



Citymaster 1600

Profi beim Kehren – und im multifunktionalen Einsatz!



Ein neuer Maßstab



„Mehr Möglichkeiten bietet keiner in der 3,5-t-Klasse!“

Kehrmaschine oder Geräteträger? Alles in einem!

Ein neuer Standard

Sie wollen die Ihnen übertragenen Aufgaben und Arbeiten mit großer Zuverlässigkeit und hoher Maschinenverfügbarkeit erledigen? Sie suchen nach einer professionellen, leistungsfähigen und an Ihren Anforderungen orientierten Kehrmaschine? Ihre Aufgaben umfassen vielleicht mehr als nur reine Kehraufgaben?

Der Citymaster 1600 erfüllt diese Ansprüche perfekt und mit höchstem Bedien- und Fahrkomfort jetzt auch in der 3,5-t-Klasse. Ob in der ausschließlichen Nutzung als Kompaktkehrmaschine oder als vielseitiger Geräteträger – in dieser Maschine steckt die geballte langjährige Erfahrung von Hako in den Bereichen von Kehrmaschinen, Kompakttraktoren und Geräteträgern sowie Transportern. Nutzen Sie sie zu Ihrem Vorteil!

Wirtschaftlichkeit in neuen Dimensionen

Der Citymaster 1600 vereint Merkmale und Funktionen auch von größeren Kehrmaschinen unter Wahrung des zulässigen Gewichts von 3,5 t. Der geräumige und komfortable Arbeitsplatz erleichtert die langen Arbeitstage. Mit spurtreuer Knicklenkung und guter Wendigkeit erschließt der Citymaster 1600 auch engere Arbeitsbereiche sicher und einfach für den Bediener. Die hohe Flexibilität und das Schnellwechselsystem sorgen für geringe Kosten. Sie kaufen nur die Funktionen und Arbeitsgeräte, die Sie wirklich brauchen – sofort oder später als Ergänzung. Dank der robusten und wartungsfreundlichen Konstruktion ist der Citymaster 1600 auch langfristig wirtschaftlich. So macht sich Hako-Qualität schnell bezahlt. Fragen Sie einfach Ihren Hako-Vertriebs- und Servicepartner vor Ort!



Flexibilität

Der Citymaster 1600 ist knickgelenkte Kehrmaschine und multifunktionaler Geräteträger in einem. In der 3,5-t-Klasse bringt er Leistung auf die Straße, den Gehweg oder die Grünfläche. Mit komfortablem Schnellwechselsystem.



Komfort

Das vollgefederte Chassis und die großzügige Komfortkabine schonen Fahrer und Fahrzeug. Fahrer haben dank der integrierten Bedienung alles im Griff – und dank Zentraldisplay und der guten Rundumsicht alles im Blick!



Wirtschaftlichkeit

Anbaugeräte und Funktionen der Maschine kann der Fahrer allein in wenigen Minuten und ohne Werkzeug wechseln. Schnell vom Hof und mit hoher Fahrgeschwindigkeit ist der Citymaster 1600 auch zügig am Einsatzort. Mehr Zeit spart keiner!



Möglichkeiten

Mit seinem zulässigen Gesamtgewicht von 3,5 t kann der Citymaster 1600 noch auf Gehwegen eingesetzt und mit Fahrerlaubnisklasse B gefahren werden. Geringe Geräuschwerte erlauben den Einsatz auch in sensiblen Bereichen.



Mehr Flexibilität im Einsatz



Kann fast überall hin – mit Pkw-Fahrerlaubnis

Umweltfreundliche Kehrmaschine

Die Kehrmaschine Citymaster 1600 zeichnet sich durch besonders geringe Verbrauchs- und Emissionswerte aus. Ein abgasarmer Motor mit Partikelfilter, kombiniert mit einer hochmodernen Kehrtechnik mit geringsten Geräusch- und Staubemissionen, erlaubt den Einsatz in der City genauso wie in ruhigen Wohngebieten – auch früh am Morgen oder spät in der Nacht, und das mit der Kehrleistung einer größeren 2-m³-Kehrmaschine und ohne deren Einschränkungen im Gehwegeinsatz oder bei der Fahrerausbildung. Der Citymaster 1600 kann schon mit Fahrerlaubnis Klasse B uneingeschränkt gefahren werden.

Vielseitiger Geräteträger

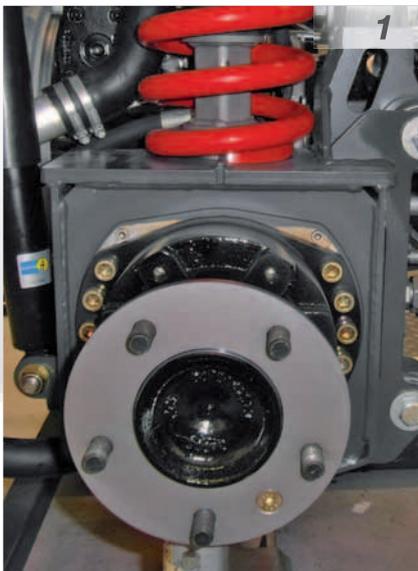
Ob bei Einzwecknutzung als reine Kehrmaschine oder bei der Kombination verschiedener Funktionen als Geräteträger – es gibt kaum Grenzen. Die spurtreue Knicklenkung, der permanente Allradantrieb mit automatischer Lastverteilung sowie der starke und besonders effiziente hydraulische Arbeitsantrieb für die Anbaugeräte erlauben den wechselnden Einsatz auf und abseits von Wegen und Straßen. Eine Vielzahl von schnell austauschbaren Anbaugeräten macht den Einsatz des Grundgeräts besonders flexibel und wirtschaftlich.



§35 StVO



Mehr Komfort für den Bediener



Gefedertes Chassis trifft ergonomische Komfortkabine

Der Arbeitsplatz

Die großzügige Kabine bietet komfortablen Platz für den Bediener und fügt sich harmonisch in die Fahrzeugmaße. Der Arbeitsplatz bietet ein besonders hohes Maß an Ergonomie und Rückenschonung – unabhängig geprüft und empfohlen von der AGR e.V. und einzigartig in seiner Klasse. Die Anordnung der Bedienelemente für die Arbeitsfunktionen in der verstellbaren Armlehne und die Ein-Knopf-Bedienung machen die Handhabung zusätzlich besonders einfach. Der auf das Fahrwerk abgestimmte luftgefederte Fahrersitz bietet optimalen Federungskomfort für lange Einsatztage.

Das Fahrwerk

Das aufwändige Fahrwerk des Citymaster 1600 leistet doppelte Arbeit. Schraubenfedern, Stoßdämpfer und Stabilsatoren sorgen für ein sicheres Fahrverhalten auch bei hoher Zuladung und sorgen für sicheres Befahren von Bordsteinkanten. Das mit großem Abstand ausgelegte Knickgelenk mit wartungsfreien Lagern stellt eine stabile Verbindung zwischen Vorder- und Hinterwagen dar – für mehr Sicherheit und ein direktes Fahrgefühl. Die intelligente Fahrsteuerung und eine Scheibenbremsanlage sorgt für sichere Verzögerung.



Der Citymaster 1600

Mehr Wirtschaftlichkeit durch geringere Rüstzeiten



Schnell, einfach und rüchenschonend

Schnell und wirtschaftlich zum Einsatz

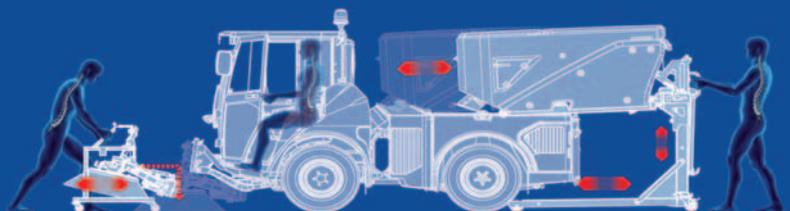
Der morgendliche Service und die Befüllung der Kehmaschine gelingt einfach – alles ist leicht zugänglich. Mit hoher Geschwindigkeit geht es dann an den Einsatzort. Die Ein-Knopf-Bedienung setzt die Maschine sicher und einfach je nach angebaurem Zubehör mit den zuletzt gewählten Parametern in Betrieb. Der Citymaster 1600 stellt über intelligente Antriebe nur die Leistung bereit, die auch wirklich benötigt wird. Für weniger Treibstoffverbrauch, mehr Wirtschaftlichkeit und weniger Emissionen.

Das Schnellwechselsystem

Das Wechseln der Auf- und Anbauten kann eine Person alleine, ohne den Einsatz von Werkstatt oder Werkzeugen und ohne zurückbleibende, lose Teile rüchenschonend, einfach und sicher erledigen. Diese Eigenschaft wurde unabhängig geprüft und empfohlen.

Der Citymaster 1600 trägt das AGR-Gütesiegel.

Optimaler Sitzkomfort, hohe Flexibilität und einfaches werkzeugloses Schnellwechselsystem machen Kehmaschine und multifunktionalen Geräteträger in Ein-Mann-Bedienung besonders rüchenschonend.



AGR
Aktion Gesunder Rücken e.V.

Hako

Mehr Möglichkeiten in der Planung



Mehr als nur Kehren

Einsatzplanung leicht gemacht

Der Citymaster 1600 kann im Stadtgebiet uneingeschränkt und mit maximaler Zuladung auf allen befestigten Flächen eingesetzt werden. Mit der hohen Kehrleistung und Zuladung kann von der leichten Unterhaltsreinigung bis hin zur Grundreinigung (z. B. nach dem Winter) das gesamte Leistungsspektrum auch einer größeren Kompaktkehrmaschine abgedeckt werden. Die verfügbaren Hako-Fleet-Management-Lösungen erlauben maßgeschneiderte Berichte aus und über die Maschine. Für mehr Transparenz und Kostenklarheit.

Arbeiten zu jeder Jahreszeit

Der Citymaster 1600 ist als Ganzjahresgerät konzipiert und ausgelegt. Er kombiniert die Vorzüge einer professionellen Straßenkehrmaschine mit denen eines leistungsfähigen Geräteträgers. Ist die Kehrmaschine nicht ausgelastet oder saisonbedingt nicht einsetzbar, dann bietet sich der Winterdienst als zusätzliche Auslastungsmöglichkeit an. Oder der Citymaster 1600 wird gleich als vielseitiger Geräteträger eingesetzt, der dann auch im Bereich der Grünflächenpflege und im Straßenbegleitgrün zum Einsatz kommen kann.



Der Citymaster 1600

Multifunktionalität ohne Kompromisse



Schneeräumen und Streuen



Mähen



Kehren



Nassreinigung





Sonderaufgaben



Transport und Aufnahme



Für den Einsatz in der Stadt

Der Profi für jede Kehraufgabe



Gründlich, vielseitig, wendig



Umweltschutz rundum

Der emissionsarme Antriebsmotor mit Partikelfilter und besonders geringem Verbrauch schont die Umwelt und spart Treibstoff. Der Citymaster 1600 reinigt besonders leise und kann auch in geräuschsensiblen Bereichen jederzeit eingesetzt werden. Das System zur Staubbindung ist unabhängig nach EUnited PM10 geprüft.

Saugsystem und Kehrgutbehälter

Die tangentiale Absaugung mit einem energiesparenden Gebläse nimmt das Kehrgut vom jeweiligen Kehrsystem fugenschonend auf. Eine patentierte Umlaufwassereinspeisung sorgt für maximale Staubbindung. Das effiziente Abscheidesystem sorgt für eine maximale Befüllung.



Kehrsysteme

Es stehen wahlweise und wechselbar 2- und 3-Besensysteme zur Verfügung. Das 2-Besensystem (siehe Bild links) ist ideal für den Einsatz unter beengten Verhältnissen, beispielsweise durch die Möglichkeit Ecken rückwärts auszukehren. Das 3-Besensystem umfasst den variabel steuerbaren Vorlaufbesen und Grundbesen für den Schmutztransport zum Saugmund.

... und wenn Kehren nicht mehr reicht



Citymaster 1600 CityCleaner



Intensivreinigung

Der Citymaster 1600 mit dem Anbauschrubbedeck CityCleaner bietet starke Nass-Reinigungsleistung bei gleichzeitiger Schonung der Oberflächen und der Fugen. Auch geeignet für Asphalt und Betonoberflächen sowie beschichtete Böden in z.B. Parkhäusern. Voll integriert in das Schnell-Wechselsystem und in Verbindung mit dem Universalbehälter innerhalb kürzester Zeit einsatzbereit in Wechselnutzung zur Kehrmachine. Frisch- und Umlaufwasserversorgung für lange Laufzeiten.

Ölspurbeseitigung

Der Citymaster 1600 CityCleaner ist unabhängig zertifiziert für die Verkehrsflächenreinigung nach Ölunfällen. Eine Vorreinigung mit Umlaufwasser bei gleichzeitiger Aufnahme von Partikeln bis zu 25 mm Größe und eine Nachreinigung mit Frischwasser stellen in Verbindung mit der speziell formulierten Reinigungsschemie die Verkehrssicherheit in nur einem Einsatz zuverlässig und unabhängig geprüft wieder her. Öl, Partikel und Schmutzwasser werden im Universalbehälter aufgefangen.

Multifunktionalität ohne Kompromisse

Der Experte in Sachen Grünpflege



Variabel im Einsatz, stark in der Flächenleistung



Die Mäh-Saug-Kombination mit Universalbehälter

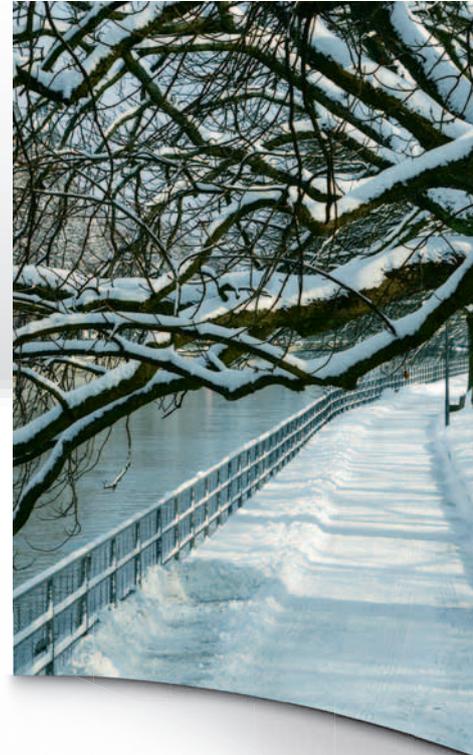
Der Universalbehälter des Citymaster 1600 kann auch zum Rasenmähen genutzt werden. In Verbindung mit der zentralen Absaugung gelingt die sichere Pflege von Straßenbegleitgrün im Verkehrsfluss und das randnahe Arbeiten zu beiden Seiten. Das Vakuum-Saugsystem ist dabei verschleißfrei und leichter zu reinigen. Verstopfungen reduzieren sich auf ein Minimum. Durch das Vakuum wird das Gras besonders verdichtet. Der kompakte Mäher kann zusätzlich als Heckauswurf- oder Mulchmäher genutzt werden.



Pflege von intensiven oder extensiven Großflächen

Der Citymaster 1600 ist auch in der Großfläche vielseitig einsetzbar. Für die anspruchsvolle Pflege von Parkanlagen oder Sportplätzen steht ein Großflächen-Sichelmäher zur Verfügung, der wahlweise als Heckauswurf- oder Mulchmäher arbeitet. Für extensive Flächen mit geringerer Pflege- und Nutzungsintensität stehen verschiedene Schlegel-/Mulchmäher zur Verfügung.

Der Starke gegen Eis und Schnee



Trotzt allen Bedingungen – mit Höchstleistung



Schneebeseitigung

Mit dem Citymaster 1600 sind Sie auch für die Schneebeseitigung bestens gerüstet. Eine große Auswahl von angepassten Schneepflügen, Universal-Vorbaukehrmaschinen oder reinen Winterkehrmaschinen mit besonders hoher Räumleistung macht die flexible Anpassung an unterschiedlichste Schneemengen und Witterungsbedingungen möglich. Und für besonders große Schneemengen stehen darüber hinaus leistungsfähige Schneefräsen in abgestufter Ausführung bereit.



Glatteisbekämpfung

Ob mit Ladepritsche und Anbaustreuer oder mit aufgesatteltem Silostreugerät – der Citymaster 1600 passt sich auch im Bereich der Streutechnik Ihren Wünschen und Anforderungen an. Ob Sand, Splitt, Granulat oder Salz in fester Form – Walzenstreuer für den Gehweg-einsatz, Kombinationsstreuer für den Einsatz auf Parkplätzen oder Silostreuer in abgestufter Ausführung stehen zur Wahl. Für Sonder-einsätze steht zusätzlich eine Sole-Sprühanlage zur Verfügung.

Der universelle Geräteträger



Ein Grundgerät, alle Möglichkeiten

Die Basis für Multifunktionalität ohne Kompromisse

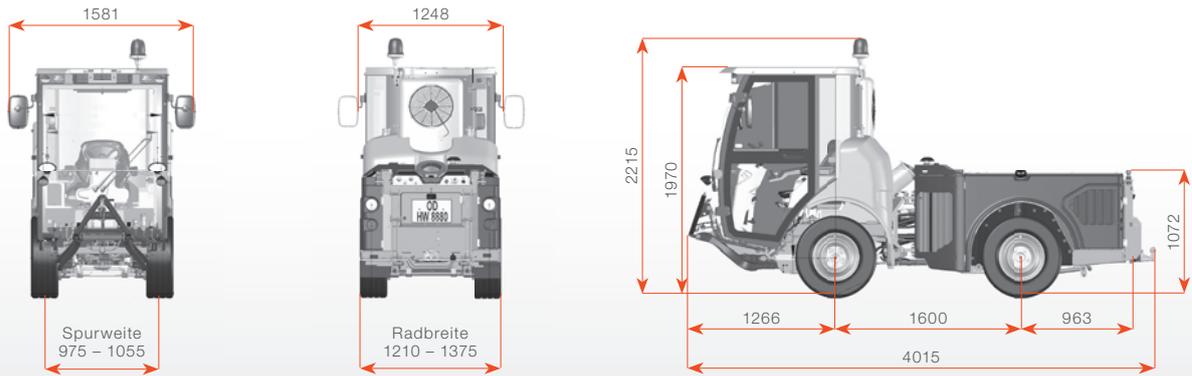
Zentrale Eigenschaft eines Geräteträgers ist seine Vielseitigkeit. Das Schnellwechselsystem bietet vier Schnittstellen mit einfacher, werkzeugloser Ein-Mann-Bedienung. Das Schnellkuppeldreieck vorne ermöglicht besonders einfache Gerätewechsel und ist voll kompatibel mit älteren Anbaugeräten. Die Schnittstelle an der Saugeinrichtung ermöglicht den Einsatz mit voller Bodenfreiheit, wenn die Saugstrecke nicht benötigt wird. Die Heckaufbauten werden über einen Wechselrahmen befestigt, der mit einem Rollwagen besonders leicht abgenommen werden kann. Der hintere Anbaurahmen erlaubt die Aufnahme von weiteren Zubehöerteilen und der Anhängerzugvorrichtung –

im Straßenbetrieb mit permanentem Allradantrieb und zwei automatisch und lastabhängig schaltenden Fahrstufen für immer optimale Zugkraft, im Arbeitsbetrieb mit maximaler Zugkraft und automatischer Lastregelung der Achsen.

Die thermostatgeführte Motor- und Hydraulikkühlung – optional mit Wendelüfter – reduziert Geräusche und sorgt für einen sicheren Betrieb bei allen Außentemperaturen.

Das einstellbare Load-Sensing-Hydrauliksystem stellt nur die wirklich benötigte Leistung bereit – für einen möglichst geringen Verbrauch und geringe Emissionen.





Technische Daten Grundfahrzeug Citymaster 1600	
Motor und Antrieb	
Motor	<ul style="list-style-type: none"> wassergekühlter 4-Zylinder-VW-Industriedieselmotor mit 1.968 ccm Abgasurboaufladung und Ladeluftkühlung, Rußpartikelfilter, Leistung 55 kW bei 2.700 U/min Common-Rail-Kraftstoffdirekteinspritzung, Tankinhalt 50 l Motor unterschreitet die Grenzwerte nach Abgasrichtlinie 97 / 68 / EG Stufe IIIb
Zulassung	<ul style="list-style-type: none"> EU-Typzulassung Grundgerät als Traktor (LoF)
Fahrtrieb	<ul style="list-style-type: none"> traktions- und energieeffizienzoptimierter hydrostatischer Fahrtrieb mit permanentem Allradantrieb Fahrsteuerung mit automatischer Lastregelung in Transportfahrt, 2-Gang-Automatik 3-stufige Festdrehzahl in Arbeitsfahrt (1.600 U/min [ECO] – 2.000 U/min [Standard] – 2.400 U/min [MAX])
Hydraulik	<ul style="list-style-type: none"> Load-Sensing-Hochdruckhydraulik mit variabler Leistungsverteilung für rotatorische Verbraucher Kreis 1 (Front) 0–50/0–70 l/min @ 225 bar Kreis 2 (Heck) 0–20/25/30 l/min @ 195 bar 2 hydraulische Stellkreise vorn, 1 hydraulischer Stellkreis hinten
Fahr- und Arbeitseigenschaften	
Geschwindigkeit	<ul style="list-style-type: none"> Fahrgeschwindigkeit automotiv 0–40 km/h Arbeitsfahrt hydrostatisch 0–24 km/h Rückwärtsfahrt 0–12 km/h
Lenkung und Fahrwerk	<ul style="list-style-type: none"> hydraulisch knickgelenktes 4-Rad-Chassis, Lenkwinkel 45° robustes Knickgelenk mit wartungsfreien PTFE-beschichteten Lagern an Längslenkern geführte gefederte Vorder- und Hinterachse, Schraubenfedern und hydraulische Stoßdämpfer Stabilisator an der Hinterachse
Bremse	<ul style="list-style-type: none"> hydrostatische Bremse auf alle vier Räder, Scheibenbremse vorne mit lastabhängiger Unterstützung über Fahrtrieb auf beide Achsen elektrisch aktivierte Lamellenhaltebremse an der Hinterachse
Bereifungen	<ul style="list-style-type: none"> 225/70 R15C (M+S Straßenbereifung Standard) 255/65 R16C (M+S Universalbereifung § 35 StVO) 320/55-15 (Rasenbereifung)
Kabine	<ul style="list-style-type: none"> 1-Sitz-Komfortkabine mit Komfort-Fahrersitz und in die Armlehne integrierter Bedienung Zentraldisplay zur Anzeige aller Maschinenfunktionen, verstellbare Lenksäule Warmwasserheizung und optionale Klimaanlage Rahmentüren mit Schiebefenstern klappbare und von innen verstellbare Außenspiegel
Lastwerte	
Leergewichte	1.990 kg (Geräteträger), 2.490 kg (Kehrmaschine)
Zulässige Werte	Gesamtgewicht 3.500 kg, Achslast 1.700/2.400 kg (vorne/hinten)
Abmessungen	
H/B/L	Grundgerät: 1.970 x 1.210 x 3.830 mm (Standardbereifung, ohne Anhänger-Zugvorrichtung) Kehrmaschine: 1.970 x 1.210 x 4.510/5.170 mm (Standardbereifung 2B/3B)
Radstand	1.600 mm
Spurweite	975–1.055 mm
Wenderadius innen	1.290 mm

Hako

Clean ahead



Hako: von Anfang an umweltfreundlich

Wir möchten die Erde sauber hinterlassen. Ressourcen-, Umwelt- und Klimaschonung bestimmen deshalb unser gesamtes Handeln.

Das wurde uns von unabhängigen Instituten bestätigt. Mehr über unser Engagement finden Sie auf www.hako.com.

Überall und ganz in Ihrer Nähe

Unser leistungsstarkes Vertriebs- und Servicenetz garantiert kurze Wege und schnelle Hilfe.

Sauberkeit mit Sicherheit

Unsere Maschinen erfüllen höchste Anforderungen. Zuverlässig durch Qualität „made by Hako“.

Kauf, Miete, Leasing, Rental

Wir bieten Ihnen eine Vielzahl von individuellen und attraktiven Finanzierungs- und Beschaffungsmöglichkeiten.

Wir sind Tag und Nacht für Sie da

Der Hako-Bereitschafts- und Ersatzteil-Expressdienst gewährleistet höchste Verfügbarkeit.



Das AGR Gütesiegel (Aktion Gesunder Rücken (AGR) e. V.): Geprüft und empfohlen vom Forum: Gesunder Rücken - besser leben e.V. und dem Bundesverband deutscher Rückenschulen (BdR) e.V. weitere Infos bei: AGR e.V., Pf. 103, 27443 Selsingen
T: +49 4284 92 69 990 www.agr-ev.de

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