

Absaugsysteme

Effektiv gegen
gesundheits-
gefährdende Stäube

Makita®



Wir möchten, dass Sie gesund bleiben

Staub kann Ihre Gesundheit gefährden!

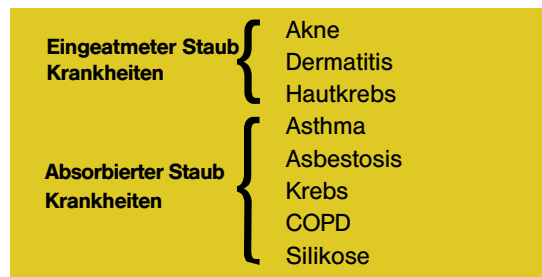
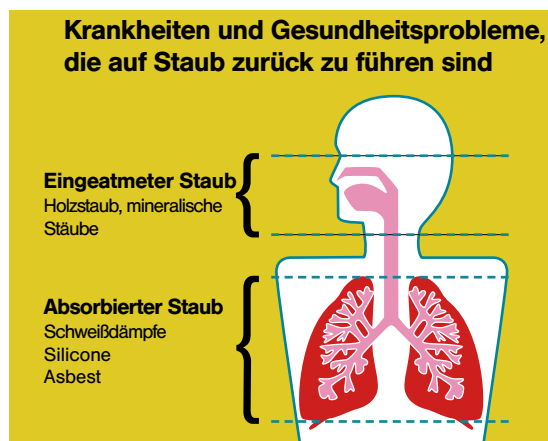
Auf jeder Baustelle, in jeder Werkstatt oder Montagehalle wird mit Materialien unterschiedlichster Art gearbeitet. Vor allem bei der Arbeit mit Holz und mineralischen Werkstoffen (Stein, Beton, Ziegel etc.) entstehen zum Teil gesundheitsgefährdende Kleinstpartikel.

Diese können in der Luftröhre und den Bronchien für schwere Schäden sorgen. Aber nicht nur der Atemapparat ist gefährdet. Je feiner die Staubpartikel sind, desto nachhaltiger können Schäden für den menschlichen Organismus werden. So gelangen wasserunlösliche Partikel

über den Blutkreislauf in die Organe und können sich dort ablagern.

Aus diesem Grund müssen Stäube nach Möglichkeit bereits an der Entstehungsstelle abgesaugt werden. Auch die regelmässige Reinigung der Filtersysteme in den Absaugeinrichtungen ist unerlässlich. Dazu haben wir unsere Sauger mit automatischen (XtremeClean) oder halbautomatischen (Push&Clean) Reinigungssystemen ausgerüstet.

Denn wir wollen, dass Sie gesund bleiben!



Wichtige Hinweise:

- Wählen Sie die richtige Kombination aus Werkzeug und Staubabsaugung für Ihre Arbeit.
- Stellen Sie sicher, dass die inneren Beutel der Staubabsaugungseinheit richtig eingesetzt sind, damit der Staub korrekt aufgenommen wird. Nur so wird verhindert, dass der Staub beim Entleeren entweicht und Sie ihm ausgesetzt sind.
- Machen Sie es sich zur Gewohnheit, immer mit Staubabsaugung zu arbeiten.
- Stellen Sie sicher, dass das Filtermaterial in der Staubabsaugungseinheit geeignet ist für die anfallenden Stäube/ das zu bearbeitende Material.
- Stellen Sie sicher, dass alle Einstellungen an Werkzeug und Staubabsaugung entsprechend der Bedienungsanleitung und korrekt für das zu bearbeitende Material vorgenommen wurden

- Benutzen Sie nur zugelassene Adapter, um das Werkzeug und die Absaugeinheit zu verbinden.
- Warten Sie Ihre Ausrüstung gemäß den Vorschriften des Herstellers und stellen Sie sicher, dass sie jederzeit in einwandfreiem Zustand ist.
- Überprüfen Sie Werkzeug und Absaugeinheit optisch vor jedem Einsatz. Damit stellen Sie sicher, dass Ihre Ausrüstung in betriebsfähigem Zustand ist und die Staubabsaugung funktioniert.
- Tragen Sie jederzeit die von Ihrer Berufsgenossenschaft o.ä. vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung.

Wenn Sie Fragen haben, welche Maschine und welche Absaugeinheit am besten zu kombinieren sind – wir bei Makita helfen Ihnen gern weiter.



Staubklasse L

Diese Stäube werden als leicht gefährlich betrachtet, daher werden keine hohen Anforderungen an den Sauger gestellt:

- Keine Messung der Luftgeschwindigkeit erforderlich
 - Keine Anforderungen in Bezug auf Entsorgung
 - Normale Anforderungen in Bezug auf Filterung
- Beispiele: Gips, Mörtel, Kalk, Füllstoffe



Staubklasse M

Diese Stäube werden als mittel gefährlich betrachtet, daher werden hohe Anforderungen an den Sauger gestellt:

- Messung der Luftgeschwindigkeit erforderlich
 - Staubarme Entsorgung
 - Hohe Anforderungen in Bezug auf Filterung
- Beispiele: Kupfer, Nickel, Holz, Beton

Filterreinigungssysteme von Makita



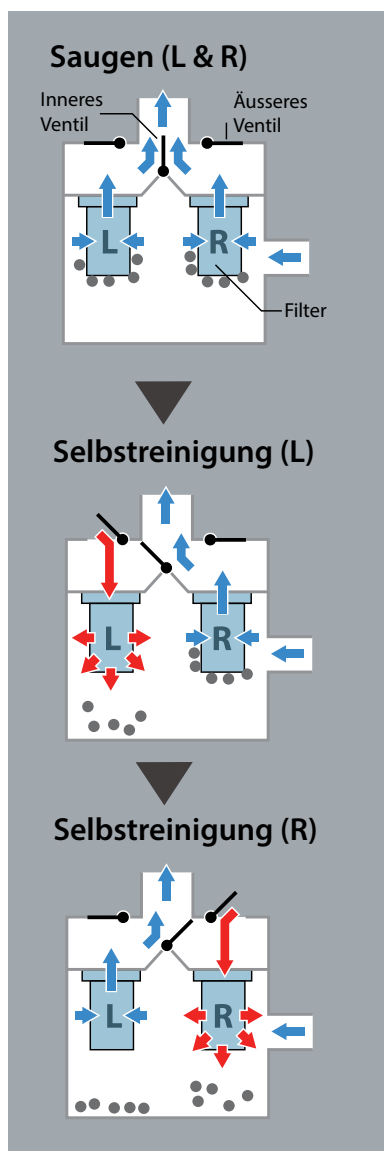
446LX

Manuelle Filterabreinigung
Push&Clean bewirkt die kurzfristige Umkehr des Volumenstroms zur Reinigung des Filterelements.



447MX

XtremeClean-Filterreinigungs-System für gleichbleibende Saugkraft durch automatisch gereinigtes Filterelement mit 30-Sekunden-Taktung



VC3211MX



Filterreinigung durch Twin-Filter
Durch zwei unabhängige Filtereinheiten wird durch Ventilsteuerung ein Filter gereinigt, während der andere die volle Filterung der angesaugten Luft vornimmt

Die Abstimmung ist wichtig



Damit Staubabsaugung effizient erfolgt, müssen Werkzeug und Staubabsaugung schon in der Entwicklung aufeinander abgestimmt sein. Es ist sehr wichtig, dass das Werkzeug die Absaugung beim Abtransport von Stäuben und Partikeln unterstützt. Die Effizienz einer Absaugungseinheit steht und fällt mit der Fähigkeit des Werkzeugs, den Staub vom Werkstück zu entfernen.

Es reicht leider nicht, einfach eine Hochleistungs-Absaugungseinheit an ein Werkzeug anzuschließen und darauf zu vertrauen, dass die Absaugung effizient erfolgt. Das Werkzeug muss auch in der Lage sein, den Staub so abzuführen, dass die Absaugeinheit ihn aufnehmen kann. Kurz gesagt: Für eine maximale Absaugung müssen Werkzeug und Absaugeinheit aufeinander abgestimmt arbeiten.

**447MX****Absauggerät der Klasse M**

W4962

Für Stäube mit MAK-Werten >0,1 mg/m und Staubklasse M nach Euronorm

- Speziell für mineralische Stäube in Verbindung mit Entsorgungssack
- Mit Sanftanlauf
- Für Nass- und Trockenbetrieb
- Stufenlose Saugkraftregulierung
- VolumenstromEinstellung und Kontrolle
- Waschbares PET-Vlies-Filterelement mit hoher Filtrationsleistung und langer Lebensdauer
- Automatische Filterreinigung XtremeClean

Lieferumfang:

Filtersack M 5Stk
Filterelement
Entsorgungssack 5Stk
Bürsten-Set Standard
Saugschlauch 27mm antist.

Best.-Nr.:

P-70203
P-70225
P-70306
P-70328
P-70487



Leistungsaufnahme	1.500 Watt
Luftfördermenge	3.600 l/min
Max. Unterdruck	230 mb
Behältervolumen	45 l
Staubklasse	M
Filterreinigungssystem	XtremeClean
Maße (LxBxH) mm	506x476x655
Gewicht	14 kg
Schalldruckpegel (L _{pA})	57 dB(A)

VC3211MX1**Absauggerät der Klasse M**

173

Staubklasse M mit Twin-Filter-Reinigungssystem

- Für Nass- und Trockenbetrieb
- Regelbare Saugkraft
- Gerätesteckdose mit Einschaltautomatik und Nachlaufzeit
- Edelstahlbehälter mit Kantenstoßschutz
- Flacher Gehäusedeckel dient als Ablagefläche für angeschlossene Elektrowerkzeuge
- Halterung für Kabel und Zubehör



Leistungsaufnahme	1.050 Watt
Luftfördermenge	3.500 l/min
Max. Unterdruck	220 mbar
Staubklasse	M
Kabellänge	5 m
Max. Anschlusswert	2.000 Watt
Gerätesteckdose	
Behältervolumen Wasser	27 l
Behältervolumen Staub	32 l
Maße (LxBxH) mm	552x398x685
Gewicht	17,6 kg
Schalldruckpegel (L _{pA})	73 dB(A)

**446LX****Absauggerät Staub-Klasse L**

W4962

Für Stäube mit MAK-Werten >1 mg/m und Staubklasse L nach Euronorm

- Mit Sanftanlauf
- Für Nass- und Trockenbetrieb
- Stufenlose Saugkraftregulierung
- VolumenstromEinstellung und Kontrolle
- Waschbares PET-Vlies-Filterelement mit hoher Filtrationsleistung und langer Lebensdauer
- Manuelle Filterreinigung Push&Clean

Lieferumfang:

Filtersack L 5Stk
Entsorgungssack 5Stk
Bürsten-Set Standard
Saugschlauch 27mm antist.

Best.-Nr.:

P-70194
P-70297
P-70328
P-70487



Leistungsaufnahme	1.500 Watt
Luftfördermenge	3.600 l/min
Max. Unterdruck	230 mbar
Behältervolumen	27 l
Staubklasse	L
Filterreinigungssystem	Push&Clean
Maße (LxBxH) mm	390x380x570
Gewicht	10 kg
Schalldruckpegel (L _{pA})	59 dB(A)

447LX**Absauggerät Staub-Klasse L****Für Stäube mit MAK-Werten >1 mg/m und Staubklasse L nach Euronorm**

- Mit Sanftanlauf
- Für Nass- und Trockenbetrieb
- Stufenlose Saugkraftregulierung
- Waschbares PET-Vlies-Filterelement mit hoher Filtrationsleistung und langer Lebensdauer
- Automatische Filterreinigung XtremeClean
- Antistatische Ausführung

Lieferumfang:

Filtersack M 5Stk
Filterelement
Entsorgungssack 5Stk
Bürsten-Set Standard
Saugschlauch 27mm antist.

Best.-Nr.:

P-70203
P-70225
P-70306
P-70328
P-70487



Leistungsaufnahme	1.500 Watt
Luftfördermenge	3.600 l/min
Max. Unterdruck	230 mbar
Behältervolumen	45 l
Staubklasse	L
Filterreinigungssystem	XtremeClean
Maße (LxBxH) mm	506x476x655
Gewicht	14 kg
Schalldruckpegel (L _{pA})	57 dB(A)

Absauggerät der Klasse L

VC2010L



Leistungsaufnahme	1.300 Watt
Luftfördermenge	3.600 l/min
Max. Unterdruck	180 mbar
Behältervolumen	20 l
Staubklasse	L
Filterreinigungssystem	Push&Clean
Maße (LxBxH) mm	380x375x485
Gewicht	5,7 kg
Schalldruckpegel (L _{pA})	67 dB(A)

Für Stäube mit MAK-Werten >1 mg/m und Staubklasse L nach Euronorm

- Für Nass- und Trockenbetrieb
- Manuelle Filterreinigung Push&Clean
- Robuster Edelstahlbehälter mit Kantenstoßschutz
- Gerätesteckdose und Einschaltautomatik für Maschinen bis 1.900 Watt
- Praktische Kabelhalterung

Lieferumfang:
Entsorgungssack 5Stk
Bodendüse
Filtersack L 5Stk
Handrohr gebogen
Saugschlauch 32
WKZ-Muffe 32 25-38mm
Universal-Düse

Best-Nr.:
P-70297
P-70465
P-72899
P-72908
P-72914
P-72936
W14295



Absauggerät der Klasse L

VC3011L



Leistungsaufnahme	1.100 Watt
Luftfördermenge	3.600 l/min
Max. Unterdruck	180 mbar
Behältervolumen	30 l
Staubklasse	L
Filterreinigungssystem	Push&Clean
Gewicht	8,2 kg
Schalldruckpegel (L _{pA})	70 dB(A)

Für Stäube mit MAK Werten > 1 mg/m und Staubklasse L nach Euronorm

- Für Nass- und Trockenbetrieb
- Mit Push und Clean Filterreinigungssystem
- Robuster Edelstahlbehälter mit Kantenstoßschutz
- Gerätesteckdose und Einschaltautomatik für Maschinen bis 1.900 Watt
- Praktische Kabelhalterung

Lieferumfang:
Entsorgungssack 5Stk
Bodendüse
Handrohr gebogen
Saugschlauch 32
WKZ-Muffe 32 25-38mm
Filtersack 5Stk
Universal-Düse

Best-Nr.:
P-70297
P-70465
P-72908
P-72914
P-72936
P-78293
W14295



Absauggerät der Klasse L

VC3511L



Leistungsaufnahme	1.100 Watt
Luftfördermenge	3.600 l/min
Max. Unterdruck	180 mbar
Behältervolumen	35 l
Staubklasse	L
Filterreinigungssystem	Push&Clean
Gewicht	8,2 kg
Schalldruckpegel (L _{pA})	70 dB(A)

Für Stäube mit MAK Werten > 1 mg/m und Staubklasse L nach Euronorm

- Für Nass- und Trockenbetrieb
- Mit Push und Clean Filterreinigungssystem
- Robuster Edelstahlbehälter mit Kantenstoßschutz
- Gerätesteckdose und Einschaltautomatik für Maschinen bis 1.900 Watt
- Praktische Kabelhalterung

Lieferumfang:
Entsorgungssack 5Stk
Bodendüse
Handrohr gebogen
Saugschlauch 32
WKZ-Muffe 32 25-38mm
Filtersack 5Stk
Universal-Düse

Best-Nr.:
P-70297
P-70465
P-72908
P-72914
P-72936
P-78293
W14295



Absauggerät der Klasse L

VC1310LX1



Leistungsaufnahme	1.050 Watt
Luftfördermenge	3.500 l/min
Max. Unterdruck	220 mbar
Behältervolumen	13 l
Staubklasse	L
Filterreinigungssystem	3-stufig automatisch
Maße (LxBxH) mm	366x334x420
Gewicht	9,6 kg
Schalldruckpegel (L _{pA})	73 dB(A)

Für Stäube mit MAK-Werten >1 mg/m und Staubklasse L nach Euronorm

- Regelbare Saugkraft
- Selbstreinigendes 3-stufiges Filtersystem
- Für Nass- und Trockenbetrieb
- Robuster Behälter mit Kantenstoßschutz
- Ebener Gehäusedeckel dient als Ablagefläche für angeschlossene Werkzeuge
- Gerätesteckdose und Einschaltautomatik für Maschinen bis 1.900 Watt

Lieferumfang:
Vorfilter
Saugrohr gebogen
Saugrohr gerade
Entsorgungssack 10Stk
Saugschlauch 28mm 3.5m antist.
Saugschlauch 38mm 2.5m antist.
Feinstaubfilter

Best-Nr.:
140253-0
192562-3
192563-1
195432-5
195433-3
195434-1
195438-3



Absauggerät der Klasse L

VC3210LX1



Leistungsaufnahme	1.050 Watt
Luftfördermenge	3.500 l/min
Max. Unterdruck	220 mbar
Behältervolumen	32 l
Staubklasse	L
Filterreinigungssystem	3-stufig automatisch
Maße (LxBxH) mm	522x398x685
Gewicht	14,5 kg
Schalldruckpegel (L _{pA})	73 dB(A)

Für Stäube mit MAK-Werten >1 mg/m und Staubklasse L nach Euronorm

- Regelbare Saugkraft
- Selbstreinigendes 3-stufiges Filtersystem
- Für Nass- und Trockenbetrieb
- Robuster Behälter mit Kantenstoßschutz
- Ebener Gehäusedeckel dient als Ablagefläche für angeschlossene Werkzeuge
- Gerätesteckdose und Einschaltautomatik für Maschinen bis 1.900 Watt

Lieferumfang:
Vorfilter
Saugrohr gebogen
Saugrohr gerade
Saugschlauch 28mm 3.5m antist.
Saugschlauch 38mm 2.5m antist.
Entsorgungssack 10Stk
Feinstaubfilter

Best-Nr.:
140312-0
192562-3
192563-1
195433-3
195434-1
195440-6
195441-4



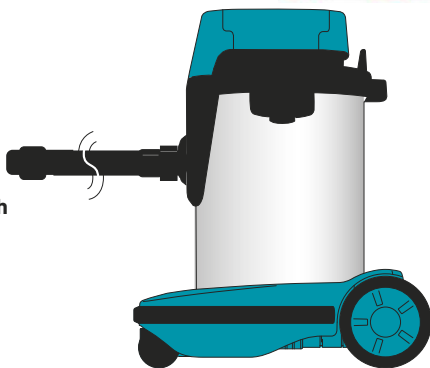
Absaugübersicht



A

Ø28mm Schlauch

Model
VC3211M



Frontmuffe



38

195545-2



24

424379-9



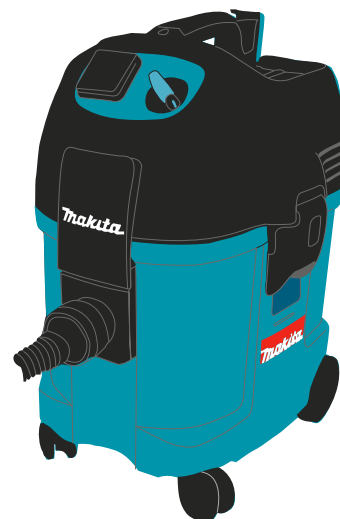
22

417765-1

B

Ø27mm Schlauch

Model
447MX



Modell

Absaugsystem / Best.-Nr.

**Bohrhämmer
Stemmhämmer**

SDS-MAX:

Spitzmeißel mit mehr als
280 mm Länge
Flachmeißel mit mehr als
280 mm Länge

**Absaugset
Stemmen**

(nur im Meißelmodus)
196571-4
(mit Schlauch)



ø28mm Schlauch kann
direkt angeschlossen
werden.
(VC3211M)

A



VC3211M

Modelle:

HR3541FCX
HR4013C
HR4510C
HR4511C
HR5212C
HM0871C
HM1111C
HM1213C
HM1214C



B



447MX

Abbruchhämmer

HM1304/HM1304B
HM1317C/HM1317CB
HM1400
HM1801/HM1810 / HM1812

Absaugset



197148-8 (mit Schlauch)

ø28mm Schlauch kann
direkt angeschlossen
werden



Modell

Absaugsystem / Best.-Nr.

**Bohrhämmer
Kombihämmer
SDS-PLUS**

DHR243
HR2600 / HR2601

Staubschutzset

195179-1



HR2601, HR2611F/FT,
HR2610/T

195180-6

A



**Frontmuffe 22
417765-1**

VC3211M

**Bohrhämmer
Kombihämmer**

DHR162, DHR164, DHR165
DHR202, BHR261/T, BHR262/T
DHR263, DHR264

Absaugset

193472-7



HR2470
HR2800



B



**Adapter 25-50
192349-3**

447MX

Bohrhämmer

HR4011C, HR4010C,
HR4511C, HR4510C,
HR4002

Absaugset

195866-2

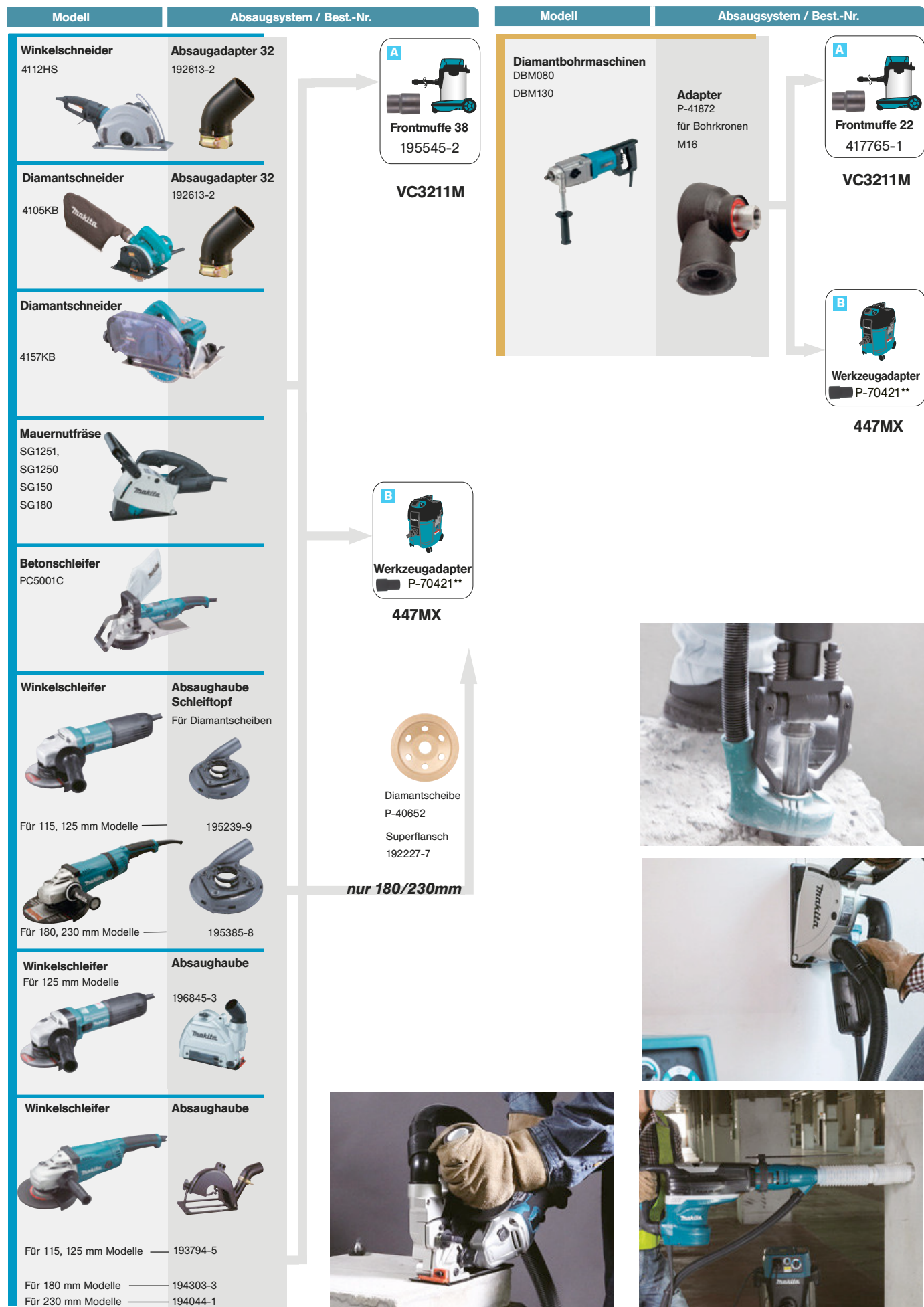


HR4013C
HR5212C

196536-6
196858-4

(Max. Bohrerdurch-
messer 40mm)

Absaugübersicht



**P-81745 im Lieferumfang **P-70421 verbindet direkt mit Ø36 mm Schlauch

Absaugübersicht

Modelle	Absaugsystem / Best.-Nr.
Handkreissägen DHS630 ————— 194314-8 DHS680 ————— 196961-1 DSS501, DSS500 — 194415-2 HS300D ————— 452237-9 DSS610 ————— 419283-5	Adapter  Frontmuffe 22 417765-1 VC3211M
Handkreissägen DHS710 ————— 196520-1 HS6101, HS7101 — 453289-3 HS7600 ————— 196843-7 DHS680 ————— 196961-1	Adapter  Frontmuffe 24 195546-0
Tauchsäge SP6000	 Frontmuffe 24 195546-0
Akku-Stichsägen DJV141, DJV142 DJV181, DJV182	Absaugadapter 126331-0  Frontmuffe 24 195546-0 447MX

**P-70421 verbindet direkt mit Ø36 mm Schlauch

Modell	Absaugsystem / Best.-Nr.
Handkreissägen 5603R, 5704R, 5705R — 192420-3 5143R ————— 192490-2 5103R, 5903R ————— 192419-8 N5900B ————— 193068-4	Adapter  Frontmuffe 38 195545-2 VC3211M
Handkreissägen 5604R	 Frontmuffe 38 195545-2 VC3211M
Handkreissäge mit Staubsammelbox 5017RKB	 Frontmuffe 38 195545-2 VC3211M
Hobel KP0810/C	 Frontmuffe 38 195545-2 VC3211M
Hobel DKP180 KP0800	Absaugstutzen 451329-1 
Hobel 1911B	Absaugstutzen 192082-7 
Hobel N1923B, KP0800 1806B, KP312S	 +  Werkzeugadapter P-70421

Makita empfiehlt den Einsatz eines 38 mmØ-Schlauchs zum Absaugen von Hobeln

Absaugstutzen



Adapter

*abgeknickt

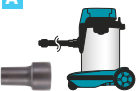


Modell	Best.-Nr.
N1923B	181572-5
KP0800, DKP180	451329-1
1806B	122397-8
KP312S	193733-5

Modell	Best.-Nr.
N1923B	JPA122275
KP0800	*416368-8
1806B, KP312S	181575-9



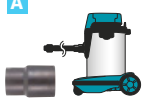
Absaugübersicht

Modell	Absaugsystem / Best.-Nr.
Nutfräse PJ7000 DPJ180 	A  Frontmuffe 22 417765-1 VC3211M
Rotationsschneider 3706 	Absaughaube 193449-2 
Akku-Rotationsschneider DCO180 	Absaughaube 193449-2 
Oberfräse RP0910, RP1110C 	B  Adapter 25-50 192349-3 447MX

Modell	Absaugsystem / Best.-Nr.
Oberfräse RP1800 RP2300FC 	Absaugstutzen 194934-8 
Oberfräse RP1110C 	Absaugstutzen 193379-7 
Oberfräse RP0900, RP0910 ***RT0700C 	Absaugstutzen 194733-8 
Trimmer RT0700C 	Absaugstutzen 195559-1 
	B  Werkzeugadapter P-70421 447MX



Absaugübersicht

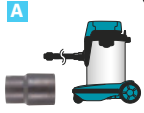
Modell	Absaugsystem / Best.-Nr.
Bandschleifer 9403, 9404, 9902, 9903, 9910, 9911, 9920, 9921 	 Frontmuffe 38 195545-2 VC3211M
Bürstenschleifer 9741 	Adapter 410899-9   Werkzeugadapter P-70421 447MX



Modell	Absaugsystem / Best.-Nr.
Stichsäge JV100D  4327, 4329 JV0600	
Stichsäge DJV140, DJV180  4350CT/FCT, 4351CT/FCT	Absaugstutzen 417853-4 
Bandfeile 9032 	Absaugstutzen 122652-8 
Bandschleifer 9031 	
Schwingschleifer 9046, BO3700, BO3711 BO4900/V, BO4901 BO4555, BO4556 BO4565, BO4566 BO4558  	
Exzentrerschleifer BO5031 BO5041 BO6030 BO6040 DBO180 	
Multifunktionswerkzeug DTM50, DTM40 ———— TM3000C ———— TM3010C ————	Absaugset 195965-0 196022-7 196550-2
 DTM51 DTM41	 196765-1



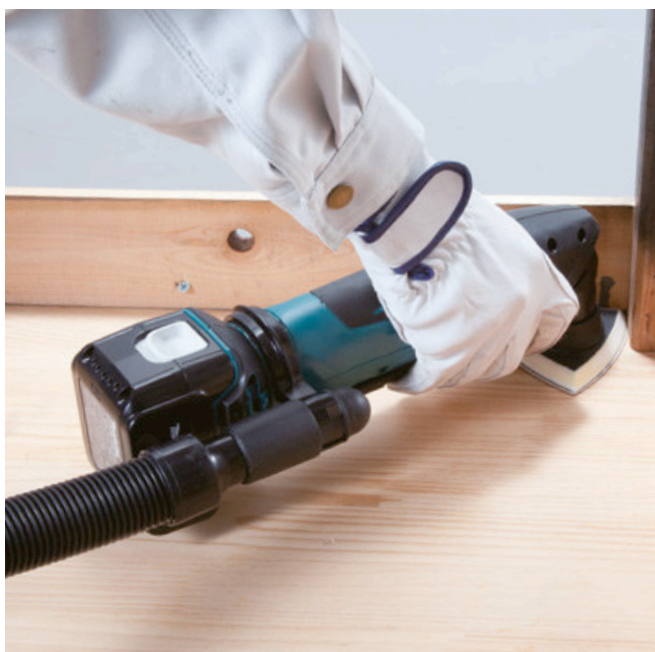
Absaugübersicht

Modell	Absaugsystem / Best.-Nr.
Akku-Kapp- und Gehrungssäge DLS713 LS0815FL DLS714	 Frontmuffe 38 195545-2 VC3211M
Kapp- und Gehrungssägen LS0714FB LS1016L LS1018L LS1216L	
Kapp- und Gehrungssäge MLS100	
Kapp- und Gehrungssägen LS1040F	
Universal Kapp-, Tisch- und Gehrungssäge LF1000	
Universal Kapp- und Gehrungssägen LH1040/F LH1200FL	 Werkzeugadapter P-70421 447MX

*P-81745 im Lieferumfang

Modell	Absaugsystem / Best.-Nr.
Tischkreissäge 2704, 2705	Adapter 419093-0  Frontmuffe 38 195545-2 VC3211M
Tischkreissäge 2702	Adapter 55 192799-2 
Tischkreissäge MLT100 2712	Absaugstutzen JM27000090 
Bandsäge LB1200F	
	 Werkzeugadapter P-70421 447MX

**P-70421 verbindet direkt mit Ø36 mm Schlauch



Zubehör Sets



Modelle	Inhalt	Best.-Nr.
VC1310LX1/VC321010LX1	Schlauch 38 mm 2,5 m, Saugrohr gerade/gebogen, Bodendüse, Fugendüse	195439-1
446LX1/447LX1/447MX1	Handrohr gebogen, Saugrohr gebogen, Bodendüse, Rohrhalter, Saugpinzel, Universaldüse, Fugendüse	P-70312
VC2010LX1/447L/447M	36 mm Saugschlauch, Handrohr, 2 x V-Rohr Chrom, Bodendüse, Rohrhalter	P-70328
446LX1/447LX1/447MX	Bürsten-Set Büro 36 mm, 3-teilig	P-70502
446LX1/447LX1/447MX	Bürsten- Set Fahrzeug 36 mm 3-teilig	P-70518
VC2010L/446LX1/447MX1	36 mm Saugschlauch, Handrohr, 2 x V-Rohr Chrom, Bodendüse, Rohrhalter Bürstendüse, Rohrhalter, Bürstendüse, Universaldüse, Fugendüse	P-73075

Handrohre gebogen



Modelle	Bemerkung	VPE	Best.-Nr.
VC1310L/VC3210L/VC3211M	Aluminium	1	192562-3
446L/447L/447M	Edelstahl	1	P-70346
VC2010L/VC3511L	Kunststoff	1	P-72908

Saugrohre



Modelle	Benennung	Länge mm	Bemerkung	VPE	Best.-Nr.
VC1310LX1/VC3210LVC3211M	Saugrohr gerade	560	Aluminium	1	192563-1
446L/447L/447M	Verlängerungs-Rohr gerade	500	Edelstahl	2	P-70437



Bezeichnung	Modell	VPE	Best.-Nr.
Filterelement	447MX	1	P-70225
Filterelement	VC3211MX	1	141875-9
Vorfilter	VC3211MX	1	196253-8
Feuchtfiter	VC3211MX	1	423452-2
Filtersack	447MX	5	P-70203
Filtersack	VC3211MX	5	195558-3
Entsorgungssack	447MX	5	P-70306
Entsorgungssack	VC3211MX	10	195440-6

Weiteres Zubehör finden Sie in unserem Gesamtkatalog 2015/2016

Ihr Makita Fachhändler



Makita Werkzeug GmbH

Makita-Platz 1 40885 Ratingen

Telefon 02102/1004-0

Telefax 02102/1004-128

info@makita.de www.makita.de

www.facebook.de/MakitaDeutschland

08/2015_801070