

Nass- und Trockensauger - Schlammfilterpressen

Gefährliche Stäube, wie z.B. Asbest- und Quarzstaub im Baugewerbe stellen hohe Anforderungen an den Personenschutz und die Produktqualität der Geräte. Beim Einsatz von Betonbohr- und Schneidgeräten ist das Schlammwasser für Geräte und Umwelt eine Belastung.

Das Bundesministerium für Arbeit hat in den Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 559) bestimmt, dass der Betreiber Maschinen und Geräte so einzusetzen hat, dass möglichst wenig Staub freigesetzt wird. Um dies zu vermeiden, gibt es eine umfangreiche Palette von mobilen Staubsauganlagen, Entstaubern und Industriestaugern.

Die Marktübersicht auf den folgenden Seiten befasst sich ausschließlich mit Nass- und Trockensauggeräten ohne Entstauber, Luftreiniger oder Staubkammern, die in der Betonbohr- und Sägeindustrie Einsatz finden.

Die Anbieterpalette für Sauger ist recht umfangreich und auf alle Belange genau abgestimmt. Grundsätzlich kann festgestellt werden, dass der Einsatzzweck den Modellkauf bestimmt und nicht ein augenscheinlich niedriger Preis.

I. Naßsauger

Unter Naßsauger werden Industriestaubsauger, die Kühlwasser von Bohr-, Säge- und Schleifgeräten aufsaugen, behandelt. Unterschieden werden hier Geräte mit ein oder zwei Motoren, ohne Pumpe oder mit außenliegender oder innenliegender Pumpe.

Spezielle Schlammstauger mit Membrantechnik pumpen auch kleine Steine, die eine Tauchpumpe nicht mehr schaffen wird mit ab und nehmen kei-

nen Schaden durch Trockenlaufen.

II. Naßsauger mit Recycling des Kühlwassers

finden im Bereich von Betonbohr-, Schneid- oder Schleifarbeiten vielfach Anwendung. Der Betonschlamm wird beim Aufsaugen filtriert und das klare Wasser wird zum Kühlen wieder zugeführt. Der Schlamm wird einfach in einem Filtersack gesammelt. Es sind Kompaktgeräte mit einem Behälter oder Fahrwagen mit zwei Behältern auf dem Markt.

III. Industriesauger für trockenes und nasses Sauggut

Für kleinere Baustellen, wenn trockener Staub und Flüssigkeit aufgesaugt werden muss, sind diese Geräte in großer Anzahl auf den Baustellen zu finden. Es sind Geräte mit ein oder zwei Motoren und es kann mit oder ohne Beutel gearbeitet werden.

Diese Industriestaubsauger verfügen für das Saugen von trockenem und nassem Sauggut über einen Kessel, der oft aus Edelstahl oder Spezialkunststoff besteht. Das Behältervolumen ist unterschiedlich. Für den Einsatz im industriellen Bereich liegt dies meist bei 40 Litern aufwärts.

Die Staubfilter müssen sich leicht reinigen lassen und der Einsatz von auswaschbaren Filterelementen senkt Betriebskosten. Im Bereich der Industriestaubsauger gibt es sowohl Nass-/Trockensauger und Trockensauger sowie Sicherheitssauger.

Die Sicherheitssauger können bei explosionsgefährdeten Stäuben eingesetzt werden und sind auch für die Beseitigung von gefährlichen Stäuben geeignet. Gesundheitsgefährdende sowie auch



Diese Sauger erlauben die Aufnahme von Stäuben der Staubklassen L, M und H. Dazu gehören alle gesundheitsgefährlichen, nicht krebserrregenden Stäube mit MAK-Werten.



Diese Sauger erlauben die Aufnahme von Stäuben der Staubklassen L, M und H. Dazu gehören alle gesundheitsgefährlichen Stäube mit MAK-Werten, alle krebserrregenden Stäube sowie mit Krankheitserregern und Bakterien belastete Stäube.



Asbeststäube dürfen nur mit Saugern aufgenommen werden, die der Staubklasse H entsprechen. In Deutschland müssen die Sauger darüber hinaus zusätzliche Anforderungen für Asbest erfüllen (TRGS 519).



Diese Sauger sind für die Aufnahme explosiver Stäube zugelassen. Dazu gehören entzündliche Stäube für Anwendungen in ATEX Zone 22.

explosionsgefährdete Stäube sind in verschiedene Staubklassen unterteilt. Dazu gehören unter anderem auch Holzstäube sowie krebserrregende Stäube und Stäube mit Krankheitsregern, die unter Punkt IV näher erläutert sind.

IV. Industriesauger für trockenes Sauggut

Staubsauger, die direkt an Endgeräte wie Schleif-, Säge- Fräs- und Bohrgeräten angeschlossen werden, sind Industriesauger, die dem Aufsaugen von abgelagertem Staub dienen. Als Entstauber werden solche Geräte bezeichnet, die Schwebstaub beseitigen. Der mineralische Staub ist um so gefährlicher, je feiner seine Staubpartikel sind, da er tiefer in das Lungengewebe eindringt.

Falls die Luftgeschwindigkeit im Schlauch unter 20 m/sec. beträgt, zeigen diese Industriesauger dies mit einem Alarm an. Das Rückhaltevermögen des Filtersystems gem. EN 60335-2-69 beträgt > 99,995%. Insgesamt kann hier gesagt werden, dass je größer die Oberfläche der Filter ist, desto höher das Saugvermögen. Neben dem Erfassungsgrad und dem Durchlassgrad spielt das Reinigungsprinzip des Hauptfilters - automatische oder manuelle Abrüttelung - eine Rolle. Sind die Stauberfassungselemente (Hauben) an den Bearbeitungsmaschinen (Mauernutfräsen, Diamanttrennschleifer, Schleifgerät, Trockenbohrmaschine, Bohrhammer, usw.) nicht optimal, nutzen die besten Saugergeräte nichts. Der durch den Sauger aufgebaute Unterdruck an der Bearbeitungsmaschine kann nur optimal wirken, wenn die Staubhaube vollständig und Unebenheiten ausgleichend auf dem Schneid- oder Schleifgut aufliegt. Die Staubklassen für gesundheitsgefährliche Stäube richten sich nach IEC/EN 60335.

Staubklasse	AGW-Werte	Durchlassgrad (max)	Entsorgung
L	> 1 mg/m	≤ 1 % (nur Filtermaterial)	Keine Vorschriften
M	≤ 1 mg/m	< 0,1 % (gesamtes System)	staubarm
H	> 1 mg/m	< 0,005 % (gesamtes System)	staubfrei
H-Asbest	> 1 mg/m	< 0,005 % (gesamtes System)	staubfrei

Filterklasse	Max. zul. Durchlassgrad
L	≤ 1 %
M	< 0,1 %
H	< 0,005 %

HEPA	H 10 bis H 17
HEPA	Filtrierungsgrad
H 10	≥ 85 %
H 11	≥ 95 %
H 12	≥ 99,5 %
H 13	≥ 99,95 %
H 14	≥ 99,995 %
H 15	≥ 99,9995 %
H 16	≥ 99,99995 %
H 17	≥ 99,999995 %

V. Schlammfilterpressen

Mobile Filterpressen (Kammerfilterpresse, Membranfilterpresse) sind seit einigen Jahren auch im Betonbohr- und Sägebereich im Einsatz. Derartige Kammerfilterpressen kennt man aus dem kommunalen Bereich für Klärschlamm oder der natursteinverarbeitenden Industrie. Die Baugrößen dieser Filterpressen sind jedoch um einiges größer als die kompakten mobilen Schlammpressen für Bohr- und Schneidschlämme.

Die angebotenen Typen unterscheiden sich nach hand- oder motorbetriebener Hydraulik und der Anzahl der Filterplatten. Um diese Filterplatten ist eine Membran, das Filtertuch, das den Schlamm heraus filtert. Durch den Druck werden diese Filterplatten zusammengedrückt, so dass der Schlamm sich zu einem Kuchen verdichtet. Das gereinigte Wasser wird der Bearbeitungsmaschine wieder zur Kühlung zugeführt.

Zusammenfassung

Empfehlenswert ist, dass der Anwender nur vom Hersteller empfohlene abgestimmte Bearbeitungssysteme verwendet. Gerade Mobilentstauber sollten als abgestimmtes System eingesetzt werden. Jeder eingesetzte Universaladapter oder gar mit Silver-Tape zusammengeklebte unterschiedliche Saugschläuche reduzieren die Effizienz.

Geräte, die für den aktuell gegebenen Einsatz geeignet sind und Systemkombinationen erleichtern die Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen wesentlich und tragen schlussendlich zur Minderung der Belastung durch mineralischen Staub und damit zum Schutz der Umwelt bei.
ra

Adressen der in der Marktübersicht vertretenen Anbieter

Firmenname	V.Bröndum A/S
Strasse	Sadolinvej 14-16
Plz, Ort	DK-8600 Silkeborg
Tel.	+ 45 86 82 43 66
Fax	+ 45 86 80 33 63
E-Mail	v@broendum.com
Web	broendum.com
Direktverkauf	
Verkauf über Fachhändler	x

Firmenname	Carrera Apparatebau GmbH & Co.KG
Strasse	Derchinger Straße 137
Plz, Ort	86165 Augsburg
Tel.	0821 - 808 999 0
Fax	0821 - 808 999 99
E-Mail	info@carrera-industriesauger.de
Web	www.carrera-industriesauger.de
Direktverkauf	x
Verkauf über Fachhändler	x

Firmenname	Dustcontrol GmbH
Strasse	Siedlerstrasse 2
Plz, Ort	71126 Gäuelfelden
Tel.	07032-97 56 0
Fax	07032-97 56 33
E-Mail	info@dustcontrol.de
Web	www.dustcontrol.de
Direktverkauf	x
Verkauf über Fachhändler	

Firmenname	GÖLZ GmbH
Strasse	Dommersbach 51
Plz, Ort	53940 Hellenenthal-Blumenthal
Tel.	02482-12200
Fax	02482-12222
E-Mail	vkf@goelz.de
Web	www.goelz.de
Direktverkauf	x
Verkauf über Fachhändler	

Firmenname	Grebner Reinigungssysteme GmbH
Strasse	Lange Länge 6
Plz, Ort	97337 Dettelbach
Tel.	09324 - 99833
Fax	09324 - 99834
E-Mail	info@grebner-online.de
Web	www.grebner-online.de
Direktverkauf	x
Verkauf über Fachhändler	
Verkauf über Fachhändler	

Firmenname	Husqvarna Deutschland GmbH
Strasse	Hans-Lorenser-Straße 40
Plz, Ort	89079 Ulm
Tel.	0731 490-2500
Fax	0731-490-8500
E-Mail	info@husqvarna.de
Web	www.husqvarna.de
Direktverkauf	x
Verkauf über Fachhändler	x

Firmenname	Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Strasse	Alfred-Kärcher-Straße 28-40
Plz, Ort	71364 Winnenden
Tel.	07195 14-0
Fax	07195 14-2212
E-Mail	info@vertrieb.kaercher.com
Web	www.kaercher.com
Direktverkauf	x
Verkauf über Fachhändler	x

Firmenname	LISSMAC Maschinenbau GmbH
Strasse	Lanzstr. 4
Plz, Ort	88410 Wurzach
Tel.	07564 307-0
Fax	07564 307-500
E-Mail	lissmac@lissmac.com
Web	www.lissmac.com
Direktverkauf	
Verkauf über Fachhändler	x

Firmenname	MKS Funke GmbH
Strasse	Im Fisserhook 28
Plz, Ort	46395 Bocholt
Tel.	028 71 -24 75 0
Fax	028 71 -24 75 50
E-Mail	info@mks-funke.de
Web	www.mks-funke.de
Direktverkauf	x
Verkauf über Fachhändler	

Firmenname	REMKO GmbH & Co. KG
Strasse	Im Seelenkamp 12
Plz, Ort	32791 Lage
Tel.	05232 - 606 - 134
Fax	05232 - 606 - 260
E-Mail	vkf@remko.de
Web	www.remko.de
Direktverkauf	
Verkauf über Fachhändler	x

Firmenname	Hans Wilms GmbH & Co. KG
Strasse	Erfstraße 34
Plz, Ort	41238 Mönchengladbach
Tel.	0 21 66 - 98 83
Fax	0 21 66 - 8 35 73
E-Mail	info@wilms.de
Web	www.wilms.de
Direktverkauf	
Verkauf über Fachhändler	x

Firmenname	Dr. Schulze GmbH
Strasse	Bollenberg 10
Plz, Ort	57234 Wilnsbach
Tel.	02737 - 5953-0
Fax	02737 - 5953-3
E-Mail	info@dr-schulze.de
Web	www.dr-schulze.de
Direktverkauf	x
Verkauf über Fachhändler	

Schlamm-sauger

Typ	DC 25-W	DC 50-W	DC 75-W	Mil AE	MKS ELCH	MKS ELCH plus	Funk
Saugmotor W	1400	1400	1400	1500	1100	1100	
Anzahl Motore	1	1	1	2	1	1	
Motorart				2 Stufig	k.A.	k.A.	
Wechselstrom V	230	230	230	230	x	x	
Drehstrom V				1px4	k.A.	400	
Pumpenmotor W	54	54	54	400	k.A.	x	
innenliegende Pumpe	ja	ja	ja	Tsurumi HS	k.A.		
außenliegende Pumpe	nein	nein	nein		k.A.		
Ablastschlauch	3167	3167	3167	1/ 1/4"	10 m, dn 38 mm	10 m ; dn 38 mm	
max. Luftmenge l/min	24	24	24	2 x 3800	2880	2880	
max. Unterdruck kPa	24	24	24	230	13	13	
max. Saugleistung l/min	175	175	175		k.A.	k.A.	
max. Filterung /Schlamm/min				1,2	k.A.	k.A.	
max. Pumpendruck kPa	25	50	75	85	k.A.	k.A.	
Gesamtes Tankvolumen l				35	k.A.	k.A.	
Tankvolumen Wasserniveau l				V2A 1.4301	k.A.	k.A.	
Material Tankbehälter	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl		Kunststoff	Kunststoff	
Länge Saugschlauch m	5	5	5	4	50	50	
Ø Saugschlauch mm	50	50	50	36	5	5	
Netzabellänge m	5	5	5	7.5	nein	nein	
Schubfahrwagen	ja	ja	ja		ja	ja	
Kippfahrwagen					nein	nein	
Rundfahrwagen	100	300	300	2x200	ja	ja	
Vollgummiräder x/Ø mm	50	75	75	2x70	nein	nein	
Lenkräder x/Ø mm	12	34	37	x	x / 200	x / 200	
Gerätegewicht kg (ohne Schlauch)	450x400x562	630x543x870	630x543x980	630x860x980	k.A.	k.A.	
b x l x h mm	75	75	75	62	ca. 20	ca. 34	
Lautstärke db(A)	1.344,00	2.189,00	2.319,00	2350,00	k.A.	k.A.	
Listenpreis € + MwSt					692,00	1483,50	
Kurzbeschreibung für Einsatzart	Betonbohren	Betonbohren	Betonbohren	4m Saugschlauch	Aufnahme von Schleif-schlamm	Aufnahme von Schleif-schlamm	
Zubehör							



Recyclingsauger

	Broendum	Evo
Typ	RONDA 370	EP1024 Pump
Saugmotor W	1200	2.400
Anzahl Motore	1	2
Motorart	By-pass	Wechselstrommotor
Wechselstrom	230 V	ja
Drehstrom	-	-
Bauart IP	X4	IP33
außenliegende Pumpe	-	900W
innenliegende Pumpe	-	ja, 280 l/min
Ablaßschlauch	x	-
max. Luftmenge l/min	-	1,0m
max. Unterdruck kPa	3480	5500
max. Saugleistung l/min	24	21
max. Filterung l/Schlamm/min	-	-
max. Pumpendruck kPa	12	-
Gesamtes Tankvolumen l	210	-
Tankvolumen Wasserniveau l	50	120
Material Tankbehälter	35	120
Länge Saugschlauch m	PP	Edelstahl
Ø Saugschlauch mm	4	3,5
Netzkabellänge m	38	50
Gerätesteckdose mit Einschaltautomatik	12	8
Vollgummiräder x/Ø mm	x	-
Lenkräder x/Ø mm	-	ja
Schubfahrwagen	-	-
Kippfahrwagen	-	Ø 180mm
Rundfahrwagen	-	Ø 100mm
Gerätgewicht kg (ohne Schlauch)	33	45
Lautstärke db(A)	575x590x1000	500x650x1050
b x l x h mm	<70	-
Listenpreis € + MwSt	-	3098,00



Betonbearbeitung • Bautenschutz

- Beton bohren
- Beton sägen
- Beton fräsen
- Beton schleifen
- Beton spalten / Teilabruch
- Entsorgung
- Bauwerksabdichtung
- Betonfundamentsetzung
- Balkenverspannung
- Terrassenverspannung
- Terrassenbeläge
- Hellersanierung
- Industriebodenbeschichtung
- Schimmelputz
- Schimmelputzkomplett
- Brandschutz
- Hochdruckwasserstrahlen
- Montagen
- Hochwasserschutzfenster

Beton-Bohr-u. Sägeservice

Obermayer GmbH

Schwarzenbergstr. 6 • 83112 Frasdorf • Tel. 0 80 52 / 42 64 • Fax 52 11 • e-mail: info@obermayer-gmbh.de
 Niederlassung • 83416 Surheim • Tel. 0 86 54 / 47 95 17 • Fax 0 86 54 / 6 43 25 • www.obermayer-gmbh.de

Nass- und Trockensauger

Typ	Carvera	DC 1800	DC 2800a	DC 3900a	DC 5900a	DC 2800 H	DC 3800 H	EVO	Glöb	Größter	Hilti	Husqvarna
Saugmotor W	90,02 P	1400	1400	2800	4000	1000	2000	3-600	2x 1200	Mit AE	2400	DC 1400
Anzahl Motore	2	1	2	1	1	1	2	3	2x 1200	1500	2	1200
Motorart	By pass	230	230	230	230	230	230	Wechselstrom	Lichtstrom	2 stufig	Elektro	elektro
Wechselstrom	230	ja	ja	ja	ja	ja	ja	230	Lichtstrom	230/50 Hz	230	230
Drehstrom	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	230	Lichtstrom	230	230	230
Bauart IP	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	IP33	54	IPX4	Spritzwassergesch	ja
außenliegende Pumpe	optional	ja	ja	ja	ja	ja	ja	-	Nein	Nein	-	ja
innenliegende Pumpe	optional	ja	ja	ja	ja	ja	ja	70cm	Nein	Nein	Ja	nein
Ablaßschlauch	8660	3167	5333	7917	3167	3167	5333	8166	Nein	Nein	Ja	ja
max. Luftmenge l/min	220 mbar	24	24	24	28	21	24	21	7200	7200	2x3360	3600
max. Unterdruck kPa	220 mbar	24	24	24	28	21	24	21	25	25	23,5	23
max. Saugleistung l/min	1,5 m³	1,5 m³	1,5 m³	5,0 m³	1,5 m³	1,5 m³	1,8 m³	-	keine Filterung	keine Filterung	23,5	23
max. Filterung l/Schlamm/min	60	15	40	40	75	40	40	-	6 bar	6 bar	72	54
max. Pumpendruck kPa	50	5	5	5	5	5	5	120	70	70	56	40
Gesamtes Tankvolumen l	Edelstahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	120	67	67	72	54
Tankvolumen Wasserniveau l	2,5	5	5	5	5	5	5	120	2,5	2,5	5	4+2,5
Material Tankbehälter	38	50	50	50	50	50	50	Edelstahl	Kunststoff	Kunststoff	Edelstahl	Kunststoff
Länge Saugschlauch m	8	5	5	5	5	5	5	3,5	4,4	4	5	4+2,5
Ø Saugschlauch mm	nein	50	50	76	76	50	50	50	44	36	36	40
Netzabellänge m	nein	5	5	5	5	5	5	8	4	4	10	7,5
Gerätesteckdose mit Einschaltautom.	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	Nein	Nein	Nein	ja
Vollgummiräder x/Ø mm	nein	100	200	300	400	200	300	Ø180	ja	ja	Ja	ja
Lenkräder x/Ø mm	ja	50	75	75	100	75	75	Ø100	ja	ja	2x	-
Schubfahrwagen	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein	nein	Ja	-
Kippfahrwagen	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein	nein	Ja	-
Rundfahrwagen	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein	nein	Ja	-
Gerätgewicht kg (ohne Schlauch)	30	10	19	38	180	19	38	40	25	27	31	16
Lautstärke db(A)	69	68	68	70	75	68	75	67	67	67	67	67
b x l x h mm	380x380x740	439x404x1142	600x790x1535	780x1160x1940	440x550x1060	600x910x1400	500x650x1050	500x600x1060	560x600x1060	630x600x840	680x520x1000	580x380x970
Listenpreis € + MwSt	1537,20	909,00	1461,00	2852,00	8658,00	1628,00	3144,00	2196,00	458,00	2356,00	1342,48	1079,00
Kurzbeschreibung für Einsatzart	allgemeine Reinigungsarbeiten und Handarbeiten	Punktabsaugung von Handarbeiten und Kleinteilen	Punktabsaugung von Handarbeiten und Kleinteilen	Punktabsaugung von Handarbeiten und Kleinteilen	Punktabsaugung von Handarbeiten und Kleinteilen	Punktabsaugung von Handarbeiten und Kleinteilen	Punktabsaugung von Handarbeiten und Kleinteilen	Auflagen von Staub und Flüssigkeiten	Nasssauger mit schlagfestem Kunststoff o. Edelstahlhalter, für Tagesbauarbeiten in der Bohr- und Sägenindustrie	4m Saugschlauch Optional	Entfernen von Schlamm bei Kernbohr- und Wanderschleifmaschinen, Trennschleifer oder Bohrern von Husqvarna	gewerblichen Einsatz, ideale Ergänzung zu Bodenschleifmaschinen, Wanderschleifmaschinen, Trennschleifer oder Bohrern von Husqvarna
Zubehör	Groschmutzkorb	Gebogenes Handrohr	Länge mm	Wasserdüse	Breite mm	Fugendüse						

Industrielle Trockensaugeräte



Typ	Husqvarna	Kärcher	Lissmac	MKS	Remko	Dr. Schülze
Saugmotor W	DC 1400 1200	DC 5500 5500	Vacuum Dry-100 1600 W	Bull 300 1600 W	RK 26 1000	DA-G1800 245
Anzahl Motore	3	2	1	1	1	3
Motorart	Elektro	2	Vacuum Dry-200 230 V	Seitenkanalverdichter	Turbine	Elektromotor
Wechselstrom	ja	ja	25	x	230 V	230 V
Drehstrom	ja	ja	25	x	230 V	nein
automatische Filterabreinigung ja/nein	ja	ja	320	manuell	nein	nein
Filterklasse	M	Flachfaltenfilter Papier	50x110x150x200	C	ja	HEPA 13
Filteroberfläche cm²	12000	22000	34000 cm²	C	15000	15000
max. Luftmenge l/min	3600	2 x 4440	9050 l / min	77000 cm³	2880	8200
max. Unterdruck kPa	23	25,4	14000	11000 l / min	21	0,21
max. Saugleistung l/min	N/A	25,4	25	k.A.	21	0,6
Gesamtes Tankvolumen l	N/A	65	25	k.A.	15	15000
Material Tankbehälter	N/A	Kunststoff	Kunststofflack	k.A.	Edelstahl	30000
Länge Saugschlauch m	4+2,5	4	2	k.A.	2,5	15000
Ø Saugschlauch mm	30	40	70	k.A.	36	30000
Netzablänge m	7,5	10	70	k.A.	7	60
Gerätekategorie mit Einschaltautomatik	ja	ja	ja	75	7	9
Vollgummiräder x/Ø mm	ja	ja	ja	nein	nein	ja
Lenkräder x/Ø mm	ja	ja	ja	200 mm	200 mm	160
Schubfahrwagen	ja	ja	ja	100 mm	120 mm	160
Kippfahrwagen	ja	ja	ja	x	x	
Bundfahrwagen	ja	ja	ja	nein	nein	
Gerätgewicht kg (ohne Schlauch)	16	26,5	45	75	260	130
b x l x h mm	900x650x1520	575x490x880	500x1100x200	700x600x1650	400x300x575	790x650x1430
Laistärke db(A)	92	73	73	75	68	80
Listenpreis € + MwSt	1025,00	925,00	1149,00	k.A.	219,00	5600,00
Ergänzung zu Bodenschleifmas		Die Sauger sind ideal für die komplette Bandbreite der Schmutzarten. Eine herausragende Reinigungsleistung beweisen sie insbesondere bei großen Mengen feiner Stäube. Eine Vielzahl interessanter Detailabstimmungen – wie der klappbare Schubhügel – gepaart mit einer hohen Mobilität und Robustheit runden diese Saugerkategorie ab.				
Trennschiebler						
Bohrmotore von Husqvarna						
Zubehör	ja	ja	ja	nein	nein	Sauger mit extremem Leistungsträger
Flächendüse mm	2x500	360	360	nein	nein	Sauger mit Filtrierungsgang
Fugendüse	300	ja	ja	nein	nein	Staubsauger mit abnehmbarem Staubsaugerbehälter
				nein	nein	Werkstatt in Fachwerk
				nein	nein	Flachfaltenfilter
				nein	nein	Schwarzh, Filter

Schmutzwasserfilter/Schlammsauger

Typ	Gözl		Lissmac	
	SFP 3 L	SFP 8 L	SFA 400	SFA 500
Betrieb	100% Druckluft	100% Druckluft	Druckluft	Druckluft
Luftbedarf l/min	250	250	min. 400	min. 400
max. Filterleistung l/h	300 - 450	450 - 600	500	1000
Fassungsvermögen Auffangbehälter l	43	535	250x250	300x300
Plattengrößen lxbxd mm	250x250x40	250x250x40	7	470x470x25
Plattenanzahl	3	8	9	15
Kammervolumen l	2,4 kg	6,4 kg	8,8	18,9
Filterationsdruck bar	8	6	7,5	103
Handhydraulik	Nein	Nein	Nein	Nein
Motorhydraulik	Nein	Nein	Nein	Nein
Daten Kompressor				
Motor V	230	230	230	230
Motor kW	2,21	2,21	2,21	2,21
Bauart IP	20	44	44	44
Druckluftbehälter l	22	50	min. 50	min. 90
Förderleistung bar l/min	250	295	40	40
Förderdruck bar	8	10	40	40
Drehzahl / min	1450	1210	min. 50	min. 50
Anzahl Zylinder	2	2	2	2
b x l x h mm	650x790x670	820x410x810	650/850/1330	800/1200/980/800/1200/980
Gesamtgewicht kg	60	64	82	225
Zuerlegbar in x Teile a kg	Nein	Nein	290	1300
Listenpreis ohne Kompressor € + MwSt	6830,00	14950,00	17719,10	21408,10
Listenpreis Kompressor € + MwSt	980,00	1299,00	19742,10	23431,10

