



# REINIGUNGS- UND ABSAUGTECHNIK



# MOBILTEC

GmbH



*Der mobile  
Technikservice!*

Herzlich Willkommen!



Liebe Kunden, sehr geehrte Geschäftspartner,

„Wir liefern bei höchster Verfügbarkeit sofort Qualitätsware zu einem fairen Preis“  
Diese Grundphilosophie des Technikzentrums bestimmt unser Handeln. Wir sind Dienstleister für Reinigungs- und Ablufttechnik. Unsere Qualitätsschwerpunkte sehen wir in Beratung, Nutzereinweisung und Servicequalität. Spezielle Serviceangebote und kundenfreundliche Öffnungszeiten haben für einen Zuwachs unserer Stammkunden gesorgt. Der Gedankenaustausch mit Ihnen, liebe Stammkunden, führt zu mehr Kompetenz, Leistungsvermögen und Qualität auf beiden Seiten, bei Ihnen und bei uns.

Dafür unser Dank an Sie!

In den letzten Jahren konnten wir unser Leistungsspektrum um einige Spezialreinigungssortimente erweitern. Durch die ständige personelle Kooperation und Fortbildung sind wir in der Lage Ihnen schnell, kompetent und unkompliziert zu helfen.

**Thomas Seifert**  
Geschäftsführer



**MOBILTEC**   
GmbH


**Kärcher Reinigungstechnik**

**eyltool-Reinigungstechnik**

**Industrielle Absaugtechnik**

**Vermietung**

**Reparaturwerkstatt**



Gewerbegebiet am Stadion  
F.-O.-Schimmel-Str. 12  
09120 Chemnitz

Tel: 0371 520620  
Fax: 0371 520622  
Mail: [info@mobiltec.net](mailto:info@mobiltec.net)  
Net: [www.mobiltec.net](http://www.mobiltec.net)  
Shop: [www.mobiltecshop.net](http://www.mobiltecshop.net)

# Rundum Sorglos Paket

Bedarfsanalyse,  
Beratung durch  
gut geschultes  
Verkaufspersonal



Wissensvermittlung

Werksgeschulter  
Kundendienst vor Ort  
oder in unserer Service-  
werkstatt  
Hohe Ersatzteilverfügbarkeit  
Wartung und Sicherheits-  
überprüfungen  
kurze Reaktionszeiten  
Reparaturersatzgeräte bei  
Bedarf



Einstellung,  
Projektierung,  
Montage  
von Individuallösungen



Vorführung,  
Verkauf,  
Finanzierung,  
Leasing,  
Mietkauf,  
Betriebsbereite Lieferung  
und Einweisung der Nutzer



Kurz- und  
Langzeitmieten  
Mobilrent mit  
Full-Service



# MIETEN

## maximale Flexibilität in jedem Bereich

### Mieten heißt sparen

Mietgeräte bringen mehr als die reine Einsparung von Investitionen. Mieten erweitert Ihren finanziellen Spielraum und eröffnet Möglichkeiten für andere Investitionen. Dazu optimierte Kostenkontrolle, immer Top-Geräte optimal gewartet und mit allen vorgeschriebenen Prüfungen wie UVV usw. Und Sie haben nur dann Kosten für die Maschine, wenn Sie mit ihr auch Geld verdienen.

### Immer bestens ausgestattet

Mit Mietgeräten können Sie zeitlich befristete Aufgaben optimal abdecken – ohne große Investitionen.

Nutzen Sie immer genau die Maschine, die für die jeweilige Anwendung optimal ist. Und nur so lange, wie sie wirklich gebraucht wird. Mit der Freiheit, diese im laufenden Betrieb einfach auszutauschen. Keine langen Standzeiten. Kein totes Kapital. Kein schleichender Wertverlust.

### Nutzen Sie unseren Service

Sie brauchen ein Mietgerät direkt am Reinigungsort oder möchten es zu Ihrem Betriebshof geliefert haben? Es wird pünktlich am gewünschten Platz sein. Gern liefern wir Ihnen das Mietgerät - das spart Ihnen Zeit! Außerdem wird sicher gestellt, dass das Mietgerät sicher verladen und transportiert wird. Wenn Sie Selbstabholung bevorzugen, geht das selbstverständlich auch.

### Der Weg zu Ihrem individuellen Mietangebot

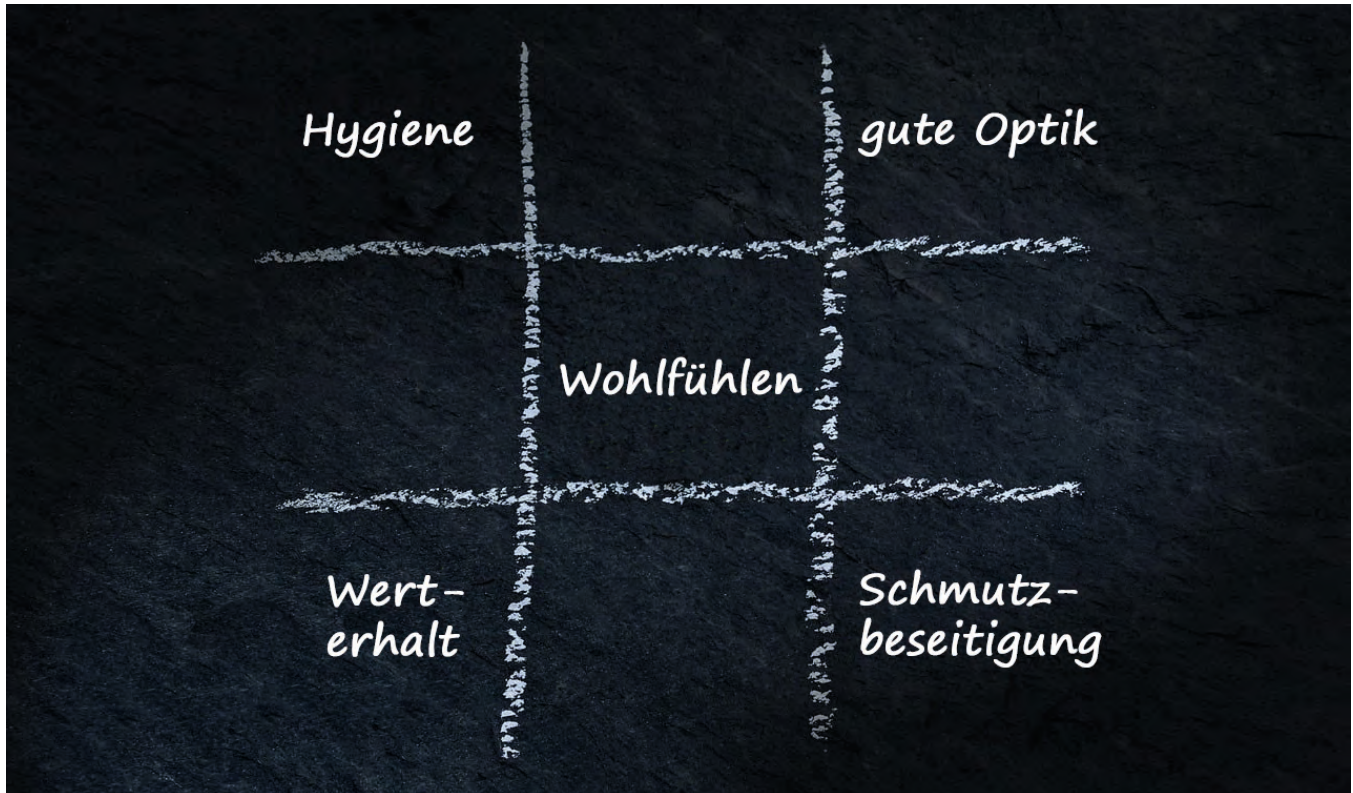
Beratung zu unseren Mietgeräten bekommen Sie telefonisch über die 0371 520620. Unsere Experten sind von Montag bis Freitag von 7.00 - 18.00 Uhr für Sie da.

Unsere Mietgeräte finden Sie ab der Seite 152 und online auf [www.mobiltec.net](http://www.mobiltec.net).



# Allgemeine Informationen über Reinigung

## Reinigung und Pflege - Warum?



## Der Reinigungskreis

Auch Sinner'sche Kreis genannt, ist ein Mechanismus, mit dem Reinigungsabläufe in der gewerblichen Reinigung durchgeführt werden. Benannt ist dieser nach Tensid-chemiker Herbert Sinner (\*1900 in Chemnitz, †1988 in Hilden).

Folgende Parameter bestimmen den Erfolg einer Reinigung

- Zeit
- Mechanik
- Chemie
- Temperatur



## Instandhaltung und Wartung

Instandhaltungs-, Um- und Nachrüstarbeiten dürfen nur von beauftragten, befähigten Personen durchgeführt werden.

Um technische Sicherheit zu gewährleisten müssen sie in folgenden Abständen einer UVV Prüfung unterzogen werden:


- vor der ersten Inbetriebnahme (Kärcher)
- nach Reparaturarbeiten
- nach einer 6-monatigen Nicht-Nutzung
- mindestens alle 12 Monate

Dies wird durch eine Prüfplakette bestätigt.



# **MOBILTEC** **Shop**

Viele Artikel finden Sie auch in unserem Online Shop. Stöbern Sie einfach vom Büro, von zu Hause oder von unterwegs online unter [www.mobiltecshop.net](http://www.mobiltecshop.net) und lassen Sie sich Ihre Artikel bequem liefern!





Kärcher gewerblich
eytool-Reinigungstechnik
Klima-, Heiz- & Trocknungsgeräte


Start | **Kärcher gewerblich**

- Hochdruckreiniger
- Sauger gewerblich
- Industriesauger
- Scheuer-/Scheuersaugmaschinen
- Kehr- und Kehrsaugmaschinen
- Fenster-/Oberflächensauger
- Stromgeneratoren
- Schmutzwasserpumpen
- Teppichreinigungsgeräte / Sprühextraktionsgeräte
- Dampfreiniger/-Sauger
- Industrielle Reinigungssysteme
- Akku-Universum - Neue Akkuplattform
- Gebrauchgeräte & Schnäppchen


### Kärcher gewerblich




Hochdruckreiniger




Sauger gewerblich




Industriesauger




Scheuer-/Scheuersaugmaschinen




Kehr- und Kehrsaugmaschinen




Fenster-/Oberflächensauger



Stromgeneratoren




Schmutzwasserpumpen




Teppichreinigungsgeräte / Sprühextraktionsgeräte




Dampfreiniger/-Sauger



Industrielle Reinigungssysteme



Akku-Universum - Neue Akkuplattform



Gebrauchgeräte & Schnäppchen

[Kontakt](#) | [Impressum](#) | [Datenschutz](#)

**KONTAKT**

Montag bis Freitag 7 Uhr - 16 Uhr  
**+49-371-520-620**  
 E-Mail: [shop@mobiltec.net](mailto:shop@mobiltec.net)

**RECHTLICHES**

Zahlung und Lieferung  
 Datenschutzerklärung  
 Kundenservice

**INFO & KONTAKT**

Kontakt  
 Warenkorb  
 Konto

**KATEGORIEN**

[Kärcher gewerblich](#)  
[eytool-Reinigungstechnik](#)

# Inhaltsverzeichnis



## Hochdruckreiniger 10-25

- Kaltwasser-Hochdruckreiniger / MT-Cleaner 13-14 / 15
- Heißwasser-Hochdruckreiniger / MT-Cleaner 16-17
- Spezialhochdruckreiniger 18
- Unkrautbekämpfung 19-20
- stationäre Hochdruckreiniger 21
- Anwendungen / Sonderlösungen 22-25



## Sauger 26-45

- Trockensauger / Teppichbürstsauger 29-30
- Nass- / Trockensauger mit Patronenfilter 31-32
- Nass- / Trockensauger mit Flachfaltenfilter 33
- Spezialsauger 34-35
- Kühlschmierstoff- und Spänesauger 36-37
- Industriesauger 38-43
- Höhenabsaugung 44-45



## Kehrmaschinen 46-49

- Handkehrmaschinen 47
- Aufsitz-Kehrmaschinen / Industrie-Kehrmaschinen 48-49



## Scheuersaugmaschinen 50-57

- kompakte Scheuersaugmaschinen 52
- Einscheiben-/Scheuersaugmaschinen 53-55



## ROBOTIK 56-57

**NEU**



## Teppichreinigungsgeräte 58-59



## Dampfreiniger 60-62

- Dampfreiniger 61
- industrielle Dampfreiniger 62



## Trockeneisreinigung 63-64



# Inhaltsverzeichnis



## Absaugtechnik 65-75

- Erfassungselemente und Zubehör 68
- Farbnebelwand Minidry 69
- Schleiftisch 70
- LMD-Rauchfilter 71
- Ölnebelabscheider - zentrifugal 72-74
- Schweißrauchfilter 75



## Pumpen 76-79



## manuelle Reinigung 80-97

- Fahreimer und Zubehör 81-83
- Wasserschieber und Fensterreinigung 84-85
- **Solarreinigung** 86-89
- Besen und Bürsten 90-92
- Fahrzeugpflege 93
- Müllbeutel und Allzweckgreifer 94
- Handschuhe, Seifen und Händedesinfektion 95
- Seifen- und Papierspender 96
- Handtuchpapier, Putztuchrollen, Hygienepapier 97



## Reinigungsmittel 98-105

- Bodenreiniger und KfZ Reiniger 98
- Wischpflegen und Allgemeinreiniger 99
- Grundreiniger und Beschichtungen 100
- Sanitärreiniger 101-102
- Teppichbodenreiniger 102
- Spezial-Produkte 103
- weitere Reinigungsmittel 104-105



## Raumklimageräte - Heizsysteme - Luftentfeuchter 106-120

- Raumklimageräte 108-110
- Heizautomaten 111-117
- Luftentfeuchter 118-119
- Luftreiniger 120



## Gartentechnik 121-132

- Akku-System 122-123
- Motorsägen 124-126
- Motorsensen und Freischneider 127-128
- Heckenscheren und -schneider 129
- Blasgeräte und Saughäcksler 130
- Betriebsstoffe 131-132

# Inhaltsverzeichnis



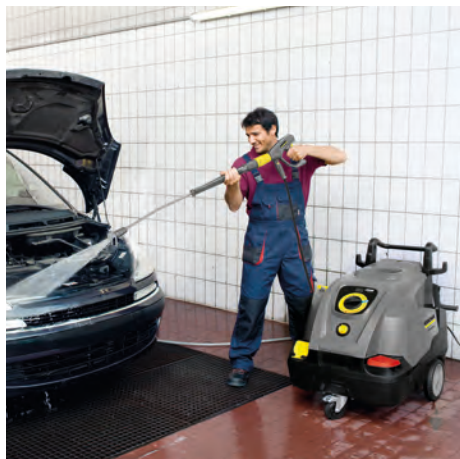
<b>Miete</b>	<b>133-141</b>
• Hochdruckreiniger	134-135
• Dampfreinigung / industrielle Dampfreinigung	135
• Sauger	136
• Teppich- & Polsterreinigung	137
• Hartbodenreinigung nass	137-138
• Hartbodenreinigung trocken	139
• Schleifmaschinen	140
• Trockeneisreinigung	140
• Luftentfeuchter	141
• Schmutzwasserpumpe	141
• Heizgeräte	141



# KÄRCHER

makes a difference

## MT-Cleaners

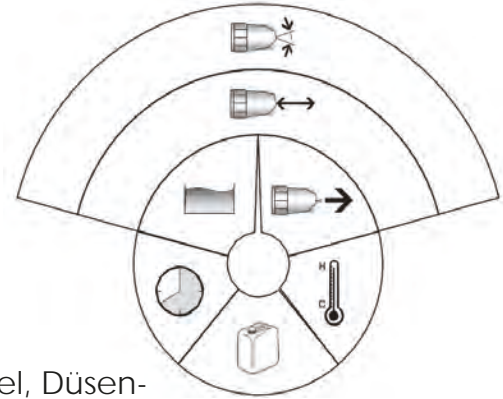


# Hochdruckreinigung

## Der Reinigungskreis

### Faktoren des Reinigungskreises

- Zeit
- Mechanik  
wird hier von Aufpralldruck, Düsendruck, Pumpendruck bestimmt
- Chemie
- Temperatur



Der Aufpralldruck hängt vom Spritzabstand, Spritzwinkel, Düsendruck und Wassermenge ab. Sie wird als Aufprallkraft pro Flächeneinheit definiert.

Der Düsendruck seinerseits wird von der Wassermenge und dem Düsenquerschnitt bestimmt.

Der Pumpendruck wird ebenfalls von der Wassermenge und dem Düsenquerschnitt bestimmt, ist aber um die Widerstände (HD-Schlauch, Pistole) zwischen Pumpenraum und Düse höher.

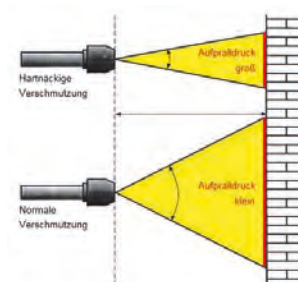
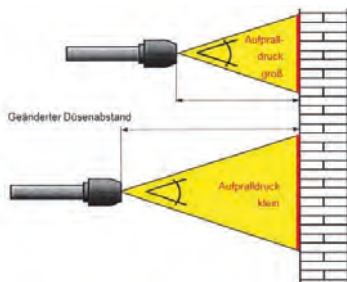
## Abstand und Spritzwinkel

### Abstand

Einfluss des Abstandes bei gleichem Spritzwinkel  
Empfohlene Abstände zwischen 10-30 cm

### Spritzwinkel

Hartnäckige Verschmutzungen: 0-25°  
Mittlere Verschmutzungen: 25-50°  
Leichte Verschmutzungen: 50-80°

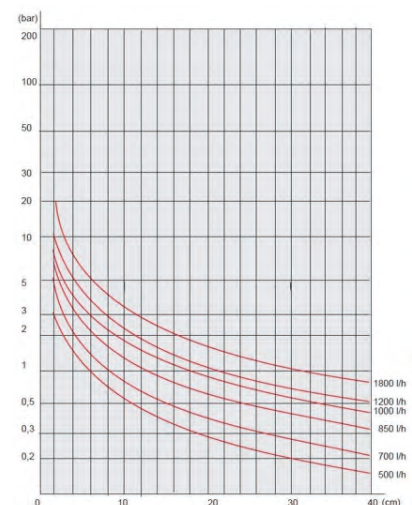


## Fördermenge

### Große Wassermengen erzeugen einen hohen Aufpralldruck

Der Strahl reißt auf größere Entfernungen weniger auf (geringere Zerstäubung). Dies zeigt die Kurve für 1200 l/h. Sie verläuft steiler als diejenige für 500 l/h.

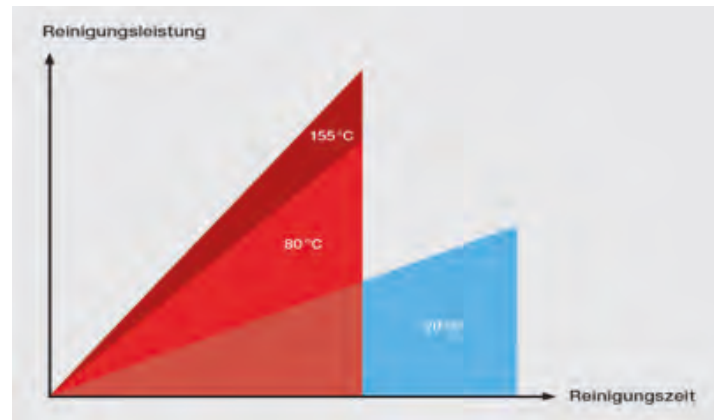
Erhöht man bei etwa 80 bar Düsendruck die Wassermenge um 60% von 750 auf 1200 l/h, so steigt der Aufpralldruck um fast 100%.



# Hochdruckreinigung

## Wärmeenergie

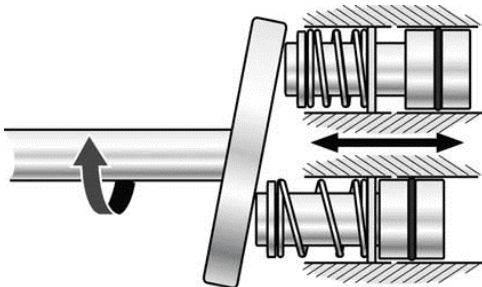
- Wärme beschleunigt Chemische Prozesse  $+20^{\circ}\text{C} = 4\text{-fache Reaktionsgeschwindigkeit}$
- Öle, Fette und Ruß können leichter entfernt werden und emulgieren schneller
- Geheizte Oberfläche trocknet schneller
- Die Reinigungszeit verkürzt sich bis um 35%
- Dampfstufe (max.  $155^{\circ}\text{C}$ ) zum entfernen von Bitumen, Farben, Ruß, Algen & Flechten



## Pumpenarten

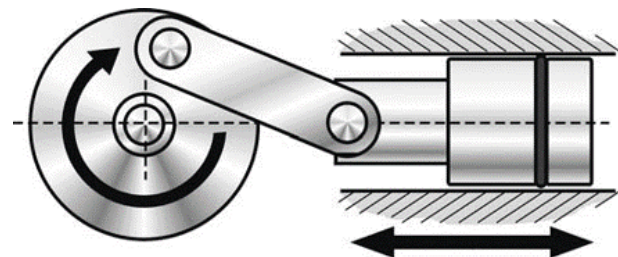
### 3 Kolben Axial Pumpe

Einsatzzeit: 1-3 h täglich



### Kurbelwellenpumpe

Einsatzzeit: 3-8 h täglich  
große Kolbendurchmesser  
für große Fördermengen  
bessere Saugeigenschaften



# Hochdruckreinigung

## Sicherheitshinweise

Hochdruckreiniger sind heute nicht mehr wegzudenken.

Dennoch wird häufig unterschätzt:

Die Arbeit mit hohem Druck kann zu Verletzungen führen, wenn z.B. der Strahl auf den Körper trifft. Im folgenden finden Sie Schutzmaßnahmen um Gefahrenquellen zu minimieren. Dies betrifft Geräte mit einem Druck > 25 bar und/oder Temperatur > 50°C.

## mögliche Gefahren

- Schneidwirkung des Strahls
- Rückstoßkräfte bei hohen Wassermengen
- unkontrolliertes Austreten von Flüssigkeit
- Aerosole von Gefahrstoffen
- Kontakt mit stromführenden Teilen
- unzulässige Drucküberschreitung
- heiße Teile/Medien
- Abgase des Brennerkessels



## vor Inbetriebnahme

### 1. Sichtkontrolle des Geräts

- Sind Schläuche und Hochdruckpistolen in Ordnung?
- Funktionieren die Sicherheitseinrichtungen?
- Ist das Gerät ohne Mängel?

### 2. Kann das Reinigungsmittel mit Produktresten reagieren?

- Sicherheitsdatenblatt der Zusätze
- Verschmutzungsart klären
- Test durchführen

### 3. Nur an geeignete Speisepunkte anschließen

- Stromverteiler mit ausreichender Fehlerstrom-Schutzeinrichtung
- falls nicht, PRCD Schalter verwenden
- ggf. Anlaufstrombegrenzer

### 4. PSA - Persönliche Schutzausrüstung

- wasserdichte Schutzkleidung
- wasserundurchlässige Handschuhe
- wasserdichte Schutzschuhe
- Kopf- und Gesichtsschutz
- ggf. Atem- und/oder Gehörschutz

## sicherer Umgang

Die Arbeiten können beginnen, wenn die vorherigen Schritte beachtet wurden

- sicherer Stand
- verwenden Sie ein Gerüst, keine Leiter
- Hochdruckstrahl niemals auf Personen richten
- gegenseitige Gefährdung vermeiden
- Arbeitsablauf abstimmen
- Abzugshebel nicht feststellen
- Ab Rückstoßkraft von 150 N (15 kg) muss eine Körperstütze verwendet werden
- Es darf nur mit dem max. zugelassenen Druck des Zubehörs gearbeitet werden



# Kaltwasser-Hochdruckreiniger



HD 6/13 C Plus +  
FR Classic



HD 5/17 CX Plus



HD 7/17 M Plus



handlich, mobil,  
vielseitig. Die  
Allroundgeräte der  
Kompakt- &  
Mittelklasse.

- > automatische Druckentlastung
- > für stehenden und liegenden Betrieb
- > Easy-Press-Handspritzpistole und drehbares Strahlrohr

- > automatische Druckentlastung
- > für stehenden und liegenden Betrieb
- > Easy-Press-Handspritzpistole und EASY!Lock Schnellverschlüsse

- > 3-Kolben-Axialpumpe mit gehärteten Edelstahlkolben
- > EASY!Force HD-Pistole und EASY!Lock Schnellverschlüsse
- > Automatische Druckentlastung und um bis zu 20 % erhöhte Energieeffizienz

## Technische Daten

Stromart V/Hz	230 / 50	230 / 50	400 / 50
Anschlussleistung kW	2,9	3	4,2
Fördermenge l/h	590	480	700
Arbeitsdruck bar/MPa	130 / 13	170 / 17	170 / 17
max. Druck bar/MPa	200 / 20	200 / 20	255 / 25,5
max. Zulauftemp. °C	60	60	60
Gewicht kg	30	30,8	31,9
Maße (LxBxH) mm	400 x 456 x 960	380 x 370 x 930	400 x 455 x 700

## Ausstattung

Handspritzpistole	EASY!Force	EASY!Force	EASY!Force
Hochdruckschlauch m	10	15	10
Strahlrohr mm	840	840	840
Powerdüse	-	-	▲
Dreifachdüse umschaltbar	manuell	▲	-
Dreckfräser	▲	▲	▲
Flächenreiniger	▲	-	-
HD-Schlauchtrommel	-	▲	-
Bestell-Nr.	1.520-953.0	1.520-942.0	1.151-932.0

## optionales Zubehör

Hochdruckschlauch Verlängerung 10 m	6.110-031.0	6.110-031.0	6.110-031.0
Kupplung	4.111-037.0	4.111-037.0	4.111-037.0

▲ Im Lieferumfang enthalten

# Kaltwass-Hochdruckreiniger



HD 8/18-4 MXA Plus Farmer



HD 10/25-4 S Plus



HD 16/15-4 Cage Plus



Wo täglich jede Menge Schmutz anfällt, leisten diese Geräte unverzichtbare Dienste.

- > 4-poliger, langsam laufender Drehstrommotor
- > Servo Control: die stufenlose Wasser- und Druckmengenregulierung an der Pistole
- > Automatische Druckentlastung

- > 4-poliger, langsam laufender Drehstrommotor
- > platzsparendes Upright-design
- > ausgestattet Vibrasoft-Dreckfräser

- > 4-poliger, luftgekühlter Elektromotor
- > Pulverbeschichteter Stahlrohrrahmen
- > Pannensichere Räder für höchste Mobilität

## Technische Daten

Stromart V/Hz	400 / 50	424 / 50	400 / 50
Anschlussleistung kW	4,6	8,8	9,2
Fördermenge l/h	380-760	500-1000	1000
Arbeitsdruck bar/MPa	30-180 / 3-18	80-250 / 8-25	250 / 25
max. Druck bar/MPa	270 / 27	280 / 28	273 / 27,3
max. Zulauftemp. °C	60	60	60
Gewicht kg	46,5	67,5	62
Maße (LxBxH) mm	400 x 455 x 966	607 x 518 x 1063	547 x 543 x 1104

## Ausstattung

Handspritzpistole	EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Hochdruckschlauch m	10	10	15
Strahlrohr mm	1050	1050	1050
Powerdüse	▲	▲	▲
Dreckfräser	▲	▲	▲
HD-Schlauchtrommel	▲	-	-
Servo Control	▲	▲	▲
Bestell-Nr.	1.524-977.0	1.286-960.0	1.353-905.0

## optionales Zubehör

Hochdruckschlauch Verlängerung 10 m	6.110-031.0	6.110-031.0	6.110-041.0
Kupplung	4.111-037.0	4.111-037.0	4.111-037.0

▲ Im Lieferumfang enthalten



# mobile Hochdruckreiniger mit langsam laufender Kurbelwellenpumpe



HD 680  
HD 680 K (o. Abb.)



HD 1520 F



Abb. ähnlich

HD 400/25



Allrounder für jeden Einsatz mit einer Laufzeit von bis zu 8 Stunden täglich.

- > Druckabschaltung
- > Vollkeramikkolben mit Messingkopf
- > Schlauch- und Pistolenanschluss aus Edelstahl
- > Einsatzzeit: 2-6 h täglich
- > K-Variante inkl. Fahrwagen

- > Druckabschaltung
- > Vollkeramikkolben mit Messingkopf
- > Langsamläufer-Motor
- > Schlauch- und Pistolenanschluss aus Edelstahl
- > Einsatzzeit: 3-8 h täglich

- > Druck- und Wassermenge regulierbar
- > Totalstop-System
- > Vollkeramikkolben
- > Schlauch- und Pistolenanschluss aus Edelstahl
- > Wassermangelsicherung

## Technische Daten

Stromart V/Hz	230 / 50	400 / 50	400 / 50
Anschlussleistung kW	2,6	5,5	7,5
Fördermenge l/h	600	900	900
Arbeitsdruck bar/MPa	140	200	250
max. Temperatur °C	40	60	60 / 70
Gewicht kg (ohne Zubehör)	21	53,5	61
Maße (LxBxH) mm	428 x 269 x 258   449 x 452 x 905	900 x 590 x 890	750 x 530 x 950

## Ausstattung

Handspritzpistole VA M22	▲	▲	▲
Hochdruckschlauch m	10	10	10
Strahlrohr mm	800	1000	1000
Powerdüse	▲	▲	▲
Bestell-Nr.	235242   243841	246965	235059

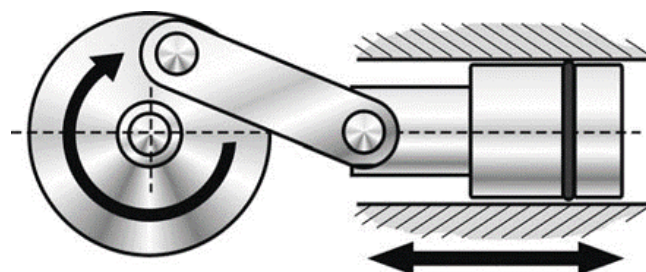
## optionales Zubehör

autom. Schlauchaufroller Edelstahl	-	-	231759
Dreckfräse	246831	238202	235060
Hochdruckschlauch 20m	212731	212731	212731
Handgriff für Strahlrohr	234684	234684	234684

Abbildung autom. Schlauchaufroller siehe Seite 21

### Kurbelwellenpumpe

Einsatzzeit: 3-8 h täglich  
große Kolbendurchmesser  
für große Fördermengen  
bessere Saugeigenschaften



# Heißwasser-Hochdruckreiniger



HDS 6/14-4 C  
HDS 6/14-4 CX



HDS 8/18-4 C  
HDS 8/18-4 CX



HDS 10/20-4 M  
HDS 10/20-4 MX



Als universelle Profigeräte erfüllen sie praktisch jedes Ihrer Reinigungsbedürfnisse.

- > wirtschaftliche eco!efficiency Stufe
- > intuitiver 1-Knopf-Wahlschalter
- > umfangreiche Serienausstattung

- > wirtschaftliche eco!efficiency Stufe
- > intuitiver 1-Knopf-Wahlschalter
- > 4-poliger, wassergekühlter Elektromotor

- > 4-poliger, langsam laufender Drehstrommotor
- > 2 Reinigungsmittel tanks
- > wirtschaftliche eco!efficiency Stufe
- > 3-Kolben-Axialpumpe mit Keramikkolben

## Technische Daten

Stromart V/Hz	230 / 50	400 / 50	400 / 50
Anschlussleistung kW	3,6	6	7,8
Fördermenge l/h	240-560	300-800	500-1000
Arbeitsdruck bar/MPa	30-140 / 3-14	30-180 / 3-18	30-200 / 3-20
max. Temperatur °C	80 / 155	80 / 155	80 / 155
Verbrauch Heizöl Vollast kg/h	3,5	5	6,4
Gewicht kg	111   114,4	119,4	171   179
Maße (LxBxH) mm	1060 x 650 x 920   1215 x 650 x 920	1060 x 650 x 920   1250 x 650 x 920	1330 x 750 x 1060
Reinigungsmittel tank l	10	10	20 + 10
Brennstoff tank l	15	15	25

## Ausstattung

Handspritzpistole	EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced	EASY!Force Advanced
Hochdruckschlauch m	10   15	10   15	10   20
Strahlrohr mm	1050	1050	1050
Trockenlaufschutz	-	-	▲
Powerdüse	▲	▲	▲
Softdämpfungssystem (SDS)	▲	▲	▲
HD-Schlauchtrommel	-   ▲	-   ▲	-   ▲
Servo-Control	▲	▲	▲
Bestell-Nr.	1.170-900.0 1.170-902.0	1.174-900.0 1.174-906.0	1.071-900.0 1.071-912.0

## optionales Zubehör

Hochdruckschlauch Verlängerung 10 m	6.110-031.0	6.110-031.0	6.110-038.0
Kupplung	4.111-037.0	4.111-037.0	4.111-037.0

▲ Im Lieferumfang enthalten

# Heißwasser-Hochdruckreiniger



HDS 1320



HDS 1380



Höchste Qualität und Innovation mit exklusiver Leistung.

- > Druckabschaltung
- > Edelstahl-Heizschlange mit VA-Ummantelung
- > Edelstahlchassis
- > Schlauch- und Pistolenanschluss aus Edelstahl

- > Druckabschaltung
- > Edelstahl-Heizschlange mit VA-Ummantelung
- > Edelstahlchassis
- > Schlauch- und Pistolenanschluss aus Edelstahl

## Technische Daten

Stromart V/Hz	230 / 50	400 / 50
Anschlussleistung	3,2	7,4
Fördermenge l/h	600	900
Arbeitsdruck bar/MPa	140 / 14	200 / 20
max. Temperatur °C	150	150
Gewicht kg	110	150
Maße (LxBxH) mm	1100 x 650 x 700	1180 x 730 x 960

## Ausstattung

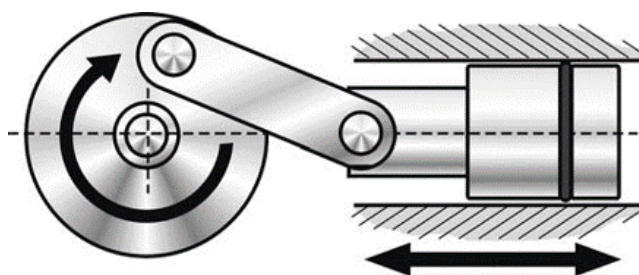
Handspritzpistole	▲	▲
Hochdruckschlauch m	10	10
Strahlrohr mm	1000	1000
Powerdüse	▲	▲
Bestell-Nr.	238152	235211

## optionales Zubehör

Hochdruckschlauch 20 m	212731	212731
Handgriff für Strahlrohr	234684	234684
Dreckfräse	235060	238202

### Kurbelwellenpumpe

Einsatzzeit: 3-8 h täglich  
große Kolbendurchmesser  
für große Fördermengen  
bessere Saug Eigenschaften



▲ Im Lieferumfang enthalten

\*Alle Preise verstehen sich zzgl. Mehrwertsteuer, zzgl. Versandkosten

# Spezialhochdruckreiniger



**HDS-E 8/16-4 M**  
12, 24 oder 36 kW



- > elektrisch beheizt
- > wirtschaftliche ecoefficiency Stufe
- > Kipphilfe
- > 2 Reinigungsmittel tanks mit automatischer Klarspülung

**Hydrobox 10,5 kW**  
oder 15,9 kW



- > Heißwasser-Hochdruckreiniger
- > Wassertemperatur zwischen 20° C und 90° C regelbar
- > Edelstahl-Dampfkessel
- > 5 Liter Dampfkesselvolumen
- > elektrisch beheizt

**HD 9/50-4 Cage**



- > robuste Industripistole
- > Wassermangelsicherung (optional)
- > Industripumpe
- > professionelles Hochleistungsgerät im Kaltwasserbereich

Für ganz spezielle Einsätze überzeugen die Geräte durch hohe Qualität und Zuverlässigkeit.

## Technische Daten

Stromart V/Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Anschlussleistung kW	17,5   29,5   41,5	10,5   15,9	15
Dampfkesselleistung kW	-	9,0   14,4	-
Fördermenge l/h	300-760	450-900	500-900
Arbeitsdruck bar/MPa	30-160 / 3-16	0-150	150-500 / 15-50
max. Temperatur °C	30 / 85   45 / 85   58 / 85	20 - 90	60 (max. Zulauftemperatur)
Gewicht kg	108   112   118	57	190
Maße (LxBxH) mm	1330 x 750 x 1060	530 x 400 x 520	930 x 800 x 920
Reinigungsmittel tank l	20 + 10	-	-

## Ausstattung

Handspritzpistole	EASYForce Advanced	▲	Industripistole
Hochdruckschlauch m	10	10	10
Strahlrohr mm	1050	900	700
Trockenlaufschutz	▲	-	-
Powerdüse	▲	▲	▲
Cage-Schutzrahmen	-	-	▲
Servo Control	▲	-	-
Bestell-Nr. / Preis in €*	1.030-900.0 1.030-904.0 1.030-906.0	246864 246865	1.367-156.0

## optionales Zubehör

Hochdruckschlauch Verlängerung 10 m	6.110-031.0	-	199959
Kupplung	4.111-037.0	-	4.403-002.0

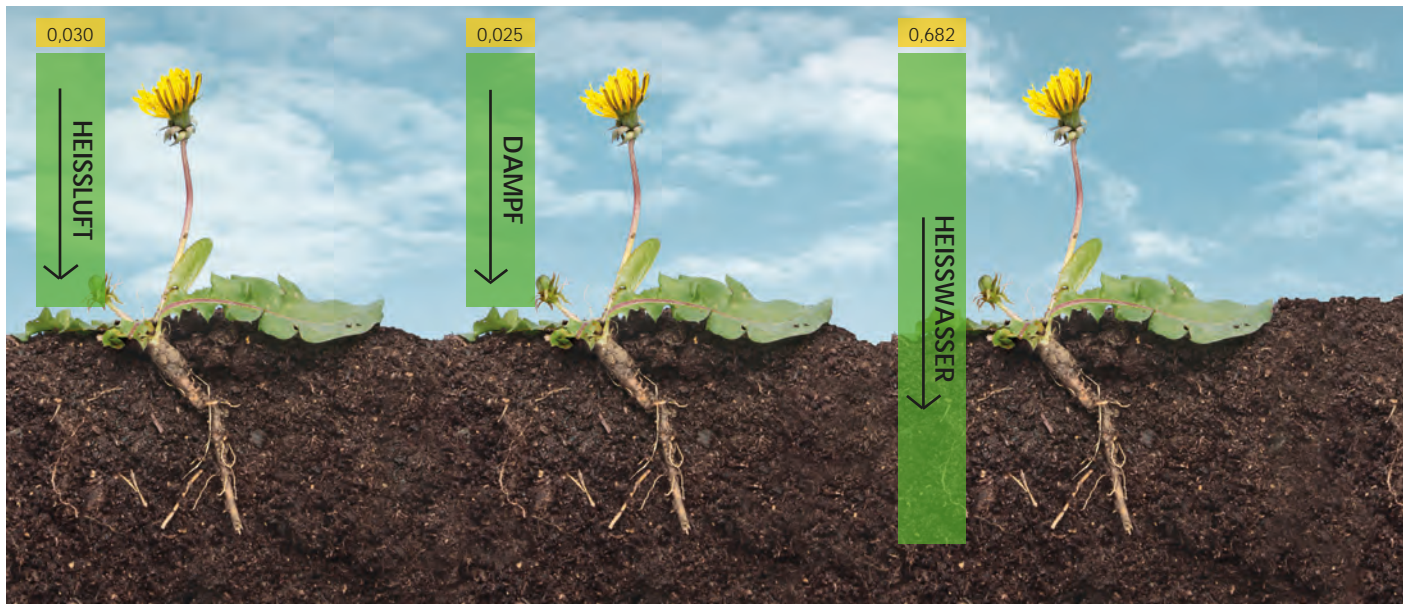
▲ Im Lieferumfang enthalten

\*Alle Preise verstehen sich zzgl. Mehrwertsteuer, zzgl. Versandkosten

# Unkrautbeseitigung mit Heißwasser

## Unkraut vergeht nicht? - Doch, mit Heißwasser!

Das Prinzip der thermischen Unkrautvernichtung beruht auf einer biochemischen Grundregel: Eiweiße denaturieren ab einer Temperatur von etwa 42°C. Das heißt, dass sich die Eiweiße verändern, aufbrechen und ihre Funktionen nicht mehr erfüllen können. Die dazu erforderliche Hitze wird durch das Verbrennen von Gas oder Öl erzeugt und auf unterschiedliche Weise umgesetzt: direkt als Flamme oder Dampf. Davon ist Heißwasser die einzige chemiefreie Methode, die auch die Wurzeln erreicht.



Wärmeleitfähigkeit W/m K

Heißwasser erzielt aufgrund seiner Wärmeleitfähigkeit gegenüber allen thermischen Verfahren die höchste Tiefenwirkung. Damit wird ein nachhaltiges Absterben der Pflanze und der Wurzel garantiert. Selbst wenn die Wurzeln nicht sofort komplett vernichtet werden, wird das Unkraut mit jeder Heißwasseranwendung weiter geschwächt. Wenn Sie die Anwendung von Beginn an regelmäßig durchführen, wird das Nachwachsen gehemmt und die Anwendungshäufigkeit bereits im 2. Jahr deutlich abnehmen. Als Faustregel gilt, dass dafür 3 bis 4 Behandlungen im Jahr ausreichen.



Anzahl der Anwendungen

## Tipp: Einsatz zur richtigen Zeit

Wussten Sie, dass sich Unkraut vor allem am Nachmittag mit der höchstmöglichen Effektivität beseitigen lässt? Der Grund dafür ist, dass die Menge des gespeicherten Wassers in den Pflanzen je nach Tageszeit variiert und am Nachmittag ihren Höhepunkt erreicht. Hier ist es also nicht der frühe Vogel, der den Wurm fängt. Aber eine frühzeitige Bekämpfung von Unkraut lohnt sich trotzdem. Mit zunehmendem Alter steigt auch die Resistenz einer Pflanze gegen Heißwasser. Beginnen Sie also am besten schon kurz nach dem Austreiben im Frühjahr mit der Heißwasseranwendung.

# Unkrautbeseitigung mit Heißwasser

Vernichten Sie Unkraut mit System



Technische Daten	WR 20	WR 50
Arbeitsbreite mm	200	500
Zulauftemperatur min. °C	90	90
Zulauftemperatur max. °C	100	100
Zulaufmenge l/m	5,8-8,3	8,3-16,7
Gewicht kg	0,3	2,2
Bestell-Nr.	2.114-014.0	2.643-758.0

Die Kärcher Unkrautlanzen sind mit einem Adapter ausgestattet, der zur Anpassung der optimalen Wassermenge für den eingesetzten Kärcher HDS dient. Die Unkrautlanze WR 50 hat ein abnehmbares und höhenverstellbares Fahrwerk für ermüdungsfreies Arbeiten auch bei Dauereinsatz.

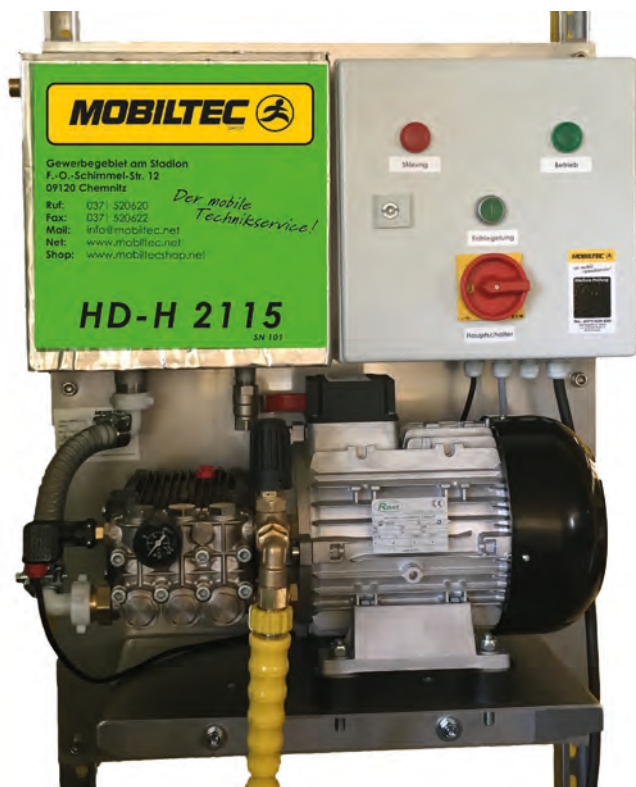


Technische Daten HDS 1000 Be	
Anschlussleistung / Motorleistung kW / PS	9,5 / 13
Fördermenge l/h	450-900
Arbeitsdruck bar/MPa	40-210 / 4-21
max. Temperatur °C	98 / 80
Verbrauch Heizöl Vollast kg/h	5,6
Gewicht kg	165
Maße (LxBxH) mm	1100 x 750 x 785



# stationärer Hochdruckreiniger HD-H 2115

## mit langsam laufender Kurbelwellenpumpe



### optionales Zubehör



231759



164615



212730



216605



216606



185871

### Technische Daten

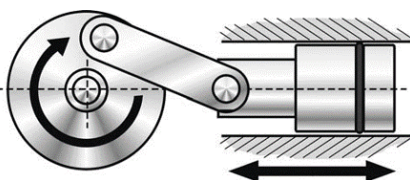
Typ	HD-H 2115	HD-H 2115 X
Stromart V/Hz	400/50	400/50
Anschlussleistung kW	4	5,5
Fördermenge l/h	900	1250
Arbeitsdruck bar/MPa	150	150
max. Temperatur °C	70	70
Gewicht kg	80	80
Maße (LxBxH) mm	700 x 630 x 1210	700 x 630 x 1210

### Merkmale

- timergesteuerte Abschaltautomatik inkl. Fernbedienungs-vorbereitung
- Motorkonsole, Anlagengrundgestell und Schwimmerkasten aus Edelstahl
- optional: Boden- und Wandständer

#### Kurbelwellenpumpe

Einsatzzeit: 3-8 h täglich  
große Kolbendurchmesser  
für große Fördermengen  
bessere Saugenschaften



Fernbedienungselement	234211
autom. Schlauchaufroller Edelstahl	231759
Wandschwenkkonsole Edelstahl	164615
Lanzenköcher easywash365+ Edelstahl	185871
Hochdruckschlauch 10 m	212730
Hochdruckpistole VA-M22	216606
Strahlrohr 1050 mm	216605

# Zubehör / Anwendungen

## Schaumreinigung



## Rohrreinigung



## Nassstrahlen



## Teleskoplanze





# Zubehör / Anwendungen

## Fass- und Behälterreinigung



## Bodenreinigung



## Fassaden- und Solarreinigung



## Waschbürsten



# Sonderlösungen

- Kundenspezifische stationäre Sonderlösungen
- Motor-Pumpenkombination nach Bedarf
- bis 500 bar Nenndruck
- mit oder ohne Steuerungen
- mit oder ohne Gehäuse
- Messing oder Edelstahl
- Komponentenbauweise

**IHREN Bedürfnissen angepasst.**



- Kundenspezifische stationäre Sonderlösungen
- Warmwassererzeuger
- Öl- oder Gasbeheizt
- Nieder- oder Hochdruck
- Stahl beschichtet oder Edelstahl
- verschiedenste Leistungsklassen
- Komponentenbauweise

**IHREN Bedürfnissen angepasst.**

- Kundenspezifische stationäre Sonderlösungen
- Motor-Pumpenkombination nach Bedarf
- Warmwassererzeuger nach Bedarf
- fast Steckerfertig
- mit oder ohne Gehäuse
- Messing oder Edelstahl
- Komponentenbauweise

**IHREN Bedürfnissen angepasst.**



**Planung und fertige Übergabe von Mobiltec, auf Wunsch auch inkl. CE-Kennzeichen.**

# Sonderlösungen

## Strahlrohrhalter

### Lanzenköcher zur Wandmontage

Rohrlänge 590 mm. Rohrdurchmesser 60 mm

Best.-Nr.: 185871

### Lanzenköcher zur Bodenmontage mit Federung

Köcher mit Abflusstutzen Ø 20 mm. Rohrlänge 730 mm. Rohrdurchmesser 60 mm

Best.-Nr.: 209382 (passende Wandkosole: 219654)

### Lanzenköcher zur Bodenmontage

Köcher mit Abflusstutzen Ø 28 mm. Rohrlänge 730 mm. Rohrdurchmesser 60 mm

Best.-Nr.: 219919



## Schlauchtrommeln

### Automatischer Schlauchaufroller Typ ST (mit Federrückzug)

verschiedene Montagemöglichkeiten und Schlauchlängen je nach Kundenwunsch

Werkstoffe: Stahl, pulverbeschichtet (Einsatz in trockener Umgebung)  
Edelstahl (Einsatz in nasser Umgebung)  
Edelstahl elektrolysiert (Einsatz in Hygienebereichen)



### Manueller Schlauchaufroller Typ STKi2 (mit Handkurbel)

verschiedene Schlauchlängen je nach Kundenwunsch

Die Geräte wurden einem Konformitätsbewertungsverfahren unterworfen und werden mit einer EU- Konformitätserklärung ausgeliefert. Sie entsprechen der Richtlinie 94/9/EG, auch unter den Begriffen „ATEX 95“ oder „ATEX 100“ bekannt.  
Einsatzbereich: Außerhalb des Bergbaus, über Tage  
Zonen 1 + 2 (Gase, Nebel, Dämpfe)  
Zonen 21 + 22 (Stäube)



### Schlauchwagen Edelstahl

Handlicher Schlauchwagen für die Aufnahme der Schlauchaufroller STKi2 und STKi4. Zum Schlauchwagen können Sie den passenden Schlauchaufroller sowie Ablagewanne mitbestellen.

Werkstoffe: Edelstahl 1.4301 V2A (Einsatz in nasser Umgebung)  
Edelstahl 1.4571 V4A (Einsatz in aggressiver Umgebung)



### Motorbetriebener Schlauchaufroller Typ STKi2Mo

Ein Elektromotor übernimmt den Antrieb dieses robusten und ausgereiften Schlauchaufroller der Baureihe STKi2Mo

Werkstoffe: Edelstahl 1.4301 V2A (Einsatz in nasser Umgebung)  
Die Aufroller können mit folgenden Spannungen betrieben werden:  
- Wechselstrom 230 V, Wechselstrom 400 V,  
- Gleichstrom 12 V DC, Gleichstrom 24 V DC



## Schwenkausleger

### Decken- und Wandkreisel

Sehr robuste, auf lange Lebensdauer ausgelegte, wartungsfreie Konstruktion. Für Wand- oder Deckenmontage, verschiedene Längen.



# Sauger

## Vergleich Durchluftturbine und Bypass-Turbine

### Durchluftturbine

- gefilterte Saugluft strömt durch den Motor
- dient gleichzeitig als Kühlung des Motors
- werden nur in Trockensaugern eingesetzt
- verstopfter Filter = Motorüberhitzung
- Schutz durch Filtertüte, Permanent- und Motorschutzfilter zwingend notwendig

### Bypass-Turbine

- Saugluft- und Kühlluftstrom sind voneinander getrennt
- Saugluftstrom dient nicht zur Motor-kühlung
- Verwendung in allen Nass-/Trockensaugern
- Überhitzung durch verstopften Filter ist ausgeschlossen
- Lebenserwartung min. 800 Betriebsstunden



## Filterabreinigung

Nass			Trocken			
Flüssig	Schlamm	Grob	Mittel	Fein	Sehr fein	
<b>Tact</b>					<b>große Mengen!</b>	
<b>Ap</b>						
<b>Standard</b>						

# Sauger

## Filterabreinigungssysteme

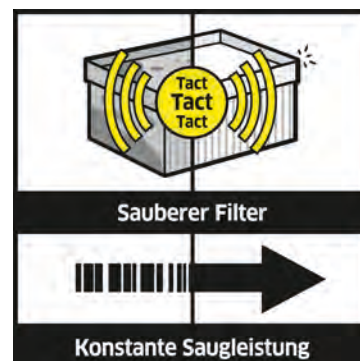
### Ap-Klasse

- halbautomatische Filterabreinigung
- Anwendung bei Bedarf
- feuchtigkeitsempfindlich
- durch Betätigung des gelben Knopfes wird die Saugluft umgekehrt
- diese schießt dann von oben in den Flachfilter und befreit die Poren



### Tact-Klasse

- patentiertes System zur Filterabreinigung
- unterbrechungsfreies Aufsaugen größter Mengen an Feinstaub
- in Abständen von 15 Sekunden wird der Filter durch 3 Luftstöße abgereinigt. (Tact<sup>2</sup> = 7,5 Sekunden)
- konstant hohe Saugkraft



## Übersicht Staubklassen

### Staubklasse L

AGW-Wert ab 2005:  
Stäube AGW > 0,1 mg/m<sup>3</sup>

MAK-Wert bis 2005:  
Stäube MAK > 1 mg/m<sup>3</sup>

max. Durchlassgrad 1%



### Staubklasse H

AGW-Wert ab 2005:  
Stäube krebserzeugend AGW < 0,1 mg/m<sup>3</sup>

MAK-Wert bis 2005:  
Stäube krebserzeugend MAK < 0,1 mg/m<sup>3</sup>

max. Durchlassgrad 0,005 %



### Staubklasse M

AGW-Wert ab 2005:  
Stäube & Holzstaub AGW > 0,1 mg/m<sup>3</sup>

MAK-Wert bis 2005:  
Stäube MAK > 1 mg/m<sup>3</sup>

max. Durchlassgrad 0,1%



### Beispiele für Stäube

#### Staubklasse L

- Gips, Kalk, Glimmer, Kaolin

#### Staubklasse M

- Kupfer, Holz, Borax, Mangan

#### Staubklasse H

- Blei, Keime, Formaldehyd, Beryllium

# Sauger

## Vergleich Papierfiltertüten - Vliesfiltertüten

### Papierfiltertüte

- kostengünstig
- 2-lagig
- feuchtigkeitsempfindlich
- nicht reißfest
- Saugleistung lässt schnell nach

### Vliesfiltertüte

- ähnliche Anschaffungskosten
- 3-lagig
- dreidimensionale Oberflächenstruktur
- reißfest
- kann 2x soviel Staub aufnehmen



## Vergleich Patronenfilter - Flachfaltenfilter

### Patronenfilter

- große Filterfläche auf kleinem Raum
- hängt tief im Behälter
- reduziertes Füllvolumen
- schwer zu reinigen
- preiswert
- durch Nässe und Feuchtigkeit verzieht sich der Filter
- Schwimmerschaltung

### Flachfaltenfilter

- große Filterfläche
- kompakte Baugröße
- einfach zu reinigen
- abspülbar (PES-Ausführung)
- Zusatznutzen in Verbindung mit TACT
- höherer Befüllungsgrad
- verschiedene Filtermaterialien erhältlich



## Vergleich Filterarten Papier - PES

### Papier

- feuchtigkeitsempfindlicher Filter
- quillt bei Feuchtigkeit auf und wird spröde
- Filter wird bei ständiger Feuchtigkeit modrig
- nur abspülbar (muss anschließend getrocknet werden)

### PES

- Filter aus Hochleistungskunststoff (Polyethersulfon) → PES
  - feuchtigkeits- und Chemiebeständig
  - langlebiger als Papierfilter
  - Abscheidegrad 99,9 %
  - Staubklasse „M“ geprüft
- NICHT ZERTIFIZIERT**

# Trockensauger



**BVL 5/1 Bp**

**T 10/1 Adv**

**T 13 Profi**



Leise Sauger für geräuschsensible Bereiche.

- > ultraleicht und sehr robust
- > Rückentragewicht < 4,6 kg
- > Teleskop-Saugrohr
- > Bedienfeld am Hüftgurt

- > steckbares Kabel
- > Kabelhaken
- > Parkposition Bodendüse
- > Zubehöraufnahme

- > steckbares Kabel (T13 Profi)
  - > Parkposition für Zubehör
  - > verschließbarer Kabelhaken
  - > geringes Gerätegewicht
- T 13 SE**
- > Gerätesteckdose mit Ein-/Ausautomatik

## Technische Daten

Luftmenge l/s	40	43	38   42
Vakuum mbar/kPa	223 / 23	220 / 22	210 / 21
Behälterinhalt l	5	10	11   13
Nennleistungsaufnahme W	500	700	700
Spannung V	100-240 (Ladegerät)	220-240	220-240
Standardnennweite	DN 35	DN 35	DN 32
Kabellänge	-	12	10   7,5
Schalldruckpegel (Netzbetrieb) dB(A) EN 60335-2-69:2010 Unsicherheit (K=1 dB(A))	65	57	62,5
Gewicht kg	5 (ohne Zubehör)	6,3	4,2   4,9
Abmessungen (L x B x H) mm	220 x 320 x 510	355 x 310 x 410	350 x 290 x 380

## Ausstattung

Saugschlauch m	1 / mit Krümmer	2 / mit Krümmer	2   2,5 mit Krümmer
Saugrohr	Teleskopsaugrohr	Metall 2 x 0,5 m	Aluminium 2 x 0,5 m
Akku / Ladegerät	- / -	-	-
Filtertüte	Vlies	Vlies	Vlies
Bodendüse	umschaltbar 280 mm	umschaltbar 280 mm	Kombidüse 360 mm   Trocken 280 mm
Filterkorb	-	Vlies	-   Vlies
Bestell-Nr.	1.394-274.0	1.527-154.0	238639

## optionales Zubehör

Filtertüten Vlies (10 Stück)	220158	220163	212827
Starter Kit Battery Power + 36/60	2.445-071.0 (2 Akkus + Schnellladegerät)	-	-
Starter Kit Battery Power + 36/75	2.445-070.0 (2 Akkus + Schnellladegerät)	-	-

▲ Im Lieferumfang enthalten

# Teppichbürstsauger



Force 380 eco



CV 38/2



CVS 65/1 Bp



Teppichbürstsauger kombinieren den Saugstrom mit einer elektrisch angetriebenen Bürste.

- > optische Bürsteneinstellhilfe
- > elektronischer Bürstenüberlastschutz
- > 2 Motoren
- > Teleskopsaugrohr

- > optische Bürsteneinstellhilfe
- > elektronischer Bürstenüberlastschutz
- > 2 Motoren

- > 2-stufiges Filtersystem
- > Autonomer Akkubetrieb
- > geringes Arbeitsgeräusch
- > einstellbare Hauptkehrwalze

## Technische Daten

Arbeitsbreite mm	380	380	450
Luftmenge l/s	49	40	-
Vakuum mbar/kPa	230 / 23	200 / 20	1
Behälterinhalt l	4,5	5,5	20
Nennleistungsaufnahme W	880	850	850
Spannung V	220-240	220-240	36
Standardnennweite	DN 35	DN 35	-
Kabellänge	10	12	-
Schalldruckpegel (Netzbetrieb) dB(A) EN 60335-2-69:2010 Unsicherheit (K=1 dB(A))	o. A.	65	56
Leistung Bürstenmotor W	o. A.	150	-
Gewicht kg	7,9	8,8	36,9
Abmessungen (L x B x H) mm	315 x 3 x 1110	370 x 390 x 1215	980 x 675 x 1070

## Ausstattung

Fugendüse und Polsterdüse	▲	▲	-
Saugrohr, herausnehmbar	▲	▲	-
Dehnsaugschlauch, herausnehmbar	▲	▲	-
Filtertüte	Papier	Vlies	-
Filterzustandsanzeige	▲	▲	-
Bürstenwalze	1	1	1
Bestell-Nr.	219923	1.033-335.0	1.517-301.0

## optionales Zubehör

Filtertüten	234196 Papier (8 Stück) + 2 Mikrofilter + 1 Motorfilter	220162 Vlies (10 Stück)	2.884-358.0 (Entsorgungsbeutel, 10 St.)
Starter Kit Battery Power + 36/60	-	-	2.445-071.0 (2 Akkus + Schnellladegerät)
Starter Kit Battery Power + 36/75	-	-	2.445-070.0 (2 Akkus + Schnellladegerät)

▲ Im Lieferumfang enthalten



# Nass-/Trockensauger mit Patronenfilter



NT 27/1 Me Adv

NT 28

NT 58/2 A



Qualität zum günstigen Preis.

- > Patronenfilter mit vergrößerter Filterfläche
- > Edelstahlbehälter
- > breite Nasssaugdüse

- > Hoher Filtrationsgrad durch Feinstaub-Filterpatrone
- > Drehdurchführungen am Saugschlauch für rückstellfreies Arbeiten
- > Edelstahlbehälter
- > Zubehöraufbewahrung

- > 2 Turbinen, mit Stufen-schaltung
- > robustes Fahrwerk, stabile Metallrollen
- > komplett elektrisch leitfähig inkl. Saugschlauch
- > Kippfunktion

## Technische Daten

Luftmenge l/s	67	48	2 x 70
Vakuum mbar/kPa	200 / 20	230 / 23	300 / 30
Behälterinhalt l	27	30	55
max. Aufnahmeleistung W	1380	1200	2600
Spannung V	220-240	220-240	220-240
Standardnennweite	DN 35	DN 32	DN 38
Kabellänge m	7,5	7,5	10
Schalldruckpegel (Netzbetrieb) dB(A) EN 60335-2-69:2010 Unsicherheit (K=1 dB(A))	72	76	76
Gewicht kg	8,2	8,9	21
Abmessungen (L x B x H) mm	420 x 420 x 540	420 x 380 x 630	470 x 540 x 900

## Ausstattung

Saugschlauch m	2,5	2,5	3
Saugrohr 2 x 0,5 m	▲ (Metall)	▲ (Aluminium)	▲ (Edelstahl)
Patronenfilter	▲	▲	▲ (Hepa 13)
Filtertüte	Papier	Vlies	Vlies
Nass-/Trockenbodendüse mm	400	360	450 / 450
Fugendüse / Möbelpinsel	▲ / -	▲ / ▲	▲ / ▲
Zykloneinsatz	-	▲	▲
Bestell-Nr.	1.428-114.0	223991	216360

## optionales Zubehör

Filtertüten Vlies (5 Stück)	220164	212828	213343
Filterpatrone	6.414-789.0 (Papier)	213145 (HEPA 13)	213145 (Hepa 13)
Fahrbanddüse	-	-	209448

▲ Im Lieferumfang enthalten

# Nass-/Trockensauger mit Patronenfilter

automatische Filterabreinigung



Lange Einsätze mit kostanter Saugleistung

NT 35 L  
NT 50 L (o. Abb.)



- > patentierte Filterabreinigung
- > HEPA 13 Patronenfilter

NT 35 M (o. Abb.)  
NT 50 M



- > patentierte Filterabreinigung über zwei unabhängige Filterkammern
- > HEPA 13 Patronenfilter
- > Saugschlauch antistatisch und ölbeständig

NT 35 H  
NT 50 H (o. Abb.)



- > patentierte Filterabreinigung über zwei unabhängige Filterkammern
- > HEPA 14 Patronenfilter
- > Saugschlauch antistatisch und ölbeständig
- > **Asbestzulassung gem. TRGS 519**

## Technische Daten

Luftmenge l/s	74	74	74
Vakuum mbar/kPa	250 / 25	250 / 25	250 / 25
Behälterinhalt l	35   50	35   50	35   50
max. Aufnahmeleistung W	1200	1200	1200
Spannung V	220-240	220-240	220-240
Standardnennweite	DN 38	DN 38	DN 38
Kabellänge m	10	10	10
Schalldruckpegel (Netzbetrieb) dB(A) EN 60335-2-69:2010 Unsicherheit (K=1 dB(A))	74	74	74
Gewicht kg	16   19,5	16   19,5	16   19,5
Abmessungen (L x B x H) mm	540 x 390 x 635   540 x 390 x 770	540 x 390 x 635   540 x 390 x 770	540 x 390 x 635   540 x 390 x 770

## Ausstattung

Saugschlauch m	5 / mit Krümmer	5 / mit Krümmer	5 / mit Krümmer
Saugrohr Edelstahl 2 x 0,5 m	▲	▲	▲
Trockenbodendüse mm	450	450	450
Fugendüse und Rundpinsel	▲	▲	▲
Patronenfilter	HEPA 13	HEPA 13	HEPA 14
Filtertüte	Vlies	Vlies	Vlies
Bestell-Nr.	246746 246748	246747 246749	249098 249109

## optionales Zubehör

Filtertüten Vlies (5 Stück)	213343	213343	213343
Patronenfilter HEPA 13 / HEPA 14	246750 / 249099	246750 / 249099	246750 / 249099
Entsorgungssack (5 Stück)	246809	246809	246809
Entsorgungssack Asbest (5 Stück)	-	-	249112

▲ Im Lieferumfang enthalten

# Nass-/Trockensauger mit Flachfaltenfilter

automatische Filterabreinigung



NT 30/1 Tact L (o. Abb.)

NT 40/1 Tact Te L

NT 65/2 Tact<sup>2</sup>

NT 30/1 Tact Adv Te L



Tact, die vollautom. Filterabreinigung, reinigt den Filter mit kraftvollen Luftstößen.

- > automatische Filterabreinigung Tact
- > Antistatikkvorbereitung
- > PES-Flachfaltenfilter
- NT 30/1 Tact Adv Te L:**
- > Gerätesteckdose mit Ein-/Aus-Automatik
- > Antistatiksistem

- > automatische Filterabreinigung Tact
- > Schubbügel optional
- > Antistatikkvorbereitung
- > PES-Flachfaltenfilter
- > Gerätesteckdose mit Ein-/Aus-Automatik

- > automatische Filterabreinigung Tact<sup>2</sup>
- > Antistatiksistem
- > verstellbarer Schubbügel

## Technische Daten

Luftmenge l/s	74	74	2 x 74
Vakuum mbar/kPa	273 / 27,3   <b>254 / 25,4</b>	273 / 27,3	254 / 25,4
Behälterinhalt l	30	40	65
max. Aufnahmeleistung W	1380	1380	2760
Spannung V	220-240	220-240	220-240
Standardnennweite	DN 35	DN 35	DN 40
Kabellänge	7,5	7,5	10
Schalldruckpegel (Netzbetrieb) dB(A) EN 60335-2-69:2010 Unsicherheit (K=1 dB(A))	69	68	73
Gewicht kg	13,5	14,4	24,5
Abmessungen (L x B x H) mm	560 x 370 x 580	560 x 370 x 655	575 x 490 x 880

## Ausstattung

Saugschlauch m mit Krümmer	2,5   <b>4</b>	4	4
Saugrohr Edelstahl 2 x 0,5 m	▲	▲	▲
Nass-/Trockenbodendüse mm	360	360	360
Fugendüse	▲	▲	▲
Anschlussmuffe für E-Werkzeug	-   ▲	▲	-
Filtertüte	Vlies	Vlies	Papier
Bestell-Nr.	1.148-201.0 1.148-281.0	1.148-311.0	1.667-286.0

## optionales Zubehör

Filtertüten (5 Stück)	2.889-154.0 (Vlies)	2.889-155.0 (Vlies)	145697 (Papier)
Flachfaltenfilter	6.904-367.0	6.904-367.0	6.904-283.0
Flachfaltenfilter PES-Vlies	6.904-360.0	6.904-360.0	6.904-284.0
Saugschlauchverlängerung 2,5 m	2.889-145.0	2.889-145.0	6.906-344.0

▲ Im Lieferumfang enthalten

# Spezialsauger



Die Sauger für spezielle Bereiche und Anwendungen.

NT 611 MWF



- > mit Schmutzwasserpumpe
- > IP68-Stecker, PRCD-K-Schalter
- > C-Kupplung mit Absperrhahn

NT 611 Eco K



- > mechanischer Filterrüttler
- > für Trockeneinsatz geeignet (mit optionalem Filter)
- > mit integrierter Schmutzwasserpumpe
- > inkl. Grobfilter für Nasssaugbetrieb

N 51/1 KPS



- > integrierte Schmutzwasserpumpe (bis 14.000 l/h)
- > bis zu 9m Förderhöhe
- > auch für reinen Saugerbetrieb geeignet
- > besonders robuster Behälterbetrieb

## Technische Daten

Luftmenge l/s	57	57	70
Vakuum mbar/kPa	235 / 23,5	235 / 23,5	230 / 23
Behälterinhalt l	55	55	50
max. Aufnahmeleistung W	2350	1200 / Pumpe 800	1300 / Pumpe 900
Spannung V	220-240	220-240	220-240
Standardnennweite	DN 40	DN 40	DN 38
Kabellänge	10	10	7,5
Schalldruckpegel (Netzbetrieb) dB(A) EN 60335-2-69:2010 Unsicherheit (K=1 dB(A))	63	63	79
Gewicht kg	23	23	15
Abmessungen (L x B x H) mm	570 x 430 x 860	570 x 370 x 860	500 x 440 x 650

## Ausstattung

Saugschlauch m	4 / mit Krümmer	4 / mit Krümmer	7
Saugrohr 0,5 m	2x Metall	2x Metall	4x Kunststoff
Nass-/Trockenbodendüse mm	370 (Aluminium)	360	360 (Nassbodendüse)
Fugendüse/ Teichdüse	▲ / -	▲ / -	▲ / ▲
Ablass-/Schmutzwasserschlauch m	▲ / -	-	10
Filter	Grobschmutzfilter	Grobschmutzfilter	Filternetz
Bestell-Nr.	1.146-601.0	1.146-209.0	209653

▲ Im Lieferumfang enthalten

# Spezialsauger



NT 30/1 Tact Te M  
NT 30/1 Tact Te H



C-10 EX H Z22



NT 75/1 Me Te H



Die Sauger für spezielle Bereiche und explosive Stäube.

- > komplettes Antistatiksystem inkl. leitender Zubehöre
- > Gerätesteckdose mit Ein-/Aus-Automatik (E-Werkzeug)
- H-Variante**
- > Asbestgeeignet
- > inkl. Sicherheitsfilterset

- > Schutzklasse I
- > Staubklasse H
- > Antistatiksystem
- > inkl. leitfähigen Filtertüten
- > ATEX Zulassung

- > Schutzklasse I
- > Staubklasse H
- > Gerätesteckdose mit Ein-/Aus-Automatik (E-Werkzeug)
- > Antistatiksystem
- > Asbestgeeignet

## Technische Daten

Luftmenge l/s	74	54	61
Vakuum mbar/kPa	254 / 25,4	254 / 25,4	220 / 22
Behälterinhalt l	30	38	75
max. Aufnahmeleistung W	1380	1200	1000
Spannung V	220-240	220-240	220-240
Standardnennweite	DN 35	DN 38	DN 35
Kabellänge	7,5	10	10
Schalldruckpegel (Netzbetrieb) dB(A) EN 60335-2-69:2010 Unsicherheit (K=1 dB(A))	69	72	67
Gewicht kg	13,5	24,5	24,6
Abmessungen (L x B x H) mm	560 x 370 x 580	690 x 510 x 990	640 x 540 x 925

## Ausstattung

Saugschlauch m	4 / mit Krümmer	3	2,5 / mit Krümmer
Saugrohr 2 x 0,5 m	▲ Edelstahl	▲ Metall	▲ Edelstahl
Nass-/Trockenbodendüse mm	360	300 Trocken	360
Fugendüse	▲	▲	▲
Filter	Flachfallenfilter PES   <b>Glasfaser</b>	HEPA Filter	Flachfallenfilter Glasfaser
Filtertüte	Vlies	aus leitfähigem Material	Papier
Bestell-Nr.	1.148-235.0 1.148-237.0	234456	1.667-294.0

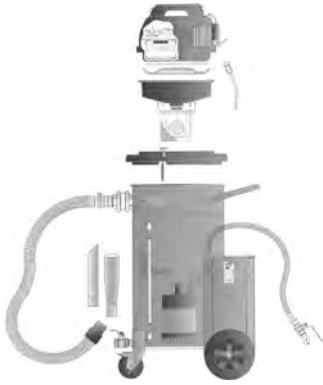
## optionales Zubehör

Flachfallenfilter	6.904-360.0   6.907-671.0 (H)	-	6.904-364.0
Hauptfilterkorb / HEPA Filter	-	234432 / 234429	-
Filtertüten	2.889-154.0 (M)   <b>2.889-183.0 (H)</b>	212994-SD	6.904-420.0 (Filtersäcke)

▲ Im Lieferumfang enthalten

# Kühlschmierstoff- und Spänesauger

NT 58/2 S



Ideal für das Absaugen von Kühlschmiermitteln, Schneideölen und benetzten Spänen

- > robuster Edelstahlbehälter
- > stabiles Fahrwerk
- > 2 Saugturbinen
- > Entleerung per Ablassschlauch oder Kippfunktion
- > 2 Leistungsstufen
- > VA-Spänekorb

Mobilsog 100



- > robuster Stahlbehälter
- > robuste, leicht laufende Räder
- > Entsorgung der Flüssigkeit über eingebaute Pumpe
- > integrierter Spänekorb

A204OIL-P



- > für täglichen Dauereinsatz
- > Flüssigkeitsauslass durch Umkehrsystem
- > Möglichkeit der Zurückführung von Kühlmitteln während des Saugvorgangs
- > integrierter Spänekorb

## Technische Daten

Spannung V	230	230	400
Motoreistung kW	2,2	2,2	3
max. Unterdruck mbar	300	250	300
Lufförderleistung m³/h	2 x 252	300	320
Fassungsvermögen l	55	100	200
Fassungsvermögen Spänekorb l	30	35	60
Standardnennweite	DN 38	DN 50	DN 50
Gewicht kg	21	70	200
Abmessungen (LxBxH) mm	470 x 540 x 900	700 x 630 x 1210	1600 x 600 x 1750

## Ausstattung

Spänekorb / Sieb	▲ / -	▲ / -	▲
integrierte Pumpe / Abpumpfunktion	-	▲ / -	▲
integrierte Ölnebel-Filtration	-	optional	▲
eingebauter Kugelhahn / Ablassschlauch	- / ▲	▲ / -	▲
Bestell-Nr.	223778	189415	auf Anfrage

## benötigtes Zubehör

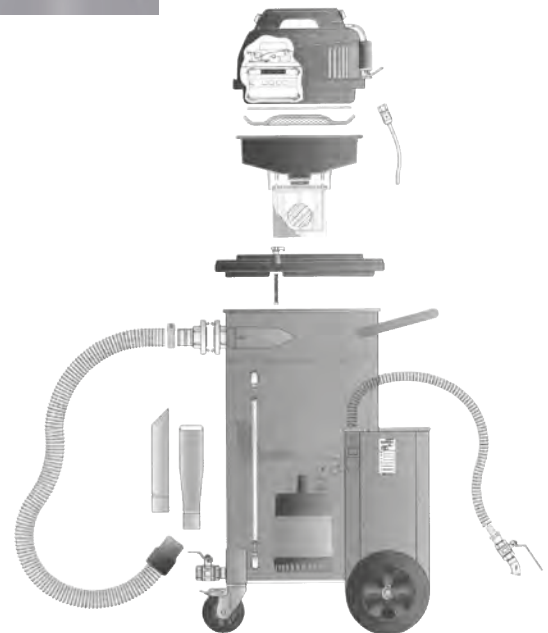
Saugschlauch kpl.	▲ (4 m)	DN 50, 5 m - Best.-Nr. 212853	auf Anfrage
2 Saugrohre	▲	DN 50 verchromt - Best.-Nr. 212844	auf Anfrage
Bodendüse mit Gummilippe	▲	DN 50, 500 mm - Best.-Nr. 212846	auf Anfrage
Fugendüse	▲	DN 50, 500mm - Best.-Nr. 6.906-771.0	auf Anfrage
Krümmmer	▲	DN 50, verchromt - Best.-Nr. 212843	auf Anfrage

Für weitere Produkte oder Informationen schauen Sie einfach auf [www.mobiltecshop.net](http://www.mobiltecshop.net)

▲ Im Lieferumfang enthalten

# Mobilsog 100

Kompakter Späne- und Emulsionssauger mit Wechselstrom-Antrieb



## Technische Daten

Motorleistung kW	2,2
Spannung V	230
Luftförderleistung m <sup>3</sup> /h	300
Unterdruck mbar	250
Fassungsvermögen l	100
Fassungsvermögen Spänekorb l	35
Förderleistung Entleerungspumpe l/min	200
Sauganschluss mm	50
Maße (LxBxH) mm / Gewicht kg	700 x 630 x 1210 / 70

## Merkmale

- Mit kraftvollen 2200 Watt Motorleistung fördert der MOBILSOG 100 das aufgesaugte Material in den robusten Stahlbehälter
- Späne und Flüssigkeiten werden in einem Spänekorb getrennt
- einfache und schnelle Entleerung der Späne durch herausnehmbaren Korb
- Entsorgung der Flüssigkeit über eine eingebaute Pumpe
- Permanente Füllstandskontrolle durch Sichtrohr am Behälter

Für die harten Anforderungen im Industrieinsatz hat der MOBILSOG 100 ein stabiles Fahrgestell, einen unverwüstlichen Behälter und robuste, leicht laufende Räder.

Die starke Saugleistung, die kompakten Abmessungen und die extrem stabile Konstruktion machen den MOBILSOG 100 zu einem unverzichtbaren Helfer bei der Reinigung von Werkzeugmaschinen.

## optionales Zubehör

Saugschlauch 5 m kpl. NW 50	212853
Gummi-Schrägrohrdüse DN 50	238146
Fugendüse 500 mm DN 50	205701
Krümmter DN 50 verchromt	212843
2 x Saugrohr DN 50 verchromt 500 mm	2 x 212844
Bodendüse Metall mit Gummilippe 500 mm DN 50	212846
Bürststreifen zu Bodendüse	212847
Gummilippen zu Bodendüse	212848
Ölnebel-Abscheidemodul kpl. mit Gehäuse	193670

# INDUSTRIESAUGER PRINZIP

## MARKEN CODE

**KÄRCHER**

makes a difference

ANTHRAZIT  
Ausgesuchte Industriestaubsauger der  
Kärcher-Gruppe mit Kärcher Branding.

**RINGLER**   
Kärcher Group

BLAU  
Besondere Industriestaubsauger Lösungen  
mit Ringler Kärcher-Gruppe Branding

### INDUSTRIETAUGLICH

Robustes und durchgängig  
antistatisches Zubehör,  
ideal für den industriellen  
Gebrauch.

### ANWENDERFREUNDLICH

Das Saugen über den Antriebskopf  
ermöglicht einen 360° Arbeitsradius  
auch ohne Verknoten des Saug-  
schlauchs.

### LEISTUNGSSTARK

Intelligente Filtertechnik  
und Adaptionen  
verhelfen zu lan-  
gen Arbeitsintervallen  
auch im mehrschich-  
tigen Einsatz.

### LEISE

Eine überlegene  
Schalldämmung  
sorgt für ein stets  
angenehmes  
Arbeitsgeräusch.

### LANGLEBIG

1,25 mm Wandstärke, optional  
in Edelstahlausführung, ölfeste  
Kabel und Rollen sowie eine ge-  
schweißte Verbindungstechnik.  
Ringler Industriesauger sind  
für harte Einsatzbedingungen  
gemacht.

### SERVICEFREUNDLICH

Alle Wartungsteile sind  
leicht zugänglich und bei  
Bedarf schnell gewechselt.





# Industriesauger

## Die Anwendung entscheidet über die Auswahl des Saugers

Die Zielgruppe ist die selbe, aber...

### NT Sauger

- Mehrzweck-Anwendungen
- leichte Saugmedien
- geringe Mengen an Saugmedium
- kurze Einsatzdauer
- mobil



### Industriesauger

- Einzweck-Anwendung
- aggressive Saugmedien
- große Mengen an Saugmedien
- lange Einsatzdauer
- mobil und/oder stationär



## Auswahlfehler

Saugleistung ausreichend, Robustheit nicht



**Sie sind sich nicht sicher, welcher Sauger für Ihre Reinigungsaufgabe richtig ist?**

Rufen Sie uns einfach an, unsere Fachberater helfen Ihnen gern!

0371 520620

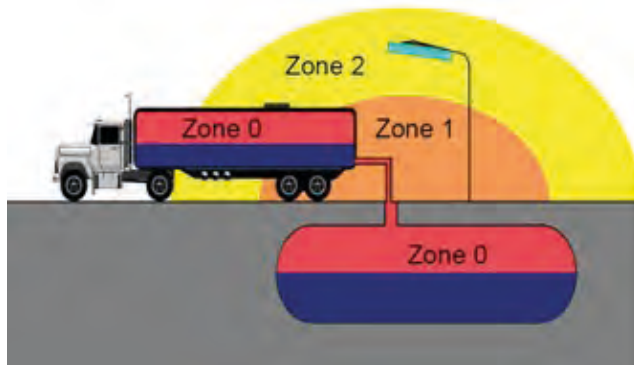
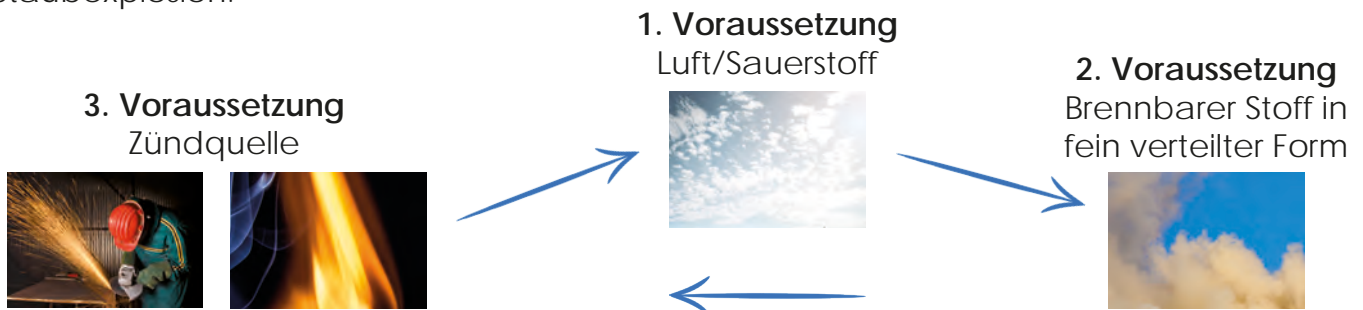
# Industriesauger

## Atex - Was ist das?

- ATEX = Atmosphères Explosibles
- europäische Richtlinie für explosionsgefährdete Bereiche
- Geräte müssen den Richtlinien entsprechen
- Zertifizierung von Gerät mit Zubehör erforderlich

## Wann besteht Brandgefahr und die Gefahr einer Explosion?

Wenn die drei folgenden Voraussetzungen gegeben sind, besteht die Gefahr einer Staubexplosion:



Gas:      Staub:  
Zone 0 → Äquivalent Zone 20  
Zone 1 → Äquivalent Zone 21  
Zone 2 → Äquivalent Zone 22

**Einstufung der Ex-Zone ist die Aufgabe des Betreibers!**

## Filterklassifizierung nach DIN EN 60335-2-69

### Filterklassifizierung nach DIN EN 60335-2-69

Bild	Staubklasse	Geeignet für	Max. Durchlässigkeit	Anwendung
	Zusätzliche Voraussetzung für Asbest *	Staub kontaminiert mit Asbest	< 0.005 % Staubklasse H zwingend notwendig	• Stäube, die Asbest von Nachtspeicherheizungen oder Feuerwänden enthalten
	Explosionsgefährdete Stäube (ATEX Zone 22)	Stäube innerhalb der Zone 22	Staubklasse L, M oder H unterliegt zusätzlichen Anforderungen	• Papierstaub • Mehlstaub • Metalstaub
	EX	Stäube mit MAC Werten > 1 mg/m <sup>3</sup>	≤ 1.0 %	

ATEX = ATmosphere EXplosion MAC = Maximal zulässige Konzentration

# Industriesauger



IVR-L 40/12-1



IVR-L 100/24-2  
Tc Me Dp



IVR-L 200/24-2  
Tc Dp



Der starke Einstieg ins Flüssigkeits-saugen

- > stabiles Fahrwerk
- > Entleerung per Ablassschlauch mit Spänesieb
- > 1 Leistungsstufe

- > robuster Edelstahlbehälter
- > robuste, leicht laufende Räder
- > Kippfahrgestell
- > Entsorgung der Flüssigkeit über eingebaute Pumpe
- > optional: Spänekorb

- > Fasspumpenfunktion
- > optische Füllstandsanzeige
- > Kippfahrgestell

## Technische Daten

Spannung V	220-240	220-240	220-240
Aufnahmeleistung im Betrieb kW	1,2	2,4	2,4
max. Luftmenge m³/h	212,4	532	532
max. Vakuum mbar	230	235	230
Behälterinhalt l	40	100	200
Schalldruckpegel dB(A)	70	68	69
Kabellänge m	6	6	10
Gewicht kg	33	56	134
Abmessungen (LxBxH) mm	711 x 523 x 960	740 x 620 x 1180	1485 x 760 x 1550

## Ausstattung

Überfüllsicherung	▲	optional	optional
Bestell-Nr.	9.986-054.0	9.987-887.0	9.989-404.0

## benötigtes Zubehör auf Anfrage



▲ Im Lieferumfang enthalten

# Industriesauger



IVR 35/20-2 Sc Me

IVM 60/36-3

IVS 100/40



Speziell für hohe Staubmengen in der Industrie entwickelt

- > kompakte Bauweise mit geringer Grundfläche
- > zyklonartiges Vorabscheidesystem
- > Edelstahlbehälter
- > extragroße Filterfläche
- > antistatische Ausstattung
- > mech. Filterabreinigung

- > antistatische Ausstattung
- > extragroße Filterfläche
- > stabile Räder und Lenkrolle
- > mech. Filterabreinigung

- > antistatische Ausstattung
- > extragroße Filterfläche
- > Pol-Wendestecker
- > zertifiziert für Staubklasse M

## Technische Daten

Spannung V	220-240	220-240	400
Aufnahmeleistung im Betrieb kW	2	3,6	4,2
max. Luftmenge m³/h	360	799	500
max. Vakuum mbar	220	254	150
Behälterinhalt l	35	60	100
Schalldruckpegel dB(A)	75	79	75
Kabellänge m	6	10	8
Gewicht kg	53	72	142
Abmessungen (LxBxH) mm	740 x 580 x 1105	970 x 690 x 1530	1202 x 771 x 1470

## Ausstattung

Behälter im Lieferumfang	35 l	60 l	100 l
Filterabreinigung	manuell	manuell	manuell
Hauptfilter	Staubklasse M	Staubklasse M	Staubklasse M
Bestell-Nr.	9.986-065.0	1.573-320.0	1.573-622.0

## benötigtes Zubehör auf Anfrage



▲ Im Lieferumfang enthalten

# Industriesauger



IVR-B 20/8



- > geringe Einbauhöhe
- > Patronenfilter
- > Edelstahlbehälter

IVR-B 30/15



- > geringe Einbauhöhe
- > Patronenfilter
- > Edelstahlbehälter

IVR-B 50/30



- > geringe Einbauhöhe
- > Patronenfilter
- > Edelstahlbehälter

Platzsparende  
Beistellsauger für  
Stäube und Späne

## Technische Daten

Spannung V	400	400	400
Aufnahmeleistung im Betrieb kW	0,8	1,5	3
Luftmenge l/s	39	58	88
Unterdruck kPa / mbar	9 / 90	20 / 200	26 / 260
Behälterinhalt l	20	30	50
Schalldruckpegel dB(A)	70	77	72
Kabellänge m	7,5	7,5	7,5
Gewicht kg	32	53	70
Abmessungen (LxBxH) mm	610 x 450 x 480	810 x 575 x 520	835 x 715 x 570

## Ausstattung

Behälter im Lieferumfang	20 l	30 l	50 l
optionale Geräterollen	9.986-099.0	9.986-099.0	9.986-099.0
Staubklasse Hauptfilter	M	M	M
Bestell-Nr.	9.989-417.0	9.989-416.0	9.989-415.0

## benötigtes Zubehör auf Anfrage



▲ Im Lieferumfang enthalten

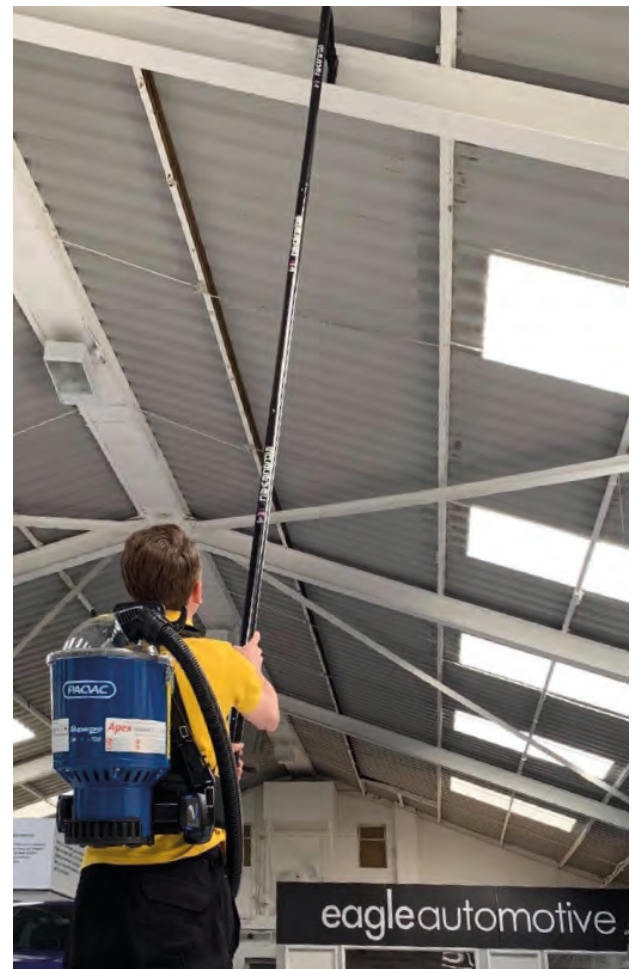
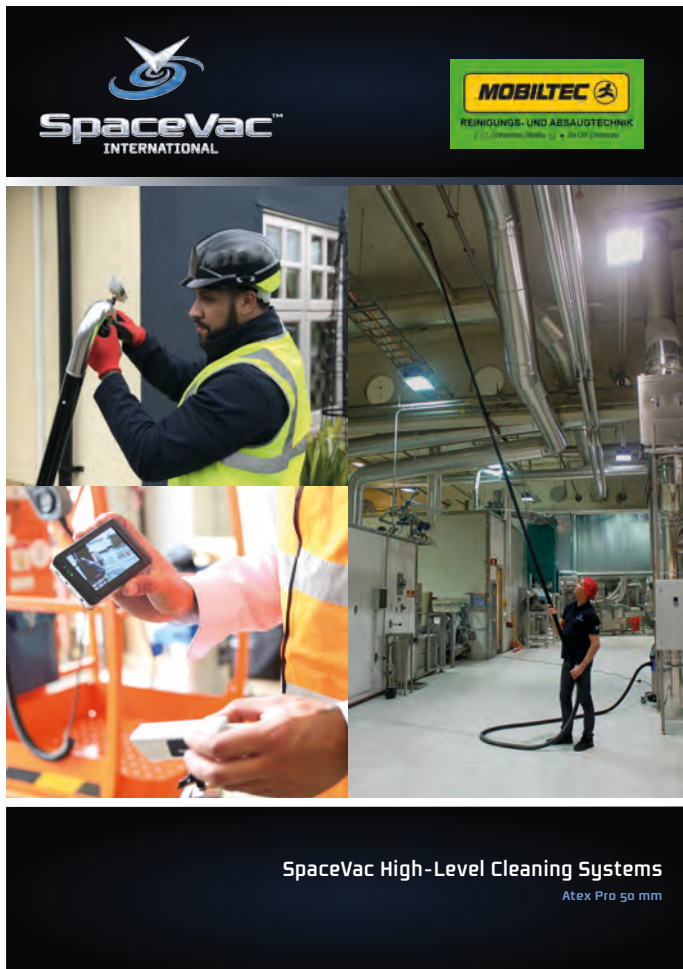
# Höhenabsaugung leicht gemacht

Mit SpaceVac haben Sie das innovativste und führende Reinigungssystem in den Händen, wenn es um die Reinigung von schwer erreichbaren Stellen in großer Entfernung geht.

Sie können mit diesen Produkten bis in 16m Entfernung operieren. Dank der extrem leichten, aber stabilen Werkstoffe ist das auch für eine Person kein Problem. Dank der Bluetooth Kamera können sie auch in dieser Entfernung punktgenau operieren und den Reinigungsfortschritt sehen.

Diese Systeme sind optional auch mit ATEX Zertifizierung erhältlich.

Durch das einfache System können sie bis zu 80 % der Kosten einsparen im Vergleich zur Reinigung mit der Hebebühne. Gleichzeitig können Sie dank des extrem kleinen und flexiblen Systems auch die Flächen reinigen, zu den die große Hebebühne nicht vordringen kann.



# Höhenabsaugung leicht gemacht



**SV38/16-CLASSIC**  
5 x 38 mm x 1.6m Pioneer Poles



**SV38/08-CLASSIC**  
1 x 38mm x 0.8m Cleaning Pole [half pole]



**SV-PB**  
1 x Padded Pole Bag



**SV38/50HC**  
1 x 38mm Hose to 50mm vac inlet cuff



**SV38/HA**  
1 x Pole to Hose Adaptor



**SV38/3H**  
1 x 3m Hose



**SV38/45H**  
1 x 45 Degree Cleaning Head



**SV38/90H**  
1 x 90 Degree Cleaning Head



**SV38/SRB**  
1 x Small Round Brush



**SV38/FLT**  
1 x 300mm Flat Surface Brush



**SV38/8SW**  
1 x 8" Flexi Brush

optional mit Kamera



## SPACEVAC PIONEER

Das SpaceVac PIONEER Reinigungssystem ist ein dynamisches, leistungsstarkes Reinigungssystem, das einen einzigartigen Platz in der SpaceVac-Produktreihe einnimmt. Das SpaceVac Pioneer Set wurde entwickelt, um Anwendern eine schnelle und sichere Reinigungsmethode in bis zu 6 Metern Höhe zu bieten.

Zu den häufigsten Einsatzorten gehören Büros, Gewerbeflächen, Schulen, Hochschulen, Einzelhandelsflächen, Industriehallen, Restaurants und Unterhaltungsstätten.

Weitere Sets auf Anfrage.

# Kehrmaschinen

## Grundlagen Kehrmaschine

Eine durch die ISSA\* durchgeführte Studie zeigt:

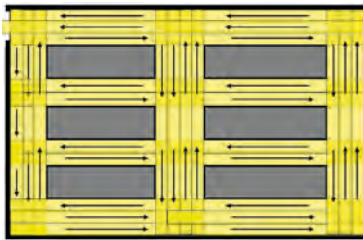
- Bis zu 94% des Schmutzes in einem Gebäudes kommt durch den Fußgängerverkehr hinein
- Nach 20 Tagen und einem Durchgangsverkehr von 1000 Menschen pro Tag werden bis zu 11 kg Schmutz eingetragen
- Der Schmutz wirkt schleifend auf die Oberfläche mit der Wirkung eines 120er Schleifpapiers

\* International Sanitary Supply Association (ISSA)

- Durch effektives Kehren, bereits vor dem Gebäude, kann der Schmutzeintrag um 66 % reduziert werden
- Die Lebensdauer der Böden kann dadurch verlängert werden – weniger Kosten für die Innenreinigung und für Arbeitsmittel
- Die gepflegte Optik von Teppichböden bleibt länger erhalten



## Strukturierte Reinigung von großen Hallen

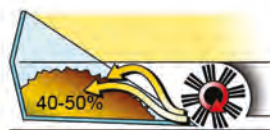


- Start an den Rändern, Seitenbesen ist aktiviert
- anschließend die Freien Flächen mit abgeschalteten Seitenbesen (dies verhindert Staubaufwirbelung)

## Kehrprinzipien

### Kehrschaufel- oder Direkt-Kehrprinzip

- + Geringere Drehgeschwindigkeit, weniger Staubaufwirbelung
- + Höhere Standzeit der Kehrwalze
- + geringe Belastung des Filtersystems
- + für schwere und große Staubmengen
- Bei Aufsitzkehrmaschinen schlechtere Sicht nach vorn und auf die Seitenbesen
- Befüllungs des Kehrgutbehälters ca. 40-50%



### Überwurf- oder Überkopf-Kehrprinzip

- + Bessere Sicht nach vorn und auf die Seitenbesen
- + 85-100% Nutzung des Kehrgutbehälters
- + Grobschmutzklappe zur Aufnahme von grobem Schmutz
- Höhere Drehgeschwindigkeit und damit auch größerer Verschleiß der Kehrwalze
- Dadurch mehr Staubaufwirbelung im und am Kehrkasten → hohe Filterbelastung





# Handkehrmaschinen



Eyltool Kehrsaugmaschine ECOVAC



- > robustes Stahlgestell
- > Feinstaubabsaugung ohne Batterie
- > waschbarer Polyesterfilter
- > bruchsicheres Gehäuse

KM 70/20 C



- > Kehrwalzenantrieb über beide Räder
- > Schubbügel 3-fach verstellbar, klappbar
- > Kehrwalze und Seitenbesen stufenlos verstellbar

KM 75/40 W G (o. Abb.)  
KM 75/40 W Bp Pack



- > Kehrgutbehälter mit Trolley-Griff
- > Werkzeugloser Kehrwalzenwechsel
- > effektives Filterreinigungssystem mit reinseitigem werkzeuglosen Filterwechsel
- > Fahrtrieb

Mit diesen Kehrmaschinen reinigen Sie kleine bis mittelgroße Flächen souverän.

## Technische Daten

Antrieb	manuell	manuell	4-Takt-Honda-Benzinmotor   Gleichstrommotor
Leistung W	-	-	3300   400
Spannung V	-	-	-   24
max. Flächenleistung m <sup>2</sup> /h	2.190	2800	3375
Arbeitsbreite mm	500	480	550
Arbeitsbreite mit 1 Seitenbesen mm	730	700	750
Kehrgutbehälter l	26 vorn, 4 hinten	45 brutto / 20 netto	40
Steigfähigkeit %	-	-	15   12
Arbeitsgeschwindigkeit km/h	-	-	4,5
Filterfläche m <sup>2</sup>	-	-	1,8
Gewicht kg	25,5	21	84   124
Abmessung (L x B x H) mm	1293 x 815 x 937	1300 x 765 x 1035	1430 x 780 x 1180

## Ausstattung

Schubbügel klappbar	▲	▲	▲
Fahrtrieb vorwärts / rückwärts	-	-	▲   -
Hauptkehrwalze	einstellbar	einstellbar	einstellbar
Seitenbesen	anhebbar	anhebbar / justierbar	anhebbar / justierbar
Batterie und Ladegerät	-	-	-   ▲
Bestell-Nr.	242779	1.517-130.0	1.049-216.0 1.049-207.0

## optionales Zubehör

Kehrwalze Standard	243952	6.907-783.0	6.906-884.0
Seitenbesen	243954	2.644-447.0	6.905-625.0 (hart) 6.905-626.0 (weich)

▲ Im Lieferumfang enthalten

# Aufsitz-Kehrmaschinen



KM 90/60 R Bp Pack

KM 100/100 R G

KM 100/120 R Bp Pack



Mit diesen Kehrmaschinen reinigen Sie kleine bis mittelgroße Flächen souverän.

- > mit vollautomatischem und höchst effektivem Tact-Filterreinigungssystem
- > integrierte Home-Base
- > ausweichender Seitenbesen
- > **auch als Benzin-Version erhältlich**

- > automatische Filterreinigung
- > ergonom. Bedienkonzept
- > Vollhydraulisch, wartungsarm
- > Saugstromregulierung
- > **auch als Batterie-Version erhältlich**

- > integrierte Seitenbesen-Drehzahlregulierung
- > autom. Filterreinigung
- > inkl. Batterie und Einbauladegerät
- > **auch als Benzin-Version erhältlich**

## Technische Daten

Antrieb	Gleichstrommotor	4-Takt-Motor / Honda	Gleichstrommotor
Antrieb-Leistung kW	1,2 kW	6,7 kW	24 V
max. Flächenleistung m <sup>2</sup> /h 1 / 2 Seitenbesen	5400 / 6900	8000 / 10400	6000 / 7620
Arbeitsbreite mm	615	700	730
Arbeitsbreite mit 1 / 2 Seitenbesen mm	900 / 1150	1000 / 1300	1000 / 1270
Kehrgutbehälter l	60	100	120
Steigfähigkeit %	12	18	12
Arbeitsgeschwindigkeit km/h	6	8	6
Gewicht kg	335	340	748
Abmessung (L x B x H) mm	1695 x 1060 x 1260	2006 x 1005 x 1343	1807 x 1224 x 1500

## Ausstattung

Polyester-Rundfilter	▲	▲	▲
Filterabreinigung man./autom.	▲ / ▲	▲ / ▲	▲ / ▲
Hauptkehrwalze pendelnd	▲	▲	▲
Hydr. Hochentleerung	▲	-	-
Batterie und Einbauladegerät inkl.	▲	-	▲
Kehrfunktion, abschaltbar	▲	▲	▲
Bestell-Nr.	1.047-312.0	1.280-105.0	1.280-172.0

## optionales Zubehör

Kehrwalze	4.762-430.0 (standard)	6.906-375.0 (standard)	6.905-095.0 (standard)
Seitenbesen	6.906-132.0 (standard)	6.905-986.0 (standard)	6.905-986.0 (standard)

▲ Im Lieferumfang enthalten

# Industrie-Kehrmaschinen



**KM 105/180 R Bp  
Pack Classic**



**KM 130/300 R Bp  
Pack**



**KM 150/500 R Bp  
Pack**



Höchstleistung für härteste Einsätze.

- > robustes Stahlchassis für harte industrielle Einsätze
- > Einfacher und werkzeugloser Kehrwalzenwechsel
- > Fahrtrieb und Kehrsystem vollhydraulisch

- > Hohe Arbeitsgeschwindigkeit.
- > Einfacher und werkzeugloser Kehrwalzenwechsel
- > Fahrtrieb und Kehrsystem vollhydraulisch
- > **auch als LPG-, und Diesel-Version erhältlich**

- > Hohe Arbeitsgeschwindigkeit.
- > Wartungsarm
- > Fahrtrieb und Kehrsystem vollhydraulisch
- > **auch als LPG-, und Diesel-Version erhältlich**

## Technische Daten

Antrieb	Gleichstrommotor	Gleichstrommotor	Gleichstrommotor
Leistung kW	36 / 2,5	5	10
max. Flächenleistung m <sup>2</sup> /h 1 / 2 Seitenbesen	6300 / 5850	9100 / 10850	12000 / 14400
Arbeitsbreite mm	780	1000	1200
Arbeitsbreite mit 1 / 2 Seitenbesen mm	1050 / 1300	130 / 1550	1500 / 1800
Kehrgutbehälter l	180	300	500
Steigfähigkeit %	12	12	12
Arbeitsgeschwindigkeit km/h	6	7	8
Gewicht kg	950	1300	2690
Abmessung (L x B x H) mm	1820 x 1080 x 1360	2150 x 1330 x 1430	2442 x 1550 x 1640

## Ausstattung

Hydr. Hochentleerung	▲	▲	▲
Filterabreinigung man./autom.	▲ / ▲	▲ / -	▲ / -
Hauptkehrwalze	pendelnd	einstellbar	einstellbar
Verschleißanzeige Hauptkehrwalze	▲	-	-
Rundumwarnleuchte	▲	optional	optional
Pannensichere Bereifung, Vollgummi	▲	▲	▲
Batterie und Einbauladegerät inkl.	▲	▲	▲
Bestell-Nr.	1.186-051.0	1.186-129.0	1.186-130.0

## optionales Zubehör

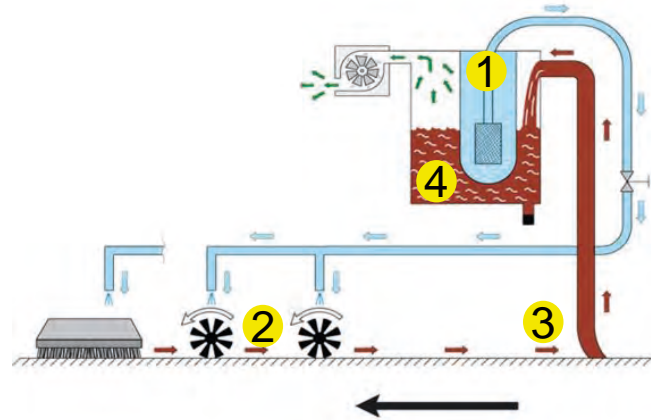
Kehrwalze	4.762-430.0 (standard)	6.906-375.0 (standard)	6.987-085.0 (standard)
Seitenbesen	6.906-132.0 (standard)	6.905-986.0 (standard)	6.987-083.0 (standard)

▲ Im Lieferumfang enthalten

# Scheuersaugmaschinen

## Funktion einer Scheuersaugmaschine

- (1) Reinigungslösung wird mittels der Schwerkraft oder mit einer Pumpe auf den Boden gebracht
- (2) Durch die passende Bürste/Walze wird die Lösung mechanisch eingearbeitet
- (3) Nach kurzer Einwirk- bzw. Bearbeitungszeit wird die Schmutzflotte mittels einer Absaugung aufgenommen
- (4) Die Schmutzflotte wird in einem separaten Behälter gesammelt.



## Abrasivität der Bürsten / Pads



### Grüne Bürsten/Pads

Zur Grundreinigung von Industrieböden oder zum Entschichten von Linoleum/PVC. Die grünen Walzenbürsten haben einen Borstendurchmesser von 0,6 mm. Die Borsten enthalten ein Schleifmittel, damit sind sie sehr abrasiv und daher nicht für hochglänzende Böden geeignet.

### Schwarze Bürsten/Pads

Schwarze Bürsten / Pads dienen zum Grundreinigen von Industrieböden bei extrem Hartnäckigen Verschmutzungen. Die schwarzen Walzenbürsten haben einen Borstendurchmesser von 1,0 mm. Sie setzen sehr hohe mechanische Energie frei „SCHLEIFEN“

### Weißer Bürsten/Pads

Die Hauptanwendung ist das Polieren. Sie können bei sehr empfindlichen Böden auch zur Nassreinigung eingesetzt werden, z.B. auf Sporthallenböden., PVC, Linoleum, Gumminoppenböden oder Parkett.

### Rote Bürsten/Pads

Die rote Bürsten/Pads dienen zur täglichen Unterhaltsreinigung sämtl. Hartflächen, ausgenommen kratzempfindlicher Böden.

### Mikrofaserwalzen/-pads

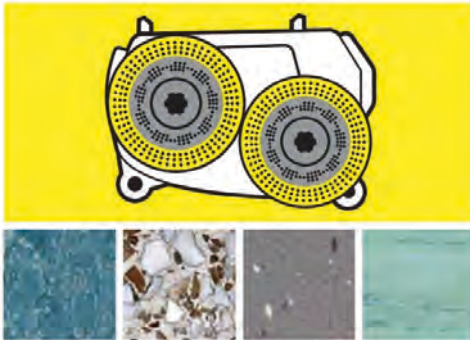
Mikrofaser sind extrem feine und dabei äußerst strapazierfähige Kunstfasern. Sie werden überall da eingesetzt, wo Reinigung bis in feinste Oberflächenstrukturen gefordert ist. (Feinsteinzeug) Viele aneinander liegende Fasern tragen Schmutz mit Hilfe des Wassers ab. Die hohe Reinigungskraft ermöglicht die niedrigere Dosierung von Reinigungsmittel.

# Scheuersaugmaschinen

## Bürstenkopfauswahl

### Bürstenkopf mit Scheibentechnik

- Insbesondere für unstrukturierte Bodenbeläge
- Optimal für empfindliche Böden
- Geringer Bürstenverschleiß
- Besonders leiser Lauf

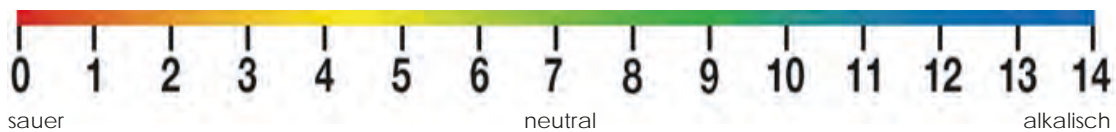


### Bürstenkopf mit Walzentechnik

- Insbesondere für strukturierte Bodenbeläge
- Hoher Anpressdruck
- Für stark verschmutzte Flächen
- Kehrfunktion
- Selbstreinigungseffekt der Walzen
- Gute Eckenreinigung



## PH-Wert - Verhalten gegenüber Oberflächen



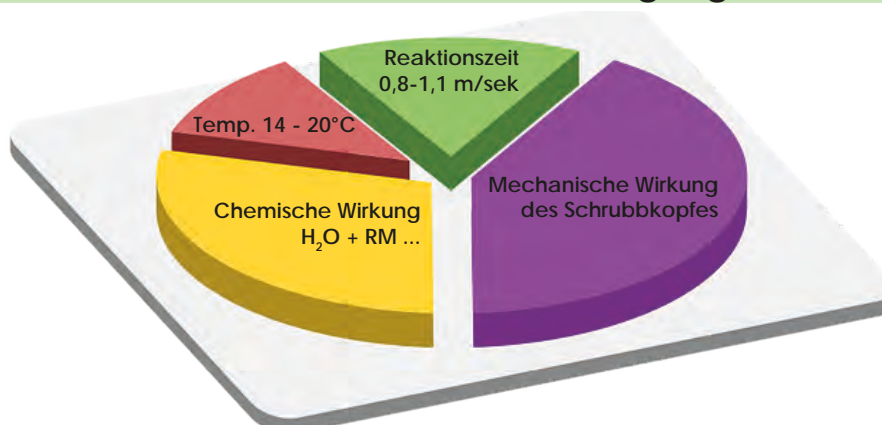
**Entfernen**  
 Kalk  
 Rost  
 Urinstein  
 Zementschleier

**Empfindlich**  
 Kalksteine  
 Zementfugen  
 farbige Oberflächen (Kunststoff)  
 unedle Metalle

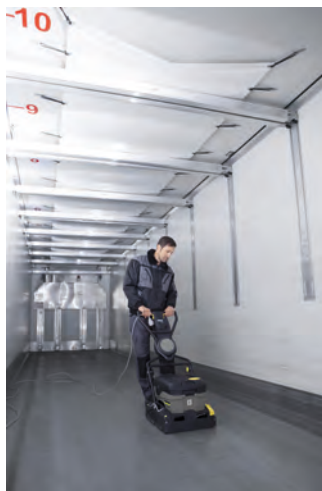
**Entfernen**  
 Fett/Öl  
 Wachse  
 Farben/Lacke  
 Eiweiß

**Empfindlich**  
 lackierte Oberflächen  
 Pflegefilme  
 Linoleum  
 Gummibeläge

## Einflussfaktoren der Reinigung



# kompakte Scheuersaugmaschinen



BR 30/4 C + MF



BR 40/10 C Adv



BD 43/25 C Classic  
Bp Pack 80 Ah LI+FC



Diese Maschinen sind selbsterklärend, kompakt und wendig.

- > inkl. zusätzl. Mikrofaserwalze
- > Absaugung abschaltbar
- > reinigt vor- und rückwärts

- > hohe Schrubbleistung
- > mit Anpressdruckverstellung
- > inkl. Walzenbürsten

- > Li-Ion Batterie
- > Einbauladegerät im Lieferumfang

## Technische Daten

Arbeitsbreite Bürsten	300	400	430
Arbeitsbreite Saugen	300	400	900
Aufnahmeleistung W	820	2710	-
Tank Frisch-/Schmutzwasser l	4 / 4	10 / 10	25/25
Bürstenanpressdruck g/cm <sup>2</sup>	100	100-200	30-40
Bürstendrehzahl U/min	1450	1100	180
Flächenleistung m <sup>2</sup> /h	200	400	860
Netzspannung V / Frequenz Hz	220-240 / 50-60	220-240 / 50	-
Spannung Batterie V/Ah Spannung Ladegerät V/Hz	-	-	24 / 80 230 / 50-60
Gewicht kg	11,5	30	44
Abmessung (L x B x H) mm	390 x 335 x 1180	520 x 470 x 380	1135 x 520 x 1025

## Ausstattung

Bürste	▲ (Walze)	▲ (Walze)	▲ (Scheibe)
2-Tank-System	▲	▲	▲
Netzbetrieb	▲	▲	-
Batterie und Ladegerät inkl.	-	-	▲
Transporträder	▲	▲	▲
variabler Anpressdruck	-	▲	-
Bestell-Nr.	1.783-223.0	1.783-311.0	1.515-409.0

## optionales Zubehör

Bürste standard	4.762-005.0	4.762-003.0	4.905-022.0
Saugbalken	4.777-008.0 oder 4.777-324.0 (ölfest)	4.777-323.0 oder 4.777-322.0 (ölfest)	4.777-079.0
Gummilippen	-	-	6.273-023.0

▲ Im Lieferumfang enthalten

# Einscheiben-/Scheuersaugmaschinen



D 430



eyltool M 360



eyltool M 460



Leistungsstarke  
Reinigungs-  
maschinen zur  
Intensivreinigung  
aller Bodenbeläge

- > Stahlplanetengetriebe
- > werkzeugloser Bürsten- und Scheibenwechsel
- > große, gummierte Transporträder
- > inkl. 2 Bürsten und Pad-Treibteller

- > hohe Trocknungsleistung
- > bedienerfreundliches Arbeitsfeld
- > extrem wendig
- > hohe Reinigungsleistung
- > lange Batterie-Laufzeit

- > hohe Trocknungsleistung
- > bedienerfreundliches Arbeitsfeld
- > extrem wendig
- > hohe Reinigungsleistung
- > lange Batterie-Laufzeit

## Technische Daten

Spannung V/Hz	230 / 50	12 (Batterie)	2 x 12 (Batterie)
Leistung W	1500	250 (Bürstenmotor) / 200 (Saugmotor)	450 (Bürstenmotor) x 280 (Saugmotor)
Bürstendrehzahl U/min.	175	140	150
Arbeitsbreite Bürsten / Saugen mm	432 / -	360 / 450	460 / 540
Tank Frisch-/Schmutzwasser l	12 / -	14 / 16	28 / 30
Kabellänge m	12	-	-
Flächenleistung m <sup>2</sup> /h	-	1260	1600
Gewicht kg	48	63	106
Maße (LxBxH) mm	500 x 420 x 1190	680 x 450 x 1000	830 x 540 x 1000

## Ausstattung

Scheibenbürste	▲	▲	▲
2-Tank-System	-	▲	▲
Netzbetrieb	▲	-	-
Batterie und Ladegerät inkl.	-	▲	▲
Transporträder	▲	▲	▲
Ablassschlauch	-	▲	▲
Bestell-Nr.	231522	216647	216643

## optionales Zubehör

Pad Treibteller	216505	216850	216851
Schrubbürste	216504 (mittel) oder 216503 (weich)	-	-
Bürste Standard PPL 0,6	-	216859	216860
Bürste Tynex 1,2	-	216852	216817
Gummilippe vorn / hinten ölfest	-	216857 / 216858	216854 / 216853
Gummilippe vorn / hinten standard	-	224087 / 224096	224098 / 224099

▲ Im Lieferumfang enthalten

# Scheuersaugmaschinen



**B 50 W Bp Pack  
(115 Ah) + R 55**



**B 60 W Bp Pack  
(170 Ah)**



**B 150 R Bp Pack Adv  
(240 Ah) WET + R85**



Ideal für produktives und ermüdungsarmes Arbeiten auf mittleren bis großen Flächen.

- > Batteriebetrieb
- > Bürstenkopf R 55 mit 2 Walzenbürsten
- > KIK: Kärcher Intelligent Key System
- > Auto-Fill-In
- > Tankspülsystem

- > KIK: Kärcher Intelligent Key System
- > inkl. Batterie und Einbauladegerät
- > Tankspülsystem

- > KIK: Kärcher Intelligent Key System
- > 5 Bürstenköpfe zur Auswahl
- > inkl. Batterie und Einbauladegerät
- > Arbeitsköpfe in Scheiben- oder Walzenausführung

## Technische Daten

Arbeitsbreite Bürsten mm	550	650	850
Arbeitsbreite Saugen mm	850	940	1180
Tank Frisch-/Schmutzwasser l	50 / 50	60 / 60	150 / 150
Flächenleistung theoretisch m <sup>2</sup> /h	3600	3900	5400
Bürstendrehzahl U/min	180	600 - 1300	je nach Bürstenkopf 180 - 1300
Bürstenanpressdruck g/cm <sup>2</sup>	63	315	je nach Bürstenkopf 34 - 505
Batterie V/Ah	24 / 115	24 / 170	36 / 240
Gewicht kg	183	232	je nach Bürstenkopf 435 - 520
Abmessung (L x B x H) mm	1284 x 663 x 1082	1520 x 900 x 1160	1790 x 910 x 1410

## Ausstattung

Kehrfunktion	▲	▲	▲
Fahrtrieb	▲	▲	▲
Batterie und Einbauladegerät inkl.	▲	▲	▲
Auto-Fill-In (Tankschnellbefüllung)	▲	▲	▲
Tankspülsystem	▲	▲	▲
Tank-in-Tank-Bauweise	▲	▲	▲
FACT (3 voreingestellte Reinigungsprogramme)	▲	-	-
DOSE (Reinigungsmitteldosierung)	-	▲	▲
Bestell-Nr.	1.533-242.0	1.384-026.0	1.246-039.0

## optionales Zubehör

Bürstenwalze Standard	4.035-184.0	4.035-604.0	4.035-606.0
Gummilippen	4.400-011.0 oder 4.400-005.0 (ölfest)	6.273-023.0 (ölfest)	4.037-166.0 oder 4.037-167.0 (ölfest)

▲ Im Lieferumfang enthalten



# Scheuersaugmaschinen



eyltool M 610



eyltool M 810



eyltool M 750



Maximale Laufleistung durch minimierten Elektro-einsatz und robuste Bauweise

- > stufenloser Fahrtrieb
- > werkzeugloser Bürstenwechsel
- > Motorschutzfilter
- > Regelung von Druck und Neigung des Saugbalkens
- > lange Batterie-Laufzeit

- > stufenloser Fahrtrieb
- > werkzeugloser Bürstenwechsel
- > Motorschutzfilter
- > Regelung von Druck und Neigung des Saugbalkens
- > lange Batterie-Laufzeit

- > stufenloser Fahrtrieb
- > werkzeugloser Bürstenwechsel
- > Motorschutzfilter
- > Regelung von Druck und Neigung des Saugbalkens
- > lange Batterie-Laufzeit

## Technische Daten

Spannung V (Batterie)	24	24	24
Leistung W (Bürstenmotor/Saugmotor)	2 x 300 / 550	2 x 500 / 550	2 x 400 / 550
Bürstendrehzahl U/min.	250	200	190
Arbeitsbreite Bürsten / Saugen mm	610 / 830	810 / 995	760 / 920
Tank Frisch-/Schmutzwasser l	40 / 56	70 / 80	110 / 125
Flächenleistung m <sup>2</sup> /h	2440	3555	4500
Bürstenanpressdruck kg	25	46-60	52
Gewicht (ohne Batterie) kg	134	178	212
Maße (LxBxH) mm	1301 x 598 x 1110	1555 x 820 x 1110	830 x 540 x 1000

## Ausstattung

2 Scheibenbürsten	optional	optional	optional
2-Tank-System	▲	▲	▲
Ladegerät	▲	▲	▲
Saugbalken	▲	▲	▲
Bestell-Nr.	223785	212769	212752

## optionales Zubehör

Pad Treibteller	2 x 223788	2 x 212772	2 x 212753
Bürste hart PPL 1,2	2 x 223787	2 x 223787	2 x 216832
Bürste weich PPL 0,6	2 x 223786	2 x 212770	2 x 212755
Gummilippe vorn / hinten (Standard)	223791 / 223792	212775 / 212776	212757 / 212758
Gummilippe vorn / hinten (ölfest)	223793 / 223794	212773 / 212774	212760 / 212759
Spritzschutz Gummi Lynatex	-	-	212761
Spritzschutz Polyurethan (ölfest)	-	-	212762
Batterie wartungsfrei	2 x 4.035-182MO (12V, 105 Ah)	4 x 219937 (6 V, 180 Ah)	4 x 219937 (6 V, 180 Ah)

▲ Im Lieferumfang enthalten

# Fachkräftemangel? Die Lösung: Robotik!

Effizient, zeitsparend, einfach und flexibel



## Co-botik 1700

- unvergleichlicher Orientierungssinn
- arbeitet 270 Minuten ununterbrochen
- umweltfreundlich durch niedrigen Stromverbrauch
- kein Kabel = keine Sturzgefahr
- kann auch in dunklen Räumen und nachts eingesetzt werden
- folgt dem vorgegebenen Programm oder programmiert sich selbst
- verschafft Zeit für andere Aufgaben



## Phantas

- Kantenreinigung mit 0 cm Abstand durch Seitenbesen
- App-Steuerung
- 4-in-1 - Saugen, Scheuern, Kehren, Staubwischen
- hochpräzise Sensoren
- einfache, problemlose Kartierung
- optimale Navigation durch Echtzeit-Lokalisierung & 3D-Umgebungs-wahrnehmung
- erkennt statische und dynamische Hindernisse
- Größe mm (LxBxH) 540 x 440 x 617



### Ecobot Scrubber 50+

- hervorragende Produktivität bis zu 1.800 m<sup>2</sup>/h
- manueller Modus möglich
- 4-in-1 - Scheuern, Kehren, Staubwischen und Desinfizieren (opt. Kit)
- 5-Stufen-Filtersystem - Recycling von Wasser, Reduzierung des Frischwasserverbrauchs um ca. 80%
- Wahrnehmung von Umgebungsänderungen und automatische Kartenaktualisierung
- Größe mm (LxBxH) 860 x 700 x 1030



### Ecobot Scrubber 75

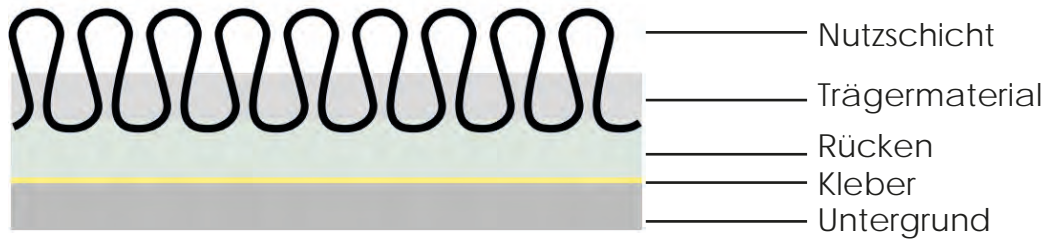
- hervorragende Produktivität bis zu 3.000 m<sup>2</sup>/h
- integriertes Schrubben, Kehren
- Reinigung von 90° Ecken durch 270° drehbares Schrubbdeck
- 5-Stufen-Filtersystem - Reduzierung des Frischwasserverbrauchs um ca. 80%
- manueller Modus möglich
- Wahrnehmung von Umgebungsänderungen und automatische Kartenaktualisierung
- intelligente Hindernisvermeidung
- Größe mm (LxBxH) 1370 x 962 x 1417

**Interesse geweckt? Wir informieren Sie gern!  
Kontaktieren Sie uns einfach unter**

**F.-O.-Schimmel-Str. 12 • 09120 Chemnitz  
Tel.: 0371 520 620 • Fax: 0371 520 622  
info@mobiltec.net  
www.mobiltec.net • www.mobiltecshop.net**

# Teppichreinigungsgeräte

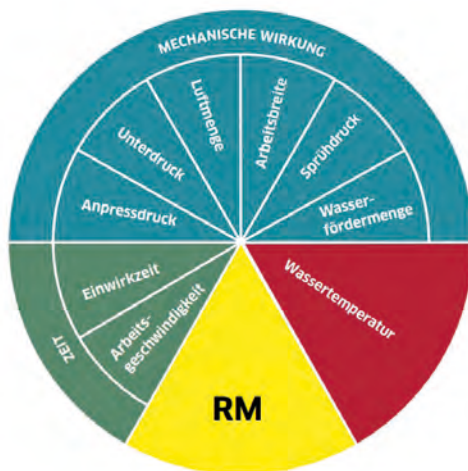
## Aufbau textiler Beläge



Bei der Reinigung textiler Beläge treffen wir auf viele empfindliche Werkstoffe und Untergründe. Darum ist eine genaue Kenntnis über deren reinigungstechnischen Eigenschaften und die Prüfung der Reinigungsfähigkeit (z.B. Untergründe, Kleber) unerlässlich.

## Arbeitsablauf Sprühextraktion - 2-stufige Methode

Die Sprühextraktion ist das einzige Verfahren, um den Schmutz bis auf den Grund textiler Beläge zu entfernen. Von den vier Reinigungsfaktoren nach Sinner, ist die Mechanik bei der Sprühextraktion der Wichtigste, um ein zufriedenstellendes Reinigungsergebnis zu erhalten.



- (1) Maschine aufrüsten und mit Reinigungsflotte oder Wasser befüllen
- (2) Aufsprühen der Reinigungsflotte
- (3) Schrittweises Bearbeiten des Belags in leicht überlappenden Bahnen
- (4) Belag mit klarem Wasser 1-2 mal spülen nach Verwendung von Reinigungsmitteln
- (5) eventuelle Flecken nochmal bearbeiten
- (6) bei velourartigen Belägen Floor nochmal mit einem Teppichkamm aufrichten
- (7) Während der Trocknungszeit für eine gute Belüftung sorgen
- (8) Mobiliar erst wieder einräumen, wenn der Belag völlig getrocknet ist

## Die mechanische Wirkung der Sprühextraktion wird von 6 Faktoren bestimmt

- **Wasserfördermenge:** Transportiert den gelösten Schmutz ab. Je größer die Fördermenge, umso besser die Spülwirkung
- **Sprühdruck:** Sorgt dafür, dass das Wasser bis in die Tiefe des Floors eindringt
- **Arbeitsbreite:** Je kleiner die Arbeitsbreite um so besser ist das Saugergebnis
- **Luftmenge:** Umso größer die Luftmenge pro Minute, um so mehr Schmutzflotte kann abtransportiert werden
- **Unterdruck:** Ist wichtig, um den gelösten Schmutz von der Faser zu entfernen und den Volumenstrom zuzuführen
- **Anpressdruck:** Ist die Mechanik der Bodendüse, mit der festhaftender Schmutz durch Druck und Reibung gelöst werden kann.

# Teppichreinigungsgeräte



Puzzi 8/1



Puzzi 10/2 Adv



BRC 40/22 C



Für die Grund- und Zwischenreinigung von Teppichbelägen und textilen Oberflächen.

- > hervorragende Reinigungsleistung
- > Ergonomische und extra kurze Polsterdüse

- > Entschäumer-Dosierung
- > Staufach für RM-Tabts
- > Steckdose für PW 30/1 (Profi Waschkopf)

- > kompakt, für mittelgroße freie Flächen
- > Arbeitsrichtung vorwärts
- > Anpressdruck bzw. Bürsteneingriff auf Verschmutzungsgrad / Florhöhe einstellbar
- > Bürstenkopf drehbar

## Technische Daten

Flächenleistung m <sup>2</sup> /h	12-18	30-45	500
Luftmenge l/s	71	74	47
Vakuum mbar/kPa	270 / 27	220 / 22	290 / 29
Sprühdruck bar	1	2	7
Sprühmenge l/min	1	2	2,5
Arbeitsbreite Bürsten / Saugen mm	-	-	400 / 480
Tank Frisch-/Schmutzwasser l	8 / 7	10 / 9	22 / 19
Leistung Turbine W	1200	1250	1200
Leistung Pumpe / Bürstenmotor W	40 / -	80 / -	- / 400
Spannung V	220-240	220-240	220-240
Gewicht kg	8,6	11,5	44,5
Abmessung (L x B x H) mm	524 x 332 x 442	705 x 320 x 435	889 x 470 x 1118

## Ausstattung

Sprühschlauch mit integrierter Wasserzuführung m	2,5	2,5	-
schmale Bodendüse kpl. mit flexibler Sauglippe	-	▲	-
Handtool	▲	-	optional
iCapsol-Betrieb	-	-	▲
Anzahl Walzen	-	-	1
Bestell-Nr.	1.100-240.0	1.193-120.0	1.008-062.0

## optionales Zubehör

CarpetPro Teppichreiniger RM 760 200 Tabs	6.295-851.0	6.295-851.0	6.295-851.0
---	-------------	-------------	-------------

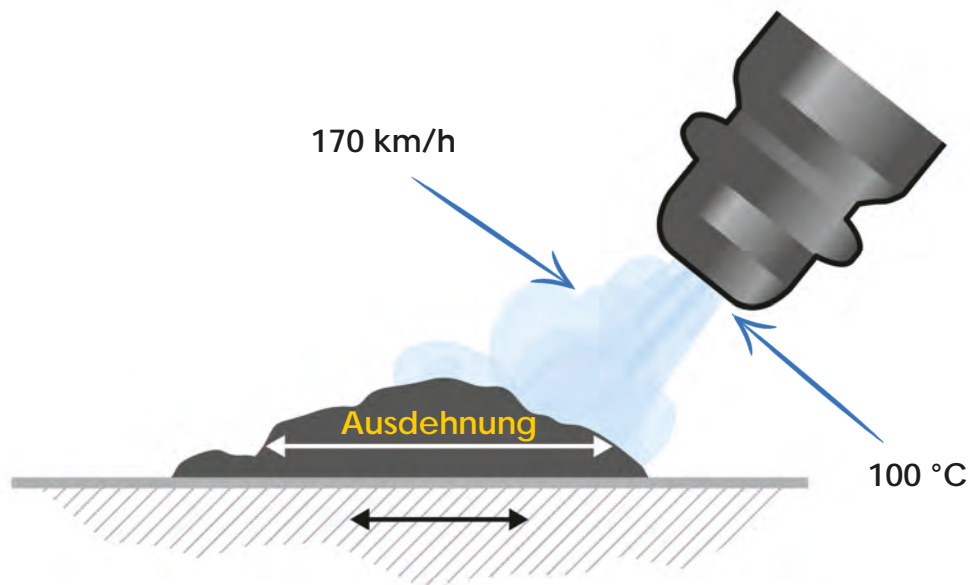
▲ Im Lieferumfang enthalten

\*Alle Preise verstehen sich zzgl. Mehrwertsteuer, zzgl. Versandkosten

# Dampfreiniger

## Die Funktionsweise des Dampfreinigers

- Aufgrund der Temperatur entsteht Dampf
- Durch den Druck (max. 4,2 Bar) werden die winzig kleinen Dampfpartikel mit bis zu 170 km/h gegen die Oberfläche geschleudert
- Dadurch gelangt der Dampf in alle Ritzen und Poren und reinigt auch dort, wo gewöhnliche Reinigungstextilien nicht hinkommen
- Bei hartnäckigen Verschmutzungen können auch Bürsten oder Reinigungstextilien zur mechanischen Unterstützung eingesetzt werden



## Gründe für das Reinigen mit Dampf

- umweltfreundlich – geringer Wasserverbrauch
- hygienisch sauber – an schwer zugänglichen Stellen
- mühelos – ohne Schrubben und Polieren
- gesünder – ohne Chemie
- vielseitig einsetzbar – Küche, Bad, Fenster uvm.
- spart Zeit – das Reinigen geht schneller
- spart Geld – keine Reinigungsmittel

**PORENTIEFE SAUBERKEIT  
OHNE CHEMIE**

**Beseitigt  
99,99%  
Bakterien**

**MULTI-  
FUNKTIONAL**



**MÜHELOS**

# Dampfreiniger



SG 4/2 Classic



- > Kompaktes All-in-one-Box-Design
- > einfache Bedienunhg
- > VapoHydro-Funktion

Hill Evo Grigia



- > Dampfkessel aus Edelstahl
- > Gehäuse aus Stahl
- > digitales Bedienfeld

Carmen Plus Inox  
3,65 kW



- > Dampfkessel aus Edelstahl
- > Gehäuse aus Edelstahl
- > Zwei-Tank-System
- > Nasssauger mit Schwimmer

Dampf ist mehr als nur warme Luft!  
Gerade bei zuverlässiger Reinigung ohne Chemie!

## Technische Daten

Spannung V	220-240	230	230
Kesseltemperatur °C	145	170	165
Heizleistung W	2250	2400	3600
Tankinhalt l	1,5 + 0,5	3 + 1,5	3 + 3
Kabellänge m	5	5	8
Dampfdruck bar	4	8	6
Gewicht ohne Zubehör kg	7	16	33
Abmessung (L x B x H) mm	460 x 298 x 265	530 x 400 x 520	600 x 450 x 750

## Ausstattung

Dampfschlauch mit Handgriff	2,5 m	3 m	4 m
Dampfrohe 2x	-	▲	▲
Bodendüse	-	▲	▲
Handdüse / Punktstrahldüse	▲ / ▲	▲ / ▲	- / ▲
Rundbürste / Powerdüse	▲ / ▲	▲ / ▲	▲ / ▲
Bestell-Nr.	1.092-104.0	213664	247016

▲ Im Lieferumfang enthalten

# industrielle Dampfreinigung

**DREIPHASIGER DAMPFGENERATOR** mit elektromechanischer Sonde im Dampfkessel - True Temp™, mit Edelstahl - Karrosserie, IPX5 Schutz, automatischem Befüllsystem, Reinigungsmittelinjektion, direkter Wasseranschluss, Niederspannung auf Bedienungstafel. **Bedienfeld mit Thermometer, Druckmesser und Stundenzähler, Anzeige "CALC" für Kesselreinigung. Heißwasserinjektion serienmäßig.**

## STEAM BOX INDUSTRIAL

3,75 kW - 7,35 kW - 10,95 kW - 14,55 kW

Technische Daten		
Dampfkessel		Edelstahl AISI 304 (mit austauschbarem Heizelement)
Karosserie		Edelstahl AISI 304 BA
Dampfkesselvolumen	l	7,3
Wassertank	l	14
Reinigungsmitteltank	l	14
Arbeitsdruck	bar	10
Dampfproduktion	g/min.	97 - 194 - 291 - 388
Dampfproduktion	Kg/h	5,9 - 11,6 - 17,5 - 23
Dampf T°	°C	180
Reinigungsmittel T°	°C	90 - 145
Spannung	V-Hz	400 3~ - 50/60
Maximalleistung	kW	3,75 - 7,35 - 10,95 - 14,55
Dampfkesselleistung	kW	3,6 - 7,2 - 10,8 - 14,4
Stromkabel	m	8
Gewicht	kg	60
Verpackung	cm	115x65x125



## STEAM BOX INDUSTRIAL

11 kW - 14,6 kW - 21,8 kW - 29 kW - 36,2 kW



Technische Daten		
Dampfkessel		Edelstahl AISI 304 (mit austauschbarem Heizelement)
Karosserie		Edelstahl AISI 304 BA
Dampfkesselvolumen	l	10,8 14,4: 11 - 21,6: 12,5 - 28,8 36: 14
Wassertank	l	20
Reinigungsmitteltank	l	20
Arbeitsdruck	bar	10
Dampfproduktion	g/min.	291 - 388 - 582 - 776 - 970
Dampfproduktion	Kg/h	17,5 - 23 - 35 - 46,5 - 58
Dampf T°	°C	180
Reinigungsmittel T°	°C	90-145
Spannung	V-Hz	400 3~ - 50/60
Maximalleistung	kW	11 - 14,6 - 21,8 - 29 - 36,2
Dampfkesselleistung	kW	10,8 - 14,4 - 21,6 - 28,8 - 36
Stromkabel	m	8
Gewicht	kg	96 (36 kW)
Verpackung	cm	115x65x125



Steam Box Pro und Steam Box Industrial auch mit Absaugung lieferbar.

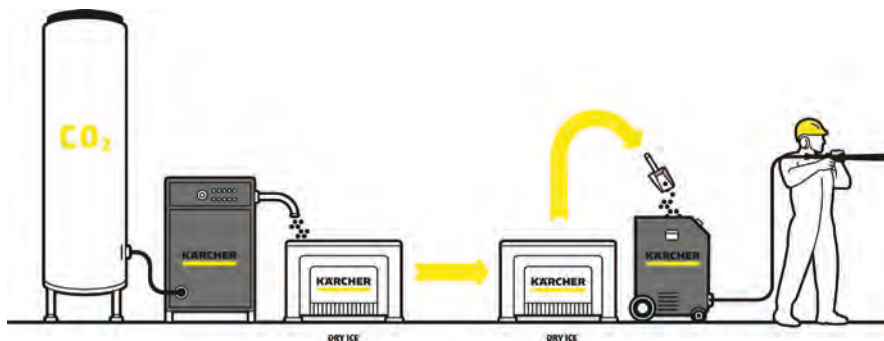


# Trockeneisreinigung

## Zeigen Sie Schmutz die kalte Schulter!

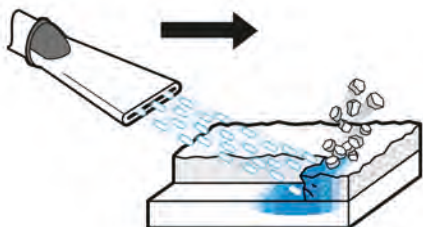
Verschmutzte Formen, Teile oder Maschinen sind oft schwierig zu reinigen.

**Das Problem:** Nach dem Sandstrahlen bleiben z.B. Strahlmittel wie Sand oder Glasgranulat zurück. Was dann häufig folgt, ist das Putzen nach dem Reinigen. Mit den leistungstarken Ice Blastern von Kärcher ist solch ein unnötiger Aufwand vorbei. Die Trockeneispellets lösen sich nach dem Strahlen vollständig in Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>) auf. Alles, was übrig bleibt, ist Sauberkeit.



- Im Produktionsprozess strömt flüssiges Kohlendioxid in den Presszylinder des Pelletizers und wird durch den Druckabfall zu Trockeneisschnee. Ein Hydraulikzylinder verdichtet diesen Trockeneisschnee, der anschließend durch eine Extruderplatte gepresst wird. Dadurch entstehen Stäbchen aus Trockeneis, die dann zu Pellets zerbrechen.

### Sauberkeit = Kälte x Beschleunigung



- Der Ice Blaster beschleunigt die bis zu 3 mm großen Trockeneispellets mit Druckluft auf über 150 m/s.
- Durch die hohe Geschwindigkeit und einer Kälte von -79°C gefriert der Schmutz und bekommt Risse.
- Die Pellets dringen in die entstandenen Risse ein, bersten und sprengen die Verunreinigung ab. Das Trockeneisstrahlen stellt somit eine wirkungsvolle Methode dar, nahezu jeden Schmutz materialschonend zu entfernen.

### Ihre Vorteile



- **Reinigen ohne Zerlegen**  
Maschinen müssen zur Reinigung nicht zerlegt werden. Die Pellets gelangen problemlos auch in kleinste Winkel.
- **kurze Stillstandszeiten der Maschinen**  
durch schnelle und effektive Reinigung.
- **umweltfreundliches Reinigen**  
ohne zusätzliche Chemikalien oder Strahlmittel.
- **Oberflächen werden nicht beschädigt**
- **Keine Rückstände**  
Trockeneis verdampft restlos zu CO<sub>2</sub>. Es entstehen keine Rückstände, z.B. Strahlmittel oder Abwasser.

# Trockeneisreinigung



Eiskalt gegen  
Schmutz - sanft zu  
Oberflächen!

IB 10/8 L2P



- > Mit integrierter Trockeneis-  
produktion
- > Geringer Druckluftverbrauch  
für Einsatz von Werkstatt-  
kompressoren

IB 7/40 Adv



- > robust und zuverlässig
- > integrierter Öl- und Wasser-  
abscheider
- > für intensive Einsätze

IB 15/120



- > robust und zuverlässig
- > integrierter Öl- und Wasser-  
abscheider
- > für intensive Einsätze

## Technische Daten

Spannung V	220-230	220-240	220-240
Frequenz Hz	50-60	50-60	50-60
Anschlussleistung kW	1	0,6	0,6
Druckluftanschluss	1/4" Schnellkupplung	Klauenkupplung (DIN 3238)	Klauenkupplung (DIN 3238)
Gehäuse / Rahmen	Kunststoff Rotationskörper	Edelstahl (1.4301)	Edelstahl (1.4301)
Kabellänge m	-	7	7
Luftdruck bar/MPa	0,7 - 10 / 0,07 - 1	2-10 / 0,2-1	2-16 / 0,2-1,6
Luftvolumenstrom m <sup>3</sup> /min	0,07 - 0,8	0,35-3,5	2-12
Schalldruckpegel dB(A)	95	99	125
Trockeneiskapazität kg	-	15	40
Trockeneispellets Durchmesser mm	2,5	3	3
Trockeneisverbrauch kg/h	2-8	15-50	30-120
Gewicht ohne Zubehör kg	92	69	91,5
Abmessung (L x B x H) mm	870 x 450 x 970	768 x 510 x 1100	720 x 850 x 1100

## Ausstattung

Flachstrahldüse	▲	▲	▲
Rundstrahldüse, XL, lang	-	-	▲
Strahlschlauch, mit elektr. Steuerleitung und Schnellkupplung	▲	▲	▲
Schalter „nur Luft“/„Eis und Luft“ an Pistole	▲	▲	▲
inkl. Erdungsseilaufroller	-	▲	▲
integrierter Öl- und Wasserabscheider	-	▲	▲
Abgasschlauch	▲	-	-
Bestell-Nr.	1.574-200.0	1.574-002.0	1.574-104.0

▲ Im Lieferumfang enthalten

# Absaugtechnik



# Absaugtechnik

## Allgemeines

In der Industrie werden häufig Materialien bearbeitet, deren kleinste Partikel Gesundheitsschädigungen verursachen können, wie zum Beispiel Atemwegserkrankungen, Herz-Kreislauf-Probleme oder ein erhöhtes Krebsrisiko.

Daher hat es sich ULMATEC, als Lieferant für Absaugtechnik, zur Aufgabe gemacht, Menschen in Ihrem Arbeitsumfeld sowie die Umwelt vor zu hoher Feinstaubbelastung zu schützen.

## Arbeitsplatzgrenzwerte und Partikelfractionen

Arbeitsplatzgrenzwerte sind Schichtmittelwerte bei in der Regel täglich achtstündiger Exposition und bei Einhaltung einer durchschnittlichen Wochenarbeitszeit von 40 Stunden.

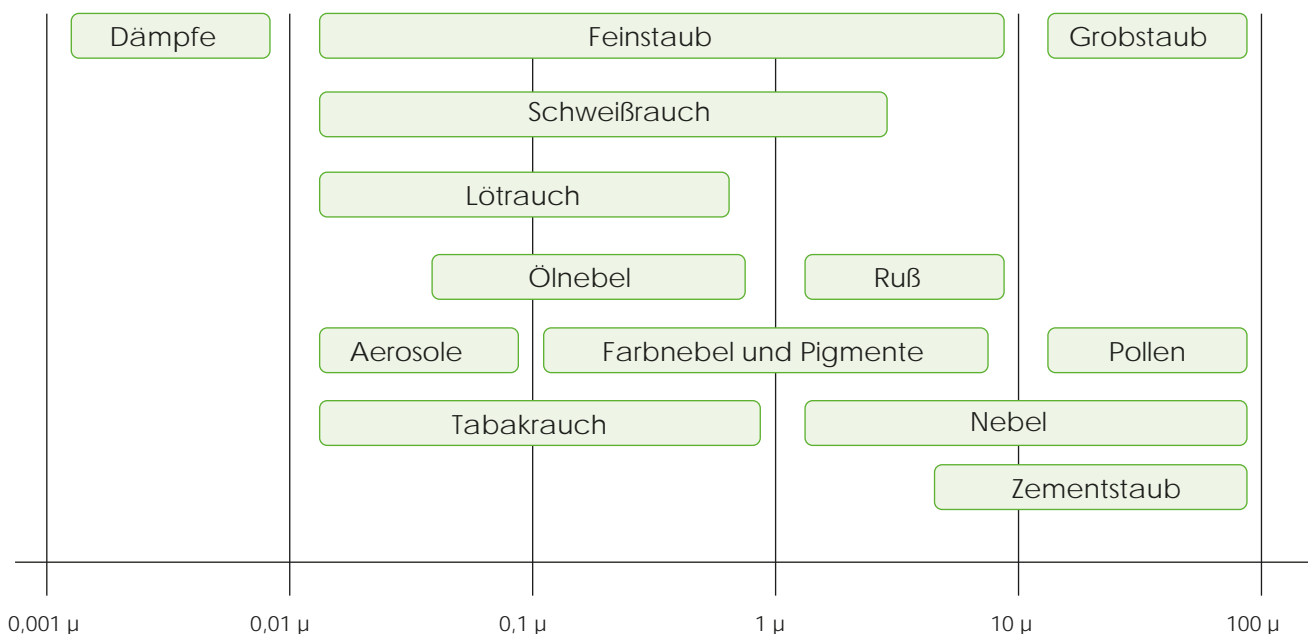
Staub mit einer Partikelgröße von weniger als etwa 100 µm wird als E-Staub (früher: Grobstaub) bezeichnet und kann durch Mund und Nase eingeatmet werden.

Staub mit einer Partikelgröße von weniger als 5 µm ist lungengängig und kann bis in die Lungenbläschen (Alveolen) vordringen. Dieser Staub wird als A-Staub (früher: Feinstaub) bezeichnet.

Arbeitsplatzgrenzwerte und Partikelfractionen

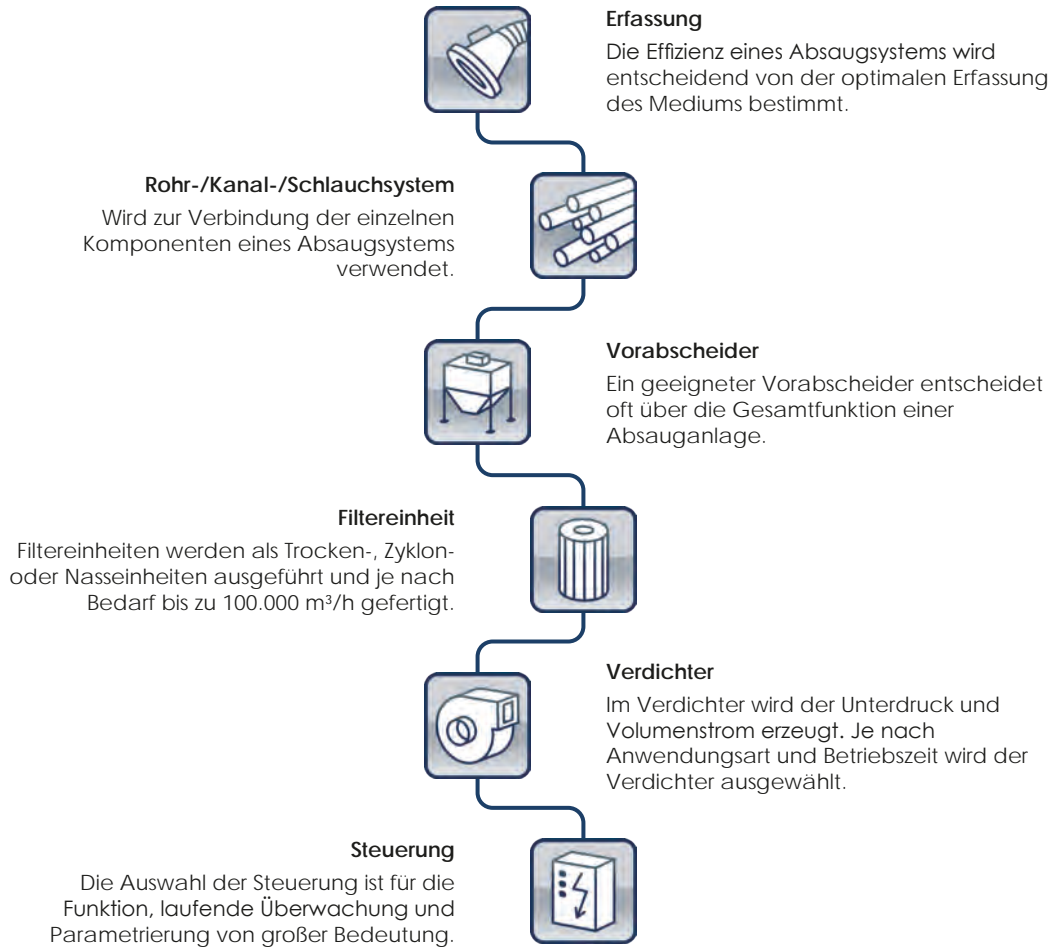
Bezeichnung	Grenzwert (Luft)	Partikelfraktion
	in mg/m <sup>3</sup>	
Aluminiumoxid	3	E
Bleiverbindungen	0,15	E
Chrom-III-Verbindungen	2	E
Chrom-VI-Verbindungen	0,05	E
Cobalt u. -verbindungen	0,1	E
Kohlendioxid	9.100	E
Kupfer	0,1	E
Nickel	0,5	E
Quarzstaub	0,15	A
Zinnverbindungen	2	E

## Partikelgröße Staub-/Raucharten



# Absaugtechnik

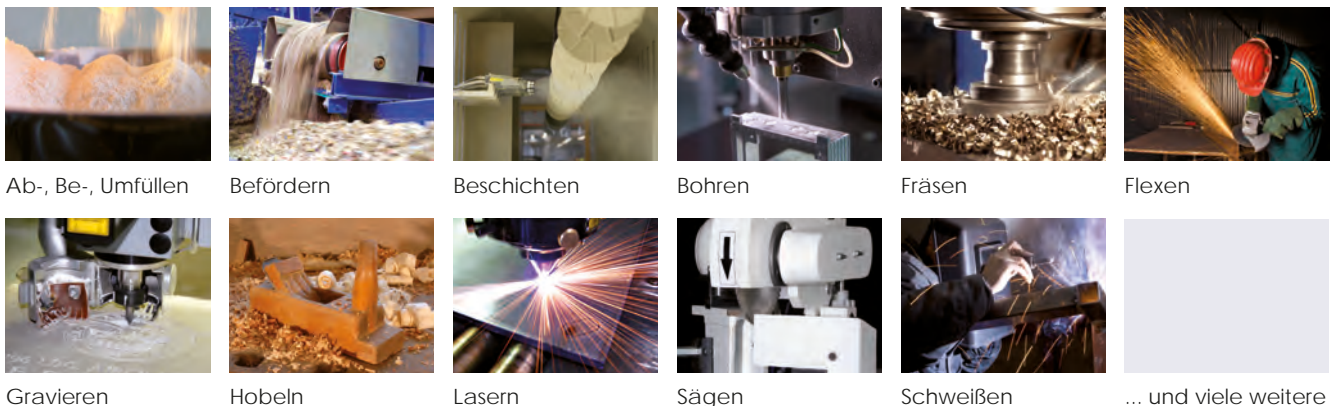
## So funktioniert Absaugtechnik - von der Erfassung bis zur Steuerung



## Icons

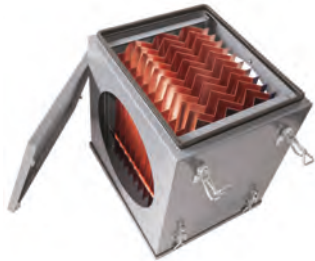


## Prozesse, bei denen häufig abgesaugt wird



# Erfassungselemente & Zubehör

## Erfassungselemente



### Funkenfalle

Die Funkenfalle besteht aus einer separaten Gehäuse, in dem Kupferbleche integriert sind. Die Anordnung der Kupferbleche sorgt für eine mehrfache Luftumlenkung, wodurch Funken gegen die Kupferbleche prallen und ihre Energie abgeben.

Die Funkenfalle kann an eine Filteranlage geschraubt werden. Natürlich lässt sie sich auch an ein Rohrleitungssystem adaptieren.

## Beratung - Planung - Lieferung - Montage - Wartung



Wir stehen Ihnen kompetent zur Seite. Unsere Leistungen:

- Vororttermin
- Erstberatung
- Planung
- Angebotserstellung
- Lieferung der kompletten Komponenten, auch Rohrsysteme
- Montage
- Einweisung
- Inbetriebnahme
- Wartung

## Filter



### Filter

Wir liefern Ihnen Ersatzfilter nach entsprechendem Anwendungsfall für viele Hersteller und Anlagen.

z.B. Schweißische, Schweißrauchfilteranlagen, Staubfilteranlagen, Schleif- und Schweißische, Ölnebelabscheider, etc.

Unsere Produkte:






- Taschenfilter
- Filterpatronen
- Filterkassetten
- Filterplatten
- Aktivkohlefilter

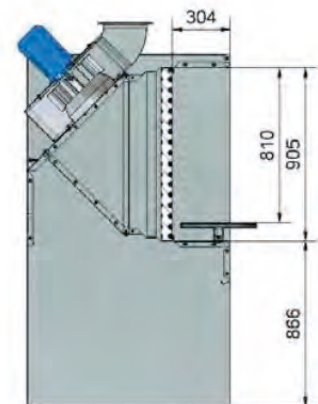
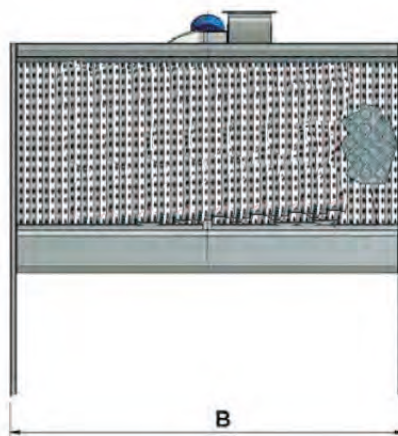
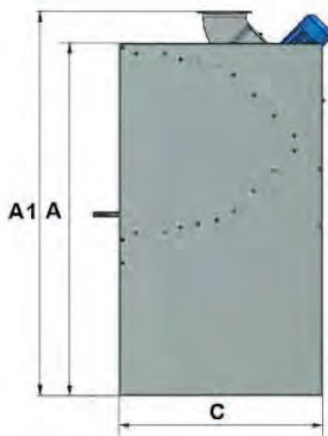
# Farbenebelwand MINIDRY



mit einfacher oder doppelter Filterung

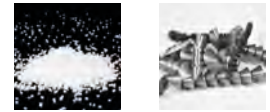


-  Ventilator
-  Angeaugter Nebel
-  Filter (Zubehör)
-  Vorfilter
-  gereinigte Luft

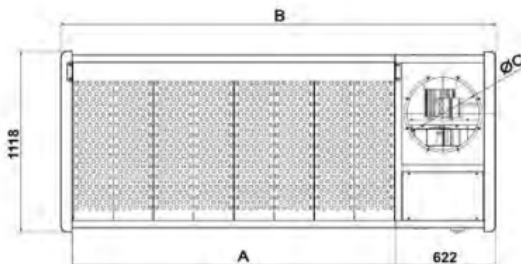
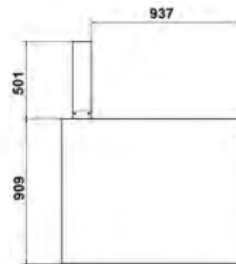
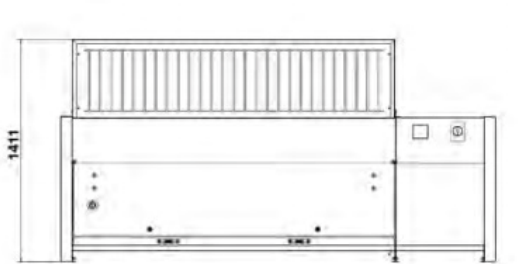


Technische Daten	MINIDRY I	MINIDRY II
max. Fördermenge m <sup>3</sup> /h	2000	4000
Leistung kW	0,55	1,5
Spannung V	220/400	220/400
Anzahl Papierfilter	1	1
Filterfläche m <sup>2</sup>	1	2
Anzahl Nachfilter	2	4
Maße mm A / A1	1843 / 1996	1843 / 2009
Maße mm B	1063	2063
Maße mm C	1063	1063
Gewicht kg	135	200

# Schleiftisch



mit Filterpatrone und Absaugung



Technische Daten	1500	2000	2500
Luftmenge m <sup>3</sup> /h	4000	5000	6860
Leistung kW	2,2	3	4
Spannung V	230/400	230/400	230/400
Anzahl Filter	3	5	6
Filterfläche m <sup>2</sup>	28	46,5	56
Filter zertifiziert nach IFA/BGIA	Filterklasse M		
Reinigungssystem	Druckluftabreinigung		
Auflagebelast kg/m <sup>2</sup>	250	250	250
Auflagefläche m <sup>2</sup>	1,3	1,7	2,1
Antriebsleistung kW	1,2 (230 V)	1,2 (230 V)	2,4 (230 V)
Maße (BxTxH) mm	2195 x 1118 x 1388	2695 x 1118 x 1388	3195 x 1118 x 1388
Gewicht kg	ca. 400	ca. 490	ca. 580



# LMD - Rauchfilter



## mit Drehzahlregulierung

Ist eine kleine mobile Absauganlage für fast alle Laseranlagen, die im Bereich Markieren und Beschriften genutzt werden, für mehrere Lötplätze, nutzbar für Dauereinsatz.

Ein großflächiger Vorfilter der Filterklasse F5 scheidet die groben Partikel ab. Anschließend wird die Luft durch den Schwebstofffilter H13 (Abscheidegrad größer 99,95%) geführt, wo auch die letzten feinen Rauche und Stäube abgeschieden werden. Als Filterendstufe ist das Gerät mit einem zusätzlichen Aktivkohlefilter ausgerüstet.

Das Gehäuse ist aus einer stabilen Stahlblechkonstruktion gefertigt und ist innen sowie außen mit einer Pulverbeschichtung versehen. Standardmäßig ist in dem Gerät eine Filterhebeeinrichtung eingebaut, die absolute Dichtheit und damit auch den Abscheidegrad des Filtergerätes garantiert. Das Absauggerät ist mit einer leistungsstarken Hochdruckturbine ausgerüstet.



Die integrierte Steuerung der Anlage mit Klartextanzeige und einer Folientastatur sorgt für Benutzerfreundlichkeit und ermöglicht u.a. eine stufenlose Drehzahlregelung zum Einstellen der Saugleistung. Eine automatische Filterüberwachung zeigt an, wann ein Filterwechsel notwendig ist. Eine SUB-D9 Kupplung zum Anschluss von externen Geräten sowie zusätzliche Ein- und Ausgänge wie *Filter voll*, *Alarm*, *externer Start/Stop*, *Saugleistung erhöhen oder senken*, sind im Lieferumfang enthalten. Das Gerät wird steckerfertig und mit 5 m Netzzuleitung geliefert. Die gefilterte Luft wird über einen Kulissenschalldämpfer dem Raum zurückgeführt.

Technische Daten	LMD 508	LMD 504	LMD 501
Ventilatorleistung m <sup>3</sup> /h	320	320	500
Unterdruck Pa	15.000	15.000	15.000
Saugstutzen	2 x NW 50 mm	2 x NW 50 mm	2 x NW 50 mm
Schalldruckpegel dB(A)	ca. 65	ca. 65	ca. 70
Abscheidegrad %	≥ 99,95	≥ 99,95	≥ 99,95
Filterausstattung	Vorfilter, Hauptfilter, Aktivkohlefilter		
Antriebsart	Dauerläuferturbine	Dauerläuferturbine	2x Dauerläuferturbine
Antriebsleistung kW	1,2 (230 V)	1,2 (230 V)	2,4 (230 V)
Maße (BxTxH) mm	365x501x740	365x681x740	365x681x740
Gewicht kg	ca. 60	ca. 115	ca. 120



# Ölnebelabscheider

## Gründe für den Einsatz von Ölnebelabscheidern

- Ölnebel ist gesundheitsschädlich
- Am Boden verursacht Ölnebel Rutschgefahr und kann elektrische Schaltanlagen beschädigen
- Ölnebel kann zu Ablagerungen in Lüftungsrohren führen und damit einen Brand auslösen
- Weltweit werden die Gesetze und Vorschriften immer strenger
- Durch die Rückgewinnung sauberer Luft für die Produktionsstätte sparen die Geräte Energie und Heizkosten.
- Kein Einsatz teurer Filtermedien und damit geringe Wartungskosten

## Funktionsweise der Geräte

- ① Ölnebel wird an der Quelle beseitigt
- ② Ölnebel wird durch die Zentrifugalkraft aus der Luft entfernt
- ③ Sauberes Öl wird zur Maschine zurückgeführt
- ④ Saubere Luft wird an den Arbeitsplatz zurückgeführt
- ⑤ Mit Hilfe eines aufsteckbaren Nachfilters können Sie Rauch und Dampf entfernen und den Abscheidegrad erhöhen



Eine gelochte Filtertrommel mit vier speziell entwickelten Flügelblättern dreht sich mit hoher Geschwindigkeit. Der Ölnebel wird in die Trommel gesaugt, trifft dort mit hoher Geschwindigkeit auf die Flügelblätter und strömt dort zusammen.

Spezielle Trommelbeläge unterstützen den Koaleszenzprozess: Sie filtern vereinzelt Festpartikel heraus und mindern die Geräuscentwicklung.

Zentrifugalkräfte drücken das Öl an die Außenwand des Gerätes, wo es zur Wiederverwendung oder Sammlung zurück zur Maschine abfließt. Saubere Luft strömt oben aus dem Gerät in die Werkräume.

## Montageoptionen

### Direktmontage (1)

Dank der kompakten und leichten Bauart können Sie die Ölnebelabscheider direkt auf gekapselte Werkzeugmaschinen montieren, sparen so wertvolle Bodenfläche und machen zusätzliche Halterungen überflüssig.

### Werkzeugmaschinenständer (2)

Diese vielseitigen Ständer sind für eine Direktmontage auf einer Werkzeugmaschine ausgelegt, um wichtige Bodenfläche zu sparen. Bei jeder Installation berücksichtigen wir Einsatzort, Anwendung, Zugang für Wartungsarbeiten und Größe der Einheit. Werkzeugmaschinenständer sind für Geräte der S- und FX-Serie erhältlich.



### Bodenständer (3)

Der ausfahrbare Bodenständer wird für einen leichten Transport in Einzelteilen geliefert. Die Ständerhöhe ist voll verstellbar, und die Grundplatte ist zum Verschrauben am Werkstattboden vorgebohrt. Die Ständer sind für die S- und FX-Serie mit maßgeschneiderten Befestigungen ausgestattet und gewährleisten eine sichere Gerätemontage. Außerdem bietet Filtermist einen robusten niedrigen Ständer für die einfache Ausführung von Wartungsarbeiten.

### CSX Mobiler Ständer mit Vorabscheider (4)

Ein kombinierter Ständer mit eingebautem Vorabscheider, der ideal für hohe Beanspruchungen wie bei Schleifmaschinen geeignet ist. Seine großen Türen erleichtern den Zugang für Wartungsarbeiten. Der CSX-Ständer wird komplett mit vier verriegelbaren Laufrollen, einer 90-Grad-Einlasskrümmung, Vorabscheider und einem Abflussrohr mit Hahn von 50 mm Durchmesser geliefert.

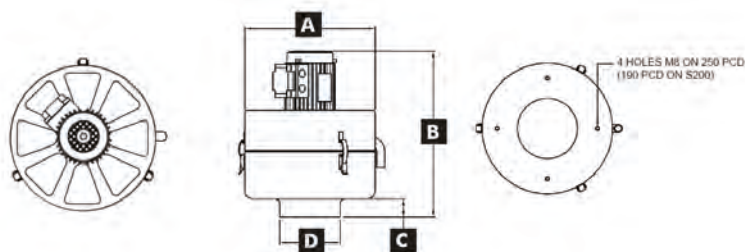
Der CSX ist ausschließlich mit den Geräten FX5002, FX6002 & FX7002 kompatibel.

# Ölnebelabscheider



## S-Serie

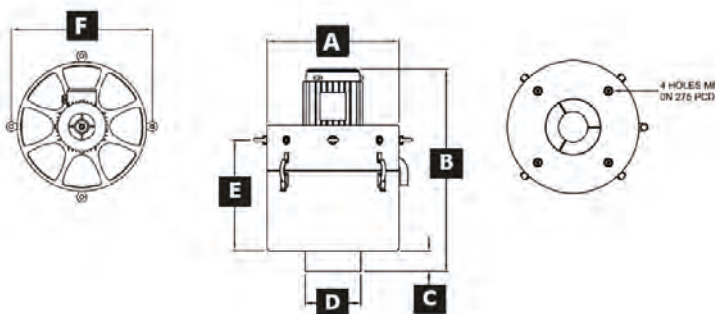
Die kompakte S-Serie mit einem Luftdurchsatz von 180 m<sup>3</sup>/h bis 950 m<sup>3</sup>/h



Typ	Luftdurchsatz m <sup>3</sup> /h	Motor	Geräusch- pegel dBA	Maße in mm (ca.)				Gewicht in kg (ca.)
				A	B	C	D	
S200	180	0,18 kW 50 Hz 400 V	62	260	302	30	73	9
S400	425	0,55 kW 50 Hz 400 V	65	325	381	35	148	14
S800	800	0,55 kW 50 Hz 400 V	67	325	435	35	148	15

## FX-Serie

Die FX-Serie von umfasst vier Modelle mit einem Luftdurchsatz von 1250 m<sup>3</sup>/h bis 2750 m<sup>3</sup>/h



Typ	Luftdurchsatz m <sup>3</sup> /h	Motor	Geräusch- pegel dBA	Maße in mm (ca.)						Gewicht in kg (ca.)
				A	B	C	D	E	F	
FX4002	1250	1,1 kW 50 Hz 400 V	70	357	544	35	148	309	398	25,8
FX5002	1675	1,5 kW 50 Hz 400 V	71	357	634,5	35	198	378	398	31,8
FX6002	2000	2,2 kW 50 Hz 400 V	73	438	638,5	35	198	432	485	36,8
FX7002	2750	2,2 kW 50 Hz 400 V	73	438	638,5	35	198	432	485	36,8

# Ölnebelabscheider

## Zubehör



### Kompakter Zyklonabscheider

Filtermist-Zyklonabscheider sollen Staub und Späne sammeln, ehe diese in das Filtermist-Gerät eintreten. Das System wird am Einlauf des Filtermist-Geräts befestigt, und die verschmutzte Luft strömt hindurch. Im Niederdruckbereich des Abscheiders fallen die schwereren Partikel auf den Boden, wo sie leicht zu entfernen sind. Ohne die Leistung des Geräts zu beeinträchtigen, hat Filtermist den Zyklonabscheider zu einem kürzeren System weiterentwickelt, das die kompakten Absaugeinheiten ergänzt.



### Nachfilter

Die Nachfilter sind zur Entfernung von Ölrauch und Feinnebel-Respartikeln aller Art ausgelegt. Sie ergänzen die FiltermistGeräte in Anwendungen, die eine Abgas-Endreinigung vor der Rückführung in die Produktionsräume benötigen. Zwei Typen von Hochleistungs-Nachfiltern sind erhältlich: F8 und H13. Ihre Filtereffizienz ist hoch; sie erreichen Abscheidegrade bis 99,95 %.

### Fusion-Filter

In Kombination mit der bewährten ZentrifugalTechnologie beseitigen die Fusion-Filter Submikron-Teilchen, die bei Hochdruckanwendungen mit Schneidöl entstehen. Sie sind mit den Filtermist-Geräten S400 und S800 kompatibel.



### F-Monitor

Im neuen Überwachungssystem von Filtermist weisen farbige Warnleuchten die Maschinenbediener auf eine notwendige Wartung eines Ölnebelabscheiders oder auf einen verstopften Filter hin. Filtermist rät, diese Geräte nach jeweils 2000 Stunden Betriebszeit zu warten. F Monitor kann als optionales Zubehör für alle Neugeräte des kompletten Programms nachgerüstet werden. F Monitor ist nicht nur mit allen Ölnebelabscheidern von Filtermist kompatibel, sondern kann auch zur Überwachung des Luftstroms in anderen Luftabsaug- und Luftfilter-Anlagen eingesetzt werden.

## S-Fusion

### Nachfilter für Schneidölnebel

Eine kompakte und kosteneffiziente Lösung, die kleinste Schneidölnebel-Teilchen aus der Luft von Produktionsräumen entfernt.

Der S Fusion Nachfilter beseitigt kleinste Schneidöl-Teilchen, die bei verschiedensten Anwendungen entstehen. Er kombiniert synthetische, selbstentleerende Hightech-Filter mit der bewährten ZentrifugalTechnologie von Filtermist und bietet Ihnen eine effiziente Alternative zu anderen Produkten im Bereich der Hochdruck-Kühlmittel.

- ✓ Kompakt
- ✓ Kostengünstig
- ✓ Langlebig
- ✓ Patentiertes Absaugsystem
- ✓ Selbstentleerend
- ✓ Effizient



# Schweißrauchfilter Typ IRF-S



IRF-S - für sporadischen Einsatz

## Überzeugend

- ▶ Stabiler Gehäuseaufbau mit Gummirädern
- ▶ Absaugarm mit außenliegenden Gelenken
- ▶ Abreinigbare Dauerfilterpatrone mit Druckluftpistole
- ▶ Integrierter Zyklonabscheider
- ▶ Staubfreie Entleerung durch Staubsammeleimer mit Klemmvorrichtung
- ▶ Kompakte und Handliche Bauweise
- ▶ leise Betriebsart

## Technische Daten

Typ	IRF-S
maximaler Volumenstrom	950 m <sup>3</sup> /h
maximaler Unterdruck	1.500 Pa
Motor	1,1 kW
Absaugarm	APU 150-2 Ø 150, 2m Länge
Anschlussstutzen	Ø150, 2 Stück
Filter	Dauerfilterpatrone Filterkategorie M
Abmessungen	615 x 650 x 1.050 mm



Weitere Produkte oder Informationen auf Anfrage.  
**Kontaktieren Sie uns einfach!**

# Pumpen



# Kreiselpumpen

## Ausführung

### SG/SGM

Selbstansaugende Kreiselpumpe, geeignet für reine, wasserähnliche Flüssigkeiten. Ausgestattet mit lebensdauergeschmierten Motorlagern. Wellenabdichtung mittels Gleitringdichtung. Wechselstromausführung mit Ein- und Ausschalter im Klemmkasten, 1,5m Kabel und Schukostecker.

### SGM-Speckmat

Inklusive Schaltgerät Speckmat 1, zur automatischen, druckabhängigen Einschaltung, sowie strömungsabhängiger Abschaltung. Mit integriertem Trockenlaufschutz.

### SG/SGM-DA

Inklusive 20 l Edelstahl-Membrandruckbehälter, Manometer, sowie Druckschalter zur automatischen Ein- und Ausschaltung.



SG/SGM



SGM Speckmat

## technische Daten

**Fördermenge** Q bis max. 4 m<sup>3</sup>/h  
**Förderhöhe** H bis max. 50 mWs  
**Medientemp.** t bis max. 45 °C  
**Betriebsdruck** p bis max. 6 bar

**Schutzart** IP 54  
**Isolationsklasse** F  
**Spannung** 1~ 230 V ± 10 % (eingebauter Überlastschutz)  
**Spannung** 3~ 400/230 V ± 10 %  
**Drehzahl** 2850 min<sup>-1</sup>  
**Frequenz** 50 Hz

Typ	Leistungsabgabe P <sub>2</sub> (kW)	Nennstrom (A) 3~ 400 V	Nennstrom (A) 1~ 230 V	Gewicht kg
SG/SGM 100	0,60	1,90	4,70	10,50
SG/SGM 200	0,88	2,10	6,70	12,50
SGM-Speckmat 101	0,60	-	4,70	12,50
SGM-Speckmat 201	0,88	-	6,70	14,50
SG-DA/SGM-DA 101	0,60	1,90	4,70	16,50
SG-DA/SGM-DA 201	0,88	2,10	6,70	19,50

# Unterwasserpumpen

## Ausführung

### ZIS

Mehrstufige Unterwasserpumpe (Zisternenpumpe) aus korrosionsbeständigem Edelstahl/Kunststoff, Motor mit eingebautem Thermo-Überlastschutz. Anschlussfertig mit 20 m Kabel und Schuko-Stecker.

### Zismatic

Mehrstufige Unterwasserpumpe (Zisternenpumpe) aus korrosionsbeständigem Edelstahl/Kunststoff, inkl. Rückschlagventil, Druckschalter und Trockenlaufschutz. Motor mit eingebautem Thermo-Überlastschutz. Anschlussfertig mit 15 m Kabel und Schuko-Stecker. Pumpe inkl. Membranbehälter mit Nenninhalt 0,1 l.



ZIS 40



Zismatic

## technische Daten

Fördermenge ZIS	Q bis max. 4,8 m <sup>3</sup> /h	Schutzart	IP 68
Fördermenge Zismatic	Q bis max. 4 m <sup>3</sup> /h	Isolationsklasse	F
Förderhöhe ZIS	H bis max. 85 m	Spannung	1~ 230 V ± 10 %
Förderhöhe Zismatic	H bis max. 63 m	Drehzahl	2800 min <sup>-1</sup>
Medientemperatur	t 5 °C bis 35 °C	Frequanz	50 Hz
Laufraddurchgang	2,5 mm (ZIS) / 2 mm (Zismatic)		

Typ	Leistungsabgabe P <sub>2</sub> (kW)	Nennstrom (A) 3~ 400 V	Nennstrom (A) 1~ 230 V	Gewicht kg
ZIS 40/08 WES	0,60	1,90	4,30	15
ZIS 40/10 WES	0,75	2,10	5,70	16
ZIS 40/12 WES	0,90	-	6,80	17
ZIS 40/15 WES	1,10	-	7,30	18
Zismatic 40/10 WE	0,90	1,90	6,20	12,40



# Tauchpumpen

## Ausführung

### TOP 71 / TOP 72-80

Voll überflutbare Tauchpumpen aus Edelstahl. Motor mit eingebautem Thermo-Überlastschutz (bei Wechselstrom). Anschlussfertig mit 10 m Kabel und Schuko-Stecker (bei Wechselstrom), mit freiem Kabelende (bei Drehstrom).

W = Wechselstrom 1~ 230 V, ohne Schwimmkippschalter

WS = Wechselstrom 1~ 230 V, mit Schwimmkippschalter

D = Drehstrom 3~ 400 V, ohne Schwimmkippschalter



TOP 71 WS



TOP 80 D

## technische Daten

<b>Fördermenge</b>	Q bis max. 10 m <sup>3</sup> /h (TOP 71) Q bis max. 21,5 m <sup>3</sup> /h (TOP 72-80)	<b>Schutzart</b>	IP 68
<b>Förderhöhe</b>	H bis max. 9 mWs (TOP 71) H bis max. 9 mWs (TOP 72-80)	<b>Isolationsklasse</b>	F
<b>Medientemp.</b>	t bis max. 50 °C	<b>Spannung</b>	1~ 230 V ± 10 % 3~ 400 V ± 10 %
<b>Laufreddurchg.</b>	10 mm	<b>Drehzahl</b>	2800 min <sup>-1</sup>
		<b>Frequenz</b>	50 Hz

Typ	Leistungsabgabe P <sub>2</sub> (kW)	Nennstrom (A) 3~ 400 V	Nennstrom (A) 1~ 230 V	Gewicht kg
TOP 71 W/WS	0,25	-	2,20	5,10/5,90
TOP 71 D	0,25	0,93	-	5,10
TOP 72 D	0,55	2,0	-	12
TOP 72 W/WS	0,55	-	4,40	12,00/12,20
TOP 73 D	0,75	2,40	-	12,70
TOP 73 W/WS	0,75	-	5,60	12,70/12,90
TOP 74 D	1,10	3,60	-	13,80
TOP 74 W/WS	1,10	-	8,20	13,80/14,00
TOP 80 D	1,50	4,20	-	14,50

# manuelle Reinigung / Reinigungsmittel



# manuelle Reinigung

## Einfachfahreimer 27 Liter verchromt komplett

**Bestehend aus:**

1 Grundgestell - 1 Deichsel - 1 Eimer 27 Liter - 1 Kunststoffpresse - Ablagekorb

Abmessungen LxBxH: 50 x 41 x 98 cm

Bestellnummer: 209473



## Doppelfahreimer Chrom PRO, 2 x 17 Liter

**Bestehend aus:**

1 Grundgestell - 1 Deichsel - 2 Eimer 17 Liter - 1 Kunststoffpresse - Halterung für Müllsack - Ablagekorb

Abmessungen LxBxH: 93 x 41 x 100 cm

Bestellnummer: 249125



## Servicewagen

**Bestehend aus:**

1 Grundgestell - 25 Liter Eimer rot - 18 Liter Eimer blau - 2 x 6 Liter Eimer rot + blau - Halterung für Müllsack - Doppelbacken-Mopp-Presse - seitliche Moppablage - Eimer-Set 2 x 6 Liter gelb + grün mit Wanne

Abmessungen LxBxH: 95 x 83 x 101 cm

Bestellnummer: 231529



## Zubehör

Wringboy komplett Kunststoffeimer mit Moppresse 15 Liter

Best.-Nr.: 10020

Kunststoff-Bucket 17 Liter mit einschiebbarer Trennwand für Doppelkammer

Best.-Nr.: KB20

Warnschild „Vorsicht Rutschgefahr“

Best.-Nr.: 10029



10020



10029



KB 20

# manuelle Reinigung

## Zubehör

Alustiel

Best.-Nr.: 10040



10040

Teleskopstiel ausziehbar 90-140 cm mit stabilem Klappverschluss

Best.-Nr.: 10040/2



10040/2

Magnet-Klapphalter 40 cm oder 50 cm

Best.-Nr.: 40 cm: 10050/1    50 cm: 10051/1



10050/1  
10051/1

Magnet-Klapphalter 40 cm oder 50 cm, Magic Klick

Best.-Nr.: 40 cm: 10050/3    50 cm: 10051/3



10050/3  
10051/3

Klapphalter 40 cm oder 50 cm, Magic Vario

Multifunktional für Taschen- und Laschenbezüge

Best.-Nr.: 40 cm: 10050/4    50 cm: 10051/4



10050/4  
10051/4

Mastermopp 40 cm oder 50 cm

Schlingenmopp, außen offene Fransen, 90 °C waschbar

Best.-Nr.: 40 cm: 10052    50 cm: 10053



10052  
10053

Microfasermopp 40 cm oder 50 cm

Langflor, flauschig für den universellen Einsatz, 90 °C waschbar

Best.-Nr.: 40 cm: 10054/2    50 cm: 10055/2



10054/2  
10055/2

Microfaser-Schrubbmopp 40 cm oder 50 cm

Langflor mit harten Polyesterstreifen, zum Lösen hartnäckigster Verschmutzungen

Best.-Nr.: 40cm: 10054/3    50 cm: 10055/3



10054/3  
10055/3

Chenillemopp aus Microfaser rot / blau 40cm oder 50 cm

extrem reiß- und abriebfeste Oberfläche

Best.-Nr.: rot 40 cm: 10054/7    50 cm: 10055/7  
blau 40 cm: 10054/6    50 cm: 10055/6



10054/7  
10055/7  
10054/6  
10055/6

**Weitere Produkte oder Informationen auf Anfrage.  
Kontaktieren Sie uns einfach!**

# manuelle Reinigung

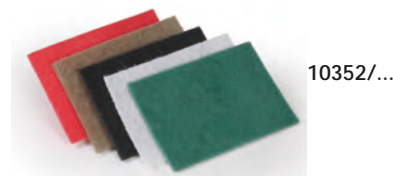
## Zubehör

Handpadhalter-Stielblock  
**Best.-Nr.: 10350**



Handpadhalter-Handblock  
**Best.-Nr.: 10351**

Handpad weiß - grün - schwarz - beige 15 x 23 cm  
**Best.-Nr.: 10352/1 - 10352/2 - 10352/3 - 10352/4**



10352/...

Vlies Allzwecktuch blau, gelb, grün oder rosé  
**Best.-Nr.: 10360**



10360

Microfasertuch PRO ca. 40 x 40 cm gelb, grün blau oder rosé  
**Best.-Nr.: 10363/s**



10363/s

Bodentuch Vlies weiß, 50 x 60 cm, leicht auswringbar, saugstark  
**Best.-Nr.: 10369**



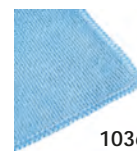
10369

Bodentuch Vlies orange, 50 x 60 cm, strapazierfähig, saugfähig  
**Best.-Nr.: 10369/5**



10369/5

Bodentuch Microfaser, 40 x 60 cm, volumig, nicht elastische Struktur  
**Best.-Nr.: 10369/M**



10369/M

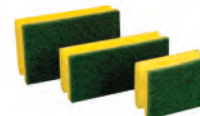
Schwamm blau/weiß 7 x 15 cm  
 kratzfreies Putzen auf allen empfindlichen Oberflächen  
**Best.-Nr.: 10371/1**

10371/1



Schwamm gelb/grün 7 x 15 cm  
 starkes abrasives Vlies für stärkere Verschmutzungen auf unempfindlichen Flächen  
**Best.-Nr.: 10371/2**

10371/2



Miraclean Schmutzradierer ca. 10 x 6 x 2,8 cm  
 entfernt mühelos Stift-Markierungen, Schuhabrieb, verkalkte Waschbecken,  
 schmierige Spülen, Fingerabdrücke und allgemeinen tiefsitzenden Schmutz  
**Best.-Nr.: 10374**

10374



# manuelle Reinigung

## Wasserschieber und Fensterreinigung

Wasserschieber 45 cm - 55 cm - 75 cm

Mit Moosgummi-Doppellippe und verstärkten Rahmen für schwere Arbeiten.  
Trocknet schnell und streifenfrei, auch für Fugen geeignet  
passend an: 10040 - Alustiel oder 10400/1 - Holzbesenstiel

**Best.-Nr.: 10080 - 10081 - 10082**



Wasserschieber ölbeständig 6 x 40 cm - 6 x 60 cm

Bodenschieber aus schwarzem Polypropylen mit schwarzem Zellgummi zur effektiven Entfernung von Wasser und Öl.  
passend an: 293752 - Alustiel mit Gewinde oder 292515552 - Holzstiel mit Gewinde

**Best.-Nr.: 708849 - 40 - 708869 - 60**



Rechteckeimer 28 Liter grün

**Best.-Nr.: 10301/28**



Glasschaber TRIM 10+1 im Edelstahlhalter

im praktischen Kunststoffetui, inkl. 10 Klingen

**Best.-Nr.: 10304**



Klingen für Glasschaber TRIM 10+1, VE 10 Stück

**Best.-Nr.: 10304/25**



Fensterschaber 25 cm

**Best.-Nr.: 10304/1U**



Klingen für Fensterschaber 25 cm, VE 10 Stück

**Best.-Nr.: 10304/110**

Bucket on a Belt Standard Rechts-/Linkshänder

Köcher für Einwascher, Wischer oder Schaber  
Praktisch: Der Eimer am Gürtel, das Wichtigste dabei  
Effektiv: Ideal an Leitern oder in engen Räumen  
Schnell: Clipverschluss zur schnellen Befestigung

**Best.-Nr.: 157176**



Fensterleder ca. 0,4 qm, Profi-Qualität, Schafsleder, handgeprüft

**Best.-Nr.: 10305/3**



Polierleinentuch 60 x 70 cm

**Best.-Nr.: 10306/1**



Polierleinentuch 92 x 92 cm

**Best.-Nr.: 10306/2**

MicroWipe Fenstertuch 40 x 40 cm

erstklassige Schmutzaufnahme, Funktional mit zwei Oberflächen  
rau - zum Reinigen und glatt - zum Polieren. Ultra-feine Mikrofaser

**Best.-Nr.: 10307**



# manuelle Reinigung

## Fensterreinigung

Teleskopstange 2 x 1,25 m oder 3 x 1,25 m  
**Best.-Nr.: 10341 - 10343**



Einwascherhalter 25 cm, 35 cm oder 45 cm  
**Best.-Nr.: 10310/25 - 10310/35 - 10311**



Einwascherhalter mit drehbarem Gelenk 35 cm oder 45 cm  
**Best.-Nr.: 10312 - 10313**

Einwascherbezug Kunstfaser mit Druckknopf 25 cm, 35 cm oder 45 cm  
**Best.-Nr.: 10314/25 - 10314/35 - 10315**



Einwascherbezug Mischgewebe mit Klettverschluss 35 oder 45 cm  
**Best.-Nr.: 10314/1 - 10315/1**

Halter Edelstahl  
**Best.-Nr.: 10320**



Schiene mit Gummi 25 cm Soft oder Hard  
**Best.-Nr.: 10322/S - 10322/H**

Schiene mit Gummi 35 cm Soft oder Hard  
**Best.-Nr.: 10323/S - 10323/H**

Schiene mit Gummi 45 cm Soft oder Hard  
**Best.-Nr.: 10324/S - 10324/H**

Schiene mit Gummi 55 cm Soft oder Hard  
**Best.-Nr.: 10325/S - 10325/H**



Gummi 25 cm Soft oder Hard  
**Best.-Nr.: 10326/S - 10326/H**

Gummi 35 cm Soft oder Hard  
**Best.-Nr.: 10327/S - 10327/H**

Gummi 45 cm Soft oder Hard  
**Best.-Nr.: 10328/S - 10328/H**



Gummi 55 cm Hard  
**Best.-Nr.: 10329/H**

Gummi 92 cm Hard  
**Best.-Nr.: 10330/H**



**Weitere Produkte oder Informationen auf Anfrage.  
 Kontaktieren Sie uns einfach!**

# manuelle Reinigung

## Fensterreinigung / Solarreinigung - HYDRO POWER® DI

**Umweltfreundlich:**

Schonende und effiziente Reinigung mit reinem Wasser und dem Unger nLite®- System

### Was ist Reinwasser?

Das ist Wasser in seiner reinsten Form. Die Mineralien werden in einem physikalischen Prozess entzogen, damit keine Kalkrückstände auf der Oberfläche zurück bleiben. Die Mineralien werden als TDS (Total Dissolved Solids; Feststoffe) bezeichnet und in ppm gemessen (parts per million; Teilchen pro Million). Wasser gilt als 100% entmineralisiert, wenn der TDS Wert 0 ppm beträgt.

### Wie funktioniert der Reinigungseffekt?

- Wasser möchte stets einen ausgeglichenen Mineraliengehalt aufrechterhalten.
- Da durch die Filterung alle Mineralien entzogen wurden, nimmt das Wasser diese mit dem Schmutz der Oberfläche wieder auf.
- Beim Spülen mit viel Wasser läuft der Schmutz ab.
- Die Oberfläche hinterbleibt streifenfrei.
- Das funktioniert in einem Arbeitsgang. Die Oberfläche trocknet von selbst, ohne Rückstände.

### Was für Systeme gibt es zur Wasserfilterung?

- Umkehrosmose und Deionisierung.
- Die Unterschiede liegen im Investitionsaufwand, der Anwendungshäufigkeit, der Produktionsmenge an Wasser und dem Unterhalt der Geräte.



### HYDRO POWER® ULTRA DEIONISIERUNGSFILTER (DI)

Das Wasser strömt durch Ionentauscherharz, welches die Feststoffe bindet. Somit wird ein hochreines Wasser erzeugt, das destilliertem Wasser ähnlich ist. Deionisierung entfernt 100 % der Mineralien und erzeugt somit eine hohe Wasserqualität. DI-Filter haben eine relativ günstige Anfangsinvestition. Es entstehen Folgekosten durch das Aufbereiten des Harzes nach der Filterung einer bestimmten Wassermenge. Das gesamte gefilterte Wasser kann verbraucht werden. Die Filter sind mobil für sofortigen Einsatz unterwegs.

### Was für Systeme gibt es zur Wasserfilterung?

- Umkehrosmose und Deionisierung.
- Die Unterschiede liegen im Investitionsaufwand, der Anwendungshäufigkeit, der Produktionsmenge an Wasser und dem Unterhalt der Geräte.



# manuelle Reinigung

## Fensterreinigung / Solarreinigung - HYDRO POWER® DI

### Das effizienteste DI-Reinwassersystem aller Zeiten!

Leistung auf höchstem Niveau:

Zeit ist Geld. **UNGER** folgt dieser alten Geschäftsregel und hilft Ihnen, sowohl Zeit als auch Geld zu sparen. Mit dem neuen **HydroPower® DI** erzielen Sie genau die Effizienz, die Sie für Ihre anspruchsvolle Arbeit brauchen und erwarten. Alle Innovationen, die in dieser neuen Generation von DI-Filtern stecken, ermöglichen es Ihnen, Kosten und Arbeitszeit für Ihre Reinigungsaufträge auf ein Minimum zu begrenzen.

**HydroPower® DI** Filter übertreffen die höchsten Anforderungen im Hinblick auf Effizienz, Arbeitsablauf, Profitabilität und Komfort dank dieser Top-Ausstattung:

- **FloWater Technologie**
- **QuickChange Harzbeutel**
- **FastLock Schnellverschluss**

### EINFACH UND EFFIZIENT



#### FastLock Schnellverschluss

- Einfaches Öffnen und Schließen des Tanks
- Sicherer, selbstverriegelnder Mechanismus
- Mit Druckventil



#### Einfach abnehmbarer Deckel

- Inklusive Harz-Stopp-Mechanismus, um zu verhindern, dass Harz in den Wasserausgang gelangt



#### TDS\_Meter (Total Dissolved Solids)

- Zeigt die Wasserhärte des ausgehenden Wassers auf Knopfdruck an

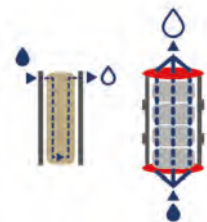


#### Hochwertige Metallanschlüsse

- Schneller und zuverlässiger Anschluss der Wasser-schläuche

### FLOWATER TECHNOLOGIE

Das innovative Wasserverteilungssystem ermöglicht einen effizienten Wasserstrom durch den gesamten Tank und optimiert dadurch die Ausnutzung und Haltbarkeit des Harzes.

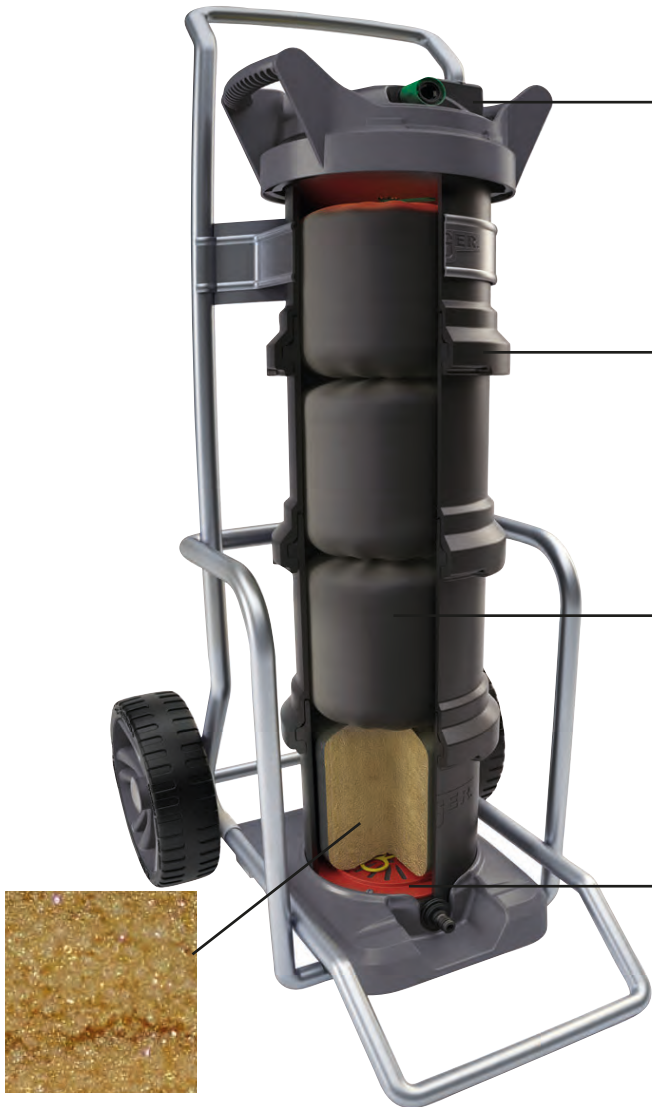


### QUICKCHANGE HARZBEUTEL

- Der **QuickChange** Harzbeutel erleichtert den Harzwechsel und sorgt so für höchstmöglichen Komfort, ganz gleich, wann und wo es notwendig ist.
- Kann so einfach wie ein Kaffeepad in einer Kaffeemaschine gewechselt werden
- Jeder Beutel enthält eine vorportionierte Menge an frischem **UNGER** Premium Ionen-Austauschharz. Das wasserdurchlässige Textilmaterial unterstützt den Wasserfluss

# manuelle Reinigung

## Fensterreinigung / Solarreinigung - HYDRO POWER® DI



**FastLock Schnellverschluss**

- Einfaches Öffnen und Schließen des Tanks, mit Druckventil

**PP NXT Material**

- Fortschrittliches Material mit 50% mehr Glasfaseranteil - stärker, leichter und sicherer



**QuickChange Harzbeutel**

- Schnell und einfach während der Arbeit zu wechseln. Harz wird vollständig genutzt.



**FloWater Technologie**

- Lässt das Wasser durch das gesamte Harz fließen. Höhere Ausbeute an Reinwasser.



### verfügbare Größen

Das HydroPower® DI System gibt es in drei Größen. Alle Versionen sind mit Harzbeuteln und TDS-Meter ausgestattet. Wählen Sie für Ihre Arbeit die effizienteste Größe unter Berücksichtigung, wie häufig Sie mit Reinwasser arbeiten.



**DIUH1**  
Enthält 1 Ultra Harz Pack (6 l)



**DIUK1**  
DIUH1 HydroPower Ultra Filter S  
NLR27 nLite Winkelbürste 27 cm  
FTGOS HiFlo MultiLink Adapter  
NL20G nLite Schlauch 20 m  
AN60G nLite Connect Alu  
Masterstange 6 m  
TMOOV HiFlo Control



**DINK2**  
Experten Set L  
DIUH2 HydroPower Ultra Filter L  
CF86G nLITE Carbon 24K 8,60 m  
NGS30 nLITE Winkeladapter Set M, 42 cm  
NFK28 nLITE Power Bürste, gesplissen, 28 cm  
DLS25 DuroFlex-Schlauch, 25 m



**DIUH2**  
Enthält 3 Ultra Harz Packs (6 l)

# manuelle Reinigung

## Solarreinigung - HYDRO POWER® DI

Photovoltaik- und Solaranlagen sind unterschiedlichsten Umwelteinflüssen ausgesetzt und schnell lässt bei verschmutzter Glasoberfläche die Effizienz der Energiegewinnung nach. Die natürliche Reinigung durch Regen reicht hier nicht aus, um die Leistungsfähigkeit des Solarmodules konstant zu halten. Für die Reinigung ist der richtige Zeitpunkt ausschlaggebend. Bei neuen Modulen sollte sie spätestens nach zwei Jahren das erste Mal durchgeführt werden. Die weiteren Intervalle richten sich nach Art der Verschmutzung und Standort. Mit den UNGER Reinigungsprodukten kann die Arbeit von Glas- und Gebäudereinigern schnell, effizient und sicher erfolgen.

### Was ist bei der Reinigung von PV-/Solarmodulen zu beachten?

- Vermeiden Sie größere Temperaturunterschiede zwischen Wasser und Oberfläche.
- Gerade im Sommer sind die Module sehr heiß.
- Das Wasser sollte keinen Temperaturunterschied zum Modul von mehr als 20°C haben.

### SICHER: Keine Leitern notwendig

Optimale Erreichbarkeit der Solarmodule durch teleskopierbare Karbonstangen.

### EFFIZIENT: Deutliche Leistungssteigerung möglich!

Zum Werterhalt und für einen konstanten Energieertrag.



# manuelle Reinigung

## Besen und Bürsten

**Stielloch** - geringe Lebensdauer, Montage mit Leim und Nagel, bedingt austauschbar, kostengünstig

**Stielgewinde** - mittlere Lebensdauer, schnelle Montage, bedingt austauschbar

**4-Loch-Haltesystem** - hohe Lebensdauer und starke Belastbarkeit, praktisch und leicht zu handhaben  
 Riegel öffnen - Besen oder Schrubber aufstecken - mit leichter Drehung verriegeln  
 Vorteil: ein Wechselstiel für alle Anwendungen

### Besen mit Stielloch

Besenstiel Holz 140 x 2,4 cm  
**Best.-Nr.: 10400**

Gerätstiel mit Konus Holz 150 x 2,8 cm  
**Best.-Nr.: 10400/1**

Stiel Holz mit Gewinde 140 x 2,4 cm  
**Best.-Nr.: 10400/2H**

Saalbesen Rosshaar-Mischung 40 cm oder 60 cm, Kastenholz, Stielloch  
**Best.-Nr.: 10401 - 10402**

Saalbesen Kokos 40 cm - 50 cm oder 60 cm, Kastenholz, Stielloch  
**Best.-Nr.: 10403 - 10403/50 - 10404**

Saalbesen Arenga 40 cm - 50 cm oder 60 cm, Kastenholz, Stielloch  
**Best.-Nr.: 10405 - 10405/50 - 10406**

Straßenbesen Elaston 40 cm - 50 cm oder 60 cm, Kastenholz, Stielloch  
**Best.-Nr.: 10407 - 10407/50 - 10408**



### Besen mit 4-Loch-Haltesystem

Besenstiel Holz 150 cm  
**Best.-Nr.: 10410**

Saalbesen Rosshaar-Mischung 40 cm - 50 cm - 60 cm Kastenholz, 4-Loch-Haltesyst.  
**Best.-Nr.: 10411 - 10411/50 - 10412**

Saalbesen Kokos 40 cm - 60 cm - 80 cm, Kastenholz, 4-Loch-Haltesyst.  
**Best.-Nr.: 10413 - 10414 - 10414/80**

Saalbesen Arenga 40 cm - 60 cm, Kastenholz, 4-Loch-Haltesystem  
**Best.-Nr.: 10415 - 10416**

Straßenbesen Elaston 40 cm - 50 cm - 60 cm - 80 cm, Kastenholz, 4-Loch-Haltesystem  
**Best.-Nr.: 10417 - 10417/50 - 10418 - 10418/80**



# manuelle Reinigung

## Besen und Bürsten

Stiel Holz mit Gewinde 155 x 3,1 cm, mit kräftigem Gewindeteil  
**Best.-Nr.: 292515552**

Alustiel mit Gewinde 150 x 3,1 cm  
**Best.-Nr.: 293752**

Werkstattbesen hart 40 cm mit PVC-Borsten grün/rot  
 Holz, schwarz mit Stielfassung zum Anbringen von Stielen mit Schraubgewinde.  
 Besonders zum Fegen von nassen und öligem Abfall geeignet.  
**Best.-Nr.: 311552**

Werkstattbesen hart 66,5 cm mit PVC-Borsten grün/rot  
 Holz, schwarz mit Stielfassung zum Anbringen von Stielen mit Schraubgewinde.  
 Besonders zum Fegen von nassen und öligem Abfall geeignet.  
**Best.-Nr.: 311752**

Handfeger Rosshaar-Mischung ca. 28 cm, unlackiert  
**Best.-Nr.: 10420**

Handfeger Kokos ca. 28 cm, unlackiert  
**Best.-Nr.: 10421**

Handfeger Elaston ca. 28 cm, unlackiert  
**Best.-Nr.: 10421/E**

Fabrikhandfeger Kokos ca. 42 cm, unlackiert  
**Best.-Nr.: 10421/1**

Fabrikhandfeger Elaston ca. 42 cm, unlackiert  
**Best.-Nr.: 10421/1E**

Kehrschaufel Metall, beschichtet, Breite ca. 22 cm  
**Best.-Nr.: 10422**

Kehrschaufel Metall, beschichtet, Breite ca. 22 cm, mit Gummilippe  
**Best.-Nr.: 10423**

Kehrset Kunststoff mit Gummilippe  
**Best.-Nr.: 10426/1**

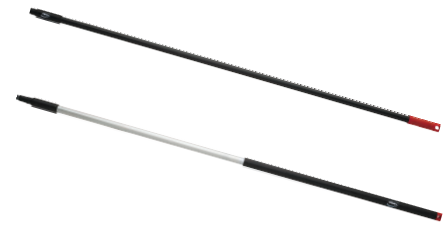
Kehrschaufel Metall mit Holzgriff, schwarz lackiert 11 cm oder 22 cm  
**Best.-Nr.: 10429 - 10429/1**

Kehrschaufel Metall, schwarz lackiert 24,5 cm  
**Best.-Nr.: 558552**

### Falalin FF - 25 kg Wachs- und ölhaltiger Kehrspan

Falalin FF ist ein Kehrhilfsmittel auf Basis nachwachsender Rohstoffe (Holz) und enthält zur Pflege eine hochwertige Kombination aus Ölen und Wachsen. Beim Fegen wird gleichzeitig gereinigt und gepflegt. Die Pflegesubstanzen verleihen dem Belag Glanz und einen farbintensiven Eindruck. Falalin FF ist besonders zur Reinigung und Pflege von Industrieböden oder anderen lösungsmittelbeständigen Belagsarten geeignet, die eine starke Pflege benötigen (z. B. Estrich). Das Produkt ist sehr sparsam, wirtschaftlich im Gebrauch und besitzt eine hervorragende Lagerstabilität. Flächenleistung ca. 10.000 m<sup>2</sup>

**Best.-Nr.: 10424/FF**



# manuelle Reinigung

## Besen und Bürsten

Wand- und Deckenbesen oval, ohne Teleskopstange  
**Best.-Nr.: 10430/1**

10430/1



Wand- und Rohrbürste gebogen, ohne Teleskopstange  
**Best.-Nr.: 10430/2**

10430/2



Wand- und Deckenbesen oval, mit Teleskopstiel  
**Best.-Nr.: 10431**



10431 + 10432

Wand- und Deckenbesen rund, mit Teleskopstiel  
**Best.-Nr.: 10432**

Staubwedden Synthetik oder Lammwolle mit Teleskopstiel  
**Best.-Nr.: 10433 - 10434**



10433 + 10434

Schrubber Holz ca. 28,5 cm mit Gewinde  
**Best.-Nr.: 10435**



10435

Schrubber Kunststoff 29 cm mit Gewinde  
**Best.-Nr.: 10435/2**



10435/6

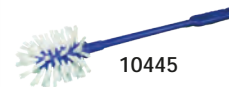
Schrubber Kunststoff 40 cm, 4-Loch-Haltesystem  
**Best.-Nr.: 10436**



10444

Handwaschbürste  
**Best.-Nr.: 10444**

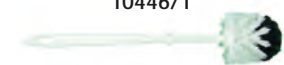
Urinalbürste Kunststoff  
**Best.-Nr.: 10445**



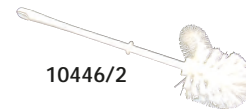
10445

WC Bürste rund schwarz/weiß mit schwarzer Verschleißzone  
**Best.-Nr.: 10446/1**

10446/1



WC Bürste mit Randreiniger  
**Best.-Nr.: 10446/2**



10446/2

# manuelle Reinigung

## Fahrzeugpflege

High/Low Autowaschbürste mit Wasserdurchlauf, weich 25 cm

Aus massivem, schwarzem Polypropylen mit weichen, rot/grünen Polyester-Borsten und Gummikante. Die winklige Form der Bürste bewirkt, dass die Borsten sich in ständigem Kontakt mit der Oberfläche befinden.

**Best.-Nr.: 524752**



Autowaschbürste mit Wasserdurchlauf, weich 25 cm

Aus massivem, schwarzem Polypropylen mit weichen, rot/grünen Polyester-Borsten und Gummikante. Kurze Universalbürste für ausgezeichnete Reinigungsergebnisse.

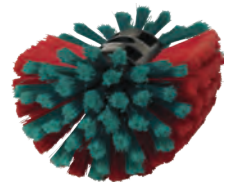
**Best.-Nr.: 475552**



Felgenbürste mit Wasserdurchlauf weich 23 x 11 cm

Aus schwarzem, verschäumtem Polypropylen mit weichen, rot/grünen Polyester-Borsten. Kleine Handbürste, äußerst gut geeignet für die Reinigung von Alufelgen.

**Best.-Nr.: 545252**



Teleskop-Alu-Stiel mit Wasserdurchlauf 3,4 x 160-290 cm

**Best.-Nr.: 297352C**



Adapter Gardena 1/2" AG Messing

**Best.-Nr.: 728320**



Autowaschbürste mit kurzem Stiel, weich 32 x 11 cm

Aus schwarzem, verschäumtem Polypropylen mit weichen, rot/grünen Polyester-Borsten, Gummikante. Autobürste mit ergonomischen Griff und schrägen Borsten.

**Best.-Nr.: 524652**



Autowaschbürste mit Wasserdurchlauf, weich 38 x 5 cm

Autobürste mit Wasserdurchlauf, aus massivem, schwarzem Polypropylen mit weichen rot/grünen Polyester-Borsten. Für gewöhnliche Reinigungsaufgaben.

**Best.-Nr.: 525452**



Multibürste weich 32 x 7 cm

Aus schwarzem, verschäumtem Polypropylen mit weichen, rot/grünen Polyester-Borsten. Kleine Handbürste, äußerst gut geeignet für die Reinigung von Alufelgen.

**Best.-Nr.: 525252**



Handabzieher Wipe-N-Shine für Lacke und Scheiben 25 cm, 35 cm oder 45 cm

Hervorragend für die Beseitigung von Wasser und Kalkflecken vom Fahrzeuglack.

Der weiche Gummi schont den Lack und die Fensterscheiben des Autos. Alle Abzieher können auf alle Stiele von Vikan montiert werden.

**Best.-Nr.: 707752 - 707852 - 707952**



Autoschneebürste und Eiskratzer 50 x 2,5 cm

aus schwarzem Polypropylen mit grünen PVC-Borsten.

**Best.-Nr.: 520052**



**Weitere Produkte oder Informationen auf Anfrage.  
Kontaktieren Sie uns einfach!**

# manuelle Reinigung

## Müllbeutel und Allzweckgreifer

**Premium** - Müllsäcke werden aus 100% Recycling-Polyethylen (PE-LD) hergestellt. Dabei gelangen nur ausgesuchte Regranulate, i.d.R. entstandene Abfälle aus Produktionen, zum Einsatz. Die überdurchschnittliche Durchstoß- und Reißfestigkeit stellt sicher, dass die Premium-Produkte auch extrem hohen Anforderungen gerecht werden.

**Universal** - Müllbeutel und Müllsäcke werden aus Niederdruck-Polyethylen (PE-HD) hergestellt. Durch den Einsatz dieser Materialart lassen sich Stärkeneinsparungen mit gleichzeitig verbundener guter Folienqualität realisieren. Die physikalischen Eigenschaften von Universal erlauben eine hohe Durchstoßfestigkeit und Reißfestigkeit bei geringer Folienstärke. Je nach Anforderung an den Müllsack und seinen Einsatzbereich kann Universal eine interessante, preisgünstigere Alternative sein.

**Standard** - Für Abfallsäcke aus dem Standard-Sortiment werden handelsübliche PE-LD Regenerate als Rohstoff verwendet. Bei Müllbeuteln aus dem Standard-Sortiment wird PE-HD mit einem höheren Regenerat Anteil als Universal verwendet.

**PE-LD:** Polyethylen mit niedriger Dichte (weiche Folie)

**PE-HD:** Polyethylen mit hoher Dichte (Knisterfolie)

Mülleimerbeutel 30 Liter grau, 50 x 60 cm, 6 my

Standard Qualität, HDPE, 50 Stück/Rolle, 20 Rollen/Karton

**Best.-Nr.: 10462/6**



Mülleimerbeutel 24-30 Liter transparent, 49 x 60 cm, 7 my

Standard Qualität, HDPE, 50 Stück/Rolle, 40 Rollen/Karton

**Best.-Nr.: 10463/7**



Mülleimerbeutel Hostess 80 Liter weiß, 63 x 85 cm, 12 my

Universal Qualität, HDPE, 40 Stück/Rolle, 9 Rollen/Karton

**Best.-Nr.: 10464**

Müllsack 120 Liter blau 70 x 110 cm Typ 60, 40 my

Premium Qualität, LDPE, 25 Stück/Rolle, 10 Rollen/Karton

**Best.-Nr.: 10465/40**



Müllsack 120 Liter blau 70 x 110 cm Typ 100, 80 my

Premium Qualität, LDPE, 25 Stück/Rolle, 10 Rollen/Karton

**Best.-Nr.: 10465/80**



Müllsack ca. 240 Liter blau 480+470 x 1250 mm Typ 100, 90 my

Premium Qualität, LDPE, 10 Stück/Rolle, 10 Rollen/Karton

**Best.-Nr.: 10478/90**

Nifty Nabber Allzweckgreifer 40 cm - 90 cm - 140 cm

greift selbst kleinste Gegenstände, wie Zigarettenkippen, dank starker mit Gummi ummantelten Zangen

**Best.-Nr.: 10440 - 10441 - 10442**





# manuelle Reinigung

## Handschuhe

Haushandhandschuhe gelb Gr. 7 - 10  
ca. 30 cm lang, griffsicher, hochwertige Industriequalität aus Naturlatex mit Baumwollvelourisierung, sehr reißfest, allergenarm, Lebensmittelgeeignet  
**Best.-Nr.: 110400/7 - 110400/8 - 110400/9 - 110400/10**



Latex Handschuh Gr. S - M - L - XL **gepudert**, Box mit 100 Stück  
Unsterile, leicht gepuderte, beidhändig passende Untersuchungshandschuhe aus Latex für den Einmalgebrauch für hochinfektiöse Situationen. Glatte Oberfläche mit Rollrand. Frei von Thiuramen und Farbstoffen, arm an Proteinen und Akzeleratoren, silikonfrei. CE gemäß MPG - Richtlinie 93/42 EWG - Kl. 1 Produkt, EN 374/3, AQL 1.5, Unbedenklichkeitserklärung für den Kontakt mit Lebensmitteln, zertifiziert nach ISO 9001:2000.  
**Best.-Nr.: 110480S - 110480M - 110480L**



Latex Handschuh Gr. S - M - L - XL **ungepudert**, Box mit 100 Stück  
Unsterile, puderfrei, beidhändig passende Latexhandschuhe aus Latex für den Einmalgebrauch für hochinfektiöse Situationen. Glatte Oberfläche mit Rollrand. Frei von Thiuramen Thiuramen und Farbstoffen, arm an Proteinen und Akzeleratoren, silikonfrei. CE gemäß MPG - Richtlinie 93/42 EWG - Kl. 1 Produkt, EN 374/3, AQL 1.5, Unbedenklichkeitserklärung für den Kontakt mit Lebensmitteln, zertifiziert nach ISO 9001:2000.  
**Best.-Nr.: 110487/M - 110487/L - 110487/XL**

## Seife und Händedesinfektion

Handwaschcreme rose 5 Liter oder 10 Liter Kanister  
Hautmilde Waschcreme mit ausgezeichneter Waschkraft und gutem Schmutzlösevermögen. Zur schonenden Händereinigung. Alkalifrei - Mit speziellen Hautschutzkomponenten. Angenehm parfümiert.  
**Best.-Nr.: 10610/500 - 10610**



Handwaschcreme Apfel 10 Liter Kanister  
Hautmilde Waschcreme mit ausgezeichneter Waschkraft und gutem Schmutzlösevermögen. Zur schonenden Händereinigung. Alkalifrei - Mit speziellen Hautschutzkomponenten. Angenehm parfümiert.  
**Best.-Nr.: 10610/1**

Haut- und Händedesinfektion Curacid HD-sept, 0,5 l - 1 l - 5 l  
Das Desinfektionsmittel ist sehr gut für die hygienische und chirurgische Händedesinfektion geeignet. Es verfügt über eine gute Hautverträglichkeit und ist daher gut für Allergiker geeignet. Curacid HD-Sept enthält KEINE Aldehyde und Phenole sowie Parfüm. Hoch wirksam gegen Bakterien, Pilze und Viren inkl. HIV/HBV. Zur Desinfektion von talgdrüsenreicher Haut geeignet. Parfüm- und Farbstofffrei. RKI-gelistet (Wirkungsbereich A)  
**Best.-Nr.: 50050-005 - 50050-010 - 50050-050**



**Weitere Produkte oder Informationen auf Anfrage.  
Kontaktieren Sie uns einfach!**

# manuelle Reinigung

## Seifenspender

Seifenspender 350 ml Kunststoff, weiß/transparent  
 abschließbar, nachfüllbar, Entnahme durch Druckbetätigung, 160 x 95 x 95 mm  
**Best.-Nr.: 10601/1**

Seifenspender 350 ml Kunststoff, weiß mit Sichtfenster  
 abschließbar, nachfüllbar, Entnahme durch Druckbetätigung, 160 x 95 x 95 mm  
**Best.-Nr.: 10601/2**

Seifenspender 800 ml Kunststoff, weiß/transparent  
 abschließbar, nachfüllbar, Entnahme durch Druckbetätigung, 250 x 95 x 95 mm  
**Best.-Nr.: 10602/1**

Seifenspender 800 ml Kunststoff, weiß mit Sichtfenster  
 abschließbar, nachfüllbar, Entnahme durch Druckbetätigung, 250 x 95 x 95 mm  
**Best.-Nr.: 10602/2**

Seifenspender 1100 ml Kunststoff, weiß/transparent  
 abschließbar, nachfüllbar, Entnahme durch Druckbetätigung, 220 x 115 x 130 mm  
**Best.-Nr.: 10603/1**

Seifenspender 1100 ml Kunststoff, weiß mit Sichtfenster  
 abschließbar, nachfüllbar, Entnahme durch Druckbetätigung, 220 x 115 x 130 mm  
**Best.-Nr.: 10603/2**

Desinfektionsmittelspender 1000 ml Alu, langer Armhebel  
 inkl. Kunststoffpumpe und Leerflasche 320 x 94 x 230 mm, unterschiedliche  
 Dosierungen einstellbar (0,8 - 1,0 - 1,5 ml je Hub)  
**Best.-Nr.: 121959**



## Papierspender

Handtuchpapierspender M Kunststoff weiß mit Sichtfenster  
 abschließbar mit Füllstandsanzeige für ca. 400-800 Blatt, für alle marktüblichen  
 Falthandtücher. 290 x 145 x 300 mm  
**Best.-Nr.: 10500**

Handtuchpapierspender L Kunststoff weiß mit Sichtfenster  
 abschließbar mit Füllstandsanzeige für ca. 400-800 Blatt, für alle marktüblichen  
 Falthandtücher. 400 x 130 x 285 mm  
**Best.-Nr.: 10501**

Wandhalter Metall für Großrollen bis 40 cm  
 Rollenhalter für Industrierollen mit Abrisschiene für Rollen mit einer max. Breite von  
 400 mm und einem Durchmesser von 400 mm. 470 x 400 x 510 mm  
**Best.-Nr.: 10560/40**

Bodenständer für Großrollen bis 40 cm  
 Standgerät mit Abrisschiene für Rollen mit einer maximalen Breite von 400 mm und  
 einem Durchmesser bis zu 500 mm. 850 x 430 x 510 mm  
**Best.-Nr.: 10561/40**



# manuelle Reinigung

## Handtuchpapier, Putztuchrollen und Hygienepapier

**Zick-Zack-Faltung** - Ineinander gefaltetes Handtuchpapier. Beim Herausziehen eines Blattes wird automatisch die Hälfte des nächsten Blattes bereit gestellt.

**Vollentfaltung / W-Falzung** - Durch eine zusätzliche Falzung, gegenüber Z-Falz, lässt sich ein einzelnes Blatt noch einfacher entnehmen,

Handtuchpapier 1-lagig grün, Zick-Zack-Faltung

25 x 23 cm, 5000 Blatt (20 x 250)

**Best.-Nr.: 10510/5**



Handtuchpapier 2-lagig naturweiß, Zick-Zack-Faltung

25 x 23 cm, 3200 Blatt (20 x 160)

**Best.-Nr.: 10512**



Handtuchpapier 2-lagig Tissuequalität hochweiß, Vollentfaltung

22 x 31 cm, 3200 Blatt (20 x 160)

**Best.-Nr.: 10516/2**



Putztuchrolle Multiclean® Plus 2-lagig blau 36 cm

1000 Abrisse, Abrisslänge ca. 36 cm, 100% Recyclingmaterial.  
Blaue griffige Putztücher mit Punkt-zu-Punkt-Prägung.

**Best.-Nr.: 10565**



Putztuchrolle Multisoft® Air, weiß, geprägt, 25 cm

500 Abrisse x ca. 40 cm, mit Waffelmuster geprägte, weiche, sehr saugfähige,  
hochwertige und Lösungsmittelbeständige Spezialtücher

**Best.-Nr.: 10569**



Toilettenpapier 2-lagig, Tissuequalität weiß

64 Rollen á 250 Blatt (8 x 8 Rollen)

**Best.-Nr.: 10542/64**



Toilettenpapier 3-lagig, Tissuequalität weiß

72 Rollen á 250 Blatt (9 x 8 Rollen)

**Best.-Nr.: 10543/72**



Maxi-Rolle 180 m Toilettenpapier 2-lg., Tissuequalität weiß

12 Rollen á 180 m

**Best.-Nr.: 10544/180**



Maxi-Rolle 380 m Toilettenpapier 2-lg., Tissuequalität weiß, perforiert

6 Rollen á 380 m

**Best.-Nr.: 10544/380**



Hygiene-Bag Nachfüllbox 30 Beutel

**Best.-Nr.: 10551/1**

**Weitere Produkte oder Informationen auf Anfrage.  
Kontaktieren Sie uns einfach!**

# Reinigungsmittel

## Bodenreiniger und KfZ-Reiniger

### Mobilrein IR 5

Kraftreiniger

Kraftreiniger für Automaten und das Wischverfahren. IR 5 kann universell auf allen wasserfesten Oberflächen in der Unterhaltsreinigung eingesetzt werden. pH - 7,0-8,0

Best.-Nr.	Gebinde	Mischverhältnis UR	Mischverhältnis AR
10650/10	10 l PE-Kanister	100 ml auf 10 l Wasser	50 ml auf 10 l Wasser



### Mobilrein IR 6

Schaumarmer Automatenreiniger

Eignet sich für maschinellen und manuellen Einsatz auf Bodenbelägen aus PVC, Linolium, Hartbeton, Tonplatten, Klinker, Fliesen, Natur- und Kunststein, Epoxydharz, Gummi und CV-Belag. pH - 9,5-10,0

Best.-Nr.	Gebinde	Mischverhältnis
10655	10 l PE-Kanister	100 - 300 ml auf 10 l Wasser



### Mobilrein IR 7

Kraftreiniger für den Maschineneinsatz

IR7 entfernt stärkste Verschmutzungen und ist dank schaumarmer Einstellung für den Automaten Einsatz geeignet. IR7 ist stark fettlösend. Geeignet auf allen alkali-beständigen Oberflächen, ggf. vor dem Einsatz prüfen. pH - 11,8

Best.-Nr.	Gebinde	Mischverhältnis
10656	10 l PE-Kanister	1:50 - bei hartnäckigem Schmutz 1:10



### Mobilrein IR 8

Express Grundreiniger und Reifenspurenentferner

Für die schnelle und kraftvolle Grundreinigung von allen wasserfesten und alkali-beständigen Oberflächen. Hartnäckige und mehrschichtige Pflegefilme sowie andere Verschmutzungen werden sicher und gründlich entfernt. pH - 10,0-11,0

Best.-Nr.	Gebinde	Mischverhältnis UR	Mischverhältnis AR
10658	10 l PE-Kanister	100 ml auf 10 l Wasser	50 ml auf 10 l Wasser



### Mobilrein HD 1

Hochaktiver Reiniger

Kraftvoller Reiniger für den Hochdruckreiniger für ölige und fettige Verunreinigungen.

Best.-Nr.	Gebinde	Mischverhältnis UR
10657	10 l PE-Kanister	100 ml auf 10 l Wasser



## passend dazu

Mobilrein Abfüllhahn für 5/10 l Kanister

Best.-Nr.: 9979

# Reinigungsmittel

## Wischpflegen und Allgemeinreiniger

### Lamitop

Konzentrat zur pflegenden Reinigung von Laminat-, Parkett, Kork- und Holzböden

Spezielle Pflegekomponenten Imprägnieren die Oberfläche, so dass die schmutz- und wasserabweisende Wirkung erhöht wird. Dadurch wird die Reinigung erleichtert und die Oberfläche geschützt. Täglich anfallender Schmutz, Absatzstriche und Fette werden entfernt. Durch regelmäßige Anwendung verleiht der pH-neutrale Reiniger dem Boden Glanz ohne Polieren. Schichtaufbau wird verhindert. Das Produkt ist lösemittelfrei. pH - 7,5

Best.-Nr.	Gebinde	Mischverhältnis UR	Mischverhältnis AR
2503	1 l PE-Flasche	40 ml auf 8 l Wasser	-



### Opal

Hochaktiver Boden- und Sprühreiniger

Opal ist ein Bodenreiniger, der optimal auf die neuartigen Wischverfahren abgestimmt ist. Er kann auch Verdünnung als Sprühreiniger eingesetzt, als verdünnte Reinigungsflotte im einstufigen Wischverfahren oder im Reinigungsautomaten verarbeitet werden. Anwendbar auf allen wasserfesten Fußbodenbelägen. Mit Opal kann streifenfrei gereinigt werden, auch auf empfindlichen, glänzenden Flächen, wenn der Mopp regelmäßig ausgewaschen bzw. durch einen frischen ersetzt wird. Opal erzeugt während und nach der Arbeit einen angenehmen Raumduft. pH - 8,8

Best.-Nr.	Gebinde	Mischverhältnis UR	Mischverhältnis AR
1344	1 l PE-Flasche	20-40 ml auf 8 l Wasser	50 ml auf 10 l Wasser
1345	10 l PE-Kanister	20-40 ml auf 8 l Wasser	50 ml auf 10 l Wasser



### Claro

Kraftvoller Essigreiner gegen Schmutz und Kalk

Claro ist ein saurer Essigsäurereiniger zur wirksamen Entfernung von Kalk- und Fettverschmutzungen im Haushaltsbereich. pH - 2,2-2,5

Best.-Nr.	Gebinde	Mischverhältnis UR	Mischverhältnis AR
3436	1 l PE-Flasche	80 ml auf 8 l Wasser	-
3437	10 l PE-Kanister	80 ml auf 8 l Wasser	-



### Toplan ultra

Ultranetzender Unterhaltsreiniger

Zur Reinigung von allen wasserfesten Oberflächen geeignet. Nach CLP-Verordnung ist der Reiniger ohne Kennzeichnung. Die Verarbeitung erfolgt manuell oder mittels Automaten. Durch seine hervorragenden Netzigenschaften kann er auch auf schwierigen, wasserabweisenden Oberflächen zum Einsatz kommen. Toplan Ultra ist kraftvoll, besitzt ein hohes Schmutztragevermögen und zeichnet sich durch einen frischen, fruchtigen Duft aus. pH - 7,0 - 8,0

Best.-Nr.	Gebinde	Mischverhältnis UR	Mischverhältnis AR
2531	1 l PE-Flasche	20-40 ml auf 8 l Wasser	40 ml auf 10 l Wasser
2530	10 l PE-Kanister	20-40 ml auf 8 l Wasser	40 ml auf 10 l Wasser



### Skona fresh

Neutraler Alkoholreiniger mit Frischduft

Skona fresh reinigt und pflegt Stein- und Kunststoffböden, Fliesen, Glas und Porzellan. Trocknet schnell und streifenfrei auf und bringt den ursprünglichen Glanz zurück. Skona fresh ist pH-neutral und auch für empfindliche Oberflächen geeignet. Mit frischem Grapefruit-Duft. pH - 7,0

Best.-Nr.	Gebinde	Mischverhältnis UR	Mischverhältnis AR
1346	1 l PE-Flasche	20-40 ml auf 8 l Wasser	-
1347	10 l PE-Kanister	20-40 ml auf 8 l Wasser	-



UR = Unterhaltsreinigung AR = Automatenreinigung IR = Intensivreinigung ZR = Zwischenreinigung GR = Grundreinigung

# Reinigungsmittel

## Grundreiniger

### Cerlan

#### Hochalkalischer Grundreiniger

Cerlan entfernt alle Arten von Kunststoff- und Wachsemissionen. Bei sehr starken Überschichtungen kann es sinnvoll sein, mehrmals mit zwischenzeitlicher Einwirkzeit durchzuscheuern, ohne die Reinigerlauge zu erneuern. Der Boden darf jedoch nicht trocken werden. Ggf. etwas Wasser zusätzlich verteilen. Die alten Pflegemittelschichten sollten vollständig entfernt werden, da auf Pflegemittelresten eine Durchhärtung und ein guter Verlauf der Neubeschichtung nicht gewährleistet ist. pH - 14,0 Flächenleistung: ca. 800 m<sup>2</sup>

Best.-Nr.	Gebinde	Mischverhältnis GR
5351	10 l PE-Kanister	0,5 - 1,6 l auf 8 l Wasser



### Cerlan Lino

#### Universalgrundreiniger

Cerlan Lino wird zum Ablösen von Pflegemittelschichten aller Art von alkaliempfindlichen Bodenbelägen eingesetzt. Auch harte Polymerbeschichtungen werden abgelöst. Cerlan Lino ist für Linoleumbeläge besonders geeignet. Vor der Reinigung auf Farbstabilität überprüfen. Bei sehr starken Überschichtungen ist es sinnvoll, mehrmals mit zwischenzeitlicher Einwirkzeit durchzuscheuern, ohne die Reinigerlauge zu erneuern. Der Boden darf jedoch nicht trocken werden. Ggf. etwas Wasser zusätzlich verteilen. Die alten Pflegemittelschichten sollten vollständig entfernt werden, da sonst eine Durchhärtung und ein guter Verlauf der Neubeschichtung nicht gewährleistet ist. pH - 10,0 Flächenleistung: ca. 600 m<sup>2</sup>

Best.-Nr.	Gebinde	Mischverhältnis GR
5446	10 l PE-Kanister	1,6 - 4 l auf 8 l Wasser



## Beschichtungen

### Velaxx secur (1) / Velaxx hospital MF (2)

#### Desinfektionsmittelbeständige Hartbeschichtung

(1) Die hochwertige Kunststoffdispersion Velaxx secur führt zu Beschichtungen mit exzellenten Beständigkeiten, z. B. gegen Wasser, Detergenzien und alkoholhaltige Händedesinfektionsmittel. Velaxx secur ist schmutzabweisend, so dass Verstrichungen und Verschmutzungen leicht entfernbar sind. Gleichzeitig wird die Unterhaltsreinigung erleichtert. Trotz starker Nutzung bleibt der Glanz der Beschichtung lange erhalten. pH - 8,5-9,0 Flächenleistung: ca. 400 m<sup>2</sup> je Auftrag

(2) Die metallsalzfreie Beschichtung ist besonders für den Einsatz in Krankenhäusern, Arztpraxen, Laboren, Pflegeeinrichtungen etc. geeignet. Durch den Einsatz neuer vernetzender Polymere werden Pflegefilme mit hoher chemischer Beständigkeit gegen Wasser, Detergenzien, Flächendesinfektionsmittel und alkoholische Händedesinfektionsmittel realisiert. pH - 8,0 Flächenleistung: ca. 400 m<sup>2</sup> je Auftrag

Best.-Nr.	Gebinde	Mischverhältnis
6310 (secur)	10 l PE-Kanister	unverdünnt verwenden
6313 (hospital)	10 l PE-Kanister	unverdünnt verwenden



### Vektor / Vektor schwarz

#### Universaldispersion, gleithemmend entsprechend DIN 18032

Vektor ist eine gleithemmende Kunststoffdispersion, High Speed polierbar (ohne Glättebildung) und mit schnellaufenden Maschinen cleanerfähig. Durch seine vielseitigen Verarbeitungsmöglichkeiten ist Vektor besonders wirtschaftlich. Vektor schwarz stimmt mit Vektor, bis auf die Farbe, in allen Eigenschaften überein. Die Beschichtung ist ausgesprochen begehbarer. Die gemessenen Gleitreibungswerte liegen im Bereich von 0,4 bis 0,6 (gemessen mit den Gerätetypen WWTG und Floor slide control FSC 2000). Auch durch Polieren wird der Wert von 0,4 nicht unterschritten. Die Gleitreibungswerte entsprechen damit der Norm DIN 18032. pH - 8,5-9,0 Flächenleistung: ca. 400 m<sup>2</sup> je Auftrag

Best.-Nr.	Gebinde	Mischverhältnis
6330 (farblos)	10 l PE-Kanister	unverdünnt verwenden
6332 (schwarz)	10 l PE-Kanister	unverdünnt verwenden



UR = Unterhaltsreinigung AR = Automatenreinigung IR = Intensivreinigung ZR = Zwischenreinigung GR = Grundreinigung

# Reinigungsmittel

## Sanitärreiniger

### Arinex 2000

Hochaktives Kraftgel für den Sanitärbereich

Arinex 2000 ist ein Sanitärreiniger für die Intensiv- und Grundreinigung im Sanitärbereich. Starke und alte Kalkverschmutzungen, Urinstein, Rost und andere mineralische Verschmutzungen sowie Kalkseifen und fettähnliche Verschmutzungen (Kosmetiköle, Cremes, Hautfette etc.) werden schnell und gründlich entfernt. Arinex 2000 enthält einen Haftmittelverstärker, der das schnelle Abfließen von senkrechten Flächen verhindert. RK gelistet. pH - 0,5

Best.-Nr.	Gebinde	Mischverhältnis IR	Mischverhältnis GR
3537	1 l PE-Flasche	200 ml auf 8 l Wasser	3 l auf 8 l Wasser
3538	10 l PE-Kanister	200 ml auf 8 l Wasser	3 l auf 8 l Wasser



### Ofan fresh

Sanitärreiniger mit Frischeduft

Ofan fresh ist ein Sanitärreiniger mit Amidosulfonsäure und Frischeduft für die Unterhaltsreinigung im Sanitärbereich. Die hochwertige Rezeptur sichert maximale Reinigungsleistung bei bester Materialverträglichkeit zu. Nicht nur Kalkverschmutzungen, Urinstein, Rost und andere mineralische Verschmutzungen, sondern auch Kalkseifen und andere fettähnliche Verschmutzungen (Kosmetiköle, Cremes, Hautfette etc.) werden schnell und gründlich entfernt. Geeignet zur Verarbeitung mittels Schaumkanone. RK gelistet. pH - 0,5

Best.-Nr.	Gebinde	Mischverhältnis UR	Mischverhältnis AR
3466	1 l PE-Flasche	40 ml auf 8 l Wasser	-
3467	10 l PE-Kanister	40 ml auf 8 l Wasser	-



### WC Reiniger, flüssig

Gel-Reiniger für WC-Becken und Urinale

Der WC-Reiniger entfernt typische Verschmutzungen wie Kalk, Urinstein, Rostanflug und andere Schmutzarten von WC-Becken und Urinalen. Er hinterlässt einen angenehmen Duft im gesamten Sanitärbereich. Das Produkt basiert auf Zitronensäure (organische Säure) und ist damit umweltfreundlich (nachwachsender Rohstoff). Gleichzeitig handelt es sich um ein kennzeichnungsfreies Produkt (kein Gefahrstoff), was den Produkteinsatz deutlich erleichtert. Die Leistungsfähigkeit des WC-Reinigers bleibt dabei unvermindert hoch. Der schräge Spritzverschluss der Schräghalsflasche erleichtert die Handhabung. Das flüssige Produkt kann leicht auch an unzugängliche, senkrechte Stellen (WC-Beckenrand, Innenseite) aufgebracht werden, wo es durch seine hohe Viskosität haften bleibt und nur langsam abläuft (optimale Einwirkzeit). pH - 2,5

Best.-Nr.	Gebinde	Mischverhältnis
3499	750 ml Schräghalsflasche	unverdünn verwendet



### Haar Ex-Rohrteufel

Flüssiger Abfluss- und Rohrreiniger mit Expresswirkung

Haar Ex-Rohrteufel beseitigt wirkungsvoll Haare, Seifenreste, Fett und andere organische Bestandteile aus Siphons und Abflüssen - ohne Entwicklung gesundheitsschädlicher Dämpfe. Kräftig und schnell wirkend. pH - 14,0

Best.-Nr.	Gebinde	Dosierverhältnis
9745	1 l PE-Flasche	1:1



# Reinigungsmittel

## Sanitärreiniger

### Raumduft Melone, Green Lemon oder Orange

frischer, fruchtiger Luftverbesserer

Fala-Raumdüfte sind in drei fruchtigen Duftrichtungen verfügbar: Orange, Melone und Green Lemon. Sie dienen der Luftverbesserung von Innenräumen, wie Sanitär- und Toilettenanlagen sowie anderen Räumen. Alle Raumdüfte sind gebrauchsfertig, sparsam im Verbrauch und entfalten ihre hervorragende Wirkung über einen langen Zeitraum. Zusätzlich zur 1 Liter Flasche sind alle Raumdüfte auch in der 200 ml Flasche als Raumspray zur genauen Dosierung mittels Pumpzerstäuber erhältlich. Nur wenige Spritzer/Sprühvorgänge sind erforderlich, um eine ausreichende Wirkung zu erzielen. pH - 6,0 - 7,0

Best.-Nr.	Gebinde	Mischverhältnis
9754 (Melone)	200 ml Pumpsprühflasche	unverdünnt verwenden
9753 (Melone)	1 l PE-Flasche	unverdünnt verwenden
9756 (Green Lemon)	200 ml Pumpsprühflasche	unverdünnt verwenden
9755 (Green Lemon)	1 l PE-Flasche	unverdünnt verwenden
9752 (Orange)	200 ml Pumpsprühflasche	unverdünnt verwenden
9750 (Orange)	1 l PE-Flasche	unverdünnt verwenden



## Teppichbodenreiniger

### Detachur Universal

Universal Fleckentferner für Teppichböden

Detachur Universal ist ein schnellwirkendes, vielseitig einsetzbares Mittel zur Entfernung von wasser- und lösemittellöslichen Flecken aus Teppichböden, Polsterbezügen und anderen textilen Belägen. Das Produkt ergänzt die Unterhaltsreinigung (meist Staubsaugen). Flecken werden schonend und meist tief entfernt, z. B. Flecken von Kaffee, Cola, Fruchtsäften, Butter, Milch, anderen Nahrungsmittelresten, Schuhcreme etc. pH - 8,0

Best.-Nr.	Gebinde	Mischverhältnis
9494	500 ml Sprühflasche	unverdünnt verwenden



### FALA-Antischaum

Express Entschäumer

FALA-Antischaum dient der schnellen Schaumreduzierung im Schmutzwassertank in allen Arten von Reinigungsmaschinen (Sprühextraktionsgeräte, Wassersauger u. a.). Insbesondere kommt dieser Schaumzerstörer bei der Sprühextraktion, Shampooierung und Grundreinigung zum Einsatz. FALA-Antischaum enthält Wirkstoffe von silikontyp, ist deshalb hochwirksam, so dass nur geringe Mengen eingesetzt werden müssen. pH - 6,0-7,0

Best.-Nr.	Gebinde	Mischverhältnis
9736	10 l PE-Kanister	20-100 ml pro 10 l Schmutzflotte



**Weitere Produkte oder Informationen auf Anfrage.  
Kontaktieren Sie uns einfach!**



# Reinigungsmittel

## Spezial-Produkte

### Torpedo

Umweltfreundlicher Schreibtischreiniger und Fleckentferner

Torpedo dient der Entfernung einer Vielzahl von Verschmutzungen: Striche von Kugelschreibern, Filzschreibern (auch permanente) und Buntstiften, Flecken von Tinte, Farbbändern und Stempelfarben, Acryl-Farben, Klebstoffrückstände, Gummibrieb, Cremes, Öle, Fett u.a. Das wasserbasierte Produkt kann durch Sprüh Anwendung gezielt eingesetzt werden. Es reinigt schnell und gründlich. Ideal ist die Kombination mit einem Microfasertuch oder einem Melaminharzpad. pH - 3,0-4,0



Best.-Nr.	Gebinde	Mischverhältnis
9197	500 ml Sprühflasche	unverdünnt verwenden

### Steinklar

Kraftvoller Reiniger für Natur- und Kunststeinböden, Fliesen und Feinsteinzeug

Steinklar ist ein kraftvoller Reiniger speziell für die Unterhaltsreinigung von Steinböden, Feinsteinzeug und Fliesen. Steinklar ermöglicht eine streifen- und rückstands freie Reinigung, was besonders auf Feinsteinzeug und glasierten Fliesen unerlässlich ist. Steinklar in der Unterhaltsreinigung lässt sich sowohl im Feuchtwischverfahren mit Doppelfahrgen als auch im Scheuerautomaten verarbeiten. Bei starker Verschmutzung, die eine Zwischenreinigung erforderlich macht, wird mit der Einscheibenmaschine und Microfaserpad gearbeitet. Ein angenehmer Duft erzeugt das Gefühl von Sauberkeit und Frische. pH - 11,0



Best.-Nr.	Gebinde	Mischverhältnis UR	Mischverhältnis AR	Mischverhältnis IR
2506	1 l PE-Flasche	30 ml auf 8 l Wasser	25 ml auf 10 l Wasser	800 ml auf 8 l Wasser
2507	10 l PE-Kanister	30 ml auf 8 l Wasser	25 ml auf 10 l Wasser	800 ml auf 8 l Wasser

### Foenix

Hochwirksamer Graffiti-entferner, pH-neutral und biologisch abbaubar

Foenix ist ein pH-neutrales, umweltfreundliches Produkt (alle eingesetzten Lösungsmittel sind biologisch leicht abbaubar) zur schnellen und sicheren Entfernung von Graffiti, Acryl- oder anderen Spraylacken, Farben, Filzstiftstrichen (z.B. Permanentmarker), Kugelschreiberstrichen und andere ähnliche Verschmutzungen von lösungsmittelbeständigen Oberflächen. pH - 7,5



Best.-Nr.	Gebinde	Mischverhältnis
3871	500 ml Sprayflasche	unverdünnt verwenden
3872	5 l PE-Kanister	unverdünnt verwenden

### Mentex

Zementschleierentferner

Mentex ist ein kräftiger, stark saurer Reiniger, der Zement-, Kalk-, Fugmittelrückstände sowie allgemeine Bauverschmutzungen bei der Bauendreinigung oder nach Verfugungsarbeiten entfernt. Der Reiniger ist dabei materialschonend und frei von Salz- und Phosphorsäure. pH - 0,5



Best.-Nr.	Gebinde	Mischverhältnis ZR
9388	10 l PE-Kanister	800 ml auf 8 l Wasser

# Reinigungsmittel

## weitere Reinigungsmittel

### Lloyd Rohrfrei

Pulverförmiges Produkt zur selbsttätigen und hygienischen Reinigung verstopfter Abflüsse.

Best.-Nr.	Gebinde
10667	1 kg



### Sator Sanitär Spezialreiniger

Desinfizierender Reiniger für den Sanitärbereich für Flächen und Gegenstände im Bad und WC aus Emaille, Stein, Kunststoff, Edelstahl.

Für Badewanne, Waschbecken, Dusche, Kachelwand, Fußboden, Toilettensitz, WC-Bürste, Abfalleimer, WC-Becken, Abflüsse, Gullys etc.

Entfernt durch Schimmelpilz aufgetretene Verfleckungen, reinigungsverstärkt durch Aktivchlor. Reinigt und desinfiziert, bleicht und desodoriert. Hält Abflüsse frei, auch für Kunststoffrohre ideal. Mit kindersicherem Verschluss.

Best.-Nr.	Gebinde
10666	1 l



### Schimmel EX

Desinfektionsanwendung zur Schimmelentfernung in Fugen von Plattenbelägen sowie feuchte Wandbereiche. Nicht geeignet für alkaliempfindliche Oberflächen. Das Produkt ist chlorhaltig. ACHTUNG: Vor der Anwendung die Fläche auf Produktverträglichkeit testen! Es kann keine Haftung für entstandene Schäden übernommen werden.

Dosierung: 5-10%ige Lösung erstellen und auf die Fläche auftragen. Einwirken lassen - ca. 5 min. und anschließend mit klarem Wasser nachspülen.

Best.-Nr.	Gebinde
10665	1 l



### Steinreiniger

Beseitigt Grünalgen- und Moosbeläge und verhindert die Neubildung an sämtlichen abwaschbaren Oberflächen. Hauswände, Klinker, Gehwegplatten, Waschbeton, Holzzäune, alle Kunststoffe und Steine reinigt das Produkt mühelos. Bei Einhaltung der Dosierung unschädlich für Grünpflanzen, ph-neutral. Bei starkem Befall oder grobporigen Steinen sollte das Produkt mindestens 6 Std. auf der Fläche verbleiben.

Nicht geeignet für Flächen, die mit Epoxid-Mörtel behandelt wurden!

Best.-Nr.	Gebinde
10680	1 l
10680/10	10 l



### Universalschaumreiniger

Oberflächenreiniger

Zur schnellen, schonenden und zielgenauen Reinigung aller wasser-beständigen Oberflächen wie Glas, Spiegel, Kacheln, Waschbecken, Kunststoff-Flächen. Nicht für Acrylglas geeignet. Hervorragend zur Fleckentfernung auf Polstern und Teppichböden (vorher an einer unauffälligen Stelle auf Farbechtheit prüfen).

Best.-Nr.	Gebinde
10663	400 ml



### RZ Fleckenhammer

Für Teppichböden, Polstern und Textilien. Wirkt sekundenschnell und löst z.B. Bohnerwachs, Dispersionsfarbe, Fett, Filzstift, Harz, Kaugummi, Kleber wie Pattex, Neoprenkleber, (leitfähig), Einseitkleber, Bitumenkleber, Kugelschreiber, Lack, Lippenstift, Margarine, Nagellack, Ruß, Schokolade, Schuhcreme, Stempelfarbe, Tinte, Wachs u.a.

Best.-Nr.	Gebinde
10662	200 ml



# Reinigungsmittel

## weitere Reinigungsmittel

### Fit Geschirrspülmittel

Best.-Nr.	Gebinde
10670	10 l



### Scheuermilch

Mit feinen Poliermitteln. Reinigt ohne zu verkratzen. Für Kacheln, Keramik, Emaille und Edelstahl.

Best.-Nr.	Gebinde
10674	1 l



### Raumspray, verschiedene Düfte 300 ml

Best.-Nr.	Duft
10679/2	Flower
10679/3	Ocean
10679/4	Vanille
10679/5	Lemon
10679/6	Früchte
10679/Z	Orange/Limette



### Urinex

Zur Reinigung von Pissoir-Becken und -Rinnen sowie anderen keramischen sanitären Objekten. Urinex entfernt Urin- und Kalkstein sowie Rostablagerungen von keramischen Oberflächen. Für die schnelle und effektive Grundreinigung geeignet. Unentbehrlich auf stark frequentierten Toiletten mit Salzsäure-Anteil nicht für Armaturen und eloxierte Oberflächen geeignet.

Best.-Nr.	Gebinde
4093	1 l



### Glasreiniger Protect-Line

Leistungsstarker, mit Wasser zu verdünnender Reiniger für Glas und alle glatte Oberflächen. Enthält reinigungsverstärkenden Salmiak.

Best.-Nr.	Gebinde
7312	10 l



### Glasreiniger CA 40 R

Gebrauchsfertiger Glasreiniger, auch für Kunststoffoberflächen geeignet. Trocknet schnell und streifenfrei.

Best.-Nr.	Gebinde
6.295-687.0	0,5 l



**Weitere Produkte oder Informationen auf Anfrage.  
Kontaktieren Sie uns einfach!**



**Klima • Wärme • Neue Energien**



## Schaffen Sie sich ein Raumklima zum Wohlfühlen

Hitze und schwüle Luft mindern die menschliche Leistungsfähigkeit und Konzentration. Raumklimageräte von REMKO schaffen Abhilfe. Sie kühlen und entfeuchten die Raumluft und sorgen für Wohlbefinden in Büros, Praxisräumen, Boutiquen, Galerien, Ferienwohnungen, Wohn- und Schlafräumen und überall dort, wo es auf ein angenehmes Raumklima ankommt.

### Kühlleistung

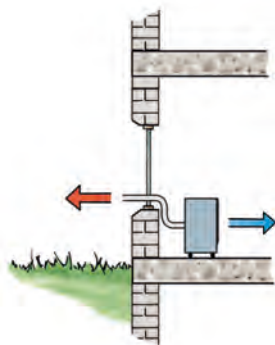
Für die Berechnung der Kühlleistung gilt die Faustformel: pro Kubikmeter Rauminhalt sind ca. 30 Watt Kühlleistung erforderlich. Für einen Raum mit 28 m<sup>2</sup> Grundfläche und 2,5 m Raumhöhe errechnet sich demnach folgende Kühlleistung:

$$28 \text{ m}^2 \times 2,5 \text{ m} \times 30 \text{ W/m}^3 = 2.100 \text{ Watt (2,1 kW)}$$

Eine genaue Kühllastberechnung ist jedoch grundsätzlich empfehlenswert.

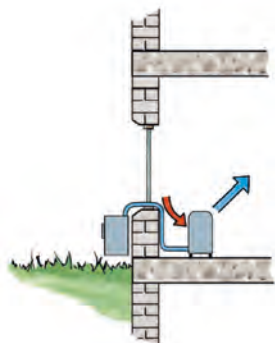
### Montage und Inbetriebnahme

Die mobil einsetzbaren Raumklimageräte können problemlos aufgestellt und in Betrieb genommen werden. Für die Montage und Inbetriebnahme der stationären Raumklimageräte ist ein Fachservice erforderlich.



#### Raumklimageräte in Kompakter Ausführung

Die kompakten Geräte sind ideale Spotkühler. Verflüssiger, Kompressor und Verdampfer sind in einem Gehäuse untergebracht. Die angesaugte Luft wird gefiltert und entfeuchtet dem Raum wieder zugeführt. Durch einen flexiblen Abluftschlauch wird die Wärme nach außen geleitet. Dafür brauchen Sie ein Fenster oder eine Tür nur einen Spalt weit zu öffnen. Die Feuchtigkeit wird als verdampftes Kondensat durch den Abluftschlauch nach außen geleitet.



#### Raumklimageräte in Split-Ausführung

Diese Geräte bestehen aus örtlich getrennten Einheiten. Die Verflüssigereinheit (Außenteil) und die Verdampferinheit (Innengerät) sind konstruktiv getrennt. Das Außenteil wird im Freien, auf dem Balkon oder auf der Terrasse aufgestellt. Beide Einheiten sind durch eine flexible Verbindungsleitung miteinander verbunden.

**Weitere Produkte oder Informationen finden Sie im aktuellen Remko-Katalog.**



### Leistungsstarke Spotkühler

Mit den mobil einsetzbaren Raumklimageräten RKL 300 und RKL 360 können gezielt Arbeits- und Wohnbereiche in Räumen gekühlt werden. Die S-LINE Serie überzeugt durch ihre moderne Optik in der Trendfarbe Silber. Verflüssiger, Kompressor und Verdampfer sind bei diesen kleinen, flexiblen Raumklimageräten in einem kompakten Gehäuse untergebracht.

- Hohe Kühlleistung
- Sofort betriebsbereit
- Praktische Bedienelektronik mit digitaler Anzeige von Temperatur und Betriebszustand
- Luftaustritt mit Swing-Funktion
- Herausnehmbarer Luftfilter
- Stufenlos einstellbare Luftaustrittsrichtung
- Automatische Kondensatabführung
- Kompakte Bauform
- Serienmäßig mit Infrarot-Fernbedienung
- Programmierbare 24 Std. Timer-Funktion
- Einfaches und effizientes Entfeuchten ohne Behälterentleerung



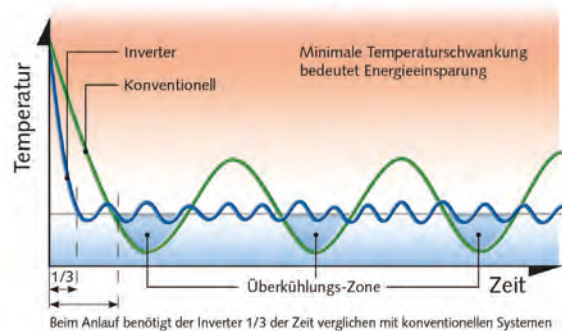
Gerätetyp	RKL 300 Eco / RKL 300 Eco S-Line	RKL 360 Eco / RKL 360 Eco S-Line
Kühlleistung kW	3,1	3,5
Energieeffizienzklasse kühlen	A	A
Energieverbrauch kühlen, stündlich kWh	1	1,2
Kältemittel	R290	R290
Grundfüllmenge kg	0,22	0,25
Ventilatorstufen	3	3
Luftvolumenstrom Innengerät je Stufe m <sup>3</sup> /h	280/340/410	280/340/410
Entfeuchtungsleistung l/h	1,14	1,65
Einsatzbereich (Raumvolumen) ca. m <sup>3</sup>	90	100
Schalldruckpegel Innengerät dB(A)	48/50/52	49/51/53
Spannungsversorgung V/Hz	230/50	230/50
Leistungsaufnahme kW	1,0	1,2
Abluftschlauch, Länge mm	1500	1500
Abluftschlauch Ø mm	150	150
Abmessungen (H x B x T) mm	840/450/380	840/450/380
Gewicht kg	38	38
Bestellnummer (weiß)	1616300	1616360
Bestellnummer S-Line (silber)	1616301	1616361



Erstmalig ist modernste Inverter-Technologie bei einem Raumklimagerät in Split-Ausführung eingesetzt worden. Das Ergebnis ist eine hervorragende Effizienz und ein reduziertes Geräuschniveau. Die Inverter-Technologie sorgt für höchsten Komfort, weil die Temperaturschwankungen der austretenden Luft auf ein Minimum gesenkt werden. Das REMKO Raumklimagerät in Split-Ausführung besteht aus zwei Einheiten. Die Verflüssigereinheit (Außenteil) und die Verdampferinheit (Innengerät) sind konstruktiv getrennt. Die serienmäßige Ausrüstung des Gerätes mit einer Aufhängevorrichtung ermöglicht auch das Aufhängen an einer Außenwand. Die S-Line Serie überzeugt durch moderne Optik in der Trendfarbe Silber.

- Inverter-Technologie
- sehr hohe Kühlleistung
- Kältemittelleitung, Gesamtlänge 3 m, trennbar durch Quick-Coupling-System
- praktische Bedienelektronik mit digitaler Anzeige von Temperatur und Betriebszustand
- programmierbare 24 Std. Timer-Funktion
- Luftaustritt mit Swing-Funktion
- stufenlos einstellbare Luftaustrittsrichtung
- universell einsetzbar
- kompakte Bauform und minimale Stellfläche
- serienmäßig mit Infrarot-Fernbedienung
- integrierte Kondensatpumpe
- Split-System, betriebsfertig ausgeliefert, keine kältetechnische Installation notwendig

**Moderne Inverter-Technologie**



Gerätetyp	RKL 495 DC / RKL 495 DC S-Line
Kühlleistung kW	4,3 (1,8-4,6)
Energieeffizienzklasse (Kühlen)	B
Energieeffizienzgröße EER	4,7
Arbeitsbereich Außenteil °C	+21 bis +43
Arbeitsbereich Innenteil °C	+16 bis +30
Luftvolumenstrom Innengerät je Stufe m <sup>3</sup> /h	350/450/550
Einsatzbereich (Raumvolumen) ca. m <sup>3</sup>	120
Schalldruckpegel Innengerät je Stufe dB(A)	47/50/54
Spannungsversorgung V/Hz	230/50
Leistungsaufnahme kühlen kW	1,37
Energieverbrauch Kühlen, jährlich, QCE kWh	318
Schalleistung Innengerät max. dB(A)	57
Schalleistung Außengerät max. dB(A)	62
Kältemittelleitung gesamt max. m	3
Abmessungen Innengerät (H x B x T) mm	695/470/335
Abmessungen Außengerät (H x B x T) mm	490/510/230
Gewicht Innengerät/Außengerät kg	38/12
Bestellnummer (weiß)	1616495
Bestellnummer S-Line (silber)	1616496



# Remko - Raumklimageräte

## stationäre Raumklimageräte - Serie BL



Durch die Montage-Schnellkupplung ist eine problemlose Installation der Geräte möglich. Die Geräte kühlen, filtern und entfeuchten die schwüle Raumluft. Das Außenteil kann individuell aufgestellt werden. Außen auf dem Boden, an der Wand, auf dem Dach oder in gut belüfteten Räumen. Durch einfachen Anschluss der Kältemittelleitung mit Hilfe des Schnellkupplungssystems sind die Geräte sehr flexibel einsetzbar. Die Inverter-Technik der Serie REMKO BL DC sorgt für ein angenehmes Raumklima in Verbindung mit geringen Energiekosten. Der eingebaute Inverter-Verdichter arbeitet modulierend und sorgt so für minimale Temperaturschwankungen.

- 3D-Swing Funktion mit horizontaler und vertikaler Luftverteilung
- Follow-Me Funktion für den Temperaturabgleich zwischen Gerät und Fernbedienung
- Integrierter Ionen-Generator zur Verbesserung der Raumluft
- Herausnehmbarer Luftfilter
- Programmierbare 24 Std. Timer-Funktion
- Geräuscharmer Gerätebetrieb (Silent-Modus)
- Frostschutzfunktion – Heizen mit Sollwert 8 °C
- Die Außenteile sind werksseitig mit Kältemittel R 410A vorgefüllt



Gerätetyp	BL 264 DC	BL 354 DC
Kühlleistung kW	2,7 (0,6-3,8)	3,5 (0,8-4,1)
Energieeffizienzklasse (Kühlen)	A++	A++
Energieeffizienzgröße SEER	6,2	6,2
Energieverbrauch jährlich $Q_{CE}$ kWh	148	198
Heizleistung kW	3,0 (0,8-4,2)	3,8 (1,0-4,2)
Energieeffizienzklasse (Heizen)	A+	A+
Energieeffizienzgröße SCOP	4,0	4,0
Energieverbruach jährlich $Q_{HE}$ kWh	938	938
Kältemittel (GWP = 675)	R32	R32
Grundfüllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent kg/t	0,56/0,4	0,56/0,4
Einsatzbereich (Raumvolumen) ca. m <sup>3</sup>	80	110
Arbeitsbereich Innengerät °C	+16 bis +32	+16 bis +32
Arbeitsbereich Kühlen °C	+5 bis +48	+5 bis +48
Arbeitsbereich Heizen °C	+5 bis +32	+5 bis +32
Luftvolumenstrom je Stufe m <sup>3</sup> /h	400/500/600	400/500/600
Schalldruckpegel je Stufe, Innengerät dB(A)	29/35/42	28/31/41
Schalleistung Innenteil/Außenteil dB(A)	57/61	58/60
Spannungsversorgung V/Hz	230/50	230/50
Abmessungen Innengerät - Außengerät (H x B x T) mm	292/792/201 - 530/705/279	292/792/201 - 530/705/279
Gewicht Innengerät/Außengerät kg	8,5/22,5	8,5/22,5
Bestellnummer	1629268	1629360

Die benötigten Anschluss-Sets sowie weiteres Zubehör finden Sie im Remko Katalog.





# Remko - Heizautomaten

## Schnelle Wärme, dem Bedarf angepasst

Warmluft-Heizsysteme für Luft zum Wohlfühlen, verblüffend einfach, aber höchst effektiv

Egal ob es um die Beheizung von Werkstätten, Produktionshallen, Verkaufsräumen, Ausstellungshallen, Sporthallen oder Gewächshäuser geht: Warmluft-Heizsysteme von REMKO sorgen dafür, dass Menschen sich wohlfühlen. Und das können wir garantieren:

- Sofortwärme ohne Vorheizen
- Vollautomatische Regelung optional
- Hohe Betriebssicherheit im Dauerbetrieb

Sofortwärme mit Warmluft-Heizsystemen gibt es über Frisch-, Misch- und Umluftbetrieb

### Frishluftbetrieb

- Die zu erwärmende Luft wird direkt aus dem Freien angesaugt. Dieses Verfahren garantiert bei entsprechenden äußeren Bedingungen saubere und unverbrauchte Luft.
- Im Sommer wird bei Frishluftbetrieb frische Luft von draußen in den Raum gebracht (reiner Lüftungs-, also kein Heizbetrieb).

### Mischluftbetrieb

- Je nach Einstellung wird mehr oder weniger Frishluft zusammen mit der Raumluft angesaugt. Dieses Verfahren reduziert die Heizkosten, weil teilweise bereits angewärmte Luft aus dem beheizten Raum genutzt wird, und deckt andererseits voll den notwendigen Frishluftbedarf.

### Umluftbetrieb

- Die Luft wird aus dem zu beheizenden Raum angesaugt und nach Erwärmung wieder in den gleichen Raum eingeblasen. Dieses Verfahren verursacht die niedrigsten Betriebskosten, weil immer nur die bereits erwärmte Raumluft wieder aufgeheizt und umgewälzt wird.

### Umfangreiches Zubehörprogramm

Wir bieten maßgeschneiderte Komplettlösungen. Dafür halten wir ein bedarfsgerechtes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Abgasanlagen, Ausblaszubehör, Ansaugzubehör, Deckenventilatoren und vieles mehr bereit.

**Für Räume in denen vorwiegend der Mensch mit seinem Behaglichkeitsempfinden die Lösung bestimmt**

- Verkaufsräume
- Ausstellungshallen
- Sporthallen

**Für Arbeitsräume und Lagerbereiche**

- Produktionshallen
- Lagerhallen
- Montagebetriebe
- Gewächshäuser



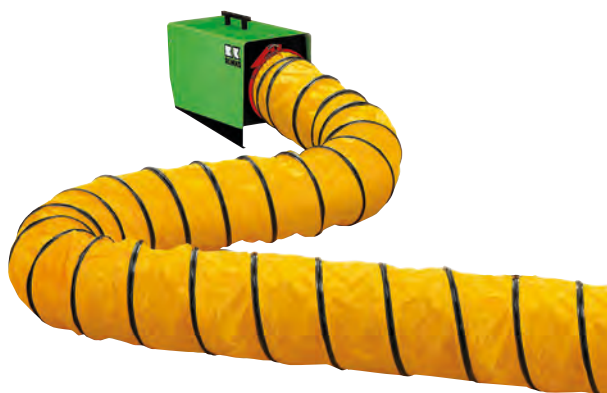
**Weitere Produkte oder Informationen finden Sie im aktuellen Remko-Katalog.**

## Elektro-Heizautomaten ELT



Schnelle, effektive Wärme überall, wo sie gebraucht wird

Robust, sicher und zuverlässig sind die transportablen REMKO Elektro-Heizautomaten. Die Heizleistung von 2 bis 18 kW ist dreistufig regelbar. Keine Leistungsverluste, der gesamte Strom wird in Wärme umgesetzt. Durch das geringe Gewicht und die kompakte Bauweise sind die Geräte universell einsetzbar. Bei Anschluss eines Raumthermostaten wird eine konstante Temperatur bei überraschend sparsamen Stromverbrauch erzielt.



Warmluftschlauchbetrieb ermöglicht die Wärmeverteilung

Der Elektro-Heizautomat ELT 18-S ist speziell für den Anschluss von Warmluftschläuchen entwickelt worden. Das heißt: Dieses Gerät vereint sämtliche Produktvorteile der nebenstehend genannten REMKO ELT-Baureihe mit den Einsatzmöglichkeiten des Warmluftschlauchbetriebs. Die Warmluft lässt sich ganz leicht dort hinleiten, wo sie benötigt wird. Gut geeignet ist diese Lösung zum Erwärmen oder Trocknen von Schächten. Die Schlauchlänge kann bis zu 15 m betragen. Mit dem Vorsatzstück können zwei Warmluftschläuche angeschlossen werden.

Betrieb mit Vorsatzstück und Warmluftschläuchen  
ELT 18-S



- vielfältige Einsatzmöglichkeiten auch in nicht gelüfteten Räumen
- Heizelemente aus Edelstahl
- Umweltfreundlich
- Geräuscharmer Betrieb
- leicht zu transportieren
- vollautomatischer Betrieb
- Raumthermostat eingebaut oder optional

Baureihe	ELT 2-1	ELT 3-2	ELT 9-6	ELT 10-6	ELT 18-9	ELT 18-S*
Nennwärmebelastung max. kW	2,2	3,2	9,0	10,5	18	18
Nennwärmeleistung kW	2,2	3,2	9,0	10,5	18	18
schaltbare Heizleistung kW	1 x 2,2	2,2/3,2	2 x 4,5	3 x 3,5	3 x 6	3 x 6
Luftleistung m³/h	250	350	600	750	1000	1600
Spannungsversorgung V/Hz	230/50	230/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Nennstrom max. A	9,5	13,9	13,2	14,9	27,5	27,8
Raumthermostat	eingebaut	Zubehör	eingebaut	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Länge mm	300	400	510	675	740	750
Breite mm	200	200	300	300	335	335
Höhe mm	315	335	455	455	500	500
Gewicht kg	6,0	6,8	14,7	20,0	27,4	28,7
Bestellnummer	114120	114155	114220	114255	114305	114400
Bestellnummer INOX	-	114165	114230	114265	114315	114410



# Remko - Heizautomaten

## Propangas-Heizautomaten PGM und PGT



Die schnelle Punktbeheizung für drinnen und draußen

Die Heizautomaten der REMKO Baureihe PGM und PGT sind für den problemlosen und betriebs sicheren Allround-Einsatz konstruiert.

Für Handwerker am Bau, den Arbeitsplatz in gut belüfteten Werkhallen, für Landwirte und Gärtner

Noch leichter, noch handlicher und mit verbesserter Technik in portabler oder fahrbarer Ausführung. Ohne Abgasverluste, lassen sich diese Geräte überall dort einsetzen, wo eine rasche Punktbeheizung im Freien oder effektive Sofortwärme in geschlossenen, allerdings dann gut belüfteten Räumen, gewünscht wird.



REMKO PGT 100  
Ausführung INOX  
(Montagebeispiel)

Bewährt in der Landwirtschaft und im Erwerbsgartenbau

Die Heizautomaten werden erfolgreich von Landwirten und Gärtnern eingesetzt. Ob in gut belüfteten Stallungen, Geräteschuppen oder in Gewächshäusern, ihre Mobilität macht sie praktisch und universell. Die Heizautomaten werden steckerfertig geliefert und sind nach Anschluss an das 230 Volt-Wechselstrom-Netz sowie an die Propangasflasche/n betriebsbereit. Zur Energieeinsparung können die Geräte in Automatik-Ausführung (PGT) mit einem steckerfertigen Raumthermostat geliefert werden.

Feuchtraumthermostat  
Best.-Nr. 1011250  
optional



Mehrflaschen-Set  
Best.-Nr. 1014050  
optional

- service- und wartungsfreundlich
- vollautomatische Steuerung der Serie PGT über Raumthermostat optional
- Mehrflaschen-Set zum Anschluss mehrerer Gasflaschen optional
- sofort betriebsbereit
- Stufenlose Leistungsregelung
- 100% Nutzeffekt
- Leicht zu transportieren
- Wärmedämmendes Doppelgehäuse aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet
- **Im Lieferumfang enthalten:** 1 Gasdruckregler mit Kombianschluss, 1 Schlauchbruchsicherung, 2 lfm Gasschlauch

Baureihe	PGM 30	PGM 60	PGT 30	PGT 60	PGT 100
Nennwärmebelastung max. kW	10-26	25-55	10-26	25-55	50-100
Nennwärmeleistung kW	10-26	25-55	10-26	25-55	50-100
Luftleistung m <sup>3</sup> /h	725	1.310	725	1.310	1.310
Brennstoff/Gasart	Flüssiggas Kategorie I <sub>3p</sub>				
Geräte-Anschlussdruck bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Geräte-Anschlusswert kg/h	0,78-2,0	1,95-4,27	0,78-2,0	1,95-4,27	3,9-7,8
Spannungsversorgung V/Hz	230/50				
Länge mm	450	650	450	650	1060
Breite mm	260	320	260	320	435
Höhe mm	410	510	410	510	620
Gewicht kg	12	20	12	20	47
Thermostatisch regelbar	-	-	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Bestellnummer	115300	115400	115600	115700	115800
Bestellnummer INOX	115350	115450	115650	115750	115850

## Öl-Heizautomaten DZH

Direkte, mobile Heizkraft, wo immer sie in der Bau- und Landwirtschaft benötigt wird

Im Winter werden die wertvollen Viehbestände durch den flexiblen Einsatz der Heizautomaten geschützt. Handwerker und Bauarbeiter wissen die vielen Vorteile der praktischen Heizautomaten der Baureihe DZH zu schätzen. Handlich und problemlos im Einsatz, sind sie vorzugsweise zum Enteisen oder Erwärmen von Baumaterialien, Fahrzeugen, Geräten, Wasserrohren, Versorgungsleitungen etc. geeignet. Gleichfalls sorgen diese Geräte für effektive Sofortwärme.



DZH 20-2



DZH 30-2

- Eingebauter Ölbrenner im Hochdrucksystem für Heizöl EL oder Diesel
- Edelstahl-Brennkammer
- Direktheizer mit 100% Wirkungsgrad
- Integrierter Tank
- leicht transportabel
- Vollautomatische Steuerung
- Füllstandanzeige



Feuchtraumthermostat  
Best.-Nr. 1011250  
optional

Baureihe	DZH 20-2	DZH 30-2	DZH 50-2	DZH 90-2
Nennwärmebelastung max. kW	20	36	46	95
Nennwärmeleistung kW	20	36	46	95
Geräteausführung	tragbar	fahrbar	fahrbar	fahrbar
Luftvolumenstrom m <sup>3</sup> /h	350	605	1.400	2.500
Brennstoff	Heizöl EL/Diesel			
Brennstoffverbrauch max. l/h	2,01	3,62	4,46	9,52
Tankinhalt Liter	17	40	62	105
Spannungsversorgung V/Hz	230/50			
Länge mm	800	1.050	1.090	1.400
Breite mm	300	500	500	655
Höhe mm	520	615	740	890
Gewicht kg	21	37	43	84
Bestellnummer	116202	116302	116502	116902



# Remko - Heizautomaten

## Öl-Heizautomaten ATK



### Mobile und schnelle Wärme

Zieht die Kälte in Gebäude ein, ist der REMKO Öl-Heizautomat ATK 25 unentbehrlich. Das Gerät ist schnell installiert. Heizöl EL oder Diesel in den Tank einfüllen, Abgasrohr anbringen, Gerät einschalten und schon wird das Gebäude mit angenehmer Wärme versorgt. Die aufwendige Montage von Tankleitungen entfällt. Beim REMKO ATK 25 werden die Abgase separat abgeführt. Der zu beheizende Raum wird dadurch mit sauberer Warmluft versorgt. Der Heizautomat ist handlich konstruiert und eignet sich für häufig wechselnde Einsatzorte.

- Technisch optimierter, eingebauter Ölbrenner im Hochdrucksystem für Heizöl EL oder Diesel
- verbesserte Luftführung
- Edelstahl-Brennkammer
- Integrierter Öltank
- leicht transportabel
- Automatische Steuerung mit Thermostatanschluss
- Anschluss von Warmluftschläuchen zur optimalen Luftverteilung (1 x 7,6 m in 305 mm Ø, oder 2 x 7,6 m in 203 mm Ø)
- Servicefreundlich

Remko ATK 25 mit Warmluftschlauchbetrieb



Feuchtraumthermostat  
Best.-Nr. 1011250  
optional

Baureihe	ATK 25
Nennwärmebelastung max. kW	25
Nennwärmeleistung kW	22,5
Luftleistung m <sup>3</sup> /h	1.080
Brennstoff	Heizöl EL/Diesel
Brennstoffverbrauch max. l/h	2,51
Tankinhalt Liter	40
Tankheizung	eingebaut
Spannungsversorgung V/Hz	230/50
Länge mm	1.265
Breite mm	470
Höhe mm	685
Gewicht kg	68
Abgasstutzen Ø mm	150
Bestellnummer	120850



### Vielfältige Einsatzmöglichkeiten in der Baubeheizung

Die Heizautomaten der Baureihe CLK bringen bei plötzlichem Kälteeinbruch oder unaufschiebbaren Terminarbeiten die nötige Wärme an die gewünschten Stellen. Das macht unabhängig, denn termingerechtes Bauen setzt voraus, dass auch während der kalten Jahreszeit gearbeitet werden kann. Dann müssen Bauten, Materialien und Arbeitsplätze geschützt sein.

### Ideal zum Beheizen von Werkstätten, Ausstellungsräumen und Hallen

Die mobilen Geräte brauchen nur während der gewünschten Betriebszeit an ihrem Platz stehen, um im Bedarfsfall sofortige Wärme ohne Vorlaufzeit zu liefern. Damit es grünt und blüht - Kein anderes Heizsystem lässt sich in Glas- oder Foliengewächshäusern so optimal einsetzen wie diese Heizautomaten. Das gilt einerseits für die exakte Bestimmung des passenden Gerätes hinsichtlich Gewächshausgröße sowie Wärmeleistung und andererseits für die gewünschte Betriebszeit. Im Bedarfsfall erzeugen die Geräte Wärme ohne Vorlaufzeit wie herkömmliche Warmwasser-Heizsysteme oder andere Heizanlagen. Das bedeutet Reduzierung des Energiebedarfs und somit erhebliche Kosteneinsparung.

- Gebläse-Ölbrenner, Markenfabrikat nach unserer Wahl, minutenschnell austauschbar
- Äußerst geringe Abgasverluste, dadurch hoher feuerungstechnischer Wirkungsgrad und optimale Wirtschaftlichkeit
- Steckeranschluss für raumthermostatische Steuerung
- Elektrische Ölvorwärmung
- Automatische Drehrichtungskontrolle des Ventilators (CLK 170-RV)
- Gabelstapler-Aufnahmeschienen (optional)
- Geschlossene Brennverkleidung

### Zahlreiche Möglichkeiten der Warmluftverteilung

Die Gerätereihe CLK kann man ohne Übertreibung als wahre Kraftprotze bezeichnen. Es sind die leistungstärksten mobilen REMKO-Heizautomaten mit speziell optimierten Sichel-Ventilatoren. Leistungsstark mit hohem Förderdruck zum Anschluss von Warmluftschläuchen.

Baureihe	CLK 30	CLK 50	CLK 70	CLK 120	CLK 150	CLK 80-RV	CLK 170-RV
Ausführung Ventilator	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Radial	Radial
Nennwärmebelastung max. kW	29	46	68	114	150	84	155
Nennwärmeleistung kW	26,5	42	62	105	138	77	144
Luftleistung m <sup>3</sup> /h	1.760	3.050	4.920	8.050	9.710	6.140	10.340
Brennstoff	Heizöl EL nach DIN 51603-1 oder Dieseldieselkraftstoff						
Brennstoffverbrauch max. l/h	2,8	4,5	6,6	11,2	14,8	8,3	15,5
Abgasverlust max. %	9	9	9	9	9	9	9
Spannungsversorgung V/Hz	230/50						400/50
Nennstrom max. A	1,8	2,0	4,0	8,2	8,8	9,5	8,4
Schalldruckpegel L <sub>pA</sub> 1 m dB(A)	54	61	61	72	72	62	65
Leistungsaufnahme max. W	370	420	860	1.800	1.900	1.800	3.400
Luftausblas Ø mm	300	300	400	500	500	400	500
Abgasanschluss Ø mm	150	150	150	200	200	150	200
Länge gesamt mm	1.450	1.450	1.610	2.100	2.100	2.000	2.380
Breite gesamt mm	660	660	730	920	920	800	920
Höhe gesamt mm	1.000	1.000	1.120	1.350	1.350	1.160	1.350
Gewicht mit Brenner kg	126	132	172	296	312	234	375
Best.-Nr. mit Gebläse-Ölbrenner Ölvorwärmung & Fassarmatur	121700	123700	125700	127700	130700	131300	131700
Best.-Nr. mit Gebläse-Propan- gasbrenner	121600	123600	125600	127600	130600	-	-
Best.-Nr. ohne Gebläsebrenner	121500	123500	125500	127500	130500	131100	131500



**Feuchtraumthermostat, Typ RT-5, steckerfertig**  
geringe Schaltdifferenz, Schutzart IP 54, inkl. 10 m Feuchtraumkabel, Anschlussstecker, Schutzvorrichtung aus lackiertem Stahlblech

für Gerätetyp	Best.-Nr.
ELT, PGT	1011250
DZH/DZ	1011250
ATK/CLK	1011250
HTL	1011250



**Öltank 60 Liter**  
mit Tankheizung und Fahrgestell

für Gerätetyp	Best.-Nr.
CLK	1058600



**Heizöltanks doppelwandig**  
- Heizöl EL nach DIN 51603-1  
- Dieselkraftstoff nach DIN EN 590  
- Heizöl EL A (BIO) Bio 5 - Bio 15 nach DIN SPEC 51603-6

Größe	Best.-Nr.
750 Liter	auf Anfrage
1000 Liter	199894
1500 Liter	auf Anfrage



**Multifunktions-Luftverteilerköpfe**  
2 Abgänge

2 Abgänge á 200 mm Ø

für Gerätetyp	Best.-Nr.
ELT 18	1009560
ATK	1009560
CLK 30/50	1009560

2 Abgänge á 300 mm Ø

für Gerätetyp	Best.-Nr.
CLK 70/80-RV	1009575

2 Abgänge á 400 mm Ø

für Gerätetyp	Best.-Nr.
CLK 120/150	1009585
CLK 170-RV	1009585
HTL 200/250	1009595



**Multifunktions-Luftverteilerköpfe**  
3 Abgänge

3 Abgänge á 200 mm Ø

für Gerätetyp	Best.-Nr.
CLK 70/80-RV	1009570

3 Abgänge á 300 mm Ø

für Gerätetyp	Best.-Nr.
CLK 120/150	1009580
CLK 170-RV	1009580
HTL 200/250	1009590



**Warmluftschläuche**  
7,6 m lang, inkl. Verschlussgurt

203 mm Ø

für Gerätetyp	Best.-Nr.
ELT 18 S + 10-HT	1009501
CLK	1095501

305 mm Ø

für Gerätetyp	Best.-Nr.
ELT 18 S + 18-HT	1009502
CLK	1009502
HTL	1009502

405 mm Ø

für Gerätetyp	Best.-Nr.
CLK	1009500
HTL	1009500

505 mm Ø

für Gerätetyp	Best.-Nr.
HTL	1009504

Die leistungsstarken Luftentfeuchter in Kompakt-Ausführung universell einsetzbar



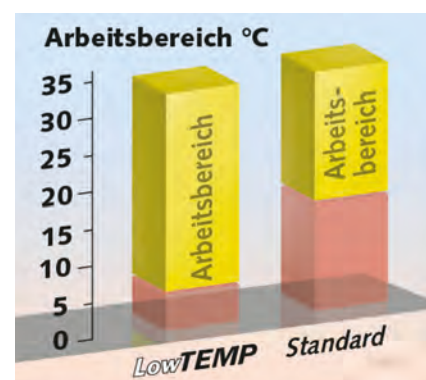
Feuchtigkeit besteht zu einem hohen Anteil aus Kondenswasser, das sich an kühlen Wandflächen niederschlägt. Wasser im Bad, Waschraum und weiteren Gebäudebereichen verschlimmert das Problem. Auch Fenster und Türen können noch so gut isoliert sein, Nässe und Feuchtigkeit dringen durch dicke Betonwände. Die Gerätetypen ETF 360 und ETF 460 zeichnen sich durch ihre außergewöhnliche Ausstattung und hohe Entfeuchtungsleistung aus. Durch die serienmäßig eingebaute Kondensatpumpe können die Geräte universell eingesetzt werden. Das anfallende Kondensat kann wahlweise im eingebauten Kondensatbehälter aufgefangen, über einen Schlauch in einen tiefer gelegenen Abfluss geleitet werden oder mittels der integrierten Kondensatpumpe und 5 m steckerfertigem Kondensatschlauch in höher gelegene Bereiche abgeführt werden.

### Schematische Darstellung der Arbeitsweise



- Eingebaute Kondensatpumpe mit steckerfertigem Kondensatanschluss
- sehr niedrige Betriebskosten
- steckerfertige Geräteausführung
- Besonders effizient durch den Einsatz eines Rollkolbenverdichters
- zwei Ventilatorstufen wählbar
- Digitale Temperatur- und Feuchtigkeitsanzeige
- Feuchtigkeitssteuerung durch eingebautes Hygrostat
- Vollautomatische Steuerung
- Störungsfreier Dauereinsatz auch rund um die Uhr
- mit eingebauten Tragegriffen und Transportrollen

Baureihe	ETF 360 Eco	ETF 460 Eco
Tagesentfeuchtungsleistung l/Tag	40,0	52,0
bei 30 °C und 80% r.F. l/Tag	36,0	48,0
Luftleistung m <sup>3</sup> /h	320	340
Füllmenge Kondensatbehälter l	6,5	6,5
Arbeitsbereich Temperatur LowTEMP °C	6-32	6-32
Arbeitsbereich Feuchtigkeit % r.F.	40-99	40-99
Kondensatpumpe	eingebaut	eingebaut
Hygrostat	eingebaut	eingebaut
Heißgasabtauung	Serie	Serie
Spannungsversorgung V/Hz	230/50	230/50
Leistungs-/Stromaufnahme kW/A	0,58/2,9	0,74/3,5
Tiefe mm	280	280
Breite mm	390	390
Höhe mm	600	600
Gewicht kg	18	22,5
Bestellnummer	1610365	1610465



Entfeuchtungseinsatz bei LowTEMP-Ausführung schon ab 6 °C möglich



# Remko - Luftentfeuchter

## mobile Luftentfeuchter LTE

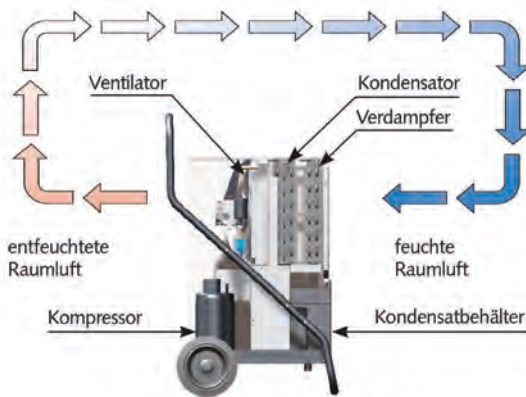


**Keine feuchten Wände, muffige Gerüche und Schimmelbildung, schnell und sparsam trocknen auf Knopfdruck**

Fenster und Türen können noch so gut isoliert sein, normale Nässe und Feuchtigkeit dringen selbst durch Betonwände. Gefährliche Nässe, die schneller als man glaubt zu Schimmel und Rost führt und eingelagerte Materialien, elektrische Installationen, verderbliche Lebensmittel, Akten und vieles andere mehr beschädigt.

Bei der Herstellung von Beton, Mörtel, Verputz etc. sind große Wassermengen für das Abbinden notwendig. Auch verarbeitete Bauelemente wie Ziegel, Gasbeton, etc. können nicht zu unterschätzende Wasseranteile enthalten.

Um Feuchteschäden und kostenintensive Arbeitsunterbrechungen zu vermeiden, empfiehlt sich der Einsatz eines Luftentfeuchters.



- besonders servicefreundlicher Geräteaufbau
- Kompressorschutz durch Anlaufverzögerung
- besonders effizient durch den Einsatz eines Rollkolbenverdichters
- sehr niedrige Betriebskosten
- steckerfertige Geräteausführung
- störungsfreier Dauereinsatz auch rund um die Uhr
- sehr gutes Handling durch große kugelgelagerte Räder und ergonomisch geformte Griffe
- elektronische, vollautomatische Steuerung
- fahrbar bei sehr geringem Eigengewicht, stapelbar
- kompakt, deshalb leicht im PKW zu transportieren

Baureihe	LTE 50	LTE 60	LTE 80	LTE 120
Tagesentfeuchtungsleistung l/Tag	51	62	80	116
bei 30 °C und 80% r.F. l/Tag	46,1	54,2	70,1	102,4
Einsatztemperaturbereich °C	3-32	3-32	3-32	3-32
Einstzfeuchtigkeitsbereich % r.F.	40-100	40-100	40-100	40-100
Luftvolumenstrom max. m³/h	380	465	490	960
Füllmenge Kondensatbehälter l	10	10	10	-
Elektronische Startsicung	Serie			
Betriebsstundenzähler / Stromzähler	Serie / Serie			
Heißgasabtauung	Serie			
Hygostat	Serie			
Raumtemperaturfühler	Serie			
Kondensatpumpe eingebaut	Optional			
Kältemittel / Kältemittelmenge g	R454C	R454C	R454C	R454C
Spannungsversorgung V/Hz	230/50			
Leistungsaufnahme max. kW	0,63	0,74	0,93	1,15
Nennstromaufnahme A	2,9	3,6	4,0	5,3
Tiefe mm	540	540	540	750
Breite mm	540	540	540	705
Höhe mm	795	795	795	964
Gewicht kg	38,0	40,0	45,0	70,0
Bestellnummer ohne Kondensatpumpe	618510	618610	618810	618910
Bestellnummer mit Kondensatpumpe, eingebaut inkl. 5m Kondensatschlauch	618515	618615	618815	618915

# Remko - Luftreiniger

## mobile Luftreiniger LRM

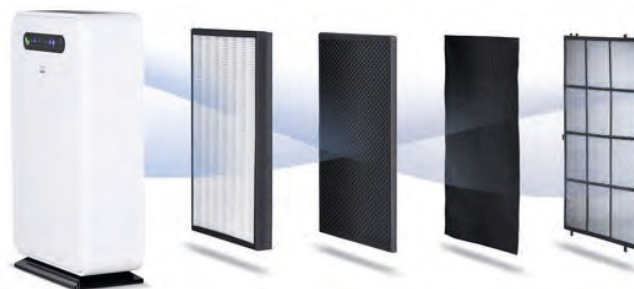
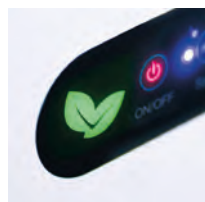
Saubere Raumluft für ein besseres Wohlbefinden



Die mobilen Luftreiniger von REMKO kommen zum Einsatz, wenn ein Maximum an Luftqualität benötigt wird. Fremdstoffe wie z.B. Viren, Bakterien, Aerosole, Allergene, Feinstaub, Rauch und Schimmel werden zuverlässig mit Hilfe des 4-Stufen HEPA-Filtersystems von REMKO aus der Raumluft entfernt. Der integrierte Anionengenerator unterstützt den Reinigungsprozess in dem er negativ geladene elektronische Moleküle/Anionen erzeugt. Das hat den Effekt, dass kleinste Mikropartikel in der Luft gebunden werden und effektiver gefiltert werden können. Der integrierte Luftqualitätssensor ermittelt die Belastung der Raumluft und zeigt die aktuelle Qualität im Display an. Die Serie LRM ist für Raumgrößen von 15 bis 50 m<sup>2</sup> geeignet.

- Hochwirksamer H13 HEPA-Filter  
Filtert 99,975% aller Viren und Bakterien
- Integrierter Anionengenerator
- Timerfunktion
- 3 Lüftungsstufen
- Niedriger Stromverbrauch
- Sleepfunktion für flüsterleisen Betrieb  
inkl. Abschaltung der Displaybeleuchtung
- super handlich mit Tragegriff
- Filterwechselanzeige
- Gehäuse aus Kunststoff für hohe Robustheit
- Geeignete Raumgrößen  
LRM 350 15-35 m<sup>2</sup>  
LRM 500 20-50 m<sup>2</sup>

- Display zur Anzeige der Luftqualität



### 4-Stufen HEPA-Filtersystem

Das 4-Stufen Filtersystem von REMKO besteht aus einer Kombination aus 4 Spezialfiltern, die in der Lage sind bis zu 99,975% der Schadstoffe aus der Raumluft zu filtern.

Spezialfilter v.l.: H13 HEPA-Filter, Aktivkohlegranulat-Kassette, Filterschaummatte, Nylon-Vorfilter

- Bei Normalbetrieb (12/7) ist das Filterset ein Jahr haltbar
- Bei Intensivbetrieb (24/7) ist das Filterset ein halbes Jahr haltbar

Baureihe	LRM 350	LRM 500
Ausführung	Lokaler Luftreiniger	Lokaler Luftreiniger
Reinigungsleistung m <sup>3</sup> /h	300	450
Luftvolumenstrom, je Stufe m <sup>3</sup> /h	101/150/210/325	130/210/290/457
Einsatzbereich Raumfläche, je nach Stufe m <sup>3</sup>	-/15-20/20-28/28-35	-/20-30/-30-40/40-50
Arbeitsbereich °C	+5 bis +50	+5 bis +50
Spannungsversorgung V/Hz	230/50	230/50
Leistungsaufnahme W, je Stufe	5/8/11/40	5/8/14/57
Stromaufnahme max. A	0,29	0,39
Schutzart IP	20	20
Schalleistungspegel dB(A), je Stufe	36/47/53/67	37/48/53/67
Schalldruckpegel dB(A), je Stufe	28/39/45/59	29/40/45/59
Serienfarbton	weiß	weiß
Abmessungen (L x B x T) mm	617/400/190	682/440/190
Gewicht kg	6,8	9,7
Bestellnummer	1620350	1620500



Sowohl Coronaviren, als auch die durch den Atem exhalierenen Tröpfchen, können durch HEPA-Filter zurückgehalten werden



# Stihl - Gartentechnik

## Stihl Akkusystem

### AP-SYSTEM

ECHE PROFI-POWER, DIE TAG FÜR TAG VOLL ÜBERZEUGT.

Das STIHL AP-System überzeugt mit viel Kraft, langen Laufzeiten, leisem Betrieb und leistungsstarken Lithium-Ionen-Akkus, die Sie flexibel nutzen können. Kurz gesagt: das AP-System bietet alles, was Sie benötigen, um Ihre Einsätze in der Landschafts-, Garten- und Baumpflege effektiv und abgasfrei auszuführen. Gewohnte STIHL Qualität, umfangreiches Zubehör und ein intelligentes Energie- und Lademanagement inklusive.



### Technik

- ✓ leistungsstarke Lithium-Ionen-Akkus
- ✓ einfache Bedienung in Stihl Connected durch integrierte Bluetooth Schnittstelle bei AP 300 S und AP 500 S
- ✓ Ladezustandsanzeige über 4 grüne LED-Leuchten
- ✓ geringes Gewicht
- ✓ Einsatz bei Regen möglich

### Anwendung



Die Akku-Geräte aus dem STIHL AP-System sind für professionelle Anwenderinnen und Anwender sowie für den täglichen Einsatz auch unter widrigen Wettereinflüssen konzipiert. Alle Produkte mit diesem Zeichen können daher auch bei Regen eingesetzt werden. Der Spritzwasserschutz wird in aufwändigen und anspruchsvollen internen Prüfungen nachgewiesen.



STIHL Akku-Geräte mit diesem Symbol sind zusätzlich nach IPX4 Schutzart zertifiziert. Der Standard bestätigt den bereits in internen Prüfungen nachgewiesenen Schutz der Produkte gegen allseitiges Spritzwasser.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle Produkte mit den hier aufgeführten Merkmalen ausgestattet sind. Auf dieser Seite sind nur die wichtigsten beschrieben. Weitere Erläuterungen und Hinweise finden Sie im aktuellen STIHL-Katalog und im Internet unter [www.stihl.de](http://www.stihl.de)

# Stihl - Gartentechnik

## Stihl Akkusystem

### MSA 160 C-B



#### Akku-Motorsäge, 1/4"-PM3-Sägekette, 3,5 kg<sup>1</sup>

Robuste Akku-Motorsäge für vielfältige Holzarbeiten in lärmsensiblen Bereichen. 1/4"-PM3-Sägekette für eine hohe Schnittleistung und präzise Schnitte, Poti-Funktion zur stufenlosen Drehzahlregulierung, STIHL Kettenschnellspannung, transparenter Öltank mit werkzeuglosem Verschluss.

**Schienenlänge**  
25 cm  
30 cm

**Bestellnummer** (ohne Akku und Ladegerät)  
MA03 200 0003  
MA03 200 0004

### HSA 86



#### Akku-Heckenschere, 3,0 kg<sup>1</sup>

Akku-Heckenschere mit hoher Schnittleistung und Effizienz bei geringem Gewicht und konstanter Hubzahl unter Last selbst im Rückschnitt. 33 mm Zahnabstand, doppelseitig geschliffene Messer, aufgeschraubter Schnitt- und Führungsschutz. Ohne Akku und ohne Ladegerät.

**Schnittlänge**  
45 cm  
62 cm

**Bestellnummer** (ohne Akku und Ladegerät)  
4851 011 3529  
4851 011 3521

### BGA 86



#### Akku-Blasgerät, 2,8 kg<sup>1</sup>

Komfortabel zu bedienendes, sehr leistungsstarkes Akku-Blasgerät für die professionelle Anwendung insbesondere in innerstädtischen Bereichen. Zum Entfernen von Laub, Grünschnitt und Schmutz.

Runddüse, Softgriff, dreistufig längenverstellbares Blasrohr. Flachdüse für erhöhte Luftgeschwindigkeit im Zubehör erhältlich.

**Bestellnummer**  
BA02 011 5900

### FSA 86 R



#### Akku-Motorsense, 3,2 kg<sup>1</sup>

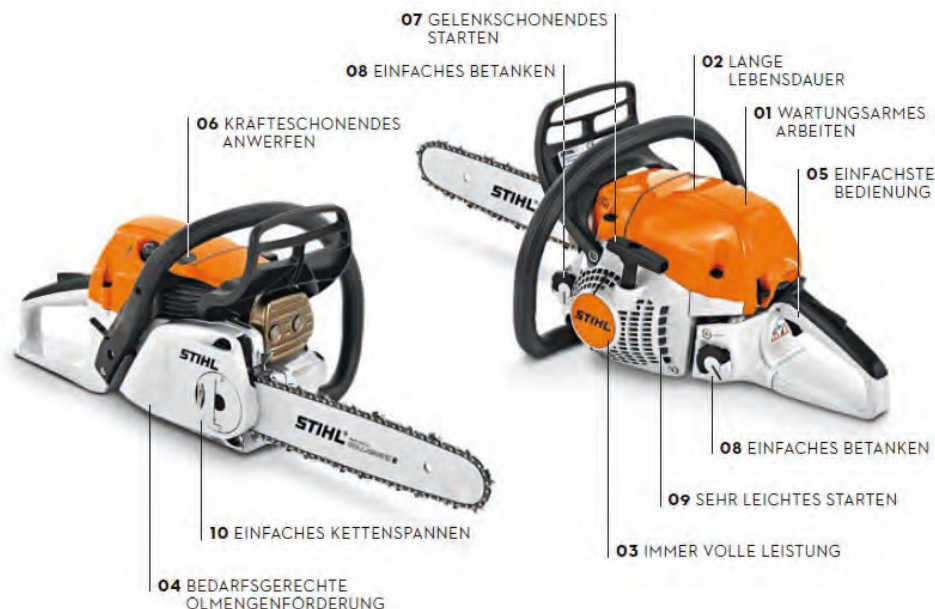
Leistungsstarke Akku-Motorsense in modernem Design für Mäharbeiten entlang von Hindernissen sowie Bäumen und Sträuchern. Schneidkreis-Durchmesser 350 mm. Ergonomischer Bediengriff mit stufenloser Drehzahlregelung, Rundumgriff, robuster Aluminiumschaft, Abstandsbügel. Mit Fadenmählof AutoCut C 6-2. Alternativ ist der Mähkopf PolyCut 6-2 mit Kunststoffmessern als Zubehör erhältlich.

**Bestellnummer** (ohne Akku und Ladegerät)  
FA05 011 5700

<sup>1</sup> = Gewicht ohne Akku, mit Schneidwerkzeug

# Stihl - Gartentechnik

## Motorsägen



### Technik

**01 Luftfiltersystem MIT VORABSCHIEDUNG**  
Bietet eine deutlich längere Filterstandzeit im Vergleich zu herkömmlichen Luftfiltersystemen.

**02 HD2-FILTER**  
Hält auch feinen Staub vom Triebwerk fern – für eine besonders lange Lebensdauer. Lässt sich einfach durch Auswaschen reinigen.

**03 STIHL M-TRONIC**  
Benötigt für den Kaltstart nur noch eine Startposition am Kombihebel. Ermöglicht Vollgas sofort nach dem Start. Berechnet die erforderliche Kraftstoffmenge und führt sie bedarfsgerecht zu.

**04 MENGENREGULIERBARE ÖLPUMPE**  
Ermöglicht es dem Anwender oder der Anwenderin, die genaue und bedarfsabhängige Dosierung der Ölmengenförderung einzustellen.

**05 STIHL INJECTION**  
Injection steht für bestes Leistungsgewicht, kompakte Bauweise und optimale Motorleistung. Die Bedienung ist einfacher denn je. Der Kombihebel entfällt, zum Ausschalten einfach „Stopp“ drücken.

### Komfort

**06 DEKOMPRESSIONSVENTIL**  
Reduziert die notwendige Anwerfkraft und erleichtert somit das Starten der Motorsäge.

**07 STIHL ELASTOSTART**  
Der Spezialanwerfgriff bewirkt einen gleichmäßigen Anwerfvorgang ohne ruckartig auftretende Kraftspitzen.

**08 WERKZEUGLOSEr TANKVERSCHLUSS**  
Ermöglicht ein schnelles, unkompliziertes Öffnen und Schließen des Tankverschlusses ohne Werkzeug.

**09 STIHL ERGOSTART**  
Sorgt für ein komfortables und kräfteschonendes Starten, ohne am Seil reißen zu müssen. Eine Feder zwischen Anwerfseilrolle und Kurbelwelle übernimmt die Arbeit beim Anwerfen.

**10 STIHL KETTENSCHNELLSPANNUNG**  
Mit der STIHL Kettenschnellspannung kann die Sägekette ohne Werkzeug und ohne Kontakt zur scharfen Sägekette ganz leicht nachjustiert werden. Einfach den Kettenraddeckel lockern und am Stellrad drehen, bis die optimale Spannung erreicht ist.

**i** Bitte beachten Sie, dass nicht alle Produkte mit den hier aufgeführten Merkmalen ausgestattet sind. Auf dieser Seite sind nur die wichtigsten beschrieben. Weitere Erläuterungen und Hinweise finden Sie im Internet unter [www.stihl.de](http://www.stihl.de)

# Stihl - Gartentechnik

## Motorsägen

### MS 171



**31,8 cm<sup>3</sup>, 1,3 kW/1,8 PS, 4,3 kg<sup>1</sup>**

Moderne Säge zur Grundstückspflege. Seitliche Kettenspannung zum sicheren und einfachen Spannen der Kette, Langzeit-Luftfiltersystem beugt der vorzeitigen Verschmutzung des Luftfilter vor, sparsamer 2-MIX-Motor.

<b>Schienenlänge</b>	<b>Bestellnummer</b>
30 cm	1130 200 0206

### MS 211



**35,2 cm<sup>3</sup>, 1,7 kW/2,3 PS, 4,3 kg<sup>1</sup>**

Gut zum Brennholzschneiden. Seitliche Kettenspannung, sparsamer 2-MIX-Motor, Umstellung Sommer- und Winterbetrieb für ein gutes Laufverhalten unter allen Bedingungen, 3/8"-PM3-Sägekette für eine gute Schnittleistung.

<b>Schienenlänge</b>	<b>Bestellnummer</b>
30 cm	1139 200 0254
35 cm	1139 200 0247

### MS 241 C-M



**42,6 cm<sup>3</sup>, 2,3 kW/3,1 PS, 4,5 kg<sup>1</sup>**

Hervorragend für die Schwachholzernte mit höherer Motorleistung bei weniger Gewicht. Serienmäßig M-Tronic, Langzeit-Luftfiltersystem mit HD2-Filter für lange Reinigungsintervalle, verliersichere Mutter am Kettenraddeckel, sparsamer 2-MIX-Motor, 3/8"-PS-Sägekette für eine sehr hohe Schnittleistung.

<b>Schienenlänge</b>	<b>Bestellnummer</b>
35 cm	1143 200 0258
40 cm	1143 200 0259

### MS 362 C-M



**59,0 cm<sup>3</sup>, 3,5 kW/4,8 PS, 5,6 kg<sup>1</sup>**

Sehr gut für Arbeiten in mittelstarken Beständen. Langzeit-Luftfiltersystem mit HD2-Filter bewirkt eine sehr gute Filterwirkung, M-Tronic für stets optimale Motorleistung und einfaches Starten dank einer Startposition und Stoppptaster-Funktion, verliersichere Muttern an Kettenraddeckel vereinfachen den Kettenwechsel, sparsamer 2-MIX-Motor.

<b>Schienenlänge</b>	<b>Bestellnummer</b>
40 cm	1140 200 0717
45 cm	1140 200 0718

<sup>1</sup> = Gewicht unbetankt, ohne Führungsschiene und Sägekette



**STIHL OILOMATIC SÄGEKETTEN**  
Über einen feinen Ölkanal und eingeprägte Vertiefungen in jedem Treibglied erfolgt eine gleichmäßige, konstante Schmierung von Sägekette und Führungsschiene. Dadurch wird der Verschleiß reduziert und die Lebensdauer im Vergleich zu konventionellen Sägeketten erhöht.

**HARTCHROMSCHICHT**  
Um die Verschleißfestigkeit der Schneidezähne zu erhöhen, werden ihre Zahndächer im Rahmen der Fertigung zusätzlich elektrolytisch verchromt.

**VERSCHLEISSMARKIERUNGEN**  
Für eine praktikable Handhabung und einfache Orientierung sind die Schneidezähne der STIHL Sägeketten mit Markierungen am Zahnfuß versehen. Sie zeigen an, wie weit ein Zahn nachgeschliffen bzw. verschlissen werden kann.

**SPEZIFISCHE FORM DES SCHNEIDEZAHNS**  
Die besondere Zahnform bestimmt den Kundennutzen bei der Anwendung, beispielsweise die Schnittleistung, die Langlebigkeit oder das Scharfverhalten der Sägekette. Somit findet jeder Anwender und jede Anwenderin die passende Sägekette. Mehr zu den Zahnformen unserer Sägeketten ab Seite 116.

**RECKEN**  
STIHL Sägeketten werden am Ende des Produktionsablaufs unter konstant hoher Zugbelastung langlezogen. Dadurch wird das Nachhängen im ersten Einsatz minimiert und die Nutzungsdauer der Sägekette bis zum Nachspannen erhöht.



**SERVICE-FELD**  
Hier finden Sie alle Angaben, die Sie zur Auswahl der passenden Sägekette benötigen.



**STIHL EMATIC FÜHRUNGSSCHIENEN**  
Ematic Führungsschienen gewährleisten eine optimale und verlustarme Zufuhr des Kettenhahns über die Ematic-Rampe an die Oilmatic Sägekette.

**GEWICHTSOPTIMIERTE UND STABILE BAUWEISE**  
STIHL Führungsschienen mit der Bezeichnung „light“ bestehen aus drei elektrisch verschweißten Metallplatten, wobei die mittlere Platte großflächig ausgespart ist. Dies sorgt für eine hohe Stabilität bei gleichzeitig reduziertem Gewicht und ermöglicht ein kräftiges Arbeiten. Spezielle Leichtbauschienen mit noch geringerem Gewicht sind zusätzlich durch ein „P“ im Namen gekennzeichnet.

**GEHÄRTETE KETTENLAUFBAHN**  
Für eine lange Lebensdauer der Führungsschiene wird die Kettenlaufbahn durch elektromagnetische Induktion gehärtet und somit besonders widerstandsfähig.

**UMLENKSTERN MIT GESCHLOSSENEM LAGER**  
Das geschlossene Lager mit Lebensdauerschmierung verhindert, dass korrosionsfördernder Schmutz eindringen kann. Die Schiene ist wartungsarm und hat eine lange Lebensdauer.



# Stihl - Gartentechnik

## Motorsensen und Freischneider



### Technik

#### 01 STIHL 2-MIX-Motor

Der STIHL 2-MIX-Motor ist leistungsstark und sparsam zugleich. Die Trennung von Abgas und Frischgas minimiert die Spülverluste und erhöht dadurch die Leistung und reduziert gleichzeitig den Verbrauch.

#### 02 STIHL M-Tronic

STIHL M-Tronic benötigt für den Kaltstart nur noch eine Startposition am Kombihebel. Nach dem Starten können Sie sofort Vollgas geben. Die erforderliche Kraftstoffmenge wird vom System exakt berechnet und bedarfsgerecht zugeführt. Ansonsten starten Sie wie gewohnt in der Position I.

### Komfort

#### 03 STIHL ERGOSTART

Sorgt für ein komfortables und kräfteschonendes Starten, ohne am Seil reißen zu müssen. Eine Feder zwischen Anwerfseilrolle und Kurbelwelle übernimmt die Arbeit beim Anwerfen.

#### 04 STIHL ANTIVIBRATIONSSYSTEM

Ermöglicht ein komfortableres Arbeiten: Puffer- und Federelemente reduzieren die Übertragung von Motorschwingungen. Standardmäßig als 1-Punkt- und ab dem FS 311 auch als 4-Punkt-Ausführung verfügbar.

#### 05 EINHAND-MULTIFUNKTIONSGRIFF

Macht die Bedienung einfach und zuverlässig: Alle Bedienelemente für die Motorsteuerung – auch die Teillastfunktion STIHL ECOSPEED – sind in einer Hand.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle Produkte mit den hier aufgeführten Merkmalen ausgestattet sind. Auf dieser Seite sind nur die wichtigsten beschrieben. Weitere Erläuterungen und Hinweise finden Sie im Internet unter [www.stihl.de](http://www.stihl.de)

# Stihl - Gartentechnik

## Schneidwerkzeuge für Motorsensen und Freischneider

### Gras und schwache Vegetation



#### Mähkopf AutoCut

Zweifädig, für Mäh- und Ausputzarbeiten. Mähfaden wird durch Auftippen des Mähkopfes automatisch nachgeregelt.



#### Mähkopf SuperCut

Zweifädig, für Mäh- und Ausputzarbeiten. Automatische Einstellung des Mähfadens auf optimale Schneidlänge.

### starke Vegetation



#### Grasschneideblatt

Aus Stahl. Zweiflügelig. Für Mäharbeiten in starkem, trockenem Gras und Schilf.



#### Dickichtmesser

Dreiflügelig, aus Stahl, wendbar. Zum Auslichten und Beseitigen von zähem, verfilztem Gras, Gestrüpp und Dornhecken.

### Mähfäden



#### Mähfäden

- Umfassendes Mähfaden-Sortiment für alle STIHL-Mähköpfe
- Aus abriebfestem und langzeitelastischem Material
- Mit unterschiedlichen Formen, Querschnitten und Durchmessern
- Farbcode hilft bei der Wahl der Fadenstärke



#### High-Tech-Mähfaden

Beim CF3 Pro wurde ein hochfester Mähfaden verwirklicht. Der 3-Komponenten-Faden besteht aus hochwertigem Polyamid. Das erhöht die Lebensdauer des Mähfadens. Dank der Verdrillung ist das beim Mähen entstehende Pfeifgeräusch hörbar leiser. Und das neue Profil in Kreuzform sorgt für eine bessere Mähleistung und saubere Trimmkanten. Der High-Tech-Mähfaden ist mit vielen STIHL Mähköpfen kompatibel.

# Stihl - Gartentechnik

## Heckenscheren und Heckenschneider



### Technik

#### 01 EC-Elektronik

Im AP-System erkennt die elektronische Steuerung die jeweilige Last während der Anwendung und wirkt dabei aktiv auf den EC-Motor ein. Das Resultat: eine konstante Messerhubzahl, selbst bei härtestem Rückschnitt, und stets die optimale Leistung.

#### 02 STIHL Elektromotor (EC)

Neben einer beeindruckenden Arbeitsleistung haben Profi-Heckenscheren im AP-System einen EC-Motor mit automatischer Drehrichtungsumkehr. Das ermöglicht bei Bedarf das Freifahren der Schneideinrichtung.

#### 03 STIHL connected

An einer vorbereiteten Position im Gerätegehäuse kann der STIHL Smart Connector 2 A eingesetzt und das Gerät in STIHL connected eingebunden werden.

### Komfort

#### 04 DREHBARER MULTIFUNKTIONSGRIFF

Lässt sich einfach in die optimale Position für Seiten- oder Kopfschnitt bringen.

#### 05 AUSGEKLÜGELTE MESSERGEOMETRIE

Eine durchdachte Messerform und speziell abgestimmte Trimm- bzw. Rückschnittgetriebe sorgen für hervorragende Schnittleistung.

#### 06 BÜGELGRIFF MIT INNENLIEGENDEM SCHALTER

Liegt komfortabel in der Hand und spart Kräfte, vor allem bei langen Arbeitsintervallen.

#### 07 AUFGESCHRAUBTER FÜHRUNGSSCHUTZ

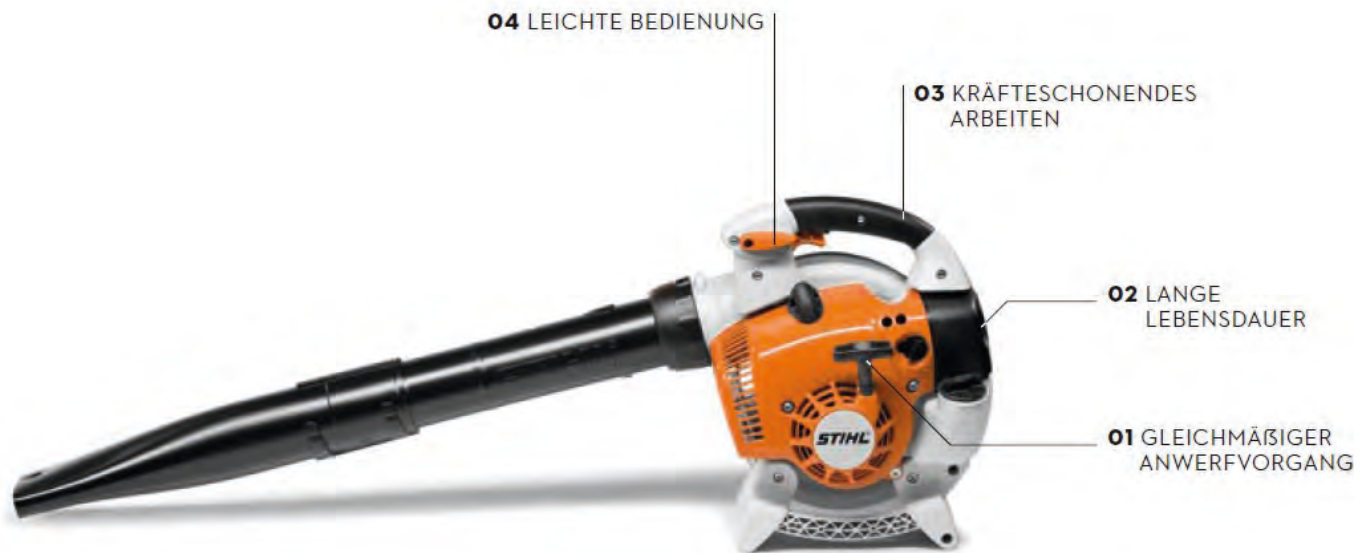
Schützt die Spitze der Heckenscherenmesser vor Verschleiß und erleichtert das wand- und bodennahe Schneiden.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle Produkte mit den hier aufgeführten Merkmalen ausgestattet sind. Auf dieser Seite sind nur die wichtigsten beschrieben. Weitere Erläuterungen und Hinweise finden Sie im Internet unter [www.stihl.de](http://www.stihl.de)

# Stihl - Gartentechnik

## Blasgeräte und Saughäcksler



### Technik

#### STIHL ErgoStart (E)

Eine Feder zwischen Anwerfseilrolle und Kurbelwelle übernimmt die Arbeit beim Anwerfen, sodass kein Reißen am Seil mehr nötig ist. Das ermöglicht ein komfortables Starten, fast ohne Kraftaufwand.

#### Schalldämpfer

Der im Blasrohr integrierte Schalldämpfer sorgt für einen relativ niedrigen Schallpegel bei hoher Blasleistung.

#### 02 HD2-Filter

Dieser Luftfilter hält auch feinen Staub vom Triebwerk fern – für eine besonders lange Lebensdauer. Dank seines speziellen Materials lässt sich der Filter einfach durch Auswaschen z. B. mit STIHL Varioclean und warmem Wasser reinigen.

### Komfort

#### 03 STIHL Antivibrationssystem

Puffer- und Federelemente reduzieren die Übertragung von Motorschwingungen auf Hände und Arme. Das ermöglicht ein komfortableres Arbeiten.

#### 04 Feststellbarer Gashebel mit Stopptaster

Der Gashebel kann in Vollgasposition arretiert werden. Ein kurzer Daumendruck schaltet den Motor ab. Das Gerät ist danach automatisch wieder startbereit.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle Produkte mit den hier aufgeführten Merkmalen ausgestattet sind. Auf dieser Seite sind nur die wichtigsten beschrieben. Weitere Erläuterungen und Hinweise finden Sie im Internet unter [www.stihl.de](http://www.stihl.de)

# Stihl - Gartentechnik

## Betriebsstoffe und Zubehör

### vorgemischter Kraftstoff (1:50)



#### MotoMix - Einfachgebinde

für alle STIHL Motoren, optimale Leistungsentfaltung, beste Kaltstarteigenschaften, maximale Beschleunigung über den gesamten Drehzahlbereich, einwandfreies Laufverhalten auch bei plötzlichen Gaswechseln. Mit Premium-Öl STIHL HP Ultra für hervorragende Motorschmierung und höchste Sauberkeit, vollsynthetisch und biologisch abbaubar für optimale Leistung und lange Lebensdauer. Enthält kein Ethanol, praktisch keine Olefine und Aromaten, anwender- und motorenfreundlich durch geringe Emissionen. Hohe Lagerfähigkeit von bis zu 5 Jahren. Zuverlässige Höchstleistung aus einer Hand – STIHL Motoren und STIHL MotoMix sind aufeinander abgestimmt, alle erdenklichen Einsätze werden in umfangreichen Tests geprüft.

Bestellnummer 5 Liter 0781 999 6301

Bestellnummer 20 Liter 0781 999 6004

### Einfüllsystem für Kraftstoff



#### Einfüllsystem für Kraftstoff

Zum einfachen Betanken von STIHL Motorgeräten. Für MotoMix Standardgebinde, STIHL Kombikanister und STIHL Benzinkanister bis max. 5 l, verwendbar für alle Tanköffnungen  $\varnothing > 23,5$  mm.

Bestellnummer 0000 890 5005

### Zweitaktmotorenöl



#### 2-Takt-Motorenöl HP

Motorenöl auf Mineralölbasis, speziell entwickelt für die hohen Anforderungen von Motorgeräten. Gute Schmier- und Verbrennungseigenschaften, JASO-FB, ISO-L-EGB, Mischungsverhältnis 1 : 50, für alle STIHL Motoren geeignet.

Bestellnummer 100 ml (für 5 l) 0781 319 8401

Bestellnummer 1 l (für 50 l) 0781 319 8410

Bestellnummer 1 l (Dosierflasche) 0781 319 8411

Bestellnummer 5 l (für 250 l) 0781 319 8433

Bestellnummer 10 l (für 500 l) 0781 319 8434

### Sägekettenhaftöl



#### Sägekettenhaftöl SynthPlus

Teilsynthetischer Hochleistungsschmierstoff gegen Verschleiß und Verharzen bei längeren Standzeiten. Fließfähig bis  $-25^{\circ}\text{C}$ , mit hochwertigen Frischölen.

Bestellnummer 1 l 0781 516 2000

Bestellnummer 3 l 0781 516 2012

Bestellnummer 5 l 0781 516 2002

Bestellnummer 20 l 0781 516 2004

# Stihl - Gartentechnik

## Betriebsstoffe und Zubehör

### Einfüllsystem Sägekettentaftöl



#### Einfüllsystem für Sägekettentaftöl

Zum einfachen Betanken der Geräte ohne Überfüllen. Für alle Tanköffnungen  $\varnothing > 23,5$  mm.

Bestellnummer 0000 890 5004

### Kanister



#### Benzinkanister

Behälter in verschiedenen Größen und Farben. Mit UN-Zulassung.

Bestellnummer 3 l 0000 881 0204 (transparent)

Bestellnummer 5 l 0000 881 0202 (transparent) - 0000 881 0200 (orange)

Bestellnummer 10 l 0000 881 0212 (transparent)

Bestellnummer 20 l 0000 881 0209 (transparent)



#### Kombikanister Profi, orange

Doppelbehälter für 5 l Kraftstoff und 3 l Sägekettentaftöl, mit zwei zusätzlichen Köchern für Werkzeug und Einfüllsystem (Werkzeug und Einfüllsystem selbst nicht im Lieferumfang enthalten). Mit UN-Zulassung.

Bestellnummer 0000 881 0113

### Fett



#### Multilub

Mehrzweckfett für alle STIHL Heckenscheren- und Elektrosägengetriebe.

Bestellnummer Tube 40 g 0781 120 1021

Bestellnummer Tube 80 g 0781 120 1109

Bestellnummer Tube 225 g 0781 120 1110



#### Superlub FS

Hochleistungs-Getriebefett für alle STIHL Motorsensen und Freischneider.

Bestellnummer Tube 40 g 0781 120 1022

Bestellnummer Tube 80 g 0781 120 1117

Bestellnummer Tube 225 g 0781 120 1118

### Zubehör



#### Sägebock aus Holz

Leichte Ausführung. Zum komfortablen Sägen von Brennholz, Traglast max. 70 kg.

Bestellnummer 0000 881 4602

# Unsere Mietgeräte



# Unsere Mietgeräte

## Hochdruckreiniger

### unbeheizter Hochdruckreiniger - Wechselstrom

mobiler Kaltwasser-Hochdruckreiniger

- Spannung 230 V 1~
- Druck 30 - 130 bar
- Druck- und Wassermengenregulierung
- 10 m HD-Schlauch, Dreckfräser



Verkauf

	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	49,00 / 58,31
2 Tage	30,00 / 35,70
1 Woche	20,00 / 23,80

### unbeheizter Hochdruckreiniger - Drehstrom

kompakter Kaltwasser-Hochdruckreiniger

- Spannung 400 V 3~
- Druck 30 - 210 bar
- Druck- und Wassermengenregulierung
- 10 m HD-Schlauch, Dreckfräser



Verkauf

	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	79,00 / 94,01
2 Tage	48,00 / 57,12
1 Woche	32,00 / 38,08

### beheizter Hochdruckreiniger - Wechselstrom

kompakter Heißwasser-Hochdruckreiniger

- Spannung 230 V 1~
- max. Temperatur 150 °C
- Arbeitsdruck 130 bar
- Druck- und Wassermengenregulierung
- 10 m HD-Schlauch, Dreckfräser



Verkauf

	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	99,00 / 117,81
2 Tage	60,00 / 71,40
1 Woche	40,00 / 47,60

### beheizter Hochdruckreiniger - Drehstrom

kompakter Heißwasser-Hochdruckreiniger

- Spannung 400 V 3~
- max. Temperatur 150 °C
- Arbeitsdruck 200 bar
- Druck- und Wassermengenregulierung
- 10 m HD-Schlauch, Dreckfräser



Verkauf

	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	129,00 / 153,51
2 Tage	80,00 / 95,20
1 Woche	60,00 / 71,40



# Unsere Mietgeräte

## Hochdruckreiniger / Dampfreiniger

### Hydrobox Heiß-/Kaltwasser Hochdruckreiniger

- Spannung 400 V 3~
- Heizleistung 2400 W
- Fördermenge 2 Liter/min
- Arbeitsdruck 0 - 150bar



	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	250,00 / 297,50
2 Tage	150,00 / 178,50
1 Woche	100,00 / 119,00

### Trockendampfreiniger Hill Evo mit Spülfunktion

Kleines Modell, komplettes Leistungsspektrum - ohne Transportwagen

- Spannung 230 V 1~
- Heizleistung 2400 W
- Wassertank 3 Liter
- Dampfdruck 8 bar



	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	79,00 / 94,01
2 Tage	50,00 / 59,50
1 Woche	30,00 / 35,70

### Dampfreiniger mit Absaugung und Chemiefunktion

vereint Dampfreiniger & Nass-/Trockensauger - Funktionen

- Spannung 230 V 1~
- Saugleistung 1,2 kW
- Dampfkesselvolumen 4 Liter
- Dampfdruck 6 bar



	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	149,00 / 177,31
2 Tage	99,00 / 117,81
1 Woche	60,00 / 71,40

### Trockendampfreinigung Steam Box Industrial

Das Kraftpaket für den industriellen Dauereinsatz

- Spannung 400 V 3~
- Leistung 21,5 kW (schaltbar)
- max. Kesseldruck 10 bar
- max. Dampf-Temperatur 180 °C
- Reinigungsmitteltank 20 l



	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	290,00 / 345,10
2 Tage	180,00 / 235,62
1 Woche	120,00 / 142,80

# Unsere Mietgeräte

## Sauger

### Nass-/Trockensauger 1 Turbine

#### kompakter Nass-/Trockensauger

- Spannung 230 V 1~
- max. Leistung 1380 W
- Luftmenge 67 l/s
- Behälterinhalt 35 l



Verkauf

	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	29,00 / 34,51
2 Tage	18,00 / 21,42
1 Woche	12,00 / 14,28

### Nass-/Trockensauger 2 Turbinen

#### kompakter Nass-/Trockensauger

- Spannung 230 V 1~
- max. Leistung 2760 W
- Luftmenge 67 l/s
- Behälterinhalt 65 l



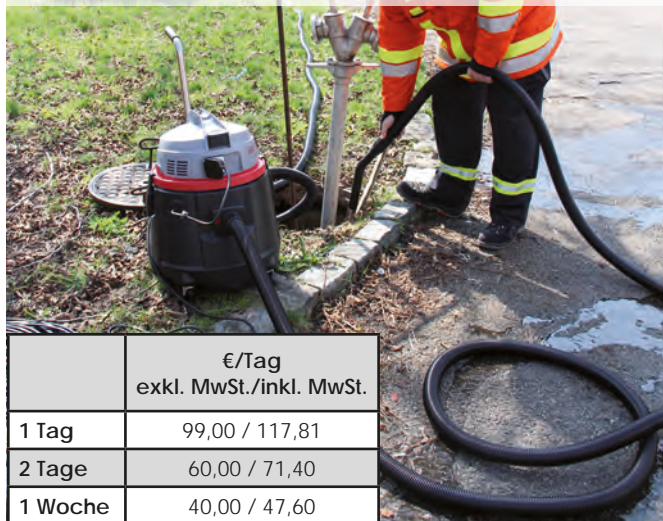
Verkauf

	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	49,00 / 58,31
2 Tage	30,00 / 35,70
1 Woche	20,00 / 23,80

### Nass-/Trockensauger mit Pumpe

#### Nass-/Trockensauger mit integrierter Schmutzwasserpumpe zum kontinuierlichen Absaugen von Wasser

- Spannung 230 V 1~
- max. Leistung 2350 W
- Luftmenge 57 l/s
- Behälterinhalt 55 l



	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	99,00 / 117,81
2 Tage	60,00 / 71,40
1 Woche	40,00 / 47,60

### Öl-/Spänesauger Mobilsog 100

#### Sauger für Öle, Emulsionen und Kühlmittel

- Spannung 230 V 1~
- max. Leistung 2200 W
- Förderleistung Pumpe 200 l/min
- Behälterinhalt 100 Liter
- mit Spänentrennung und Flüssigkeitsrückführung



	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	99,00 / 117,81
2 Tage	60,00 / 71,40
1 Woche	40,00 / 47,60

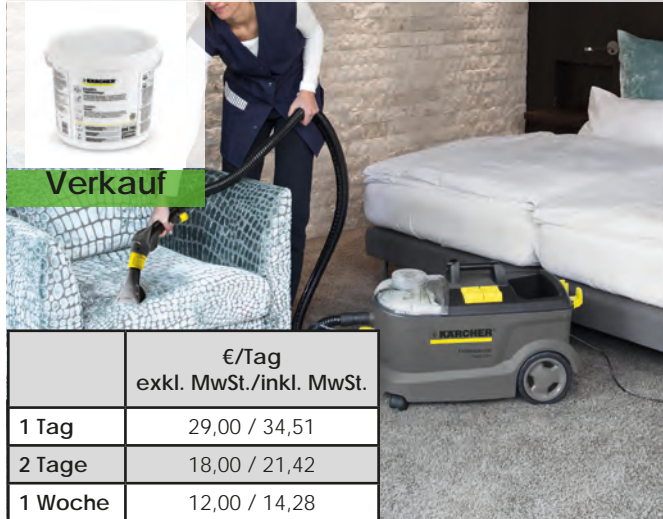
# Unsere Mietgeräte

## Teppich- und Polsterreinigung

### Sprühextraktionsgerät Puzzi 10 Liter

zur Grund- und Unterhaltsreinigung von textilen Bodenbelägen und Polster

- Spannung 230 V 1~
- max. Leistung Turbine 1250 W
- max. Leistung Pumpe 80 W
- Sprühmenge 2 l/min
- Sprühdruk 2 bar



Verkauf

	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	29,00 / 34,51
2 Tage	18,00 / 21,42
1 Woche	12,00 / 14,28

### Teppichreinigungsautomat mit Bürstenwalze - 22 Liter

zur Grund- und Unterhaltsreinigung von textilen Bodenbelägen

- Spannung 230 V 1~
- max. Leistung Turbine 1119 W / Bürstenmotor 400 W
- Sprühmenge Zwischenreinigung 0,38 l/min
- Sprühmenge Grundreinigung 2,5 l/min
- Sprühdruk Zwischen-/Grundreinigung 3,5/7 bar



Verkauf

	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	99,00 / 117,81
2 Tage	60,00 / 71,40
1 Woche	40,00 / 47,60

## Hartbodenreinigung nass

### Orbitalmaschine 12 Liter - netzbetrieben

zur Grundreinigung glatter Böden

- Spannung 220-240 V
- Bürstendrehzahl 1490 U/min
- Arbeitsbreite 432 mm
- Behälterinhalt Frischwasser 12 l



Verkauf

	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	99,00 / 117,81
2 Tage	60,00 / 71,40
1 Woche	40,00 / 47,60

### Scheuersaugmaschine 4 Liter - netzbetrieben

zur Unterhaltsreinigung glatter Böden

- Scheuert und trocknet in einem Arbeitsgang
- Arbeitsbreite 300 mm
- Frisch-/Schmutzwassertank 4/4 l
- Flächenleistung ca. 100 m<sup>2</sup>/h



Verkauf

	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	49,00 / 58,31
2 Tage	30,00 / 35,70
1 Woche	20,00 / 23,80

# Unsere Mietgeräte

## Hartbodenreinigung nass

### Scheuersaugmaschine 10 Liter - netzbetrieben

zur Grundreinigung aller Hartböden

- Scheuert und trocknet in einem Arbeitsgang
- Arbeitsbreite 400 mm
- Frisch-/Schmutzwassertank 10/10 l
- Flächenleistung ca. 200 m<sup>2</sup>/h





**Verkauf**

	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	99,00 / 117,81
2 Tage	60,00 / 71,40
1 Woche	40,00 / 47,60

### Scheuersaugmaschine 40 Liter - netz- oder batteriebetrieben

zur Grundreinigung aller Hartböden

- Scheuert und trocknet in einem Arbeitsgang
- Arbeitsbreite 500 mm
- Frisch-/Schmutzwassertank 40/40 l
- Flächenleistung ca. 750 m<sup>2</sup>/h
- Laufzeit je Batterieladung: 1,5 - 2 Stunden





**Verkauf**

	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	149,00 / 177,31
2 Tage	99,00 / 117,81
1 Woche	60,00 / 71,40

### Scheuersaugmaschine mit Fahrtrieb 60 Liter - batteriebetrieben

zur Grundreinigung aller Hartböden

- Scheuert und trocknet in einem Arbeitsgang
- Arbeitsbreite 650 mm
- Frisch-/Schmutzwassertank 60/60 l
- Flächenleistung ca. 1.300 m<sup>2</sup>/h
- Laufzeit je Batterieladung: 2,5 - 3 Stunden





**Verkauf**

	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	259,00 / 308,21
2 Tage	190,00 / 226,10
1 Woche	140,00 / 166,60

### Aufsitzscheuersaugmaschine 140 Liter - batteriebetrieben

zur Grundreinigung aller Hartböden

- Scheuert und trocknet in einem Arbeitsgang
- Arbeitsbreite 900 mm
- Frisch-/Schmutzwassertank 140/140 l
- Flächenleistung ca. 2.700 m<sup>2</sup>/h
- Laufzeit je Batterieladung: 2,5 - 3,5 Stunden





**Verkauf**

	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	349,00 / 415,31
2 Tage	230,00 / 273,70
1 Woche	170,00 / 202,30

# Unsere Mietgeräte

## Hartbodenreinigung trocken

### Handkehrmaschine

Für die Reinigung von kleinen Flächen um Innen- und Außenbereich

- Arbeitsbreite 480 mm
- Arbeitsbreite mit 1 Seitenbesen 700 mm
- Kehrgutbehälter 42 Liter
- Flächenleistung ca. 1000 m<sup>2</sup>/h

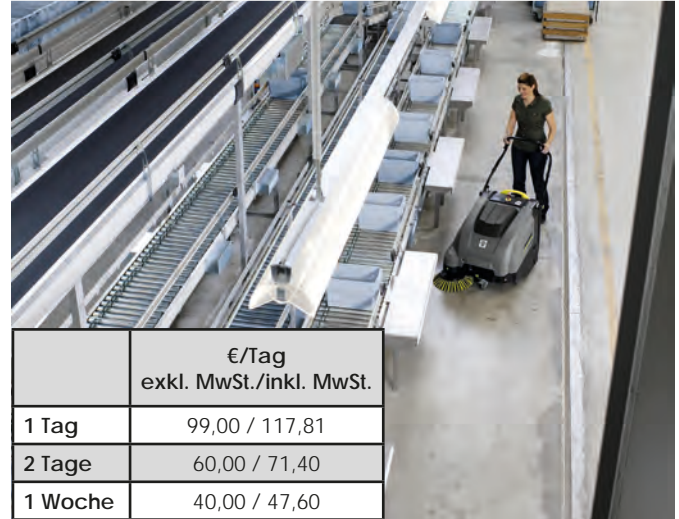


	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	49,00 / 58,31
2 Tage	30,00 / 35,70
1 Woche	20,00 / 23,80

### Kehrsaugmaschine mit Fahrtrieb

Mit zuverlässigem, leistungsstarken Honda-Benzinmotor

- Arbeitsbreite 550 mm
- Arbeitsbreite mit 1 Seitenbesen 750 mm
- Kehrgutbehälter 40 l
- Flächenleistung 1700 m<sup>2</sup>/h



	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	99,00 / 117,81
2 Tage	60,00 / 71,40
1 Woche	40,00 / 47,60

### Aufsitzkehrmaschine mit 4-Takt LPG Motor

für den professionellen Einsatz im Außen- und Innenbereich

- Arbeitsbreite 700 mm
- Arbeitsbreite mit 1 Seitenbesen 1000 mm
- Kehrgutbehälter 100 l
- Flächenleistung ca. 4000 m<sup>2</sup>/h



	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	299,00 / 355,81
2 Tage	190,00 / 226,10
1 Woche	130,00 / 154,70

### Weitere Mietgeräte finden Sie bei:

**WERKZEUG-EYLERT**

Gewerbegebiet Am Stadion  
F.-O.-Schimmel-Str. 3, 09120 Chemnitz  
Eylruf: 0371/ 52 67-0  
Eylfax: 0371/ 52 67-44  
Eylmail: info@werkzeug-eylert.de  
Eylnet: www.werkzeug-eylert.de / www.eylshop.de

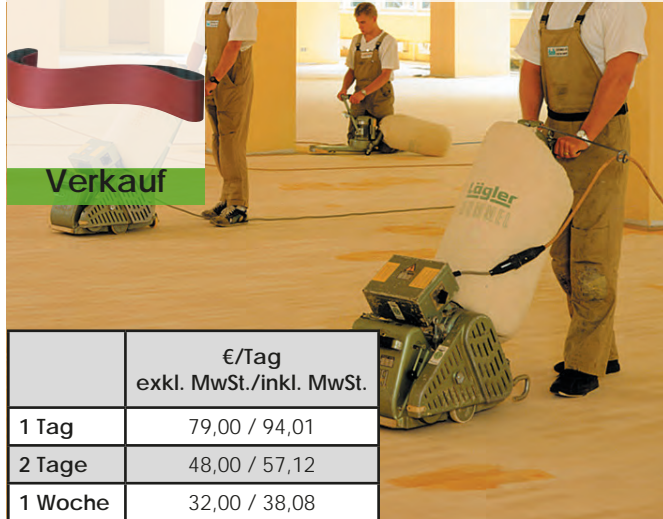
# Unsere Mietgeräte

## Schleifmaschinen

### Walzenschleifmaschine

Für Holz- und Parkettfußböden

- Spannung 230 V 1~
- Schleifwalzenbreite 200 mm
- Schleifwalzendrehzahl ca. 2800 U/min.
- Schleifband 200 x 551 mm
- mit Schleifstaubauffangsack

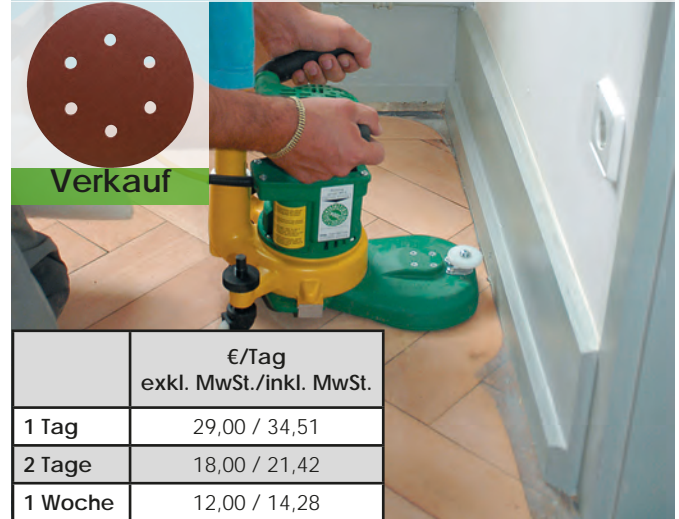


	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	79,00 / 94,01
2 Tage	48,00 / 57,12
1 Woche	32,00 / 38,08

### Randschleifmaschine

zur Grundreinigung aller Hartböden

- Spannung 230 V 1~
- Schleiftellerdurchmesser 150 mm
- Schleiftellerdrehzahl unter Last 3.100 U/min
- mit Schleifstaubauffangsack



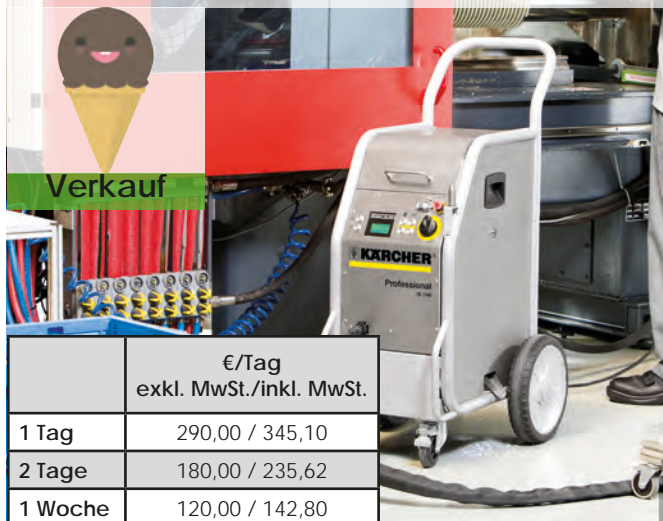
	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	29,00 / 34,51
2 Tage	18,00 / 21,42
1 Woche	12,00 / 14,28

## Trockeneisreinigung

### Trockeneisreinigung Ice Blaster

Für perfektes, rückstandsloses und beschädigungs-  
freies Reinigen mit Trockeneis

- Spannung 230 V 1~
- notw. Luftvolumen 0,5-3,5 m/h
- Strahlschlauch 5 m
- Druckluftanschlussschlauch 20 m
- Mit Flach- und Punktstrahldüse



	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	290,00 / 345,10
2 Tage	180,00 / 235,62
1 Woche	120,00 / 142,80

### Trockeneisreinigung Ice Blaster

Trockeneisstrahlen für alle - keine Trockeneislogistik

- Betrieb mit flüssigem CO<sub>2</sub>
- sehr geringer Druckluftbedarf (auf Werkstatt-  
kompressoren ausgelegt)
- Strahlschlauch, 5 m
- CO<sub>2</sub>-Abgasschlauch, 8 m
- Mit Flachstrahldüse



	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	290,00 / 345,10
2 Tage	180,00 / 235,62
1 Woche	120,00 / 142,80

# Unsere Mietgeräte

## Luftentfeuchter / Schmutzwasserpumpe

### Luftentfeuchter 230 Volt 1~ 55 Liter/Tag

robuster Luftentfeuchter für Räume bis 100 m<sup>2</sup>

- Tagesentfeuchtungsleistung max. 55 Liter
- Luftleistung 600 m<sup>3</sup>/h
- Einsatzbereich Temp. 3 - 32 °C
- Spannung 230 V 1~



	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	29,00 / 34,51
2 Tage	18,00 / 21,42
1 Woche	12,00 / 14,28

### Schmutzwassertauchpumpe mit Kugelschwimmerschalter

Entwässerung von Frisch- oder Schmutzwasser im schnellen Einsatz

- Förderhöhe max. 7 m
- Fördermenge max. 250 l/min
- Trockenlaufsicherung
- Spannung 230 V 1~



	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	29,00 / 34,51
2 Tage	18,00 / 21,42
1 Woche	12,00 / 14,28

## Heizer

### Elektroheizgerät 230 Volt 1~ 2500 Watt

schnelle effektive Wärme überall, wo sie gebraucht wird

- Leistung 2200 W
- mit integriertem Thermostat



	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	29,00 / 34,51
2 Tage	18,00 / 21,42
1 Woche	12,00 / 14,28

### Elektroheizgerät 400 Volt 3~ 9000 Watt

vielseitige Einsatzmöglichkeit auch in nicht gelüfteten Räumen

- Leistung max. 9000 W
- mit Anschlussmöglichkeit Thermostat



	€/Tag exkl. MwSt./inkl. MwSt.
1 Tag	79,00 / 94,01
2 Tage	48,00 / 57,12
1 Woche	32,00 / 38,08

# Sicher und trendy - von Fuß bis Kopf

Die passende „Klamotte“ (Kleidung) für deinen Beruf!



*Wir ziehen an!*

F.-O.-Schimmel-Straße 14 • 09120 Chemnitz

Tel. (03 71) 90 949 - 50 • Fax (03 71) 90 949 - 70 • [info@eyltex.de](mailto:info@eyltex.de) • [www.eyltex.de](http://www.eyltex.de)



## Antriebstechnik und Industriebedarf



F.-O.-Schimmel-Straße 14  
DYNRUF: 0371 / 700 61-0  
DYNFAX: 0371 / 700 61-20

DYMAIL: [info@dynatec-sachsen.de](mailto:info@dynatec-sachsen.de)  
DYNNET: [www.dynatec-sachsen.de](http://www.dynatec-sachsen.de)  
DYNNET: [www.dynatec-antriebstechnik.de](http://www.dynatec-antriebstechnik.de)



**Befestigungstechnik**

*Eine gute Verbindung!*



Gewerbegebiet Am Stadion  
F.-O.-Schimmel-Str. 14  
09120 Chemnitz

Tel. (0371) 520 440

Fax (0371) 520 4410

e-mail: [info@betecnet.de](mailto:info@betecnet.de)

[www.betecnet.de](http://www.betecnet.de)



Normteile



Dübeltechnik



Chemie



Holzverbinder



Sanitärprogramm/  
Schellen



Anschlagmittel



Gewindeeinsätze



Niettechnik



Sondernote -  
nicht genormte Teile

Mindestabnahmemenge 1 Stück - wir zählen aus | exzellenter Lieferservice | Höchste Lagerverfügbarkeit



*Alles aus einer Hand!*

**WERKZEUG-EYLERT**

Gewerbegebiet Am Stadion  
F.-O.-Schimmel-Str. 3, 09120 Chemnitz  
Eylruf: 0371/ 52 67-0  
Eylfax: 0371/ 52 67-44  
Eylmail: [info@werkzeug-eylert.de](mailto:info@werkzeug-eylert.de)  
Eylnet: [www.werkzeug-eylert.de](http://www.werkzeug-eylert.de) / [www.eylshop.de](http://www.eylshop.de)









Kopier mich raus und fax mich durch!

# MOBILTECFAX

0371 / 520 622

**Besteller**

Versandanschrift  
bei abweichender Rechnungsanschrift

---

---

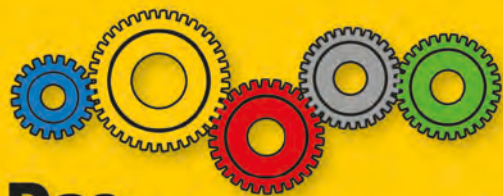
---

Auftragsnummer: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

## Bestellung

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Menge



**Das-  
Technikzentrum<sup>de</sup>**

*Qualität verbindet!*



Über 80 kostenfreie Parkplätze



Gewerbegebiet am Stadion  
F.-O.-Schimmel-Str. 12  
09120 Chemnitz

Tel: 0371 520620  
Fax: 0371 520622  
Mail: [info@mobiltec.net](mailto:info@mobiltec.net)  
Net: [www.mobiltec.net](http://www.mobiltec.net)  
Shop: [www.mobiltecshop.net](http://www.mobiltecshop.net)