

Innovative Reinigungstechnik im Sinne der Umwelt

NassSchrubb-Automaten
KehrSaug-Maschinen



 **DULEVO**
INTERNATIONAL

y



Mit 730 Mitarbeitern und einem Umsatz von fast einer Milliarde Euro Umsatz ist die DULEVO-Firmengruppe Ihr professioneller Garant für Innovation und perfekten Service rund um modernste Reinigungsmaschinen für jeden Einsatz. Durch jahrzehntelange Erfahrung und die innovative Weiterentwicklung im Sinne der Umwelt hat sich DULEVO weltweit einen Namen gemacht und steht mittlerweile an der Spitze. Die ausgereifte Technik der Maschinen aus eigener Entwicklung und Fertigung ergibt ein maßgeschneidertes Typenprogramm für den individuellen, industriellen, gewerblichen und kommunalen Bereich - sowohl bei der Trocken- als auch bei der Nassreinigung.

Unser Ziel ist es, mit immer neuen, technischen Innovationen zukunftsweisende Akzente zu setzen. Zum Beispiel mit dem Filtersystem, das die BGIA-Norm erfüllt und es erlaubt, auch gesundheitsgefährdende, lungengängige Feinstäube einwandfrei zu filtern. Mit einer 3-Jahres-Garantie auf den Staubfilter!

Unser Rund-um-Service, der einen stets präsenten und zuverlässigen Kundendienst ebenso einschließt wie eine Beratung, die einen rationellen und kostengünstigen Einsatz der Maschinen gewährleistet, macht unser Angebot für Sie komplett. Rufen Sie uns an, wir finden garantiert die richtige Lösung für Ihre Reinigungsanforderungen!

Sprint-Line



Sprint-Line Die DULEVO Sprint-Line umfasst ein Programm von robusten KehrSaugmaschinen von klein bis groß. Von handgeführten Maschinen für kleine, enge Flächen bis hin zu Aufsitzmaschinen für Lagerhallen und Hofflächen. Bei sämtlichen Maschinen kommt die bewährte DULEVO-Qualität mit allen Vorzügen zum Tragen:

Innovative Technik zu günstigem Preis!

Sprint 700 Das handgeführte Sprint-Modell ist eine robuste KehrSaugmaschine aus schlag- und stoff-festem Kunststoff und zum Einsatz auf kleineren, engen Flächen mit Winkeln und Ecken besonders geeignet. Die Staubfilterung erfolgt über ein hochwirksames und auswechselbares Kassetten-Filterelement. Sowohl die leichte Bedienung und Führung, als auch die gefällige und praktische Form begeistern jeden Bediener.

Die Vorteile der **Sprint 1000** liegen in der großen Flächenleistung bei kompakten Maßen sowie in der besonderen Wendigkeit. Innen- oder Außenflächen werden schnell und unter den Wirtschaftsaspekten der heutigen Zeit staubfrei sauber gekehrt. Das leistungsstarke Kassetten-Filtersystem sorgt auch hier für eine staubfreie Abluft und so für zusätzliche Sauberkeit im Warenlager – im Sinne von Umwelt-, Arbeitsschutz und Wirtschaftlichkeit.

Modell Sprint	700 M	700 EH	700 SH	1000 EH	1000 SH
Kehrbreiten					
ohne Seitenbesen (mm)	500	500	500	700	700
mit einem Seitenbesen (mm)	670	700	700	900	900
mit zwei Seitenbesen (mm)	–	–	–	1.050	1.050
Max. theor. Flächenl. (m ² /h)	2.000	3.500	3.500	7.200	7.200
Seitenbesen Ø (mm)	320	380	380	400	400
Hauptkehrwalzen Ø (mm)	240	240	240	280	280
Kehrgutbehältervolumen (l)	30	40	40	70	70
Filterfläche (m ²)	–	1,5	1,5	4	4
Geschwindigkeit (km/h)	–	5	5	8	8
Gewicht (kg)	24	86	73	346	301
Motor: Hersteller		ELVI	Honda	AMER	Honda
Typenbezeichnung			G 100		GX 160
Anzahl Zylinder			1		1
Betriebsstoff	–	12V	Benzin	24V	Benzin
Höchstleistung	–	360 W	1,6 kW	1,1 kW	4 kW



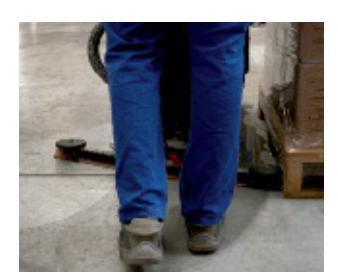
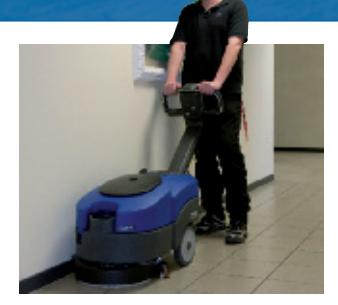
*TP Twin Power Hybrid = Benzin-/Batterieantrieb



H 402



H 404



Energy-Line

Eine bewährte Generation kompakter und wirtschaftlicher NassSchrubb-Automaten. Neben Wirtschaftlichkeitsaspekten und Einsatzbereitschaft standen niedrige Wartungsanforderungen und Langlebigkeit im Vordergrund der Entwicklung. Durch ausgereifte Ergonomie bieten alle NassSchrubb-Automaten der Energy-Line einen angenehmen Arbeitsplatz. Auf Wunsch sind alle Modelle mit einem integrierten Ladegerät lieferbar.

Die Vorteile der Energy-Line-Modelle im Überblick:

- Einfache, mühelose Bedienbarkeit
- Ermüdfreies Arbeiten durch geringsten Kraftaufwand
- Mühelose Wartung und Pflege der Batterie durch leichte Zugänglichkeit
- Optimale Reinigungsleistung und Wendigkeit auch in überstellten Flächen
- Hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis



Auch mit integriertem Ladegerät erhältlich.

Energy-Line

Modell	H 402 C	H 402 M	H 404 C	H 404 M
Arbeitsbreite (mm)	360	360	450	450
Saugleistenbreite (mm)	430	430	670	670
Max. theor. Flächenl. (m ² /h)	1.100	1.100	1.400	1.400
Frischwassertank (l)	15	15	45	45
Schmutzwassertank (l)	15	15	50	50
Anpressdruck (kg)	21	21	20	22
Saugleistung (mm H ₂ O)	1.700	1.280	1.700	1.280
Anzahl der Bürsten	1 Walze	1	1	1

C = Kabel / M = Batterieantrieb / FA = Batterie- und Fahrantrieb

Nitro-Line

**H 505/H 505 M****H 555/H 555 M****H 565/H 665**

Nitro-Line

Die neuste Generation NassSchrubb-Automaten aus dem Hause DULEVO. Die Maschinen bieten ein kompaktes, modernes Design und höchste Reinigungsleistung. Sie sind gemäß der neusten Marktforschungen entwickelt und produziert worden. So werden höchste Ergonomie und Reinigungsanforderungen erfüllt. Bei allen Modellen der Nitro-Line kann ein integriertes Reinigungsmitteldosiersystem als Zubehör bestellt werden.

Die Vorteile der Nitro-Line-Modelle im Überblick:

- Modernes Design
- Besonders geräuscharm, z.B. für den Einsatz im Krankenhaus
- Automatische Bürstenkopfanhebung/-absenkung
- Zwei voneinander getrennte Tanks, leicht zugänglich
- Hohe Reinigungsleistung
- Geringster Wartungsaufwand

Nitro-Line

Modell	H 505 M	H 505	H 555 M	H 555	H 565	H 665
Arbeitsbreite (mm)	500	500	550	550	560	660
Saugeistenbreite (mm)	760	760	760	760	760	760
Max. theor. Flächenl. (m ² /h)	2.500	2.500	2.750	2.750	2.800	3.300
Frischwassertank (l)	50	50	50	50	50	50
Schmutzwassertank (l)	55	55	55	55	55	55
Anpressdruck (kg)	36	36	36	36	41	43
Saugeleistung (mm H ₂ O)	1.301	1.301	1.301	1.301	1.301	1.301
Anzahl der Bürsten	1 Bürste	1	1	1	2	2



H 707

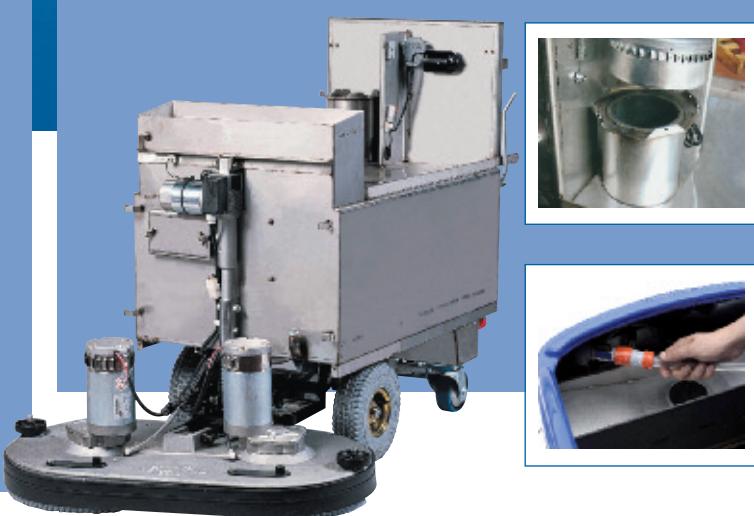


H 710

Edelstahl – der professionelle Werkstoff höchster Güte für Ihre Problemlösung. Die Vorteile im Überblick:

- Spritzgeschützte Ausspülung des Schmutzwasser-Tanks
- Keine Aushärtung wie bei Kunststoff
- Keine chemische Reaktion (Oxidation/Korrosion)
- Sehr großer Batterieraum ermöglicht den Einsatz von leistungsstärksten Trogbatterien für lange Einsatz-/Arbeitszeiten
- Kein Qualitätsverlust durch Abnutzung – Verfügbarkeit und Wirtschaftlichkeit garantieren geringe Folgekosten
- Garantiert gleichbleibender Unterdruck durch verschleißfreies Edelstahl-Säulen-Druck-System
- Ballonbereifung absorbiert 85 % der Vibratoren
- Leicht zu reinigende Edelstahltanks und selbsttragendes Chassis garantieren unbegrenzte Haltbarkeit
- Höchste Wirtschaftlichkeit und Lebensdauer durch direkten Fahrbetrieb ohne Riemen und Ketten und durch den Direktantrieb der Schrubb-Bürsten.

Ihr Vorteil: Trockener, sauberer, rutschfester, sicherer Boden. Auf Lebenszeit!



Professional-Line

NassSchrubb-Automaten für gehobene Ansprüche - zum Beispiel im Lebensmittelbereich, in Krankenhäusern und bei anspruchsvollen, industriellen Einsatzbereichen (Stahl-, Chemiewerke, etc.) spielen die Maschinen der Professional-Line ihre Stärken aus. Die Vorteile des Werkstoffs Edelstahl sind vielfältig. So reagiert Edelstahl nicht auf Wärme oder UV-Einfluss, er härtet nicht aus, wie es bei Kunststoffmaschinen üblich ist. Durch den hochwertigen Werkstoff Edelstahl kann jahrelang ein perfektes Reinigungsergebnis erzielt werden - wie am ersten Tag.

Professional-Line

Modell	H 607 SP	H 707 SP	H 710 SP	H 810 SP
Arbeitsbreite (mm)	600	690	690	830
Saugeistenbreite (mm)	880	880	880	1010
Max. theor. Flächenleistung (m ² /h)	2.800	3.400	3.400	4.000
Frischwassertank (l)	70	70	100	100
Schmutzwassertank (l)	75	75	106	106
Anpressdruck (kg)	80	80	100	100
Saugeistung (mm H ₂ O)	1.300	1.300	1.900	1.900
Anzahl der Bürsten	2	2	2	2

Alle Professional-Line-Modelle sind mit Fahrantrieb ausgestattet.

NassSchrubber



H 610/610 W

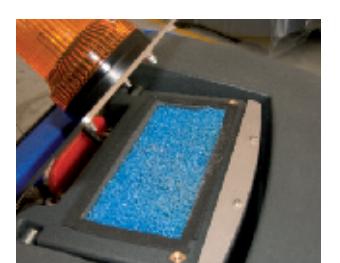
Die neuen Fahreraufsitz-NassSchrubb-Automaten H 610 und H 610 W sind kompakt (Abmessungen sind kleiner als 1.400 mm x 800 mm) designed worden. Sie passen durch jegliche Standard-Tür. Außerdem sind sie einfach zu bedienen und sehr leistungsstark.

Beide Maschinen bieten dem Anwender ein Maximum an Komfort und erzielen selbst in den härtesten Einsätzen gute Ergebnisse. Die spezielle Tank-Anordnung (Tanks sind konzentrisch und kippbar) bietet hohe Stabilität und gute Zugänglichkeit, welches die Reinigung und Wartung vereinfacht. Vor allem dank dieser Eigenschaften sind die Modelle H 610 und H 610 W extrem leise.

**EINE BESONDERE
MASCHINE**

Modell	H 610	H 610 W*
Arbeitsbreite Bürsten (mm)	650	–
Arbeitsbreite Walzen (mm)	–	600
Saugeleistenbreite (mm)	800	800
Max. theor. Flächenleistung (m ² /h)	3.250	2.800
Frischwassertank (l)	110	110
Schmutzwassertank (l)	115	115
Anzahl/Ø der Bürsten (mm)	2/330	2/150
Anpressdruck (kg)	40	55
Recyclingsystem	optional	optional

* Walzentechnik





H 715/715 W/815

Die professionellen Fahrersitz-NassSchrubb-Automaten H 715/715W/815 setzen neue Maßstäbe. Kombiniert mit einer bedienerfreundlichen Ergonomie und niedrigen Unterhaltskosten sind sie für höchste Wirtschaftlichkeit ausgelegt. Aus sicherheitstechnischen Gründen ist der Knieraum des Bedieners mit einer Schutzverkleidung versehen. Das optionale Recycling-System und die mit großen Reserven ausgerüstete Batterieleistung garantieren eine Arbeitszeit von 3 bis 5 Stunden ohne Zwischenladen und ohne das zeitintensive Zwischenbefüllen des Wassertanks. Lieferbar mit Schrubb-Bürsten- (Teller) und Walzentechnik.

H 1020/1020 W/1220

Die Modelle 1020/1020 W und 1220 sind die großen Brüder der H 715/815-Serie. Sämtliche Vorteile dieser Modellreihe wurden perfektioniert durch die Kombination mit einem Wassertankvolumen von 220 Litern und einer Arbeitsbreite von bis zu 1.200 mm. Auf Wunsch können alle Modelle mit einem integrierten Ladegerät beliefert werden. Für den Einsatz auf ebenem Boden und Sicherheitsfußböden bietet das bewährte Walzensystem zusätzlich alle Vorteile der kombinierten NassSchrubber: Kehren und Schrubben in einem Arbeitsgang.



Modell	H 715	H 715 W*	H 815	H 1020	H 1020 W*	H 1220
Arbeitsbreite Bürsten (mm)	720		850	1.000		1.200
Arbeitsbreite Walzen (mm)			750		1.000	
Saugleistenbreite (mm)	790	985	980	1.435	1.435	1.435
Max. theor. Flächenleistung (m ² /h)	4.790	5.025	5.660	6.600	6.600	7.920
Frischwassertank (l)	150	150	150	220	250	220
Schmutzwassertank (l)	160	160	160	250	270	250
Anzahl/Ø der Bürsten (mm)	2/360	2 Walzen	2/435	2/510	2 Walzen	3/435
Anpressdruck (kg)	65-85	75-90	70-90	55-90	65-105	60-100
Recyclingsystem	optional	optional	optional	optional	optional	optional

* Walzentechnik

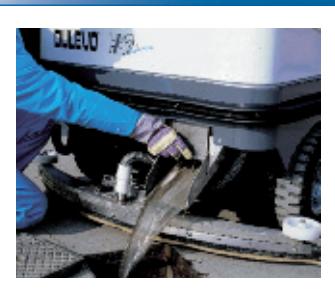
H47



H 47 Heavy Duty

Die Antwort auf höchste Anforderungen an perfekte Sauberkeit! Dauerleistung für Jahre bei geringsten Kosten! Große Produktivitäts- und Kostenvorteile ergeben sich durch die Heavy Duty-Bauweise der Maschine: große Batteriekapazität und das DULEVO-Wasser-Recycling-System erlauben eine Non-Stop-Reinigung von bis zu 8 Stunden. Und dies mit einem perfekten Reinigungsergebnis auch im Mehrschicht-Einsatz! Der Antrieb auf beide Hinterräder garantiert jederzeit einen rutschfesten und somit sicheren Antrieb. Für kostengünstige Wartungen wurde der Fahrzeugrahmen auf einer Höhe von 420 mm konstruiert, so dass ein müheloses Arbeiten auch unter der Maschine vor Ort gesichert ist. Die Schrubbeinheit mit drei Schrubbbrüsten ist auf eine **25 mm** starke Stahlplattform montiert und lässt sich werkzeuglos ausschwenken.

**UNSCHLAGBAR
IN IHRER KLASSE**



Modell	H 47
Arbeitsbreite (mm)	1.200
Saugleistenbreite (mm)	1.300
Max. theor. Flächenleistung (m ² /h)	9.600
Frischwassertank (l)	270
Schmutzwassertank (l)	300
Anzahl/Ø der Bürsten (mm)	3/410
Anpressdruck (kg)	140
Recyclingsystem	inklusive

Ein perfektes Reinigungsergebnis – Eine Symbiose aus verschiedenen Faktoren

**AZ-Super**

Universeller Allzweckreiniger für die Reinigung im Industriebereich und Werkstätten. Geeignet für den Gebrauch in Hochdruckgeräten sowie Scheuermaschinen.

**GOLIAT**

Kraftvoller Reiniger mit natürlichen Seifen für PVC-, Linoleum- und Steinböden. Reinigt porentief sauber, auch bei ölhaltigen Verschmutzungen.

**TOPAS**

Konzentrat zur hygienischen und streifenfreien Reinigung von glänzenden Belägen wie Fliesen, Naturstein, PVC- und Linoleumböden.

**ATLAS**

Reinigt und pflegt PVC-, Linoleum- und Steinböden. Besonders für Sporthallen geeignet. Verbleibender Pflegefilm ist rutschhemmend.

**TITAN S**

Kraftvoller Grundreiniger für stärkste Verschmutzungen auf lösungsmittel- und alkali-beständigen Böden. Löst ölhaltige Verunreinigungen, alte Wachs- und Selbstglanzfilme etc.

**HERKULES**

Kraftvoller Industriereiniger für stärkste Verschmutzungen auf lösungsmittel- und alkali-beständigen Böden aus Edelstahl, beschichteten Estrichen usw. Lösungsmittelfrei.

**FRICO clean**

Spezialreiniger mit Korrosionsschutz zur Unterhaltsreinigung von Kühl- und Gefrierhäusern. Die Reinigung erfolgt während des Kühlbetriebes. Bis -30°C, lebensmittelverträglich und gemäß Bestimmungen biologisch abbaubar.

**PL-Quick**

Hochwertiger Planenreiniger - ob zur kontinuierlichen Pflege oder zur kraftvollen Grundreinigung. Geeignet zur Reinigung mittels eines Hochdruckreinigers, aber auch zur manuellen Reinigung.

Ein perfektes Reinigungsergebnis – Eine Symbiose aus verschiedenen Faktoren:

- Maschinentechnik (Edelstahl-Kunststoff-Bauweise)
- gutes Absaugergebnis (damit nach dem Abtrocknen des Bodens keine Schmutzrückstände bleiben)
- Bürsten (die Auswahl der richtigen Bürsten oder Pads ist Voraussetzung für optimale Reinigungsleistung)
- Reinigungsmittel (Auswahl und Mischungsverhältnis sind auf den Verschmutzungsgrad und den Bodenbelag abzustimmen)

Und nur die Symbiose der richtigen Faktoren ergibt das perfekte Ergebnis und Freude am Arbeitseinsatz. Rufen Sie uns an! Wir beraten Sie und finden garantiert die richtige Lösung für jedes Reinigungsproblem!

Unsere Beratungshotline: 0 21 51/71 30 05





ha.ha.gabelstapler@t-online.de

www.ha.ha.gabelstapler.de



Ihr Fachhändler:

Ha.Ha. Gabelstapler, Förder- und Lagertechnik GmbH

Zedernweg 39
52076 Aachen-Oberforstbach
Tel.: 02408/58514
Fax: 02408/5645
E-Mail: ha.ha.gabelstapler@t-online.de

Zum Wohle des Fortschritts: Technische
Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Die
Abbildungen beinhalten teilweise Sonderzubehör.
Version 06/12