

Hako

Clean ahead

**Spitzentechnik
für die Betriebsreinigung**

Bodenreinigungsautomaten Hakomatic E/B 450/530

**Einstiegs-
modelle**
zu interessanten Preisen



**Besonders wendig durch zentrales Führungsrad.
Kompakte Bauweise, leichte Bedienung.**

**Sauberkeit mit
Sicherheit,
Finanzierung
nach Maß,
24-Std.-Service.**

Hakomatic E/B 450/530. Für die kostengünstigere Bodenreinigung bis zu 2.400 m² Sauberkeit/Stunde.

Sie wollen
mehr Leistung.

Die Hakomatic E/B 450/530 bieten Ihnen:

- Auf einem Grundkörper basierend 14 unterschiedliche Maschinenvarianten. Dadurch jeweils besonders wirtschaftliche und objektgerechte Ausstattung ganz nach Ihren Wünschen bzw. den Einsatzbedingungen.
- Hervorragende Reinigungsleistung durch neu konzipierte Schrubbwerkzeuge mit veränderter Borstengeometrie für optimale Bodenanpassung und Schmutzbeseitigung.
- Optimale Reinigungslaugen-Aufnahme auch bei Kurvenfahrt durch federnd gelagerten parabolischen Saugfuß.
- Überlegene Batterietechnik, d.h. 3 verschiedene Batteriesysteme (z.B. wartungsfrei, PzS), Laufzeiten bis zu 2 Stunden, serienmäßig Tiefentlade-Signalgeber, integriertes Ladegerät (Option).

Sie wollen
mehr Komfort.

Die Hakomatic E/B 450/530 bieten Ihnen:

- Unübertroffen leichte Führung, Lenkung und Beweglichkeit durch zentral in der Mitte der Bürste angeordnetes Führungs- und Stützrad. Extrem kurze Bauform.
- Patentiertes Bürstenaufnahmesystem ermöglicht den Bürstenwechsel auf einen Knopfdruck vom Bedienbereich aus.
- Griffiger, höhenverstellbarer Führungsholm. Hervorragende Übersicht des Bedienungspanels. Optimale Sicht auf Arbeitsfläche und Bürstenkopf.
- Elektrische 5-Stufen-Frischwasser-Regulierung, elektrischer Betriebsstundenzähler, werkzeugloser Sauglippenwechsel.

Sie wollen **mehr Wirtschaftlichkeit.**

Die Hakomatic E/B 450/530 bieten Ihnen:

- Bis zu 50%ige Einsparung von Wasser und Reinigungsmittel durch das 'Hako-Aqua-Stop-System'. TÜV-geprüft und -bestätigt. Die Einsparung über die Lebensdauer entspricht den Anschaffungskosten der Maschine.
- Längere Lebensdauer durch hoch belastbare, pulverbeschichtete Stahl-Fahrgestellkonstruktion sowie korrosionsbeständigen, schlagfesten Kunststoff-Tank.
- Kostenersparnis ebenfalls im Servicebereich durch direkten Zugang zu allen wichtigen Teilen, Diagnosesysteme, verlängerte Wartungsintervalle und interessante Wartungskonditionen.

Das ist Hako: Viele überzeugende Pluspunkte von vorn bis hinten, innen und außen.



Leichte Führung und Lenkung:

Durch das in der Mitte der Bürste angeordnete zentrale Führungs- und Stützrad und die extrem kurze Bauweise ergibt sich eine unübertroffen leichte Führung, Lenkung und Beweglichkeit.



Hohe Flächenleistung:

Mit flexibler Tankwand reicht eine Füllung bis zu 1.100 m² Reinigungsfläche. Aufgrund dieser Bauweise ist die Maschine extrem übersichtlich und leicht zu führen.



Einfache Bedienung:

Alle Bedienelemente befinden sich im direkten Sicht- und Griffbereich. Schlüsselschalter zum Schutz vor unbefugter Benutzung und Betriebsstundenzähler sind serienmäßig vorhanden.



Starke Sparleistung

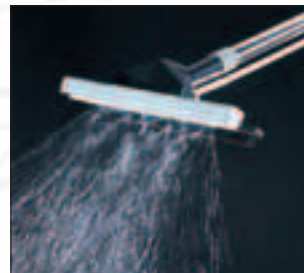
Das "Hako-Aqua-Stop-System" konzentriert den Wasser- und Reinigungsmiteleinsetz auf die Bürstenfläche. Dadurch ergibt sich eine bis zu 50%ige Einsparung an Wasser und Reinigungsmitteln.



Der Fahrgeber der Radantriebsvarianten: Stufenlose Geschwindigkeitsvorwahl und Umschaltung vorwärts/rückwärts im unmittelbaren Griffbereich.



Das als Option erhältliche integrierte Ladegerät ermöglicht das Aufladen an jeder Steckdose.



Als Zubehör ist ein Hand-Schrub- und Saugwerkzeug ("Tool") erhältlich: Gründliche Reinigung auch an schwer zugänglichen Stellen.



Servicefreundlichkeit groß geschrieben: Einfacher Zugang zu allen Komponenten.

Das ist Hako: Variationen und Optionen ganz nach Ihren speziellen Einsatzanforderungen.

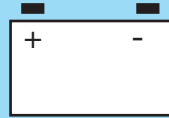
Netzanschluß



Hakomatic E 450
Hakomatic E 530



Batterieantrieb



Hakomatic B 450
Hakomatic B 530



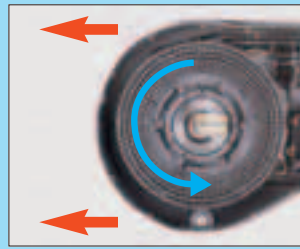
Außerdem haben Sie die Wahl zwischen:



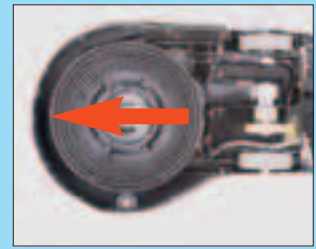
Klinik-Ausführung in weiß:
Schallgedämpft, mit Utensilienbox, Mophalter; optionaler Besenleiste.



Zwei Arbeitsbreiten
Mit 450 mm oder 530 mm mit auskragendem Bürstenkopf.



Powerflow-Vortrieb
Richtungsstabile Vortriebsunterstützung über die Schrubb-Bürste.



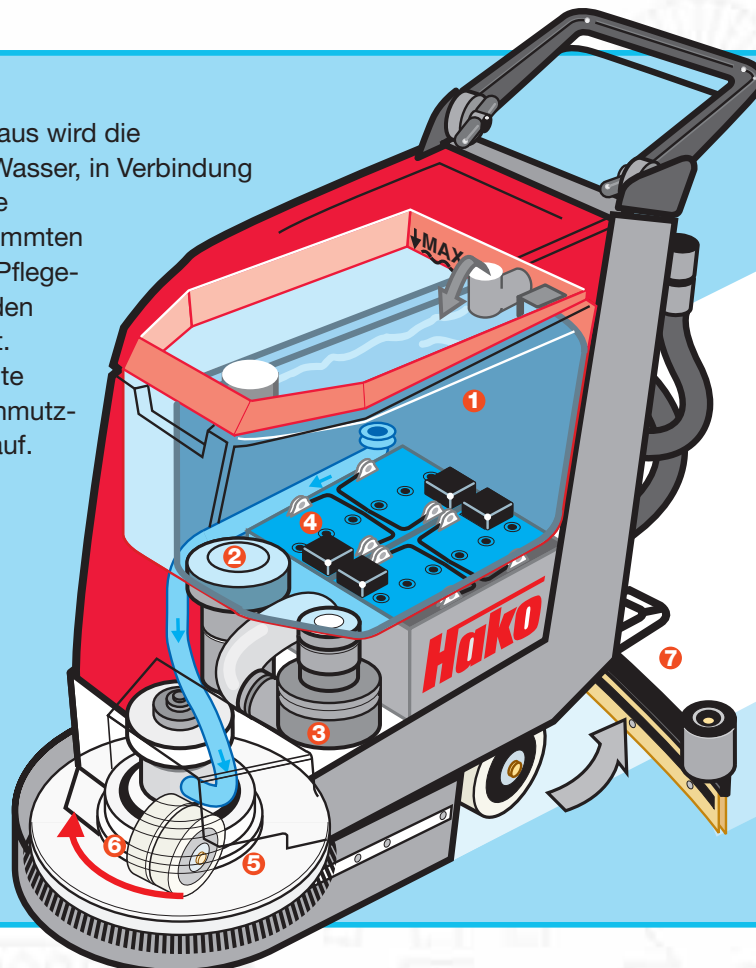
oder Radantrieb
Für schwierige Einsatzverhältnisse und lange Transportfahrten.

Das ist Hako: Der Durchblick zeigt Ihnen das durchdachte und praxisbewährte Konzept.

Die Arbeitsweise:

Vom Frischwassertank aus wird die Reinigungsflüssigkeit (Wasser, in Verbindung mit den auf die jeweilige Verschmutzung abgestimmten Hako-Reinigungs- und Pflegemitteln) zu der rotierenden Schrubb-Bürste geführt. Der parabolisch geformte Saugfuß nimmt das Schmutzwasser wieder sauber auf.

- ❶ Flexwandtank
- ❷ Bürstenmotor
- ❸ Saugmotor
- ❹ Batterien
- ❺ Schrubb-Bürste
- ❻ Zentrales Führungrad
- ❼ Saugfuß



Das ist Hako: Überall einfacher und gründlicher frische und einladende Sauberkeit.



Repräsentative Sauberkeit stärkt die Kundenbindung.



Kundenfreundliche Sauberkeit ist die reinste Verkaufsförderung.



Hygienische Sauberkeit ist ein guter Grund zum Wiederkommen.



Einladende Sauberkeit ist der überzeugendste Gästeempfang.




Gründliche Sauberkeit sieht besser aus und erhöht die Sicherheit.



Appetitliche Sauberkeit läßt auch das Auge mit Vergnügen mitessen.

Leistung und Qualität bis ins Detail.

Technische Daten:	Hakomatic	E 450	E 530	B 450	B 530
Arbeitsbreite	mm	450	530	450	530
Wirksame Saugbreite	mm	850	930	850	930
Flächenleistung bis	m ² /h	2025	2385	2025	2385
Arbeitsgeschwindigkeit Powerflow bis	ca. km/h	4	4	4	4
Arbeitsgeschwindigkeit Radantrieb bis	ca. km/h	4,5	4,5	4,5	4,5
Laufzeit (mit Batterie 105 Ah)	ca. h	24	24	2,0	1,8
Antriebsart		Netz	Netz	Batterie	Batterie
Nennspannung	V	230	230	24	24
Schutzklasse (VDE 0700)		I	I	III*	III*
Luftmenge, Absaugung	m ³ /h	115	115	115	115
Unterdruck	mbar	200	200	110	110
Leistungsaufnahme Fahrmotor Radantrieb	W	180	180	180	180
Leistungsaufnahme Bürstenmotor	W	1100	1100	720	720
Leistungsaufnahme Saugmotor	W	860	860	380	380
Bürstenanzahl	Stück	1	1	1	1
Bürstendrehzahl	U/min	235	235	235	235
Bürstendurchmesser	mm	450	530	450	530
Bürstenandruck bis	kg	21	21,8	19,2	20
Spezifischer Bürstendruck bis	N/cm ²	0,33	0,24	0,30	0,22
Flexwandtank	Liter	42	42	42	42
Abmessungen: Länge mit Saugfuß	cm	119	123	119	123
Breite ohne/mit Saugfuß	cm	52/85	57/93	52/85	57/93
mittlere Höhe (verstellbar)	cm	98	98	98	98
Gewicht,** leer ohne Batterien	kg	87	90	84	88
Gewicht,** betriebsbereit, 105 Ah-Batterie	kg	129	132	206	210
Spezifischer Raddruck bis	N/mm ²	1,17	1,17	1,15	1,15
* Mit integriertem Ladegerät Schutzklasse I **Mit Radantrieb jeweils + 5 kg					
		Die Hakomatics E/B 450/530 erfüllen die europäischen Bestimmungen der EU-Maschinen-Richtlinie, der EU-Niederspannungs-Richtlinien und der EU-Richtlinien über elektromagnetische Verträglichkeit, sowie die Sicherheitsanforderungen der europaweit abgestimmten Standards EN 292 und EN 60 335; dies ist erkennbar durch das an der Maschine angebrachte CE-Zeichen. Hakomatic 450/530 – Qualität „made in Germany“ .			
Änderungen in Ausführung, Form und Farbgebung im Interesse der technischen Weiterentwicklung vorbehalten.					

Alles spricht für Hako:



Sauberkeit mit Sicherheit.
Für Hako-Maschinen gelten strenge Qualitätsrichtlinien. Eben „Qualität made by Hako“. Und wir betreuen auch, was wir verkaufen. Weltweit.



Kauf, Miete, Leasing, Rental.
Mit Hako planen Sie Ihren Kapitaleinsatz individuell nach Ihren Möglichkeiten. Wir beraten Sie gern.



Wir sind Tag und Nacht für Sie da.
Bereitschaftsdienst rund um die Uhr und Ersatzteil-Expresdienst: Heute bestellt und schon morgen früh vor Ort.



Überall in Ihrer Nähe.
Mit dem unübertroffen dichten Hako-Vertriebs- und Servicenetz sind wir immer ganz in Ihrer Nähe. Überzeugen Sie sich.

Hako
Clean ahead

Hako-Werke GmbH
Hamburger Straße 209-239
D-23843 Bad Oldesloe
Telefon: (0 45 31) 8 06-0
Telefax: (0 45 31) 8 06-3 38
Internet: www.hako.com
E-mail: info@hako.com

