung – in den modern eingerichteten Werkstätten unserer Niederlassungen, Vertragshändler oder -partner ist Ihre Maschine in den besten Händen.

Service per Scan

Voller Zugriff auf alle Maschinendetails und -daten sowie digitale Serviceanfragen – einfach per QR-Code-Scan.

Für maximale Verfügbarkeit

Damit unsere Maschinen jederzeit optimal performen, bieten wir maßgeschneiderte und skalierbare Serviceleistungen entlang des kompletten Produktlebenszyklus.

- Von Anfang an: mit lösungsorientierter Beratung direkt vor Ort sowie attraktiven Finanzierungs- und Mietoptionen
- Nach Kaufabschluss: mit reibungsloser Beschaffung und Bereitstellung inklusive Anwenderschulung
- Während der Nutzung: mit individuellen Serviceverträgen und -leistungen sowie 24/7-Support für schnelle und fachgerechte Fehlerbehebung, hohe Effizienz und permanente Maschinenverfügbarkeit
- Am Produktlebensende: mit Rücknahme und Recycling sowie Maschinen-Upgrade

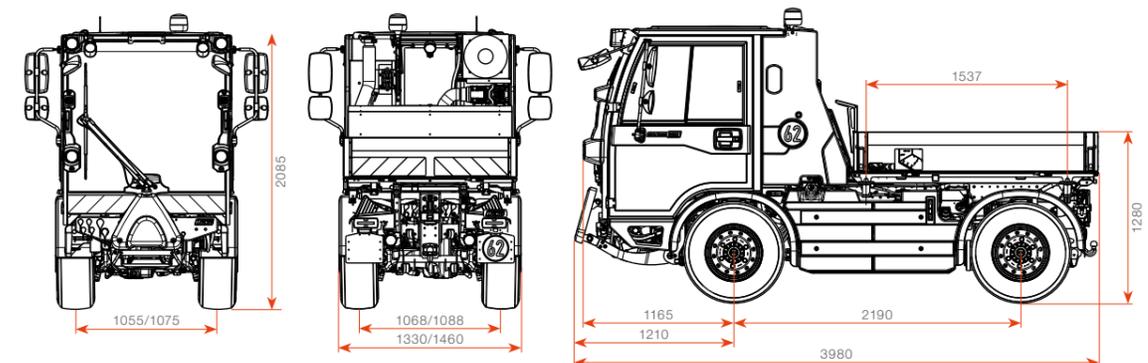


Technische Daten

		Multicar M29 C	Multicar M29 C HK
Motor und Getriebe	Motor	VM-Vierzylinder-Turbodiesel, nach Euro VI	
	Hubraum/Leistung	2.970 cm ³ / 80 kW (109 PS) bei 2.600 U/min	
	Max. Drehmoment	420 Nm bei 1.100 U/min	
Arbeitseigenschaften	Arbeitshydraulik	leistungsfähige Standardhydraulik mit 1 Arbeitskreis – vorn oder hinten – Zahnradpumpe, 55 l/min, 200 bar Hub-/Schwenkfunktion für Frontgerät	Load-Sensing-Hydraulik mit 2 Arbeitskreisen – je 1 Kreis vorn und hinten – Axialkolbenverstellpumpe, 0 ... 110 l/min vorn, 0 ... 70 l/min hinten, 200/300 bar – Zahnradpumpe für Steuerfunktionen Hub-/Schwenkfunktion für Frontgerät
	Hydraulikoptionen u. a.	2 Arbeitskreise – je 1 Kreis vorn und hinten – Tandem-Zahnradpumpe, 2 x 55 l/min, 200 bar Summenschaltung (max. bis 110 l/min vorn oder 70 l/min hinten) wegabhängiges Streuen über Fahrzeughydraulik weitere Steuerfunktionen	wegabhängiges Streuen über Fahrzeughydraulik weitere Steuerfunktionen
	Geräteaufnahme vorn optional	Frontlift mit Gerätedreieck, Geräteplatte M29 oder DIN-Geräteplatte F4	
	Geräteaufnahme hinten	auf Kipper oder Kipplager, Heckanbauten	
Antrieb und Steuerung	Antrieb	stufenloser hydrostatischer Fahrtrieb, elektronisch gesteuert, mit zwei unter Last schaltbaren Fahrstufen	
	Antrieboptionen	zuschaltbarer Allradantrieb, Differenzialsperre hinten, mechanischer Kriechgang	
	Geschwindigkeit Transportmodus	0–62 km/h, stufenlos	
	Geschwindigkeit Arbeitsmodus	0–25 km/h, stufenlos	
	Lenkung	Vorderradlenkung; optional Vierradlenkung	
	Tankvolumen	67 Liter	
	Bremse	hydraulische 2-Kreis-Bremsanlage, Scheibenbremsen vorn/hinten, Hydrostat-ABS auf alle vier Räder wirkend; mechanische Feststellbremse auf Hinterachse wirkend	
	Lastwerte	Zul. Gesamtgewicht	6,0 t
Leergewicht*		ab 2,85 t (Geräteträger, ausstattungsabhängig)	
Nutzlast**		bis 3,15 t (Geräteträger, ausstattungsabhängig)	
Fahreigenschaften	Fahrwerk	komfortabel gefedertes Fahrwerk mit Schraubenfederung, hydraulischen Schwingungsdämpfern und Gummizusatzfedern	
	Rahmen	geschweißter Leiterrahmen; im Vorderteil für komfortablen Einstieg gekröpft und geneigt; Möglichkeit zur Durchführung eines Saugschlauchs (Mittenabsaugung, z. B. Mäh-Saug-Kombi)	
	Achsen	Starrachsen, vorn an Längslenkern und Panhardstab geführt, hinten an Dreiecks- und Längslenkern geführt, Stabilisator hinten	
	Vorderachse	Lenkachse, optional Lenktriebachse	
	Hinterachse	Triebachse, optional Lenktriebachse, optional mit zuschaltbarer Differenzialsperre	
	Bereifung	225/75 R 16 C	
	Fahrerhaus	Space-Frame-Vollkomfortkabine mit hochfesten Spezialprofilen und Kunststoffbeplankung, optional beheizbare Frontscheibe	

Änderungen in Form, Farbe und Ausführung im Interesse der technischen Weiterentwicklung vorbehalten.
Abbildungen können Sonderausstattungen enthalten. Abmessungen gemäß VO (EU) Nr. 1230/2012, ausstattungsabhängig

- * Ohne Sonderausstattung und zusätzliche An-/Aufbauten
- ** Sonderausstattung sowie An-/Aufbauten reduzieren Nutzlast





Für eine saubere Zukunft

Damit unsere Lösungen die steigenden Ansprüche an Nachhaltigkeit 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 und Entwicklung immer weiter Richtung effizienzsteigernder und noch umweltschonenderer Maßnahmen sowie wichtiger Zukunftsthemen – zum Beispiel elektromobile Lösungen in der Kommunaltechnik oder digitalisierte Prozesse.

Schon heute weiter

Mehr Verantwortung für die Umwelt: Dank niedriger Emissionswerte und eines minimalen Geräuschpegels bei der Arbeit können unsere Fahrzeuge auch in Umweltzonen und anderen sensiblen Bereichen zum Einsatz kommen.



Auch in der Reinigungstechnik und Wasserstrahltechnik 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 und Kombinationsmaschinen bis hin zur effizienten Wasserstrahltechnik für den Einsatz in Industrie und Gewerbe.

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



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

Hako hat sich im Sinne der Lesbarkeit bei geschlechtsspezifischen Bezeichnungen für eine einheitliche sprachliche Form entschieden. Diese schließt alle Menschen, unabhängig von ihrem Geschlecht / ihrer Identität, mit ein.

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