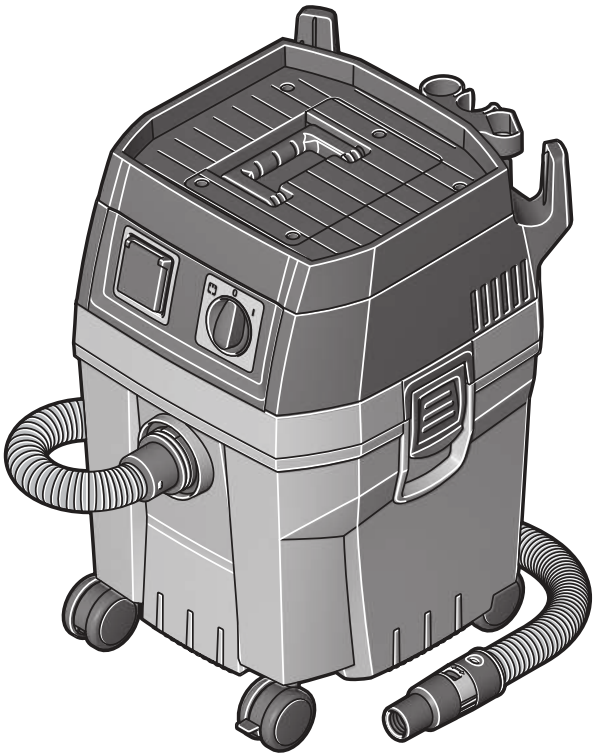


FEIN Dustex 25L **9 20 35**
FEIN Dustex 35L **9 20 36**

FEIN

		FEIN Dustex 25L (**) – 9 20 35 ...			
		... 211240	... 223000	... 223080	... 223240
P_1	W	1000	1200	1200	1200
P_{Max}	W	1000	1380	1380	1380
P_A	W	750	2200	1100	1800
U	V	110	220–240	220–240	220–240
f	Hz	50/60	50–60	50–60	50–60
	l	22	22	22	22
	l	13	13	13	13
	l/s	30	33	33	33
	l/s	67	72	72	72
	hPa	213	253	253	253
	kg	8,6	8,6	8,6	8,6
L_{pA}	dB	68	68	68	68
K_{pA}	dB	2	2	2	2
L_{WA}	dB	81	81	81	81
a_h	m/s^2	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
K_a	m/s^2	0,2	0,2	0,2	0,2
		⏚	⏚	⏚	⏚
		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
L x B x H	mm	440 x 380 x 471			
		3 13 45 250 01 0			
		3 13 45 066 01 0			
		3 13 45 061 01 0			
	CELLULOSE	3 13 45 012 01 0			
	PES	3 13 45 059 01 0			
	HEPA	3 13 45 060 01 0			

		FEIN Dustex 35L (**) – 9 20 36 ...			
		... 211240	... 223000	... 223080	... 223240
P_1	W	1000	1200	1200	1200
P_{Max}	W	1000	1380	1380	1380
P_A	W	750	2200	1100	1800
U	V	110	220–240	220–240	220–240
f	Hz	50/60	50–60	50–60	50–60
	l	32	32	32	32
	l	26	26	26	26
	l/s	30	33	33	33
	l/s	68	72	72	72
	hPa	213	253	253	253
	kg	9,6	9,6	9,6	9,6
L_{pA}	dB	68	68	68	68
K_{pA}	dB	2	2	2	2
L_{WA}	dB	81	81	81	81
a_h	m/s^2	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
K_a	m/s^2	0,2	0,2	0,2	0,2
		⏚	⏚	⏚	⏚
		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
L x B x H	mm	440 x 380 x 569			
		3 13 45 250 01 0			
		3 13 45 066 01 0			
		3 13 45 062 01 0			
	CELLULOSE	3 13 45 012 01 0			
	PES	3 13 45 059 01 0			
	HEPA	3 13 45 060 01 0			

 5

de 16 tr 112 et 212

en 24 hu 120 lt 219

fr 32 cs 129 lv 227

it 41 sk 136 zh(CM) 236

nl 50 pl 144 zh(CK) 244

es 58 ro 153 ko 250

pt 66 sl 161 th 257

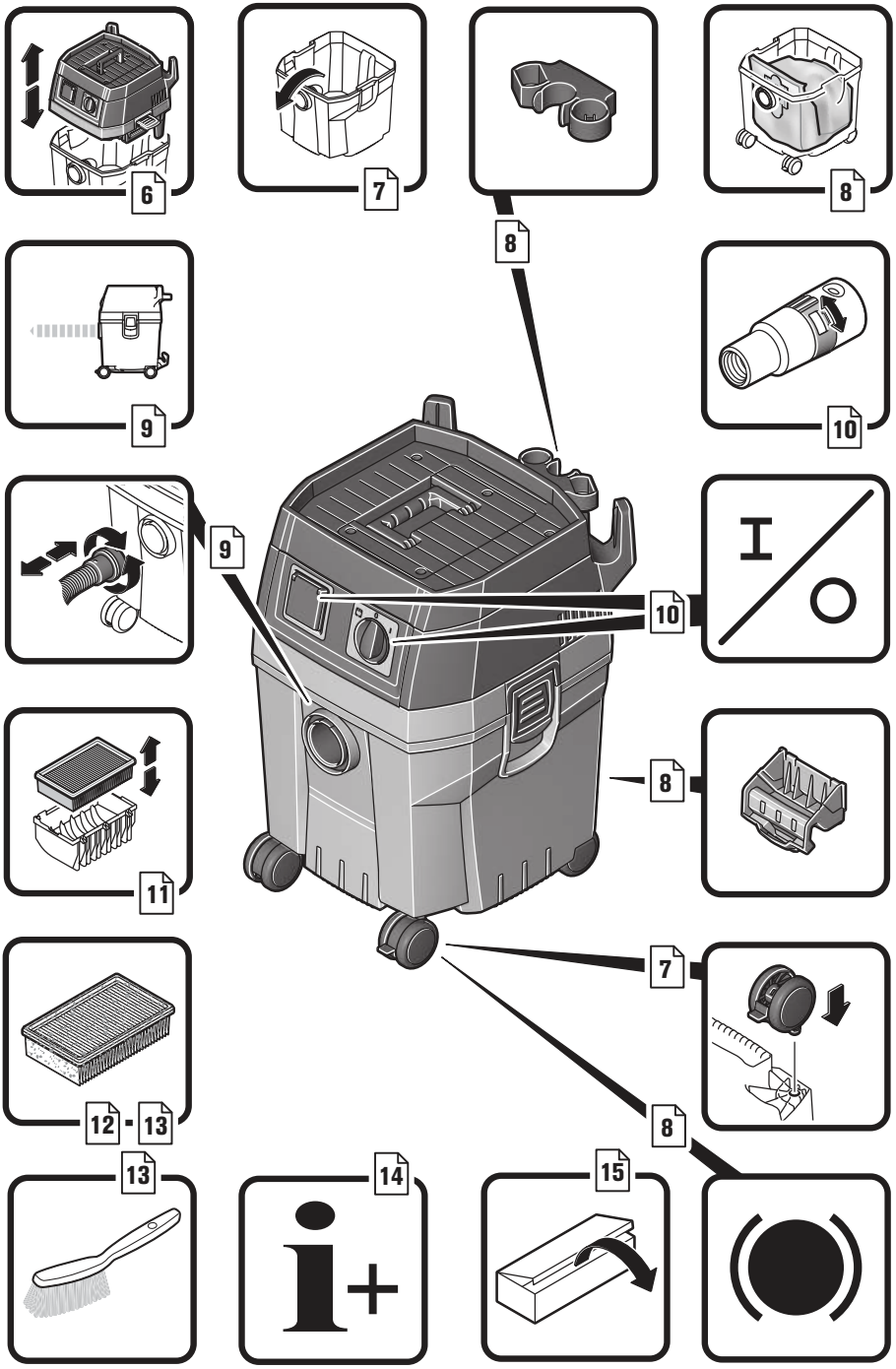
el 74 sr 168 ja 264

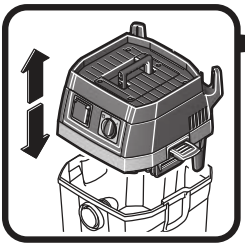
da 84 hr 175 hi 272

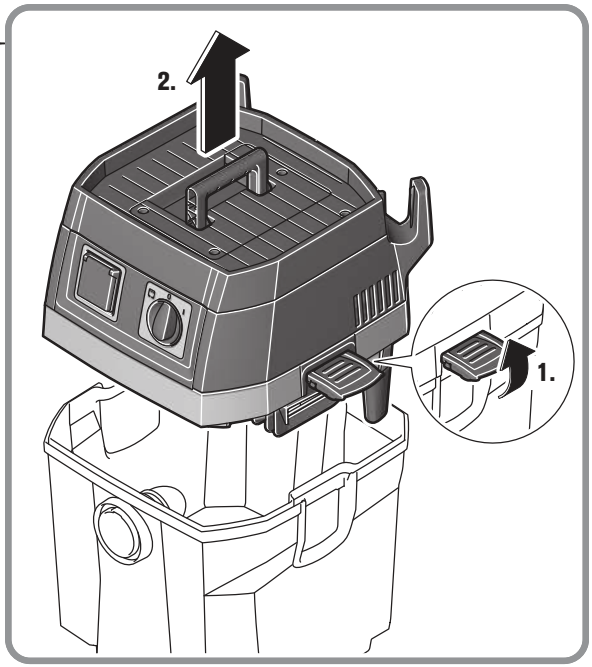
no 91 ru 183 ar 286

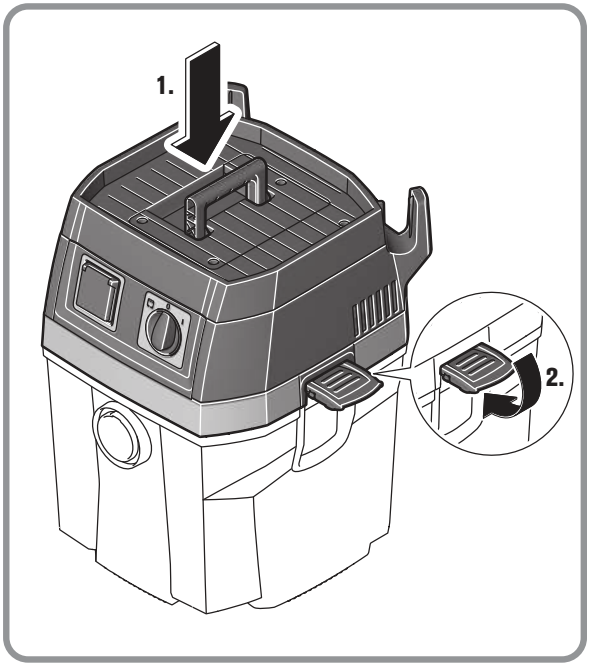
sv 98 uk 193

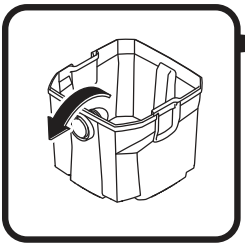
fi 105 bg 202

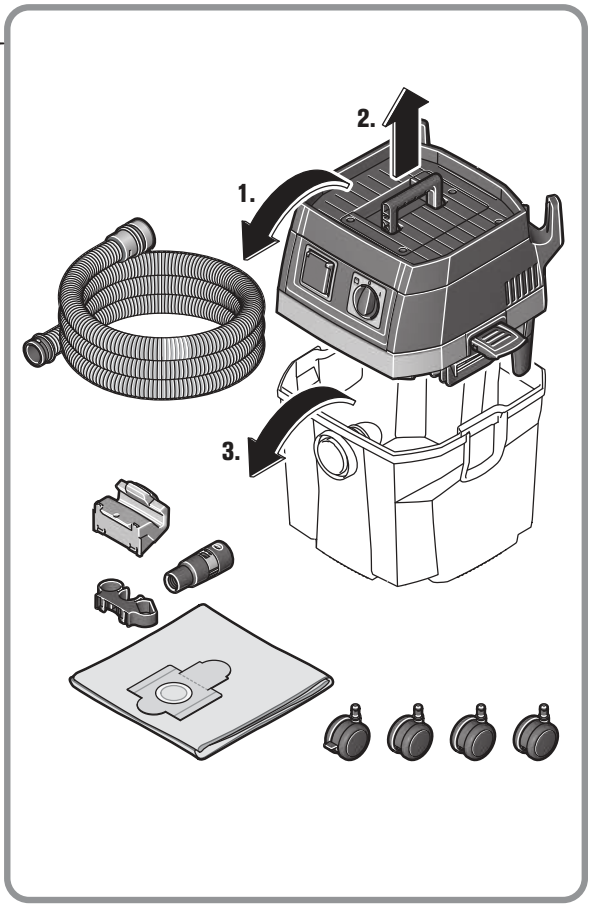

6
7
8
8
8
9
10
9
10
I
O
11
8
7
12 - 13
8
13
14
15



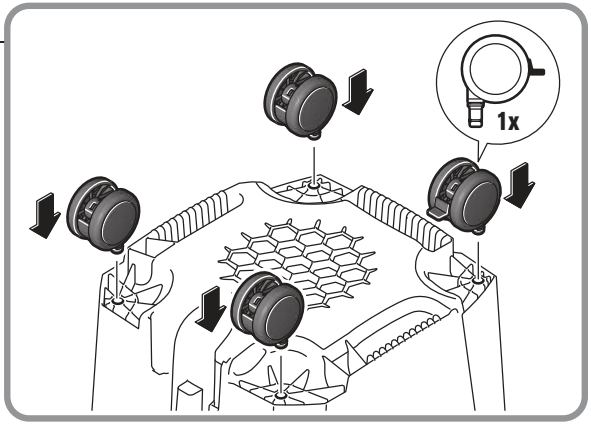

2.
1.

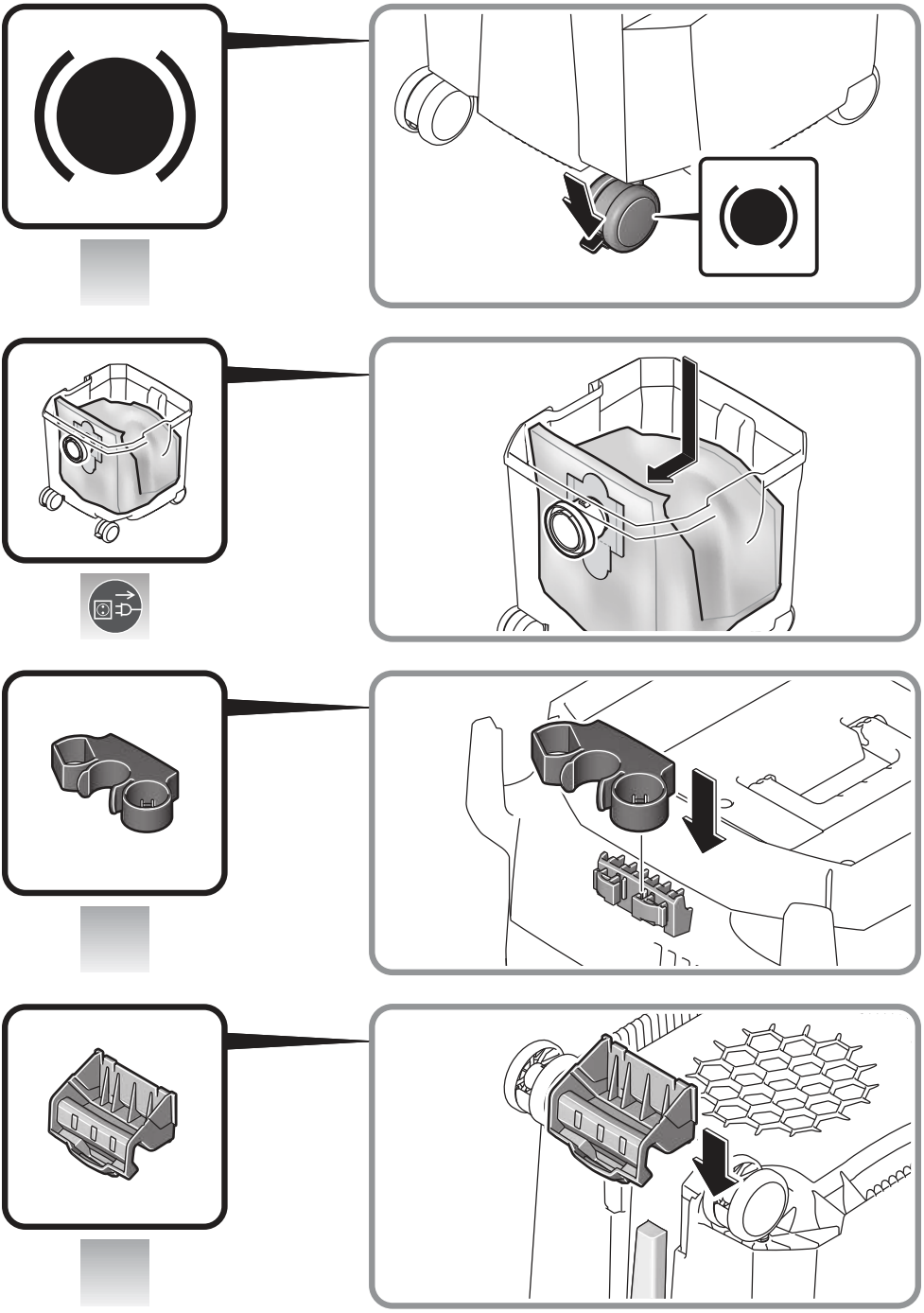

1.
2.



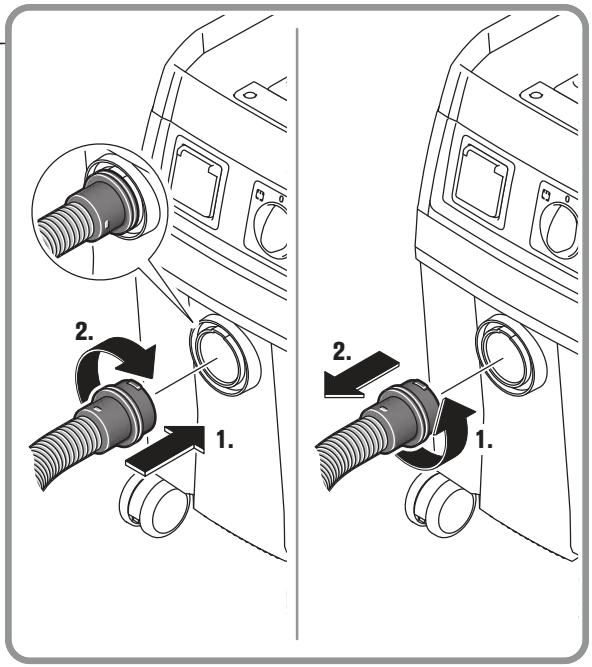

2.
1.
3.

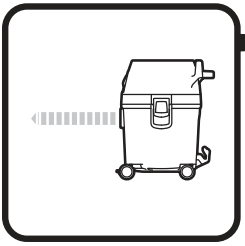


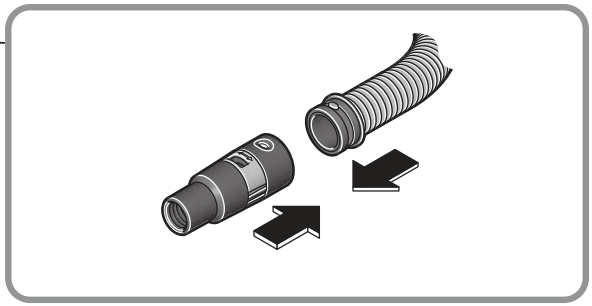

1x

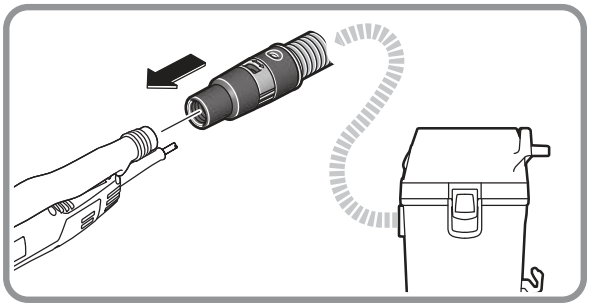


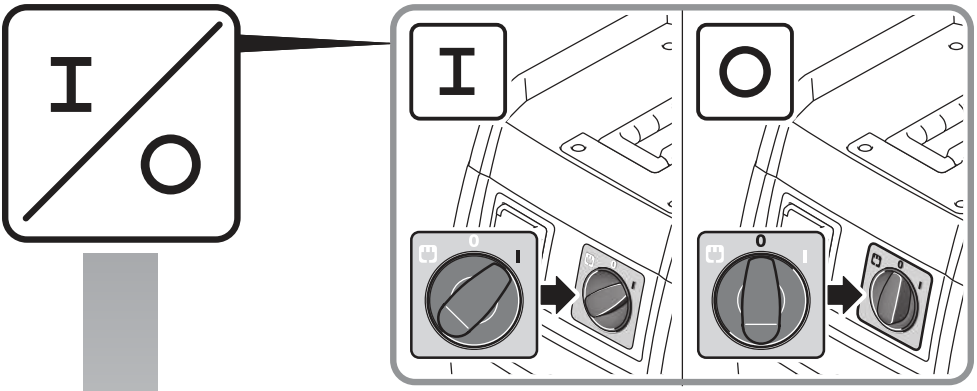


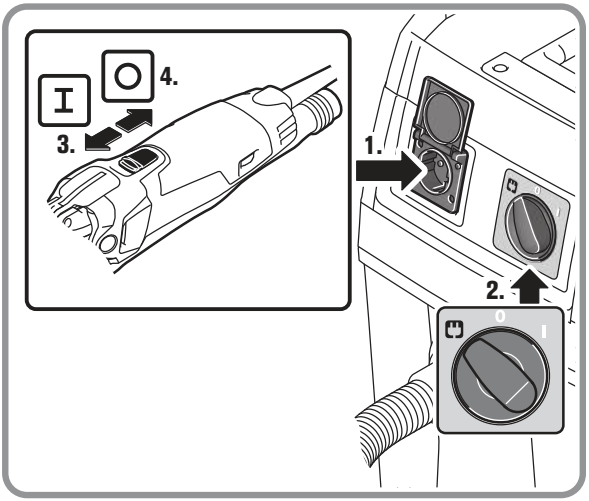

2.
1.
2.
1.

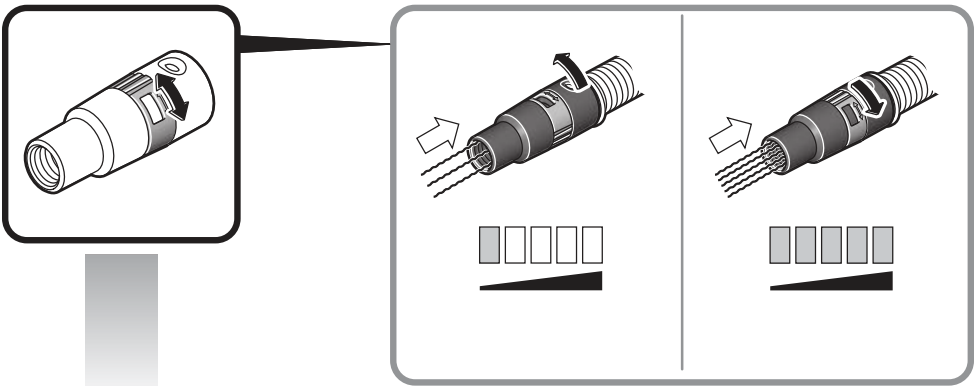


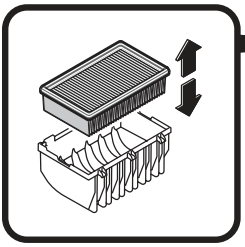


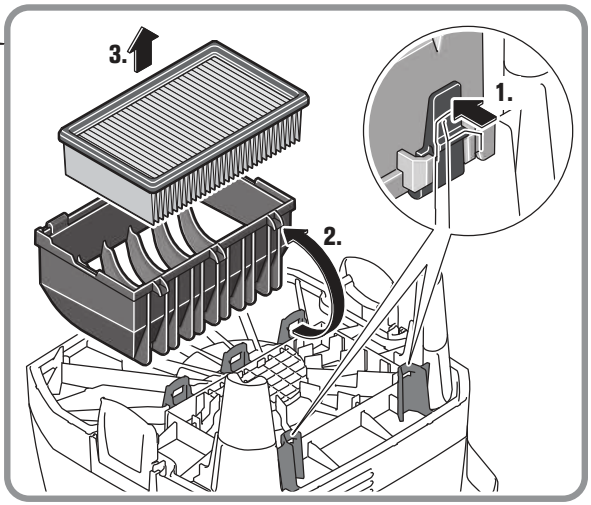


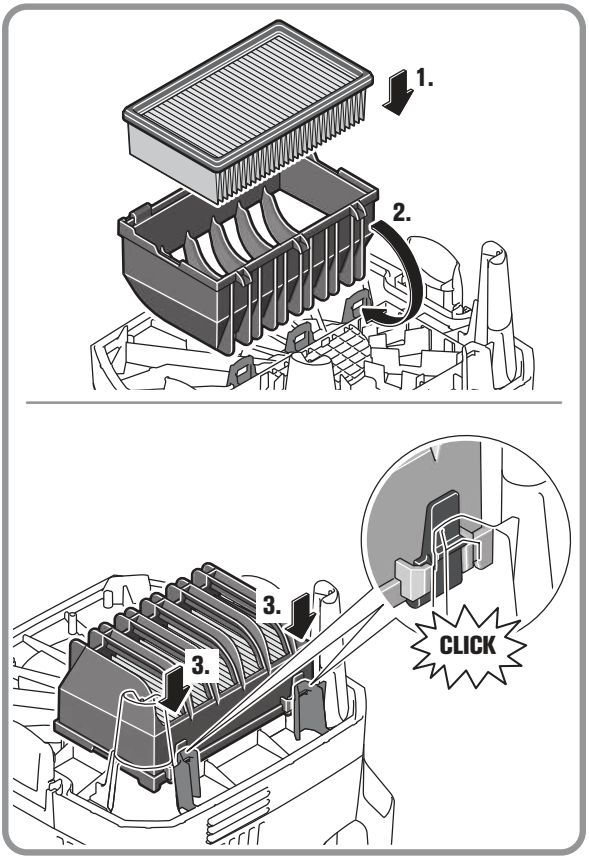

I
O
I
O
0
I
0
I

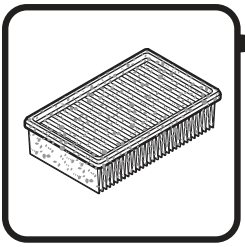

I
O
4.
3.
1.
2.
0
I

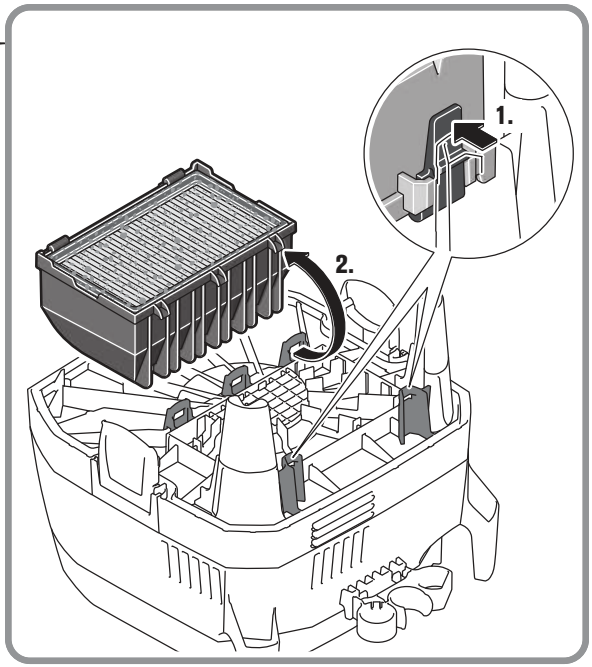


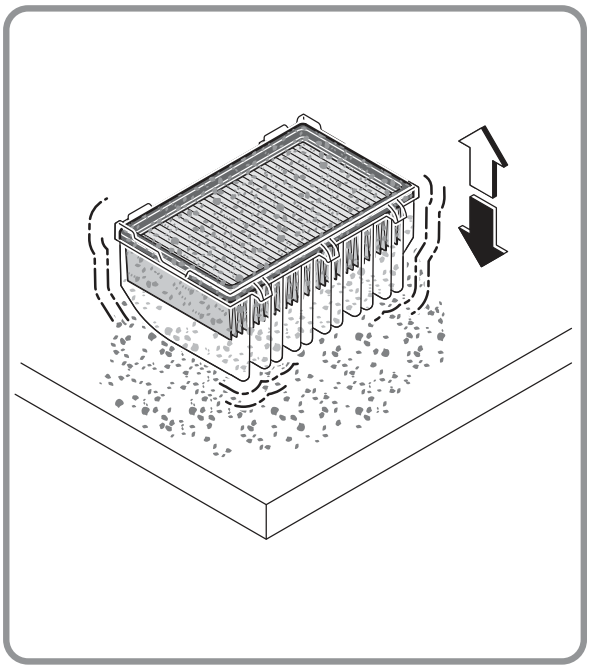


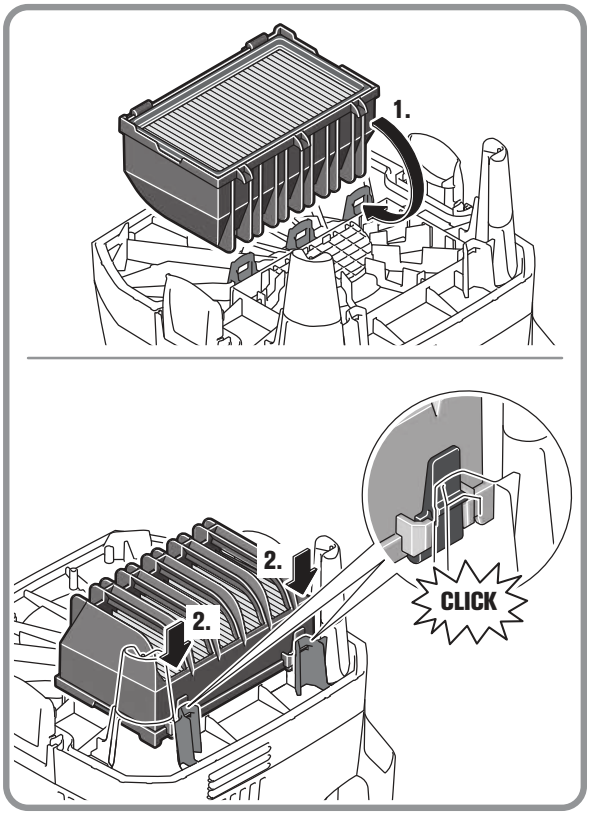

3.
1.
2.


1.
2.
3.
3.
CLICK

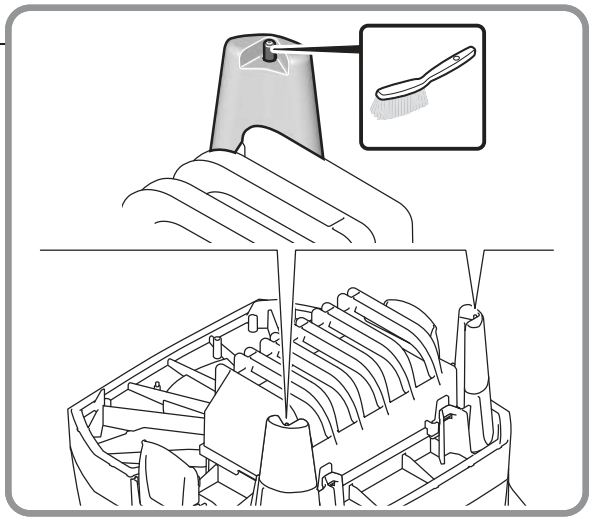


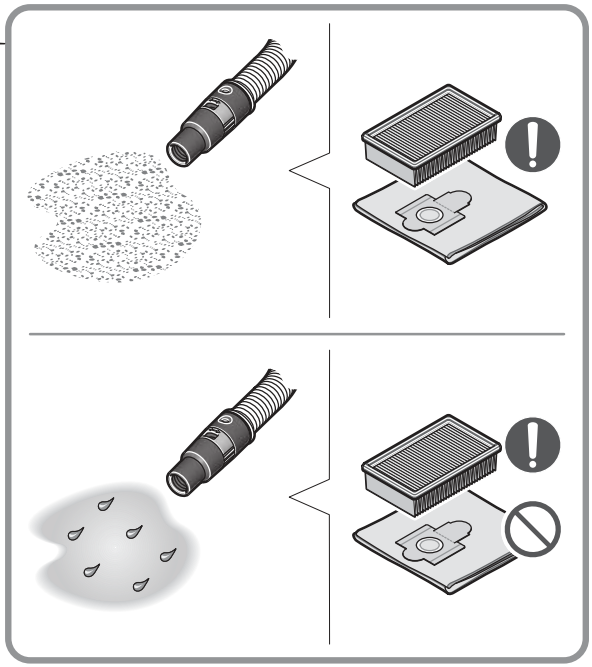

1.
2.

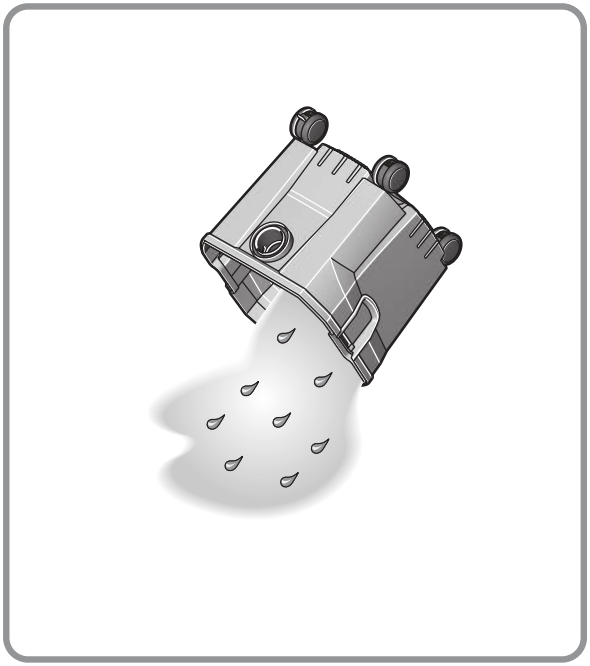


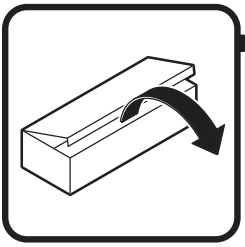

1.
2.
2.
CLICK

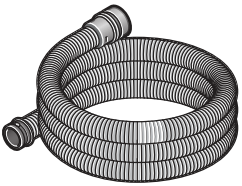


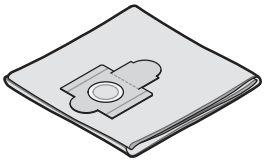


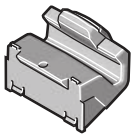


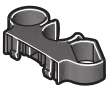
















1x



3x

Originalbetriebsanleitung.

Verwendete Symbole, Abkürzungen und Begriffe.

Symbol, Zeichen	Erklärung
	Die beiliegenden Dokumente wie Betriebsanleitung und Allgemeine Sicherheitshinweise unbedingt lesen.
	Vor diesem Arbeitsschritt den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen. Sonst besteht Verletzungsgefahr durch unbeabsichtigtes Anlaufen des Elektrowerkzeugs.
	Den Anweisungen im nebenstehenden Text oder Grafik folgen!
	Den Anweisungen im nebenstehenden Text oder Grafik folgen!
	Beim Arbeiten Augenschutz benutzen.
	Beim Arbeiten Gehörschutz benutzen.
	Einschalten
	Ausschalten
CE	Bestätigt die Konformität des Elektrowerkzeugs mit den Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft.
UK CA	Bestätigt die Konformität des Elektrowerkzeugs mit den Richtlinien von Großbritannien (England, Wales, Schottland).
EAC	Bestätigt die Konformität des Elektrowerkzeugs mit den Richtlinien der Zollunion.
	Allgemeines Verbotszeichen. Diese Handlung ist verboten!
	Zusatzinformation.
⚠ WARNUNG	Dieser Hinweis zeigt eine möglicherweise gefährliche Situation an, die zu ernsten Verletzungen oder zum Tod führen kann.
⚠ VORSICHT	Dieser Hinweis warnt vor einer möglicherweise gefährlichen Situation, die zur Verletzung führen kann.

Symbol, Zeichen	Erklärung
	Ausgemusterte Elektrowerkzeuge und andere elektrotechnische und elektrische Erzeugnisse getrennt sammeln und einer umweltgerechten Wiederverwertung zuführen.
	Erzeugnis mit Basisisolierung und zusätzlich an den Schutzleiter angeschlossenen berührbaren leitfähigen Teilen.
IPX4	Schutzart
	elektrostatisch ableitfähig

Zeichen	Einheit international	Einheit national	Erklärung
P_1	W	W	Leistungsaufnahme
P_{Max}	W	W	max. Aufnahmeleistung
P_A	W	W	max. Anschlussleistung der integrierten Steckdose
U	V	V	Bemessungsspannung
f	Hz	Hz	Frequenz
	l	l	Behältervolumen
	l	l	Füllmenge Flüssigkeit
	l/s	l/s	Volumenstrom mit 4 m Schlauch Ø 35 mm
	l/s	l/s	Volumenstrom am Gebläse
	hPa	hPa	Unterdruck
L x B x H	mm	mm	Länge x Breite x Höhe
Ø	mm	mm	Durchmesser eines runden Teils
	kg	kg	Gewicht entsprechend EPTA-Procedure 01
L_w	h^{-1}	h^{-1}	Luftwechselrate
L_{pA}	dB	dB	Schalldruckpegel
L_{wA}	dB	dB	Schallleistungspegel
K...			Unsicherheit
a	m/s^2	m/s^2	Schwingungsemissionswert nach EN 60745 (Vektorsumme dreier Richtungen)

Zeichen	Einheit international	Einheit national	Erklärung
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	Basis- und abgeleitete Einheiten aus dem Internationalen Einheitensystem **SI**.

Zu Ihrer Sicherheit.

⚠ WARNUNG **Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen.** Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen. **Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.**

Verwenden Sie diesen Sauger nicht, bevor Sie diese Betriebsanleitung sowie die beiliegenden „Allgemeinen Sicherheitshinweise“ gründlich gelesen und vollständig verstanden haben. Bewahren Sie die genannten Unterlagen zum späteren Gebrauch auf und überreichen Sie diese bei einer Weitergabe oder Veräußerung des Saugers.
Beachten Sie ebenso die einschlägigen nationalen Arbeitsschutzbestimmungen.

Bestimmung des Saugers:

Nass-/Trocken-Sauger für den Einsatz mit dem von FEIN zugelassenen Zubehör in wettergeschützter Umgebung zum Absaugen von nicht gesundheitsgefährdenden Stäuben und Stäuben der Staubklasse L, kleineren Schmutzteilen, insbesondere beim Ausführen von stauberzeugenden Arbeiten mit einem Elektrowerkzeug, sowie zum Aufsaugen von nicht brennbaren Flüssigkeiten.
Dieser Sauger ist für gewerbliche Zwecke bestimmt, z. B. in Hotels, Schulen, Krankenhäusern, Fabriken, Läden, Büros und Vermietergeschäften.



Nur für Länder der EU: Sauger der Staubklasse L nach IEC/EN 60335-2-69 zum Trockensaugen von gesundheitsgefährdenden Stäuben mit einem Expositions-Grenzwert $> 1\ mg/m^3$.

Nur für die Schweiz:
Die Saugersteckdose darf während des Betriebs nur in trockener Umgebung verwendet werden.



⚠ WARNUNG
Der Sauger enthält gesundheitsgefährdenden Staub. Lassen Sie Leerungs- und Wartungsvorgänge, einschließlich der Beseitigung der Staubsammelbehälter, nur von Fachleuten durchführen. Eine entsprechende Schutzausrüstung ist erforderlich. Betreiben Sie den Sauger nicht ohne das vollständige Filtersystem. Sie gefährden sonst Ihre Gesundheit.
Dieser Sauger ist auch für den Gebrauch an Wechselstromgeneratoren mit ausreichender Leistung gedacht, die der Norm ISO 8528, Ausführungsklasse G2 entsprechen. Dieser Norm wird insbesondere nicht entsprochen, wenn der soge-

nannte Klirrfaktor 10 % überschreitet. Im Zweifel informieren Sie sich über den von Ihnen benutzten Generator.

Spezielle Sicherheitshinweise.

Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschrängten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden.

Kinder sollen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

⚠ WARNUNG **Bedienungspersonen müssen angemessen in den Gebrauch dieses Saugers unterwiesen werden. Vor dem Gebrauch muss die Bedienungsperson mit Informationen, Anweisungen und Schulungen für den Gebrauch des Saugers und der Stoffe, für die er benutzt werden soll, einschließlich des sicheren Verfahrens der Beseitigung des aufgenommenen Materials, versorgt werden. Die Bedienungsperson muss die für die zu handhabenden Materialien geltenden Sicherheitsbestimmungen einhalten.**

Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Verwenden Sie je nach Anwendung Vollgesichtsschutz, Augenschutz oder Schutzbrille. Soweit angemessen, tragen Sie Staubmaske, Gehörschutz, Schutzhandschuhe oder Spezialschürze, die kleine Schleif- und Materialpartikel von Ihnen fernhält. Die Augen sollen vor herumfliegenden Fremdkörpern geschützt werden, die bei verschiedenen Anwendungen entstehen. Staub- oder Atemschutzmaske müssen den bei der Anwendung entstehenden Staub filtern. Wenn Sie lange lautem Lärm ausgesetzt sind, können Sie einen Hörverlust erleiden.

Betreiben Sie den Sauger nur an vorschriftsgemäßen Schutzkontaktsteckdosen. Verwenden Sie nur unbeschädigte Anschlussleitungen und regelmäßig geprüfte Verlängerungsleitungen mit Schutzkontakt. Ein nicht durchgängiger Schutzleiter kann zu einem elektrischen Schlag führen.

Durch den geerdeten Anschlussstutzen werden statische Aufladungen abgeleitet. Dadurch werden in Verbindung mit elektrostatisch ableitendem Zubehör (Option) Funkenbildung und Stromstöße verhindert.

Betreiben Sie den Sauger beim Nasssaugen nur in waagerechter Lage des Behälters. Sonst besteht durch in den Saugermotor eindringendes Wasser das Risiko eines elektrischen Schlages.

Zweckentfremden Sie die Netzanschlussleitung nicht, um den Sauger zu ziehen oder um den Netzstecker aus der Netzsteckdose zu ziehen. Halten Sie die Netzanschlussleitung fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Teilen. Überfahren oder quetschen Sie die Netzanschlussleitung nicht. Beschädigte oder verwickelte Netzanschlussleitungen erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose, bevor Sie Zubehörteile wechseln. Diese Vorsichtsmaß-

nahme verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.

Saugen Sie keine gesundheitsgefährdenden Stoffe, z. B. Buchenholz- oder Eichenstaub, Gesteinsstaub, Asbest. Diese Stoffe gelten als krebserregend.

Beim Aufsaugen von größeren Mengen Feinstaub kann es zu elektrostatischer Aufladung kommen.

Sorgen Sie für gute Belüftung am Arbeitsplatz.

Saugen Sie keine brennbaren oder explosiven Flüssigkeiten, z. B. Benzin, Öl, Alkohol, Lösemittel. Saugen Sie keine heißen oder brennbaren Stäube. Betreiben Sie den Sauger nicht in explosionsgefährdeten Räumen. Die Stäube, Dämpfe oder Flüssigkeiten können sich entzünden oder explodieren.

Es ist verboten Schilder und Zeichen auf den Sauger zu schrauben oder zu nieten. Eine beschädigte Isolierung bietet keinen Schutz gegen elektrischen Schlag. Verwenden Sie Klebeschilder.

Verwenden Sie kein Zubehör, das von FEIN nicht speziell für diesen Sauger vorgesehen oder empfohlen wurde. Nur weil Sie das Zubehör an Ihrem Sauger befestigen können, garantiert das keine sichere Verwendung.

Prüfen Sie vor der Inbetriebnahme (siehe Seite 6–9) die Netzanschlussleitung und den Netzstecker auf Beschädigungen.

⚠ WARNUNG Benutzen Sie die Saugersteckdose nur für den Anschluss eines externen Elektrowerkzeugs. Der Sauger wird über das angeschlossene Elektrowerkzeug automatisch in Betrieb genommen.
Die Anschlussleistung des Elektrowerkzeugs darf die maximale Anschlussleistung der Saugersteckdose P_A nicht überschreiten.

Beachten Sie auch die Betriebsanleitung und Sicherheitshinweise des Elektrowerkzeugs, das Sie an die Saugersteckdose anschließen.

Empfehlung: Betreiben Sie den Sauger immer über einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit Bemessungsfehlerstrom von 30 mA oder weniger.

Der Sauger darf nur in Innenräumen gelagert werden.

Bedienungshinweise.

Bedienung, siehe Seite 10.

Filterwechsel und Filterreinigung, siehe Seite 11–13/ 22 Kapitel „Störungssuche.“

⚠ VORSICHT Saugen Sie nie ohne Flachfaltenfilter, da sonst der Motor beschädigt wird und eine Gesundheitsgefährdung durch erhöhten Feinstaubausstoß auftritt. Zum Aufsaugen von Feinstaub muss zusätzlich ein Vliesfiltersack verwendet werden.

Wenn die Abluft in den Raum zurückgeführt wird, muss eine ausreichende Luftwechselrate L im Raum vorhanden sein. Der zurückgeführte Volumenstrom darf maximal 50 % des Frischluftvolumens (Raumvolumen x Luftwechselrate L_w) betragen. Ohne besondere Lüftungsmaßnahme gilt: $L_w = 1\ h^{-1}$.

Achten Sie beim Einsetzen des Vliesfiltersacks darauf, dass der Verschlussschieber und der Vliesfiltersack vollständig an der Innenwand des Behälters anliegen.

Schließen Sie den Vliesfiltersack nach dem Herausnehmen mit dem Verschlussschieber, um Verschmutzungen zu vermeiden.

Zur Aufnahme von Stäuben der Staubklasse L dürfen nur trockene Flachfaltenfilter benutzt werden, die weder feucht noch nass waren.

Vor dem Wechsel von Nass- auf Trockensaugen lassen Sie den nassen Flachfaltenfilter trocknen oder ersetzen Sie ihn durch einen Trockenen. Andernfalls wird der Flachfaltenfilter unbrauchbar.

Halten Sie den Flachfaltenfilter trocken und reinigen Sie diesen regelmäßig.

Montieren Sie die Zubehörteile mit leichtem Druck. Zur Demontage drehen Sie die Teile etwas gegeneinander und ziehen Sie diese auseinander.

Schalten Sie den Sauger aus, bevor Sie ein Elektrowerkzeug an die Saugersteckdose anschließen. Stecken Sie nur ausgeschaltete Elektrowerkzeuge in die Saugersteckdose ein.

Nach dem Ausschalten eines an die Saugersteckdose angeschlossenen Elektrowerkzeugs läuft der Sauger noch etwa 15 Sekunden nach und schaltet dann automatisch ab.

Beim Nasssaugen von elektrisch leitenden Flüssigkeiten wird beim Erreichen der maximalen Füllhöhe des Behälters der Sauger automatisch abgeschaltet (Abschaltautomatik). Ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose und entleeren Sie den Behälter.

Beim Nasssaugen von elektrisch nicht leitenden Flüssigkeiten wird beim Erreichen der maximalen Füllhöhe des Behälters der Sauger **nicht automatisch abgeschaltet**. Entleeren Sie den Behälter rechtzeitig.

Nach Beendigung des Nasssaugens reinigen Sie die Sonden und deren Zwischenraum mit einer Bürste.

⚠ VORSICHT Untersuchen Sie die Sonden regelmäßig auf Anzeichen von Beschädigungen.

Beim Austreten von Schaum schalten Sie den Sauger sofort aus und entleeren Sie den Behälter.

Bei Kurzschluss und/oder starkem Staubaustritt schalten Sie den Sauger sofort aus und trennen ihn vom Netz.

Stellen Sie die feststellbare Lenkrolle beim Transport des Saugers fest.

Instandhaltung und Kundendienst.

Überprüfen Sie Anschlüsse, Dichtungen und Schläuche. Lassen Sie Beschädigungen nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit FEIN-Ersatzteilen reparieren.

Verwenden Sie zur Reinigung des Saugers handelsübliche, nicht scheuernde Reinigungsmittel und Wasser. Lassen Sie den Sauger nach der Reinigung vollständig trocknen.

Entleeren Sie den Behälter nach jedem Gebrauch und entfernen Sie Grobschmutz und Staub.

Entleeren Sie den Behälter nach dem Saugen von Flüssigkeiten. Lassen Sie anschließend den Sauger mit angeschlossenen Zubehörteilen noch einige Minuten laufen, um diese Teile zu trocknen.

Entsorgen Sie gebrauchte Flachfaltenfilter und Filtersäcke gemäß den gesetzlichen Bestimmungen.

Wenn die Anschlussleitung des Elektrowerkzeugs beschädigt ist, muss sie durch den Hersteller oder seinen Vertreter ersetzt werden.

Lassen Sie mindestens einmal jährlich vom Hersteller oder einer unterwiesenen Person eine staubtechnische Überprüfung durchführen, z. B. auf Beschädigungen des Filters, Funktion und Dichtheit des Saugers.

Bei Saugern der Klasse L, die sich in verschmutzter Umgebung befanden, sollte das Äußere sowie alle Maschinenteile gereinigt oder mit Abdichtmitteln behandelt werden. Bei der Durchführung von Wartungs- und Reparaturarbeiten müssen alle verunreinigten Teile, die nicht zufriedenstellend gereinigt werden können, entsorgt werden. Solche Teile müssen in undurchlässigen Beuteln in Übereinstimmung mit den gültigen Bestimmungen für die Beseitigung solchen Abfalls entsorgt werden.

Zur Wartung durch den Benutzer muss der Sauger demontiert, gereinigt und gewartet werden, soweit es durchführbar ist, ohne dabei eine Gefahr für das Wartungspersonal und andere Personen hervorzurufen. Vor der Demontage sollte der Sauger gereinigt werden, um eventuellen Gefahren vorzubeugen.

Der Raum, in dem der Sauger demontiert wird, sollte gut gelüftet werden. Tragen Sie während der Wartung eine persönliche Schutzausrüstung. Nach der Wartung sollte eine Reinigung des Wartungsbereichs erfolgen.

Produkte, die mit Asbest in Berührung gekommen sind, dürfen nicht zur Reparatur gegeben werden. Entsorgen Sie mit Asbest kontaminierte Produkte entsprechend den im Land gültigen Vorschriften zur Entsorgung asbesthaltiger Abfälle.

Die aktuelle Ersatzteilliste dieses Saugers finden Sie im Internet unter www.fein.com.

Folgende Teile können Sie bei Bedarf selbst austauschen:

Vliesfiltersack, Flachfaltenfilter, Filterkassette, Schlauch, Werkzeugmuffe

Störungssuche.

Störung	Ursache	Störungsbeseitigung
Sauger lässt sich nicht einschalten.	Sicherung des Hausanschlusses hat ausgelöst.	Stromzufuhr gewährleisten.
	Sauger im Automatikbetrieb.	Betriebsartenschalter auf „**I**“ stellen.

Störung	Ursache	Störungsbeseitigung
Saugleistung vermindert.	Sauger nicht richtig montiert.	Haube korrekt aufsetzen und beide Verschlüsse vollständig schließen.
	Saugsystem verstopft.	Saugschlauch und Saugrohre reinigen.
	Vliesfiltersack voll.	Vliesfiltersack wechseln.
	Flachfaltenfilter voll.	Flachfaltenfilter wechseln.
Staubaustritt beim Saugen.	Falsche Einbaulage des Flachfaltenfilters.	Einbaulage des Flachfaltenfilters korrigieren.
Keine Saugleistung beim Nasssaugen.	Behälter voll.	Behälter entleeren.
Abschaltautomatik schaltet nicht ein.	Sonden verschmutzt.	Sonden und deren Zwischenraum mit einer Bürste reinigen.

Gewährleistung und Garantie.

Die Gewährleistung auf das Erzeugnis gilt gemäß den gesetzlichen Regelungen im Lande des Inverkehrbringens. Darüber hinaus leistet FEIN Garantie entsprechend der FEIN-Hersteller-Garantieerklärung.

Im Lieferumfang Ihres Saugers kann auch nur ein Teil des in dieser Betriebsanleitung beschriebenen oder abgebildeten Zubehörs enthalten sein.

Konformitätserklärung.

Die **CE-Erklärung** gilt nur für Länder der Europäischen Union und der EFTA (European Free Trade Association) und nur für Produkte, die für den EU- oder EFTA-Markt bestimmt sind. Nach dem Inverkehrbringen des Produkts auf dem EU-Markt, verliert das UKCA-Zeichen seine Gültigkeit.

Die **UKCA-Erklärung** gilt nur für den britischen Markt (England, Wales und Schottland) und nur für Produkte, die für den britischen Markt bestimmt sind. Nach dem Inverkehrbringen des Produkts auf dem britischen Markt verliert das CE-Zeichen seine Gültigkeit.

Die Firma FEIN erklärt in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt den auf der letzten Seite dieser Betriebsanleitung angegebenen einschlägigen Bestimmungen entspricht.

Technische Unterlagen bei:
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Germany

Umweltschutz, Entsorgung.

Verpackungen, ausgemusterte Sauger und Zubehör einer umweltgerechten Wiederverwertung zuführen.

Translation of the Original Instructions.

Symbols, abbreviations and terms used.

Symbol, character	Explanation
	Make sure to read the enclosed documents such as the Instruction Manual and the General Safety Instructions.
	Before commencing this work step, pull the mains plug out of the socket. Otherwise there will be danger of injury if the power tool should start unintentionally.
	Observe the instructions in the text or graphic opposite!
	Observe the instructions in the text or graphic opposite!
	Use eye protection during operation.
	Use ear protection during operation.
	Switching on
	Switching off
CE	Confirms the conformity of the power tool with the directives of the European Community.
UK CA	Confirms the conformity of the power tool with the directives of Great Britain (England, Wales, Scotland).
EAC	Confirms the conformity of the power tool with the Guidelines of the European Customs Union.
	General prohibition sign. This action is prohibited.
	Additional information.
⚠ WARNING	This sign indicates a possible dangerous situation that could cause severe or fatal injury.
⚠ CAUTION	This sign warns of a possible dangerous situation that could cause injury.
	Worn out power tools and other electrotechnical and electrical products should be sorted separately for environmental-friendly recycling.
	Product with basic insulation plus additional insulation on touchable, conductive parts connected to the protective conductor.
IPX4	Protection class
	Electrostatically conductive

Character	Unit of measurement, international	Unit of measurement, national	Explanation
P_1	W	W	Power input
P_{Max}	W	W	Power consumption, max.
P_A	W	W	Max. connected load of the integrated socket outlet
U	V	V	Rated voltage
f	Hz	Hz	Frequency
	l	l	Container capacity
	l	l	Capacity for liquids
	l/s	l/s	Air flow with 4 m hose Ø 35 mm
	l/s	l/s	Air flow at fan
	hPa	hPa	Vacuum
L x B x H	mm	mm	Length x Width x Height
Ø	mm	mm	Diameter of a round part
	kg	kg	Weight according to EPTA-Procedure 01
L_w	h^{-1}	h^{-1}	Air-exchange rate
L_{pA}	dB	dB	Sound pressure level
L_{wA}	dB	dB	Sound power level
K...			Uncertainty
a	m/s^2	m/s^2	Vibrational emission value according to EN 60745 (vector sum of three directions)
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	Basic and derived units of measurement from the international system of units **SI**.

For your safety.

⚠ WARNING **Read all safety warnings and all instructions.** Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

Do not use this vacuum cleaner before your have thoroughly read and completely understood this instructions manual and the enclosed "safety warnings". The documents mentioned should be kept for later

use and enclosed with the vacuum cleaner, should it be passed on or sold.

Please also observe the relevant national industrial safety regulations.

Intended use of the vacuum cleaner:

Wet/dry vacuum cleaner for vacuuming and extraction of dry, non-hazardous dusts of dust category L, minor dust particles, particularly when carrying out dust-forming work with a power tool, and non-combustible liquids, in weather-protected environments using the application tools and accessories recommended by FEIN.

This vacuum cleaner is intended for commercial use, such as in hotels, schools, hospitals, factories, shops, offices and rental businesses.



Only for EU countries:

Vacuum cleaners of dust category L according to IEC/EN 60335-2-69 for dry vacuuming of hazardous dusts with an exposition limit value $> 1\ mg/m^3$.

Only for Switzerland:

The vacuum cleaner's socket outlet may only be used in dry environments.



⚠ WARNING

The vacuum cleaner contains materials that are hazardous to one's health. Have the emptying and maintenance, incl. the disposal of dust-collection containers, carried out only by specialists. Appropriate protective equipment is required. Do not operate the vacuum cleaner without the complete filter system. Otherwise there is danger to your own health.



⚠ WARNING

The vacuum cleaner contains materials that are hazardous to one's health. Have the emptying and maintenance, incl. the disposal of dust-collection containers, carried out only by specialists. Appropriate protective equipment is required. Do not operate the vacuum cleaner without the complete filter system. Otherwise there is danger to your own health.

This vacuum cleaner is also suitable for use with AC generators with sufficient power output that correspond the the Standards ISO 8528, design type G2. This Standard is particularly not complied with when the so-called distortion factor exceeds 10 %. When in doubt, please refer to the generator instructions/specification guide.

Special safety instructions.

This machine is not intended to be used by persons (including children) with limited physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and/or knowledge.

Children should be supervised in order to ensure that they do not play with the machine.

Cleaning and maintenance of the vacuum cleaner shall not be made by children without supervision.

⚠ WARNING **Operating personnel must be appropriately instructed in the use of this**

vacuum cleaner. Before usage, the person operating the vacuum cleaner must have been provided with information, instructions and training on using the vacuum cleaner and the materials to be vacuumed, including the safe procedure for disposal of vacuumed materials. The person operating the vacuum cleaner must observe the relevant safety regulations for the materials being vacuumed.

Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. Where appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtrating particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.

Operate the vacuum cleaner only from socket outlets with earthing contact that are according to regulations. Use only undamaged supply cords and regularly checked extension cords with earthing contact. A protective conductor without continuity can lead to electric shock.

The earthed connection socket discharges static charges. In connection with electrostatically discharging accessories (optional), this prevents the formation of sparks and current surges.

When wet vacuuming, operate the vacuum cleaner only when the container is level. Otherwise there is danger of electric shock from water penetrating into the vacuum cleaner motor.

Do not misuse the power supply cord to pull the vacuum cleaner around or pull the mains plug from the socket outlet. Keep the power supply cord away from heat, oil sharp edges, or moving parts. Do not drive over or pinch the power supply cord. Damaged or entangled power supply cords increase the risk of an electric shock.

Before replacing accessories, pull the mains plug from the socket outlet. This safety measure reduces the risk of electric shock.

Do not vacuum materials that are hazardous to one's health, e. g., dust from beech or oak wood, masonry dust, asbestos. These materials are considered carcinogenic.

When vacuuming larger quantities of fine dust, electrostatic charging may occur.

Provide for good ventilation of the workplace.

Do not vacuum inflammable or explosive fluids; for example, benzene, oil, alcohol, solvents. Do not vacuum hot or inflammable dusts. Do not operate the vacuum cleaner in rooms where the danger of an explosion exists. The dusts, vapours or fluids can ignite or explode.

Do not rivet or screw any nameplates or designs to the vacuum cleaner. If the insulation is damaged,

protection against an electric shock will be ineffective. Adhesive labels are recommended.

Do not use accessories not specifically intended or recommended for this vacuum cleaner. Just because the accessory can be attached to your vacuum cleaner, it does not assure safe operation.

Before starting operation (see page 6–9), check the power supply cord and the mains plug for damage.

⚠ WARNING **Use the vacuum cleaner's socket outlet only for connection of an external power tool. The vacuum cleaner is automatically switched on and off via the connected power tool. The connected load of the power tool may not exceed the maximum connected load P_A of the vacuum cleaner's socket outlet.**

Please also observe the operating instructions and safety warnings of the power tool being connected to the socket outlet of the vacuum cleaner.

Recommendation: Always operate the vacuum cleaner via a residual current device (RCD) with a rated residual current of 30 mA or less.

The vacuum cleaner may only be stored indoors.

Operating Instructions.

Operation, see page 10.

Filter replacement and filter cleaning, see page 11–13/ 30 section "Fault Finding."

⚠ CAUTION Never vacuum without the flat-fold filter, as otherwise the motor will be damaged and a health hazard will occur through increased exposure of fine dust. When vacuuming fine dust, a fleece filter bag must be used additionally.

An adequate ventilation rate L must be provided for when the outgoing air is circulated. The circulated airflow must not exceed 50 % (max.) of the fresh air volume (room volume x ventilation rate L_w). The following applies without special ventilation measures: $L_w = 1\ h^{-1}$.

When inserting the fleece filter bag, pay attention that the closing cover and the fleece bag face completely against the interior side of the container.

After removing the fleece filter bag, seal it with the closing cover in order to avoid debris.

For vacuuming dusts of dust category L, only dry flat-fold filters, which have not been moist or wet, are permitted to be used.

Before switching from wet to dry vacuuming, allow the flat-fold filter to dry or replace through a dry one. Otherwise, the flat-fold filter will become unusable.

Keep the flat-fold filter dry and clean it regularly.

Mount accessories applying only slight pressure. For disassembling, turn the parts somewhat against each other and pull apart.

Switch the vacuum cleaner off before connecting a power tool to the vacuum cleaner's socket outlet. Make

sure that the power tool is switched off when inserting its plug into the vacuum cleaner's socket outlet.

After switching off a power tool connected to the vacuum cleaner's socket outlet, the vacuum cleaner will run on for approx. 15 seconds and then automatically switch off.

When wet vacuuming electrically conductive liquids, the vacuum cleaner is automatically switched off (automatic shut-off) when reaching the maximum filling height of the container. Pull the mains plug from the socket outlet and empty the container.

When wet vacuuming electrically non-conductive liquids (e. g., oils, drilling emulsions), the vacuum cleaner is **not automatically switched off** when reaching the maximum filling height of the container. Empty the container in time.

After finishing the wet vacuuming, clean the sensors and the space in between using a brush.

⚠ CAUTION Check the sensors regularly for signs of damage.

Switch the vacuum cleaner off immediately as soon as foam or water comes out, and empty the container.

In case of a short-circuit and/or heavy discharge of dust, switch the vacuum cleaner off immediately and disconnect it from the power supply.

For transport of the vacuum cleaner, activate the vacuum cleaner's lockable castor brake.

Repair and customer service.

Check the connections, seals and hoses. Have damage repaired only through a qualified repair person and only using original FEIN replacement parts.

Use commercially available, non-scouring cleaning agents and water for cleaning the vacuum cleaner. After cleaning, allow the vacuum cleaner to dry completely.

Empty the container each time after using and remove coarse debris and dust.

Empty the container after vacuuming liquids. Afterwards, run the vacuum cleaner with the accessories connected for several minutes in order to dry them.

Dispose of used flat-fold filters and filter bags according to statutory regulations.

When the machine's power supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or their representative.

Have a dust-technical inspection carried out at least once every year by the manufacturer or an instructed person, e. g., for damage of the filter, function and tightness against leakage of the vacuum cleaner.

For category L vacuum cleaners that were in contaminated environments, the exterior as well as all machine parts should be cleaned or treated with sealants. When performing maintenance and repair work, all contaminated components that cannot be cleaned to satisfactory must be disposed of. Such components

must be disposed of in impermeable plastic bags conforming with the valid regulations for the disposal of such waste.

For maintenance on behalf of the user, the vacuum cleaner must be disassembled, cleaned and maintained as far as feasible, without causing a risk for the maintenance personnel or other persons. Prior to disassembly, the vacuum cleaner should be cleaned in order to prevent any risks.

The room/enclosure in which the vacuum cleaner is disassembled should be well ventilated. Wear personal protective equipment during maintenance. After the maintenance, the maintenance area should be cleaned.

Products that have come into contact with asbestos may not be sent in for repair. Dispose of products contaminated with asbestos according to the applicable country-specific regulations for such disposal.

The current spare parts list for this vacuum cleaner can be viewed on the Internet at www.fein.com.

If required, you can change the following parts yourself:
Fleece filter bag, flat-fold filter, filter cartridge, hose, tool sleeve

Fault Finding.

Malfunction	Cause	Troubleshooting
Vacuum cleaner cannot be switched on.	Circuit breaker of power connection has tripped.	Ensure power supply.
	Vacuum cleaner in remote control operation.	Set operating-mode selector switch to "**I**".
Reduced vacuuming capacity.	Vacuum cleaner not fitted correctly.	Mount vacuum cleaner lid properly and completely close both fasteners.
	Vacuum system clogged.	Clean vacuum hose and extension tubes.
	Fleece filter bag full.	Replace fleece filter bag.
	Flat-fold filter full.	Replace flat-fold filter.
Dust escapes during vacuuming.	Incorrect installation position of flat-fold filter	Correct installation position of flat-fold filter.
No suction capacity when wet vacuuming.	Container full.	Empty container.
Automatic shut-off does not actuate.	Sensors soiled/dirty.	Clean sensors and space in between with a brush.

Warranty and liability.

The warranty for the product is valid in accordance with the legal regulations in the country where it is marketed. In addition, FEIN also provides a guarantee in accordance with the FEIN manufacturer's warranty declaration.

The delivery scope of your vacuum cleaner may include only a part of the accessories described or shown in this instruction manual.

Declaration of conformity.

This **CE declaration** is only valid for European Union and EFTA (European Free Trade Association) countries and only for products intended for the EU- or EFTA market. After placing the product on the EU market the UKCA mark loses its mark validity.

The **UKCA declaration** is only valid for the Great Britain market (England, Wales and Scotland) and only for products intended for the Great Britain market. After placing the product on the Great Britain market the CE mark loses its mark validity.

FEIN declares itself solely responsible for this product conforming with the relevant provisions given on the last page of this Instruction Manual.

Technical documents at:
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau,
Germany

Environmental protection, disposal.

Packaging, worn out vacuum cleaners and accessories should be sorted for environment-friendly recycling.

Traduction de la notice originale.

Symboles, abréviations et termes utilisés.

Symbole, signe	Explication
	Lire impérativement les documents ci-joints tels que la notice d'utilisation et les instructions générales de sécurité.
	Avant d'effectuer ce travail, retirez la fiche de la prise de courant. Sinon, il y a risque de blessures dû à un démarrage non intentionné de l'outil électrique.
	Suivre les indications données dans le texte ou la représentation graphique ci-contre !
	Suivre les indications données dans le texte ou la représentation graphique ci-contre !
	Lors des travaux, porter une protection oculaire.
	Lors des travaux, porter une protection acoustique.
	Mise en marche
	Arrêt
CE	Confirme la conformité de l'outil électrique aux directives de l'Union Européenne.
UK CA	Confirme la conformité de l'outil électrique aux directives de la Grande Bretagne (Angleterre, Pays de Galles, Écosse).
EAC	Certifie la conformité de l'outil électrique avec les directives de l'union douanière.
	Signal d'interdiction général. Cette action est interdite !
	Information supplémentaire.
⚠ AVERTISSEMENT	Cette indication indique une situation éventuellement dangereuse pouvant entraîner de graves blessures ou la mort.
⚠ ATTENTION	Cette indication met en garde contre une situation potentiellement dangereuse qui peut entraîner des blessures.

Symbole, signe	Explication
	Trier les outils électriques ainsi que tout autre produit électrotechnique et électrique et les déposer à un centre de recyclage respectant les directives relatives à la protection de l'environnement.
	Produit avec isolation de base et raccordement supplémentaire au conducteur de protection de tous les éléments conducteurs pouvant être touchés.
IPX4	Type de protection
	à capacité de décharge de charges électrostatiques

Signe	Unité internationale	Unité nationale	Explication
P_1	W	W	Puissance absorbée
P_{Max}	W	W	Puissance absorbée max.
P_A	W	W	Puissance absorbée max. de la prise intégrée
U	V	V	Tension de référence
f	Hz	Hz	Fréquence
	l	l	Contenance du réservoir
	l	l	Quantité de remplissage liquide
	l/s	l/s	Courant volumétrique avec tuyau 4 m Ø 35 mm
	l/s	l/s	Courant volumétrique auprès du ventilateur
	hPa	hPa	Vide
L x B x H	mm	mm	longueur x largeur x hauteur
Ø	mm	mm	Diamètre d'un élément
	kg	kg	Poids suivant EPTA-Procedure 01
L_w	h^{-1}	h^{-1}	Taux de renouvellement d'air
L_{pA}	dB	dB	Niveau de pression acoustique
L_{wA}	dB	dB	Niveau d'intensité acoustique
K...			Incertitude
a	m/s^2	m/s^2	Valeur d'émission vibratoire suivant EN 60745 (somme vectorielle des trois axes directionnels)

Signe	Unité internationale	Unité nationale	Explication
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	Unités de base et unités dérivées du système international **SI**.

Pour votre sécurité.

⚠ AVERTISSEMENT **Lisez tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions.** Ne pas suivre les avertissements et instructions peut donner lieu à une électrocution, un incendie et/ou une blessure sérieuse. **Conservez tous les avertissements et toutes les instructions pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.**

Ne pas utiliser cet aspirateur avant d'avoir soigneusement lu et compris à fond cette notice d'utilisation ainsi que les « Instructions générales de sécurité ». Conservez ces documents en vue d'une utilisation ultérieure et joignez-les à l'aspirateur en cas de transmission ou vente à une tierce personne.

De même, respectez les dispositions concernant la prévention des accidents du travail en vigueur dans le pays en question.

Utilisation de l'aspirateur :

Aspirateur à eau et poussière conçu comme outillage pour l'aspiration de poussières qui ne sont pas nuisibles à la santé, de petites particules d'encrassement, surtout lors de travaux, avec un outil électrique, qui génèrent de la poussière, de même que pour l'aspiration de liquides non inflammables dans un environnement à l'abri des intempéries avec utilisation des accessoires autorisés par FEIN.

Cet aspirateur est approprié pour une utilisation professionnelle, par ex. dans des hôtels, écoles, hôpitaux, usines, magasins, bureaux et agences de location.



Seulement pour les pays de l'Union Européenne :

Aspirateur de la classe de poussières L conformément à la norme IEC/EN 60335-2-69 pour aspirer à sec des poussières nocives d'une valeur limite d'exposition > 1 mg/m^3.

Uniquement pour la Suisse :

La prise d'aspirateur ne doit être utilisée que dans un environnement sec pendant son fonctionnement.



⚠ AVERTISSEMENT

L'aspirateur contient de la poussière nocive à la santé. Ne faire vider et entretenir, aussi bien qu'éliminer les bacs de récupération des poussières que par des spécialistes. Un équipement de protection approprié est nécessaire. Ne pas faire fonctionner l'aspirateur sans le système de filtre complet. Vous mettez autrement votre santé en danger.

Cet aspirateur est également conçu pour fonctionner sur des générateurs de courant alternatif d'une puissance suffisante correspondant à la norme ISO 8528, classe de modèle G2. Cette norme n'est pas respectée si le facteur de distorsion harmonique dépasse 10 %. En cas de doute, informez-vous sur le groupe électrogène utilisé.

Instructions particulières de sécurité.

Cet appareil doit être utilisé par des personnes (y compris enfants) disposant des capacités physiques, sensorielles ou mentales adaptées et de l'expérience et/ou des connaissances nécessaires.

Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Tout nettoyage ou travail d'entretien de l'aspirateur ne peut être effectué par des enfants que sous surveillance

⚠ AVERTISSEMENT Les personnes utilisant cet aspirateurs doivent être suffisamment instruits. Avant l'utilisation de cet aspirateur, l'utilisateur doit avoir à disposition les informations, instructions et formations spécifiques à l'utilisation de cet aspirateur et des matériaux pour lesquels il a été conçu et doit être instruit du processus à suivre pour assurer une élimination sûre du matériau aspiré. L'utilisateur doit respecter les instructions de sécurité applicables aux matériaux à manipuler.

Porter un équipement de protection individuelle. En fonction de l'application, utiliser un écran facial, des lunettes de sécurité ou des verres de sécurité. Le cas échéant, utiliser un masque antipoussières, des protections auditives, des gants et un tablier capables d'arrêter les petits fragments abrasifs ou des pièces à usiner. La protection oculaire doit être capable d'arrêter les débris volants produits par les diverses opérations. Le masque antipoussières ou le masque respiratoire doit être capable de filtrer les particules produites par vos travaux. L'exposition prolongée aux bruits de forte intensité peut provoquer une perte de l'audition.

N'utiliser l'aspirateur qu'avec des prises de courant de sécurité conformes à la législation. N'utiliser que des câbles de raccordement en parfait état et des rallonges régulièrement contrôlées. Un conducteur de protection discontinu peut entraîner un choc électrique.

Les charges électrostatiques sont éliminées à travers la tubulure de raccordement mise à la terre. Ceci évite, en combinaison avec les accessoires à capacité de décharge électrique (en option), la formation d'étincelles et de chocs électriques.

Lors de l'aspiration de liquides, n'utiliser l'aspirateur que lorsque le réservoir est en position horizontale. Sinon, il y a risque de choc électrique causé par l'eau qui pénètre dans le moteur de l'aspirateur.

Ne pas utiliser le câble d'alimentation pour tirer l'aspirateur ou pour retirer la fiche de la prise de courant. Maintenir le câble d'alimentation à

l'écart de la chaleur, du lubrifiant, des arêtes ou des parties en mouvement. Ne pas écraser ou coincer le câble d'alimentation. Des câbles d'alimentation endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.

Retirer la fiche de la prise de courant avant de remplacer des accessoires. Cette mesure de sécurité réduit le risque de choc électrique.

Ne pas aspirer de matériaux nuisibles à la santé, p. ex. les poussières de hêtre ou de chêne, les poussières de pierre, l'amiante. Ces matériaux sont considérés cancérigènes.

L'aspiration de quantités importantes de poussières fines peut générer une charge électrostatique.

Veiller à bien aérer la zone de travail.

Ne pas aspirer de liquides inflammables ou explosifs, par ex. essence, huile, alcool, solvant. Ne pas aspirer de poussières très chaudes ou inflammables. Ne pas utiliser l'aspirateur dans des locaux où il y a risque d'explosion. Les poussières, vapeurs ou liquides risquent de s'enflammer ou d'exploser.

Il est interdit de visser ou de riveter des plaques ou des repères sur l'aspirateur. Une isolation endommagée n'offre aucune protection contre un choc électrique. Utiliser des autocollants.

Ne pas utiliser d'accessoires non conçus spécifiquement et recommandés par FEIN pour cet aspirateur. Le simple fait que l'accessoire puisse être fixé à votre aspirateur ne garantit pas un fonctionnement en toute sécurité.

Avant la mise en service (voir page 6–9) assurez-vous que le câble de raccordement et la fiche sont en parfait état.

⚠ AVERTISSEMENT **N'utilisez la prise de l'aspirateur que pour raccorder un outil électrique externe. L'aspirateur est automatiquement mis en service au moyen de l'outil électrique raccordé.**

La puissance électrique connectée de l'outil électrique ne doit pas dépasser la puissance électrique maximale connectée de la prise d'aspirateur P_A.

Respecter également la notice d'utilisation et les consignes de sécurité de l'outil électrique qui est branché sur la prise de l'aspirateur.

Recommandation : Toujours faire fonctionner l'aspirateur sur un réseau électrique équipé d'un dispositif à courant différentiel réduit (RCD) 30 mA max.

L'aspirateur ne doit être rangé qu'à l'intérieur.

Instructions d'utilisation.

Utilisation, voir page 10.

Remplacement et nettoyage du filtre, voir page 11–13/ 39 chapitre « Détection des pannes. »

⚠ ATTENTION Ne jamais aspirer sans filtre plat à plis car autrement le moteur risque d'être endommagé et l'émission accrue de poussières fines constitue un danger pour la santé. Pour aspirer de la poussière fine, utiliser en plus un sac filtre en feutre.

Un taux de renouvellement d'air suffisant (L) est obligatoire dans la pièce au cas où l'air sortant de l'appareil serait soufflé dans cette pièce. Le courant volumétrique renvoyé dans la pièce ne doit pas dépasser 50 % du débit volumétrique d'air frais (volume de la pièce x taux de renouvellement d'air L_w). Sans aération spéciale, le suivant s'applique : $L_w = 1\ h^{-1}$.

Lors de l'insertion du sac filtre en feutre, veiller à ce que la glissière de la fermeture et le sac filtre en feutre collent bien à la paroi intérieure du réservoir.

Après avoir sorti le sac filtre en feutre, le fermer à l'aide de la glissière de fermeture pour éviter des encrassements.

N'utiliser que des filtres plats à plis qui ne sont ni humides ni mouillés pour aspirer des poussières de la classe L.

Avant de commuter d'aspiration à eau à aspiration à sec, laisser sécher le filtre plat à plis humide ou le remplacer par un filtre sec. Sinon, le filtre plat à plis sera inutilisable.

Maintenir sec le filtre plat à plis et le nettoyer régulièrement.

Monter les accessoires en appliquant une légère pression. Pour démonter les accessoires, les tourner légèrement l'un contre l'autre tout en tirant.

Arrêter l'aspirateur avant de raccorder un outil électrique à la prise de l'aspirateur. Ne raccorder que des outils électriques mis hors fonction dans la prise d'aspirateur.

Après qu'un outil électrique raccordé à la prise de l'aspirateur s'arrête, l'aspirateur continue à fonctionner pendant 15 secondes environ, puis s'arrête automatiquement.

Lors de l'aspiration de liquides conducteurs, l'aspirateur s'arrête automatiquement une fois que le niveau de remplissage maximum du réservoir de l'aspirateur est atteint (coupure automatique). Retirer la fiche de la prise de courant et vider le réservoir.

Lors de l'aspiration de liquides non conducteurs, l'aspirateur **ne s'arrête pas automatiquement** une fois que le niveau de remplissage maximum du réservoir est atteint. Vider le réservoir à temps.

Une fois l'aspiration à eau terminée, nettoyer les capteurs et leurs espaces à l'aide d'une brosse.

ATTENTION Contrôlez à intervalles réguliers la sonde pour détecter des dommages.

Dès que de la mousse sort, arrêter immédiatement l'aspirateur et vider le réservoir.

En cas de court-circuit et/ou d'un fort échappement de poussière, éteindre immédiatement l'aspirateur et le déconnecter du réseau.

Bloquer la roue pivotante blocable lors du transport de l'aspirateur.

Travaux d'entretien et service après-vente.

Contrôler les flexibles, joints d'étanchéité et raccords. Ne faire réparer des dommages que par un

personnel qualifié et seulement avec des pièces de rechange d'origine FEIN.

Pour nettoyer l'aspirateur, n'utiliser que de l'eau et des détergents non abrasifs disponibles dans le commerce. Laisser entièrement sécher l'aspirateur après l'avoir nettoyé.



Vider le réservoir après chaque utilisation et enlever toute grosse saleté et la poussière.

Vider le réservoir après avoir aspiré des liquides. Ensuite, continuer à laisser l'aspirateur fonctionner pendant quelques minutes, les accessoires branchés, pour les sécher.

Éliminer les filtres plats à plis et les sacs à poussières utilisés conformément aux dispositions légales.

Si le câble d'alimentation de l'outil électrique est endommagé, le faire remplacer par le fabricant ou son représentant.

Laisser effectuer un contrôle conformément aux prescriptions relatives à l'aspiration de poussières, durant lequel sont contrôlés p. ex. un endommagement éventuel du filtre, l'étanchéité de l'aspirateur et le fonctionnement correct de l'aspirateur, au moins une fois par an par le fabricant de l'appareil ou par une personne initiée dans ce domaine.

Il est recommandé de nettoyer les parties extérieures des aspirateurs de la classe L qui se trouvaient dans un environnement sale ainsi que toutes les parties de la machine, ou de les traiter avec des agents d'étanchéité. Lors des travaux d'entretien ou de réparation, toutes les parties encrassées qui ne peuvent pas être nettoyées de manière satisfaisante doivent être éliminées. Ces pièces doivent être mises dans des sacs étanches conformément aux prescriptions en vigueur relatives à l'élimination des déchets de ce type.

Pour les travaux d'entretien effectués par l'utilisateur, l'aspirateur doit être démonté, nettoyé et entretenu dans la mesure du possible, sans que cela ne présente un danger pour le personnel chargé des travaux d'entretien et de maintenance ou pour d'autres personnes. Avant de procéder au démontage, il est recommandé de nettoyer l'aspirateur afin de prévenir des dangers éventuels.

Veiller à une bonne aération de la pièce dans laquelle l'aspirateur est démonté. Pendant les travaux d'entretien, porter un équipement personnel de protection. Une fois les travaux d'entretien terminés, il est recommandé de nettoyer l'endroit de travail.

Les produits ayant été en contact avec de l'amiante ne doivent pas être réparés. Éliminez les produits contaminés par l'amiante conformément aux dispositions nationales relatives à l'élimination de déchets contenant de l'amiante.

Vous trouverez la liste actuelle des pièces de rechange de cet aspirateur sur le site internet www.fein.com.

Si nécessaire, vous pouvez remplacer vous-même les éléments suivants :

Sac filtre en feutre, filtre plat à plis, cartouche filtre, tuyau, raccord d'outil

Détection des pannes.

Perturbation	Cause	Réparation des pannes
L'aspirateur ne peut pas être mis en marche.	Fusible du branchement domestique a sauté.	Assurer l'alimentation en courant électrique.
	Aspirateur en mode automatique.	Mettre le commutateur du mode de service sur « **I** ».
La puissance d'aspiration est réduite.	L'aspirateur n'est pas correctement monté.	Monter la partie supérieure de l'aspirateur correctement et fermer complètement les deux fermetures.
	Le système d'aspiration est obturé.	Nettoyer le tuyau et les tubes d'aspiration.
	Le sac filtre en feutre est plein.	Remplacer le sac filtre en feutre.
	Le filtre plat à plis est plein.	Remplacer le filtre plat à plis.
De la poussière s'échappe lors de l'aspiration.	Fausse position lors du montage du filtre plat à plis.	Corriger la position de montage du filtre plat à plis.
Aucune puissance d'aspiration lors de l'aspiration de liquides.	Le réservoir est plein.	Vider le réservoir.
La coupure automatique ne se met pas en marche.	Les capteurs sont encrassés.	Nettoyer les capteurs et leurs espaces à l'aide d'une brosse.

Garantie.

La garantie du produit est valide conformément à la réglementation légale en vigueur dans le pays où le produit est mis sur le marché. Outre les obligations de garantie légale, les appareils FEIN sont garantis conformément à notre déclaration de garantie de fabricant.

Il se peut que seule une partie des accessoires décrits ou représentés dans cette notice d'utilisation soit fournie avec l'aspirateur.

Déclaration de conformité.

La **Déclaration CE** est uniquement valable pour les pays de l'Union européenne et de l'AELE (Association Européenne de Libre-Échange) et uniquement pour les produits destinés au marché de l'UE ou de l'AELE. Une fois que le produit a été mis sur le marché de l'UE, la marque UKCA cesse d'être valable.

La **Déclaration UKCA** est uniquement valable pour le marché britannique (Angleterre, Pays de Galles et Écosse) et uniquement pour les produits destinés au marché britannique. Une fois que le produit a été mis sur le marché britannique, le marquage CE cesse d'être valable.

L'entreprise FEIN déclare sous sa propre responsabilité que ce produit est en conformité avec les réglementations en vigueur indiquées à la dernière page de la présente notice d'utilisation.

Dossier technique auprès de :
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau,
Germany

Protection de l'environnement, recyclage.

Rapporter les emballages, aspirateurs hors d'usage et les accessoires dans un centre de recyclage respectant les directives concernant la protection de l'environnement.

Traduzione delle istruzioni originali.

Simboli, abbreviazioni e termini utilizzati.

Simbolo	Descrizione
	La documentazione allegata, come le istruzioni per l'uso e le indicazioni generali di sicurezza devono essere lette assolutamente.
	Prima di questa fase operativa, estrarre la spina di rete dalla presa elettrica. In caso contrario esiste il rischio di incidenti causati da avviamento involontario dell'elettroutensile.
	Osservare le istruzioni nel testo o nel grafico riportato a lato!
	Osservare le istruzioni nel testo o nel grafico riportato a lato!
	Durante la fase operativa utilizzare la protezione per gli occhi.
	Durante la fase operativa utilizzare la protezione acustica.
	Accensione
	Spegnimento
CE	Conferma la conformità dell'elettroutensile con le direttive della Comunità europea.
UK CA	Certifica la conformità dell'elettroutensile alle direttive della Gran Bretagna (Inghilterra, Galles, Scozia).
EAC	Conferma la conformità dell'elettroutensile alle direttive dell'unione doganale.
	Simbolo generale di divieto. Questa operazione è vietata.
	Informazione supplementare.
⚠ AVVERTENZA	Questa avvertenza mette in guardia dallo sviluppo di una possibile situazione pericolosa che può comportare il pericolo di incidenti gravi oppure anche mortali.
⚠ ATTENZIONE	Questa avvertenza mette in guardia da una possibile situazione pericolosa che può causare lesioni.

Simbolo	Descrizione
	Una volta che un elettroutensile o un qualunque altro prodotto elettrotecnico sarà diventato inservibile, portarlo ad un centro di raccolta adibito ad un riciclaggio eseguito secondo criteri ecologici.
	Prodotto con isolamento di base ed isolato inoltre ai particolari conduttori con cui si può venire a contatto collegati al conduttore di protezione.
IPX4	Tipo di protezione
	dissipatore cariche elettrostatiche

Simbolo	Unità internazionale	Unità nazionale	Descrizione
P_1	W	W	Potenza assorbita nominale
P_{Max}	W	W	max. potenza assorbita
P_A	W	W	max. potenza allacciata della presa integrata
U	V	V	Tensione di taratura
f	Hz	Hz	Frequenza
	l	l	Capacità serbatoio
	l	l	Capacità liquido
	l/s	l/s	Flusso volumetrico con 4 m di tubo flessibile Ø 35 mm
	l/s	l/s	Flusso volumetrico alla ventola
	hPa	hPa	Depressione
L x B x H	mm	mm	lunghezza x larghezza x altezza
Ø	mm	mm	Diametro di un componente rotondo
	kg	kg	Peso conforme alla EPTA-Procedure 01
L_w	h^{-1}	h^{-1}	Velocità di ricambio aria
L_{pA}	dB	dB	Livello di pressione acustica
L_{wA}	dB	dB	Livello di potenza acustica
K...			Non determinato
a	m/s^2	m/s^2	Valore di emissione delle vibrazioni secondo EN 60745 (somma vettori delle tre direzioni)

Simbolo	Unità internazionale	Unità nazionale	Descrizione
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	Unità di base ed unità derivanti dal sistema unità internazionale **SI**.

Per la Vostra sicurezza.

⚠ AVVERTENZA Leggere tutte le avvertenze di pericolo e le istruzioni operative. In caso di mancato rispetto delle avvertenze di pericolo e delle istruzioni operative si potrà creare il pericolo di scosse elettriche, incendi e/o incidenti gravi.

Conservare tutte le avvertenze di pericolo e le istruzioni operative per ogni esigenza futura.

Non utilizzare questo aspiratore prima di aver letto accuratamente e compreso completamente le presenti istruzioni per l'uso e le «indicazioni generali di sicurezza». Conservare la documentazione indicata per un eventuale uso futuro ed allegarla in caso di inoltro oppure di vendita dell'aspiratore.

Attenersi anche alle norme nazionali in vigore concernenti la sicurezza sul lavoro.

Utilizzo previsto per l'aspiratore:

Aspiratore a umido/a secco per l'utilizzo con inserti ed accessori consigliati dalla FEIN in ambiente protetto dagli agenti atmosferici per l'aspirazione di polveri non nocive per la salute e polveri della classe di polveri L, piccole particelle di sporcizia, in modo particolare durante l'esecuzione di lavori con un elettroutensile in cui viene generata polvere nonché per l'aspirazione di liquidi non infiammabili.

Questo aspiratore è adatto per impiego professionale, ad es. in hotel, scuole, ospedali, fabbriche, negozi, uffici e aziende di noleggio.



Solo per i paesi della CE:

Aspiratore della classe di polveri L secondo IEC/EN 60335-2-69 per l'aspirazione a secco di polveri nocive per la salute con un valore limite di esposizione di > 1 mg/m^3.

Solo per la Svizzera:

Durante il funzionamento la presa di corrente dell'aspiratore può essere utilizzata esclusivamente in ambiente asciutto.



⚠ AVVERTENZA

L'aspiratore contiene polvere nociva per la salute. Operazioni di svuotamento e di manutenzione, inclusa la rimozione del raccoglitore di raccolta polvere, devono essere effettuate esclusivamente da persone esperte. È necessario indossare un equipaggiamento protettivo adatto. Non mettere in funzione l'aspiratore senza il sistema di filtraggio completo In caso contrario viene messa in pericolo la salute.

Questo aspiratore è pensato anche per l'impiego su generatori a corrente alternata con potenza sufficiente, conformi alla norma ISO 8528, classe di esecuzione G2. Questa norma non viene soddisfatta in modo particolare se supera il cosiddetto fattore di distorsione 10 %. In caso di dubbio informarsi relativamente al generatore utilizzato.

Norme speciali di sicurezza.

Il presente apparecchio non deve essere utilizzato da persone (bambini compresi) che hanno capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, a cui manchi esperienza e/o manchi conoscenza.

I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

La pulizia e la manutenzione dell'aspiratore da parte di bambini non deve avvenire senza sorveglianza.

⚠ AVVERTENZA Persone di servizio devono essere istruite adeguatamente relativamente all'uso di questo aspiratore, Prima dell'impiego devono essere fornite alla persona addetta all'impiego informazioni, istruzioni ed addestramento relativamente all'uso dell'aspiratore e delle sostanze per le quali lo stesso deve essere utilizzato, compresa la procedura sicura per lo smaltimento del materiale aspirato. La persona addetta all'impiego deve rispettare le norme di sicurezza in vigore per i materiali maneggiati.

Indossare abbigliamento di protezione. A seconda dell'applicazione in corso utilizzare una visiera completa, maschera di protezione per gli occhi oppure occhiali di sicurezza. Per quanto necessario, portare maschere per polveri, protezione acustica, guanti di protezione oppure un grembiule speciale in grado di proteggervi da piccoleparticelle di levigatura o di materiale. Gli occhi dovrebbero essere protetti da corpi estranei espulsi in aria nel corso di diverse applicazioni. La maschera antipolvere e la maschera respiratoria devono essere in grado di filtrare la polvere provocata durante l'applicazione. Esponendosi per lungo tempo ad un rumore troppo forte vi è il pericolo di perdere l'udito.

Far funzionare l'aspiratore collegandolo esclusivamente a prese con contatto di terra conformi alle norme. Utilizzare esclusivamente cavi di collegamento non danneggiati e cavi di prolunga con contatto di terra controllati regolarmente. Un conduttore di protezione non passante può causare una scossa elettrica.

Tramite il manicotto di collegamento collegato a terra le cariche statiche vengono collegate a massa. In questo modo, in combinazione con accessorio collegato a massa elettrostaticamente (opzione), vengono impedite formazione di scintille e sbalzi di corrente.

Durante l'aspirazione a umido far funzionare l'aspiratore esclusivamente in posizione orizzontale del serbatoio. In caso contrario esiste il

rischio di una scossa elettrica a causa dell'acqua che penetra nel motore di aspirazione.

Non usare il cavo di collegamento alla rete per scopi diversi da quelli previsti e pertanto non utilizzarlo per spostare l'aspiratore oppure per togliere la spina elettrica dalla presa di corrente. Non avvicinare il cavo di collegamento alla rete a fonti di calore, olio, spigoli taglienti oppure a parti mobili. Non passare con veicoli sul cavo di collegamento alla rete oppure non schiacciarlo. Cavi di collegamento alla rete danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio di scosse elettriche.

Estrarre sempre la spina di rete dalla presa di corrente prima di sostituire parti accessorie. Questa misura precauzionale riduce il rischio di una scossa elettrica.

Non aspirare sostanze nocive per la salute, ad es. polvere di legno di faggio o di quercia, polvere minerale, amianto. Queste sostanze sono considerate cancerogene.

In caso di aspirazione di grandi quantità di polvere sottile può verificarsi una carica elettrostatica.

Provvedere per una buona aerazione sul posto di lavoro.

Non aspirare liquidi infiammabili oppure esplosivi, ad es. benzina, olio, alcool, solventi. Non aspirare polveri bollenti o infiammabili. Non mettere in funzione l'aspiratore in locali soggetti al pericolo di esplosioni. Le polveri, i vapori oppure i liquidi possono infiammarsi oppure esplodere.

È vietato avvitare o fissare con rivetti targhette e contrassegni sull'aspiratore. Un isolamento danneggiato non offre alcuna protezione contro scosse elettriche. Utilizzare targhette adesive.

Non utilizzare alcun accessorio che non sia stato previsto o consigliato espressamente dalla FEIN per questo aspiratore. Il semplice fatto che un accessorio possa essere fissato sull'aspiratore non garantisce un impiego sicuro.

Prima della messa in funzione (vedi pagina 6–9) controllare il cavo di collegamento alla rete e la spina di rete in merito a danneggiamenti.

⚠ AVVERTENZA Utilizzare la presa di corrente dell'aspiratore esclusivamente per il collegamento di un elettroutensile esterno. L'aspiratore viene messo automaticamente in funzione tramite l'elettroutensile collegato.
La potenza allacciata dell'elettroutensile non deve superare la potenza allacciata della presa di corrente dell'aspiratore P_A.

Osservare anche le istruzioni per l'uso e le indicazioni di sicurezza dell'elettroutensile che viene collegato alla presa di corrente dell'aspiratore.

Raccomandazione: Far funzionare sempre l'aspiratore tramite un interruttore di sicurezza per correnti di guasto (RCD) con valutazione corrente di guasto di 30 mA oppure inferiore.

L'aspiratore deve essere immagazzinato esclusivamente in ambienti interni.

Istruzioni per l'uso.

Uso, vedi pagina 10.

Cambio del filtro e pulizia del filtro, vedi pagina 11–13/ 48 capitolo «Individuazione del guasto.»

⚠ ATTENZIONE Non aspirare mai senza filtro pieghettato piatto altrimenti il motore verrebbe danneggiato e si verificherebbe un pericolo per la salute dovuto a un'elevata emissione di polveri sottili. Per l'aspirazione di polveri sottili deve essere impiegato inoltre un sacchetto filtro in vlies.

Se l'aria di scarico ritorna nell'ambiente, occorre assicurare un sufficiente indice di ricambio aria L nell'ambiente stesso. Il flusso volumetrico riemesso nell'ambiente deve essere al massimo del 50 % del volume dall'aria pulita (volume dell'ambiente x indice di ricambio aria L_w). Senza particolari provvedimenti di aerazione vale: $L_w = 1\ h^{-1}$.

Inserendo il sacchetto filtro in vlies prestare attenzione affinché lo scorrevole di chiusura ed il sacchetto filtro in vlies appoggino completamente alle pareti interne del serbatoio.

Per evitare imbrattamenti, dopo la rimozione chiudere il sacchetto filtro in vlies con lo scorrevole di chiusura.

Per l'aspirazione di polveri della classe di aspirazione L devono essere utilizzati esclusivamente filtri pieghettati piatti asciutti che non siano stati né umidi né tanto meno bagnati.

Prima di passare dall'aspirazione a umido a quella a secco lasciare asciugare il filtro pieghettato piatto bagnato oppure sostituirlo con uno asciutto. In caso contrario il filtro pieghettato umido diventerà inutilizzabile.

Tenere asciutto il filtro pieghettato piatto e pulirlo regolarmente.

Montare gli accessori con una leggera pressione. Per lo smontaggio ruotare un poco le parti una con l'altra e staccarle una dall'altra.

Spegnere l'aspiratore prima di collegare un elettroutensile alla presa di corrente dell'aspiratore. Inserire esclusivamente elettroutensili spenti nella presa di corrente dell'aspiratore.

Dopo lo spegnimento di un elettroutensile collegato alla presa di corrente dell'aspiratore, l'aspiratore continua a funzionare ancora per circa 15 secondi e poi si spegne automaticamente.

In caso di aspirazione a umido di liquidi conduttori elettricamente, al raggiungimento dell'altezza massima di riempimento del serbatoio l'aspiratore viene spento automaticamente (dispositivo automatico di spegnimento). Estrarre la spina di rete dalla presa di corrente e svuotare il serbatoio.

In caso di aspirazione a umido di liquidi non conduttori elettricamente, al raggiungimento dell'altezza massima di riempimento del serbatoio l'aspiratore **non viene spento automaticamente**. Svuotare per tempo il serbatoio.

Al termine dell'aspirazione a umido pulire con una spazzola le sonde e la loro cavità.

⚠ ATTENZIONE Controllare regolarmente le sonde in merito a segni di danneggiamenti.

In caso di comparsa di schiuma spegnere immediatamente l'aspiratore e svuotare il serbatoio.

In caso di corto circuito e/o elevata fuoriuscita di polvere spegnere immediatamente l'aspiratore e staccarlo dalla rete.

Durante il trasporto dell'aspiratore bloccare la ruota bloccabile.

Manutenzione ed Assistenza Clienti.

Controllare raccordi, guarnizioni e tubi flessibili. Far riparare danneggiamenti esclusivamente da personale specializzato espressamente qualificato e solo con parti di ricambio FEIN.

Per la pulizia dell'aspiratore utilizzare detergenti non abrasivi comunemente in commercio ed acqua. Dopo la pulizia lasciare asciugare completamente l'aspiratore.

Dopo ogni impiego svuotare il serbatoio e rimuovere la sporcizia più grossa e la polvere.

Svuotare il serbatoio dopo l'aspirazione di liquidi. Al termine lasciare in funzione l'aspiratore con accessori montati ancora per alcuni minuti per asciugare queste parti.

Smaltire filtri pieghettati piatti e sacchetti filtro usati secondo le disposizioni di legge.

Se il cavo di collegamento dell'elettroutensile è danneggiato, lo stesso deve essere sostituito dal produttore o da un Centro Assistenza autorizzato.

Almeno una volta all'anno far controllare dal produttore oppure da personale adeguatamente addestrato la tecnica di aspirazione polvere ad es. in merito a danneggiamenti del filtro, funzionamento ed ermeticità dell'aspiratore.

In caso di aspiratori della classe L, che si trovano in ambienti soggetti a forte tasso di sporcizia, si dovrebbe pulire accuratamente sia la parte esterna che tutti i componenti della macchina oppure trattarla con sigillanti. Effettuando gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere smaltite tutte le parti che non possono essere più pulite a sufficienza. Tali parti devono essere chiuse in sacchetti ermetici e smaltiti in conformità alle disposizioni vigenti per lo smaltimento di rifiuti di questo tipo.

Ai fini della manutenzione da parte dell'utente, l'aspiratore deve essere smontato, pulito e controllato per quanto possibile, avendo cura di non causare pericoli al personale addetto alla manutenzione o ad altre persone. Prima dello smontaggio, l'aspiratore dovrebbe essere pulito al fine di prevenire eventuali pericoli.

Il locale in cui viene smontato l'aspiratore dovrebbe essere ben arieggiato. Durante la manutenzione, indossare un equipaggiamento di protezione personale. Dopo inter-

venti di manutenzione dovrebbe essere effettuata una pulizia dell'ambiente di manutenzione.

Prodotti che sono venuti a contatto con amianto non devono essere dati in riparazione. Smaltire i prodotti contaminati con amianto conformemente alle norme per lo smaltimento di rifiuti contenenti amianto in vigore nel paese di impiego.

L'attuale lista dei pezzi di ricambio del presente aspiratore è presente in Internet sul sito www.fein.com.

In caso di necessità è possibile sostituire da soli le seguenti parti:
Sacchetto filtro in vlies, filtro pieghettato piatto, cassetta filtro, tubo flessibile, manicotto dell'utensile

Individuazione del guasto.

Guasto	Causa	Eliminazione del guasto
Non è possibile accendere l'aspiratore.	È scattato il fusibile del collegamento di casa.	Garantire l'alimentazione di corrente.
	Aspiratore in funzionamento automatico.	Posizionare l'interruttore dei modi operativi su «**I**».
Potenza di aspirazione ridotta.	Aspiratore non montato correttamente.	Applicare correttamente il coperchio e chiudere completamente entrambe le chiusure.
	Sistema di aspirazione intasato.	Pulire il tubo flessibile di aspirazione e i tubi di aspirazione.
	Sacchetto filtro in vlies pieno.	Cambiare il sacchetto filtro in vlies.
	Filtro pieghettato piatto pieno.	Cambiare il filtro pieghettato piatto.
Fuoriuscita di polvere durante l'aspirazione.	Posizione di montaggio errata del filtro pieghettato piatto.	Correggere la posizione di montaggio del filtro pieghettato piatto.
Potenza di aspirazione assente durante aspirazione a umido.	Serbatoio pieno.	Svuotare il serbatoio.
Il dispositivo automatico di spegnimento non si attiva.	Sonde sporche.	Pulire con una spazzola le sonde e la loro cavità.

Responsabilità per vizi e garanzia.

La prestazione di garanzia sul prodotto è valida secondo la relativa normativa vigente nel Paese in cui avviene l'immissione sul mercato. Inoltre la FEIN riconosce la garanzia conformemente alla dichiarazione di garanzia produttore FEIN.

Nel volume di fornitura del Vostro aspiratore può essere contenuta anche solo una parte degli accessori descritti o illustrati nelle presenti istruzioni per l'uso.

Dichiarazione di conformità.

La **dichiarazione CE** è valida esclusivamente per i Paesi dell'Unione Europea e dell'EFTA (European Free Trade Association) e solamente per i prodotti destinati al mercato UE o EFTA. Dopo l'immissione sul mercato UE del prodotto, il contrassegno UKCA perde la sua validità.

La **dichiarazione UKCA** è valida esclusivamente per il mercato britannico (Inghilterra, Galles e Scozia) e solo per prodotti destinati al mercato britannico. Dopo l'immissione sul mercato britannico del prodotto, il contrassegno CE perde la sua validità.

La Ditta FEIN dichiara sotto la propria responsabilità che il presente prodotto corrisponde alle norme applicabili riportate sull'ultima pagina delle presenti istruzioni per l'uso.

Documentazione tecnica presso:
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau,
Germany

Misure ecologiche, smaltimento.

Avviare ad un riciclaggio rispettoso dell'ambiente imballi, aspiratori ed accessori scartati.

Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing.

Gebruikte symbolen, afkortingen en begrippen.

Symbool, teken	Verklaring
	Lees beslist de meegeleverde documenten, zoals de gebruiksaanwijzing en de algemene veiligheidsvoorschriften.
	Trek de stekker uit het stopcontact voordat u deze handeling uitvoert. Anders bestaat er verwondingsgevaar door onbedoeld starten van het elektrische gereedschap.
	Volg de aanwijzingen in de nevenstaande tekst of afbeelding op.
	Volg de aanwijzingen in de nevenstaande tekst of afbeelding op.
	Gebruik tijdens de werkzaamheden een oogbescherming.
	Gebruik tijdens de werkzaamheden een gehoorbescherming.
	Inschakelen
	Uitschakelen
CE	Bevestigt de conformiteit van het elektrische gereedschap met de richtlijnen van de Europese Gemeenschap.
UK CA	Bevestigt de conformiteit van het elektrische gereedschap met de richtlijnen van Groot-Brittannië (Engeland, Wales, Schotland).
EAC	Bevestigt de conformiteit van het elektrische gereedschap met de richtlijnen van de douane-unie
	Algemeen verbodsteken. Deze handeling is verboden.
	Extra informatie.
⚠ WAARSCHUWING	Dit is een waarschuwing voor een mogelijk gevaarlijke situatie die tot ernstig letsel of de dood kan leiden.
⚠ VOORZICHTIG	Dit is een waarschuwing voor een mogelijk gevaarlijke situatie die tot lichamelijk letsel kan leiden.

Symbool, teken	Verklaring
	Versleten elektrische gereedschappen en andere elektrotechnische en elektrische producten moeten apart worden ingezameld en op een voor het milieu verantwoorde wijze worden hergebruikt.
	Product met basisisolatie en extra aan aardleiding aangesloten aanraakbare geleidende delen.
IPX4	Beschermingstype
	elektrostatisch geleidend

Teken	Eenheid internationaal	Eenheid nationaal	Verklaring
P_1	W	W	Opgenomen vermogen
P_{Max}	W	W	max. opgenomen vermogen
P_A	W	W	Max. aansluitvermogen van het geïntegreerde stopcontact
U	V	V	Meetspanning
f	Hz	Hz	Frequentie
	l	l	Inhoud reservoir
	l	l	Vulhoeveelheid vloeistof
	l/s	l/s	Volumestroom met 4 m slang Ø 35 mm
	l/s	l/s	Volumestroom aan blazer
	hPa	hPa	Onderdruk
L x B x H	mm	mm	lengte x breedte x hoogte
Ø	mm	mm	Diameter van een rond deel
	kg	kg	Gewicht volgens EPTA-Procedure 01
L_w	h^{-1}	h^{-1}	Luchtwisselingen per uur
L_{pA}	dB	dB	Geluidsdrukniveau
L_{wA}	dB	dB	Geluidsvermogenniveau
K...			Onzekerheid
a	m/s^2	m/s^2	Trillingsemissiewaarde volgens EN 60745 (vectorsom van drie richtingen)
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	Basiseenheden en afgeleide eenheden uit het internationale eenhedenstelsel **SI**.

Voor uw veiligheid.

⚠ WAARSCHUWING Lees alle veiligheidswaarschuwingen en alle voorschriften.
Als de waarschuwingen en voorschriften niet worden opgevolgd, kan dit een elektrische schok, brand of ernstig letsel tot gevolg hebben.
Bewaar alle waarschuwingen en voorschriften voor toekomstig gebruik.

Gebruik deze zuiger niet voordat u deze gebruiksaanwijzing en de meegeleverde „Algemene veiligheidsvoorschriften" grondig heeft gelezen en volledig heeft begrepen. Bewaar deze documentatie voor later gebruik en geef ze mee wanneer u de zuiger doorgeeft of verkoopt.

Neem ook de geldende nationale arbeidsveiligheidsregels in acht.

Bestemming van de zuiger:

Zuiger voor nat en droog zuigen voor gebruik met het door FEIN goedgekeurde toebehoren in een tegen weersinvloeden beschermde omgeving voor het zuigen van voor de gezondheid niet gevaarlijk stof en stof van stofklasse L, kleine vuildeeltjes, in het bijzonder bij het uitvoeren van werkzaamheden met elektrisch gereedschap waarbij stof vrijkomt, en voor het zuigen van niet brandbare vloeistoffen.

Deze zuiger is bestemd voor bedrijfsmatig doeleinden, bijvoorbeeld in hotels, scholen, ziekenhuizen, fabrieken, winkels, kantoren en verhuurbedrijven.



Alleen voor landen van de EU:
Zuiger van stofklasse L volgens IEC/EN 60335-2-69 voor het droog zuigen van voor de gezondheid gevaarlijk stof met een blootstellingsgrenswaarde > 1 mg/m^3.

Alleen voor Zwitserland:
Tijdens het gebruik van de zuiger mag het stopcontact van de zuiger alleen in een droge omgeving worden gebruikt.



⚠ WAARSCHUWING

De zuiger bevat stof dat gevaarlijk is voor de gezondheid. Laat alleen een vakman het apparaat leegmaken en onderhoud aan het apparaat uitvoeren, inclusief het verwijderen van het stofverzamelreservoir. Een geschikte beschermende uitrusting is noodzakelijk. Gebruik de zuiger niet zonder het volledige filtersysteem. Anders brengt u uw gezondheid in gevaar.

De zuiger is ook bedoeld voor gebruik aan wisselstroomgeneratoren met voldoende capaciteit die voldoen aan de norm ISO 8528-5, uitvoeringsklasse G2. Aan deze norm wordt in het bijzonder niet voldaan als de zogenaamde vervormingsfactor 10 % overschrijdt. In geval van twijfel dient u informatie over de door u gebruikte generator in te winnen.

Bijzondere veiligheidsvoorschriften.

Dit gereedschap is niet bestemd voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, senso-

rische en geestelijke vaardigheden of met beperkte ervaring en/of kennis.

Op kinderen moet toezicht worden gehouden om er zeker van te zijn dat zij niet met dit gereedschap spelen.

De reiniging en het onderhoud van de zuiger door kinderen mogen niet zonder toezicht plaatsvinden.

⚠ WAARSCHUWING Bedienende personen moet op passende wijze worden geïnstrueerd in het gebruik van deze zuiger. Voor het gebruik moet de bedienende persoon worden voorzien van informatie, instructies en scholing ten aanzien van het gebruik van de zuiger en de stoffen waarvoor deze moet worden benut, inclusief de veilige methode voor het afvoeren van het opgenomen materiaal. De bedienende persoon moet de veiligheidsvoorschriften in acht nemen die van toepassing zijn op de materialen waarmee wordt omgegaan.

Draag persoonlijke beschermende uitrusting. Gebruik afhankelijk van de toepassing een volledige gezichtsbescherming, oogbescherming of veiligheidsbril. Draag voor zover van toepassing een stofmasker, een gehoorbescherming, werkhandschoenen of een speciaal schort dat kleine slijp- en materiaaldeeltjes tegenhoudt. Uw ogen moeten worden beschermd tegen wegvliegende deeltjes die bij verschillende toepassingen ontstaan. Een stof- of adembeschermingsmasker moet het bij de toepassing ontstaande stof filteren.

Als u lang wordt blootgesteld aan luid lawaai, kan uw gehoor worden beschadigd.

Gebruik de zuiger alleen als deze is aangesloten op een volgens de voorschriften geaard stopcontact. Gebruik alleen onbeschadigde aansluitkabels en geaarde verlengkabels die regelmatig worden nagezien. Een niet doorgaande aardleiding kan tot een elektrische schok leiden.

Door de geaarde aansluitopening worden statische ladingen afgeleid. Daardoor worden in combinatie met elektrostatisch afleidend toebehoren (optie) vonkvorming en stroomschokken voorkomen.

Gebruik de zuiger bij nat zuigen alleen terwijl het reservoir zich in horizontale stand bevindt. Anders bestaat door in de zuigermotor binnendringend water het risico van een elektrische schok.

Gebruik de netaansluitkabel om de zuiger te trekken, om de netstekker uit het netstopcontact te trekken of voor een ander doel waarvoor deze niet bestemd is. Houd de netaansluitkabel uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen en bewegende delen. Rijd niet over de netaansluitkabel en klem deze niet vast. Beschadigde of in de war geraakte netaansluitkabels vergroten het risico van een elektrische schok.

Trek de netstekker uit het netstopcontact voordat u toebehoren wisselt. Deze voorzorgsmaatregel vermindert het risico van een elektrische schok.

Zuig geen voor de gezondheid gevaarlijke stoffen, zoals beukenhoutstof, eikenhoutstof, steenstof en asbest. Deze stoffen gelden als kankerverwekkend.

Bij het opzuigen van grote hoeveelheden fijn stof kan elektrostatische oplading optreden.

Zorg voor een goede ventilatie op de werkplek.

Zuig geen brandbare of explosieve vloeistoffen zoals benzine, olie, alcohol of oplosmiddelen. Zuig geen heet of brandbaar stof. Gebruik de zuiger niet in een explosiegevaarlijke ruimte. Het stof, de dampen of de vloeistoffen kunnen ontbranden of exploderen.

Er mogen geen plaatjes of symbolen op de zuiger worden geschroefd of geniet. Een beschadigde isolatie biedt geen bescherming tegen een elektrische schok. Gebruik stickers.

Gebruik geen toebehoren dat niet door FEIN speciaal voor deze zuiger is voorzien of geadviseerd. Het feit dat u het toebehoren aan de zuiger kunt bevestigen, waarborgt nog geen veilig gebruik.

Controleer voor de ingebruikneming (zie pagina 6–9) de netaansluitkabel en de netstekker op beschadigingen.

⚠ WAARSCHUWING **Gebruik het stopcontact van de zuiger alleen voor de aansluiting van een extern elektrisch gereedschap. De zuiger wordt automatisch in werking gesteld via het aangesloten elektrische gereedschap.**
Het aansluitvermogen van het elektrische gereedschap mag het maximale aansluitvermogen van het zuigerstopcontact P_A niet overschrijden.

Ook de gebruiksaanwijzing en de veiligheidsvoorschriften van het elektrische gereedschap dat u aan het stopcontact van de zuiger aansluit in acht nemen.

Aanbeveling: Gebruik de zuiger altijd via een aardlekschakelaar (RCD) met een uitschakelstroom van 30 mA of minder.

De zuiger mag alleen binnenshuis bewaard worden.

Bedieningsvoorschriften.

Bediening, zie pagina 10.

Filter vervangen en filter reinigen, zie pagina 11–13/ 56 Hoofdstuk „Storingen opsporen."

⚠ VOORZICHTIG Zuig nooit zonder harmonicafilter.
Anders wordt de motor beschadigd en treedt gevaar voor de gezondheid op door verhoogde uitstoot van fijn stof. Voor het zuigen van fijn stof moet bovendien een vliesfilterzak worden gebruik.

Als de afvoerlucht naar de ruimte wordt teruggevoerd, moet een voldoende luchtwisselingswaarde L in de ruimte bestaan. De teruggevoerde volumestroom mag maximaal 50 % van het volume verse lucht (inhoud ruimte x luchtwisselingswaarde L_w) bedragen. Zonder speciale ventilatiemaatregel geldt: $L_w = 1\ h^{-1}$.

Let er bij het inzetten van de vliesfilterzak op dat de afsluitschuif en de vliesfilterzak volledig tegen de binnenkant van het reservoir liggen.

Sluit de vliesfilterzak nadat u deze uit de zuiger hebt genomen met de afsluitschuif af om vervuiling te voorkomen.

Voor de opname van stof van stofklasse L mogen alleen droge harmonicafilters worden gebruikt die niet vochtig of nat zijn geweest.

Voor het wisselen van nat naar droog zuigen laat u de natte harmonicafilter drogen of vervangt u deze door een droge. Anders wordt de harmonicafilter onbruikbaar.

Houd de harmonicafilter droog en reinig deze regelmatig.

Monteer het toebehoren met lichte druk. Als u de delen wilt verwijderen, dient u de deze iets tegen elkaar te draaien en uit elkaar te trekken.

Schakel de zuiger uit voordat u het elektrische gereedschap op het zuigerstopcontact aansluit. Steek alleen de stekker van het uitgeschakelde elektrische gereedschap in het zuigerstopcontact.

Na het uitschakelen van een op het zuigerstopcontact aangesloten elektrisch gereedschap loopt de zuiger nog ongeveer 15 seconden uit en wordt deze vervolgens automatisch uitgeschakeld.

Als tijdens het nat zuigen van elektrisch geleidende vloeistoffen het maximale vulpeil van het reservoir wordt bereikt, wordt de zuiger automatisch uitgeschakeld (automatische uitschakeling). Trek de netstekker uit het netstopcontact en maak het reservoir leeg.

Als tijdens het nat zuigen van elektrisch niet geleidende vloeistoffen het maximale vulpeil van het reservoir wordt bereikt, wordt de zuiger **niet automatisch uitgeschakeld**. Maak het reservoir op tijd leeg.

Na het nat zuigen reinigt u de sondes en de ruimte tussen de sondes met een borstel.

⚠ VOORZICHTIG Onderzoek de sondes regelmatig op tekenen van beschadigingen.

Als er schuim naar buiten komt, schakelt u de zuiger onmiddellijk uit en maakt u het reservoir leeg.

Bij kortsluiting en/of naar buiten komen van veel stof schakelt u de zuiger onmiddellijk uit en verbreekt u de verbinding met het stroomnet.

Zet het vastzetbare zwenkwiel tijdens het transport van de zuiger vast.

Onderhoud en klantenservice.

Controleer de aansluitingen, dichtingen en slangen. Laat beschadigingen alleen herstellen door gekwalificeerd, vakkundig personeel en alleen met FEIN-vervangingsonderdelen.

Gebruik voor het reinigen van de zuiger in de handel verkrijgbare, niet schurende reinigingsmiddelen en water. Laat de zuiger na het reinigen volledig drogen.

Maak het reservoir na elk gebruik leeg en verwijder het grove vuil en stof.

Maak het reservoir leeg na het zuigen van vloeistoffen. Laat aansluitend de zuiger met aangesloten toebehoren nog enkele minuten lopen om deze delen te drogen.

Verwijder gebruikte harmonicafilters en filterzakken volgens de wettelijke voorschriften.

Als de aansluitkabel van het elektrische gereedschap beschadigd is, moet deze worden vervangen door de fabrikant of zijn vertegenwoordiger.

Laat minstens eenmaal per jaar door de fabrikant of door een geïnstrueerd persoon een stoftechnische controle uitvoeren, bijvoorbeeld op beschadigingen van de filter, functie en dichtheid van de zuiger.

Bij zuigers van klasse L die zich in een vuile omgeving bevinden, moeten de buitenzijde en alle machinedelen worden gereinigd of met afdichtmiddelen worden behandeld. Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moeten alle niet naar tevredenheid te reinigen delen worden afgevoerd. Deze delen moeten in ondoorlaatbare zakken worden afgevoerd in overeenstemming met de geldende bepalingen voor het afvoeren van dit afval.

Voor onderhoud door de gebruiker moet de zuiger gedemonteerd, gereinigd en nagezien worden, voor zover dat zonder gevaar voor onderhoudspersoneel en andere personen mogelijk is. Vóór de demontage moet de zuiger gereinigd worden om eventuele gevaren te voorkomen.

De ruimte waarin de zuiger gedemonteerd wordt, dient goed geventileerd te worden. Draag tijdens het onderhoud persoonlijke veiligheidsuitrusting. Na het onderhoud moet de onderhoudsomgeving worden gereinigd.

Producten die met asbest in aanraking zijn gekomen, mogen niet voor reparatie worden afgegeven. Voer met asbest gecontamineerde producten af volgens de in uw land geldende voorschriften voor de afvoer van asbesthoudend afval.

De actuele onderdelenlijst van deze zuiger vindt u op www.fein.com.

De volgende delen kunt u indien nodig zelf vervangen:

Vliesfilterzak, harmonicafilter, filtercassette, slang, gereedschapbus

Storingen opsporen.

Storing	Oorzaak	Storingen verhelpen
Zuiger kan niet worden ingeschakeld.	Zekering van het aansluitstopcontact is geactiveerd.	Controleer de stroomtoevoer.
	Zuiger in automatische modus.	Functieschakelaar op „I” zetten.

Storing	Oorzaak	Storingen verhelpen
Zuigcapaciteit minder.	Zuiger niet goed gemonteerd.	Kap correct aanbrengen en beide sluitingen volledig sluiten.
	Zuigsysteem verstopt.	Zuigslang en zuigbuis reinigen.
	Vliesfilterzak vol.	Vliesfilterzak wisselen.
	Harmonicafilter vol.	Harmonicafilter wisselen.
Stof komt naar buiten bij het zuigen.	Verkeerde inbouwpositie van het harmonicafilter.	Inbouwpositie van harmonicafilter corrigeren.
Geen zuigcapaciteit bij nat zuigen.	Reservoir vol.	Reservoir leegmaken.
Zuiger wordt niet automatisch ingeschakeld	Sondes vuil.	Sondes en de ruimte daartussen met een borstel reinigen.

Wettelijke garantie en fabrieksgarantie.

De wettelijke garantie op het product geldt overeenkomstig de wettelijke regelingen in het land waar het product wordt verkocht. Bovendien biedt FEIN garantie overeenkomstig de FEIN-fabrieksgarantieverklaring.

Het is mogelijk dat er bij de zuiger slechts een deel van het in deze gebruiksaanwijzing beschreven en afgebeelde toebehoren wordt meegeleverd.

Conformiteitsverklaring.

De **CE-verklaring** geldt alleen voor landen van de Europese Unie en de EFTA (European Free Trade Association) en alleen voor producten die bestemd zijn voor de EU- of EFTA-markt. Zodra het product op de EU-markt is gebracht, verliest het UKCA-teken zijn geldigheid.

De **UKCA-verklaring** geldt alleen voor de Britse markt (Engeland, Wales en Schotland) en alleen voor producten die voor de Britse markt bestemd zijn. Zodra het product op de Britse markt is gebracht, verliest het CE-teken zijn geldigheid.

De firma FEIN verklaart als alleen verantwoordelijke dat dit product overeenstemt met de geldende bepalingen die op de laatste pagina van deze gebruiksaanwijzing vermeld staan.

Technische documentatie bij:
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau,
Germany

Milieubescherming en afvoer van afval.

Verpakkingen, versleten zuigers en toebehoren op een voor het milieu verantwoorde wijze afvoeren.

Traducción del manual original.

Simbología, abreviaturas y términos empleados.

Símbolo	Definición
	Es imprescindible leer los documentos que se adjuntan, como las instrucciones de servicio y las instrucciones generales de seguridad.
	Antes de realizar el paso de trabajo descrito, sacar el enchufe de la red. En caso contrario, podría accidentarse al ponerse en marcha fortuitamente la herramienta eléctrica.
	¡Seguir las instrucciones indicadas al margen!
	¡Seguir las instrucciones indicadas al margen!
	Al trabajar protegerse los ojos.
	Al trabajar utilizar un protector acústico.
	Conexión
	Desconexión
CE	Atestigua la conformidad de la herramienta eléctrica con las directivas de la Comunidad Europea.
UK CA	Atestigua la conformidad de la herramienta eléctrica con las directivas del Reino Unido (Inglaterra, Gales, Escocia).
EAC	Atestigua la conformidad de la herramienta eléctrica con las directivas de la Unión aduanera.
	Símbolo de prohibición general. Esta acción está prohibida.
	Información complementaria.
⚠ ADVERTENCIA	Este símbolo advierte sobre una situación peligrosa que puede comportar lesiones graves o mortales.
⚠ ATENCIÓN	Este símbolo advierte sobre una situación peligrosa en la que pudiera lesionarse.
	Acumular por separado las herramientas eléctricas y demás productos electrotécnicos y eléctricos inservibles y someterlos a un reciclaje ecológico.
	Producto dotado con un aislamiento base además de tener conectadas al conductor de tierra las piezas conductoras de corriente susceptibles de ser tocadas.
IPX4	Grado de protección

Símbolo	Definición
	Disipativo electrostático

Símbolo	Unidad internacional	Unidad nacional	Definición
P_1	W	W	Potencia absorbida
P_{Max}	W	W	Potencia absorbida, máx.
P_A	W	W	Potencia máx. conectable a la toma de corriente integrada
U	V	V	Tensión nominal
f	Hz	Hz	Frecuencia
	l	l	Capacidad del depósito
	l	l	Cabida de líquido
	l/s	l/s	Caudal con manguera de 4 m Ø 35 mm
	l/s	l/s	Caudal en ventilador
	hPa	hPa	Vacío
L x B x H	mm	mm	Longitud x ancho x altura
Ø	mm	mm	Diámetro de una pieza redonda
	kg	kg	Peso según EPTA-Procedure 01
L_w	h^{-1}	h^{-1}	Tasa de renovación de aire
L_{pA}	dB	dB	Nivel de presión sonora
L_{wA}	dB	dB	Nivel de potencia acústica
K...			Inseguridad
a	m/s^2	m/s^2	Valor de vibraciones emitidas según EN 60745 (suma vectorial de tres direcciones)
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	Unidades básicas y unidades derivadas del sistema internacional de unidades **SI**.

Para su seguridad.

⚠ ADVERTENCIA **Lea íntegramente estas advertencias de peligro e instrucciones.** En caso de no atenerse a las advertencias de seguridad siguientes, ello puede ocasionar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesión grave. **Guardar todas las advertencias de peligro e instrucciones para futuras consultas.**

No utilice este aspirador sin haber leído con detenimiento y

haber entendido íntegramente estas instrucciones de servicio, así como las “Instrucciones generales de seguridad” adjuntas. Guarde la documentación citada para posteriores consultas y entrégueselas al usuario en caso de prestar o vender el aspirador.

Observe también las respectivas prescripciones contra accidentes de trabajo vigentes en su país.

Utilización reglamentaria del aspirador:

Aspirador de líquidos y sólidos para uso con los accesorios homologados por FEIN en lugares cubiertos, para aspirar materiales en polvo no nocivos para la salud y aquellos de la clase de polvo L, y para aspirar pequeñas partículas de suciedad, especialmente al realizar trabajos que generen polvo con herramientas eléctricas, así como para aspirar líquidos no inflamables.

Este aspirador ha sido diseñado para su uso en el ámbito profesional, p. ej., en hoteles, colegios, sanatorios, fábricas, tiendas, oficinas y empresas de alquiler.



Sólo para países de la UE:

Aspirador para clase de polvo L según IEC/EN 60335-2-69 para aspirar en seco materiales en polvo nocivos para la salud con un valor de exposición límite > 1 mg/m^3.

Solo en Suiza:

La toma de corriente del aspirador solo se deberá utilizar en un entorno seco durante el funcionamiento.



⚠ ADVERTENCIA

El aspirador contiene polvo nocivo para la salud. Cuide que el vaciado y mantenimiento del aparato así como la eliminación de depósitos de recolección de polvo sea realizado por personal especializado al respecto. Ello requiere utilizar un equipo de protección apropiado. No deje funcionar el aspirador sin tener montado el sistema filtrante completo. De lo contrario pone en peligro su salud.

Este aspirador es apto además para ser utilizado con grupos electrógenos de alterna siempre que dispongan de suficiente potencia y cumplan los requisitos según norma ISO 8528 para la clase de ejecución G2. Deberá prestarse especial atención a no sobrepasar el coeficiente de distorsión máximo del 10 % establecido en dicha norma. En caso de duda consulte los datos del grupo utilizado por Ud.

Instrucciones de seguridad especiales.

Este aparato no ha sido diseñado para ser utilizado por personas o niños que presenten una discapacidad física, sensorial o mental, o que dispongan de una experiencia y/o conocimientos insuficientes.

Vigilar a los niños con el fin de evitar que jueguen con el aparato.

Los niños no deberán llevar a cabo la limpieza y mantenimiento del aspirador sin la debida custodia.

⚠ ADVERTENCIA **El personal encargado del manejo del aspirador deberá haber sido debidamente instruido al respecto. Antes de su utilización, el usuario deberá haber recibido las informaciones, instrucciones y capacitación sobre el uso del aspirador y sobre los materiales para los que va a ser empleado, inclusive el procedimiento para la eliminación segura del material aspirado. El usuario deberá atenerse a las prescripciones de seguridad vigentes para los materiales a manipular.**

Utilice un equipo de protección personal. Dependiendo del trabajo a realizar use una careta, una protección para los ojos, o unas gafas de protección. Si procede, emplee una mascarilla antipolvo, protectores auditivos, guantes de protección o un mandil especial adecuado para protegerle de los pequeños fragmentos que pudieran salir proyectados al desprenderse del útil o pieza. Las gafas de protección deberán ser indicadas para protegerle de los fragmentos que pudieran salir despedidos al trabajar. La mascarilla antipolvo o respiratoria deberá ser apta para filtrar las partículas producidas al trabajar. La exposición prolongada al ruido puede provocar sordera.

Únicamente conecte el aspirador a tomas de corriente reglamentarias provistas de un contacto de protección. Solamente use cables de conexión sin dañar y cables de prolongación con contacto de protección controlados con regularidad. Un conductor de protección interrumpido puede acarrear una electrocución.

La boca de conexión con puesta a tierra neutraliza las cargas electrostáticas. Esto, en combinación con accesorios disipativos electroestáticos, opcionales, evita que se generen chispas y descargas de eléctricas.

Al aspirar líquidos mantenga siempre el depósito del aspirador en posición horizontal. De lo contrario podría penetrar líquido en el motor y exponerse a una descarga eléctrica.

No tire del cable de red para arrastrar el aspirador ni para sacar el enchufe de la toma de corriente. Mantenga el cable de red alejado del calor, aceite, esquinas agudas o piezas móviles. No pase con ruedas por encima del cable de red ni tampoco lo aplaste. Los cables de red dañados o enredados comportan un mayor riesgo de electrocución.

Saque el enchufe de la red antes de cambiar los accesorios. Esta medida preventiva reduce el riesgo de una descarga eléctrica.

No aspire materiales nocivos para la salud como p. ej. el polvo de haya, encina, roble, piedra o amianto. Estos materiales son cancerígenos.

La aspiración de polvo fino en gran cantidad puede hacer que el aparato se cargue electroestáticamente.

Observe que esté bien ventilado el puesto de trabajo.

No aspire líquidos combustibles ni explosivos como, p. ej. gasolina, aceite, alcohol y disolvente. No aspire material en polvo caliente o

combustible. No deje funcionar el aspirador en recintos con peligro de explosión. Los materiales en polvo, vapores o líquidos pueden inflamarse o explotar.

No está permitido atornillar ni remachar rótulos o señales sobre el aspirador. Un aislamiento dañado no le protege de una electrocución. Utilice etiquetas adhesivas.

No use accesorios que no hayan sido previstos o recomendados especialmente por FEIN para este aspirador. El mero hecho de que los accesorios puedan montarse en su aspirador no implica que su uso sea seguro.

Antes de la puesta en marcha (ver página 6–9) inspeccione si están dañados el cable de red y el enchufe.

⚠ ADVERTENCIA **Únicamente use la toma de corriente del aspirador para conectar al mismo una herramienta eléctrica externa. El aspirador es conectado automáticamente a través de la herramienta eléctrica enchufada al mismo.**
La potencia absorbida de la herramienta eléctrica no deberá ser mayor a la potencia máx P_A conectable a la toma de corriente del aspirador.

Tenga en cuenta también las instrucciones de uso y las indicaciones de seguridad de la herramienta eléctrica que pretenda conectar a la toma de corriente del aspirador.

Recomendación: Siempre opere el aspirador a través de un interruptor diferencial (RCD) con una corriente de disparo máxima de 30 mA.

El aspirador solamente deberá guardarse en el interior.

Indicaciones para el manejo.

Manejo, ver página 10.
Cambio y limpieza del filtro, ver página 11–13/ 64 capítulo “Localización de averías.”

⚠ ATENCIÓN Nunca aspire sin tener montado el filtro de pliegues plano, ya que el polvo fino, además de poner en peligro su salud, podría dañar el motor. Al aspirar polvo fino deberá utilizarse adicionalmente una bolsa filtrante de vellón.

Si el aire de salida se descarga en el local, es necesario que éste disponga de una tasa de renovación de aire L suficiente. El caudal de aire descargado deberá suponer como máximo un 50 % del caudal de aire fresco (volumen del local x tasa de renovación de aire L_w). Sin tomar unas medidas especiales de ventilación es válido lo siguiente: $L_w = 1\ h^{-1}$.

Al montar la bolsa filtrante de vellón cuide que ésta y la corredera de cierre asienten completamente contra la pared interior del depósito.

Una vez extraída la bolsa filtrante de vellón, desplace la corredera de cierre para evitar que se salga la suciedad.

Para aspirar polvos de la clase L solamente deberán utilizarse filtros de pliegues planos que no hayan estado húmedos ni mojados.

Si desea aspirar sólidos después de haber aspirado líquidos, deje primero que se seque el filtro de

pliegues plano, o cámbielo por otro seco. De lo contrario se volvería inservible el filtro de pliegues plano.

Mantenga seco el filtro de pliegues plano y límpielo con regularidad.

Monte las piezas-accesorio con leve presión. Para desmontarlas, gire ligeramente las piezas en sentido opuesto y sepárelas tirando de ellas hacia afuera.

Desconecte el aspirador antes de conectar la herramienta eléctrica a la toma de corriente del mismo. Solamente enchufe la herramienta eléctrica desconectada a la toma de corriente del aspirador.

Al desconectar la herramienta eléctrica enchufada en la toma de corriente del aspirador, éste continúa funcionando todavía aprox. 15 segundos, desconectase a continuación automáticamente.

Al aspirar líquidos conductores de electricidad el aspirador se desconecta automáticamente al alcanzarse el nivel de llenado máximo del depósito (desconexión automática). Saque el enchufe de la red y vacíe el depósito.

Al aspirar líquidos no conductores de electricidad, el aspirador **no es desconectado automáticamente** al alcanzarse el nivel de llenado máximo del depósito. Vacíe a tiempo el depósito.

Al terminar de aspirar líquidos limpie las sondas y sus intersticios con un cepillo.

⚠ ATENCIÓN Inspeccione con regularidad las sondas para ver si presentan síntomas de deterioro.

Si comienza a salir espuma, desconecte inmediatamente el aspirador y vacíe el depósito.

En caso de cortocircuito y/o salida de polvo excesiva desconecte y desenchufe de inmediato el aspirador.

Para el transporte bloquee la rueda orientable con el freno.

Reparación y servicio técnico.

Controle las conexiones, juntas y mangueras. Únicamente haga reparar su aparato por un profesional, empleando exclusivamente piezas de recambio FEIN.

Para la limpieza del aspirador utilice un detergente no abrasivo usual en el comercio y agua. Tras la limpieza deje que el aspirador se seque completamente.

Vacíe el depósito después de cada uso y elimine el polvo y la suciedad gruesa.

Vacíe el depósito tras la aspiración de líquidos. A continuación, deje funcionar el aspirador con los accesorios montados durante algunos minutos para secar dichas piezas.

Deseche conforme a las disposiciones legales los filtros de pliegues planos y las bolsas filtrantes usados.

En caso de que se dañe el cable de red de la herramienta eléctrica, éste deberá ser reemplazado por el fabricante o por su representante.

Al menos una vez al año, el aspirador deberá hacerse someter por el fabricante o personal adiestrado al respecto a un control de sus propiedades técnicas para la aspiración de polvo como, p. ej., el estado

del filtro y el funcionamiento y hermeticidad del aspirador.

En los aspiradores de la clase L que hayan estado ubicados en un entorno contaminado con este tipo de polvo deberán limpiarse todas las piezas y su exterior, o deberán obturarse convenientemente. Al realizar trabajos de mantenimiento y reparación deberán desecharse todas aquellas piezas ensuciadas que no hayan podido ser limpiadas satisfactoriamente. Estas piezas deberán guardarse en bolsas herméticas y desecharse según corresponda a este tipo de residuo de acuerdo con las disposiciones vigentes al respecto.

Para su mantenimiento por el usuario, es necesario que el aspirador sea desmontado, limpiado y mantenido, dentro de lo viable, cuidando que ello no suponga un peligro para el personal de mantenimiento o demás personas. Antes de su desmontaje deberá limpiarse el aspirador para prevenir posibles riesgos.

El local previsto para el desmontaje del aspirador deberá estar bien ventilado. Utilice un equipo de protección personal durante los trabajos de mantenimiento. Una vez concluidos los trabajos de mantenimiento deberá limpiarse el área en el que fueron realizados estos trabajos.

Los productos que hayan entrado en contacto con amianto no se dejarán reparar. Deseche los productos contaminados con amianto de acuerdo a las prescripciones vigentes en su país sobre la eliminación de residuos que contengan amianto.

La lista de piezas de recambio actual de este aspirador la encuentra en internet bajo www.fein.es.

Si fuese preciso, puede sustituir Ud. mismo las piezas siguientes:
bolsa filtrante de vellón, filtro de pliegues plano, carcasa del filtro, manguera, acoplamiento para herramientas

Localización de averías.

Fallo	Causa	Eliminación de fallos
El aspirador no funciona.	Se ha activado el fusible de la toma de corriente del local.	Vuelva a establecer la tensión de alimentación.
	Aspirador operando de modo automático.	Colocar el selector del modo de operación en **“I”**.
Rendimiento de aspiración reducido.	Aspirador montado de forma incorrecta.	Acoplar bien el cabezal del aspirador y cerrar completamente ambos cierres.
	Sistema de aspiración obstruido.	Desobstruir la manguera y los tubos de aspiración.

Fallo	Causa	Eliminación de fallos
Rendimiento de aspiración reducido.	Bolsa filtrante de vellón, llena.	Cambiar la bolsa filtrante de vellón.
	Filtro de pliegues plano, lleno.	Cambiar el filtro de pliegues plano.
Expulsión de polvo al aspirar.	Posición de montaje del filtro de pliegues plano, incorrecta.	Corregir la posición de montaje del filtro de pliegues plano.
Rendimiento de aspiración nulo al aspirar líquidos.	Depósito lleno.	Vaciar depósito.
El automatismo de desconexión no se activa.	Sondas sucias.	Limpiar sondas y sus intersticios con un cepillo.

Garantía.

La garantía del producto se realiza de acuerdo a las regulaciones legales vigentes en el país de adquisición. Adicionalmente, FEIN ofrece una garantía ampliada de acuerdo con la declaración de garantía del fabricante FEIN.

El material de serie suministrado con su aspirador puede que no corresponda en su totalidad al material descrito o mostrado en estas instrucciones de servicio.

Declaración de conformidad.

La **Declaración CE** solo es válida para países de la Unión Europea y de la EFTA (European Free Trade Association) y solo para productos destinados para el mercado de la UE y de la EFTA. El marcado UKCA pierde su validez si el producto es comercializado en el mercado de la UE.

La **Declaración UKCA** solo es válida en el mercado británico (Inglaterra, Gales y Escocia) y solo para productos destinados para el mercado británico. El marcado CE pierde su validez si el producto es comercializado en el mercado británico.

La empresa FEIN declara bajo su propia responsabilidad que este producto cumple con las disposiciones pertinentes detalladas en la última página de estas instrucciones de servicio.

Expediente técnico en:
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Germany

Protección del medio ambiente, eliminación.

Tanto los embalajes como los aspiradores y accesorios deteriorados deben ser llevados a un Punto Limpio para ser reciclados.

Tradução do manual de instruções original.

Símbolos utilizados, abreviações e termos.

Símbolo, sinal	Explicação
	É imprescindível ler os documentos em anexo, portanto a instrução de serviço e as indicações gerais de segurança.
	Puxar a ficha de rede da tomada de rede antes desta etapa de trabalho. Caso contrário há perigo de lesões devido a arranque da ferramenta elétrica.
	Trabalhar de acordo com as indicações dos textos ou dos gráficos ao lado!
	Trabalhar de acordo com as indicações dos textos ou dos gráficos ao lado!
	Usar proteção para os olhos durante o trabalho.
	Usar proteção auricular durante o trabalho.
	Ligar
	Desligar
CE	Autentica a conformidade da ferramenta elétrica em relação às diretivas da Comunidade Européia.
UK CA	Confirma a conformidade da ferramenta elétrica com as diretivas da Grã-Bretanha (Inglaterra, País de Gales, Escócia).
EAC	Certifica a conformidade da ferramenta com as diretivas da união aduaneira.
	Símbolo geral de proibição. Esta ação é proibida.
	Informação adicional.
⚠ ATENÇÃO	Esta nota indica uma situação possivelmente perigosa, que pode levar a graves lesões ou até à morte.
⚠ CUIDADO	Esta indicação chama a atenção para uma situação possivelmente perigosa, que pode levar a uma lesão.
	Ferramentas elétricas velhas e outros produtos eletrotécnicos e elétricos velhos devem ser separados e reciclados de forma ecológica.
	Produto com isolamento básico e com as partes condutíveis contactáveis adicionalmente conectadas ao condutor de proteção.
IPX4	Tipo de proteção

Símbolo, sinal	Explicação
	Capacidade de dissipação eletrostática

Sinal	Unidade internacional	Unidade nacional	Explicação
P_1	W	W	Consumo de potência
P_{Max}	W	W	máx. consumo de energia
P_A	W	W	máx. potência de conexão da tomada elétrica integrada
U	V	V	Tensão admissível
f	Hz	Hz	Frequência
	l	l	Volume do recipiente
	l	l	Capacidade de líquido
	l/s	l/s	Caudal com 4 m de mangueira Ø 35 mm
	l/s	l/s	Caudal no ventilador
	hPa	hPa	Baixa pressão
L x B x H	mm	mm	comprimento x largura x altura
Ø	mm	mm	Diâmetro para uma peça redonda
	kg	kg	Peso conforme EPTA-Procedure 01
L_w	h^{-1}	h^{-1}	Taxa de permuta de ar
L_{pA}	dB	dB	Nível de pressão acústica
L_{wA}	dB	dB	Nível da potência acústica
K...			Aceleração
a	m/s^2	m/s^2	Valor de emissão de oscilações conforme EN 60745 (soma dos vetores das três direções)
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	Unidades básicas e deduzidas do sistema de unidades internacional **SI**.

Para a sua segurança.

⚠ ATENÇÃO **Devem ser lidas todas as indicações de advertência e todas as instruções.**
O desrespeito às advertências e instruções apresentadas abaixo pode causar choque elétrico, incêndio e/ou graves lesões.
Guarde bem todas as advertências e instruções para futura referência.

Não use este aspirador, antes de ler completamente este manual de instruções, assim com as "Instruções Gerais de Segurança" e de as ter totalmente compreendido. Mantenha os referidos documentos para usar mais tarde e passe-os adiante aquando de qualquer transferência ou venda do aspirador.

Observar também as respectivas diretivas de proteção de trabalho.

Determinação do aspirador:

Aspirador a seco/em molhado para utilização com os acessórios FEIN aprovados em ambiente protegido contra intempéries, para a remoção de poeiras não perigosas e de poeiras de classe de pó L, partículas de sujidade menores, especialmente durante trabalhos que geram poeira, com uma ferramenta eléctrica, assim como para a aspiração de líquidos não-inflamáveis.

Este aspirador é destinado para fins industriais, por exemplo, em hotéis, escolas, hospitais, fábricas, lojas, escritórios e lojas de aluguer.



Apenas para países da UE:

aspirador de pó da classe L, de acordo com IEC/EN 60335-2-69, para a aspiração a seco de pós nocivas à saúde, com um valor de exposição limite > 1 mg/m^3.

Apenas para a Suíça:

Durante o funcionamento, a tomada do aspirador só deve ser utilizada em ambiente seco.



⚠ ATENÇÃO

O aspirador de pó contém perigosos pós nocivos à saúde. Operações de esvaziamento e de manutenção, incluindo a remoção dos recipientes de pó, só devem ser realizadas por especialistas. É necessário um equipamento de segurança adequado. Não use o aspirador sem o completo sistema de filtragem. Caso contrário, colocará em perigo a sua saúde.

Este aspirador também é destinado para uso com geradores de corrente alternada, com potência suficiente, de acordo com a norma ISO 8528, classe de modelo G2. Esta norma, em particular, não é cumprida se o, assim chamado, fator de distorção for superior a 10 %. Em caso de dúvida, informe-se sobre o gerador que está a usar.

Indicações especiais de segurança.

Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com limitadas capacidades físicas, sensoriais ou mentais ou com falta de experiência e/ou conhecimento.

Tomar conta das crianças para assegurar que elas não brinquem com o aparelho.

A limpeza e a manutenção do aspirador por crianças não deve ocorrer sem supervisão.

⚠ ATENÇÃO As pessoas que trabalham com o aparelho devem ser adequadamente treinadas para o uso desse aspirador. Antes do uso, a pessoa que trabalha com o aparelho deve obter informações, instruções e treinamentos sobre o uso seguro do aspi-

rador e das substâncias para as quais ele será usado, inclusive sobre o método seguro de descarte do material aspirado. A pessoa que usa o aparelho deve cumprir as normas de segurança aplicáveis para os materiais que serão manuseados.

Utilizar um equipamento de proteção pessoal. De acordo com a aplicação, deverá utilizar uma proteção para todo o rosto, proteção para os olhos ou óculos protetores. Se for necessário, deverá utilizar uma máscara contra pó, proteção auricular, luvas de proteção ou um avental especial, para proteger-se de pequenas partículas de amoladura e de material. Os olhos devem ser protegidos contra partículas a voar, produzidas durante as diversas aplicações. A máscara contra pó ou a máscara de respiração devem ser capazes de filtrar o pó produzido durante a respectiva aplicação. Se for sujeito durante longo tempo a fortes ruídos, poderá sofrer a perda da capacidade auditiva.

Só use o aspirador de pó com tomadas de contacto de segurança adequadas. Utilize apenas cabos de conexão não-danificados e cabos de extensão, com ligação a terra, regularmente testados. Um condutor de proteção não-contínuo pode resultar em choque elétrico.

Devido ao bocal de conexão ligado à terra, as cargas estáticas são descarregadas. Juntamente com os acessórios dissipativos de carga eletrostática (opção) são evitadas a formação de faíscas e picos de energia.

Ao aspirar em molhado, só opere o aspirador com o recipiente na posição horizontal. Caso contrário, há perigo de um choque elétrico devido à penetração de água no motor de aspiração.

Não use o cabo de alimentação para puxar o aspirador de pó nem o use para puxar a ficha de rede da tomada. Mantenha o cabo de alimentação afastado de calor, óleo, bordas afiadas ou de peças móveis. Não passe por cima nem esmague o cabo de alimentação. Cabos de alimentação danificados ou emaranhados aumentam o risco de um choque elétrico.

Puxe o cabo de alimentação da tomada antes de trocar os acessórios. Esta medida de precaução reduz o risco de um choque elétrico.

Não aspire substâncias nocivas, tais como pó de faia ou de carvalho, pó de pedra ou amianto. Estas substâncias são consideradas cancerígenas.

Ao serem aspiradas maiores quantidades de pó fino é possível que ocorram cargas eletrostáticas.

Assegure uma boa ventilação no local de trabalho.

Não aspire fluidos inflamáveis ou explosivos, tais como gasolina, óleo, álcool e solventes. Não aspire pós quentes ou inflamáveis. Não opere o aspirador em áreas de risco. Os pós, os vapores ou os líquidos podem inflamar-se ou explodir.

É proibido aparafusar ou rebitar placas ou etiquetas no aspirador. Um isolamento danificado não protege contra choque elétrico. Use etiquetas adesivas.

Não use acessórios que não foram especificamente previstos ou recomendados para este aspirador, pela FEIN. O fato de se poder conectar o acessório ao seu aspirador de pó, não garante o uso seguro.

Antes da colocação em funcionamento é necessário controlar (veja página 6–9) a linha de ligação à rede e a ficha de rede quanto a danos.

⚠ ATENÇÃO **Só use a tomada do aspirador para a conexão de uma ferramenta elétrica externa. O aspirador é ligado automaticamente através da ferramenta elétrica conectada.**
A linha de conexão da ferramenta elétrica não deve ultrapassar a máxima potência de conexão da tomada do aspirador P_A.

Observe também o manual de instruções e as indicações de segurança da ferramenta elétrica que conectar à tomada do aspirador.

Recomendação: Sempre opere o aspirador através de um dispositivo de corrente residual (RCD), com uma corrente residual nominal igual ou inferior a 30 mA.

O aspirador de pó só deve ser armazenado em recintos interiores.

Instruções de serviço.

Comando, veja página 10.

Troca de filtro e limpeza do filtro, veja página 11–13/ 72 capítulo "Busca de problemas."

⚠ CUIDADO Nunca aspire sem o filtro de pregas plano, caso contrário, o motor será danificado e há perigo para a saúde devido ao aumento das emissões de partículas. Para aspirar poeira fina, deve ser usado um adicional saco de filtro de não-tecido.

Se o ar de escape for re-circulado dentro do recinto, deve haver uma taxa de troca de ar L suficiente na sala. A corrente de volume reciclada não deve exceder 50 % do volume de ar fresco (volume do recinto x volume de troca de ar L_w). Sem medida especial de ventilação é válido: $L_w = 1\ h^{-1}$.

Ao inserir o saco de filtro de não tecido, observe que a corrediça de fecho e o saco de filtro de não tecido estejam completamente contra a parede interna do recipiente.

Feche o saco de filtro de não-tecido após a remoção da lâmina de bloqueio para evitar a contaminação.

Para aspirar poeiras de classe de pó L, só devem ser usados filtros de pregas planos e secos, que não tenham estado nem húmidos nem molhados.

Antes de mudar de molhado para seco ou de seco para molhado, deixe o filtro de pregas plano ou o substitua por um filtro de pregas plano e seco. Caso contrário, o filtro de pregas plano será inútil.

Mantenha o filtro de pregas plano seco e limpe-o regularmente.

Instale os acessórios com uma leve pressão. Para remover, gire as peças ligeiramente uns contra os outros e separe-as.

Desligue o aspirador de pó antes de ligar a ferramenta elétrica na tomada do aspirador. Só conecte ferramentas elétricas na tomada do aspirador se estiverem desligadas.

Depois de desligar uma ferramenta elétrica conectada à tomada do aspirador, o aspirador continua a funcionar por cerca de 15 segundos e, em seguida, desliga-se automaticamente.

Ao secar em molhado, fluidos condutores de eletricidade, o aspirador é automaticamente desligado assim que a máxima altura de preenchimento do recipiente for alcançada (desligamento automático). Desconecte o cabo de alimentação da tomada de parede e esvazie o recipiente.

Ao aspirar em molhado, líquidos eletricamente não-condutores, o aspirador **não se desliga automaticamente** ao atingir a linha máxima de enchimento do recipiente do aspirador de pó. Esvazie o recipiente a tempo.

Após o fim da aspiração molhado, limpe as sondas e o espaço entre elas, com uma escova.

⚠CUIDADO Inspecionar as sondas em intervalos regulares para verificar se há danos.

Se escapar espuma, desligue imediatamente o aspirador e esvazie o recipiente.

Em caso de curto-circuito e/ou de escape de pó, desligue imediatamente o aspirador e separe-o da rede elétrica.

O rolete volante bloqueável deve ser fixado durante o transporte do aspirador.

Manutenção e serviço pós-venda.

Verifique as conexões, as vedações e as mangueiras. Só permita que danos sejam reparados por pessoal qualificado e só com peças de reposição da FEIN.

Para limpar o aspirador se deve usar produtos de limpeza não abrasivos, de tipo comercial e água. Deixe o aspirador secar completamente após a limpeza.

Esvazie o recipiente após cada utilização e remova a sujidade de pó grosseira.

Esvazie o recipiente depois de aspirar líquidos. Em seguida, deixe o acessório, com os acessórios conectados, continuar a funcionar durante alguns minutos para secar estas peças.

Os filtros de pregas planos e os sacos de filtro devem ser descartados conforme as normas legais.

Se o cabo de conexão da ferramenta elétrica estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou pelo seu representante.

Pelo menos uma vez por ano, deve ser executado um teste de técnica de pó, pelo fabricante ou por uma pessoa treinada, para verificar se há danos no filtro, para controlar o funcionamento e a estanqueidade do aspirador.

Em aspiradores da classe L, que se encontravam em áreas sujas, o exterior, assim como todos os componentes da máquina devem ser limpos ou tratados com produtos de vedação. Ao realizar trabalhos de manutenção e reparação, todas as partes contaminadas, que não possam ser satisfatoriamente limpas, devem ser descartadas. Essas peças devem ser descartadas em sacos fechados, de

acordo com os regulamentos em vigor, para o descarte de tais resíduos.

Para a manutenção pelo usuário, o aspirador de pó deve ser desmontado, limpo e mantido, tanto quanto possível, sem causar perigo para o pessoal de manutenção e para outras pessoas. Antes de desmontar o aspirador, o aspirador deve ser limpo, para evitar possíveis perigos.

O recinto em que o aspirador será desmontado, deve ser bem ventilado. Durante a manutenção, use equipamentos de proteção individuais. Após a manutenção, deveria ocorrer a limpeza da área de manutenção.

Produtos que entraram em contacto com asbesto não devem ser enviados para reparo. Produtos contaminados com asbesto devem ser descartados de acordo com as regulamentações locais para o descarte de resíduos que contém asbesto.

A actual de peças deste aspirador se encontra na Internet em www.fein.com.

As seguintes peças podem ser substituídas pelo utente:

Saco de filtro de não-tecido, filtro de pregas plano, cassete de filtro, mangueira, manga da ferramenta

Busca de problemas.

Avaria	Causa	Solução de problemas
Não é possível ligar o aspirador.	O fusível da conexão doméstica disparou.	Garantir o fornecimento de eletricidade.
	Aspirador no modo automático.	Colocar o interruptor de modo de funcionamento em **“I”**.
Reduzida capacidade de aspiração.	O aspirador não está corretamente montado.	Coloque o capô corretamente e feche completamente as duas fechaduras.
	O sistema de aspiração está obstruído.	Limpar a mangueira de aspiração e os tubos de aspiração.
	O saco de filtro de não-tecido está cheio.	Substituir o saco de filtro de não-tecido.
	O filtro de pregas plano está cheio.	Substituir o filtro de pregas plano.
Escape de pó durante a aspiração.	Incorreta posição de montagem do filtro de pregas plano.	Corrigir a posição de montagem do filtro de pregas plano.

Avaria	Causa	Solução de problemas
Nenhuma capacidade de aspiração ao aspirar em molhado.	O tanque está cheio.	Esvaziar o tanque.
O desligamento automático não liga.	As sondas estão sujas.	Limpar as sondas e o espaço entre elas limpos, com uma escova.

Garantia legal e garantia.

A garantia legal para este produto é válida conforme as regras legais no país onde é colocado em funcionamento. Além disso, a FEIN oferece uma garantia conforme a declaração de garantia do fabricante FEIN.

No volume de fornecimento do aspirador de pó, pode se encontrar apenas uma parte dos acessórios descritos ou ilustrados neste manual de instruções.

Declaração de conformidade.

A **Declaração CE** aplica-se apenas a países da União Europeia e da EFTA (Associação Europeia de Comércio Livre) e apenas para produtos destinados ao mercado da UE ou EFTA. Após o lançamento do produto no mercado da UE, a marca UKCA perde sua validade.

A **Declaração UKCA** aplica-se apenas ao mercado do Reino Unido (Inglaterra, País de Gales e Escócia) e apenas aos produtos destinados ao mercado do Reino Unido. Assim que o produto for lançado no mercado do Reino Unido, a marca CE perderá a validade.

A firma FEIN declara, em responsabilidade exclusiva, que este produto corresponde às respectivas especificações indicadas na última página desta instrução de serviço.

Documentação técnica em:
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Germany

Proteção do meio ambiente, eliminação.

Embalagens, aspiradores de pó e acessórios descartados devem ser enviados a uma reciclagem ambientalmente amigável.

Μετάφραση των αυθεντικών οδηγιών λειτουργίας

Σύμβολα που χρησιμοποιούνται, συντομογραφίες και όροι.

Σύμβολο, χαρακτήρας	Ερμηνεία
	Να διαβάσετε οπωσδήποτε τα συνημμένα έγγραφα, τις οδηγίες χρήσης και τις υποδείξεις ασφαλείας.
	Βγάλτε το φις από την πρίζα πριν εκτελέσετε το επόμενο βήμα. Διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού εξαιτίας μιας ενδεχόμενης αθέλητης εκκίνησης του ηλεκτρικού εργαλείου.
	Ακολουθήστε τις οδηγίες στο διπλανό κείμενο ή στα γραφικά!
	Ακολουθήστε τις οδηγίες στο διπλανό κείμενο ή στα γραφικά!
	Φοράτε προστατευτικά γυαλιά κατά τη διάρκεια της εργασίας σας.
	Φοράτε ωτασπίδες κατά τη διάρκεια της εργασίας σας.
	Θέση σε λειτουργία
	Θέση εκτός λειτουργίας
CE	Βεβαιώνει τη συμμόρφωση του ηλεκτρικού εργαλείου με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Κοινότητας.
UK CA	Βεβαιώνει τη συμμόρφωση του ηλεκτρικού εργαλείου με τις οδηγίες της Μ. Βρετανίας (Αγγλία, Ουαλία, Σκωτία).
EAC	Βεβαιώνει τη συμμόρφωση του ηλεκτρικού εργαλείου με τις οδηγίες της Τελωνειακής Ένωσης
	Γενικό απαγορευτικό σύμβολο. Η ενέργεια αυτή απαγορεύεται.
	Συμπληρωματική πληροφορία.
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Η υπόδειξη αυτή επισημαίνει μια πιθανή επικίνδυνη κατάσταση που μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς ή στο θάνατο.
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ	Αυτή η υπόδειξη προειδοποιεί για μια πιθανώς επικίνδυνη κατάσταση που μπορεί να γίνει αιτία τραυματισμών.

Σύμβολο, χαρακτήρας	Ερμηνεία
	Άχρηστα ηλεκτρικά εργαλεία και άλλα ηλεκτροτεχνικά και ηλεκτρικά προϊόντα πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά και να ανακυκλώνονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.
	Προϊόν με βασική μόνωση και συμπληρωματική μόνωση με ψηλαφητά, συνδεμένα στον ουδέτερο αγωγό αγώγιμα τμήματα.
IPX4	Κατηγορία μόνωσης
	επιτρέπει τη διαρροή ηλεκτροστατικών φορτίων

Χαρακτήρας	Διεθνής μονάδα	Εθνική μονάδα	Ερμηνεία
P_1	W	W	Ονομαστική ισχύς
P_{Max}	W	W	μέγιστη κατανάλωση ισχύος
P_A	W	W	μέγιστη παροχή ισχύος της ενσωματωμένης πρίζας
U	V	V	Ονομαστική τάση
f	Hz	Hz	Συχνότητα
	l	l	Όγκος δοχείου
	l	l	Χωρητικότητα σε υγρό
	l/s	l/s	Ροή με 4 m σωλήνα Ø 35 mm
	l/s	l/s	Ροή στον ανεμιστήρα
	hPa	hPa	Υποπίεση
$L \times B \times H$	mm	mm	Μήκος x Πλάτος x Ύψος
Ø	mm	mm	Διατομή ενός στρογγυλού εξαρτήματος
	kg	kg	Βάρος σύμφωνα με EPTA-Procedure 01
L_w	h^{-1}	h^{-1}	Ρυθμός ανανέωσης αέρα
L_{pA}	dB	dB	Στάθμη ακουστικής πίεσης
L_{wA}	dB	dB	Στάθμη ακουστικής ισχύος
$K...$			Ανασφάλεια
a	m/s^2	m/s^2	Τιμή εκπομπής κραδασμών σύμφωνα με EN 60745 (άθροισμα ανυσμάτων τριών κατευθύνσεων)

Χαρακτήρας	Διεθνής μονάδα	Εθνική μονάδα	Ερμηνεία
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	Θεμελιώδεις και παράγωγες μονάδες από το Διεθνές Σύστημα Μονάδων **SI**.

Για την ασφάλειά σας.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ **Διαβάστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας και τις οδηγίες.** Αμέλειες κατά την τήρηση των προειδοποιητικών υποδείξεων και οδηγιών μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρούς τραυματισμούς.
Φυλάξτε όλες τις προειδοποιητικές υποδείξεις και οδηγίες για κάθε μελλοντική χρήση.

Μη χρησιμοποιήσετε τον απορροφητήρα πριν διαβάσετε και εννοήσετε όλες αυτές τις οδηγίες χρήσης καθώς και τις «Γενικές υποδείξεις ασφαλείας». Φυλάξτε τα έγγραφα αυτά για κάθε μελλοντική χρήση και επισυνάψτε τα στο μηχάνημα όταν το πουλήσετε ή το παραδώσετε σε τρίτους.
Να τηρείτε επίσης και τις σχετικές εθνικές διατάξεις για την προστασία της εργασίας.

Προορισμός του απορροφητήρα

Απορροφητήρας υγρών/ξηρών υλικών για χρήση με εξαρτήματα εγκεκριμένα από τη FEIN σε χώρους μη εκτεθειμένους στις καιρικές συνθήκες για την αναρρόφηση μη ανθυγιεινών σκονών καθώς και σκονών της κατηγορίας σκόνης L, μικρών βρόμικων σωματιδίων, ιδιαίτερα κατά τη διεξαγωγή εργασιών με ηλεκτρικά εργαλεία που παράγουν σκόνη, καθώς και για την αναρρόφηση μη εύφλεκτων υλικών.

Ο απορροφητήρας αυτός προορίζεται για επαγγελματική χρήση, π. χ. σε ξενοδοχεία, σχολεία, νοσοκομεία, εργοστάσια, μαγαζιά, γραφεία καθώς και για εκμισθώσεις.



Μόνο για χώρες της ΕΕ:
Απορροφητήρας της κατηγορίας σκόνης L κατά IEC/EN 60335-2-69 για την ξηρή αναρρόφηση μη ανθυγιεινών σκονών με όριο έκθεσης $> 1\ mg/m^3$.

Μόνο για την Ελβετία:
Η πρίζα της ηλεκτρικής σκούπας μπορεί κατά τη λειτουργία να χρησιμοποιηθεί μόνο σε ξηρό περιβάλλον.



⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο απορροφητήρας περιέχει ανθυγιεινή σκόνη. Οι διαδικασίες αδειάσματος και συντήρησης συμπεριλαμβανόμενης και της απόσυρσης των δοχείων συλλογής σκόνης πρέπει να εκτελούνται από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό. Απαιτείται ανάλογος

προστατευτικός εξοπλισμός. Μη χρησιμοποιήσετε τον απορροφητήρα χωρίς το πλήρες σύστημα φίλτρων. Διαφορετικά κινδυνεύει η υγεία σας.

Ο απορροφητήρας μπορεί επίσης να συνδεθεί σε ηλεκτρογεννήτριες εναλλασσόμενου ρεύματος με επαρκή ισχύ, οι οποίες εκπληρώνουν τις διατάξεις της προδιαγραφής ISO 8528, κατηγορία εκτέλεσης G2. Η προδιαγραφή αυτή δεν εκπληρώνεται ιδιαίτερα όταν ο λεγόμενος συντελεστής παραμόρφωσης δεν υπερβαίνει το 10 %. Όταν δεν είστε βέβαιοι ενημερωθείτε για την ηλεκτρογεννήτρια που διαθέτετε.

Ειδικές υποδείξεις ασφαλείας.

Αυτό το μηχάνημα δεν προορίζεται για χρήση από πρόσωπα (συμπεριλαμβανόμενων και των παιδιών) με περιορισμένες φυσικές, αισθητηριακές ή πνευματικές ικανότητες ή έλλειψη πείρας και/ή έλλειψη γνώσεων.

Τα παιδιά πρέπει να επιτηρούνται. Έτσι εξασφαλίζεται, ότι αυτά δε θα παίξουν με το μηχάνημα.

Δεν επιτρέπεται σε παιδιά να καθαρίζουν και να συντηρούν τον απορροφητήρα όταν αυτά δεν επιτηρούνται.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ **Τα άτομα που χειρίζονται τον απορροφητήρα πρέπει να ενημερώνονται για τη σωστή χρήση του. Πριν τη χρήση που απορροφητήρα πρέπει τα άτομα που τον χειρίζονται να ενημερώνονται, να καθοδηγούνται και να εκπαιδεύονται σχετικά με τη χρήση του και τα υπό αναρρόφηση υλικά, συμπεριλαμβανόμενης και της διαδικασίας απόσυρσης του απορροφημένου υλικού. Το προσωπικό χειρισμού πρέπει να τηρεί τις σχετικές με το εκάστοτε υπό αναρρόφηση υλικού οδηγίες ασφαλείας.**

Να φοράτε πάντοτε τη δική σας, ατομική προστατευτική ενδυμασία. Να χρησιμοποιείτε επίσης, ανάλογα με την εκάστοτε εργασία που εκτελείτε, προστατευτικές μάσκες, προστατευτικές διατάξεις ματιών ή προστατευτικά γυαλιά. Αν χρειαστεί, φορέστε και μάσκα προστασίας από σκόνη, ωτασπίδες, προστατευτικά γάντια ή μια ειδική προστατευτική ποδιά, που θα σας προστατεύει από τυχόν εκσφενδονιζόμενα λειαντικά σωματίδια ή θραύσματα υλικού. Τα μάτια πρέπει να προστατεύονται από τυχόν αιωρούμενα σωματίδια που μπορεί να δημιουργηθούν κατά την εκτέλεση των διάφορων εργασιών. Οι αναπνευστικές και οι προστατευτικές μάσκες πρέπει να φιλτράρουν τον αέρα και να συγκρατούν τη σκόνη που δημιουργείται κατά την εργασία. Σε περίπτωση που θα εκτεθείτε για πολύ χρόνο σε ισχυρό θόρυβο μπορεί να απωλέσετε την ακοή σας.

Ο απορροφητήρας πρέπει να συνδέεται μόνο σε γειωμένες πρίζες που ανταποκρίνονται στους σχετικούς κανονισμούς. Να χρησιμοποιείτε μόνο άθικτα ηλεκτρικά καλώδια και τακτικά ελεγχόμενες επιμηκύνσεις καλωδίων με προστατευτική επαφή. Ένας μη

συνεχής προστατευτικός αγωγός μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

Μέσω του γειωμένου στηρίγματος διαρρέουν τυχόν στατικά φορτία. Μ' αυτόν τον τρόπο και σε συνδυασμό με εξαρτήματα που απαγάγουν ηλεκτροστατικά φορτία (προαιρετικά) εμποδίζεται ο σχηματισμός σπινθηρισμού και αιχμών υπερτάσεων.

Όταν εργάζεστε με τον απορροφητήρα το δοχείο πρέπει να βρίσκεται σε οριζόντια θέση. Διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας από διείσδυση νερού στον κινητήρα του απορροφητήρα.

Μη χρησιμοποιήσετε το ηλεκτρικό καλώδιο για να σύρετε τον απορροφητήρα ή για να βγάλετε το φις από την πρίζα. Προστατεύετε το ηλεκτρικό καλώδιο από υπερβολική ζέστη, λάδια, κοφτερές ακμές κι από κινούμενα εξαρτήματα. Μη ζουλάτε το ηλεκτρικό καλώδιο και μην περνάτε με το μηχάνημα πάνω απ' αυτό. Χαλασμένα ή μπερδεμένα ηλεκτρικά καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Να βγάζετε το φις από την πρίζα πριν την αντικατάσταση εξαρτημάτων. Αυτό το προληπτικό μέτρο μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Μην αναρροφάτε ανθυγιεινά υλικά, π.χ. σκόνη από οξιά, βελανιδιά, πετρώματα ή αμίαντο. Τα υλικά αυτά θεωρούνται ως καρκινογόνα.

Κατά την αναρρόφηση μεγάλων ποσοτήτων λεπτής σκόνης μπορεί να δημιουργηθούν ηλεκτροστατικά φορτία.

Φροντίζετε για τον καλό αερισμό του τόπου εργασίας.

Μην αναρροφάτε εύφλεκτα ή εκρηκτικά υλικά, π. χ. βενζίνη, λάδια, αλκοόλη, διαλύτες. Μην αναρροφάτε καυτές ή εύφλεκτες σκόνες. Μην εργάζεστε με τον απορροφητήρα σε χώρους στους οποίους υπάρχει κίνδυνος έκρηξης. Οι σκόνες, οι αναθυμιάσεις ή τα υγρά μπορεί να αναφλεχθούν και να εκραγούν.

Απαγορεύεται το βίδωμα και το πριτσίνωμα πινακίδων ή σημάτων επάνω στον απορροφητήρα. Μια χαλασμένη μόνωση δεν προστατεύει από ηλεκτροπληξία. Χρησιμοποιείτε αυτοκόλλητες πινακίδες.

Μην χρησιμοποιήσετε κανένα εξάρτημα όταν αυτό δεν έχει εγκριθεί ή προταθεί από τη FEIN, ειδικά γι' αυτόν τον απορροφητήρα. Μόνο και μόνο η διαπίστωση ότι μπορείτε να στερεώσετε το εξάρτημα στον απορροφητήρα σας δεν εγγυάται την ασφαλή χρήση του.

Πριν την εκκίνηση (βλέπε σελίδα 6–9) πρέπει να βεβαιώνεστε ότι δεν παρουσιάζουν βλάβες το ηλεκτρικό καλώδιο και το φις δικτύου

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Η πρίζα του απορροφητήρα πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τη σύνδεση ενός ηλεκτρικού εργαλείου. Ο απορροφητήρας ξεκινά αυτόματα μόλις τεθεί σε λειτουργία το συνδεδεμένο ηλεκτρικό εργαλείο. Η κατανάλωση ενέργειας του

ηλεκτρικού εργαλείου δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει την ισχύ σύνδεσης της πρίζας P_A.

Να λαμβάνετε υπόψη σας τις οδηγίες χρήσης και τις υποδείξεις ασφαλείας του εκάστοτε ηλεκτρικού εργαλείου που συνδέετε στην πρίζα του απορροφητήρα.

Πρόταση: Να χρησιμοποιείτε τον απορροφητήρα πάντοτε μέσω ενός αυτόματου διακόπτη διαρροής (RCD) με μέγιστο ονομαστικό ρεύμα διαρροής 30 mA.

Ο απορροφητήρας πρέπει να αποθηκεύεται μόνο σε εσωτερικούς χώρους.

Υποδείξεις χειρισμού.

Χειρισμός, βλέπε σελίδα 10.

Αλλαγή και καθαρισμός φίλτρου, βλέπε σελίδα 11–13/ 82 κεφάλαιο «Αναζήτηση σφαλμάτων.»

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Μην αναρροφάτε χωρίς το επίπεδο φίλτρο γιατί μπορεί να υποστεί βλάβη ο κινητήρας και να κινδυνέψει η υγεία σας από την αυξημένη εκπομπή λεπτής σκόνης. Για την αναρρόφηση λεπτής σκόνης πρέπει να χρησιμοποιήσετε συμπληρωματικά και ένα μάλλινο σάκο φίλτρου.

Όταν ο εξερχόμενος αέρας επιστρέφει στο χώρο εργασίας τότε πρέπει να εξασφαλιστεί ένας επαρκής ρυθμός ανανέωσης αέρα L. Ό μέγιστος όγκος του αέρα που επιστρέφει δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα 50 % του όγκου φρέσκου αέρα (όγκος χώρου x ρυθμό ανανέωσης αέρα L_w). Χωρίς τη λήψη ιδιαίτερων μέτρων εξαερισμού ισχύει: $L_w = 1\ h^{-1}$.

Όταν τοποθετείτε το μάλλινο σάκο φίλτρου να βεβαιώνεστε ότι ο σύρτης κλεισίματος και ο μάλλινος σάκος φίλτρου ακουμπάνε τελείως στο εσωτερικό τοίχωμα του δοχείου.

Κλείστε το μάλλινο σάκο φίλτρου με το σύρτη κλεισίματος για να αποφύγετε τη ρύπανση.

Για την αναρρόφηση σκονών της κατηγορίας σκόνης L πρέπει να χρησιμοποιούνται επίπεδα πτυχωτά φίλτρα που δεν είναι ούτε υγρά ούτε βρεγμένα.

Πριν μεταβείτε από την υγρή στην ξηρή αναρρόφηση αφήστε το επίπεδο πτυχωτό φίλτρο να στεγνώσει και αντικαταστήστε το με ένα στεγνό. Διαφορετικά θα αχρηστευτεί το επίπεδο πτυχωτό φίλτρο.

Να διατηρείτε το επίπεδο φίλτρο στεγνό και να το καθαρίζετε τακτικά.

Τα εξαρτήματα πρέπει να συναρμολογούνται με άσκηση ελαφριάς πίεσης. Για να αποσυναρμολογήσετε τα εξαρτήματα πρέπει να τα γυρίσετε λίγο το ένα κατά του άλλου και ακολούθως να τα αποσυναρμολογείτε χωρίζοντάς τα.

Να θέτετε τον απορροφητήρα εκτός λειτουργίας πριν τη σύνδεση του ηλεκτρικού εργαλείου στην πρίζα του απορροφητήρα. Να συνδέετε το

ηλεκτρικό εργαλείο στην πρίζα του απορροφητήρα μόνο όταν αυτό βρίσκεται εκτός λειτουργίας.

Ο απορροφητήρας συνεχίζει να λειτουργεί για 15 δευτερόλεπτα περίπου μετά την απενεργοποίηση του συνδεδεμένου στην πρίζα του απορροφητήρα ηλεκτρικού εργαλείου. Ακολούθως διακόπτει αυτόματα τη λειτουργία του.

Ο απορροφητήρας διακόπτει αυτόματα τη λειτουργία του (διάταξη αυτόματης απενεργοποίησης) όταν κατά την αναρρόφηση αγώγιμων υγρών τα αναρροφημένα υγρά φτάσουν στο μέγιστο ύψος πλήρωσης. Βγάλτε το φις από την πρίζα δικτύου και αδειάστε το δοχείο.

Όταν κατά την αναρρόφηση ηλεκτρικά μη αγώγιμων υγρών τα αναρροφημένα υγρά φτάσουν στο μέγιστο ύψος πλήρωσης ο απορροφητήρας **δεν διακόπτει αυτόματα τη λειτουργία του**. Να αδειάζετε έγκαιρα το δοχείο.

Μετά το πέρας της υγρής αναρρόφησης πρέπει να καθαρίζετε τους καθετήρες και τον ενδιάμεσο χώρο τους με μια βούρτσα.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Να ελέγχετε τακτικά τους καθετήρες μήπως παρουσιάζουν ενδείξεις για ζημιές ή βλάβες.

Θέστε αμέσως τον απορροφητήρα εκτός λειτουργίας κι αδειάστε το δοχείο μόλις αρχίζει να βγαίνει αφρός από τον απορροφητήρα.

Σε περίπτωση βραχυκυκλώματος ή/και ισχυρής εξόδου σκόνης θέστε τον απορροφητήρα εκτός λειτουργίας και διακόψτε τη σύνδεσή του με το ηλεκτρικό δίκτυο.

Ακινητοποιήστε το κινητό καρούλι οδήγησης πριν μεταφέρετε τον απορροφητήρα.

Συντήρηση και Service.

Ελέγξτε τις συνδέσεις, τις τσιμούχες και τους σωλήνες. Ενδεχόμενες βλάβες πρέπει να επισκευάζονται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό και μόνο με ανταλλακτικά από την FEIN.

Για τον καθαρισμό του απορροφητήρα να χρησιμοποιείτε μόνο νερό και απορρυπαντικά από το κοινό εμπόριο χωρίς αποξεστικά συστατικά. Κατά τον καθαρισμό να αφήνετε τον απορροφητήρα να στεγνώνει τελείως.

Να αδειάζετε το δοχείο μετά από κάθε χρήση και να αποσύρετε τους μεγάλους ρύπους και τη σκόνη.

Να αδειάζετε το δοχείο μετά την αναρρόφηση υγρών. Αφήστε ακολούθως τον απορροφητήρα να λειτουργήσει για μερικά λεπτά με συνδεδεμένα τα εξαρτήματα για να στεγνώσουν τα εξαρτήματα αυτά.

Τα άχρηστα επίπεδα πτυχωτά φίλτρα και οι σάκοι σκόνης πρέπει να αποσύρονται σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.

Σε περίπτωση που το καλώδιο σύνδεσης του ηλεκτρικού εργαλείου υποστεί φθορά, πρέπει

να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή τον αντιπρόσωπό του.

Τουλάχιστο μια φορά ετησίως πρέπει να διεξάγεται από τον κατασκευαστή ή από ένα πεπειραμένο άτομο ένας τεχνικός έλεγχος αντοχής στη σκόνη, π.χ. μήπως έχει υποστεί βλάβη το φίλτρο ή/και η στεγανότητα του απορροφητήρα.

Να καθαρίζετε εξωτερικά τους απορροφητήρες της κατηγορίας L καθώς και τα εξαρτήματά τους που βρίσκονταν σε ρυπαρό περιβάλλον ή να τους περιποιήστε με μέσα στεγανοποίησης. Όταν διεξάγετε εργασίες συντήρησης και επισκευής πρέπει να αποσύρετε όλα τα εξαρτήματα που δεν μπορούν καθαριστούν ικανοποιητικά. Τα εξαρτήματα αυτά πρέπει να αποσύρονται μέσα σε αδιαπέραστους σάκους σύμφωνα με τις αντίστοιχες ισχύουσες διατάξεις απόσυρσης τέτοιων απορριμμάτων.

Όταν η συντήρηση διεξάγεται από τον ίδιο το χρήστη, τότε ο απορροφητήρας πρέπει να αποσυναρμολογείται, να καθαρίζεται και να συντηρείται, όσο αυτό είναι εφικτό, χωρίς να δημιουργείται κίνδυνος για το προσωπικό συντήρησης ή για άλλα άτομα. Ο απορροφητήρας θα πρέπει, πριν την αποσυναρμολόγηση, να καθαρίζεται για να αποφευχθούν ενδεχόμενοι κίνδυνοι.

Να αερίζετε καλά το χώρο στον οποίο διεξάγεται η αποσυναρμολόγηση. Κατά τη διάρκεια της συντήρησης να φοράτε έναν προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Να καθαρίζετε το χώρο εργασίας μετά τη συντήρηση.

Προϊόντα που ήρθαν σε επαφή με αμίαντο, δεν επιτρέπεται να δοθούν για επισκευή.

Απορρίπτετε τα προϊόντα που έχουν μολυνθεί με αμίαντο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις στη χώρα σας για την απόρριψη αποβλήτων που περιέχουν αμίαντο.

Τον τρέχοντα πίνακα ανταλλακτικών θα τον βρείτε στο διαδίκτυο στη σελίδα www.fein.com.

Αν χρειαστεί, μπορείτε να αντικαταστήσετε οι ίδιοι τα παρακάτω εξαρτήματα:

Μάλλινος σάκος φίλτρου, επίπεδο πτυχωτό φίλτρο, κασετίνα φίλτρου, σωλήνας, μανσέτα εργαλείου

Αναζήτηση σφαλμάτων.

Βλάβη	Αιτία	Θεραπεία σφαλμάτων
Ο απορροφητήρας δεν μπορεί να τεθεί σε λειτουργία.	Ενεργοποιήθηκε/ Κάηκε η ασφάλεια του κτιρίου.	Αποκαταστήστε το ηλεκτρικό κύκλωμα.
	Απορροφητήρας σε αυτόματη λειτουργία.	Θέστε το διακόπτη επιλογής τρόπου λειτουργίας στη θέση «**I**».
Μειωμένη αναρροφητική ισχύς.	Ο απορροφητήρας είναι λάθος συναρμολογημένος.	Τοποθετείστε σωστά την καλύπτρα και κλείστε εντελώς τους γάντζους κλεισίματος.
	Φραγμένο σύστημα αναρρόφησης.	Καθαρίστε τους σωλήνες και τους αγωγούς αναρρόφησης.
	Γέμισε ο μάλλινος σάκος φίλτρου.	Αλλάξτε το μάλλινο σάκο φίλτρου.
	Γέμισε το επίπεδο πτυχωτό φίλτρο.	Αλλάξτε το επίπεδο πτυχωτό φίλτρο.
Διαφεύγει σκόνη κατά την αναρρόφηση.	Εσφαλμένη τοποθέτηση του επίπεδου πτυχωτού φίλτρου.	Διορθώστε τη θέση του επίπεδου πτυχωτού φίλτρου.
Καμία αναρροφητική ισχύς κατά την υγρή αναρρόφηση.	Γέμισε το δοχείο.	Αδειάστε το δοχείο.
Δεν ενεργοποιείται η διάταξη αυτόματης διακοπής λειτουργίας.	Λερωμένοι καθετήρες.	Καθαρίσετε με μια βούρτσα τους καθετήρες και τον ενδιάμεσο χώρο τους.

Εγγύηση.

Η εγγύηση για το προϊόν ισχύει σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις της χώρας στην οποία κυκλοφορεί. Εκτός αυτού η FEIN σας παρέχει και μια επί πλέον εγγύηση, ανάλογα με την εκάστοτε δήλωση κατασκευαστή της FEIN.

Στη συσκευασία του απορροφητήρα σας μπορεί να περιέχεται μόνο ένα τμήμα των εξαρτημάτων που περιγράφονται ή απεικονίζονται σ' αυτές τις οδηγίες χρήσης.

Δήλωση συμμόρφωσης.

Η **δήλωση συμμόρφωσης CE** ισχύει μόνο για τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της ομάδας ΕΖΕΣ (Ευρωπαϊκή Ζώνη Ελεύθερων Συναλλαγών) και μόνο για προϊόντα που προορίζονται για την αγορά της ΕΕ ή της ΕΖΕΣ. Μετά τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά της ΕΕ, το σήμα UKCA παύει να ισχύει.

Η **δήλωση UKCA** ισχύει μόνο για την βρετανική αγορά (Αγγλία, Ουαλία και Σκωτία) και μόνο για προϊόντα που προορίζονται για τη βρετανική αγορά. Μετά τη διάθεση του προϊόντος στην βρετανική αγορά, το σήμα CE παύει να ισχύει.

Η εταιρία FEIN δηλώνει με αποκλειστική ευθύνη της ότι αυτό το προϊόν ανταποκρίνεται πλήρως στους σχετικούς κανονισμούς που αναφέρονται στην τελευταία σελίδα αυτών των οδηγιών χρήσης.

Τεχνικά έγγραφα από:
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Germany

Προστασία του περιβάλλοντος, απόσυρση.

Οι συσκευασίες, οι άχρηστοι απορροφητήρες και τα εξαρτήματα πρέπει να αποσύρονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

Oversættelse af den originale betjeningsvejledning

Anvendte symboler, forkortelser og begreber.

Symbol, tegn	Forklaring
	Læs vedlagte dokumenter som f.eks. brugsanvisning og almindelige sikkerhedsråd.
	Læs vedlagte dokumenter som f.eks. brugsanvisning og almindelige sikkerhedsforskrifter.
	Følg instruktionerne i efterfølgende tekst eller grafik!
	Følg instruktionerne i efterfølgende tekst eller grafik!
	Brug øjenbeskyttelse under arbejdet.
	Brug høreværn under arbejdet.
	Tænde
	Slukke
CE	Bekræfter at el-værktøjet er i overensstemmelse med gældende direktiver inden for det europæiske fællesskab.
UK CA	Bekræfter, at el-værktøjet er i overensstemmelse med de gældende direktiver fra Storbritannien (England, Wales, Skotland).
EAC	Bekræfter at el-værktøjet er i overensstemmelse med gældende direktiver fra toldunionen.
	Generelt forbudstegn. Denne handling er forbudt.
	Ekstra information.
⚠ ADVARSEL	Denne henvisning viser en mulig farlig situation, der kan føre til alvorlige kvæstelser evt. med døden til følge.
⚠ VÆR FORSIGTIG	Denne henvisning advarer mod en mulig farlig situation, der kan føre til kvæstelser.
	Gammelt el-værktøj og andre elektrotekniske og elektriske produkter skal samles og afleveres separat til miljøvenlig genbrug.
	Produkt med basisisolering og desuden berørbare, ledende dele, der er forbundet med jordledningen.
IPX4	Beskyttelsesgrad
	Risiko for elektrisk stød

Tegn	Enhed international	Enhed national	Forklaring
P_1	W	W	Optagende effekt
P_{Max}	W	W	maks. optagen effekt
P_A	W	W	Maks. tilslutningskapacitet for den integrerede stikdåse
U	V	V	Dimensioneringsspænding
f	Hz	Hz	Frekvens
	l	l	Beholdervolumen
	l	l	Påfyldningsmængde væske
	l/s	l/s	Volumenstrøm med 4 m slange Ø 35 mm
	l/s	l/s	Volumenstrøm på hus
	hPa	hPa	Undertryk
L x B x H	mm	mm	længde x bredde x højde
Ø	mm	mm	Diameter på en rund del
	kg	kg	Vægt iht. EPTA-Procedure 01
L_w	h^{-1}	h^{-1}	Luftudvekslingsrate
L_{pA}	dB	dB	Lydtrykniveau
L_{wA}	dB	dB	Lydeffektniveau
K...			Usikkerhed
a	m/s^2	m/s^2	Svingningsemissionsværdi iht. EN 60745 (vektorsum for tre retninger)
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	Basisenheder og afledte enheder fra det internationale enhedssystem **SI**.

For din egen sikkerheds skyld.

ADVARSEL **Læs alle sikkerhedsråd og instrukser.** I tilfælde af manglende overholdelse af sikkerhedsråd og instrukser er der risiko for elektrisk stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser.

Opbevar alle sikkerhedsråd og instrukser til senere brug.

Anvend ikke denne støvsuger, før du har læst denne brugsanvisning samt vedlagte „Almindelige betjeningsinstruktioner“ nøje igennem og forstået det hele. Opbevar nævnte materiale til senere brug og giv det videre til en evt. ny ejer.

Læs og overhold ligeledes de gældende nationale arbejdsbeskyttende bestemmelser.

Støvsugerens formål:

Våd-/tør-suger til brug med det af FEIN godkendte tilbehør i vejrbeskyttede omgivelser til opsugning af ikke sundhedsfarligt støv og støv fra støvklasse L, små snavspartikler, især når der udføres støvdannende arbejde med et elværktøj samt til opsugning af ikke brændbare væsker.

Denne suger er beregnet til erhvervsmæssige formål f.eks. på hoteller, skoler, sygehuse, fabrikker, butikker, kontorer og udlejningslokaler.



Kun til lande i EU:

Suger fra støvklasse L iht. IEC/EN 60335-2-69 til tørsugning af sundhedsfarligt støv med en eksponeringsgrænseværdi på > 1 mg/m^3.

Gælder kun i Schweiz:

Støvsugerens stikdåse må under brug kun anvendes i tørre omgivelser.



⚠ ADVARSEL

Sugeren indeholder sundhedsfarligt støv. Få altid tømnings- og vedligeholdelsesarbejde, inkl. bortskaffelse af støvsamlebeholderen, gennemføre af fagfolk. Tilsvarende beskyttelsesudstyr er påkrævet. Brug ikke sugeren uden det fuldstændige filtersystem. Ellers kan det være sundhedsfarligt.

Denne suger er også beregnet til brug sammen med vekselstrømsgeneratorer med tilstrækkelig ydelse, der svarer til standard ISO 8528, udførelsesklasse G2. Bestemmelserne i denne standard overholdes især ikke, hvis den såkaldte THD overskrider 10 %. Er du i tvivl, læses og overholdes informationsmaterialet til den generator, du bruger.

Specielle sikkerhedsforskrifter.

Dette produkt må hverken betjenes af personer (inkl. børn) med begrænsede fysiske eller sensoriske færdigheder eller af personer, der er psykisk ustabile. Manglende erfaring og/eller manglende kendskab til produktets anvendelse fratager ligeledes en person retten til at betjene det.

Sørg for, at børn ikke bruger produktet som legetøj.

Sugeren må kun rengøres og vedligeholdes af børn, hvis de er under opsyn.

⚠ ADVARSEL Betjeningspersoner skal instrueres passende i brugen af denne suger. Før sugeren tages i brug, skal betjeningspersonen forsynes med informationer, instruktioner og kurser, der er udarbejdet med henblik på brug af sugeren og materialerne, som den skal bruges til; dette omfatter også en sikker håndtering og bortskaffelse af det optagede materiale. Betjeningspersonen skal overholde de sikkerhedsbestemmelser, der gælder for de materiale, der skal håndteres.

Brug personligt beskyttelsesudstyr. Brug helmaske til ansigtet, øjenværn eller beskyttelsesbriller, afhængigt af det udførte arbejde. Brug afhængigt af arbejdets art støvmaske, høreværn, beskyttelseshandsker

eller specialforklæde, der beskytter dig mod små slibe- og materialepartikler. Øjnene skal beskyttes mod fremmede genstande, der flyver rundt i luften og som opstår i forbindelse med forskelligt arbejde. Støv- eller åndedrætsmaske skal filtrere det støv, der opstår under arbejdet. Udsættes du for høj støj i længere tid, kan du lide høretab.

Forbind kun støvsugeren med forskriftsmæssige beskyttelseskontaktstikdåser. Brug kun ubeskadigede tilslutningsledninger og regelmæssigt kontrollerede forlængerledninger med beskyttelseskontakt. En ikke gennemgående jordledning kan føre til elektrisk stød.

Den jordforbundede tilslutningsstuds sørger for at aflede statiske opladninger. Derved forhindres gnistdannelse og strømstød i forbindelse med elektrostatisk afledende tilbehør (option).

Brug kun støvsugeren til vådsugning, når beholderen står vandret. Hvis vand trænger ind i motoren, er der fare for elektrisk stød.

Brug kun netledningen til de formål, den er beregnet til; den må ikke bruges til at trække støvsugeren eller til at trække stikket ud af kontakten eller stikdåsen. Hold netledningen væk fra varme, olie, skarpe kanter eller dele, der bevæger sig. Forsøg ikke at køre hen over eller klemme netledningen. Beskadigede netledninger øger risikoen for elektrisk stød.

Træk netstikket ud af kontakten, før tilbehørsdelene skiftes. Denne sikkerhedsforanstaltning mindsker risikoen for elektrisk stød.

Opsug ikke sundhedsfarlige stoffer som f.eks. bøge- eller egetræsstøv, stenstøv og asbest. Disse stoffer betegnes som kræftfremkaldende.

Opsugning af store mængder fint støv kan føre til elektrostatisk opladning.

Sørg for god belysning på arbejdsstedet.

Opsug ikke brændbare eller eksplosive væsker som f.eks. benzin, olie, alkohol eller opløsningsmidler.

Opsug ikke varmt eller brændbart støv. Støvsugeren må ikke benyttes i eksplosionsfarlige rum. Støv, damp eller væske kan antændes eller eksplodere.

Det er forbudt at skrue eller nitte skilte og tegn på støvsugeren. En beskadiget isolering beskytter ikke mod elektrisk stød. Brug klæbeetiketter.

Brug ikke tilbehør, der ikke er specielt fremstillet eller anbefalet af FEIN til denne støvsuger. En fastgørelse af tilbehøret på støvsugeren er ikke nogen garanti for en sikker brug.

Kontroller nettilslutningsledningen og netstikket for beskadigelser før brug (se side 6–9).

⚠ ADVARSEL **Brug kun sugerens stikdåse til at tilslutte et eksternt el-værktøj. Sugeren tages automatisk i brug via det tilsluttede el-værktøj.**

El-værktøjets tilslutningsydelse må ikke overskride den maks. tilslutningsydelse, der gælder for sugerens stikdåse P_A.

Følg også brugsanvisningen og sikkerhedshenvisningerne til el-værktøjet, som tilsluttes til støvsugerens stikdåse.

Anbefaling: Brug altid støvsugeren via en fejlstrømbeskyttelseskontakt (RCD) med dimensioneret fejlstrøm på 30 mA eller mindre.

Støvsugeren må kun opbevares i indvendige rum.

Betjeningsforskrifter.

Betjening, se side 10.

Filterskift og filterrensning, se side 11–13/ 89 kapitel „Fejlsøgning."

⚠ VÆR FORSIGTIG Sug aldrig uden fladfoldefilter, da motoren ellers beskadiges, desuden er den øgede finstøvudsendelse sundhedsfarligt. Til opsugning af finstøv skal des desuden bruges en filtfilterpose.

Ledes den gamle luft ind i rummet, skal der være en tilstrækkelig luftudvekslingsrate L til stede i rummet. Den tilbageførte volumenstrøm må maks. være 50 % af rentluftvolumenet (rumvolumen x luftudvekslingsrate L_w). Uden særlig ventilationsforanstaltninger gælder: $L_w = 1\ h^{-1}$.

Sørg for, at lukkeskubberen og filtfilterposen ligger hel top ad beholderens indvendige væg, når filtfilterposen sættes i.

Luk filtersækken med lukkeenheden, så snart den er taget ud, for at undgå snavs.

Til opfangning af støv fra støvklasse L må der kun bruges tørre fladfoldefiltre, der hverken er fugtige eller våde.

Før der skiftes fra våd- til tørsugning skal det våde fladfoldefilter tørre eller erstattes med et tørt. Ellers kan fladfoldefilteret ikke bruges.

Hold fladfoldefilteret tørt og rengør det med regelmæssige mellemrum.

Monter tilbehørsdelene med et let tryk. Delene tages af ved at dreje dem en smule mod hinanden og trække dem fra hinanden.

Sluk for støvsugeren, før el-værktøjet tilsluttes til sugerens stikdåse. Sæt kun stik fra slukkede el-værktøjer i sugerens stikdåse.

Slukkes et af de el-værktøjer, der er forbundet med støvsugerens stikdåse, fortsætter støvsugeren med at køre i endnu 15 sekunder, hvorefter den slukker automatisk.

Når elektrisk ledende væsker suges op, slukker sugeren automatisk (frakoblingsautomatik), når beholderen er fyldt op til maks. Træk netstikket ud af kontakten og tøm beholderen.

Når elektrisk ikke-ledende væsker suges op, **slukkes sugeren ikke automatisk**, når beholderen er fyldt op til maks. Husk at tømme beholderen i tide.

Når vådsugningen er færdig, rengøres sonderne og deres mellemrum med en børste.

⚠ VÆR FORSIGTIG Undersøg sonderne for tegn på beskadigelser med regelmæssige mellemrum.

Strømmer skum ud, slukkes støvsugeren med det samme, og beholderen tømmes.

Ved kortslutning og/eller stor støvudgang skal du slukke støvsugeren med det samme og afbryde den fra nettet.

Fastgør den justerbare styrerulle, når sugeren skal transporters.

Vedligeholdelse og kundeservice.

Kontroller tilslutninger, pakninger og slanger. Sørg for, at beskadigelser kun repareres af kvalificeret personale, og at der kun bruges originale reservedele fra FEIN.

Rengør støvsugeren med almindelige, ikke skurende rengøringsmidler og vand. Sørg for, at støvsugeren tørrer fuldstændigt efter rengøringen.

Tøm altid beholderen efter brug og fjern groft snavs og støv.

Tøm beholderen efter sugning af væske. Lad herefter støvsugeren køre i endnu et par minutter med tilsluttede tilbehørsdele, så disse dele kan tørre.

Bortskaf brugte fladfoldefiltre og filtersække iht. de gældende lovbestemmelser.

Hvis el-værktøjets ledning bliver beskadiget, skal den skiftes ud af producenten eller dennes repræsentant.

Få producenten eller en autoriseret person til at gennemføre en støvteknisk kontrol (f.eks. mht. beskadigelser af filteret, sugerens funktion og tæthed) mindst en gang om året.

Ved sugere fra klasse L, der befandt sig i snavsede omgivelser, bør den udvendige side samt alle maskindele rengøres eller behandles med tætningsmiddel. Når vedligeholdelses- og reparationsarbejde gennemføres, skal alle snavsede dele, der ikke kan rengøres på en tilfredsstillende måde, bortskaffes. Sådanne dele skal bortskaffes i tætte poser i overensstemmelse med bestemmelserne, der gælder for sådant affald.

Støvsugeren vedligeholdes af brugeren ved at demontere, rense og vedligeholde den, i det omfang, det er muligt, uden vedligeholdelsespersonalet og andre personer derved udsættes for fare. Før støvsugeren demonteres igen, skal den renses for at forebygge evt. farer.

Rummet, som støvsugeren demonteres i, skal udluftes godt. Brug personligt beskyttelsesudstyr under vedligeholdelsesarbejdet. Efter vedligeholdelsen bør vedligeholdelsesområdet rengøres.

Produkter, der er kommet i kontakt med asbest, må ikke sendes til reparation. Bortskaf produkter, der er forurenet med asbest, iht. forskrifterne om bortskaffelse af asbestholdigt affald, er gældende i brugslandet.

Den aktuelle reservedelsliste til denne suger findes under www.fein.com.

Følgende dele kan du selv udskifte efter behov:

Filtfilterpose, fladfoldefilter, filterkassette, slange, værktøjsmuffe

Fejlsøgning.

Driftsforstyrrelse	Årsag	Afhjælpning af fejl
Støvsugeren kan ikke tændes.	Husholdningens sikring er udløst.	Sørg for, at der er strøm på.

Driftsforstyrrelse	Årsag	Afhjælpning af fejl
Støvsugeren kan ikke tændes.	Suger i automatisk drift.	Stil driftsfunktionskontakt på „I“.
Reduceret sugeydelse.	Støvsugeren er ikke samlet korrekt.	Sæt hætte rigtigt på og luk begge låse fuldstændigt.
	Sugesystem er tilstoppet.	Rengør sugeslange og sugerør.
	Filtersæk er fuld.	Skift filtersæk.
	Fladfoldefilter er fuld.	Skift fladfoldefilter.
Støv trænger ud under sugning.	Fladfoldefilter er monteret forkert.	Korriger fladfoldefilterets placering.
Ingen sugeydelse under vådsugning.	Beholder er fuld.	Tøm beholder.
Frakoblingsautomatik tænder ikke.	Sonder er snavsede.	Rengør sonder og deres mellemrum med en børste.

Mangelsansvar/reklamationsret og garanti.

Mangelsansvaret/reklamationsretten er fastlagt i de lovbestemmelser, der gælder i det land, hvor maskinen markedsføres. Derudover yder FEIN garanti iht. FEIN fabrikantens garantierklæring.

Det kan være, at støvsugeren kun leveres med en del af det tilbehør, der beskrives eller illustreres i brugsanvisningen.

Overensstemmelseserklæring.

CE-erklæringen gælder kun for lande i den Europæiske Union og EFTA (European Free Trade Association) og kun for produkter, der er beregnet til EU- eller EFTA-markedet. Når produktet er markedsført på EU-markedet, mister UKCA tegnet sin gyldighed.

UKCA-erklæringen gælder kun for det britiske marked (England, Wales og Skotland) og kun for produkter, der er beregnet til det britiske marked. Når produktet er markedsført på det britiske marked, mister CE-tegnet sin gyldighed.

Firmaet FEIN erklærer på eget ansvar, at dette produkt er i overensstemmelse med de gældende bestemmelser, der findes på den sidste side i denne brugsanvisning.

Teknisk materiale hos:
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Germany

Miljøbeskyttelse, bortskaffelse.

Emballage, udtjent suger og tilbehør bedes afleveret til miljøvenlig genbrug.

Oversettelse av den originale bruksanvisningen.

Anvendte symboler, forkortelser og uttrykk.

Symbol, tegn	Forklaring
	Vedlagte dokumenter som driftsinstruks og generelle sikkerhetsinformasjoner må absolutt leses.
	Før dette arbeidet må du trekke støpselet ut av stikkontakten. Ellers er det fare for skader hvis elektroverktøyet starter utilsiktet.
	Følg anvisningene i teksten eller bildet ved siden av!
	Følg anvisningene i teksten eller bildet ved siden av!
	Bruk øyebeskyttelse ved arbeid.
	Bruk hørselvern ved arbeid.
	Innkopling
	Utkopling
CE	Bekrefter at elektroverktøyet er i samsvar med direktivene til Den europeiske union.
UK CA	Bekrefter elektroverktøyets samsvar med direktivene fra Storbritannia (England, Wales, Skottland).
EAC	Bekrefter at elektroverktøyet er i samsvar med tollunionens direktiver.
	Generelle forbudstegn. Dette er forbudt.
	Ekstra informasjon.
⚠ ADVARSEL	Denne informasjonen henviser til en mulig farlig situasjon som kan medføre alvorlige skader eller død.
⚠ FORSIKTIG	Denne informasjonen advarer mot en mulig farlig situasjon som kan føre til skader.
	Vrakede elektroverktøy og andre elektrotekniske og elektriske produkter må samles inn hver for seg og leveres inn til en miljøvennlig resirkulering.
	Produkt med basisisolasjon og ekstra berørbare lededyktige deler som er koblet til jordledningen.
IPX4	Beskyttelsestype
	elektrostatisk med avledningsevne

Tegn	Enhet internasjonalt	Enhet nasjonalt	Forklaring
P_1	W	W	Opptatt effekt
P_{Max}	W	W	maks. nominell inngangsspenning
P_A	W	W	max. tilkoplingseffekt av den integrerte stikkontakten
U	V	V	Spenning
f	Hz	Hz	Frekvens
	l	l	Beholdervolum
	l	l	Fyllmengde væske
	l/s	l/s	Volumstrøm med 4 m slange Ø 35 mm
	l/s	l/s	Volumstrøm på viften
	hPa	hPa	Undertrykk
L x B x H	mm	mm	lengde x bredde x høyde
Ø	mm	mm	Diameter til en rund del
	kg	kg	Vekt tilsvarende EPTA-Procedure 01
L_w	h^{-1}	h^{-1}	Luftomsetning
L_{pA}	dB	dB	Lydtrykknivå
L_{wA}	dB	dB	Lydeffektnivå
K...			Usikkerhet
a	m/s^2	m/s^2	Svingningsemisjonsverdi iht. EN 60745 (vektorsum fra tre retninger)
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	Basis- og avledede enheter fra det internasjonale enhetssystemet **SI**.

For din egen sikkerhet.

⚠ ADVARSEL **Les gjennom alle advarslene og anvisningene.** Unnlatelse av å overholde advarslene og nedenstående anvisninger kan medføre elektriske støt, brann og/eller alvorlige skader. **Ta godt vare på alle advarslene og informasjonene.**

Ikke bruk denne støvsugeren før du har lest grundig gjennom denne driftsinstruksen samt den vedlagte «Generell sikker informasjon» og har forstått dem fullstendig. Oppbevar dokumentene til senere bruk og overlever disse når du gir eller selger støvsugeren videre.

Følg også de vanlige nasjonale arbeidsmiljøbestemmelsene.

Støvsugeren er beregnet til:

Våt-/tørr-suger for bruk sammen med tilbehør godkjent av FEIN i værbeskyttede omgivelser for å suge ut ikke helsefarlige støv og støv i støvklasse L, mindre smusspartikler, spesielt ved utførelse av støvgenererende arbeider med et elektroverktøy samt til å suge opp ikke brennbare væsker.

Denne støvsugeren er beregnet til yrkesmessig bruk, f. eks. i hoteller, skoler, sykehus, fabrikker, butikker, kontorer og utleievirksomheter.



Kun for land innen EU:

Støvsugere i støvklassen L iht. IEC/EN 60335-2-69 til tørrsuging av helsefarlige støv med en grenseverdi for eksponering > 1 mg/m^3.

Kun for Sveits:

Støvsugerens stikkontakt må under drift bare benyttes i tørre omgivelser.



⚠ADVARSEL

Støvsugeren inneholder helsefarlig støv. La tømme- og vedlikeholdarbeider inklusive fjerning av støvbeholderen bare gjennomføres av fagfolk. Det er nødvendig med beskyttelsesutstyr. Ikke bruk støvsugeren uten det fullstendige filtersystemet. Du utsetter ellers helsen din for fare.

Denne støvsugeren er også bestemt for bruk på vekselstrømgeneratorer med tilstrekkelig effekt som er i samsvar med standarden ISO 8528, klasse G2. Denne standarden oppfylles spesielt ikke i det tilfellet, når den såkalte klirrfaktoren overskrider 10 %. Informer deg i tvilstilfelle om generatoren som du bruker.

Spesielle sikkerhetsinformasjoner.

Dette apparatet er ikke bestemt for at det brukes av personer (inkludert barn) med innskrenkede fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og/eller kunnskap.

Barn bør passes på for å sikre at de ikke leker med apparatet.

Barn må ikke rengjøre og vedlikeholde støvsugeren uten oppsyn.

⚠ADVARSEL Brukeren må bli tilstrekkelig instruert i bruken av denne støvsugeren. Før bruk må brukeren få informasjon, anvisninger og opplæringer for bruk av støvsugeren og materialene som den skal brukes for inklusive en sikker måte for å fjerne materialet som er suget opp. Brukeren må overholde sikkerhetsbestemmelsene som gjelder for materialene som skal suges opp.

Bruk personlig beskyttelsesutstyr. Avhengig av type bruk må du bruke visir, øyebeskyttelse eller vernebriller. Om nødvendig må du bruke støvmaske, hørselvern, vernehansker eller spesialforkle som holder små slipe- og materialpartikler unna kroppen din. Øynene bør beskyttes mot fremmedlegemer som kan slynges rundt ved visse typer bruk. Støv- eller pustevernmasker må filtrere den typen støv som oppstår ved den aktuelle bruken. Hvis du er utsatt for sterk støy over lengre tid, kan det medføre skader på hørselen.

Bruk støvsugeren bare på forskriftsmessige, jordede stikkontakter. Bruk kun tilkoplingsledninger som ikke er skadet og skjøteledninger med jordet kontakt som er kontrollert regelmessig. En jordledning uten kontinuitet kan føre til elektrisk støt.

Ved hjelp av den jordede tilkoplingsstussen avledes statiske oppladinger. Derved hindres gnistdannelse og strømstøt i forbindelse med elektrostatisk avledende tilbehør (opsjon).

Bruk støvsugeren ved våtsugingen bare når beholderen står vannrett. Ellers er det fare for elektrisk støt på grunn av vann som trenger inn i sugemotoren.

Ikke bruk nettkabelen til andre formål, for å trekke støvsugeren eller for å trekke støpselet ut av stikkontakten. Hold nettkabelen borte fra varme, olje, skarpe kanter eller deler som er i bevegelse. Ikke kjør over eller la nettkabelen komme i klem. Skadede eller flokede nettkabler øker risikoen for et elektrisk støt.

Trekk støpselet ut av stikkontakten før du skifter tilbehørsdeler. Disse forsiktighetsforanstaltninger reduserer risikoen for et elektrisk støt.

Ikke støvsug helsefarlige stoffer, f.eks. støv fra bøketre eller eik, steinstøv, asbest. Disse stoffer gjelder som kreftfremkallende.

Ved oppsuging av større mengder finstøv kan det komme til elektrostatisk oppladning.

Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.

Ikke støvsug brennbare eller eksplosive væsker, f.eks. bensin, olje, alkohol, løsemidler. Ikke støvsug varmt eller brennbart støv. Ikke bruk støvsugeren i rom med eksplosjonsfare. Støv, damper eller væsker kunne antennes eller eksplodere.

Det er forbudt å skru eller nagle skilter eller symboler på støvsugeren. En skadet isolering gir ingen beskyttelse mot elektrisk støt. Benytt klistremerker.

Ikke bruk tilbehør som av FEIN ikke er blitt spesielt bestemt eller anbefalt for denne støvsugeren. Sikker bruk er ikke garantert ved at du kan feste tilbehøret på støvsugeren.

Kontroller før igangsettingen (se side 6–9) nettkabelen og støpselet for skader.

⚠ ADVARSEL **Benytt støvsugerens stikkontakt kun for tilkopling av et eksternt elektroverktøy. Støvsugeren settes automatisk i drift via det tilkoplede elektroverktøyet.**
Elektroverktøyets tilkoplingseffekt må ikke overskride den maksimale tilkoplingseffekten til støvsugerens stikkkontakt P_A.

Vær også oppmerksom på driftsinstruksen og sikkerhetsinformasjonen til elektroverktøyet som du kopler til apparatkontakten.

Anbefaling: Bruk støvsugeren alltid med en jordfeilbryter (RCD) med en lekkasjestrøm på 30 mA eller mindre.

Støvsugeren må bare lagres innendørs.

Bruksinformasjon.

Betjening, se side 10.

Filterskift og filterrengjøring, se side 11–13/ 96 Kapitel «Feilsøking.»

⚠FORSIKTIG Støvsug aldri uten flatt foldefilter, da motoren ellers blir skadet og det oppstår en helsefare på grunn av øket utslipp av finstøv. For oppsuging av finstøv må du i tillegg bruke en fleecefilterpose.

Når utblåsningsluften føres tilbake til rommet, må dette ha en tilstrekkelig luftomsetning L. Den tilbakeførte volumstrømmen må være maksimal 50 % av volumet med friskluft (romvolum x luftomsetning L_w). Uten spesielle tiltak for ventilasjon gjelder: $L_w = 1\ h^{-1}$.

Vær ved innsetting av fleecefilterposen oppmerksom på at låsesleiden og fleecefilterposen ligger fullstendig an mot beholderens innervegg.

Lukk filterposen etter at du har tatt den ut med låsesleiden for å unngå forurensninger.

For oppsuging av støv i støvklasse L må du bare bruke tørre, flate foldefiltere som verken har vært fuktige eller våte.

La et vått foldefilter tørke eller skift det ut med et tørt før du skifter fra våt- til tørrsuging. Ellers blir foldefilteret ubrukbart.

Hold foldefilteret tørt og rengjør dette regelmessig.

Monter tilbehørsdeler med lett trykk. For demontering dreier du delene litt mot hverandre og trekker de så fra hverandre.

Slå av støvsugeren før du kopler et elektroverktøy til støvsugerens stikkontakt. Kople bare elektroverktøy som er slått av til støvsugerens stikkontakt.

Etter utkopling av et elektroverktøy som er koplet til apparatkontakten, har motoren en stopptid på ca. 15 sekunder og slås så automatisk av.

Ved våtsugingen av elektrisk ledende væsker slås støvsugeren automatisk av når den maksimale fyllehøyden i beholderen er oppnådd (utkoplingsautomatikk). Trekk støpselet ut av stikkontakten og tøm beholderen.

Ved våtsugingen av elektrisk ikke ledende væsker slås støvsugeren **ikke automatisk av** når den maksimale fyllehøyden i beholderen er oppnådd. Tøm beholderen i rett tid.

Etter avsluttet våtsuging rengjør du sondene og mellomrommene med en børste.

⚠FORSIKTIG Undersøk sondene regelmessig for tegn på skader.

Når skum kommer ut må du slå av støvsugeren med en gang og tømme beholderen.

Slå støvsugeren straks av og kople den fra nettet ved kortslutning og/eller kraftig støvutløp.

Lås den låsbare styrerullen ved transport av støvsugeren.

Vedlikehold og kundeservice.

Kontroller tilkoplinger, tetninger og slanger. La skader bare repareres av kvalifisert fagpersonale og kun med FEIN-reservedeler.

Bruk for rengjøring av støvsugeren vanlige, ikke skurende rengjøringsmidler og vann. La støvsugeren tørke fullstendig etter rengjøringen.


Tøm beholderen etter hver bruk og fjern grov smuss og støv.

Tøm beholderen etter at du har sugd opp væsker. La deretter støvsugeren kjøre i noen minutter til med tilkoplede tilbehørsdeler for å tørke disse delene.

Deponer brukte flate foldefiltere og filterposer iht. lovbestemmelsene.

Hvis elektroverktøyets tilkoblingsledning er skadet, skal den skiftes ut av produsenten eller dens representant.

La minst en gang i året av produsenten eller en undervist person gjennomføre en støvteknisk kontroll, f.eks. for at filteret er skadet og for funksjon og tetthet av støvsugeren.

Ved støvsugere i klasse L som har vært i skitne omgivelser, bør det ytre samt alle maskindeler rengjøres eller behandles med tetningsmidler. Ved gjennomføring av vedlikeholds- og reparasjonsarbeidene må alle forurensede deler, som ikke kan rengjøres tilstrekkelig, deponeres. Slike deler må deponeres i tette poser i overensstemmelse med de gyldige bestemmelsene for fjerning av slikt avfall.

For vedlikehold ved brukeren må støvsugeren demonteres, rengjøres og pleies, såvidt dette kan gjennomføres, uten at det derved oppstår fare for vedlikeholdspersonalet og andre personer. Før demonteringen bør støvsugeren rengjøres for å forebygge eventuelle farer.

Rommet som støvsugeren demonteres i, bør ventileres godt. Ha på personlig beskyttelsesutstyr under vedlikeholdet. Etter vedlikeholdet bør området rengjøres.

Produkter som har vært i kontakt med asbest, må ikke sendes til reparasjon. Håndter produkter kontaminert med asbest i henhold til de gyldige nasjonale bestemmelsene for asbestholdig avfall.

Den aktuelle reservedelslisten for støvsugeren finner du på internettet under www.fein.com.

Følgende deler kan du skifte ut selv etter behov:

Fleecefilterpose, flatt foldefilter, filterkassett, slange, verktøymuffe

Feilsøking.

Feil	Årsak	Feilfjerning
Støvsugeren kan ikke slås på.	Sikringen på husinstallasjonen har utløst.	Garanter strømtilførsel.
	Støvsuger i automatisk drift.	Still driftsmodusbryter på «**I**».

Feil	Årsak	Feilfjerning
Sugeeffekt redusert.	Støvsuger ikke riktig montert.	Sett hette korrekt på og lukk begge låsene fullstendig.
	Sugesystem tilstoppet.	Rengjør sugeslange og sugerør.
	Filterpose full.	Skift filterpose.
	Flatt foldefilter fullt.	Skift flatt foldefilter.
Støvutslipp under støvsugingen.	Flatt foldefilter satt inn feil.	Korriger posisjonen til flatt foldefilter.
Ingen sugeeffekt ved våtsugingen.	Beholder full.	Tøm beholder.
Utkoplingsautomatikk slås ikke på.	Sonder skitne.	Rengjør sonder og mellomrommene med en børste.

Reklamasjonsrett og garanti.

Reklamasjonsretten for produktet gjelder jf. de lovmessige bestemmelsene i det landet produktet selges i. Ut over dette yter FEIN garanti i henhold til FEIN-produsentens garantierklæring.

Leveranseprogrammet til støvsugeren kan også bare innbefatte en del av tilbehøret som er beskrevet eller avbildet i denne driftsinstruksen.

Samsvarserklæring.

CE-erklæringen gjelder kun for land i Den europeiske unionen og i EFTA [EØS] (European Free Trade Association) og kun for produkter som er bestemt for markedet i EU eller EFTA. Etter at produktet er introdusert på EU-markedet, mister UKCA-merket sin gyldighet.

UKCA-erklæringen gjelder kun for det britiske markedet (England, Wales og Skottland) og kun for produkter som er bestemt for det britiske markedet. Etter at produktet er introdusert på det britiske markedet, mister CE-merket sin gyldighet.

Firmaet FEIN erklærer som eneansvarlig at dette produktet stemmer overens med de vanlige bestemmelsene som er oppført på siste side i denne driftsinstruksen.

Tekniske dokumenter hos:
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Germany

Miljøvern, avfallshåndtering.

Tilfør emballasje, utrangerte støvsugere og tilbehør en miljøvennlig gjenvinning.

Översättning av bruksanvisning i original.

Använda symboler, förkortningar och begrepp.

Symbol, tecken	Förklaring
	Bifogad dokumentation som t. ex. bruksanvisningen och Allmänna säkerhetsanvisningarna ska ovillkorligen läsas.
	Innan beskriven åtgärd vidtas ska stickproppen dras ur nätuttaget. I annat fall finns risk för att elverktyget vid oavsiktlig start orsakar personskada.
	Följ anvisningarna i texten eller grafiken!
	Följ anvisningarna i texten eller grafiken!
	Vid arbetet ska ögonskydd användas.
	Vid arbetet ska hörselskydd användas.
	Inkoppling
	Frånkoppling
CE	Försäkrar om att elverktyget överensstämmer med Europeiska gemenskapens direktiv.
UK CA	Försäkrar om att elverktyget överensstämmer med Storbritanniens (England, Wales, Skottland) direktiv.
EAC	Intygar att elverktyget överensstämmer med tullunionens riktlinjer.
	Allmän förbudssymbol. En sådan hantering är förbjuden.
	Tilläggsinformation.
⚠ VARNING	Denna anvisning hänvisar till en eventuellt farlig situation som kan leda till allvarliga personskador eller till död.
⚠ OBSERVERA	Denna anvisning varnar för en eventuellt farlig situation som kan leda till personskada.
	Kasserade elverktyg och andra elektrotekniska och elektriska produkter ska omhändertas och hanteras på miljövänligt sätt.
	Produkt med basisolering och i tillägg skyddsledare till vilken berörbara, ledande delar anslutits.
IPX4	Skyddsklass
	elektrostatiskt avledande

Tecken	Internationell enhet	Nationell enhet	Förklaring
P_1	W	W	Upptagen effekt
P_{Max}	W	W	max. upptagen effekt
P_A	W	W	Maximal anslutningseffekt för det inbyggda eluttaget
U	V	V	Märkspänning
f	Hz	Hz	Frekvens
	l	l	Behållarvolym
	l	l	Kapacitet vätska
	l/s	l/s	Luftflöde med 4 m slang Ø 35 mm
	l/s	l/s	Luftflöde vid fläkten
	hPa	hPa	Undertryck
L x B x H	mm	mm	längd x bredd x höjd
Ø	mm	mm	Diameter för en rund komponent
	kg	kg	Vikt enligt EPTA-Procedure 01
L_w	h^{-1}	h^{-1}	Luftväxlingstal
L_{pA}	dB	dB	Ljudtrycksnivå
L_{wA}	dB	dB	Ljudeffektnivå
K...			Onoggrannhet
a	m/s^2	m/s^2	Vibrationsemissionsvärde enligt EN 60745 (vektorsumma i tre riktningar)
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	Bas- och härledda enheter från det Internationella enhetssystemet **SI**.

För din säkerhet.

⚠ VARNING **Läs noga igenom alla säkerhetsanvisningar och instruktioner.** Fel som uppstår till följd av att säkerhetsanvisningarna och instruktionerna inte följts kan orsaka elstöt, brand och/eller allvarliga personskador.

Förvara alla varningar och anvisningar för framtida bruk.

Använd inte dammsugaren innan du noggrant läst och förstått denna bruksanvisning och de medföljande ”allmänna säkerhetsanvisningarna”. Förvara dessa dokument väl för senare användning och se till att de följer med vid överlåtelse eller

försäljning av dammsugaren.

Beakta även tillämpliga nationella arbetarskyddsbestämmelser.

Dammsugarens användningsområde

Våt- /torrdammsugare för användning med tillbehör godkända av FEIN, i väderskyddad miljö, för uppsugning av damm som inte är hälsovådligt samt damm i klass L, små partiklar, särskilt i samband med arbete med elverktyg som skapar damm, samt uppsugning av vätskor som inte är brandfarliga.

Dammsugaren är avsedd för yrkesmässig användning i till exempel hotell, skolor, sjukhus, fabriker, butiker, kontor och hyresfastigheter.



Endast för EU-länder:

Dammsugare för dammklass L enligt IEC/EN 60335-2-69 för torrsugning av hälsovådligt damm med ett explosionsgränsvärde på > 1 mg/m^3.

Endast för Schweiz:

Dammsugarens stickdosa får vid bruk användas endast i torr omgivning.



⚠ VARNING

Dammsugaren innehåller hälsofarligt damm. Tömning och underhåll, inklusive borttagning av dammbehållaren, får endast utföras av fackmän. Lämplig säkerhetsutrustning krävs. Använd inte dammsugaren utan komplett filtersystem. Annars finns risk för din hälsa.

Dammsugaren kan också drivas från växelströmsgeneratorer med tillräcklig effekt, och som uppfyller kraven enligt ISO 8528, klass G2. Standardens krav är inte uppfyllda om den så kallade distorsionsfaktorn överstiger 10 %. Om du är osäker, kontrollera generatorns specifikation.

Speciella säkerhetsanvisningar.

Elverktyget får inte användas av person (inklusive barn) med begränsad fysisk, sensorisk eller psykisk förmåga eller som saknar den erfarenhet och kunskap som krävs för hantering.

Barn bör övervakas för att säkerställa att de inte leker med elverktyget.

Rengöring och underhåll av dammsugaren får inte göras av barn utan tillsyn.

⚠ VARNING Den som använder dammsugaren ska ha fått särskild handledning i användningen av dammsugaren. Innan användning ska användaren få information, anvisningar och utbildning om dammsugarens användning, och om de ämnen som ska sugas upp samt om säker hantering av det uppsugna materialet. Användaren ska följa gällande säkerhetsbestämmelser för det material som ska hanteras.

Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltefter avsett arbete ansiktsskärm, ögonskydd eller skyddsglasögon. Om så behövs, använd dammfiltermask, hörselskydd, skyddshandskar eller skyddsförkläde som skyddar mot små utslungade slip- och materialpartiklar. Ögonen ska skyddas mot utslungade främmande partiklar som kan uppstå under arbetet. Damm-

och andningsskydd måste kunna filtrera bort det damm som eventuellt uppstår under arbetet. Risk finns för hörselskada under en längre tids kraftigt buller.

Dammsugaren får endast anslutas till jordade eluttag som uppfyller föreskrifternas krav. Använd endast oskadade anslutningsledningar och jordade förlängningskablar som inspekterats regelbundet. Om skyddsjordningen är bruten kan det orsaka elektriska stötar.

Statiska uppladdningar avleds med jordade anslutningsstutsar. Härvid förhindras i förbindelse med avledande tillbehör (option) gnistbildning och strömpulser.

När dammsugaren används för våtsugning ska den alltid vara i vågrätt läge. Annars finns risk för att vatten tränger in vid sugmotorn vilket kan orsaka elektriska stötar.

Använd inte nätsladden för att dra dammsugaren eller för att dra ut kontakten ur vägguttaget. Se till att nätkabeln inte kommer i kontakt med värme, olja, vassa kanter och rörliga delar. Nätkabeln får inte köras över eller klämmas på något sätt. Skadade eller tilltrasslade nätkablar ökar risken för elektriska stötar.

Ta ur nätsladden från vägguttaget innan du byter tillbehör. Denna försiktighetsåtgärd minskar risken för elektriska stötar.

Dammsug inte skadliga ämnen, till exempel damm från bok eller ek, stendamm eller asbest. Dessa ämnen anses vara cancerframkallande.

Vid uppsugning av större mängder fint damm kan det uppstå statisk uppladdning.

Se till att ventilationen på arbetsplatsen är tillräcklig.

Sug inte upp brandfarliga eller explosiva vätskor som bensin, olja, alkohol eller lösningsmedel. Sug inte upp varmt eller brännbart damm. Använd inte dammsugaren i områden med explosionsrisk. Damm, ångor eller vätskor kan antändas eller explodera.

Sätt inte skruvar, nitar, skyltar eller märken på dammsugaren. Om isoleringen är skadad, skyddar den inte mot elektriska stötar. Använd dekalerna.

Använd inte andra tillbehör än sådana som är avsedda för eller rekommenderas av FINE till dammsugaren. Även om andra tillbehör passar i dammsugaren, kan vi inte garantera att de är säkra att använda.

Kontrollera före användning (se sidan 6–9) att elsladden och stickproppen inte är skadade.

⚠ VARNING **Använd uttaget på dammsugaren för anslutning av ett externt elverktyg. Dammsugaren startas automatiskt via det anslutna elverktyget. Elverktygets effektförbrukning får inte överstiga uttagets maximala effekt P_A.**

Följ även bruksanvisningen och säkerhetsanvisningarna för de elverktyg som du ansluter till dammsugarens eluttag.

Rekommendation: Koppla alltid dammsugaren över en jordfelsbrytare med en nominell felström på 30 mA eller mindre.

Dammsugaren får endast förvaras inomhus.

Användningsinstruktioner.

Användning, se sidan 10.

Filterbyte och filterrengöring, se sidan 11–13/ 103 Kapitel ”Felsökning.”

⚠ OBSERVERA Använd aldrig dammsugaren utan bälgfilter, annars kan motorn skadas och hälsorisker uppkomma genom ökade utsläpp av fint damm. För dammsugning av fint damm måste dessutom en vävfilterpåse användas.

Om frånluften återcirkuleras in i rummet, måste luftomsättningen L i rummets ventilation vara tillräcklig. Det återförda flödet får inte överstiga 50 % av friskluftsvolymen (rumsvolym x luftomsättning L_w). Utan särskilda ventilationsåtgärder gäller: $L_w = 1\ h^{-1}$.

Se till att låssliden och filterpåsen helt ligger an mot behållarens innervägg när du monterar filterpåsen.

När du tagit ut filterpåsen, stäng den med låssliden för att undvika spridning av damm.

❗ För uppsugning av damm i dammklass L får endast torra bälgfilter användas som varken är fuktiga eller blöta.

❗ Låt det våta bälgfiltret torka eller byt ut det mot ett nytt torrt filter innan växling från våt- till torrsugning. I annat fall fungerar bälgfiltret inte.

Se till att bälgfiltret är torrt och rengör det regelbundet.

Montera tillbehören genom att trycka in dem lätt. När du tar bort tillbehöret, vrid delarna lite och dra isär.

Stäng av dammsugaren innan du ansluter ett elverktyg till dammsugarens eluttag. Elverktyget måste vara avstängt när det ansluts till dammsugarens eluttag.

Efter att ett elverktyg som är anslutet till dammsugarens eluttag stängts av, går dammsugaren under ungefär 15 sekunder och stängs sedan av automatiskt.

Vid våtsugning av elektriskt ledande vätskor stängs dammsugaren av automatiskt när behållarens maximala fyllningsnivå uppnås (avstängningsautomatik). Dra ut nätsladden från vägguttaget och töm behållaren.

Vid våtsugning av vätskor som inte är elektriskt ledande **stängs dammsugaren inte av automatiskt** när behållarens maximala fyllningsnivå uppnås. Töm behållaren i tid.

När våtsugningen avslutats, rengör givarna och utrymmet mellan dem med en borste.

⚠ OBSERVERA Kontrollera regelbundet om sonderna har tecken på åverkan.

Om skum tränger ut, stäng av dammsugaren omedelbart och töm behållaren.

Koppla genast från dammsugaren och koppla den från nätet vid kortslutning och/eller om damm kraftigt tränger ut ur dammsugaren.

Spärra de rörliga hjulen under transport av dammsugaren.

Underhåll och kundservice.

Kontrollera anslutningar, tätningar och slangar. Endast våra kvalificerade reparatörer får utföra reparationer. Endast FEIN-reservdelar får användas.

Använd icke repande rengöringsmedel och vatten för rengöring av dammsugaren. Låt dammsugaren torka ordentligt efter rengöring.

Töm behållaren efter varje användning och ta bort grov smuts och damm.

Töm behållaren efter sugning av vätskor. Låt sedan dammsugaren med anslutna tillbehör gå några minuter för att torka delarna.

Kassera begagnade bälgfilter och filterpåsar enligt gällande regler.

Om elverktygets nätsladd är skadad måste den bytas ut av tillverkaren eller dess representant.

Minst en gång om året ska tillverkaren eller en instruerad person utföra en dammteknisk kontroll som till exempel omfattar kontroll av filtrets skick samt dammsugarens täthet och funktion.

För dammsugare i klass L, som används i smutsiga miljöer, ska utsidan och alla delar av maskinen rengöras eller behandlas med tätningsmedel. Alla förorenade delar som inte kan rengöras tillfredsställande i samband med underhålls- och reparationsarbeten ska kasseras. Kasserade delar läggs i täta påsar enligt gällande föreskrifter för hantering av sådant avfall.

När användaren utför skötsel och underhåll av dammsugaren måste den demonteras, rengöras och underhållas utan att orsaka risker för underhållspersonal och andra personer. Innan demontering av dammsugaren ska den rengöras för att undvika eventuella faror.

Lokalen där dammsugaren demonteras ska vara väl ventilerad. Använd personlig skyddsutrustning vid underhåll av dammsugaren. Området där underhållet utförts ska rengöras ordentligt när arbetet är klart.

Produkter som varit i beröring med asbest får inte lämnas till reparation. Disponera med asbest kontaminerade produkter enligt landets gällande instruktioner för hantering av asbesthaltigt avfall.

En aktuell reservdelslista finns på internet, på adressen www.fein.com.

Följande delar kan du vid behov själv byta ut:

Vävfilterpåse, filterpatron, slang, verktygshylsa

Felsökning.

Störning	Orsak	Åtgärd
Dammsugaren kan inte startas.	Kontrollera att anslutningens säkring inte har utlöst.	Kontrollera spänningsmatningen.

Störning	Orsak	Åtgärd
Dammsugaren kan inte startas.	Dammsugaren är i automatisk drift.	Sätt väljaren för driftläge på **"I"**.
Sugeffekten minskas.	Dammsugaren är inte korrekt monterad.	Sätt på huven rätt och stäng båda låsen ordentligt.
	Sugsystemet igensatt.	Rengör sugslang och sugrör.
	Vävfilterpåsen full.	Byt vävfilterpåse.
	Bälgfiltret är fullt.	Byt bälgfilter.
Damm tränger ut under dammsugning.	Bälgfiltret är felmonterat.	Rätta till bälgfiltrets position.
Ingen sugeffekt vid våtsugning.	Behållaren full.	Töm behållaren.
Avstängningsautomatiken slås inte på.	Givarna nedsmutsade.	Rengör givarna och utrymmet mellan dem med en borste.

Garanti och tilläggsgaranti.

Garanti lämnas på produkten enligt de lagbestämmelser som gäller i aktuellt användningsland. Dessutom lämnar FEIN en tilläggsgaranti enligt FEIN-tillverkargarantiförklaring.

Det kan hända att bara en del av de tillbehör som beskrivs eller visas i denna instruktionsbok ingår i leveransen av din dammsugare.

Försäkran om överensstämmelse.

CE-försäkran gäller endast för Europeiska unionens länder och EFTA (European Free Trade Association) och endast för produkter som är avsedda för EU- eller EFTA-marknaden. Efter marknadsintroduktionen av produkten på EU-marknaden förlorar UKCA tecknet sin giltighet.

UKCA-försäkran gäller endast för den brittiska marknaden (England, Wales och Skottland) och endast för produkter som är avsedda för den brittiska marknaden. Efter marknadsintroduktionen av produkten på brittiska marknaden förlorar CE - tecknet sin giltighet.

FEIN försäkrar under exklusivt ansvar att denna produkt överensstämmer med de normativa dokument som anges på instruktionsbokens sista sida.

Tekniska publikationer finns hos:
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Germany

Miljöskydd, avfallshantering.

Förpackningar, kasserade dammsugare och tillbehör ska återvinnas på ett miljövänligt sätt.

Alkuperäisen käyttöohjeen käännös.

Symbolit, lyhenteet ja erikoissanasto.

Piktogrammit	Selitys
	Oheisiin dokumentteihin sekä käyttöohjeisiin ja yleisiin turvaohjeisiin on ehdottomasti perehdyttävä.
	Ennen seuraavaa työvaihetta on pistoke irrotettava pistorasiasta, koska muutoin työkalu saattaa käynnistyä epähuomiossa itsestään.
	Noudata viereisen tekstin tai grafiikan ohjeita!
	Noudata viereisen tekstin tai grafiikan ohjeita!
	Työstön aikana silmät on suojattava laseilla.
	Työstön aikana on käytettävä kuulosuojainta.
	Päällekytkentä
	Päältäkytkentä
CE	Vahvistaa, että sähkötyökalun rakenne vastaa EU-direktiivien suosituksia.
UK CA	Vahvistaa sähkötyökalun yhdenmukaisuuden Iso-Britannian (Englanti, Wales, Skotlanti) direktiivien mukaisesti.
EAC	Vahvistaa sähkötyökalun EU:n direktiivien vaatimustenmukaisuuden.
	Yleinen kieltokilpi. Kyseinen toimenpide on kielletty.
	Lisätietoja.
⚠ VAROITUS	Teksti varoittaa mahdollisesta vaarallisesta tilanteesta, joka voi johtaa vakavaan työtapaturmaan tai jopa hengenvaaraan.
⚠ HUOMIO	Tämä teksti varoittaa mahdollisesta vaarasta, joka voi johtaa työtapaturmaan.
	Vanhat, käytöstä poistetut sähkötyökalut ja muut sähkökäyttöiset laitteet on hävitettävä ympäristöystävällisesti johtamalla ne kierrätykseen.
	Peruseristyksen ohella laitteen sähköä johtavat osat, joita voi koskettaa, on liitetty suojajohtimeen.
IP x 4	Kotelointiluokka
	sähköstaattisesti johtava

Merkki	Kansainvälinen yksikkö	Kansallinen yksikkö	Selitys
P_1	W	W	Ottoteho
P_{Max}	W	W	suurin ottoteho
P_A	W	W	Integroidun liitännän maksimiliitäntäteho
U	V	V	Nimellisjännite
f	Hz	Hz	Taajuus
	l	l	Säiliön tilavuus
	l	l	Nesteen täyttömäärä
	l/s	l/s	Tilavuusvirta 4 metrin letkulla Ø 35 mm
	l/s	l/s	Puhaltimen tilavuusvirta
	hPa	hPa	Alipaine
$L \times B \times H$	mm	mm	pituus x leveys x korkeus
Ø	mm	mm	Pyöreän kappaleen läpimitta
	kg	kg	Paino vastaa EPTA-Procedure 01-tietoja
L_w	h^{-1}	h^{-1}	Ilmanvaihtoaste
L_{pA}	dB	dB	Äänen painetaso
L_{wA}	dB	dB	Äänitaso
$K...$			Epävarmuustekijä
a	m/s^2	m/s^2	Tärinäarvo vastaa standardia EN 60745 (vektorisumma, kolmiulotteinen)
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	Kansainväliseen **SI**-järjestelmään sisältyvät perusyksiköt ja sen johdannaisyksiköt.

Työturvallisuus.

⚠VAROITUS Lue kaikki turvallisuus- ja muut ohjeet. Turvallisuusohjeiden laiminlyönti saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen.

Säilytä kaikki turvallisuus- ja muut ohjeet tulevaisuutta varten.

Älä käytä tätä imuria, ennen kuin olet lukenut tämän käyttöohjeen sekä oheiset yleiset turvallisuusohjeet huolellisesti j

a olet ymmärtänyt niiden merkityksen. Säilytä mainittuja asiakirjoja

myöhempää tarvetta varten ja luovuta ne aina imurin mukana seuraavalle käyttäjälle.

Niiden ohella on noudatettava voimassa olevia lakisääteisiä työturvallisuusmääräyksiä.

Imurin käyttötarkoitus:

Märkä- ja kuivaimuri käytettäväksi FEINin hyväksymien lisävarusteiden kanssa säältä suojatussa ympäristössä muiden kuin terveydelle haitallisten pölyjen ja pölyluokan L pölyjen ja pienempien likapartikkeleiden imurointiin erityisesti jollakin sähkötyökalulla suoritettavien pölyisten töiden yhteydessä sekä palamattomien nesteiden imuroimiseen.

Tämä imuri on tarkoitettu ammattikäyttöön, esimerkiksi hotelleissa, kouluissa, sairaaloissa, tehtaissa, kaupoissa, toimistoissa ja konevuokraamoissa.



Vain EU-maat:

IEC/EN 60335-2-69:n mukaisen pölyluokan L imuri terveydelle haitallisten pölyjen, joiden altistuksen raja-arvo on > 1 mg/m^3, kuivaimurointiin.

Vain Sveitsiä varten:

Imurin pistorasiaa saa imurin käytön aikana käyttää ainoastaan kuivassa ympäristössä.



⚠VAROITUS

Imuri sisältää terveydelle haitallista pölyä. Anna ammattilaisten hoitaa tyhjennys ja huolto, myös pölysäiliön hävittäminen. Käytettävä asianmukaista suojavarustusta. Älä käytä imuria ilman täydellistä suodatusjärjestelmää. Muuten käyttö vaarantaa terveytesi.

Tämä imuri on suunniteltu myös käytettäväksi riittävätehoisten vaihtovirtageneraattoreiden kanssa (standardin ISO 8528 mukainen suoritusluokka on G2). Tämän standardin vaatimus ei täyty, jos niin kutsuttu särökerroin on yli 10 %. Selvitä käyttämäsi generaattorin tiedot, ellet ole varma tehon riittävyydestä.

Erityiset varotoimenpiteet.

Tämä laite ei sovellu lasten tai sellaisten henkilöiden käytettäväksi, joilla on fyysisiä, sensorisia tai psyykkisiä rajoituksia ja/tai joilla ei ole riittävää kokemusta ja/tai tietopohjaa.

Laite on pidettävä pois lasten käsistä, se ei ole leikkikalu.

Lapset eivät saa puhdistaa ja huoltaa imuria ilman valvontaa.

⚠VAROITUS Käyttäjät on perehdytettävä asianmukaisesti tämän imurin käyttöön. Ennen käyttöä laitteen käyttäjien on saatava imuriin ja sen kanssa käytettäviin aineisiin liittyvät tiedot, ohjeet ja koulutukset, mukaan lukien ohjeet imuroitujen ja käytettyjen materiaalien oikeasta hävittämisestä. Käyttäjän on noudatettava käsiteltäviä materiaaleja koskevia turvallisuusmääräyksiä.

Muista henkilökohtaiset suojavarusteet. Käytä työstötilanteesta riippuen kasvosuojainta, silmäsuojainta tai suojalaseja. Jos mahdollista, käytä pölysuojainta, kuulosuojainta, suojakäsineitä tai erikoisvaatetusta, joka antaa suojan ilmaan sinkoilevilta

hioma- ja materiaalihiukkasilta. Varsinkin silmät on suojattava eri työstötavoilla ilmaan sinkoilevilta hiukkasilta. Pöly- ja hengityssuojainten täytyy pystyä suodattamaan työstössä syntyvä pöly. Pitkäaikainen altistuminen melulle saattaa heikentää kuuloa.

Käytä imuria vain ohjeiden mukaiseen maadoitettuun pistorasiaan kytkettynä. Käytä vain vaurioitumattomia liitosjohtoja ja säännöllisesti tarkastettuja suojamaadoitettuja jatkojohtoja. Tavallisesta poikkeava maadoitusjohdin voi johtaa sähköiskuun.

Maadoitetun liitäntäaukon kautta johdetaan staattiset varaukset pois. Tämän ja sähköstaattisesti eristettyjen lisätarvikkeiden (optio) ansiosta estetään kipinöinti ja sähköiskut.

Käytä imuria märkäimurointiin vain säiliön ollessa vaakasuorassa. Muuten imurin moottoriin tunkeutumaan pääsevä vesi aiheuttaa sähköiskun vaaran.

Älä vedä imuria virtajohdosta äläkä irrota pistotulppaa pistorasiasta johdosta vetämällä. Estä virtajohtoa joutumasta kosketuksiin kuumuuden, öljyn, terävien reunojen ja liikkuvien osien kanssa. Älä aja virtajohdon yli äläkä jätä sitä puristuksiin. Vioittuneet tai sotkeutuneet virtajohdot lisäävät sähköiskun vaaraa.

Irrota pistotulppa pistorasiasta, ennen kuin vaihdat lisävarusteita. Tämä turvatoimenpide pienentää sähköiskun vaaraa.

Älä imuroi terveydelle haitallisia aineita, kuten pyökin tai tammen pölyä, kivipölyä ja asbestia. Nämä pölyt aiheuttavat syöpäsairauden vaaran.

Jos imuroitavaa hienopölyä on paljon, seurauksena voi olla sähköstaattinen lataus.

Huolehdi työskentelypaikan hyvästä ilmanvaihdosta.

Älä imuroi palavia tai räjähdysvaarallisia nesteitä, kuten bensiiniä, öljyä, alkoholia tai liuotinaineita. Älä imuroi kuumia tai palavia pölyjä. Älä käytä imuria räjähdysvaarallisissa tiloissa. Pölyt, höyryt ja nesteet voivat syttyä tai räjähtää.

Imuriin ei saa ruuvata eikä niitata kilpiä eikä merkkejä. Vioittunut eristys ei suojaa sähköiskuilta. Käytä tarvittaessa tarramerkkejä.

Älä käytä lisävarusteita, joita FEIN ei nimenomaisesti ole tarkoittanut tai suositellut tähän imuriin. Se, että lisävarusteen pystyy kiinnittämään imuriin, ei takaa sen turvallista käyttöä.

Tarkista ennen käyttöönottoa (katso sivu 6–9), ettei virtajohdossa ja pistotulpassa ole vaurioita.

⚠VAROITUS **Käytä imurin liitäntää vain ulkoisen sähkötyökalun liittämiseen. Sähkötyökalun liittäminen kytkee imurin automaattisesti päälle.**

Sähkötyökalun liitäntäteho ei saa olla suurempi kuin imurin liitännän maksimiliitäntäteho P_A.

Noudata myös imurin liitäntään liittämäsi sähkötyökalun käyttöohjetta ja turvallisuusohjeita.

Suositus: Käytä imuria aina vikavirtasuojakytkimen (RCD) kanssa, jonka mitoitettu vikavirta on 30 mA tai pienempi.

Imuria saa säilyttää vain sisätiloissa.

Imuria (Dustex 25L, Dustex 35L) ei saa käyttää alhaisissa lämpötiloissa. Alhaisissa lämpötiloissa virtajohto voi vaurioitua ja heikentää turvallisuutta.

Työstöohjeita.

Käyttö, katso sivu 10.

Suodattimen vaihto ja puhdistus, katso sivu 11–13/ 110 luku ”Vianetsintä.”

⚠ HUOMIO Älä koskaan imuroi ilman poimusuodatinta, koska tällöin imurointi vioittaa moottoria ja vaarantaa terveyden hienopölypäästöjen kasvaessa. Hienon pölyn imuroimiseen tarvitaan lisäksi huopapölypussi.

Poistoilman saa johtaa takaisin vain sisäilmaan, jonka ilmanvaihtoaste L on riittävä. Takaisin johdettu tilavuusvirta saa olla enintään 50 % raitisilman määrästä (tilan tilavuus x ilmanvaihtoaste L_w). Ilman erityisiä ilmanvaihtotoimenpiteitä pätee: $L_w = 1\ h^{-1}$.

Varmista huopapölypussia asentaessasi, että liukusuljin ja huopapölypussi ovat kokonaan säiliön sisäseinää vasten.

Sulje pölypussi poistamisen jälkeen liukusulkimella, ettei likaa pääse ympäristöön.

Luokan L pölyjen imurointiin saa käyttää vain kuivia poimusuodattimia, jotka eivät ole aiemmin olleet kosteita eivätkä märkiä.

Anna märän poimusuodattimen kuivua ennen kuin vaihdat märkäimuroinnista kuivaimurointiin, tai vaihda se kuivaan. Muussa tapauksessa poimusuodattimesta tulee käyttökelvoton.

Pidä poimusuodatin kuivana ja puhdista se säännöllisesti.

Asenna varusteet paikalleen vain kevyesti painamalla. Irrota osat kääntämällä niitä hieman toisiaan vasten ja vetämällä erilleen.

Kytke imurista virta pois päältä, ennen kuin liität sähkötyökalun imurin liitäntään. Liitä imurin liitäntään vain sähkötyökaluja, jotka on kytketty pois päältä.

Imurin liitäntään liitetyn sähkötyökalun päältä kytkemisen jälkeen imuri käy vielä noin 15 sekuntia ja kytkeytyy sitten automaattisesti pois päältä.

Märkäimuroitaessa sähköä johtavia nesteitä imuri kytkeytyy automaattisesti päältä, kun säiliön maksimitäyttömäärä saavutetaan (katkaisuautomatiikka). Irrota pistotulppa pistorasiasta, ennen kuin tyhjennät säiliön.

Märkäimuroitaessa muita kuin sähköä johtavia nesteitä imuri **ei kytkeydy automaattisesti päältä**, kun säiliön maksimitäyttömäärä saavutetaan. Tyhjennä säiliö hyvissä ajoin.

Puhdista märkäimuroinnin jälkeen anturit ja niiden väli harjalla.

⚠ HUOMIO Tarkasta säännöllisin välein, näkyykö tunnistimissa merkkejä vioista.

Jos imurista alkaa tulla vaahtoa, kytke imuri heti pois päältä ja tyhjennä säiliö.

Jos imuriin tulee oikosulku ja/tai pölyä purkautuu ulos voimalla, imuri on pysäytettävä heti ja kytkettävä irti verkkovirrasta.

Kiinnitä lukittava ohjausrulla kuljetuksen ajaksi.

Kunnossapito, huolto.

Tarkista liitännät, tiivisteet ja letkut. Korjauta viat ainoastaan pätevällä ammattihenkilöllä, joka käyttää vain FEINin varaosia.

Puhdista imuri tavallisella hankaamattomalla puhdistusaineella ja vedellä. Anna imurin kuivua täysin puhdistuksen jälkeen.

Tyhjennä säiliö aina käytön jälkeen ja puhdista se liasta ja pölystä.

Tyhjennä säiliö nesteiden imuroinnin jälkeen. Anna imurin käydä tarvikkeet paikallaan vielä muutamia minuutteja, että osat pääsevät kuivumaan.

Hävitä käytetyt poimusuodattimet ja pölypussit lakisääteisten määräysten mukaisesti.

Jos sähkötyökalun liitäntäjohto on vaurioitunut, tulee valmistajan tai hänen edustajansa vaihtaa se uuteen.

Anna valmistajan tai tehtävään perehdytetyn henkilön tarkistaa laite pölyteknisesti vähintään kerran vuodessa, jolloin tarkistetaan, että suodattimessa ja imurin toiminnassa ja tiiviydessä ei ole vikaa.

Luokan L imureiden, joita on käytetty pölyisissä ympäristöissä, ulkopinta sekä kaikki koneen osat on puhdistettava tai tiivistettävä. Huolto- ja korjaustöitä tehtäessä on kaikki epäpuhtaat osat, joita ei voida tyydyttävästi puhdistaa, hävitettävä. Tällaiset osat on hävitettävä tiiviissä pusseissa jätteen hävittämistä koskevien määräysten mukaisesti.

Imuria huollettaessa laite on puretttava, puhdistettava ja huollettava mahdollisuuksien mukaan niin, ettei tämä aiheuta vaaraa huoltaville henkilöille eikä sivullisille. Ennen purkamista imuri on puhdistettava mahdollisten vaarojen ehkäisemiseksi.

Imuri tulee purkaa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Käytä huoltotöiden aikana suojavarusteita. Huoltotila on puhdistettava huoltotöiden jälkeen.

Tuotteita, jotka ovat olleet kosketuksessa asbestiin, ei saa lähettää korjattaviksi. Huolehdi asbestilla saastuneista tuotteista maan voimassaolevien asbestipitoisen jätteen hävittämisestä koskevien määräysten mukaisesti.

Tämän imurin ajantasaisen varaosaluettelon löydät Internetistä osoitteesta www.fein.com.

Seuraavat osat voi tarvittaessa vaihtaa itse:
huopapölypussi, poimusuodatin, suodatinkasetti, letku, liitosmuhvi

Vianetsintä.

Toimintahäiriö	Syy	Vian korjaus
Imuri ei kytkeydy päälle.	Rakennuksen sähköverkon sulake on lauennut.	Varmista virransyöttö.

Toimintahäiriö	Syy	Vian korjaus
Imuri ei kytkeydy päälle.	Imuri automaattikäytöllä.	Säädä kytkin asentoon **”I”**.
Imuteho heikkenee.	Imuria ei ole koottu oikein.	Aseta kansi oikein paikalleen ja sulje molemmat lukitsimet.
	Imujärjestelmä tukossa.	Puhdista imuletku ja imuputket.
	Pölypussi täynnä.	Vaihda pölypussi.
	Poimusuodatin täynnä.	Vaihda poimusuodatin.
Imurista tulee pölyä imuroitaessa.	Poimusuodatin asennettu väärin.	Aseta poimusuodatin oikein paikalleen.
Ei imutehoa märkäimuroitaessa.	Säiliö täynnä.	Tyhjennä säiliö.
Katkaisuautomatiikka ei kytkeydy päälle.	Anturit likaiset.	Puhdista anturit ja niiden väli harjalla.

Takuu.

Tuotteeseen pätee takuu, joka vaaditaan sen tuontimaassa. Sen ohella pätee FEINin takuuehdoissa määrittämä valmistajakohtainen takuu.

Imurin varusteisiin voi kuulua myös vain osa tässä käyttöohjeessa kuvatuista tarvikkeista.

EU-vastaavuus.

CE-tiedonanto koskee vain Euroopan unionin ja EFTAn (European Free Trade Association) maita ja vain EU- ja EFTA-markkinoille tarkoitettuja tuotteita. Tuotteen EU-markkinoille liikkeeseenlaskemisen jälkeen UKCA-merkinä menettää voimassaolonsa.

UKCA-tiedonanto koskee vain brittimarkkinoita (Englanti, Wales ja Skotlanti) ja brittimarkkinoille tarkoitettuja tuotteita. Tuotteen brittimarkkinoille liikkeeseenlaskemisen jälkeen CE-merkinä menettää voimassaolonsa.

Tmi. FEIN vakuuttaa ja vastaa yksin siitä, että tämä tuote on käyttöohjeen viimeisellä sivulla mainittujen määräysten ja standardien mukainen.

Teknisen dokumentaation laatinut:
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Germany

Ympäristönsuojelu, jätehuolto.

Toimita pakkaus, käytöstä poistettu imuri ja tarvikkeet ympäristöä säästäen kierrätykseen.

Orijinal kullanım kılavuzu çevirisi.

Kullanılan semboller, kısaltmalar ve kavramlar.

Sembol, işaret	Açıklama
	Kullanma kılavuzu ve genel güvenlik talimatı gibi ekteki belgeleri mutlaka okuyun.
	Bu işlem adımından önce şebeke fişini prizden çekin. Aksi takdirde elektrikli el aletinin yanlışlıkla çalışması durumunda yaralanma tehlikesi vardır.
	Yandaki metin veya grafikteki talimata uyun!
	Yandaki metin veya grafikteki talimata uyun!
	Çalışırken koruyucu gözlük kullanın.
	Çalışırken koruyucu kulaklık kullanın.
	Açma
	Kapama
CE	Elektrikli el aletinin Avrupa Birliği yönetmeliklerine uyumlu olduğunu onaylar.
UK CA	Elektrikli el aletinin Büyük Britanya (İngiltere, Galler, İskoçya) yönergeleri ile uyumlu olduğunu onaylar.
EAC	Elektrikli el aletinin Gümrük Birliği yönetmeliklerine uygun olduğunu onaylar.
	Genel yasak işareti. Bu davranış yasaktır.
	Ek bilgiler.
⚠UYARI	Bu uyarı, ciddi yaralanmalara veya ölüme neden olabilecek muhtemel tehlikeli bir durumu gösterir.
⚠DİKKAT	Bu açıklama yaralanmaya neden olabilecek tehlikeli bir duruma karşı uyarır.
	Kullanım ömrünü tamamlamış elektrikli el aletleri ve diğer elektro teknik ve elektrikli ürünler ayrı ayrı toplanmak ve çevre dostu geri kazanım merkezlerine gönderilmek zorundadır.
	Temel izolasyonlu ve ek olarak koruyucu iletkene bağlı dokunulabilir iletken parçalı ürün.
IPX4	Koruma türü
	Elektrostatik yutucu

Sembol	Uluslar arası birim	Ulusal birim	Açıklama
P_1	W	W	Giriş gücü
P_{Max}	W	W	maks. Giriş gücü
P_A	W	W	Entegre prizin maksimum bağlantı gücü
U	V	V	Nominal gerilim
f	Hz	Hz	Frekans
	l	l	Hazne hacmi
	l	l	Sıvı dolum miktarı
	l/s	l/s	4 m hortumla hacimsel akış (debi) Ø 35 mm
	l/s	l/s	Fandaki hacimsel akış
	hPa	hPa	Alçak basınç (vakum)
L x B x H	mm	mm	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik
Ø	mm	mm	Yuvarlak bir parçanın çapı
	kg	kg	Ağırlığı EPTA-Procedure 01'e uygun
L_w	h^{-1}	h^{-1}	Hava değişim hızı
L_{pA}	dB	dB	Ses basıncı seviyesi
L_{wA}	dB	dB	Gürültü emisyonu seviyesi
K...			Tolerans
a	m/s^2	m/s^2	Titreşim emisyon değeri EN 60745'e göre (üç yönün vektör toplamı)
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, dak, m/s^2	Temel ve türetilen değerler uluslar arası birimler sistemi **SI**'den alınmıştır.

Güvenliğiniz için.

⚠UYARI **Bütün güvenlik talimat ve uyarılarını okuyun.** Güvenlik talimat ve uyarılarına uyulmadığı takdirde elektrik çarpması, yangın ve/veya ağır yaralanmalara neden olunabilir.

Bütün güvenlik talimatı ve uyarılarını ilerde kullanmak üzere saklayın.

Bu kullanım kılavuzunu ve ekteki "Genel güvenlik talimatını" tam olarak okuyup anlamadan bu elektrikli süpürgeyi kullanmayın. Anılan belgeleri daha sonra kullanmak üzere saklayın ve elektrikli süpürgeyi başkasına

verdiğiniz veya devrettiğiniz takdirde bu belgeleri birlikte verin.

İlgili ulusal çalışma hükümlerine de uyun.

Elektrikli süpürgenin tanımı:

Hava koşullarına karşı korunmalı ortamlarda, FEIN tarafından izin verilen aksesuarla, özellikle elektrikli el aletleriyle toz oluşturan işlerin yürütülmesinde olmak üzere sağlığa zararlı olmayan tozların, L sınıfına giren tozların, küçük kir parçacıklarının ve yanıcı olmayan sıvıların emdirilmesinde kullanılan ıslak kuru elektrikli süpürge.

Bu elektrikli süpürge, örneğin oteller, okullar, hastaneler, fabrikalar, mağazalar, bürolar ve emlak büroları gibi mekanlarda sınai kullanım için tasarlanmıştır.



Sadece AB ülkeleri için:

Patlama sınır değeri > 1 mg/m^3 olan sağlığa zararlı tozların kuru olarak emdirilmesi için IEC/EN 60335-69 uyarınca L sınıfı elektrikli süpürge.

Sadece İsviçre için:

Elektrik süpürgesinin prizi işletme esnasında sadece kuru ortamda kullanılabilir.



⚠UYARI

Elektrikli süpürge sağlığa zararlı toz içerir. Toz toplama kaplarının tasfiyesi de dahil olmak üzere boşaltma ve bakım işlemlerini sadece uzmanların yapmasını sağlayın. Uygun bir koruyucu donanım gereklidir. Elektrikli süpürgeyi tam filtre sistemi olmadan çalıştırmayın. Aksi takdirde sağlığınızı tehlikeye atarsınız.

Bu elektrikli süpürge ISO 8528 standardına ve G2 tipine uygun olan yeterli kapasitedeki alternatif akım jeneratörleri ile de kullanılmaya uygundur. Özellikle toplam harmonik bozulma % 10'u aştığı takdirde bu standarda uygunluk sağlanamaz. Kuşkulu durumlarda kullandığınız jeneratör hakkında bilgi edinin.

Özel güvenlik talimatı.

Bu alet, psikolojik, duyusal veya zihinsel yetenekleri snrl olan ve/veya yeterli deneyim veya bilgiye sahip olmayan kiiler (ocuklar dahil) tarafndan kullanlamaz.

Aletle oynamamalar iin ocuklara gz kulak olunmaldr.

Çocukların elektrikli süpürgeyi temizlemelerine ve alette bakım yapmalarına sorumlu bir kişinin denetim ve gözetimi olmadan izin yoktur.

⚠UYARI **Elektrikli süpürgeyi kullanacak kişiler aletin kullanımı hakkında uygun ve yeterli biçimde bilgilendirilmelidir. Elektrikli süpürgeyi kullanacak kişinin, aletle çalışmaya başlamadan önce, elektrikli süpürgenin kullanımı ve elektrikli süpürgenin kullanılacağı maddeler hakkında, bu maddelerin güvenli biçimde atılması da dahil olmak üzere, gerekli bilgi ve talimatlar hakkında bilgilendirilmesi ve bu konuda yeterli eğitim alması sağlanmalıdır. Elektrikli süpürgeyi kullanan kişi işlem görecek malzemeye ait geçerli güvenlik yönetmeliklerine uymalıdır.**

Kişisel koruyucu donanım kullanın. Yaptığınız işe göre tam yüz siperliği, göz koruma donanımı veya koruyucu gözlük kullanın. Eğer uygunsa küçük taşlama ve malzeme parçacıklarına karşı koruma sağlayan toz maskesi, koruyucu kulaklık, koruyucu iş eldivenleri veya özel iş önlüğü kullanın. Gözler çeşitli uygulamalarda etrafa savrulan parçacıklardan korunmalıdır. Toz veya soluma maskesi çalışma sırasında ortaya çıkan tozları filtre eder. Uzun süre yüksek gürültü altında çalışırsanız işitme kaybına uğrayabilirsiniz.

Elektrikli süpürgeyi sadece yönetmeliklere uygun koruyucu kontaklı prizlerde çalıştırın. Sadece hasar görmemiş bağlantı kablolarını ve düzenli aralıklarla kontrol edilen koruyucu kontaklı uzatma kablolarını kullanın. Tam işlev görmeyen koruyucu iletken elektrik çarpmasına neden olabilir.

Topraklanmış bağlantı rakorları ile statik yükler atılır. Bu sayede elektro statik yüklenmeleri boşaltan aksesuar (opsiyonel) ile kıvılcım oluşması ve aşırı akımları önlenir.

Islak emdirme yaparken elektrikli süpürgeyi sadece hazne yatay konumda çalıştırın. Aksi takdirde elektrikli süpürgesi motoru içine kaçabilecek su elektrik çarpma tehlikesi oluşturur.

Şebeke bağlantı kablosunu elektrikli süpürgeyi çekmek veya fişi prizden çekmek gibi amacına aykırı işlemlerde kullanmayın. Şebeke bağlantı kablosunu sıcaktan, yağdan, keskin kenarlı nesnelerden veya hareket halindeki parçalardan uzak tutun. Şebeke bağlantı kablosunun üzerinden herhangi bir araç geçirmeyin ve kabloyu ezmeyin. Hasar gören veya karışan/dolanan şebeke bağlantı kabloları elektrik çarpma tehlikesini artırır.

Aksesuar parçalarını değiştirmeden önce fişi prizden çekin. Bu önlem elektrik çarpma tehlikesini azaltır.

Örneğin kayın veya meşe tozu, taş tozu, asbest gibi sağlığa zararlı maddeleri emdirmeyin. Bu maddeler kanserojen sayılır.

Byk miktarlarda ince tozun emdirilmesi durumunda elektrostatik yklenmeler ortaya kabilir.

Çalıştığınız yerin iyice havalandırılmasını sağlayın.

Örneğin benzin, yağ, alkol, çözücü madde gibi yanıcı veya patlayıcı sıvıları emdirmeyin. Kızgın veya yanıcı tozları emdirmeyin. Elektrikli süpürgeyi patlama tehlikesi olan yerlerde çalıştırmayın. Tozlar, buharlar veya sıvılar alevlenebilir ve patlayabilir.

Elektrikli süpürge üzerine etiket, işaret gibi nesnelerin vidalanması veya perçinlenmesi yasaktır. Hasar gören izolasyon donanımı elektrik çarpmasına karşı koruma sağlamaz. Yapışıcı etiket kullanın.

FEIN tarafından özel olarak bu elektrikli süpürge için öngörülmeyen veya tavsiye edilmeyen aksesuar kullanmayın. Aksesuarı elektrikli süpürgenize takabiliyor olmanız güvenli kullanımı garanti etmez.

Aleti çalıştırmadan önce (Bakınız: Sayfa 6–9) her defasında şebeke bağlantı kablosunda ve bağlantı fişinde hasar olup olmadığını kontrol edin.

⚠UYARI **Elektrikli süpürgenin prizini sadece harici bir elektrikli el aletini bağlamak üzere kullanın. Elektrikli süpürge bağlı bulunan elektrikli el aleti üzerinden otomatik olarak çalıştırılır.**

Elektrikli el aletinin bağlantı gücü elektrikli süpürge prizinin maksimum bağlantı gücünü P_A aşmamalıdır.

Elektrikli süpürgenin prizine bağladığınız elektrikli el aletinin kullanım kılavuzuna ve güvenlik talimatına da uyun.

Tavsiye: Elektrikli süpürgeyi daima 30 mA veya daha düşük nominal akım hatalı rezidüel akım koruma şalteri (RCD) üzerinden çalıştırın.

Bu elektrikli süpürge sadece kapalı mekanlarda saklanabilir.

Çalışırken dikkat edilmesi gereken hususlar.

Kullanma, bakınız: Sayfa 10.

Filtre değiştirme ve filtre temizleme, bakınız: Sayfa 11–13/ 118 Bölüm "Arıza arama."

⚠DİKKAT Yassı katlı filtre olmadan hiçbir zaman emdirme yaptırmayın, aksi takdirde motor hasar görür ve dışarı yüksek miktarda ince toz atılacağından sağlık riski ortaya çıkar. İnce tozların emdirilmesi için ek olarak bir de elyaf filtre torbası kullanılmalıdır.

Atık hava çalışılan mekana geri dönüyorsa mekanda yeterli bir hava değişik hızı L bulunmalıdır. Geri sevk edilen hacimsel akış taze hava hacminin maksimum % 50'si kadar (mekan hacmi x hava değişim hızı L_w) kadar olmalıdır. Özel havalandırma önlemi olmadığında geçerli olan: $L_w = 1\ h^{-1}$.

Elyaf filtre torbasını takarken sürgülü kapağın ve elyaf filtre torbasının tam olarak haznenin iç yüzeyine dayanmasına dikkat edin.

Kapama sürgüsü ile birlikte elyaf filtre torbasını çıkardıktan sonra kirlenmelerin önüne geçmek için elyaf filtre torbasını kapatın.

L sınıfına giren tozların alınması için sadece ne nemli ne de ıslak olan kuru yassı katlı filtreler kullanılmalıdır.

Islak emdirmeden kuru emdirmeye geçiş yapmadan önce ıslak yassı katlı filtrenin kurumasını bekleyin veya bu filtreyi kuru bir filtre ile değiştirin. Aksi takdirde yassı katlı filtre kullanılamaz duruma gelir.

Yassı katlı filtreyi kuru tutun ve düzenli aralıklarla temizleyin.

Aksesuar parçalarını hafifçe bastırarak takın. Sökmek için parçaları birbirine karşı biraz çevirin ve çekerek birbirinden ayırın.

Bir elektrikli el aletini elektrikli süpürgenin prizine takmadan önce elektrikli süpürgeyi kapatın. Sadece kapalı durumdaki elektrikli el aletlerini elektrikli süpürgenin prizine takın.

Elektrikli süpürgenin prizine takılı bir elektrikli el aleti kapandıktan sonra da elektrikli süpürge yaklaşık 15 saniye kadar çalışır ve sonra otomatik olarak kapanır.

Elektrik iletkenliği olan sıvıların ıslak emdirilmesinde maksimum hazne doluluk seviyesine ulaşıldığında elektrikli süpürge otomatik olarak kapanır (kapama otomatiği). Fişi prizden çekin ve hazneyi boşaltın.

Elektrik iletkenliği olmayan sıvıların ıslak emdirilmesinde maksimum hazne doluluk seviyesine ulaşıldığında elektrikli süpürge **otomatik olarak kapanmaz**. Hazneyi zamanında boşaltın.

Islak emdirme işlemini sonlandırdıktan sonra sondaları ve aralarını bir fırça ile temizleyin.

⚠DİKKAT Sondalarda hasar belirtileri olup olmadığını düzenli aralıklarla kontrol edin.

Dışarı köpük çıktığında elektrikli süpürgeyi hemen kapatın ve hazneyi boşaltın.

Kısa devre olduğunda veya çok fazla toz çıktığında elektrikli süpürgeyi hemen kapatın ve elektrik şebekesinden ayırın.

Taşıma esnasında elektrikli süpürgenin sabitlenebilir hareket makaralarını sabitleyin.

Bakım ve müşteri servisi.

Bağlantıları, contaları ve hortumları kontrol edin. Ortaya çıkan hasarları sadece kalifiye personele ve sadece FEIN yedek parçaları kullanma koşulu ile onartın.

Elektrikli süpürgeyi temizlemek için piyasada bulunan, aşındırıcı olmayan temizlik malzemesi ve su kullanın. Temizledikten sonra elektrikli süpürgenin tam olarak kurumasını bekleyin.

Hazneyi her kullanımdan sonra boşaltın ve kaba kir ve tozu temizleyin.

Sıvıları emdirdikten sonra hazneyi boşaltın. Daha sonra elektrikli süpürgeyi aksesuar parçaları takılı durumda birkaç dakika çalıştırarak parçaların kurumasını sağlayın.

Kullanılmış yassı katlı filtreleri ve filtre torbalarını yasal hükümlere uygun olarak atın.

Elektrikli el aletinin bağlantı kablosu hasar görecek olursa, üretici veya üreticinin temsilcisi tarafından değiştirilmelidir.

Yılda en az bir kere örneğin filtre hasarı, elektrikli süpürgenin işlevi ve sızdırmazlığı açısından üretici veya eğitimli bir kişi tarafından bir toz tekniği testi yaptırın.

Kirli ortamlarda bulunan L sınıfı elektrik süpürgelerinde makinenin dışı ve parçaları temizlenmeli veya sızdırmazlık maddeleri uygulanmalıdır. Bakım ve onarım çalışmaları yürütülürken yeterli ölçüde temizlenmesi mümkün olmayan bütün kirli parçalar atılmalıdır. Bu gibi parçalar geçirgenliği olmayan poşetler içinde, bu atıklara ait yönetmelik hükümlerine uygun olarak atılmalıdır.

Kullanıcı bakım yapmak üzere elektrik süpürgesini ancak bakım personeli ve diğer kişiler için bir

tehlike oluşmayacaksa sökebilir, temizleyebilir ve bakım işleri yürütebilir. Elektrikli süpürge sökülmeden önce olası tehlikelerin önüne geçilmesi için temizlenmelidir.

Elektrikli süpürgenin sökületeceği mekanın havalandırması iyi olmalıdır. Bakım işlemleri esnasında kişisel koruyucu donanım kullanın. Bakım işlemlerinden sonra bakım alanının temizlenmesi gerekir.

Asbeste temas eden ürünler onarım işlemine gönderilemez. Asbestle kirlenen ürünleri ülkenizdeki asbest içerikli atıklara ilişkin yasal mevzuata uygun olarak atın.

Bu elektrikli süpürgenin güncel yedek parça listesi için bakınız: www.fein.com.

Aşağıdaki parçaları gerektiğinde kendiniz de değiştirebilirsiniz:
Elyaf filtre torbası, yassı katlı filtre, filtre kaseti, hortum, alet manşonu

Arıza arama.

Arıza	Nedeni	Arıza giderme
Elektrikli süpürge açılmıyor.	Evdeki sigorta atmış.	Akım beslemesini sağlayın.
	Elektrikli süpürge otomatik işletmede.	İşletim türü şalterini **"I"** üzerine getirin.
Emme performansı düşüyor.	Elektrikli süpürge doğru olarak monte edilmemiş.	Kapağı doğru olarak yerleştirin ve her iki kilidi de tam olarak kapatın.
	Emme sistemi tıkalı.	Emme hortumunu ve emme borusunu temizleyin.
	Elyaf filtre torbası dolu.	Elyaf filtre torbasını değiştirin.
	Yassı katlı filtre dolu.	Yassı katlı filtreyi değiştirin.
Emme esnasında toz çıkıyor.	Yassı katlı filtrenin konumu yanlış.	Yassı katlı filtrenin konumunu düzeltin.
Islak emdirmede emme gücü yok.	Hazne dolu.	Hazneyi boşaltın.
Kapama otomatiği açılmıyor.	Sondalar kirli.	Sondaları ve aralarını bir fırça ile temizleyin.

Teminat ve garanti.

Ürüne ilişkin teminat piyasaya sunulduğu ülkenin yasal düzenlemeleri çerçevesinde geçerlidir. Ayrıca FEIN, FEIN üretici garanti beyanına uygun bir garanti sağlar.

Elektrikli süpürgenizin teslimat kapsamında bu kullanım kılavuzunda tanımlanan veya şekli gösterilen aksesuarın sadece bir bölümü bulunabilir.

Uyumluluk beyanı.

CE beyanı Sadece Avrupa Birliği ve EFTA üyeleri (European Free Trade Association) ve sadece AB ve EFTA pazarları için tasarlanan ürünler için geçerlidir. Ürün AB pazarına sunulduğunda UKCA işareti geçerliliğini yitirir.

UKCA beyanı Sadece Britanya pazarı (İngiltere, Galler ve İskoçya) ve Britanya pazarı için tasarlanmış ürünler için geçerlidir. Ürün Britanya pazarına sunulduğunda CE işareti geçerliliğini yitirir.

FEIN firması tek sorumlu olarak bu ürünün bu kullanım kılavuzunun son sayfasında belirtilen ilgili koşullara uygun olduğunu beyan eder.

Teknik belgelerin bulunduğu merkez:
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau,
Germany

Çevre koruma, tasfiye.

Ambalaj malzemesi, kullanım ömrünü tamamlamış elektrikli süpürge ve aksesuar çevre dostu tasfiye amacıyla bir geri dönüşüm merkezine yollanmalıdır.

Az eredeti kezelési útmutató fordítása.

Felhasznált jelölések, rövidítések és fogalmak.

Szimbólumok, jelek	Magyarázat
	Mindenképpen olvassa el a mellékelt dokumentációt, mint például a kezelési útmutatót és a biztonsági tájékoztatót.
	Ezen munkalépés megkezdése előtt húzza ki a hálózati csatlakozó dugót a dugaszoló aljzatból. Ellenkező esetben az elektromos kéziszerszám véletlenszerű elindulása sérüléseket okozhat.
	Tartsa be az oldalsó szövegben vagy ábrán található utasításokat!
	Tartsa be az oldalsó szövegben vagy ábrán található utasításokat!
	A munkák közben használjon védőszemüveget.
	A munkák közben használjon zajcsökkentő fülvédőt.
	Bekapcsolás
	Kikapcsolás
CE	A CE-jel igazolja, hogy az elektromos kéziszerszám megfelel az Európai Unió irányelveinek.
UK CA	igazolja, hogy az elektromos kéziszerszám megfelel Nagy-Britannia (Anglia, Wales, Skócia) Unió irányelveinek.
EAC	Igazolja az elektromos kéziszerszám komformitását a Vámunió irányelveivel.
	Általános tiltó jel. Ez az eljárás tilos.
	Kiegészítő információ.
⚠ FIGYELMEZTETÉS	Ez a tájékozató egy lehetséges veszélyes helyzetre figyelmeztet, amely súlyos vagy halálos sérüléshez vezethet.
⚠ VIGYÁZAT	Ez a tájékoztató egy lehetséges veszélyes szituációra figyelmeztet, amely sérülésekhez vezethet.

Szimbólumok, jelek	Magyarázat
	A használaton kívül helyezett elektromos kéziszerszámokat és egyéb elektrotechnikai és elektromos termékeket külön össze kell gyűjteni és a környezetvédelmi szempontoknak megfelelő újrafelhasználásra kell leadni.
	Alapszigeteléssel ellátott és ezen felül a védővezetékhez csatlakoztatott megérinthető elektromosan vezetőképes alkatrészeket tartalmazó termék.
IPX4	Védettségi osztály
	elektrosztatikusan levezető

Jel	Nemzetközi egység	Magyarországon használatos egység	Magyarázat
P_1	W	W	Teljesítményfelvétel
P_{Max}	W	W	max. felvett teljesítmény
P_A	W	W	A beépített dugaszoló aljzat max. névleges teljesítménye
U	V	V	Feszültség
f	Hz	Hz	Frekvencia
	l	l	A tartály űrtartalma
	l	l	Betöltendő folyadékmennyiség
	l/s	l/s	Térfogatáram 4 m tömlővel Ø 35 mm
	l/s	l/s	Térfogatáram a befúvó ventillátornál
	hPa	hPa	Vákuum
$L \times B \times H$	mm	mm	Hossz x Szélesség x Magasság
Ø	mm	mm	Egy körkeresztmetszetű alkatrész átmérője
	kg	kg	Súly az „EPTA-Procedure 01” (01 EPTA-szabvány) szerint
L_w	h^{-1}	h^{-1}	Légcsere sebesség
L_{pA}	dB	dB	Hangnyomás szint

Jel	Nemzetközi egység	Magyarországon használatos egység	Magyarázat
L_{wA}	dB	dB	Hangteljesítmény szint
K...			Szórás
a	m/s^2	m/s^2	A rezgéskibocsátási összérték (a három irányban mért rezgés vektorösszege) az EN 60745 szabványnak megfelelően
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, perc, m/s^2	Az **SI** nemzetközi egységrendszer alapegységei és levezetett egységei.

Az Ön biztonsága érdekében.

⚠ FIGYELMEZTETÉS **Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetést és előírást.** A következőkben leírt előírások betartásának elmulasztása áramütésekhez, tűzhöz és/vagy súlyos testi sérülésekhez vezethet.

Kérjük a későbbi használatra gondosan őrizze meg ezeket a biztonsági előírásokat és utasításokat.

Ne használja ezt az elszívó berendezést, mielőtt ezt a használati útmutatót valamint a mellékelt „Általános biztonsági előírásokat" alaposan el nem olvasta és teljesen meg nem értette. A későbbi használathoz gondosan őrizze meg ezeket a dokumentációkat és az elszívó berendezés továbbadása vagy eladása esetén mellékelje ezeket az elszívó berendezéshez.

Ugyanígy tartsa be az idevonatkozó helyi munkavédelmi rendelkezéseket.

Az elszívó berendezés rendeltetése

Nedves/száraz elszívó berendezés az időjárás hatásaitól védett helyen a FEIN által engedélyezett tartozékokkal történő alkalmazásra, száraz, az egészségre nem ártalmas porok és az L porosztályba tartozó porok, valamint kisebb szennyezés részecskék elszívására, mindenek előtt elektromos kéziszerszámokkal végzett porkeltő munkák végrehajtása közben, valamint nem éghető folyadékok felszívására.

Ez az elszívó berendezés ipari alkalmazásra szolgál, például szállodákban, iskolákban, kórházakban, gyárakban, üzletekben, irodákban és bérelt üzletekben.



Csak az EU-országok számára:

Az IEC/EN 60335-2-69 előírásainak megfelelő L osztályú elszívó berendezés száraz, egészségkárosító hatású porok felszívására, expozíciós határérték $> 1\ mg/m^3$.

Csak Svájcban:

A porszívó dugaszolóaljzatát üzem közben csak száraz környezetben szabad használni.



⚠ FIGYELMEZTETÉS

Az elszívó berendezés egészségkárosító hatású port tartalmaz. A kiürítést és a karbantartási munkákat, beleértve a porgyűjtő tartály hulladékkezelését is, csak szakemberek hajthatják végre. Ehhez egy megfelelő védőfelszerelésre van szükség. Az elszívó berendezést nem szabad a teljes szűrőrendszer nélkül üzemeltetni. Ellenkező esetben veszélyezteti az egészségét.

Ez az elszívó berendezés egy kielégítő teljesítményű váltakozó áramú generátorról is üzemeltethető, amely megfelel az ISO 8528 szabványban meghatározott G2 kiviteli osztály követelményeinek. Egy generátor mindenek előtt akkor NEM felel meg ennek a szabványnak, ha az úgynevezett torzítási tényező túllépi a 10 %-ot. Ha kétségei vannak, tájékozódjon az Ön által használt generátor tulajdonságairól.

Biztonsági információk.

Ez a készülék nincs arra előirányozva, hogy korlátozott fizikai, érzékelési vagy szellemi képességű, illetve kellő tapasztalattal és/vagy tudással nem rendelkező személyek (beleértve a gyermekeket is) használják.

A gyerekeket felügyelni kell annak biztosítására, hogy a készülékkel ne játszanak.

Az elszívó berendezést gyerekek felügyelet nélkül nem tisztíthatják és nem tarthatják karban.

⚠ FIGYELMEZTETÉS A berendezést kezelő személyeket megfelelő módon ki kell oktatni ennek az elszívó berendezésnek a használatára. A kezelő személyt a használat előtt el kell látni a megfelelő információkkal, és megfelelő oktatásban kell részesíteni az elszívó berendezés használatával és az elszívó berendezés által felszívott anyagokkal kapcsolatban, beleértve a felszívott anyagok biztonságos eltávolítását is. A kezelő személy köteles betartani a kezelésre kerülő anyagokra vonatkozó biztonsági előírásokat.

Viseljen személyi védőfelszerelést. Használjon az alkalmazásnak megfelelő teljes védőálarcot, szemvédőt vagy védőszemüveget. Amennyiben célszerű, viseljen por-védő álarcot, zajtompító fülvédőt, védő kesztyűt vagy különleges köténytt, amely távol tartja a csiszolószerszám- és anya-grészecskéket. Mindenképpen védje meg a szemét a kirepülő idegen anyagoktól, amelyek a különböző alkalmazások során keletkeznek. A por- vagy védőálarcnak meg kell szűrnie a használat során keletkező port. Ha hosszú ideig ki van téve az erős zaj hatásának, elveszthet a hallását.

Az elszívó berendezést csak egy előírásszerű védőérintkezővel ellátott dugaszoló aljzathoz csatlakoztatva szabad üzemeltetni.

Csak hibátlan csatlakozó vezetéket és szükség esetén csak hibátlan, védővezetéket is tartalmazó hosszabbítót használjon és rendszeresen ellenőrizze azok hibátlan állapotát. Egy nem végig átmenő védővezeték áramütéshez vezethet.

A földelt csatlakozási pontokon keresztül levezeti a sztatikus feltöltődéseket. Így meg lehet gátolni az elektrosztatikusan levezető tartozékoknál (extra tartozék) fellépő szikrázást és áramütéseket.

Az elszívó berendezést nedves elszívás esetén csak vízszintes helyzetű tartály mellett üzemeltesse. Ellenkező esetben az elszívó berendezés motorjába behatoló víz áramütést okozhat.

Ne húzza az elszívó berendezést és ne húzza ki a csatlakozó dugót a dugaszoló aljzatból a hálózati csatlakozó vezetéknél fogva. Tartsa távol a hálózati csatlakozó vezetéket hőforrásoktól, olajtól, éles élektől és sarkaktól és mozgó gépalkatrészektől. Ne menjen keresztül járművel a hálózati csatlakozó vezetéken és ne préselje össze a hálózati csatlakozó vezetéket. Megrongálódott vagy csomókkal teli hálózati csatlakozó vezetékek megnövelik az áramütés veszélyét.

A tartozékok kicserélése előtt húzza ki a hálózati csatlakozó dugót a a dugaszoló aljzatból. Ez az óvóintézkedés csökkenti az áramütés veszélyét.

Ne szívjon fel az egészségre ártalmas anyagokat, például bükk- vagy tölgyfaport, kőport, azbesztet. Ezek az anyagok rákkeltő hatásúnak számítanak.

Nagyobb mennyiségű finom por felszívása során elektrosztatikus feltöltődés léphet fel.

Gondoskodjon a munkahely jó szellőztetéséről.

Ne szívjon fel éghető vagy robbanékony folyadékokat, például benzint, olajat, alkoholt, oldószereket. Ne szívjon fel forró vagy éghető porokat. Ne üzemeltesse az elszívó berendezést robbanásveszélyes helyiségekben. A porok, gőzök vagy folyadékok meggyulladhatnak, vagy felrobbanhatnak.

Az elszívó berendezésre táblákat és jeleket csavarokkal vagy szegecsekkel felerősíteni tilos. Egy megrongálódott szigetelés már nem nyújt védelmet az áramütés ellen. Használjon öntapadós matricákat.

Ne használjon olyan tartozékokat, amelyeket a FEIN cég ehhez az elszívó berendezéshez nem irányzott elő vagy nem javasolt. Az a tény, hogy a tartozékot rögzíteni tudja az elszívó berendezésre, nem garantálja annak biztonságos alkalmazását.

Az üzembe vétel (lásd a 6–9. oldalon) előtt ellenőrizze a hálózati csatlakozó vezeték és a hálózati csatlakozó dugó esetleges megrongálódásait.

⚠ FIGYELMEZTETÉS Az elszívó berendezése n található dugaszoló aljzatot csak egy külső elektromos kéziszerszám csatlakoztatására használja. Az

elszívó berendezés a csatlakoztatott elektromos kéziszerszám bekapcsolásakor automatikusan bekapcsolásra kerül.
Az elektromos kéziszerszám teljesítményfelvételének nem szabad meghaladnia az elszívó berendezésen található dugaszoló aljzat maximális P_A kimeneti teljesítményét.

Vegye figyelembe annak az elektromos kéziszerszámnak az Üzemeltetési útmutatóját és biztonsági előírásait is, amelyet az elszívó berendezés dugaszoló aljzatához csatlakoztat.

Javaslat: Az elszívó berendezést mindig csak egy 30 mA vagy annál alacsonyabb méretezési áramú hibaáram védőkapcsolón (RCD) keresztül üzemeltesse.

Az elszívó berendezést csak belső helyiségekben szabad tárolni.

Kezelési tájékoztató.

Kezelés, lásd a 10. oldalon.

Szűrőcsere és szűrőtisztítás, lásd a 11–13. oldalon, a 127. fejezetben „Hibakeresés."

⚠ VIGYÁZAT Sohase dolgozzon lapos redős szűrő nélkül, mivel ellenkező esetben a motor megrongálódik és a megnövelt mennyiségű finom por kibocsátása egészségkárosító hatást fejt ki. Finom porok felszívásához kiegészítőleg egy szűrős flíz zacskót kell használni.

Ha az elvezetett levegőt visszavezetik ugyanabba a helyiségbe, ott kielégítő légkicserélési sebességnek (L) kell fennállnia. A visszavezetett légáram térfogata a frisslevegő mennyiség (a helyiség köbtartalma x L_w légcsere sebesség) legfeljebb 50 %-át teheti ki. Speciális szellőztetési eljárások hiányában a következő képlet érvényes: $L_w = 1\ h^{-1}$.

A szűrős flíz zacskó behelyezésekor ügyeljen arra, hogy a lezáró tolóka és a zacskó teljesen felfeküdjön a tartály belső falára.

A szűrős flíz zacskó kivétele után zárja azt le a lezáró tolókával, hogy megelőzze az elszennyeződést.

Az L porosztályba tartozó porok felvételére csak száraz lapos redős szűrőket szabad használni, amelyek még nem voltak nedvesek.

A nedves anyagok felszívásáról a száraz anyagok felszívására való átállás előtt szárítsa meg a nedves lapos redős szűrőt, vagy cserélje ki egy szárazra. Ellenkező esetben a lapos redős szűrő használhatatlanná válik.

Tartsa szárazon és rendszeresen tisztítsa meg a lapos redős szűrőt.

A tartozék alkatrészek felszerelésekor ne alkalmazzon túl nagy nyomást. A leszereléshez kissé fordítsa el egymáshoz képest és ezzel egyidejűleg húzza szét az alkatrészeket.

Kapcsolja ki az elszívó berendezést, mielőtt csatlakoztatna egy elektromos kéziszerszámot az elszívó berendezés dugaszoló aljzatához. Az elszívó berendezés dugaszoló aljzatába csak kikapcsolt elektromos kéziszerszámok csatlakozó dugóját szabad bedugni.

Az elszívó berendezés dugaszoló aljzatához csatlakoztatott elektromos kéziszerszám kikapcsolása után az elszívó berendezés még kb. 15 másodpercig tovább működik, majd automatikusan kikapcsol.

Elektromosan vezető folyadékok nedves elszívása esetén a tartály maximális feltöltési szintjének elérésekor az elszívó berendezés automatikusan kikapcsolásra kerül (kikapcsoló automatika). Húzza ki a hálózati csatlakozó dugót a dugaszoló aljzatból és ürítse ki a tartályt.

Elektromosan nem vezető folyadékok nedves elszívása esetén a tartály maximális feltöltési szintjének elérésekor az elszívó berendezés **nem kerül automatikusan kikapcsolásra**. A tartályt időben ürítse ki.

A nedves elszívás befejezése után tisztítsa meg egy kefével a szondát és a környező teret.

⚠ VIGYÁZAT Rendszeresen ellenőrizze, nincsenek-e a szondákon megrongálódásokra utaló jelek.

Ha hab lép ki, azonnal kapcsolja ki az elszívó berendezést és ürítse ki a tartályt.

Rövidzárlat és/vagy erős porkilépés esetén azonnal kapcsolja ki és válassza le a hálózatról az elszívó berendezést.

Az elszívó berendezés szállításához rögzítse a rögzíthető elforgatható görgőt.

Üzembentartás és vevőszolgálat.

Ellenőrizze a csatlakozásokat, tömítéseket és tömlőket. A rongálódásokat csak szakképzett személyzet és csak eredeti FEIN pótalkatrészek felhasználásával javíthatja ki.

Az elszívó berendezés tisztításához a kereskedelemben kapható, nem koptató hatású tisztítószereket és vízet használjon. Hagyja az elszívó berendezést a tisztítás után teljesen megszáradni.

A tartályt minden egyes használat után ürítse ki, és távolítsa el a durva szennyeződéseket és a port.

Folyadékok felszívása után ürítse ki a tartályt. Ezután hagyja az elszívó berendezést valamennyi tartozékkal együtt még néhány percig szabadon futni, hogy azok megszáradjanak.

Az elhasználódott lapos redős szűrőket és szűrőzacskókat a törvényes rendelkezéseknek megfelelően távolítsa el.

Ha az elektromos kéziszerszám csatlakozó vezetéke megsérült, azt a gyártóval vagy annak képviselőjével ki kell cseréltetni.

A gyártóval vagy egy megfelelően kioktatott személlyel legalább évente egyszer hajtasson végre egy portechnikai ellenőrzést, melynek során többek között a szűrő esetleges megrongálódásait, és az elszívó berendezés működőképességét és tömítettségét is felül kell vizsgálni.

Az L porosztályba tartozó olyan porelszívó berendezések esetén,

amelyeket szennyezett környezetben működtettek, a készülék külső felületét és valamennyi alkatrészét meg kell tisztítani vagy tömítőanyagokkal le kell kezelni. A karbantartási és javítási munkák során minden olyan szennyezett alkatrészt, amelyet nem sikerült kielégítő módon megtisztítani, el kell távolítani. Ezeket az alkatrészeket az ilyen hulladékok kezelésére vonatkozó érvényes rendelkezéseknek megfelelően porhatlan zacskókba kell tenni és így kell eltávolítani.

Ha a karbantartási munkákat a felhasználó végzi el, akkor az elszívó berendezést úgy kell szétszerelni, megtisztítani és a szükséges karbantartási munkákat elvégezni, hogy ne lépjenek fel a karbantartó személyzet és idegen személyek számára veszélyes szituációk. Az elszívó berendezést a szétszerelés előtt az esetleges veszélyek megelőzésére meg kell tisztítani.

Azt a helyiséget, amelyben az elszívó berendezést szétszerelik, jól kell szellőztetni. A karbantartási munkák közben viseljen személyi védőfelszerelést. A karbantartás befejezése után meg kell tisztítani a karbantartási területet.

Az olyan termékeket, amelyek azbeszttel kerültek érintkezésbe, nem szabad javításra leadni. Az azbeszttel szennyezett termékeket az adott országban érvényes, az azbesztet tartalmazó hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Ennek az elszívó berendezésnek az aktuális pótalkatrész-jegyzéke az Interneten a www.fein.com címen található.

A következő alkatrészeket szükség esetén Ön is kicserélheti:
Szűrős flíz zacskó, lapos redős szűrő, szűrőkazetta, tömlő, szerszámhüvely

Hibakeresés.

Üzemzavar	A hiba oka	Hibaelhárítás
Az elszívó berendezést nem lehet bekapcsolni.	A házi tápvezeték biztosítéka leoldott.	Gondoskodjon megfelelő áramellátásról.
	Az elszívó berendezés automata üzemmódban van.	Kapcsolja át az üzemmódátkapcsolót az „I” helyzetbe.
Az elszívási teljesítmény lecsökkent.	Az elszívó berendezés nincs helyesen összeszerelve.	Tegye fel helyesen az elszívó berendezés fedelét és teljesen zárja le mindkét lezáró kapcsot.
	A szívórendszer eldugult.	Tisztítsa meg az elszívótömlőt és az elszívócsöveket.
	A szűrős flíz zacskó megtelt.	Cserélje ki a szűrős flíz zacskót.

Üzemzavar	A hiba oka	Hibaelhárítás
Az elszívási teljesítmény lecsökkent.	A lapos redős szűrő megtelt.	Cserélje ki a lapos redős szűrőt.
Az elszívás közben por lép ki.	A lapos redős szűrőt hibás helyzetben szerelték be.	Helyesbítse a lapos redős szűrő helyzetét.
Nedves elszívásnál nincs elszívási teljesítmény.	A tartály megtelt.	Ürítse ki a tartályt.
A kikapcsoló automatika nem kapcsol be.	A szondák elszennyeződtek.	Tisztítsa meg egy kefével a szondákat és a környező teret.

Jótállás és szavatosság.

A termékre vonatkozó jótállás a forgalomba hozási országban hatályos törvényes rendelkezéseknek megfelelően érvényes. Termékeinket ezen túlmenően a FEIN jótállási nyilatkozatában leírtaknak megfelelő kiterjesztett garanciával szállítjuk.

Az Ön elszívó berendezéséhez tartozó szállítmányban nem feltétlenül található meg az ezen használati útmutatóban ismertetésre kerülő vagy ábrázolt valamennyi tartozék.

Megfelelőségi nyilatkozat.

A **CE-nyilatkozat** csak az Európai Unió és az EFTA (Európai Szabadkereskedelmi Társulás) országaira és csak azokra a termékekre érvényes, amelyek az EU- vagy EFTA-piac számára kerültek gyártásra. A terméknek az EU-piacon való forgalombahozatala után az UKCA-jel érvényét veszti.

Az **UKCA-nyilatkozat** csak a brit piacra (Angliára, Walesre és Skóciára) és csak azokra a termékekre vonatkozik, amelyek a brit piac számára kerültek gyártásra. A terméknek a brit piacon való forgalombahozatala után a CE-jel érvényét veszti.

A FEIN egyedüli felelősséggel kijelenti, hogy ez a termék megfelel az ezen kezelési útmutató utolsó oldalán megadott idevonatkozó előírásoknak.

A műszaki dokumentáció a következő helyen található:
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Germany

Környezetvédelem, hulladékkezelés.

A csomagolásokat, a használhatatlan elszívó berendezéseket és tartozékokat a környezetvédelmi szempontoknak megfelelően kell újrafelhasználásra leadni.

Překlad původního návodu k obsluze.

Použité symboly, zkratky a pojmy.

Symbol, značka	Vysvětlení
	Nezbytně čtěte přiložené dokumenty jako návod k obsluze a všeobecná bezpečnostní upozornění.
	Před tímto pracovním krokem vytáhněte síťovou zástrčku ze síťové zásuvky. Jinak existuje nebezpečí poranění díky neúmyslnému rozběhu elektronářadí.
	Uposlechněte pokynů ve vedle stojícím textu nebo grafice!
	Uposlechněte pokynů ve vedle stojícím textu nebo grafice!
	Při práci použijte ochranu očí.
	Při práci použijte ochranu sluchu.
	Zapnutí
	Vypnutí
CE	Potvrzuje shodu elektronářadí se směrnicemi evropského společenství.
UK CA	Potvrzuje shodu elektronářadí se směrnicemi Velké Británie (Anglie, Wales, Skotsko).
EAC	Potvrzuje shodu elektronářadí se směrnicemi celní unie.
	Všeobecná značka zákazu. Toto počínání je zakázané.
	Doplňková informace.
⚠ VAROVÁNÍ	Toto upozornění ukazuje možnou nebezpečnou situaci, která může vést k vážným poraněním nebo smrti.
⚠ POZOR	Toto upozornění varuje před možnou nebezpečnou situací, která může vést ke zranění.
	Vyřazené elektronářadí a další elektrotechnické a elektrické výrobky rozebrané shromážděte a dodejte k opětovnému zhodnocení nepoškozujícímu životní prostředí.
	Výrobek se základní izolací a navíc dotknutelné vodivé díly připojené na ochranný vodič.
IPX4	Stupeň krytí
	Schopný elektrostatického svodu

Značka	Jednotka mezinárodní	Jednotka národní	Vysvětlení
P_1	W	W	Příkon
P_{Max}	W	W	Max. příkon
P_A	W	W	Max. příkon integrované zásuvky
U	V	V	Jmenovité napětí
f	Hz	Hz	Frekvence
	l	l	Objem nádoby
	l	l	Plnicí množství kapaliny
	l/s	l/s	Objemový průtok se 4 m hadicí Ø 35 mm
	l/s	l/s	Objemový průtok na výfuku
	hPa	hPa	Podtlak
L x B x H	mm	mm	délka x šířka x výška
Ø	mm	mm	Průměr kulatého dílu
	kg	kg	Hmotnost podle EPTA-Procedure 01
L_w	h^{-1}	h^{-1}	Poměr výměny vzduchu
L_{pA}	dB	dB	Hladina akustického tlaku
L_{wA}	dB	dB	Hladina akustického výkonu
K...			Nepřesnost
a	m/s^2	m/s^2	Hodnota emise vibrací podle EN 60745 (vektorový součet tří os)
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	Základní a odvozené jednotky z mezinárodní soustavy jednotek **SI**.

Pro Vaši bezpečnost.

⚠VAROVÁNÍ **Čtěte všechna varovná upozornění a pokyny.** Zanedbání při dodržování varovných upozornění a pokynů mohou mít za následek zásah elektrickým proudem, požár a/nebo těžká poranění.
Všechna varovná upozornění a pokyny do budoucna uschovejte.

Nepoužívejte tento vysavač, dokud si důkladně nepřečtete a zcela neporozumíte tomuto návodu k obsluze a též přiloženým „Všeobecným bezpečnostním upozorněním“. Uchovejte uvedené podklady pro pozdější použití a předejte je dále při poskytnutí nebo prodeji vysavače.

Dbejte rovněž příslušných národních ustanovení ochrany při práci.

Určení vysavače:

Vysavač za sucha/za mokra pro nasazení s firmou FEIN schváleným příslušenstvím v prostředí chráněném před povětrnostními vlivy pro odsávání zdraví neohrožujícího prachu a prachů třídy prachu L, menších částic nečistoty, zvláště při provádění prašných prací s elektronářadím, a též pro nasávání nehořlavých kapalin. Tento vysavač je určený pro průmyslové účely, např. do hotelů, škol, nemocnic, továren, prodejen, kanceláří a pro činnosti pronájmu.



Pouze pro země EU:

Vysavač třídy prachu L podle IEC/EN 60335-2-69 pro vysávání za sucha zdraví ohrožujícího prachu s hraniční hodnotou expozice $> 1\ mg/m^3$.

Pouze pro Švýcarsko:

Zásuvka vysavače se smí během provozu používat pouze v suchém prostředí.



⚠VAROVÁNÍ

Vysavač obsahuje zdraví ohrožující prach. Procesy vyprázdnění a údržby, včetně odstranění sběrné jímky na prach nechte provést pouze odborníkům. Je nutné příslušné ochranné vybavení. Neprovozujte vysavač bez kompletního filtračního systému. Jinak ohrožujete své zdraví. Tento vysavač je míněný i pro používání na generátorech střídavého proudu s dostatečným výkonem, jež vyhovují normě ISO 8528, třída provedení G2. Této normě nevyhovují zejména tehdy, pokud takzvaný činitel harmonického zkreslení překračuje 10 %. Při pochybnosti se na Vámi používaný generátor informujte.

Speciální bezpečnostní předpisy.

Toto zařízení není určeno k tomu, aby jej obsluhovaly osoby (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, nedostatkem zkušeností a/nebo nedostatkem vědomostí.

Děti mají být pod dozorem, aby se zajistilo, že si se zařízením nehrají.

Čištění a údržba vysavače dětmi se nesmí dít bez dohledu.

⚠VAROVÁNÍ Obsluhující osoby musejí být přiměřeně seznámeny s používáním tohoto vysavače. Před použitím musí být obsluhující osoba seznámena s informacemi, pokyny a instruktáží pro používání vysavače a pro látky, pro něž má být používán, včetně bezpečného způsobu odstranění zachyceného materiálu. Obsluhující osoba musí dodržovat platné bezpečnostní předpisy pro látky, s nimiž zachází.

Noste osobní ochranné vybavení. Podle aplikace použijte ochranu celého obličeje, ochranu očí nebo ochranné brýle. Taktéž adekvátně noste ochrannou masku proti prachu, ochranu sluchu, ochranné rukavice nebo speciální zástěru, jež Vás ochrání před malými částicemi brusiva a materiálu. Oči mají být chráněny před odletujícími cizími tělísky, jež vznikají při různých aplikacích. Protiprachová maska či respirátor musejí při používání vznikající prach odfiltrovat. Pokud jste dlouho vystaveni silnému hluku,

můžete utrpět ztrátu sluchu.

Provozujte vysavač pouze na zásuvkách s ochranným kontaktem vyhovujících předpisům. Používejte pouze nepoškozené přívodní kabely a pravidelně kontrolované prodlužovací kabely s ochranným kontaktem. Neprůchodný ochranný vodič může vést k zásahu elektrickým proudem.

Díky uzemněné přípojce je odveden elektrostatický náboj. Tím se ve spojení s elektrostaticky svedeným příslušenstvím (volba) zabraňuje vzniku jisker a zásahům elektrickým proudem.

Při vysávání za mokra provozujte vysavač pouze ve vodorovné poloze nádoby. Jinak existuje riziko zásahu elektrickým proudem dané vniknutím vody do sacího motoru.

Síťový připojovací kabel nepoužívejte k jiným účelům, pro táhnutí vysavače nebo pro vytažení síťové zástrčky ze síťové zásuvky. Síťový připojovací kabel udržujte daleko od tepla, oleje, ostrých hran nebo pohyblivých dílů. Síťový připojovací kabel nepřejíždějte ani nesmáčkněte. Poškozené nebo zamotané síťové připojovací kabely zvyšují riziko zásahu elektrickým proudem.

Než vyměníte díly příslušenství, vytáhněte síťovou zástrčku ze síťové zásuvky. Toto preventivní opatření snižuje riziko zásahu elektrickým proudem.

Nevysávejte žádné zdraví ohrožující látky, např. prach bukového nebo dubového dřeva, kamenný prach, azbest. Tyto látky jsou pokládány za karcinogenní.

Při nasátí větších množství jemného prachu může dojít k elektrostatickému nabití.

Postarejte se o dobré větrání na místě práce.

Nevysávejte žádné hořlavé nebo výbušné kapaliny, např. benzín, olej, alkohol, rozpouštědla. Nevysávejte žádný horký nebo hořlavý prach. Neprovozujte vysavač v prostorech s nebezpečím výbuchu. Prach, výpary nebo kapaliny se mohou vznítit a vybuchnout.

Je zakázáno na vysavač šroubovat či nýtovat štítky a značky. Poškozená izolace neposkytuje žádnou ochranu proti zásahu elektrickým proudem. Použijte nalepovací štítky.

Nepoužívejte žádné příslušenství, které nebylo firmou FEIN speciálně pro tento vysavač určeno nebo doporučeno. Jen to, že lze příslušenství na Váš vysavač upevnit, nezaručuje žádné bezpečné používání.

Před uvedením do provozu zkontrolujte (viz strana 6–9) poškození síťového připojovacího kabelu a síťové zástrčky.

⚠ VAROVÁNÍ **Zásuvku vysavače používejte pouze pro připojení externího elektronářadí. Vysavač se uvede do provozu automaticky přes připojené elektronářadí.**

Příkon připojeného elektronářadí nesmí překročit maximální připojovací výkon zásuvky vysavače P_A.

Dbejte i návodu k obsluze a bezpečnostních upozornění elektronářadí, které na vysavač připojíte.

Doporučení: Vysavač vždy provozujte přes proudový chránič (RCD) s

jmenovitým svodovým proudem 30 mA či méně.

Vysavač se smí skladovat pouze v interiérech.

Pokyny k obsluze.

Obsluha, viz strana 10.

Výměna a čištění filtru, viz strana 11–13/ 134 kapitola „Hledání poruch.“

⚠ POZOR Nikdy nevysávejte bez plochého skládaného filtru, poněvadž jinak se může poškodit motor a vzniká ohrožení zdraví díky zvýšené produkci jemného prachu. Pro nasávání jemného prachu se musí navíc používat filtrační sáček z rouna.

Pokud se výstupní vzduch přivádí zpátky do místnosti, musí být v místnosti k dispozici dostatečný poměr výměny vzduchu L. Zpátky vedený objemový průtok smí činit maximálně 50 % čerstvého objemu vzduchu (objem místnosti x poměr výměny vzduchu L_w). Bez zvláštních opatření na větrání platí: $L_w = 1\ h^{-1}$.

Při vkládání filtračního sáčku z rouna dbejte na to, aby uzavírací hradítko a filtrační sáček z rouna zcela přiléhaly na vnitřní stěnu nádoby.

Po vyjmutí filtrační sáček z rouna uzavřete pomocí uzavíracího hradítka, aby se zamezilo znečištěním.

Pro zachycení prachu třídy prachu L se smějí používat pouze suché skládané filtry, které nebyly ani vlhké ani mokré.

Před změnou z vysávání za mokra na vysávání za sucha nechte vlhký skládaný filtr vyschnout nebo jej nahraďte suchým. Jinak bude filtrační sáček z rouna nepoužitelný.

Plochý skládaný filtr udržujte suchý a pravidelně jej čistěte.

Díly příslušenství montujte s lehkým tlakem. Kvůli demontáži tyto díly o něco otočte proti sobě a odtáhněte od sebe.

Než připojíte elektronářadí do zásuvky vysavače, vysavač vypněte. Do zásuvky vysavače zapojujte pouze vypnuté elektronářadí.

Po vypnutí do zásuvky vysavače připojeného elektronářadí vysavač ještě zhruba 15 sekund běží a poté se automaticky vypne.

Při mokrém vysávání elektricky vodivých kapalin se vysavač při dosažení maximální plnicí výšky nádoby automaticky vypne (vypínací automatika). Vytáhněte síťovou zástrčku ze síťové zásuvky a nádobu vyprázdněte.

Při mokrém vysávání elektricky nevodivých kapalin se vysavač při dosažení maximální plnicí výšky nádoby **automaticky nevypne**. Nádobu včas vyprázdněte.

Po ukončení vysávání za mokra očistěte pomocí kartáče sondy a jejich meziprostor.

⚠ POZOR Pravidelně prověřujte sondy na známky poškození.

Při vytékání pěny vysavač okamžitě vypněte a vyprázdněte nádobu.

Při zkratu a/nebo silném vyfukování prachu vysavač ihned vypněte a odpojte jej od sítě.

Aretovatelná vodicí kolečka před transportem vysavače zajistěte.

Údržba a servis.

Zkontrolujte přípojky, těsnění a hadice. Poškození nechte opravit kvalifikovaným odborným personálem a pouze náhradními díly firmy FEIN.

Pro čištění vysavače používejte běžné, nedrhnoucí čisticí prostředky a vodu. Po čištění nechte vysavač zcela vyschnout.

Po každém použití vyprázdněte nádobu a odstraňte hrubou nečistotu a prach.

Po vysávání kapalin vyprázdněte nádobu. Následně nechte vysavač s připojenými díly příslušenství ještě několik minut běžet, aby se tyto díly vysušily.

Použité ploché skládané filtry a filtrační sáčky zlikvidujte podle zákonných ustanovení.

Pokud je poškozený připojovací kabel, musí být vyměněn výrobcem nebo jeho obchodním zastoupením.

Minimálně jednou ročně nechte provést prašně technickou kontrolu výrobcem nebo vyškolenou osobou, např. na poškození filtru, funkci a těsnost vysavače.

U vysavačů třídy L, jež se nacházely ve znečištěném prostředí, by se měl zevnějšek a též všechny strojní díly očistit nebo ošetřit těsnicími prostředky. Při provádění prací údržby a opravy musejí být všechny znečištěné díly, které nelze uspokojivě vyčistit, zlikvidovány. Takové díly se musejí zlikvidovat v nepropustných sáčcích v souladu s platnými ustanoveními pro odstraňování takového odpadu.

Kvůli údržbě uživatelem se musí vysavač natolik demontovat, vyčisti a ošetřit, nakolik je to proveditelné aniž by se přitom vyvolalo ohrožení pro personál údržby a další osoby. Před demontáží by se měl vysavač vyčistit, aby se předešlo případným rizikům.

Prostor, kde se vysavač demontuje, by měl být dobře větraný. Během údržby noste osobní ochranné vybavení. Po údržbě by mělo následovat vyčištění místa údržby.

Výrobky, které přišly do styku s azbestem, nesmějí být předány do opravy. Azbestem kontaminované výrobky zlikvidujte podle v dané zemi platných předpisů pro likvidaci odpadů s obsahem azbestu.

Aktuální seznam náhradních dílů tohoto vysavače naleznete na internetu na www.fein.com.

Následující díly můžete, je-li třeba, vyměnit sami:
filtrační sáček z rouna, plochý skládaný filtr, filtrační kazeta, hadice, nástrojové hrdlo

Hledání poruch.

Porucha	Příčina	Odstranění poruchy
Vysavač nelze zapnout.	Inicializovala se pojistka domovní přípojky.	Zajistěte přívod proudu.

Porucha	Příčina	Odstranění poruchy
Vysavač nelze zapnout.	Vysavač je v automatickém provozu.	Přepínač druhů provozu dejte na „**I**“.
Snížený výkon sání.	Vysavač není správně smontovaný.	Víko správně nasaďte a oba uzávěry úplně uzavřete.
	Ucpaný systém sání.	Vyčistěte sací hadici a sací trubky.
	Plný filtrační sáček z rouna.	Filtrační sáček z rouna vyměňte.
	Plný plochý skládaný filtr.	Plochý skládaný filtr vyměňte.
Úlet prachu při vysávání.	Špatně zabudovaný plochý skládaný filtr.	Polohu zabudování plochého skládaného filtru zkorigujte.
Žádný sací výkon při vysávání za mokra.	Plná nádoba.	Vyprázdněte nádobu.
Vypínací automatika nesepne.	Znečištěné sondy.	Sondy a jejich meziprostor očistěte pomocí kartáče.

Záruka a ručení.

Záruka na výrobek platí podle zákonných ustanovení země uvedení do provozu. Nad to navíc poskytuje firma FEIN záruku podle prohlášení o záruce výrobce FEIN.

V obsahu dodávky Vašeho vysavače může být obsažen i jen jeden díl příslušenství popsaného nebo zobrazeného v tomto návodu k obsluze.

Prohlášení o shodě.

CE prohlášení platí pouze pro země Evropské unie a EFTA (European Free Trade Association) a pouze pro výrobky, které jsou určené pro trh EU nebo EFTA. Po uvedení výrobku do oběhu na trhu EU ztrácí označení UKCA svou platnost.

UKCA prohlášení platí pouze pro britský trh (Anglie, Wales a Skotsko) a pouze pro výrobky, které jsou určené pro britský trh. Po uvedení výrobku do oběhu na britském trhu ztrácí označení CE svou platnost.

Firma FEIN prohlašuje ve výhradní zodpovědnosti, že tento výrobek odpovídá příslušným ustanovením uvedeným na poslední straně tohoto návodu k obsluze.

Technické podklady u:
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Germany

Ochrana životního prostředí, likvidace.

Obaly, vyřazené vysavače a příslušenství dodejte k opětovnému zhodnocení v souladu se zásadami ochrany životního prostředí.

Preklad originálneho návodu na použitie.

Používané symboly, skratky a pojmy.

Symbol, značka	Vysvetlenie
	Bezpodmienečne si prečítajte priloženú dokumentáciu ako Návod na použitie a Všeobecné bezpečnostné predpisy.
	Pred každým pracovným úkonom na náradí vytiahnite zástrčku zo zásuvky. Inak hrozí následkom neúmyselného rozbehnutia ručného elektrického náradia nebezpečenstvo poranenia.
	Dodržiavajte pokyny uvedené v priloženom texte alebo na obrázkoch!
	Dodržiavajte pokyny uvedené v priloženom texte alebo na obrázkoch!
	Pri práci používajte pomôcku na ochranu zraku.
	Pri práci používajte chrániče sluchu.
	Zapnúť
	Vypnúť
CE	Potvrdzuje konformitu ručného elektrického náradia so smernicami Európskeho spoločenstva.
UK CA	Potvrdzuje zhodu elektrického náradia so smernicami Veľkej Británie (Anglicko, Wales, Škótsko).
EAC	Potvrdzuje konformitu ručného elektrického náradia so smernicani Colnej únie.
	Značka všeobecného zákazu. Táto činnosť je zakázaná.
	Dodatočná informácia.
⚠ POZOR	Toto upozornenie poukazuje na možnú nebezpečnú situáciu, ktorá môže viesť k vážnym poraneniam alebo môže spôsobiť smrť.
⚠ BUĎTE OPATRNÝ	Toto upozornenie varuje pred možnou nebezpečnou situáciou, ktorá môže viesť k prípadnému poraneniu.
	Vyradené ručné elektrické náradie a iné elektrické a elektrotechnické výrobky zbierajte ako triedený odpad a dajte ich na recykláciu zodpovedajúcu ochrane životného prostredia.

Symbol, značka	Vysvetlenie
⏚	Výrobok má základnú izoláciu a okrem toho sú vodivé súčiastky pripojené na ochranný vodič.
IPX4	Druh ochrany
	odvádzajúci elektrostatický náboj

Značka	Medzinárodná jednotka	Národná jednotka	Vysvetlenie
P_1	W	W	Príkon
P_{Max}	W	W	max. príkon
P_A	W	W	max. pripojovací výkon integrovanej zásuvky
U	V	V	Menovité napätie
f	Hz	Hz	Frekvencia
⍈	l	l	Objem nádrže
⍈	l	l	Množstvo náplne kvapaliny
≋➡	l/s	l/s	Objem prúdu vzduchu s hadicou dlhou 4 m Ø 35 mm
≋	l/s	l/s	Objem prúdu vzduchu na ventilátore
⦸≋	hPa	hPa	Podtlak
L x B x H	mm	mm	dĺžka x šírka x výška
Ø	mm	mm	Priemer okrúhlej súčiastky
🏋	kg	kg	Hmotnosť podľa EPTA-Procedure 01
L_w	h^{-1}	h^{-1}	Objem výmeny vzduchu
L_{pA}	dB	dB	Hladina zvukového tlaku
L_{wA}	dB	dB	Hladina akustického tlaku
K...			Nepresnosť merania
a	m/s^2	m/s^2	Hodnota emisie vibrácií podľa normy EN 60745 (súčet vektorov troch smerov)
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	Základné a odvodené jednotky Medzinárodného systému jednotiek **SI**.

Pre Vašu bezpečnosť.

⚠ POZOR Prečítajte si všetky Výstražné upozornenia a bezpečnostné pokyny.
Zanedbanie dodržiavania Výstražných upozornení a pokynov uvedených v nasledujúcom texte môže mať za následok zásah elektrickým prúdom, spôsobiť požiar a/alebo ťažké poranenie.
Tieto Výstražné upozornenia a bezpečnostné pokyny starostlivo uschovajte na budúce použitie.

Nepoužívajte tento vysávač predtým, ako si dôkladne prečítate tento Návod na použitie ako aj priložené „Všeobecné bezpečnostné predpisy“ a úplne im porozumiete. Uschovajte uvedené podklady na ďalšie používanie a v prípade odovzdania vysávača inej osobe alebo predaja ich odovzdajte spolu s ním.
Rovnako dodržiavajte aj príslušné národné ustanovenia o ochrane zdravia pri práci.

Určenie vysávača:

Vysávač na vysávanie namokro/nasucho s príslušenstvom schváleným firmou FEIN do prostredia chráneného pred vonkajším podnebím a počasím na vysávanie prachu, ktorý nie je zdraviu škodlivý a prachu triedy L, drobných čiastočiek nečistoty, predovšetkým pri vykonávaní prác pomocou ručného elektrického náradia spojených s tvorbou prachu, a taktiež na odsávanie nehorľavých kvapalín.
Tento vysávač je určený na profesionálne používanie napr. v hoteloch, školách, nemocniciach, továrňach, ochodoch, úradoch a v požičovniach.



Len pre krajiny EÚ:
Vysávač prachovej triedy L podľa IEC/EN 60335-2-69 na vysávanie nasucho zdraviu škodlivého prachu s medznou expozičnou hodnotou $> 1\ mg/m^3$.

Iba pre Švajčiarsko:
Počas prevádzky smiete zásuvku vysávača používať iba v suchom prostredí.



⚠ POZOR

Tento vysávač obsahuje zdraviu škodlivý prach. Vyprázdňovanie a údržbu, vrátane odstránenia nádrže na zber prachu dajte vykonávať len odborníkom. Je potrebné použiť primerané ochranné prostriedky. Nepoužívajte vysávač bez kompletného filtračného systému. Inak ohrozujete svoje zdravie.
Tento vysávač bol konštruovaný aj na používanie s generátormi striedavého prúdu, ktoré majú dostatočný výkon a zodpovedajú norme ISO 8528, triede vyhotovenia G2. Táto norma nie je splnená predovšetkým vtedy, keď je prekročený tzv. činiteľ harmonického skreslenia. V prípade pochybností si obstarajte informácie o používanom generátore.

Špeciálne bezpečnostné pokyny.

Toto náradie nie je určené na používanie pre osoby (vrátane detí) s obmedzenými psychickými, senzorickými alebo duševnými

schopnosťami alebo s nedostatočnými skúsenosťami a/alebo nedostatočnými vedomosťami.

Dávajte pozor na deti, aby ste zabezpečili, že deti sa nebudú môcť s náradím hrať.

Deti nesmú vykonávať čistenie a údržbu vysávača bez dohľadu.

⚠ POZOR Obsluhujúce osoby musia byť primeraným spôsobom poučené o používaní tohto vysávača. Pred použitím treba poskytnúť obsluhujúcej osobe informácie, pokyny a školenia o používaní vysávača a o látkach, pre ktoré sa smie používať, a tiež o postupe pri odstraňovaní povysávaného materiálu. Obsluhujúca osoba musí dodržiavať bezpečnostné pokyny platné pre dané materiály.

Používajte osobné ochranné prostriedky. Podľa druhu použitia náradia používajte ochranný štít na celú tvár, štít na oči alebo ochranné okuliare. Pokiaľ je to primerané, používajte ochrannú dýchaciu masku, chrániče sluchu, pracovné rukavice alebo špeciálnu zásteru, ktorá Vás uchráni pred odletujúcimi drobnými čiastočkami brusiva a obrábaného materiálu. Predovšetkým oči treba chrániť pred odletujúcimi cudzími telieskami, ktoré vznikajú pri rôznom spôsobe používania náradia. Ochrana proti prachu alebo ochranná dýchacia maska musia predovšetkým odfiltrovať konkrétny druh prachu, ktorý vzniká pri danom druhu použitia náradia. Keď je človek dlhšiu dobu vystavený hlasnému hluku, môže utrpieť stratu sluchu.

Pri používaní pripájajte vysávač iba na zásuvky s ochranným kontaktom, ktoré zodpovedajú predpisom. Používajte nepoškodené pripojovacie káble a pravidelne kontrolované predlžovačky s ochranným kontaktom. Ochranný vodič, ktorý nie je priechodný, môže zapríčiniť zásah elektrickým prúdom.

Pomocou uzemneného pripájacieho hrdla sa odvádza statický náboj. Tým sa v spojení s príslušenstvom odvádzajúcim elektrostatický náboj (opcia) zabraňuje vzniku iskier a nárazov prúdu.

Pri vysávaní namokro používajte vysávač tak, aby bola nádrž vo vodorovnej polohe. Inak hrozí riziko zásahu elektrickým prúdom následkom vniknutia vody do motora vysávača.

Nepoužívajte sieťovú šnúru vysávača na účely, na ktoré nie je určená, napríklad na ťahanie vysávača alebo na vytiahnutie zástrčky zo zásuvky. Postarajte sa o to, aby sa sieťová šnúra nedostala do kontaktu s horúčavou, olejom, ostrými hranami alebo s pohybujúcimi sa súčiastkami. Neprechádzajte po sieťovej šnúre a nemliaždite ju. Poškodené alebo zamotané sieťové šnúry zvyšujú riziko zásahu elektrickým prúdom.

Skôr ako budete vymieňať príslušenstvo, vytiahnite zástrčku sieťovej šnúry zo zásuvky. Toto preventívne opatrenie slúži na zníženie rizika možného zásahu elektrickým prúdom.

Nevysávajte žiadne zdravie ohrozujúce látky ako napr. prach z bukového alebo dubového dreva, kamenný prach alebo azbest. Tieto látky sa považujú za rakovinotvorné.

Pri odsávaní väčšieho množstva jemného prachu môže vznikať elektrický náboj.

Postarajte sa o dobré vetranie pracoviska.

Neodsávajte horľavé alebo výbušné kvapaliny, napr. benzín, olej, alkohol alebo rozpúšťadlá. Nevysávajte žiaden horúci alebo horľavý prach. Nepoužívajte tento vysávač v priestoroch ohrozených výbuchom. Prach, pary alebo kvapaliny by sa mohli zapáliť a explodovať.

Je zakázané skrutkovať alebo nitovať na vysávač štítky alebo značky. Poškodená izolácia neposkytuje ochranu pred zásahom elektrického prúdu. Používajte samolepiace štítky.

Nepoužívajte žiadne príslušenstvo, ktoré nebolo schválené alebo odporúčané špeciálne pre tento vysávač. Okolnosť, že sa nejaké príslušenstvo dá na Vašom vysávači upevniť, ešte neznamená, že sa dá bezpečne používať.

Pred použitím skontrolujte (pozri strana 6–9) sieťovú šnúru a zásuvku, či nie sú poškodené.

⚠ POZOR **Zásuvku vysávača používajte len na pripojenie externého ručného elektrického náradia. Prostredníctvom pripojeného ručného elektrického náradia sa vysávač automaticky zapne. Výkon pripojeného ručného elektrického náradia nesmie byť vyšší ako maximálny pripojovací výkon zásuvky P_A.**

Dodržiavajte aj Návod na používanie a Bezpečnostné predpisy ručného elektrického náradia, ktoré pripájate do zásuvky vysávača.

Odporúčanie: Používajte tento vysávač vždy len s ochranným spínačom proti poruchovým prúdom (RCD) s nastavených poruchovým prúdom 30 mA alebo menej.

Vysávač smie byť uskladnený len vo vnútorných priestoroch.

Návod na používanie.

Obsluha, pozri strana 10.

Výmena a čistenie filtra, pozri strana 11–13/ 142 kapitola „Hľadanie porúch.“

⚠ BUĎTE OPATRNÝ Nikdy nevysávajte bez plochého skladaného filtra, pretože inak by sa mohol poškodiť motor a zvýšený únik jemného prachu spôsobiť poškodenie zdravia. Na odsávanie jemného prachu treba použiť dodatočné rúnové filtračné vrecko.

Ak sa spotrebovaný vzduch odvádza z vysávača späť do miestnosti, musí byť zabezpečená dostatočná výmena vzduchu stupňa L. Vrátený vzduch z vysávača smie mať objemovo najviac 50 % objemu privádzaného čerstvého vzduchu (objem miestnosti x objem výmeny vzduchu L_w). Bez špeciálnych opatrení pre vetranie platí:
$L_w = 1\ h^{-1}$.

Pri použití rúnového filtračného vrecka dávajte pozor na to, aby uzavierací posúvač a rúnové filtračné vrecko úplne priliehali na vnútornú stenu nádrže.

Po vybratí uzavrite rúnové filtračné vrecko pomocou uzavieracieho posúvača, aby ste zabránili znečisteniu.

Na vysávanie prachu triedy L sa smú používať iba suché skladané filtre, ktoré neboli ani mokré ani vlhké.

Pred zmenou z vysávania namokro na vysávanie nasucho nechajte plochý filter vysušiť, alebo ho zameňte za suchý. V opačnom prípade bude plochý skladací nepoužiteľný.

Udržiavajte plochý skladací filter suchý a pravidelne ho čistite.

Príslušenstvo montujte len miernym tlakom. Pri demontáži trochu dielce proti sebe navzájom pootočte a rozoberte.

Predtým ako pripojíte do zásuvky vysávača ručné elektrické náradie, vysávač vypnite. Do zásuvky vysávača pripájajte len vypnuté ručné elektrické náradie.

Po vypnutí ručného elektrického vysávača zapojeného do zásuvky vysávača, beží vysávač ešte asi 15 sekúnd a potom sa automaticky vypne.

Pri vysávaní namokro elektricky vodivých kvapalín sa po dosiahnutí maximálnej výšky hladiny nádoby vysávač automaticky vypne (vypínacia automatika). Vytiahnite zástrčku sieťovej šnúry vysávača zo zásuvky a nádobu vyprázdnite.

Pri vysávaní namokro elektricky nevodivých kvapalín sa pri dosiahnutí maximálne výšky hladiny vysávač **nevypne automaticky**. Nádobu včas vyprázdňujte.

Po skončení vysávania namokro vyčistite sondy a priestor medzi nimi pomocou kefy.

⚠BUĎTE OPATRNÝ Pravidelne kontrolujte sondy, či nemajú znaky opotrebovania.

Ak z vysávača vystupuje pena, vysávač okamžite vypnite a nádobu vyprázdnite.

V prípade skratu alebo pri väčšom úniku prachu vysávač okamžite vypnite a odpojte ho od elektrickej siete.

Nastaviteľné vodiace koliesko pri transporte vysávača zaaretujte.

Údržba a autorizované servisné stredisko.

Skontrolujte prípojky, tesnenia a hadice. Poškodenia dávajte opraviť len kvalifikovanému personálu a výlučne s použitím originálnych náhradných súčiastok značky FEIN.

Na čistenie vysávača používajte bežné nemechanické čistiace prostriedky a vodu. Po vyčistení nechajte vysávač úplne vyschnúť.

Po každom použití vysávača vyprázdnite nádobu a odstráňte hrubé nečistoty a prach.

Vyprázdnite nádobu po vysávaní prachu a odsávaní kvapalín. Potom nechajte vysávač s pripojeným príslušenstvom ešte niekoľko minút bežať, aby sa súčiastky vysušili.

Plochý filter a filtračné vrecká dávajte na likvidáciu podľa zákonných predpisov.

Keď je poškodená prívodná šnúra elektrického náradia, treba ju dať vymeniť výrobcovi alebo jeho zástupcovi.

Minimálne jedenkrát ročne musí vykonať výrobca alebo ním poverená osoba prachovú technickú kontrolu, pri ktorej preverí napr. poškodenie filtra, tesnosť a fungovanie vysávača.

Pri vysávačoch triedy L, ktoré sa nachádzali v znečistenom prostredí, treba vyčistiť celý vonkajšok ako všetky motorové súčiastky, alebo ich ošetriť tesniacimi prostriedkami Pri vykonávaní údržby a opravy treba dať na likvidáciu všetky znečistené súčiastky, ktoré sa nedajú uspokojivo vyčistiť. Takéto súčiastky treba zlikvidovať v nepriepustných vreciach s súlade s platnými predpismi o odstraňovaní takéhoto odpadu.

Ak vykonáva údržbu používateľ, treba vysávač rozobrať, vyčistiť a vykonať údržbu, pokiaľ sa vykonať dá bez toho, aby pritom vzniklo nebezpečenstvo pre personál vykonávajúci údržbu alebo pre ďalšie osoby. Pred demontážou by sa mal vysávač vyčistiť, aby sa predišlo prípadnému ohrozeniu zdravia.

Miestnosť, v ktorej sa bude vysávač rozoberať, by mala byť dobre vetraná. Počas údržby používajte osobné ochranné pomôcky. Po vykonaní údržby by malo nasledovať vyčistenie priestoru údržby.

Produkty, ktoré boli v kontakte s azbestom, sa nesmú dávať do opravy. Produkty kontaminované azbestom treba dať na likvidáciu podľa predpisov pre likvidáciu odpadu obsahujúceho azbest, ktoré platia vo Vašej krajine.

Aktuálny zoznam náhradných súčiastok tohto vysávača nájdete na internetovej stránke www.fein.com.

V prípade potreby vymeňte nasledujúce súčiastky:
Rúnové filtračné vrecko, plochý skladací filter, kazeta filtra, hadica, objímka na prídavné prvky

Hľadanie porúch.

Porucha	Príčina	Odstraňovanie porúch
Vysávač sa nedá zapnúť.s	Vypadla poistka domácej prípojky.	Zabezpečte prívod elektrického prúdu.
	Vysávač sa nachádza v automatickej prevádzke.	Prepínač režimov prevádzky nastavte na „**I**“.
Vysávací výkon znížený.	Vysávač nie je správne zmontovaný.	Vrchný kryt vysávača nasaďte správne a oba uzávery úplne uzavrite.

Porucha	Príčina	Odstraňovanie porúch
Vysávací výkon znížený.	Vysávací systém je upchatý.	Vyčistite hadicu vysávača a prídavné rúrky.
	Rúnové filtračné vrecko je plné.	Vymeňte rúnové filtračné vrecko.
	Plochý skladací filter je plný.	Vymeňte plochý skladací filter.
Z vysávača uniká prach.	Plochý skladací filter je namontovaný v nesprávnej polohe.	Skorigujte polohu plochého skladacieho filtra.
Pri vysávaní namokro nemá vysávač výkon.	Nádoba je plná.	Vyprázdnite nádobu.
Vypínacia automatika sa nezapína.	Sondy sú znečistené.	Vyčistite sondy a priestor medzi nimi pomocou kefy.

Zákonná záruka a záruka výrobcu.

Zákonná záruka na produkt platí podľa zákonných predpisov v krajine uvedenia do prevádzky. Firma FEIN okrem toho poskytuje záruku podľa vyhlásenia výrobcu FEIN o záruke.

Pri Vašom vysávači sa môže nachádzať iba časť príslušenstva, ktoré je popísané v tomto Návode na použitie.

Vyhlásenie o konformite.

Vyhlásenie CE platí iba pre krajiny Európskej únie a EFTA (European Free Trade Associatsion) a iba pre produkty, ktoré sú určené pre trh EÚ alebo EFTA. Po po uvedení produktu na trh EÚ, stráca značka UKCA svoju platnosť.

Vyhlásenie UKCA platí iba pre britský trh (Anglicko, Wales a Škótsko) a iba pre produkty, ktoré sú určené pre britský trh. Po uvedení produktu na britský trh stráca značka CE svoju platnosť.

Firma FEIN vyhlasuje na svoju výlučnú zodpovednosť, že tento produkt sa zhoduje s príslušnými normatívnymi dokumentmi uvedenými na poslednej strane tohto Návodu na používanie.

Technické podklady sa nachádzajú na adrese:
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Germany

Ochrana životného prostredia, likvidácia.

Obaly, vyradené vysávače a príslušenstvo dajte na likvidáciu zodpovedajúcu ochrane životného prostredia.

Tłumaczenie oryginalnej instrukcji eksploatacji.

Użyte symbole, skróty i pojęcia.

Symbol, znak	Objaśnienie
	Załączone dokumenty, tzn. instrukcję eksploatacji i ogólne wskazówki bezpieczeństwa należy koniecznie przeczytać.
	Przed tym etapem pracy należy wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego. W przeciwnym wypadku istnieje niebezpieczeństwo obrażeń spowodowanych przez niezamierzony rozruch elektronarzędzia.
	Należy stosować się do zaleceń zawartych w znajdującym się obok tekście lub na rysunku!
	Należy stosować się do zaleceń zawartych w znajdującym się obok tekście lub na rysunku!
	Podczas pracy należy używać środków ochrony oczu.
	Podczas pracy należy używać środków ochrony słuchu.
	Włączanie
	Wyłączanie
CE	Potwierdza zgodność budowy elektronarzędzia z wytycznymi Wspólnoty Europejskiej.
UK CA	Potwierdza zgodność elektronarzędzia z wytycznymi Wielkiej Brytanii (Anglii, Walii, Szkocji).
EAC	Potwierdza zgodność elektronarzędzia z wytycznymi Unii Celnej.
	Ogólne znaki zakazu. Ten sposób postępowania jest surowo wzbroniony.
	Informacja dodatkowa.
⚠ OSTRZEŻENIE	Nieprzestrzeganie tej wskazówki może doprowadzić do poważnych urazów ciała lub nawet utraty życia.
⚠ UWAGA	Ta wskazówka wskazuje możliwą niebezpieczną sytuację, która doprowadzić może do skaleczeń.
	Wyeliminowane elektronarzędzia i inne produkty elektrotechniczne i elektryczne należy zbierać oddzielnie i poddać utylizacji zgodnie z zasadami ochrony środowiska.

Symbol, znak	Objaśnienie
⏚	Wyrób z izolacją podstawową i z dodatkowo podłączonymi do przewodu uziemiającego przewodzącymi prąd częściami dostępnymi.
IPX4	Rodzaj ochrony
	neutralizuje ładunki elektrostatyczne

Znak	Jednostka międzynarodowa	Jednostka lokalna	Objaśnienie
P_1	W	W	Moc pobierana
P_{Max}	W	W	maks. moc znamionowa
P_A	W	W	maks. dopuszczalna moc przyłączowa wbudowanego gniazdka
U	V	V	Napięcie pomiarowe
f	Hz	Hz	Częstotliwość
	l	l	Pojemność zbiornika
	l	l	Poziom cieczy
	l/s	l/s	Przepływ strumienia, przewód 4 m Ø 35 mm
	l/s	l/s	Przepływ strumienia przy dmuchawie
	hPa	hPa	Podciśnienie
L x B x H	mm	mm	długość x szerokość x wysokość
Ø	mm	mm	Średnica okrągłego elementu
	kg	kg	Ciężar zgodny z EPTA-Procedure 01 (= z metodą Europejskiej Parlamentarnej Weryfikacji Technologii)
L_w	h^{-1}	h^{-1}	Wymiana powietrza
L_{pA}	dB	dB	Poziom hałasu
L_{wA}	dB	dB	Poziom mocy akustycznej
K...			Niepewność

Znak	Jednostka międzynarodowa	Jednostka lokalna	Objaśnienie
a	m/s^2	m/s^2	Wartości łączne drgań (suma wektorowa z trzech kierunków) oznaczone zgodnie z EN 60745
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	Jednostki podstawowe i jednostki pochodne wg Międzynarodowego Układu Jednostek Miar **SI**.

Dla własnego bezpieczeństwa.

⚠ OSTRZEŻENIE **Należy przeczytać wszystkie wskazówki i przepisy.** Błędy w przestrzeganiu poniższych wskazówek mogą spowodować porażenie prądem, pożar i/lub ciężkie obrażenia ciała.

Należy starannie przechowywać wszystkie przepisy i wskazówki bezpieczeństwa dla dalszego zastosowania.

Nie należy używać niniejszego odkurzacza przed uważnym przeczytaniem i zrozumieniem niniejszej instrukcji eksploatacji, jak również załączonych „Ogólnych wskazówek bezpieczeństwa". Dokumenty te należy zachować do dalszych zastosowań i załączyć do przekazywanego lub sprzedawanego odkurzacza.

Należy przestrzegać również odpowiednich przepisów krajowych w zakresie bezpieczeństwa elektrycznego i higieny pracy.

Zastosowanie odkurzacza:

Odkurzacz na mokro przeznaczony do pracy w odpowiednich warunkach atmosferycznych i przy zastosowaniu zatwierdzonego przez firmę FEIN osprzętu – do zasysania niepalnych cieczy i do pochłaniania pyłów niezagrażających zdrowiu i mniejszych cząsteczek brudu, w szczególności podczas prac elektronarzędziem, podczas których powstają duże ilości pyłu.

Niniejszy odkurzacz przeznaczony jest do zastosowań profesjonalnych, na przykład w hotelach, szkołach, szpitalach, fabrykach, sklepach, biurach i wypożyczalniach.



Dotyczy tylko krajów UE:

Odkurzacz klasy ochrony przeciwpyłowej L wg normy IEC/EN 60335-2-69 do odsysania na sucho niebezpiecznych dla zdrowia pyłów o wartości granicznej ekspozycji wynoszącej 1 mg/m^3

Dotyczy tylko Szwajcarii:

Wtyczkę odkurzacza wolno stosować tylko w suchym otoczeniu.



⚠ OSTRZEŻENIE

W odkurzaczu znajduje się pył stanowiący zagrożenie dla zdrowia. Opróżnianie i konserwację

urządzenia, włącznie z likwidacją pojemnika na pył należy zlecać odpowiednio wykwalifikowanemu personelowi fachowemu. Konieczne jest odpowiednie wyposażenie ochronne. Nie wolno używać odkurzacza bez kompletnego systemu filtracyjnego. Użycie takie stanowi zagrożenie dla zdrowia.

Niniejszy odkurzacz przewidziany jest również do pracy z generatorami prądu zmiennego o wystarczającej mocy, odpowiadającymi normie ISO 8528, klasy G2. Norma ta uważana jest za przekroczoną, w szczególności wówczas, gdy tak zwany współczynnik zniekształceń harmonicznych przekracza 10 %. W razie zaistnienia wątpliwości należy zasięgnąć informacji na temat stosowanego generatora.

Szczególne przepisy bezpieczeństwa.

Niniejsze urządzenie nie jest przystosowane do obsługi przez osoby (w tym dzieci) ograniczone fizycznie, czuciowo lub umysłowo, a także przez osoby z niewystarczającym doświadczeniem i/lub niedostateczną wiedzą.

Dzieci powinny znajdować się pod nadzorem, a urządzenie zabezpieczone w taki sposb, żeby nie mogły się one nim bawić.

Dzieci mogą czyścić i konserwować odkurzacz jedynie pod nadzorem.

⚠ OSTRZEŻENIE Osoby obsługujące odkurzacz muszą zostać odpowiednio przeszkolone w jego obsłudze. Przed przystąpieniem do pracy osoba obsługująca powinna przejść odpowiednie przeszkolenie i uzyskać odpowiednie informacje i zalecenia dotyczące zastosowania odkurzacza, rodzaju materiałów, do których odkurzacz ma zostać użyty, a także właściwej likwidacji zassanego materiału. Osoba obsługująca musi stosować się do wskazówek bezpieczeństwa dotyczących użytkowanych materiałów.

Należy nosić osobiste wyposażenie ochronne. W zależności od rodzaju pracy, należy nosić maskę ochronną pokrywającą całą twarz, ochronę oczu lub okulary ochronne. W razie potrzeby należy użyć maski przeciwpyłowej, ochrony słuchu, rękawic ochronnych lub specjalnego fartucha, chroniącego przed małymi cząstkami ścieranego i obrabianego materiału.

Należy chronić oczy przed unoszącymi się w powietrzu ciałami obcymi, powstałymi w czasie pracy. Maska przeciwpyłowa i ochronna dróg oddechowych muszą filtrować powstający podczas pracy pył. Oddziaływanie hałasu przez dłuższy okres czasu, możne doprowadzić do utraty słuchu.

Odkurzacz można użytkować tylko po przyłączeniu go do przepisowych gniazd ze stykiem ochronnym. Należy stosować jedynie nieuszkodzone przewody przyłączeniowe i regularnie kontrolowane przewody przedłużające z uziemieniem. Brak ciągłości w przewodzie uziemiającym może spowodować niebezpieczne dla życia porażenie prądem.

Uziemiony króciec przyłączeniowy odprowadza ładunki statyczne. Zapobiega on, w połączeniu z osprzętem neutralizującym ładunki elektrostatyczne (osprzęt) powstawaniu iskier i nagłemu wzrostowi prądu.

Podczas odsysania na mokro pojemnik na wodę powinien znajdować się w pozycji poziomej. W przeciwnym wypadku może zaistnieć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, spowodowane wodą, przedostającą się do silnika odkurzacza.

Nie wolno używać przewodu zasilania sieciowego do innych czynności. Nie wolno ciągnąć odkurzacza za przewód, ani wyciągać wtyczki z gniazdka pociągając za przewód. Przewód zasilania sieciowego należy chronić przed wysokimi temperaturami i trzymać z dala od oleju, ostrych krawędzi lub ruchomych części urządzenia. Nie wolno najeżdżać na przewód zasilania sieciowego, zginać go lub zgniatać. Uszkodzone lub splątane przewody zasilania sieciowego zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Przed przystąpieniem do wymiany osprzętu, należy wyjąć wtyk z gniazda sieciowego. Ten środek ostrożności zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Nie wolno odsysać pyłów zagrażających zdrowiu, np pyłów buczyny lub dębu, drobnego pyłu kamiennego, azbestu. Materiały te uznawane są za rakotwórcze.

Podczas odsysania większej ilości pyłu może dojść do do gromadzenia się ładunkw elektrostatycznych.

Należy zawsze dbać o dobrą wentylację stanowiska pracy.

Nie wolno zasysać cieczy palnych lub wybuchowych, takich jak na przykład benzyna, olej, alkohol, rozpuszczalnik. Nie wolno zasysać gorących lub łatwopalnych pyłów. Nie wolno używać odkurzacza w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem. Pyły, gazy lub ciecze mogą się zapalić lub wybuchnąć.

Zabronione jest mocowanie tabliczek lub znaków do odkurzacza, przy użyciu śrub lub nitów. Uszkodzona izolacja nie daje ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym. Używać wolno jedynie naklejek.

Nie należy używać osprzętu, który nie jest przewidziany i zalecany przez firmę FEIN specjalnie do tego odkurzacza. To, że osprzęt daje się przymocować do odkurzacza, nie gwarantuje bezpiecznego jego użycia.

Przed wprowadzeniem do eksploatacji (zob. str. 6–9) należy skontrolować przyłącze do sieci i wtyczkę pod kątem uszkodzeń.

⚠ OSTRZEŻENIE **Gniazdo wtykowe odkurzacza należy stosować wyłącznie do podłączenia zewnętrznego elektronarzędzia. Odkurzacz uruchamiany jest automatycznie poprzez włączenie podłączonego elektronarzędzia.**
Moc przyłączeniowa elektronarzędzia nie może

przekraczać maksymalnej mocy przyłączeniowej gniazda przyłączeniowego odkurzacza P_A.

Należy także przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa, i zaleceń instrukcji użytkowania elektronarzędzia, podłączanego do gniazda wtykowego odkurzacza.

Zalecenie: Odkurzacz należy zawsze stosować przy równoczesnym użyciu wyłącznika różnicowoprądowego (RCD) o pomiarowym prądzie różnicowym wynoszącym 30 mA lub mniej.

Odkurzacz wolno przechowywać wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych.

Wskazówki dotyczące obsługi.

Obsługa, zob. str. 10.

Wymiana i czyszczenie filtra, zob. str. 11–13/ 151 rozdział „Lokalizacja usterek."

⚠ UWAGA Nie należy nigdy odkurzać bez płaskiego filtra fałdowanego, gdyż może spowodować to uszkodzenie silnika, a także zwiększyć zagrożenie dla zdrowia poprzez zwiększony wyrzut drobnego pyłu. Do odsysania pyłów drobnych należy stosować dodatkowo włókninowy worek filtracyjny.

Jeżeli powietrze wylotowe wyprowadzane jest z powrotem do pomieszczenia, konieczna jest wystarczająca wymiana powietrza (współczynnik L) w pomieszczeniu. Wyprowadzany przepływ strumienia może nie może przekraczać 50 % ilości świeżego powietrza (pojemność pomieszczenia x wymiana powietrza L_w). Jeżeli nie zastosowany został specjalny rodzaj wentylacji regułą jest $L_w = 1\ h^{-1}$.

Podczas osadzania płaskiego filtra fałdowanego należy zwrócić uwagę, aby zasuwka i włókninowy worek filtracyjny całkowicie przylegały do wewnętrznej ścianki pojemnika.

Po wyjęciu włókninowego worka filtracyjnego, należy zamknąć go zasuwką, aby uniknąć zabrudzeń.

Do zasysania pyłów klasy L wolno stosować wyłącznie suche płaskie filtry fałdowane, które nigdy nie uległy zamoczeniu lub zawilgoceniu.

Przed przejściem z trybu odsysania na mokro na tryb odsysania na sucho należy odczekać aż płaski filtra fałdowany całkowicie wyschnie lub zastąpić go suchym. W przeciwnym wypadku płaski filtr fałdowany nie będzie nadawał się do użytku.

Płaskie filtry fałdowane należy przechowywać w suchym stanie, należy je też regularnie czyścić.

Osprzęt należy montować, stosując lekki docisk. Aby dokonać demontażu, elementy należy nieco przekręcić względem siebie, a następnie rozłożyć.

Przed przystąpieniem do podłączenia elektronarzędzia do gniazda wtykowego odkurzacza odkurzacz należy wyłączyć. Do gniazda wtykowego odkurzacza solno podłączać wyłącznie wyłączone elektronarzędzia.

Po wyłączeniu elektronarzędzia podłączonego do gniazda wtykowego odkurzacza, odkurzacz pracuje przez jeszcze ok. 15 sekund, a następnie wyłącza się automatycznie.

Podczas odsysania na mokro cieczy przewodzących prąd, w przypadku maksymalnego napełnienia zbiornika, odkurzacz jest automatycznie wyłączany (funkcja automatycznego wyłączania). Wyjąć wtyk z gniazda sieciowego i opróżnić zbiornik.

Podczas odsysania na mokro cieczy nieprzewodzących prądu odkurzacz **nie jest automatycznie wyłączany**, nawet w przypadku maksymalnego napełnienia zbiornika. Zbiornik należy odpowiednio wcześnie opróżniać.

Bo zakończeniu odsysania na mokro należy oczyścić sondy i przestrzenie między nimi za pomocą szczotki.

⚠ UWAGA Sondy należy regularnie sprawdzać pod kątem uszkodzeń mechanicznych.

W przypadku występowania piany należy natychmiast wyłączyć odkurzacz i opróżnić zbiornik.

W przypadku wystąpienia przepięcia i/lub zaobserwowaniu silnego występowania pyłu należy natychmiast wyłączyć odkurzacz i odłączyć go od sieci.

Blokowaną rolkę prowadzącą należy unieruchomić na czas transportu odkurzacza.

Konserwacja i serwisowanie.

Skontrolować przyłącza, uszczelki i węże.

Przeprowadzanie napraw należy zlecać jedynie wykwalifikowanemu personelowi, przy użyciu oryginalnych części zamiennych firmy FEIN.

Do czyszczenia odkurzacza należy stosować zwykłe, dostępne w handlu detalicznym (nie szorujące) środki czyszczące i wodę. Po zakończeniu mycia odkurzacza należy odczekać, aż całkowicie wyschnie.

Zbiornik należy opróżniać po każdym użyciu. Należy również usunąć brud i pyły.

Po zakończeniu zasysania cieczy, zbiornik należy opróżnić. Na zakończenie należy pozostawić uruchomiony odkurzacz, wraz z podłączonym osprzętem na parę minut, aby dokładnie wysuszyć wszystkie elementy.

Zużyte płaskie filtry fałdowane i worki na pył należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Jeżeli przewód przyłączeniowy elektronarzędzia jest uszkodzony, wymiany musi dokonać producent lub jego przedstawiciel handlowy.

Co najmniej raz do roku producent lub odpowiednio przeszkolona osoba powinna dokonać certyfikacji urządzenia, kontrolując np. uszkodzenia filtra, czy prawidłowe funkcjonowanie i szczelność odkurzacza.

W przypadku odkurzaczy klasy L, które znajdowały się w zabrudzonym otoczeniu należy oczyścić obudowę oraz wszystkie elementy maszyny lub zastosować

odpowiednie środki uszczelniające. Podczas przeprowadzania prac konserwacyjnych i naprawczych należy poddać likwidacji wszystkie zanieczyszczone części, które nie dają się w zadowalający sposób oczyścić. Elementy te należy zapakować w nieprzepuszczalne worki i zlikwidować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi likwidacji tego typu odpadów.

Przed przystąpieniem do konserwacji przez użytkownika należy zdemontować odkurzacz, oczyścić i konserwować w taki sposób, by nie spowodować zagrożenia dla personelu konserwującego i osób postronnych. Przed rozpoczęciem demontażu należy oczyścić odkurzacz, aby zapobiec ewentualnym zagrożeniom.

Pomieszczenie, w którym odkurzacz jest demontowany, musi być zaopatrzone w dobrze funkcjonującą wentylację. Podczas konserwacji należy nosić osobiste wyposażenie ochronne. Po zakończeniu konserwacji należy dokładnie oczyścić pomieszczenie, w którym dokonywano konserwacji.

Produktów, który miały kontakt z azbestem nie wolno oddawać do naprawy. Produkty skażone azbestem należy usuwać w sposób zgodny z obowiązującymi w danym kraju przepisami prawnymi dotyczącymi postępowania z azbestem.

Aktualna lista części zamiennych dla niniejszego odkurzacza znajduje się pod adresem internetowym www.fein.com.

W razie potrzeby możliwa jest wymiana we własnym zakresie następujących elementów:
Włókninowy worek filtracyjny, filtr płaski fałdowany, kaseta filtra, wąż, złączka

Lokalizacja usterek.

Usterka	Przyczyna	Usuwanie usterek
Odkurzacz nie daje się włączyć.	Wybity bezpiecznik instalacji domowej	Zadbać o dopływ prądu.
	Odkurzacz znajduje się w trybie pracy automatycznej	Ustawić przełącznik trybów pracy na „**I**“.
Zmniejszona wydajność odsysania.	Odkurzacz nie został właściwie zmontowany.	Właściwie osadzić pokrywę i dokładnie zamknąć oba zamki.
Zmniejszona wydajność odsysania.	System odsysania jest zatkany.	Przeczyścić wąż i rury odsysania.

Usterka	Przyczyna	Usuwanie usterek
Zmniejszona wydajność odsysania.	Włókninowy worek filtracyjny jest pełny.	Wymienić włókninowy worek filtracyjny.
	Płaski filtr fałdowany jest pełny.	Wymienić płaski filtr fałdowany.
Podczas odsysania wydobywa się pył.	Niewłaściwie osadzony płaski filtr fałdowany.	Skorygować ułożenie płaskiego filtra fałdowanego.
Odkurzacz nie zasysa na mokro.	Pełny pojemnik.	Opróżnić pojemnik.
Funkcja automatycznego wyłączania nie działa.	Zanieczyszczone sondy.	Oczyścić sondy i przestrzenie między nimi za pomocą szczotki.

Rękojmia i gwarancja.

Rękojmia na produkt jest ważna zgodnie z ustawowymi przepisami regulującymi w kraju, w którym produkt został wprowadzony do obrotu. Oprócz tego produkt objęty jest gwarancją firmy FEIN, zgodnie z deklaracją gwarancyjną producenta.

W zakres dostawy nabytego odkurzacza może wchodzić tylko część ukazanego na rysunkach lub opisanego w instrukcji eksploatacji osprzętu.

Oświadczenie o zgodności.

Oświadczenie CE dotyczy tylko krajów Unii Europejskiej oraz Europejskiego Stowarzyszenia Wolnego Handlu (EFTA) i tylko wyrobów, które przeznaczone są do rozprowadzania na rynku UE lub EFTA. Po wprowadzeniu wyrobu na rynek EU, znak UKCA traci ważność.

Oświadczenie UKCA (UK Conformity Assessed) dotyczy tylko Wielkiej Brytanii (Anglii, Walii i Szkocji) i tylko wyrobów, które przeznaczone są do rozprowadzania na rynku Wielkiej Brytanii. Po wprowadzeniu wyrobu na rynek brytyjski, znak CE traci ważność.

Firma FEIN oświadcza z pełną odpowiedzialnością, że niniejszy produkt zgodny jest z odpowiednimi postanowieniami podanymi na ostatniej stronie niniejszej instrukcji eksploatacji.

Dokumentacja techniczna:
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Germany

Ochrona środowiska, usuwanie odpadów.

Opakowanie, wycofane z użycia odkurzacze i osprzęt należy oddać do powtórnego przetworzenia zgodnego z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska.

Traducerea instrucțiunilor de utilizare originale.

Simboluri, prescurtări şi termeni utilizaţi.

Simbol, semn	Explicaţie
	Citiţi neapărat documentele alăturate precum instrucţiunile de utilizare şi indicaţiile de ordin general privind siguranţa şi potecţia muncii.
	Înaintea acestei etape de lucru scoateţi ştecherul de la reţea afară din priză. În caz contrar pornirea accidentală a sculei electrice poate provoca leziuni.
	Respectaţi instrucţiunile din textul sau schiţa alăturată!
	Respectaţi instrucţiunile din textul sau schiţa alăturată!
	În timpul lucrului folosiţi ochelari de protecţie.
	În timpul lucrului folosiţi protecţie auditivă.
	Pornire
	Oprire
CE	Certifică conformitatea sculei electrice cu Normele Comunităţii Europene.
UK CA	Certifică conformitatea sculei electrice cu directivele din Marea Britanie (Anglia, Țara Galilor, Scoția).
EAC	Confirmă conformitatea sculei electrice cu directivele Uniunii Vamale.
	Semn de interzicere în general. Această acţiune este interzisă.
	Informaţie suplimentară.
⚠AVERTISMENT	Această indicaţie avertizează asupra posibilităţii de producere a unei situaţii periculoase care poate duce la accidentare.
⚠ATENŢIE	Această indicaţie avertizează asupra posibilităţii de producere a unei situaţii periculoase care poate duce la rănire.
	Colectaţi separat sculele electrice şi alte produse electronice şi electrice scoase din uz şi direcţionaţi-le către o staţie de reciclare ecologică.
	Produs cu izolaţie de bază şi suplimentar cu piese componente conducătoare electric, racordate la conductorul de protecţie, cu posibilitate de atingere directă.
IPX4	Tip de protecţie

Simbol, semn	Explicaţie
	antistatic

Simbol	Unitate de măsură internaţională	Unitate de măsură naţională	Explicaţie
P_1	W	W	Putere nominală
P_{Max}	W	W	Putere maximă
P_A	W	W	Putere maximă suportată pe priza integrată
U	V	V	Tensiune de măsurare
f	Hz	Hz	Frecvenţă
	l	l	Volum recipient
	l	l	Capacitate colectare lichid
	l/s	l/s	Debit volumic cu furtun de 4 m Ø 35 mm
	l/s	l/s	Debit volumic la suflantă
	hPa	hPa	Depresiune
L x B x H	mm	mm	lungime x lăţime x înălţime
Ø	mm	mm	Diametrul unei piese rotunde
	kg	kg	Greutate conform EPTA-Procedure 01
L_w	h^{-1}	h^{-1}	Rata de schimbare a aerului
L_{pA}	dB	dB	Nivel presiune sonoră
L_{wA}	dB	dB	Nivel putere sonoră
K...			Incertitudine
a	m/s^2	m/s^2	Valoarea vibraţiilor emise conform EN 60745 (suma vectorială a trei direcţii)
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	Unităţi de măsură de bază sau derivate din Sistemul Internaţional **SI**.

Pentru siguranţa dumneavoastră.

⚠ AVERTISMENT **Citiţi toate instrucţiunile şi indicaţiile privind siguranţa şi protecţia muncii.** Nerespectarea instrucţiunilor şi indicaţiilor privind siguranţa şi protecţia muncii poate duce la electrocutare, incendiu şi/sau provoca leziuni grave.

Păstraţi în vederea unei utilizări viitoare toate instrucţiunile şi indicaţiile privind siguranţa şi protecţia muncii.

Nu folosiţi aspiratorul înainte de a fi citit temeinic şi fi înţeles în întregime prezentele instrucţiuni de utilizare cât şi „Instrucţiunie generale de siguranţă“ alăturate. Păstraţi documentaţiile amintite în vederea folosirii ulterioare şi transmiteţi-le mai departe în cazul predării sau înstrăinării aspiratorului.

Respectaţi deasemenea normele naţionale de protecţia muncii.

Destinaţia aspiratorului:

Aspirator umed/uscat pentru utilizare împreună cu accesorii admise de FEIN în mediu protejat la intemperii, pentru aspirarea pulberilor nedăunătoare sănătăţii şi a pulberilor din clasa de paf L, a particulelor mici de murdărie, în special în cazul lucrărilor la care se degajă praf, efectuate cu o sculă electrică, cât şi pentru aspirarea lichidelor neinflamabile.

Acest aspirator este destinat utilizării profesionale, de exemplu în hoteluri, şcoli, spitale, fabrici, birouri şi spaţii de închiriat.



Numai pentru ţările UE:

Aspirator din clasa de praf L conform IEC/EN 60335-2-69 pentru aspirarea uscată a pulberilor dăunătoare sănătăţii cu o valoare limită de expunere > 1 mg/m^3.

Numai pentru Elveţia:

Folosirea prizei pentru aspirator în timpul funcţionării este permisă numai în mediu uscat.



⚠AVERTISMENT

Aspiratorul conţine praf dăunător sănătăţii. Permiteţi efectuarea operaţiilor de golire şi întreţinere, inclusiv scoaterea recipientului de colectare a prafului, numai de către specialişti. Este necesar un echipament corespunzător de protecţie. Nu folosiţi aspiratorul fără sistemul complet de filtre. În caz contrar vă puneţi în pericol sănătatea.

Acest aspirator este conceput şi pentru alimentare de la generatoare de curent alternativ de putere adecvată, care corespund standardului ISO 8528, clasa de execuţie G2. Se consideră că generatorul nu satisface standardul, mai ales atunci când aşa-numitul factor de distosiune depăşeşte 10 %. În caz de dubiu, informaţi-vă despre generatorul pe care îl folosiţi.

Instrucţiuni speciale privind siguranţa şi protecţia muncii.

Această sculă electrică nu este destinată utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacităţi fizice, senzoriale sau intelectuale limitate sau lipsite de experienţă şi/sau cunoştinţe.

Copiii trebuie supravegheaţi pentru a avea siguranţa că nu se joacă cu scula electrică.

Copii nu au voie să cureţe şi să întreţină aspiratorul fără supraveghere.

⚠AVERTISMENT Operatorii trebuie instruiţi în mod corespunzător în

vederea utilizării acestui aspirator. Înainte de utilizare, operatorul trebuie informat, îndrumat şi instruit cu privire la folosirea aspiratorului şi la substanţele pentru a căror aspirare urmează a fi utilizat acesta, inclusiv cu privire la eliminarea în condiţii de siguranţă a materialului aspirat. Operatorul trebuie să respecte reglementările de siguranţă pentru materialele care urmează a fi manipulate.

Purtaţi echipament personal de protecţie. În funcţie de utilizare, purtaţi o protecţie completă a feţei, protecţie pentru ochi sau ochelari de protecţie. Dacă este cazul, purtaţi mască de protecţie împotriva prafului, protecţie auditivă, mănuşi de protecţie sau şorţ special care să vă ferească de micile aşchii şi particule de material. Ochii trebuie protejaţi de corpurile străine aflate în zbor, apărute în cursul diferitelor aplicaţii. Masca de protecţie împotriva prafului sau masca de protecţie a respiraţiei trebuie să filtreze praful degajat în timpul utilizării. Dacă sunteţi expuşi timp îndelungat zgomotului puternic, vă puteţi pierde auzul.

Conectaţi aspiratorul numai la prize prevăzute cu contact de protecţie, conform normelor. Folosiţi numai cabluri de racordare nedeteriorate şi cabluri prelungitoare cu protecţie, verificate în mod regulat. Un conductor de protecţie întrerupt poate duce la electrocutare.

Ştuţul de racordare cu împământare are rol antistatic. Astfel, în cazul în care se folosesc şi accesorii antistatice (opţionale), este împiedicată degajarea de scântei cât şi electrocutarea.

Folosiţi aspiratorul pentru aspirare umedă numai cu recipientul în poziţie orizontală. În caz contrar, din cauza apei care pătrunde în motorul aspiratorului, există risc de electrocutare.

Nu trageţi de cablul de alimentare pentru a transporta aspiratorul sau pentru a extrage ştecherul din priza de curent. Feriţi cablul de alimentare de căldură, ulei, muchii ascuţite sau componente aflate în mişcare. Nu călcaţi cu roţile unui autovehicul sau nu striviţi cablul de alimentare. Cablurile de alimentare deteriorate sau încurcate măresc riscul de electrocutare.

Scoateţi ştecherul afară din priza de curent înainte de a schimba accesorii. Această măsură preventivă diminuează riscul de electrocutare.

Nu aspiraţi substanţe dăunătoare sănătăţii, de exemplu praf de lemn de fag sau de stejar, praf de piatră, azbest. Aceste substanţe sunt considerate a fi cancerigene.

Aspirarea unor cantităţi mai mari de praf fin poate genera încărcare electrostatică.

Asiguraţi buna ventilare la locul de muncă.

Nu aspiraţi lichide inflamabile sau explozibile, de exemplu benzină, ulei. alcool, solvent. Nu aspiraţi pulberi fierbinţi sau inflamable. Nu folosiţi aspiratorul în încăperi cu pericol de explozie. Pulberile, vaporii sau lichidele se pot aprinde sau exploda.

Este interzisă înşurubarea sau nituirea de plăcuţe sau embleme pe

aspirator. O izolaţie deteriorată nu oferă protecţie împotriva electrocutării. întrebuinţaţi etichete autocolante.

Nu folosiţi accesorii care nu au fost prevăzute sau recomandate de FEIN în mod special pentru acest aspirator. Numai faptul că puteţi fixa un accesoriu pe aspiratorul dumneavoastră nu vă garantează utilizarea sa sigură.

Înainte de punerea în funcţiune (vezi pagina 6–9) controlaţi dacă, cablul de alimentare şi ştecherul de reţea nu prezintă defecţiuni.

⚠ AVERTISMENT **Folosiţi priza aspiratorului numai pentru racordarea unei scule electrice externe. Aspiratorul este pus automat în funcţiune în momentul pornirii sculei electrice racordate la acesta.**

Puterea nominală a sculei electrice nu trebuie să depăşească puterea maximă suportată pe priza aspiratorului P_A.

Respectaţi şi instrucţiunile de utilizare cât şi indicaţiile privind siguranţa ale sculei electrice pe care o racordaţi la priza aspiratorului.

Recomandare: Preconectaţi întotdeauna la aspirator un întrerupător automat cu protecţie diferenţială (RCD), având un curent de declanşare de 30 mA sau mai puţin.

Aspiratorul poate fi depozitat numai în spaţii interioare.

Instrucţiuni de utilizare.

Manevrare, vezi pagina 10.

Schimbarea şi curăţarea filtrelor, vezi pagina 11–13/capitolul 159 „Detectarea defecţiunilor.“

⚠ ATENŢIE Nu aspiraţi nicioadată fără filtrul cu pliuri plate deoarece în caz contrar motorul se deteriorează iar sănătatea vă va fi pusă în pericol din cauza emisiei crescute de pulberi fine. Pentru aspirarea pulberilor fine trebuie să se întrebuinţeze în mod suplimentar şi un sac filtrant din material neţesut.

Dacă aerul uzat este returnat înapoi în încăpere, în aceasta trebuie să existe o rată de schimbare a aerului cu o valoare suficient de mare. Debitul de aer returnat trebuie să fie de maximum 50 % din volumul de aer proaspăt (volumul camerei x rata de schimbare a aerului L_w). Fără o măsură specială de ventilare: $L_w = 1\ h^{-1}$.

La montarea sacului filtrant din material neţesut aveţi grijă ca, cursorul de blocare şi sacul filtrant din material neţesut să se sprijine în întregime pe peretele interior al recipientului.

După extragere, închideţi sacul filtrant din material neţesut cu ajutorul cursorului de blocare, pentru a evita murdăririle.

Pentru aspirarea pulberilor din clasa de praf L pot fi folosite numai filtre cu pliuri plate, care nu au fost umede sau ude.

Înainte de a comuta între aspirare umedă şi uscată, lăsaţi să se usuce filtrul cu pliuri plate umed sau înlocuiţi-l cu altul uscat. În caz contrar filtrul cu pliuri plate devine inutilizabil.

Menţineţi uscat filtrul cu pliuri plate şi curăţaţi-l în mod regulat.

Montaţi accesoriile prin presare uşoară. Pentru demontare, răsuciţi puţin piesele în sensuri opuse şi dezasamblaţi-le.

Deconectaţi aspiratorul înainte de a racorda o sculă electrică la priza aspiratorului. Racordaţi numai scule electrice deconectate la priza aspiratorului.

După deconectarea unei scule electrice racordate la priza aspiratorului, aspiratorul mai funcţionează inerţial încă aproximativ 15 secunde după care se opreşte automat.

La aspirarea umedă a lichidelor bune conducătoare electric, în momentul atingerii nivelului maxim de umplere a recipientului, aspiratorul se opreşte automat (oprire automată). Scoateţi ştecherul afară din priza de curent şi goliţi recipientul.

La aspirarea umedă a lichidelor neconducătoare electric, în momentul atingerii volumului maxim de umplere a recipientului, aspiratorul **nu se opreşte automat**. Goliţi din timp recipientul.

După terminarea aspirării umede, curăţaţi cu o perie sondele şi spaţiul dintre acestea.

⚠ ATENŢIE Controlaţi regulat dacă sondele nu prezintă semne de deteriorare.

În caz de refulare a spumei, deconectaţi imediat aspiratorul şi goliţi recipientul.

În caz de scurtcircuit şi/sau degajare puternică de praf, opriţi imediat aspiratorul şi scoateţi ştecherul din priză.

La transportul aspiratorului fixaţi rotila pivotantă cu posibilitate de fixare.

Întreţinere şi asistenţă service post-vânzări.

Verificaţi racordurile, garniturile şi furtunurile. Permiteţi repararea defecţiunilor numai de către personal de specialitate corespunzător calificat şi numai cu piese de schimb FEIN.

Pentru curăţarea aspiratorului folosiţi detergenţi non-abrazivi uzuali din comerţ şi apă. După curăţare, lăsaţi aspiratorul să se usuce complet.

După fiecare utilizare goliţi recipientul şi îndepărtaţi particulele mari de murdărie şi praful.

Goliţi recipientul după aspirarea lichidelor. Lăsaţi apoi aspiratorul să mai funcţioneze încă câteva minute cu accesoriile racordate, pentru ca acestea să se usuce.

Eliminaţi filtrele cu pliuri plate uzate şi sacii filtranţi conform reglementărilor legale.

În cazul în care cablul de alimentare al sculei electrice este deteriorat, el trebuie înlocuit de către producător sau de către reprezentantul acestuia.

Cel puţin o dată pe an, producătorul sau o persoană instruită de acesta trebuie să efectueze o verificare privind filtrarea prafului, de exemplu referitor la eventuale deteriorări ale filtrului, funcţionarea şi etanşeitatea aspiratorului.

La aspiratoarele din clasa L care s-au aflat în mediu murdar, exteriorul acestora cât şi toate componentele maşinii trebuie curăţate sau tratate cu agenţi de etanşare. În timpul efectuării lucrărilor de întreţinere şi reparare, toate piesele contaminate care nu au putut fi curăţate în mod satisfăcător, trebuie eliminate. Astfel de piese trebuie eliminate în pungi opace, în conformitate cu dispoziţiile în vigoare privind eliminarea deşeurilor de acest fel.

În ceea ce priveşte întreţinerea de către utilizator, aspiratorul trebuie demontat, curăţat şi întreţinut în măsura posibilităţilor, fără a provoca situaţii periculoase pentru personalul de întreţinere şi alte persoane. Înainte de demontare, aspiratorul trebuie curăţat pentru prevenirea eventualelor pericole.

Încăperea în care se demontează aspiratorul trebuie să fie bine aerisită. În timpul întreţinerii purtaţi echipament personal de protecţie. După întreţinere trebuie să se cureţe zona în care s-a efectuat service-ul.

Produsele care au intrat în contact cu azbestul, nu trebuie date la reparat. Eliminaţi produsele contaminate cu azbest conform reglementărileor în vigoare în ţara dumneavoastră privind eliminarea deşeurilor care conţin azbest.

Găsiţi lista actuală de piese de schimb pe internet, la www.fein.com.

Puteţi schimba şi singuri, dacă este necesar, următoarele piese:
sac filtrant din material neţesut, filtru cu pliuri plate, casetă filtru, furtun, mufă pentru scula electrică

Detectarea defecţiunilor.

Defecţiune	Cauză	Înlăturarea defecţiunilor
Aspiratorul nu poate fi conectat.	Siguranţa de la tabloul electric a întrerupt circuitul.	Asiguraţi alimentarea curentului electric.
	Aspiratorul se află în modul de funcţionare automată.	Poziţionaţi comutatorul de selecţie a modurilor de funcţionare pe „**I**“.
Putere de aspirare scăzută.	Aspiratorul nu este montat corect.	Aşezaţi corect partea superioară şi închideţi complet cele două închizători.
	Sistem de aspirare înfundat.	Curăţaţi furtunul şi tuburile de aspirare.

Defecţiune	Cauză	Înlăturarea defecţiunilor
Putere de aspirare scăzută.	Sacul filtrant din material neţesut este plin.	Schimbaţi sacul filtrant din material neţesut.
	Filtrul cu pliuri plate este plin.	Schimbaţi filtrul cu pliuri plate.
În timpul aspirării iese praf.	Poziţie greşită de montare a filtrului cu pliuri plate.	Corectaţi poziţia de montare a filtrului cu pliuri plate.
Putere de aspirare inexistentă la aspirarea umedă.	Recipientul este plin.	Goliţi recipientul.
Sistemul de oprire automată nu reacţionază.	Sondele sunt murdare.	Curăţaţi cu o perie sondele şi spaţiul dintre acestea.

Garanţia legală de conformitate şi garanţia comercială.

Garanţia legală de conformitate a produsului se acordă conform reglementărilor legale din ţara punerii în circulaţie a acestuia. În plus, FEIN acordă o garanţie comercială conform certificatului de garanţie al producătorului FEIN.

Este posibil ca setul de livrare al aspiratorului dumneavoastră să conţină numai o parte a accesoriilor descrise sau ilustrate în prezentele instrucţiuni de utilizare.

Declaraţie de conformitate.

Declarația CE este valabilă pentru țările Uniunii Europene și EFTA (European Free Trade Association) și numai pentru produsele destinate pieței UE sau EFTA. După punerea în circulație a produsului pe piața UE, marcajul UKCA își pierde valabilitatea.

Declarația UKCA este valabilă numai pentru piața britanică (Anglia, Țara Galilior și Scoția) și numai pentru produsele destinate pieței britanice. După punerea în circulație a produsului pe piața britanică, marcajul CE își pierde valabilitatea.

Firma FEIN declară pe proprie răspundere că acest produs corespunde prevederilor specificate la ultima pagină a prezentelor instrucţiuni de utilizare.

Documentaţie tehnică la:
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Germany

Protecţia mediului înconjurător, eliminare.

Direcţionaţi ambalajele, aspiratoarele scoase din uz şi accesoriile uzate către o staţie de reciclare ecologică.

Prevod originalnega navodila za obratovanje.

Uporabljeni simboli, kratice in pojmi.

Simbol, znaki	Razlaga
	Nujno preberite priloženo dokumentacijo, kot je to Navodilo za obratovanje in Splošna varnostna navodila.
	Pred tem delovnim korakom potegnite omrežno stikalo iz omrežne vtičnice. Sicer obstaja nevarnost poškodb zaradi nenamernega vklopa električnega orodja.
	Sledite navodilom bližnjega besedila ali slike!
	Sledite navodilom bližnjega besedila ali slike!
	Pri delu morate uporabljati zaščito za oči.
	Pri delu morate uporabljati zaščito sluha.
	Vklop
	Izklop
CE	Potrdilo o skladnosti električnega orodja z direktivami Evropske skupnosti.
UK CA	Potrjuje skladnost električnega orodja s smernicami Velike Britanije (Anglija, Wales, Škotska).
EAC	Potrdilo o skladnosti električnega orodja z Direktivami carinske unije.
	Splošni znak za prepoved. To dejanje je prepovedano.
	Dodatna informacija.
⚠OPOZORILO	To opozorilo prikazuje možno nevarno situacijo, ki lahko privede do resnih poškodb ali smrti.
⚠ POZOR	To opozorilo vas opozarja pred možno nevarno situacijo, ki lahko privede do poškodbe.
	Ločeno zbirajte električna orodja in druge elektrotehnične in električne proizvode in poskrbite za njihovo okolju prijazno recikliranje.
	Izdelek z osnovno izolacijo in prevodnimi deli, ki se jih je moč dotakniti in so dodatno priključeni na zaščitni vodnik.
IPX4	Vrsta zaščite
	elektrostatično odvoden

Znaki	Mednarodna enota	Nacionalna enota	Razlaga
P_1	W	W	Zmogljivost motorja
P_{Max}	W	W	maks. sprejemna moč
P_A	W	W	Maks. priključna moč integrirane vtičnice
U	V	V	Naznačena napetost
f	Hz	Hz	Frekvenca
	l	l	Volumen zbiralnika
	l	l	Polnilna količina tekočine
	l/s	l/s	Volumenski tok z gibko cevjo dolžine 4 m Ø 35 mm
	l/s	l/s	Volumenski tok ob ventilatorju
	hPa	hPa	Podtlak
L x B x H	mm	mm	dolžina x širina x višina
Ø	mm	mm	Premer okroglega dela
	kg	kg	Teža v skladu z EPTA-Procedure 01
L_w	h^{-1}	h^{-1}	Stopnja izmenjave zraka
L_{pA}	dB	dB	Nivo hrupa
L_{wA}	dB	dB	Moč hrupa
K...			Negotovost
a	m/s^2	m/s^2	Emisijske vrednosti vibracij v skladu z EN 60745 (vektorska vsota treh smeri)
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	Osnovne in izpeljane enote iz mednarodnega merskega sestava **SI**.

Za vašo varnost.

OPOZORILO **Preberite vsa varnostna opozorila in navodila.** Neupoštevanje varnostnih navodil in napotkov lahko povzroči električni udar, požar in/ali težke poškodbe.

Shranite vsa varnostna opozorila in navodila za prihodnost.

Sesalnika ne smete uporabljati, če niste prebrali in v celoti razumeli tega navodila za obratovanje ter priložena „Splošna varnostna navodila“. Navedeno dokumentacijo shranite za kasnejšo uporabo in jo izročite naprej pri posredovanju ali odsvojitvi sesalnika.

Prav tako upoštevajte zadevne nacionalne predpise varstva pri delu.

Namembnost sesalnika:

Sesalnik za mokro in suho sesanje za uporabo s priborom, ki je atestiran s

strani podjetja FEIN za sesanje zdravju neškodljivih prahov in prahov razreda prašnosti L, majhnih delcev nečistoče, še posebej pri izvajanju opravil, pri katerih se tvori prah ter za sesanje nevnetljivih tekočin, vse v vremensko zaščitenem okolju.

Ta sesalnik je namenjen le v profesionalne namene, npr v hotelih, šolah, bolnicah, tovarnah, trgovinah, pisarnah in najemniških poslovalnicah.



Samo za države EU:

Sesalnik razreda prašnosti L v skadu z IEC/EN 60335-2-69 za suho sesanje zdravju nevarnih prahov z mejno vrednostjo izpostavljenosti > 1 mg/m^3.

Samo za Švico:

Med obratovanjem je dovoljeno vtičnico za sesalnik uporabiti samo v suhem okolju.



⚠OPOZORILO

Sesalnik vsebuje zdravju škodljiv prah. Poskrbite za to, da se postopki opravil praznjenja in vzdrževanja, vključno z odstranitvijo zbiralnika za prah izvajajo samo s strani strokovnjakov. Ustrezna zaščitna oprema ni potrebna. Ne uporabljajte sesalnika brez popolnega filtrirnega sistema. V nasprotnem primeru ogrožate svoje zdravje.

Ta sesalnik je namenjen tudi za uporabo z generatorji na izmenični tok z dovolj veliko močjo, ki ustrezajo standardu ISO 8528, izvedbeni razred G2. Temu standardu še posebej ne ustreza, če se faktor distorzije prekorači za 10 %. V primeru dvoma se informirajte o generatorju, ki ga uporabljate.

Posebna varnostna navodila.

Ta naprava ni namenjen za uporabo s strani oseb (vključno z otroci) z omejenimi fizičnimi, senzoričnimi ali umskimi sposobnostmi z nezadostnimi izkunjami in/ali poznavanjem.

Nadzorujte otroke in zagotovite, da se slednji ne bodo igrali z napravo.

Brez nadzora otroci ne smejo čistiti in vzdrževati sesalnika.

⚠OPOZORILO Uporabniki morajo biti primerno usposobljeni glede uporabe tega sesalnika. Pred uporabo mora uporabnik pridobiti informacije, navodila in šolanje za uporabo sesalnika za snovi, za katere se ta sesalnik uporablja, vključno z varnim postopkom odstranitve posesanega materiala. Uporabnik mora upoštevati varnostna navodila, ki veljajo za materiale, s katerimi rokuje.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Odvisno od vrste uporabe si nataknite zaščitno masko čez cel obraz, zaščito za oči ali zaščitna očala. Če je potrebno, nosite zaščitno masko proti prahu, zaščitne glušnike, zaščitne rokavice ali specialni predpasnik, ki Vas bo zavaroval pred manjšimi delci materiala, ki nastajajo pri brušenju. Oči je treba zavarovati pred tujki, ki nastajajo pri različnih vrstah uporabe naprave in letijo naokrog. Zaščitna maska proti prahu ali dihalna maska morata filtri-

rati prah, ki nastaja pri uporabi. Predolgo izpostavljanje glasnemu hrupu ima lahko za posledico izgubo sluha.

Sesalnik priključite samo na ustrezne varnostne vtičnice. Uporabljajte samo nepoškodovane priključne vodnike in redno preizkušene podaljške z zaščitnim kontaktom. Neprevoden zaščitni vodnik lahko povzroči električni udar.

Ozemljeni priključni nastavek omogoči odvajanje statičnega naelektrenja. Na ta način se v povezavi s priborom za elektrostatično odvajanje prepreči nastanek isker in električnih udarcev.

Sesalnik pri mokrem sesanju uporabljajte le, ko je zbiralnik v vodoravni legi. V nasprotnem primeru lahko voda prodre v motor sesalnika in to pomeni tveganje električnega urada.

Ne uporabite omrežnega priključnega vodnika za druge namene, npr. za vleko ali da bi s potegom vodnika odstranili vtič iz vtičnice. Omrežni priključni vodnik držite stran ov vročine, olja, ostrih robov ali premikajočih se delov. Ne smete zapeljati preko omrežnega priključnega vodnika ali ga stisniti. Poškodovani ali zamotani omrežni priključni vodniki povečajo tveganje električnega udara.

Pred zamenjavo delov pribora potegnite omrežni vtič iz vtičnice. Ta previdnostni ukrep zmanjša tveganje električnega udara.

Ne sesajte zdravju škodljivih snovi, npr. prahu bukovega ali hrastovega lesa, prahu kamnin, azbesta. Te snovi veljajo za kancerogene.

Sesanje večjih količin finega prahu lahko povzroči elektrostatični naboj.

Poskrbite za dobro zračenje delovnega mesta.

Ne sesajte gorljivih ali eksplozivnih tekočin, npr. bencina, olja, alkohola, topil. Ne sesajte vročih ali gorljivih prahov. Ne uporabljajte sesalnika v prostorih, kjer je nevarnost eksplozije. Prahovi, pare ali tekočine se lahko vnamejo ali eksplodirajo.

Prepovedano je privijačenje ali kovičenje ploščic in znakov na sesalnik. Poškodovana izolacija ne nudi zaščite proti električnemu udaru. Uporabljajte lepilne ploščice.

Ne uporabljajte pribora, ki ga FEIN ni namenil in priporočil posebej za ta sesalnik. Pribor lahko pritrdite na sesalniku, vendar Vam to še ne zagotavlja varne uporabe.

Pred zagonom preverite (glejte stran 6–9) priključni vodnik in omrežni vtič na poškodbe.

⚠OPOZORILO Vtičnico sesalnika smete uporabljati le za priključitev eksternega električnega orodja. Sesalnik preko priključenega električnega orodja avtomatično prične obratovati. Priključni vodnik električnega orodja ne sme prekoračiti maksimale priključne moči vtičnice sesalnika P_A.

Upoštevajte tudi navodilo za obratovanje in varnostna navodila električnega orodja, ki ga priključite na vtičnico sesalnika.

Priporočilo: Uporabljajte sesalnik izključno preko tokovnega zaščitnega stikala FI (RCD) z okvarnim tokom 30 mA ali manj.

Sesalnik smete shranjevati samo v notranjih prostorih.

Navodila za uporabo.

Uporaba, glejte stran 10.
Menjava in čiščenje fitra, glejte stran 11–13/ 166 poglavje „Iskanje napak.“

⚠ POZOR Ne sesajte brez nagubanega filtra, saj bi se v nasprotnem primeru motor poškodoval in zaradi izpusta finega prahu je to tudi zdravju škodljivo. Za sesanje finega prahu morate dodatno uporabiti koprenasto filtersko vrečo.
Ko se odhodni zrak vrača v prostor, mora v prostoru biti prisotna dovolj velika stopnja izmenjave zraka L. Volumenski tok, ki se vrača, sme znašati maks. 50 % volumna svežega zraka (volumen prostora x stopnja izmenjave zraka L_w). Brez posebnega ukrepa za zračenje velja naslednje: $L_w = 1\ h^{-1}$.
Pri vstavljanju koprenaste filterske vreče pazite na to, da se bosta zaporni drsnik in koprenasta filtrska vreča popolnoma nalegala na notranjo steno zbiralnika.
Za preprečevanje nečistoč zaprite koprenasto filtrsko vrečo po snetju z zapornim drsnikom.

Za sprejem prahov razreda prašnosti L smete uporabljati izlkjučno suhe nagubane filtre, ki niso bili niti vlažni niti mokri.

Pred menjavo iz mokrega na suho sesanje pustite, da se mokri nagubani filter posuši ali pa ga nadomestite s suhim. Če tega ne boste storili, je nagubani filter neuporaben.
Poskrbite za to, da bo nagubani filter suh in redno čiščen.
Montirajte dele pribora z lahnim pritiskom. Za demontažo nekoliko zasukajte dele med seboj in jih potegnite narazen.
Izklopite sesalnik, preden električno orodje priključite na vtičnico sesalnika. Priključite samo izklopljena električna orodja na vtičnico sesalnika.
Po izklopu električnega orodja, ki je priklkjučen na vtičnico sesalnika bo sesalnik še približno 15 deloval naprej in se nato avtomatsko izklopil.
Pri mokrem sesanju električno prevodnih tekočin se po dosegu maksimalne polnilne višine v zbiralniku sesalnik avtomatsko izklopi (izklopna avtomatika). Potegnite omrežni vtič iz vtičnice in izpraznite zbiralnik.
Pri mokrem sesanju električno neprevodnih tekočin se po dosegu maksimalne polnilne višine v zbiralniku sesalnik **ne izklopi avtomatsko**. Pravočasno izpraznite zbiralnik.
Po končanju mokrega sesanja očistite sonde in njihov vmesni prostor s krtačo.

⚠ POZOR Redno preverjajte sonde glede na znake poškodb.

Pri izstopanju pene tekoj izklopite sesalnik in izpraznite zbiralnik.

Pri kratkem stiku in/ali močnem izstopu prahu takoj izklopite sesalnik in ga ločite z omrežja.

Zataknite krmilna kolesca med transportom sesalnika.

Vzdrževanje in servis.

Preizkusite priključke, tesnila in gibke cevi. Popravila okvar z originalnimi rezervnimi deli FEIN smejo izvajati le kvalificirani strokovnjaki.

Za čiščenje sesalnika uporabite običajna, neabrazivna čistilna sredstva in vodo. Po čiščenju sesalnika pustite, da se dobro posuši.

Pred vsako uporabo izpraznite zbiralnik in odstranite grobe nečistoče in prah.

Izpraznite zbiralnik po končanem sesanju tekočin. Nato pustite, da sesalnik s priključenimi deli pribora še nekaj minut teče naprej, tako se bodo ti deli posušili.

Odstranite potrošene nagubane filtre v skladu z zakonskimi določili.

Če se poškoduje priključni vodnik električnega orodja, ga mora nadomestiti proizvajalec ali njegovo predstavništvo.

Najmanj enkrat letno mora proizvajalec ali izšolana oseba izvesti prašno tehnično kontrolo, npr. glede na poškodbe filtra, funkcijo in tesnost sesalnika.

Pri sesalnikih razreda L, ki so se nahajali v onesnaženi okolici, morate očistiti zunanjost ter vse dele stroja oz. jih obdelati s tesnilnimi sredstvi.

Pri izvedbi opravil vzdrževanja in popravil morate vse onesnažene dele, ki jih ni moč zadovoljivo očistiti, odstraniti med odpadke. Takšni deli se morajo odstraniti v neprepustnih vrečah z upoštevanjem veljavnih določil za odstranitev takšnih odpadkov.

Za vzdrževanje mora uporabnik demontirati sesalnik, ga očistiti in opraviti vzdrževalna dela, v kolikor so ta izvedljiva, brez da bi pri tem povzročil nevarnost za vzdrževalno osebje in druge osebe. Pred demontažo morate očistiti sesalnik in s tem preprečiti morebitne nevarnosti.

Dobro prezračite prostor, kjer se demontira sesalnik. Med vzdrževanjem nosite osebno zaščitno opremo. Po vzdrževanju morate opraviti čiščenje vzdrževalnega območja.

Izdelkov, ki so prišli v stik z azbestom, ne smete vročiti v popravilo. Izdelke, ki so prišli v stik z azbestom morate odstraniti v skladu z ustreznimi veljavnimi nacionalnimi predpisi za odstranjevanje odpadkov z vsebnostjo azbesta.

Aktualni seznam nadomestnih delov za ta sesalnik se nahaja na spletu pod www.fein.com.

Naslednje dele lahko po potrebi samostojno zamenjajte:
koprenasta filtrska vreča, nagubani filter, filtrska kaseta, gibka cev, orodna obojka

Iskanje napak.

Motnja	Vzrok	Odstranitev napak
Sesalnika ni moč vklopiti.	Varovalka hišnega priključka je sprožila.	Zagotovovite dovod električne energije.

Motnja	Vzrok	Odstranitev napak
Sesalnika ni moč vklopiti.	Sesalnik v avtomats-kem modusu delovanja.	Stikalo obratovalnih programov nastavite na „**I**“.
Zmanjšana zmogljivost sesanja.	Nepravilna montaža sesalnika.	Pravilno namestite pokrov in do konca zaprite oba zaklopa.
	Sesalni sistem zamašen.	Očistite sesalno gibko cev in sesalne cevi.
	Koprenasta filtrska vreča je polna.	Zamenjajte koprenasto filtrsko vrečo.
	Nagubani filter je poln.	Zamenjajte nagubani filter.
Izstop prahu pri sesanju.	Napačni položaj vgra-dnje nagubanega filtra.	Korigirajte položaj vgradnje nagubanega filtra.
Brez kapacitete sesanja pri mokrem sesanju.	Zbiralnik je poln.	Izpraznite zbiralnik.
Odklopna avto-matika ne vklopi.	Sonde so umazane.	Očistite sonde in vmesne prostore s krtačo.

Jamstvo in garancija.

Jamstvo za izdelek velja v skladu z zakonskimi pravili v državi, kjer se je izdelek dal v promet. Poleg tega vam daje FEIN garancijo v skladu z izjavo proizvajalca FEIN.

V obsegu dobave sesalnika je morda le del pribora, ki je opisan ali naslikan v tem navodilu za obratovanje.

Izjava o skladnosti.

Izjava CE velja samo za države Evropske unije in EFTO (Evropsko združenje za prosto trgovino) in samo za izdelke, ki so namenjeni za trg Evropske unije ali ETFE. Po dajanju izdelka v promet na trg Evropske unije, izgubi znak UKCA svojo veljavnost.

Izjava UKCA velja samo za britanski trg (Anglijo, Wales in Škotsko) in samo za izdelke, ki so namenjeni za britanski trg. Po dajanju izdelka v promet na britanski trg izgubi oznaka CE svojo veljavnost.

Podjetje FEIN izjavlja pod izključno odgovornostjo, da ta izdelek ustreza navedenim zadevnim določilom, ki so opisana na zadnji strani tega navodila za obratovanje.

Tehnična dokumentacija se nahaja pri:
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Germany

Varstvo okolja, odstranitev odpadkov.

Embalaže, odpadne sesalnole in pribor morate reciklirati v skladu z varstvom okolja.

Prevod originalnog uputstva za upotrebu.

Upotrebljeni simboli, skraćenice i pojmovi.

Simbol, znak	Objašnjenje
	Neizostavno čitajte priložena dokumenta kao uputstvo za rad i opšta sigurnosna upozorenja.
	Pre ovoga radnog zahvata izvucite mrežni utikač iz utičnice. Inače postoji opasnost od povreda usled nenamernog pokretanja električnog alata.
	Sledite uputstva u sledećem tekstu ili grafici!
	Sledite uputstva u sledećem tekstu ili grafici!
	Pri radu koristite zaštitu za oči.
	Pri radu koristite zaštitu za sluh.
	Uključiti
	Isključiti
CE	Potvrdjuje usaglašenost električnog alata sa smernicama Evropske Zajednice.
UK CA	Potvrđuje usklađenost električnog alata sa smernicama Velike Britanije (Engleska, Vels, Škotska).
EAC	Potvrdjuje usaglašenost električnog alata sa smernicama carinske unije.
	Znak opšte zabrane. Ova radnja je zabranjena.
	Dodatna informacija.
⚠UPOZORENJE	Ovo upozorenje pokazuje moguću opasnu situaciju, koja može uticati na najozbiljnije povrede ili smrt.
⚠ OPREZ	Ova opomena opominje o mogućoj opasnoj situaciji, koja može uticati na povrede.
	Prikazane električne alate i druge elektrotehničke i električne proizvode sakupljajte odvojeno i odvozite na reciklažu koja odgovara zaštiti čovekove okoline.
	Proizvod sa baznom izolacijom i provodljivim delovima koji se mogu dodirivati i koji su dodatno priključeni na zaštitni vod.
IPX 4	Vrsta zaštite
	Sposobno da odvodi elektrostatički

Znak	Jedinica internacionalna	Jedinica nacionalna	Objašnjenje
P_1	W	W	Primnjena snaga
P_{Max}	W	W	maks. prijemna snaga
P_A	W	W	Maks. snaga priključka integrisane utičnice
U	V	V	Odredjivanje napona
f	Hz	Hz	Frekvencija
	l	l	Zapremina rezervoara
	l	l	Količina tečnosti za punjenje
	l/s	l/s	Struja volumena sa crevom od 4 m Ø 35 mm
	l/s	l/s	Zapremina struje na duvaljci
	hPa	hPa	Podpritisak
L x B x H	mm	mm	dužina x širina x visina
Ø	mm	mm	Presek nekog okruglog dela
	kg	kg	Težina prema EPTA-Procedure 01
L_w	h^{-1}	h^{-1}	Količina vazduha koji se menja
L_{pA}	dB	dB	Nivo zvučnog pritiska
L_{wA}	dB	dB	Brzi nivo snage
K...			Nesigurnost
a	m/s^2	m/s^2	Emisiona vrednost vibracija je prema EN 60745 (Zbir vektora tri pravca)
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	Bazne i izvedene jedinice iz internacionalnog sistema jedinica **SI**.

Za Vašu sigurnost.

UPOZORENJE **Čitajte sva sigurnosna upozorenja i uputstva.** Propusti kod održavanja sigurnosnih upozorenja i uputstava mogu prouzrokovati električni udar, požar i/ili teške povrede.

Čuvajte sva sigurnosna upozorenja i uputstva za budućnost.

Ne upotrebljavajte ovaj usisivač pre nego što temeljno pročitate ovo uputstvo za rad kao i priložena „Opšta sigurnosna uputstva“ i potpuno ih razumete. Čuvajte navedenu dokumentaciju za kasniju upotrebu i predajte je ako dalje dajete ili otudjujete usisivač.

Pazite isto tako na važeće nacionalne propise o zaštiti na radu.

Bliži opis usisivača:

Mokri/suvi usisivač za upotrebu sa priborom koji je odobrio FEIN u okolini zaštićenoj od vremena za usisavanje prašine koja ne ugrožava zdravlje kao i prašina klase L, sitnih delića prljavštine, posebno kod izvodjenja prašnjavih radova sa električnim alatom, kao i za usisavanje nezapaljivih tečnosti.

Ovaj usisivač je zamišljen za profesionalne svrhe, na primer u hotelima, školama, bolnicama, fabrikama, biroima i u poslovima iznajmljivanja.



Samo za zemlje EU:

Usisivač klase prašine L prema IEC/EN 60335-2-69 za usisivanje prašine na suvo koja ugrožava zdravlje sa graničnom vrednošu eksplozije $> 1\ mg/m^3$.

Samo za Švajcarsku:

Utičnicu usisivača je dozvoljeno upotrebljavati za vreme rada samo u suvom okruženju.



⚠UPOZORENJE

Usisivač sadrži prašinu koja ugrožava zdravlje. Neka radove pražnjenja i održavanja, uključujući i uklanjanje rezervoara za sakupljanje prašine izvode samo stručnjaci. Potrebna je odgovarajuća zaštitna oprema. Ne radite sa usisivačem bez kompletnog sistema filtera. Inače ugrožavate svoje zdravlje.

Ovaj usisivač je zamišljen i za upotrebu kod generatora naizmeničke struje sa dovoljno snage, koja odgovara standardu ISO 8528, klase konstrukcije G2. Ovaj standard neće posebno odgovarati ako takozvani THD faktor prekoračuje 10 %. Ako postoji sumnja informišite se o generatoru koji ste upotrebili.

Specijalna sigurnosna upozorenja.

Ovaj uredjaj nije zamišljen zato, da ga koriste osobe (uključujući decu) sa ograničenim fizičkim misaonim ili duhovnim sposobnostima usled nemanja iskustva i/ili nedostatka znanja.

Decu treba kontrolisati,da bi osigurali, da se ne igraju sa uredjajem.

Čišćenje i održavanje usisivača od dece nesme bez nadzora da se radi.

⚠UPOZORENJE Osoblje posluge mora odgovarajući da se poduči o upotrebi usisivača. Pre upotrebe mora osoblje posluge da se pobrine za informacije,uputstva i obuku a za upotrebu usisivača i materijala, za koji se koristi, uključujući siguran postupak uklanjanja primljenog materijala. Osoblje posluge mora se pridržavati sigurnosni odredbi koje važe za materijale sa kojima se radi.

Nosite ličnu zaštitnu opremu. Upotrebljavajte zavisno od namene potpunu zaštitu za lice, zaštitu za oči ili zaštitne naočare. Ako odgovara, nosite masku za prašinu, zaštitu za sluh, zaštitne rukavice ili specijalnu kecelju, koja male čestice od brušenja i materijal drže na odstojanju od Vas. Oči treba da budu zaštićene od stranih tela koja bi letela okolo, koja nastaju pri različitim radovima. Maska za prašinu ili disanje

mora filtrirati prašinu koja nastaje prilikom rada. Ako ste izloženi dugo glasnoj buci, možete izgubiti i sluh.

Koristite usisivač samo sa utičnicama sa propisno zaštićenim kontaktima. Upotrebljavajte samo neoštećene priključne vodove i redovno prekontrolisane produžne vodove sa zaštićenim kontaktom. Jedan neodgovarajući zaštitni provodnik može uticati na električni udar.

Statička punjenja odvode se preko uzemljenih priključenih štucni. Na taj način se sprečavaju u vezi sa elektrostatičkim odvodnim priborom (opcija) pojava varnica i udari struje.

Radite sa usisivačem samo u horizontalnom položaju rezervoara. Inače postoji rizik od električnog udara ukoliko voda prodre u usisivač.

Priključni vod mreže nemojte koristiti suprotno svrsi, da bi usisivač vukli ili utikač izvlačili iz utičnice. Držite priključni vod mreže podalje od toplote, ulja, oštrih ivica ili delova koji se pokreću. Ne prelazite preko ili ne gnječite priključni vod mreže. Oštećeni ili umotani priključni vod mreže povećava rizik od električnog udara.

Izvucite mrežni utikač iz utičnice pre nego što promenite delove pribora. Ova mera opreza smanjuje rizik od električnog udara.

Ne usisavajte materije koji su štetni po zdravlje, na primer prašinu od bukovine ili hrasta, prašinu od kamena, azbest. Ove materije važe kao izazivači raka.

Kod usisavanja većih količina fine prašine može doći do elektrostatičkog punjenja.

Pobrinite se za dobro provetravanje radnog mesta.

Ne usisavajte zapaljive ili eksplozivne tečnosti, na primer benzin, ulje, alkohol, rastvarače. Ne usisavajte vrele ili zapaljive prašine.

Ne radite sa usisivačem u prostorijama ugroženim od eksplozije. Prašine, isparenja ili tečnosti se mogu zapaliti ili eksplodirati.

Zabranjeno je zavrtati ili nitovati tablice ili znakove na usisivač. Oštećena izolacija ne pruža nikakvu zaštitu. Upotrebljavajte lepljive tablice.

Ne upotrebljavajte pribor koji FEIN nije specijalno predvideo ili preporučio za ovaj usisivač. Samo zato što možete da pričvrstite pribor na usisivaču ne garantuje sigurnu upotrebu.

Ispitajte pre puštanja u rad (pogledajte stranicu 6–9) priključni vod mreže i mrežni utikač da li nisu oštećeni.

⚠UPOZORENJE Koristite utičnu kutiju usisivača samo za priključivanje spoljnog alata. Usisivač se pušta u rad preko priključenog električnog alata. Priključena snaga električnog alata nesme prekoračiti maksimalnu snagu priključka utikačke kutije usisivača P_A.

Obratite pažnju i na uputstvo za rad i sigurnosne savete električnog alata koji priključujete na utičnicu usisivača.

Preporuka Radite sa usisivačem uvek preko zaštitnog prekidača

struje u kvaru (RCD) sa graničnom strujom greške od 30 mA ili i manjom.

Usisivač se sme čuvati samo u zatvorenim prostorijama.

Uputstva za rad.

Rad, pogledajte stranicu 10.
Promena filtra i čišćenje filtra, pogledajte stranicu 11–13/ 173
Glavu „Traženje kvara."

⚠ OPREZ Ne usisavajte nikada bez filtera sa ravnim naborima, pošto se motor može oštetiti i može usled pojave povećane fine prašine ugroziti zdravlje. Za isisavanje fine prašine mora se dodatno upotrebiti filterska kesa od krzna.

Ako se u prostoriju vraća izradjeni vazduh, mora u prostoriji biti dovoljna količina vazduha koja se obnavnja L. Vraćena zapremina vazduha sme maksimalno iznositi 50 % zapremine svežeg vazduha (Zapremina svežeg vazduha x količina promenjenog vazduha L_w). Bez posebnih mera ventilacije važi: $L_w = 1\ h^{-1}$.

Pazite na to kod upotrebe filterske kese sa krznom da klizač zatvarača i filterska kesa sa krznom dobro naležu na unutrašnji zid rezervoara. Zatvorite filtersku kesu sa krznom posle vadjenja sa klizačem zatvarača da bi izbegli prljanja.

Za prihvatanje prašine klase L smeju se koristiti samo suvi ravni nabrani filteri, koji nisu bili ni vlažni ni mokri.

Pre promene sa mokrog na suvo usisavanje osušite mokri ravni nabrani filter ili zamenite ga sa suvim.

U drugom slučaju je filter sa ravnim faltama neupotrebljiv.

Održavajte filter sa ravnim faltama suv i redovno ga čistite.

Montirajte delove pribora sa malim pritiskom. Za demontažu okrenite delove malo jedan nasurot drugog i izvucite ih jedan iz drugog.

Isključite usisivač,pre nego što priključite električni alat na utičnicu usisivača. Utaknite samo isključene električne alate u utičnicu usisivača. Posle isključivanja nekog električnog alata koji je priključen na utičnicu usisivača radi usisivač još oko 15 sekundi potom se automatski isklјiućuje.

Pri mokrom usisavanju tečnosti koja provodi elektricitet posle dostizanja maksimalne visine punjenja rezervoara usisivač se automatski isključuje (automatika isključivanja). Izvucite mrežni utikač iz utičnice pre nego što ispraznice usisivač.

Kod mokrog usisavanja tečnosti koja ne provodi elektricitet se usisivač kod dostizanja maksimalne visine punjenja rezervoara usisivača **ne isključuje automatski**. Praznite rezervoar na vreme.

Posle završavanja mokrog usisavanja očistte sonde i njihov medjuprostor sa četkicom.

⚠ OPREZ Prekontrolišite sonde redovno na znak oštećenja.

Pri izlasku pene odmah isključite usisivač i ispraznite rezervoar.

Kod kratkog spoja i/ili jake prašine isključite odmah usisivač i odvojite ga od mreže.

Utvrdite valjčić za skretanje koji se može fiksirati pri transportu usisivača.

Održavanje i servis.

Prekontrolišite priključke, zaptivače i creva. Neka usisivač popravlja samo stručno osoblje i samo sa FEIN rezervnim delovima.
Za čišćenje usisivača upotrebljavajte uobičajena u trgovini sredstva za čišćenje koja ne pene i vodu.
Ostavite usisivač posle čišćenje da se potpuno osuši.

Praznite rezervoar posle svake upotrebe i uklanjajte grubu prljavštinu i prašinu.

Praznite rezervoar posle usisavanja tečnosti. Neka na kraju usisivač sa priključenim delovima pribora radi još nekoliko minuta, da bi se ovi delovi osušili.
Uklanjajte upotrebljavane ravne nabrane filtra i filterske džakove prema zakonskim propisima.
Ako je priključni vod električnog alata oštećen, mora ga proizvodjač ili njegov zastupnik zameniti.
Najmanje jednom godišnje mora proizvodjač ili neka obučena osoba izvrštii tehničko ispitivanje prašine, na primer na oštećenja filtera, zaptivenost usisivača i funkciju uredjaja kontrole.
Prilikom usisavanja klase L koja bi se našla u zaprljanoj okolini, trebala bi se očistiti spoljašnost kao i svi mašinski delovi ili tretirati sa zaptivnim sredstvima. Kod radova održavanja i popravki moraju se svi isprljani delovi koji ne mogu da se zadovoljavajući očiste, baciti kako odgovara zaštiti ćovekove sredine. Takvi delovi se moraju uklanjati u nepropustljivim kesama u saglasnosti sa važećim odredbama za uklanjanje takvog odpada.
Za održavanje od strane korisnika mora se usisivač demontirati, očistiti i održavati, ako je izvodljivo, ne pričinjavajući pritom opasnost za osoblje održavanja i druge osobe.
Pre demontaže trebalo bi usisivač očistiti da bi sprečili eventualne opasnosti.
Prostorija u kojoj se usisivač demontira trebala bi se dobro provetravati. Nosite za vreme održavanja ličnu zaštitnu opremu.
Posle održavanja tebalo bi izvršiti čišćenje područja održavanja.
Proizvodi koji su došli u dodir sa azbestom, nesmeju se dati na popravku. Proizvode koji su kontaminirani sa azbestom bacite prema u zemlji važećim propisima za ukilanjanje otpada koji sadrži azbrest.
Aktuelni spisak rezervnih delova ovoga usisivača naći ćete na internetu pod www.fein.com.

Sledeće delove možete pri potrebi sami zameniti:
Filterska kesa sa krznom, ravni nabrani filter, filterska kaseta, crevo, naglavak za alat

Traženje kvara.

Kvar	Uzrok	Uklanjanje kvara
Usisivač se ne može uključiti.	Osigurač kućnog priključka je isključio.	Obezbediti dovod struje.

Kvar	Uzrok	Uklanjanje kvara
Usisivač se ne može uključiti.	Usisivać se nalazi u automatskom radu.	Postaviti prekidač za vrstu rada na „I“.
Umanjena snaga usisavanja.	Usisivač nije ispravno montiran.	Poklopac postaviti kako treba i oba zatvarača do kraja zatvoriti.
	Sistem usisavanja je zapušen.	Očistiti crevo za usisavanje i cevi usisivača.
	Filterska kesa sa krznom je puna.	Promeniti filterku kesu sa krznom.
	Ravni nabrani filter je pun.	Promeniti ravni nabrani filter.
Izlazi prašina prilikom usisavanja.	Pogrešan položaj ugradnje ravnog nabranog filtra.	Korigovati položaj ravnog nabranog filtra.
Nema snage usisavanja kod mokrog usisavanja.	Rezervoar je pun.	Rezervoar isprazniti.
Automatika isključivanja ne uključuje.	Sonde su isprljane.	Očistiti sonde i njihov medjuprostor sa nekom četkicom.

Jemstvo i garancija.

Garancija na proizvod važi prema zakonskim regulativama u zemlji gde se pušta u rad. Pored toga daje FEIN garanciju prema FEIN garantnoj izjavi proizvodjača.

U obimu isporuke Vašeg usisivača može se nalaziti samo jedan deo pribora sa slike ili opisanog u ovom uputstvu za rad.

Izjava o usaglašenosti.

CE izjava važi samo za države Evropske unije i EFTA-e (Evropska asocijacija slobodne trgovine) i samo za proizvode namenjene za EU ili EFTA tržište. Nakon stavljanja proizvoda na EU tržište prestaje važenje UKCA znaka.

UKCA izjava važi samo za britansko tržište (Engleska, Vels i Škotska) i samo za proizvode namenjene za britansko tržište. Nakon stavljanja proizvoda na britansko tržište prestaje važenje CE znaka.

Firma FEIN izjavljuje na vlastitu odgovornost, da ovaj proizvod odgovara važećim propisima koji su navedeni na poslednjoj stranici ovoga uputstva za rad.

Tehnička dokumentacija kod:
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Germany

Zaštita čovekove okoline, uklanjanje djubreta.

Pakovanja, delove usisivača i pribor odvoziti na reciklažu koja odgovara zaštiti ćovekove sredine.

Prijevod originalnog priručnika za uporabu.

Korišteni simboli, kratice i pojmovi.

Simbol, znak	Objašnjenje
	Neizostavno treba pročitati priložene dokumente, kao što su upute za rukovanje i opće napomene za sigurnost.
	Prije ove radne operacije mrežni utikač treba izvući iz mrežne utičnice. Inače postoji opasnost od ozljeda zbog nehotičnog pokretanja električnog alata.
	Treba se pridržavati uputa u tekstu ili na slikama!
	Treba se pridržavati uputa u tekstu ili na slikama!
	Kod rada treba nositi zaštitne naočale.
	Kod rada treba nositi štitnik za sluh.
	Uključivanje
	Isključivanje
CE	Potvrđuje usklađenost električnog alata sa smjernicama Europske unije.
UK CA	Potvrđuje usklađenost električnog alata s direktivama Velike Britanije (Engleske, Walesa, Škotske).
EAC	Potvrđuje se usklađenost električnog alata sa smjernicama Carinske unije.
	Opći znak zabrane. Ovo rukovanje je zabranjeno.
	Dodatna informacija.
⚠UPOZORENJE	Ove upute pokazuju moguće opasne situacije koje mogu dovesti do ozbiljnih ozljeda ili do smrtnog slučaja.
⚠ OPREZ	Ovim napomenama upozorava se na moguće opasne situacije koje mogu rezultirati ozljedama.
	Neuporabive električne alate i ostale elektrotehničke i električne proizvode treba odvojeno sakupiti i dovesti na ekološki prihvatljivo recikliranje.
	Proizvod s osnovnom izolacijom i dodatno na zaštitnom vodiču priključenim dijelovima vodljivim na dodir.
IPX4	Tip zaštite
	elektrostatski sposoban za odvod

Znak	Međunarodna jedinica	Nacionalna jedinica	Objašnjenje
P_1	W	W	Primljena snaga
P_{Max}	W	W	max. primljena snaga
P_A	W	W	max. priključna snaga ugrađene utičnice
U	V	V	Napon dimenzioniranja
f	Hz	Hz	Frekvencija
	l	l	Volumen spremnika
	l	l	Količina punjenja tekućine
	l/s	l/s	Protok s 4 m crijeva Ø 35 mm
	l/s	l/s	Protok na ventilatoru
	hPa	hPa	Podtlak
L x B x H	mm	mm	dužina x širina x visina
Ø	mm	mm	Promjer okruglog dijela
	kg	kg	Težina prema EPTA postupku 01
L_w	h^{-1}	h^{-1}	Stopa izmjene zraka
L_{pA}	dB	dB	Razina zvučnog tlaka
L_{wA}	dB	dB	Razina učinka buke
K...			Nesigurnost
a	m/s^2	m/s^2	Vrijednost emisija vibracija prema EN 60745 (vektorski zbroj u tri smjera)
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	Osnovne i izvedene jedinice iz Međunarodnog sustava jedinica **SI**.

Za vašu sigurnost.

⚠UPOZORENJE Pročitajte sve upute za sigurnost i upute za uporabu.
Propusti kod poštivanja napomena za sigurnost i uputa mogu prouzročiti strujni udar, požar i/ili teške ozljede.
Sve napomene za sigurnost i upute spremite za buduću uporabu.

Ovaj usisavač ne koristite prije nego što ste temeljito pročitali i potpuno razumjeli upute za rad, kao i priložene „Opće upute za sigurnost“. Ove upute spremite za kasniju uporabu i pri eventualnoj prodaji ovog usisavača, predajte ih novom vlasniku.
Također, pridržavajte se važećih nacionalnih propisa zaštite pri radu.

Definicija usisavača:

Mokri/suhi usisavač za mokro/suho usisavanje, za primjenu s priborom odobrenim od FEIN, u radnoj okolini zaštićenoj od vremenskih utjecaja, za usisavanje prašine koja nije štetna za zdravlje i prašine razreda prašine L, sitnih čestica prljavštine, posebno pri izvođenju radova pri kojima se stvara prašina, s jednim električnim alatom, kao i za usisavanje nezapaljivih tekućina.

Ovaj je usisavač namijenjen za komercijalnu primjenu, npr. u hotelima, školama, bolnicama, tvornicama, prodavaonicama, uredima i unajmljenim poslovnim prostorima.



Samo za zemlje EU:

Usisavač razreda prašine L prema IEC/EN 60335-2-69 za suho usisavanje prašine koja ne predstavlja opasnost za zdravlje, s graničnom vrijednošću izlaganja > 1 mg/m^3.

Samo za Švicarsku:

Utičnicu usisivača dopušteno je tijekom rada rabiti samo u suhoj okolini.



⚠UPOZORENJE

Usisavač sadrži prašinu opasnu za zdravlje. Radove pražnjenja i održavanja, kao i uklanjanje spremnika za prikupljanje prašine prepustite samo za to stručnoj osobi. Za ove radove potrebna je odgovarajuća zaštitna oprema. S usisavačem ne radite ako nije opremljen kompletnim sustavom filtriranja. Inače možete ugroziti vaše zdravlje.

Ovaj usisavač prikladan je i za uporabu na generatorima izmjenične struje dovoljne snage, koji odgovaraju normi ISO 8528, razreda izvedbe G2. Ova norma ne odgovara ako bi se premašio tzv. Klirrfaktor 10 %. U slučaju sumnje zatražite podatke o generatoru koji koristite.

Posebne napomene za sigurnost.

Vaš uređaj nije predviđen da s njim rukuju osobe (uključujući djecu) ograničenih fizičkih, osjetilnih ili duševnih sposobnosti, nedovoljnog iskustva i/ili nedovoljnog znanja.

Djeca moraju biti pod nadzorom odrasle osobe, kako se ne bi igrala s uređajem.

Čišćenje i održavanje usisavača ne smiju izvoditi djeca bez nadzora starijih osoba.

⚠UPOZORENJE Rukovatelji moraju biti odgovarajuće osposobljeni za uporabu ovog usisavača. Prije uporabe rukovatelj se mora upoznati s informacijama, uputama za uporabu, mora proći školovanje za uporabu usisavača i mora se upoznati s tvarima za čije se usisavanje ovaj usisavač smije koristiti, kao i sa sigurnim postupkom uklanjanja ovih tvari i njihovim zbrinjavanjem u otpad. Rukovatelj se mora pridržavati važećih odredbi za sigurnost pri usisavanju raznih tvari.

Nosite osobnu zaštitnu opremu. Ovisno od primjene koristite masku za zaštitu lica i zaštitne naočale. Ukoliko je to potrebno, nosite masku za zaštitu od prašine, štitnike za sluh, zaštitne rukavice ili specijalne

pregače, koje će vas zaštititi od sitnih čestica od brušenja i materijala. Oči treba zaštiti od letećih stranih tijela koja nastaju kod različitih primjena. Zaštitne maske protiv prašine ili za disanje moraju profiltrirati prašinu nastalu kod primjene. Ako ste dulje vrijeme izloženi buci, mogao bi vam se pogoršati sluh.

Usisavač koristite samo ako je priključen na propisnu utičnicu sa zaštitnim kontaktom. Koristite samo neoštećene priključne kablove i redovito ispitane produžne kablove sa zaštitnim kontaktom. Neprolazni zaštitni vodič može rezultirati strujnim udarom.

Statički naboji odvode se preko uzemljenih priključnih nastavaka. Time se u kombinaciji s priborom za odvod elektrostatičkog naboja (opcija) sprječava iskrenje i strujni udari.

Pri mokrom usisavanju s usisavačem radite tako da je njegov spremnik u horizontalnom položaju. Inače postoji opasnost od strujnog udara zbog prodiranja vode u elektromotor usisavača.

Mrežni priključni kabel ne zloupotrebljavajte za povlačenje usisavača ili za izvlačenje mrežnog utikača iz mrežne utičnice. Mrežni priključni kabel držite što dalje od izvora topline, ulja, oštrih rubova ili pomičnih dijelova. Preko mrežnog priključnog kabela ne vozite niti ga prignječite. Oštećeni ili usukani mrežni priključni kablovi povećavaju opasnost od strujnog udara.

Prije zamjene dijelova pribora mrežni utikač izvucite iz mrežne utičnice. Ovim mjerama opreza smanjit će se opasnost od strujnog udara.

Ne usisavajte tvari štetne za zdravlje, npr. prašinu od bukovog ili hrastovog drveta, prašinu od kamena, azbest. Ove se tvari smatraju kancerogenim.

Pri usisavanju većih količina fine prašine može nastati elektrostatički naboj.

Osigurajte dobro provjetravanje na radnom mjestu.

Ne usisavajte zapaljive ili eksplozivne tekućine, npr. benzin, ulje, alkohol, otapala. Ne usisavajte vrelu ili zapaljivu prašinu. S usisavačem ne radite u prostorijama s opasnošću od eksplozije. Prašina, pare ili tekućine mogu se zapaliti ili eksplodirati.

Zabranjeno je natpise i znakove na usisavač pričvršćivati vijcima ili zakovicama. Oštećena izolacija usisavača ne pruža nikakvu zaštitu od strujnog udara. U tu svrhu koristite samoljepljive naljepnice.

Ne koristite pribor koji FEIN nije posebno predvidio ili preporučio za ovaj usisavač. Činjenica da ste pribor samo pričvrstili na vaš usisavač ne jamči njegovu sigurnu primjenu.

Prije puštanja u rad usisavača (vidjeti stranicu 6–9) treba na oštećenje kontrolirati mrežni priključni kabel i mrežni utikač.

⚠UPOZORENJE **Utičnicu usisavača koristite samo za priključak vanjskog električnog alata. Usisavač se automatski pušta u rad preko**

priključenog električnog alata. Priključna snaga električnog alata ne smije premašiti maksimalnu priključnu snagu utičnice usisavača P_A.

Pridržavajte se i uputa za rad i uputa za sigurnost električnog alata koji ste priključili na utičnicu usisavača.

Savjet: Usisavač priključite uvijek preko zaštitne sklopke struje kvara (RCD) sa strujom kvara dimenzioniranja od 30 mA ili manjom.

Usisavač se smije spremiti samo u zatvorenim prostorima.

Upute za rukovanje.

Rukovanje, vidjeti stranicu 10.

Izmjena filtra i čišćenje filtra, vidjeti stranicu 11–13/ 181 Poglavlje „Traženje smetnji u radu."

⚠ OPREZ Nikada ne usisavajte bez plosnatog naboranog filtra, jer će se inače oštetiti elektromotor i pojavit će se opasnost za vaše zdravlje zbog povećane emisije fine prašine. Za usisavanje fine prašine dodatno se mora koristiti vrećica filtra od pusta.

Ako bi se otpadni zrak vratio natrag u prostoriju, u prostoriji mora postojati dovoljan broj izmjena zraka L. Natrag vraćen protok zraka smije iznositi maksimalno 50 % volumena svježeg zraka (volumen prostorije x stopa izmjena zraka L_w). Bez posebnih mjera ventilacije vrijedi slijedeće: $L_w = 1\ h^{-1}$.

Kod primjene vrećica filtra od pusta obratite pozornost da zasun zatvarača i vrećica filtra od pusta potpuno naliježu na unutarnju stijenu spremnika.

Kako bi se spriječilo zaprljanje, vrećicu filtra od pusta nakon vađenja zatvorite sa zasunom zatvarača.

Za usisavanje prašine klase L smije se koristiti samo suhi plosnati naborani filtar, koji još nije vlažan niti je bio vlažan.

Prije prelaska sa mokrog na suho usisavanje, vlažni plosnati naborani filtar treba ostaviti da se osuši ili ga treba zamijeniti sa suhim filtrom. Inače će plosnati naborani filtar postati neuporabiv.

Plosnati naborani filtar održavajte suhim i redovito ga čistite.

Dijelove pribora montirajte s laganim pritiskom. Pri demontaži dijelove okrenite malo jedan prema drugom i razmaknite ih.

Usisavač isključite prije nego što električni alat priključite na utičnicu usisavača. U utičnicu usisavača utaknite samo isključeni električni alat.

Nakon isključivanja električnog alata priključenog na utičnicu usisavača, usisavač će raditi još cca. 15 sekundi i nakon toga će se automatski isključiti.

Pri mokrom usisavanju električno vodljivih tekućina, pri dosizanju maksimalne visine punjenja spremnika, usisavač će se automatski isključiti (preko automatike isključivanja). Mrežni utikač izvucite iz mrežne utičnice i ispraznite spremnik.

Pri mokrom usisavanju električno nevodljivih tekućina, usisavač se **neće automatski isključiti** pri dosizanju

maksimalne visine punjenja spremnika usisavača. Pravovremeno praznite spremnik.

Nakon završenog mokrog usisavanja, pomoću četkice očistite sonde i njihov međuprostor.

⚠ OPREZ Redovito kontrolirajte sonde na znakove njihovog oštećenja.

Pri izlasku pjene odmah isključite usisavač i ispraznite spremnik.

Pri kratkom spoju i/ili većem izlasku prašine odmah isključite usisavač i odspojite ga sa električne mreže.

Pri transportu usisavača fiksirajte podesive kotačiće za upravljanje usisavačem.

Održavanje i servisiranje.

Kontrolirajte priključke, brtve i crijeva. Popravak oštećenja prepustite samo kvalificiranom stručnom osoblju i samo s FEIN rezervnim dijelovima.

Za čišćenje usisavača koristite sredstva za čišćenje iz trgovačke mreže koja ne grebu i vodu. Usisavač nakon čišćenja ostavite da se potpuno osuši.

Nakon svake uporabe ispraznite spremnik i uklonite grubu prljavštinu i prašinu.

Spremnik ispraznite nakon usisavanja tekućina. Kako bi se ovi dijelovi osušili, nakon toga usisavač ostavite još nekoliko minuta da radi s priključenim dijelovima pribora.

Rabljene plosnate naborane filtre i vrećice filtra zbrinite u otpad prema važećim zakonskim propisima.

Ako je priključni kabel električnog alata oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač ili njegov distributer.

Najmanje jednom godišnje od proizvođača ili od za to osposobljene osobe zatražite kontrolu usisavača, npr. na oštećenja filtra, funkciju i nepropusnost usisavača.

Pri usisavanju prašine razreda L koja se nalazi u zaprljanoj okolini, vanjska površina usisavača kao i svi njegovi strojni dijelovi moraju se očistiti ili tretirati brtvenim sredstvima. Pri izvođenju radova održavanja i popravaka, u otpad treba zbrinuti sve zaprljane dijelove koji se ne mogu zadovoljavajuće očistiti. Takvi se dijelovi u nepropusnim vrećicama moraju zbrinuti u otpad prema važećim zakonskim propisima za zbrinjavanje takvog otpada.

Za održavanje koje izvodi njegov korisnik, usisavač se mora demontirati, očistiti, ukoliko je to izvedivo, bez da se pri tome opasnosti izloži stručno osoblje koje izvodi radove održavanje i ostale osobe. Kako bi se izbjegle eventualne opasnosti, prije demontaže usisavač se mora očistiti.

Prostorija u kojoj se usisavač rastavlja mora biti dobro provjetravana. Tijekom radova održavanja nosite osobnu zaštitnu opremu. Nakon radova održavanja mora se provesti čišćenje radnog prostora održavanja.

Proizvode koji su došli u kontakt s azbestom nije dopušteno dati na popravak. Zbrinite proizvode onečišćene azbestom u skladu s važećim nacionalnim propisima o zbrinjavanju azbestnog otpada.

Najnovije popise rezervnih dijelova ovih usisavača možete naći na internetu, na adresi www.fein.com.

Sljedeće dijelove možete prema potrebi sami zamijeniti:
Vrećica filtra od pusta, plosnati naborani filtar, kaseta filtra, crijevo, naglavak alata

Traženje smetnji u radu.

Smetnja u radu	Uzrok	Otklanjanje smetnji u radu
Usisavač se ne može uključiti.	Pregorio je osigurač kućnog priključka.	Osigurati električno napajanje.
	Usisavač radi automatski.	Prekidač za namještanje načina rada treba namjestiti u položaj „**I**“.
Smanjen je učinak usisavanja.	Usisavač nije ispravno montiran.	Poklopac treba ispravno ugraditi i potpuno zatvoriti oba zatvarača.
	Začepljen je sustav usisavanja.	Očistiti usisno crijevo i usisnu cijev.
	Napunjena je vrećica filtra od pusta.	Zamijeniti vrećicu filtra od pusta.
	Napunjen je plosnati naborani filtar.	Zamijeniti plosnati naborani filtar.
Izlaz prašine pri usisavanju.	Pogrešan položaj ugradnje plosnatog naboranog filtra.	Ispraviti položaj ugradnje plosnatog naboranog filtra.
Nema učinka usisavanja pri mokrom usisavanju.	Napunjen je spremnik.	Isprazniti spremnik.
Automatika isključivanja ne uključuje.	Zaprljane su sonde.	Očistiti četkom sonde i njihov međuprostor.

Jamstvo.

Jamstvo za proizvod vrijedi prema zakonskim propisima u zemlji korisnika električnog alata. Tvrtka FEIN daje jamstvo prema FEIN izjavi proizvođača o jamstvu.

U opsegu isporuke ovog usisavača može biti sadržan i samo jedan dio pribora opisanog ili prikazanog u ovim uputama za rad.

Izjava o usklađenosti.

CE izjava vrijedi samo za države članice Europske unije i EFTA-e (Europske udruge za slobodnu trgovinu) i samo za proizvode namijenjene tržištu EU-a ili EFTA-e. Nakon stavljanja proizvoda na tržište EU-a prestaje vrijediti znak UKCA.

UKCA izjava vrijedi samo za britansko tržište (Engleska, Wales i Škotska) i samo za proizvode namijenjene britanskom tržištu. Nakon stavljanja proizvoda na britansko tržište prestaje vrijediti znak CE.

Tvrtka FEIN izjavljuje uz punu odgovornost da ovaj proizvod prikazan na zadnjoj stranici ovih uputa za rukovanje odgovara navedenim važećim propisima.

Tehnička dokumentacija se može zatražiti od:
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau,
Germany

Zaštita okoliša, zbrinjavanje u otpad.

Ambalažu, neuporabivi usisavač i pribor treba odvesti u reciklažno dvorište na ekološki prihvatljivo zbrinjavanje u otpad.

Перевод оригинального руководства по эксплуатации.

Дата производства: Год и месяц производства указаны на паспортной табличке пылесоса. При этом первые 4 цифры означают год производства, следующие 2 цифры – месяц производства.

Использованные условные обозначения, сокращения и понятия.

Символическое изображение, условный знак	Пояснение
	Обязательно прочтите прилагаемые документы, такие как руководство по эксплуатации и общие инструкции по безопасности.
	Перед этой рабочей операцией вынуть вилку из штепсельной розетки сети. В противном случая возможно получение травм в результате непреднамеренного включения электроинструмента.
	Соблюдайте указания, содержащиеся в тексте и на рисунке рядом!
	Соблюдайте указания, содержащиеся в тексте и на рисунке рядом!
	При работе использовать средства защиты глаз.
	При работе использовать средства защиты органов слуха.
	Включение
	Выключение
CE	Подтверждает соответствие электроинструмента директивам Европейского Сообщества.
UK CA	Подтверждение соответствия электроинструмента положениям директив Великобритании (Англии, Уэльса, Шотландии).
EAC	Знак соответствия электроинструмента директивам Таможенного союза.
	Общий запрещающий знак. Это действие запрещено.
	Дополнительная информация.

Символическое изображение, условный знак	Пояснение
⚠ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Это указание предупреждает о возможной опасной ситуации, которая может привести к серьезным травмам или смерти.
⚠ВНИМАНИЕ	Это указание предупреждает о возможной опасной ситуации, которая может привести к травмам.
	Отработавшие свой ресурс электрические изделия следует собирать и сдавать отдельно на экологически чистую переработку.
	Изделие с базовой изоляцией и открытыми токопроводящими деталями, дополнительно подключенными к заземляющему проводу.
IPX4	Степень защиты
	Электростатическая проводимость

Условный знак	Единица измерения, международное обозначение	Единица измерения, русское обозначение	Пояснение
P_1	W	Вт	Потребляемая мощность
P_{Max}	W	W	Макс. потребляемая мощность
P_A	W	Вт	Макс. присоединяемая мощность встроенной розетки
U	V	В	Номинальное напряжение
f	Hz	Гц	Частота питающей сети
	l	l	Вместимость емкости
	l	l	Объем заливаемой жидкости
	l/s	л/с	Поток воздуха при шланге длиной 4 с Ø 35 мм
	l/s	л/с	Поток воздуха на вентиляторе
	hPa	гПа	Разрежение

Условный знак	Единица измерения, международное обозначение	Единица измерения, русское обозначение	Пояснение
L x B x H	mm	мм	длина x ширина x высота
Ø	mm	мм	Диаметр круглой части
	kg	кг	Вес согласно EPTA-Procedure 01
L_w	h^{-1}	$ч^{-1}$	Кратность воздухообмена
L_{pA}	dB	дБ	Уровень звукового давления
L_{wA}	dB	дБ	Уровень звуковой мощности
K...			Погрешность
a	m/s^2	$м/с^2$	Вибрация в соответствии с EN 60745 (векторная сумма трех направлений)
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	м, с, кг, А, мм, В, Вт, Гц, Н, °С, дБ, мин, $м/с^2$	Основные и производные единицы измерения Международной системы единиц **СИ**.

Для Вашей безопасности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ **Прочтите все указания и инструкции по технике безопасности.** Упущения, допущенные при соблюдении указаний и инструкций по технике безопасности, могут стать причиной поражения электрическим током, пожара и тяжелых травм.

Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования.

Не используйте этот пылесос, предварительно не изучив основательно и полностью не уяснив это руководство по эксплуатации, а также приложенные «Общие указания по технике безопасности». Храните указанные документы для использования в дальнейшем и передавайте их вместе с пылесосом при продаже или передаче пылесоса в пользование. Учитывайте также соответствующие национальные правила по охране труда.

Назначение пылесоса:

Пылесос/влагоотсос для всасывания не вредной для здоровья пыли и пыли класса L, мелких грязевых частиц, в особенности при пыльных работах с электроинструментами,

а также негорючих жидкостей, с допущенными фирмой FEIN принадлежностями в закрытых помещениях.

Пылесос предназначен для промыслового использования, напр., в гостиницах, школах, больницах, на фабриках, в магазинах, офисах и в сдаваемых в аренду жилых помещениях.



Только для стран-членов ЕС:

Пылесос класса пыли L в соответствии с IEC/EN 60335-2-69 для сухого отсасывания вредной для здоровья пыли с граничным значением экспозиционной дозы > 1 мг/м^3.

Только для Швейцарии:

Розетку на пылесосе в процессе эксплуатации можно использовать только в сухом месте.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Пылесос содержит вредную для здоровья пыль. Процедуры опорожнения и техобслуживания, включая удаление контейнера для пыли, можно выполнять только силами специалистов. Необходимо соответствующее защитное снаряжение. Не эксплуатируйте пылесос без полной фильтрующей системы. Иначе Вы подвергните опасности свое здоровье.

Этот пылесос пригоден для эксплуатации от генераторов переменного тока достаточной мощности, которые отвечают норме ISO 8528, класс исполнения G2. Эта норма, в частности, не выполняется, если так называемый коэффициент гармоник превышает 10 %. В случае сомнения ознакомьтесь с информацией по используемому генератору.

Специальные указания по технике безопасности.

Этот прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными способностями, с нарушениями психического здоровья, а также с недостаточным опытом/знаниями.

Следите за детьми и не позволяйте им играть с прибором.

Очистку и техническое обслуживание пылесоса дети могут производить только под присмотром.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Пользователи должны пройти соответствующий инструктаж по использованию данного пылесоса. Перед использованием пылесоса пользователь должен получить информацию, инструкции и обучение по работе с пылесосом и собираемым пылесосом материалам, а также по безопасным процедурам утилизации собранных материалов. Пользователь обязан соблюдать правила техники безопасности при обращении с собираемыми пылесосом материалами.

Применяйте средства индивидуальной защиты. В зависимости от выполняемой работы применяйте защитный щиток для лица, защитное средство для глаз или защитные очки. Насколько уместно, применяйте противопылевой респиратор, средства защиты органов слуха, защитные перчатки или специальный фартук, которые защищают Вас от абразивных частиц и частиц материала. Глаза должны быть защищены от летающих в воздухе посторонних частиц, которые могут образовываться при выполнении различных работ. Противопылевой респиратор или защитная маска органов дыхания должны задерживать образующуюся при работе пыль. Продолжительное воздействие сильного шума может привести к потере слуха.

Подключайте пылесос только к исправным сетевым розеткам с заземляющим контактом. Используйте только неповрежденные сетевые шнуры и удлинители с заземляющим контактом, подвергающиеся регулярной проверке. Обрыв заземляющего провода может привести к поражению электрическим током.

Через заземленный соединительный патрубок отводится статический заряд. Благодаря этому, а также использованию отводящих электростатический заряд принадлежностей (опция), предотвращается образование искр и импульсов тока.

Используйте пылесос/влагоотсос для сбора жидкостей только при горизонтальном положении приемной емкости. В противном случае возникает опасность поражения электрическим током вследствие проникновения воды в двигатель пылесоса.

Не используйте сетевой шнур не по назначению для перемещения пылесоса или для отсоединения штепсельной вилки от сетевой розетки. Предохраняйте сетевой шнур от воздействия высокой температуры, масел, острых кромок или подвижных деталей. Не переезжайте и не сдавливайте сетевой шнур. Поврежденный или спутанный сетевой шнур повышает риск поражения электрическим током.

Прежде чем заменить принадлежности, отсоедините штепсельную вилку от сетевой розетки. Эта мера предосторожности снижает риск поражения электрическим током.

Не собирайте пылесосом вредные для здоровья материалы, например, древесную пыль бука или дуба, пыль горных пород, асбест. Эти материалы являются канцерогенными.

В случае сбора большого количества мелкодисперсной пыли может накопиться электростатический заряд.

Позаботьтесь о хорошей вентиляции рабочего места.

Не собирайте пылесосом горючие или взрывоопасные жидкости, напр., бензин, масла, спирт или растворители. Не собирайте горячую или горючую пыль. Не эксплуатируйте пылесос во взрывоопасном помещении. Пыль, пары или жидкости могут загореться или взорваться.

Запрещается закреплять на пылесосе таблички и обозначения с помощью винтов или заклепок. Поврежденная изоляция не защищает от поражения электрическим током. Применяйте приклеиваемые таблички.

Не применяйте принадлежности, которые не были специально сконструированы и рекомендованы фирмой FEIN для данного пылесоса. Безопасная работа не обеспечивается только тем, что принадлежности подходят к Вашему пылесосу.

Проверяйте перед началом эксплуатации (см. стр. 6–9) сетевой шнур и штепсель на предмет повреждений.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ **Используйте розетку на пылесосе только для подключения внешнего электроинструмента. Пылесос автоматически включается через подключенный электроинструмент.**
Общая потребляемая мощность электроинструмента не должна превышать максимальную присоединяемую мощность розетки на пылесосе P_A.

Соблюдайте также руководство по эксплуатации и указания по технике безопасности для электроинструмента, подключаемого к розетке на пылесосе.

Рекомендация: При работе всегда подключайте пылесос через автомат защитного отключения (RCD) с номинальным током срабатывания 30 мА или ниже.

Храните пылесос только внутри помещений.

Указания по пользованию.

Эксплуатация, см. стр. 10.

Замена и очистка фильтра, см. стр. 11–13/ 191 раздел «Поиск неисправностей.»

ВНИМАНИЕ Никогда не пылесосьте без плоского складчатого фильтра, т.к. иначе мотор будет поврежден и возникнет опасность ущерба для здоровья в результате повышенного выброса мелкодисперсной пыли. Для сбора мелкодисперсной пыли следует дополнительно применять нетканый полотняный фильтр.

Если отработанный воздух возвращается в помещение, в этом помещении необходимо обеспечить достаточную кратность воздухообмена L. Возвратный поток воздуха не должен превышать 50 % потока свежего воздуха (объем помещения x кратность воздухообмена L_w). При

отсутствии особых мер по обеспечению вентиляции силу имеет: $L_w = 1\ ч^{-1}$.

При установке нетканого фильтр-мешка следите за тем, чтобы его крышка и сам фильтр-мешок полностью прилегали к внутренней стенке емкости.

Во избежание загрязнения закрывайте нетканый фильтр-мешок крышкой после извлечения.

Для сбора пыли класса L разрешается использовать только сухой плоский складчатый фильтр, который не подвергался воздействию влаги или воды.

Перед переходом с влажного отсасывания на сухое дайте влажному плоскому складчатому фильтру высохнуть или замените его на сухой. В противном случае плоский складчатый фильтр придет в негодность.

Содержите плоский складчатый фильтр в сухом состоянии и регулярно очищайте его.

Монтируйте принадлежности, слегка надавливая на них. Для демонтажа слегка поверните детали относительно друг друга и разъедините их.

Выключайте пылесос, прежде чем подключить электроинструмент к розетке на пылесосе.

Подключайте к розетке на пылесосе только выключенные электроинструменты.

После выключения электроинструмента, подключенного к розетке на пылесосе, пылесос продолжает работать в течение 15 сек., после чего он автоматически отключается.

При собирании электропроводных жидкостей при достижении максимальной высоты заполнения контейнера пылесос автоматически выключается (автоматическое выключение). Отсоедините штепсельную вилку от сетевой розетки и опорожните емкость.

При собирании неэлектропроводных жидкостей пылесос **не выключается автоматически** при максимальной высоте заполнения контейнера. Вовремя опорожняйте емкость.

По окончании всасывания жидкостей очистите зонды и пространство между ними при помощи щетки.

ВНИМАНИЕ Регулярно проверяйте зонды на предмет повреждений.

При появлении пены немедленно выключите пылесос и опорожните емкость.

В случае короткого замыкания и/или сильного выброса пыли немедленно выключите пылесос и отключите его от сети.

При транспортировке пылесоса фиксируйте фиксирующийся направляющий ролик.

Техобслуживание и сервисная служба.

Проверьте соединения, прокладки и шланги. Ремонт поручайте только квалифицированному персоналу

и только с применением оригинальных запасных частей FEIN.

Для очистки пылесоса используйте обычные неабразивные моющие средства и воду. После очистки дайте пылесосу полностью просохнуть.


Опорожняйте емкость после каждой эксплуатации и удаляйте крупные загрязнения и пыль.

Опорожняйте емкость после собирания жидкостей. Затем оставьте пылесос с подключенными принадлежностями несколько минут включенным, чтобы высушить их.

Использованные плоские складчатые фильтры и фильтр-мешки необходимо утилизировать в соответствии с законодательными предписаниями.

При повреждении шнура питания электроинструмента шнур должен заменить производитель или его представитель.

Минимум один раз в год требуется проверка силами производителя или проинструктированного специалиста на предмет качества собирания пыли, напр., на предмет повреждения фильтра, герметичности и исправности пылесоса.

В пылесосах класса L, находившихся в загрязненной среде, необходимо очищать наружную поверхность, а также все детали электроинструмента или обрабатывать их герметиком. При проведении работ по техобслуживанию и ремонтных работ все загрязненные детали, которые нельзя надлежащим образом очистить, подлежат утилизации. Такие детали необходимо утилизировать в непроницаемых мешочках в соответствии с действующими предписаниями по утилизации таких отходов.

При техобслуживании пользователем пылесос необходимо разобрать, очистить и провести работы по техобслуживанию, не подвергая при этом опасности обслуживающий персонал и других людей. Перед разборкой необходимо очистить пылесос, чтобы предотвратить возможные опасности.

Помещение, в котором проводится разборка пылесоса, должно быть хорошо проветренным. При проведении работ по техобслуживанию носите индивидуальные средства защиты. После проведения работ по техобслуживанию необходимо убрать место, где проводилось техобслуживание.

Изделия, контактировавшие с асбестом, нельзя отдавать в ремонт. Утилизируйте загрязненные асбестом изделия в соответствии с действующими национальными предписаниями по утилизации отходов, содержащих асбест.

Актуальный список запчастей к этому пылесосу Вы найдете в Интернете по адресу: www.fein.com.

При необходимости Вы можете самостоятельно заменить следующие части:
Нетканый полотняный фильтр, плоский складчатый фильтр, кассетный фильтр, шланг, муфта для электроинструментов

Поиск неисправностей.

Неисправность	**Причина**	**Устранение неисправностей**
Пылесос не включается.	Сработал предохранитель домашней сети.	Обеспечьте подвод тока.
	Выбран автоматический режим работы пылесоса.	Установите переключатель режима работы на «**I**».
Слабая производительность всасывания.	Пылесос неправильно собран.	Правильно насадите кожух и хорошо закройте оба замка.
	Засорена система всасывания.	Очистите всасывающий шланг и всасывающие трубы.
	Нетканый фильтр-мешок переполнен.	Смените нетканый фильтр-мешок.
	Плоский складчатый фильтр переполнен.	Смените плоский складчатый фильтр.
При работе с пылесосом из него разлетается пыль.	Неправильно вставлен плоский складчатый фильтр.	Поправьте плоский складчатый фильтр.
Отсутствие производительности всасывания при всасывании жидкостей.	Емкость переполнена.	Опорожните емкость.
Автоматическое выключение не включается.	Датчики загрязнены.	Очистите датчики и пространство между ними при помощи щетки.

Обязательная гарантия и дополнительная гарантия изготовителя.

Обязательная гарантия на изделие предоставляется в соответствии с законоположениями в стране пользователя. Сверх этого, FEIN предоставляет дополнительную гарантию в соответствии с гарантийным обязательством изготовителя FEIN.

Комплект поставки Вашего пылесоса может не включать весь набор описанных или изображенных в этом руководстве по эксплуатации принадлежностей.

Декларация соответствия.

Декларация CE действует только для стран Европейского союза и EACT (Европейской ассоциации свободной торговли) и только для изделий, предназначенных для рынка ЕС или EACT. После ввода изделия в оборот на рынке ЕС знак UKCA становится недействительным.

Декларация UKCA действует только для рынка Великобритании (Англии, Уэльса и Шотландии) и только для изделий, предназначенных для рынка Великобритании. После ввода изделия в оборот на рынке Великобритании знак CE становится недействительным.

С исключительной ответственностью фирма FEIN заявляет, что настоящее изделие соответствует нормативным документам, приведенным на последней странице настоящего руководства по эксплуатации.

Техническая документация:
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Germany

Охрана окружающей среды, утилизация.

Упаковку, пришедшие в негодность пылесосы и принадлежности следует утилизировать экологически чистым образом.

Переклад оригінальної інструкції з експлуатації.

Використані символи, скорочення та поняття.

Символ, позначка	Пояснення
	Обов'язково прочитайте додані документи, напр., інструкцію з експлуатації та загальні вказівки з техніки безпеки.
	Перед виконанням цієї робочої операції витягніть штепсель з розетки. Інакше виникне небезпека поранення внаслідок ненавмисного запуску електроінструменту.
	Дотримуйтеся інструкцій, які містяться в тексті та на малюнку поруч!
	Дотримуйтеся інструкцій, які містяться в тексті та на малюнку поруч!
	Під час роботи одягайте захисні окуляри.
	Під час роботи одягайте навушники.
	Увімкнення
	Вимкнення
CE	Підтвердження відповідності електроінструменту положенням директив Європейського Співтовариства.
UK CA	Підтвердження відповідності електроінструмента положенням директив Великої Британії (Англії, Уельсу, Шотландії).
EAC	Підтвердження відповідності електроінструменту положенням директив Митного союзу.
	Загальний заборонний знак. Ця дія заборонена.
	Додаткова інформація.
⚠ПОПЕРЕДЖЕННЯ	Ця вказівка повідомляє про можливість виникнення небезпечної ситуації, яка може привести до серйозних травм або смерті.
⚠ОБЕРЕЖНО	Ця вказівка попереджує про можливість виникнення небезпечної ситуації, яка може привести до серйозних травм або смерті.

Символ, позначка	Пояснення
	Відпрацьовані електроінструменти та інші електротехнічні і електронні вироби повинні здаватися окремо і утилізуватися екологічно чистим способом.
	Виріб з базовою ізоляцією та відкритими струмопровідними деталями, які додатково під'єднані до захисного проводу.
IPX4	Ступінь захисту
	Електростатична провідність

Позначка	Міжнародна одиниця	Національна одиниця	Пояснення
P_1	W	Вт	Споживча потужність
P_{Max}	W	W	Макс. споживана потужність
P_A	W	Вт	Макс. споживана потужність інтегрованої розетки
U	V	В	Розрахункова напруга
f	Hz	Гц	Частота
	l	l	Місткість ємності
	l	l	Об'єм заливаної рідини
	l/s	л/с	Потік повітря зі шлангом довжиною 4 м Ø 35 мм
	l/s	л/с	Потік повітря на вентиляторі
	hPa	гПа	Розрідження
L x B x H	mm	мм	довжина x ширина x висота
Ø	mm	мм	Діаметр круглої частини
	kg	кг	Вага відповідно до EPTA-Procedure 01
L_w	h^{-1}	$год.^{-1}$	Кратність повітрообміну
L_{pA}	dB	дБ	Рівень звукового тиску
L_{wA}	dB	дБ	Рівень звукової потужності
K...			Похибка
a	m/s^2	$м/с^2$	Вібрація у відповідності до EN 60745 (сума векторів трьох напрямків)

Позначка	Міжнародна одиниця	Національна одиниця	Пояснення
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	м, с, кг, A, мм, В, Вт, Гц, Н, °C, дБ, хвил., $м/с^2$	Основні та похідні одиниці Міжнародної системи одиниць **SI**.

Для Вашої безпеки.

⚠ПОПЕРЕДЖЕННЯ **Прочитайте всі правила з техніки безпеки і вказівки.**
Невиконання правил з техніки безпеки і вказівок може призводити до удару електричним струмом, пожежі та/або важких травм.

Зберігайте всі правила з техніки безпеки і вказівки на майбутнє.

Не застосовуйте цей відсмоктувач, не прочитавши уважно та не зрозумівши цю інструкцію з експлуатації та додані «Загальні вказівки з техніки безпеки». Зберігайте названі документи для подальшого використання та додавайте їх до відсмоктувача при його передачі в користування або при продажу.

Зважайте також на чинні національні приписи з охорони праці.

Призначення відсмоктувача:

Вологовідсмоктувач/пилосос для використання з допущеним фірмою FEIN приладдям в закритих приміщеннях для збирання шкідливого для здоров'я пилу і пилу класу L, дрібних часточок бруду, особливо при виконанні пильних робіт з електроінструментами, а також для збирання негорючих рідин.

Відсмоктувач призначений для використання у промислових умовах, напр., у готелях, школах, лікарнях, на фабриках, у крамницях, офісах і орендованих житлових приміщеннях.



Лише для країн ЄС:

Відсмоктувач класу пилу L згідно IEC/EN 60335-2-69 для сухого відсмоктування шкідливого для здоров'я пилу з граничним значенням експозиційної дози > 1 мг/м^3.

Лише для Швейцарії:

Розетку пилососу під час експлуатації можна використовувати лише у сухому середовищі.



⚠ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Відсмоктувач містить шкідливий для здоров'я пил. Процедури спорожнення та технічного обслуговування, включаючи видалення ємності для пилу, можна проводити лише силами фахівців. Необхідне відповідне захисне спорядження. Не експлуатуйте відсмоктувач без

повної фільтрувальної системи. Інакше Ви наразите на небезпеку своє здоров'я.

Цей відсмоктувач придатний для експлуатації від генераторів змінного струму із достатньою потужністю, що відповідають нормі ISO 8528, клас виконання G2. Ця норма не виконується, зокрема, якщо так званий коефіцієнт гармонік перевищує 10 %. У разі сумнівів поцікавтеся інформацією про генератор, який Ви застосовуєте.

Специфічні вказівки з техніки безпеки.

Цей прилад не придатний для використання особами (включаючи дітей) з обмеженими фізичним, сенсорними або розумовими здібностями або особами, в яких бракує досвіду та знань.

Доглядайте за дітьми, щоб переконатися, що вони не грають з цим інструментом.

Дітям дозволяється очищати відсмоктувач та виконувати його технічне обслуговування лише під наглядом.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ **Користувачі повинні отримати відповідний інструктаж щодо користування відсмоктувачем. Перед використанням відсмоктувача користувачу необхідно надати інформацію, інструкції і навчання щодо відсмоктувача і матеріалів, з якими він буде використовуватися, а також щодо безпечних процедур з утилізації зібраних матеріалів.**

Користувач повинен дотримуватися правил техніки безпеки при поводженні з матеріалами, що збираються.

Вдягайте особисте захисне спорядження. В залежності від виду робіт використовуйте захисну маску, захист для очей або захисні окуляри. За необхідністю вдягайте респіратор, навушники, захисні рукавиці або спеціальний фартух, щоб захистити себе від невеличких частинок, що утворюються під час шліфування, та частинок матеріалу. Очі повинні бути захищені від відлетілих чужорідних тіл, що утворюються при різних видах робіт. Респіратор або маска повинні відфільтровувати пил, що утворюється під час роботи. При тривалій роботі при гучному шумі можна втратити слух.

Підключайте відсмоктувач лише до штепсельних розеток із захисним контактом, виконаним відповідно до приписів. Використовуйте лише непошкоджені шнури живлення та подовжувачі із захисним контактом, які регулярно перевіряються. Захисний провідник із розривом може призвести до ураження електричним струмом.

Через заземлений приєднувальний штуцер відводиться статичний заряд. Завдяки цьому, а також використанню приладдя, яке

відводить електростатичний заряд, (опція) попереджується утворення іскор й імпульсів току.

При використанні відсмоктувача для вологого відсмоктування ємність повинна бути у прямовисному положенні. Інакше існує небезпека ураження електричним струмом через потрапляння рідини до мотора відсмоктувача.

Не використовуйте мережний шнур живлення не за призначенням для пересування відсмоктувача або для від'єднання штепселю від розетки. Захищайте мережний шнур живлення від високої температури, олії, гострих країв та рухомих деталей. Не переїжджайте через мережний шнур живлення та не здавлюйте його. Пошкоджений або заплутаний мережний шнур живлення збільшує ризик ураження електричним струмом.

Перш ніж змінити приладдя, витягуйте штепсель з розетки. Цей попереджувальний захід знижує небезпеку ураження електричним струмом.

Не всмоктуйте небезпечні для здоров'я речовини, напр., букову або дубову тирсу, породний пил, азбест. Ці речовини вважаються канцерогенними.

У разі збирання великої кількості дрібнодисперсного пилу може утворитися електростатичний заряд.

Слідкуйте за доброю вентиляцією на робочому місці.

Не всмоктуйте горючі або вибухонебезпечні рідини, напр., бензин, оливу, спирт, розчинники. Не всмоктуйте гарячий пил або горючий пил. Не працюйте з відсмоктувачем в приміщеннях, де існує небезпека вибуху. Пил, пари або рідини можуть загорятися або вибухати.

Забороняється закріплювати на відсмоктувачі таблички та позначки за допомогою гвинтів або заклепок. Пошкоджена ізоляція не захищає від ураження електричним струмом. Таблички треба приклеювати.

Не використовуйте приладдя, яке не передбачене або не рекомендоване фірмою FEIN спеціально для цього відсмоктувача. Сама лише можливість закріплення приладдя на Вашому відсмоктувачі не гарантує його безпечне використання.

Перед початком роботи (див. стор. 6–9) перевірте шнур живлення та штепсель на предмет пошкоджень.

⚠ПОПЕРЕДЖЕННЯ Використовуйте розетку на відсмоктувачі лише для підключення зовнішнього електроінструмента. Відсмоктувач автоматично вмикається через під'єднаний електроінструмент. Споживана потужність під'єднаного електроінструмента не повинна перевищувати максимальну споживану потужність розетки на відсмоктувачі P_A.

Дотримуйтеся також інструкції з експлуатації і вказівок з техніки безпеки того електроінструмента, який Ви підключаєте до розетки на відсмоктувачі.

Рекомендація: Завжди підключайте відсмоктувач до пристрою захисного вимкнення із номінальним струмом спрацювання 30 мА або менше.

Відсмоктувач дозволяється зберігати лише в приміщеннях.

Вказівки з експлуатації.

Експлуатація, див. стор. 10.

Заміна і очищення фільтра, див. стор. 11–13/ 200 розділ «Пошук несправностей.»

⚠ ОБЕРЕЖНО Ніколи не працюйте без плаского складчастого фільтра, оскільки це може пошкодити мотор і викликати небезпеку пошкодження здоров'я через підвищений викид дрібнодисперсного пилу. Для збирання дрібнодисперсного пилу необхідно додатково використовувати нетканий фільтр-мішок.

Якщо відпрацьоване повітря повертається у приміщення, у цьому приміщенні необхідно забезпечити достатню кратність повітрообміну L. Потік повітря, що повертається, не повинен перевищувати 50 % потоку свіжого повітря (об'єм приміщення x кратність повітрообміну L_w). За відсутності особливих заходів щодо вентиляції діє: $L_w = 1$ год.$^{-1}$.

Коли встановлюєте нетканий фільтр-мішок, слідкуйте за тим, щоб його кришка і сам фільтр-мішок повністю прилягали до внутрішньої стінки ємності.

Для запобігання забрудненню після виймання закривайте нетканий фільтр-мішок кришкою.

Для збирання пилу класу L дозволяється використовувати лише сухі пласкі складчасті фільтри, що не були ані вологі, ані мокрі.

Перед переходом від вологого відсмоктування на сухе дайте вологому пласкому складчастому фільтру висохнути або замініть його на сухий. Інакше плаский складчастий фільтр стане непридатним.

Тримайте плаский складчастий фільтр сухим і регулярно очищуйте його.

Монтуйте деталі, злегка натискуючи на них. Для демонтажу несильно проверніть деталі відносно одна одної і роз'єднайте їх.

Вимикайте відсмоктувач перед тим, як вмикати електроінструмент у розетку на відсмоктувачі. Вмикайте в розетку на відсмоктувачі лише вимкнені електроінструменти.

Після вимикання електроінструмента, який є підключений до розетки на відсмоктувачі, відсмоктувач працює ще прибл. 15 секунд, а потім вимикається автоматично.

При збиранні електропровідних рідин при досягненні максимальної висоти заповнення ємності відсмоктувач вимикається автоматично (автоматичне вимикання). Витягніть штепсель з розетки і спорожніть ємність.

При збиранні не електропровідних рідин при досягненні максимальної висоти заповнення ємності відсмоктувач **не вимикається автоматично**. Вчасно спорожнюйте ємність.

По закінченні збирання рідин очистіть датчики і простір між ними щіткою.

⚠ ОБЕРЕЖНО Регулярно перевіряйте зонди на предмет пошкоджень.

При появі піни негайно вимкніть відсмоктувач і спорожніть ємність.

У разі короткого замикання або масивного викиду пилу негайно вимкніть відсмоктувач і від'єднайте його від мережі.

Під час транспортування відсмоктувача фіксуйте напрямний ролик, що має фіксацію.

Ремонт та сервісні послуги.

Перевірте з'єднання, ущільнення і шланги.

Ремонтувати пошкодження дозволяється лише кваліфікованим фахівцям та лише з використанням оригінальних запчастин FEIN.

Для очищення відсмоктувача використовуйте звичайні неабразивні миючі засоби і воду.

Після очищення дайте відсмоктувачу повністю просохнути.

Спорожнюйте ємність після кожного використання і видаляйте великі забруднення і пил.

Спорожнюйте ємність після збирання рідин. Потім залиште відсмоктувач з під'єднаним приладдям увімкненим на декілька хвилин, щоб висушити його.

Використані пласкі складчасті фільтри і фільтр-мішки необхідно утилізувати згідно із законодавчими приписами.

У разі пошкодження мережного шнура електроінструмента шнур повинен замінити виробник або його представник.

Щонайменше один раз на рік необхідно, щоб виробник або проінструктований спеціаліст здійснювали перевірку на предмет якості збирання пилу, напр., на предмет пошкодження фільтру, щільність та справність відсмоктувача.

У відсмоктувачах класу L, що знаходилися в забрудненому середовищі, необхідно очистити зовнішню поверхню та всі деталі приладу або обробити їх герметиком. При технічному обслуговуванні та ремонтних роботах всі забруднені деталі, які не можна задовільно очистити, необхідно видалити. Такі деталі необхідно видаляти у непроникних мішечках у

відповідності до чинних приписів щодо усунення таких відходів.

При технічному обслуговуванні користувачем відсмоктувач необхідно демонтувати, очистити та виконати можливі роботи з технічного обслуговування, не наражаючи при цьому на небезпеку обслуговуючий персонал та інших осіб. Перед демонтажем пилосос треба прочистити, щоб запобігти можливим небезпекам.

Приміщення, в якому розбирається пилосос, повинно добре провітрюватися. Під час технічного обслуговування вдягайте особисте захисне спорядження. Після технічного обслуговування треба прибрати місце, де здійснювалося технічне обслуговування.

Вироби, які контактували з азбестом, не можна віддавати в ремонт. Утилізуйте забруднені азбестом вироби відповідно до чинних національних приписів стосовно утилізації відходів, що містять азбест.

Актуальний перелік запчастин до цього відсмоктувача Ви знайдете в Інтернеті за адресою: www.fein.com.

За необхідністю Ви можете самостійно замінити наступні деталі:

Нетканий фільтр-мішок, плаский складчастий фільтр, касетний фільтр, шланг, муфта для електроінструментів

Пошук несправностей.

Несправність	Причина	Усунення несправностей
Відсмоктувач не вмикається.	Спрацював запобіжник будинкової мережі.	Забезпечте подачу струму.
	Обраний автоматичний режим роботи відсмоктувача.	Встановіть перемикач режимів на «**I**».
Мала потужність всмоктування.	Невірно зібраний відсмоктувач.	Правильно надіньте кришку і закрийте обидва замки.
	Система всмоктування забита.	Очистіть всмоктувальний шланг і всмоктувальні труби.

Несправність	Причина	Усунення несправностей
Мала потужність всмоктування.	Нетканий фільтр-мішок переповнений.	Замініть нетканий фільтр-мішок.
	Плаский складчастий фільтр переповнений.	Замініть плаский складчастий фільтр.
При відсмоктуванні з відсмоктувача розлітається пил.	Невірно вставлений плаский складчастий фільтр.	Поправте плаский складчастий фільтр.
Відсутня потужність всмоктування при вологому відсмоктуванні.	Ємність заповнена.	Спорожніть ємність.
Автоматичне вимикання не вмикається.	Датчики забруднені.	Очистіть датчики і простір між ними щіткою.

Гарантія.

Гарантія на виріб надається відповідно до законодавчих правил країни збуту. Крім цього, фірма FEIN надає заводську гарантію відповідно до гарантійного талона виробника.

Можливо, що в обсяг поставки Вашого відсмоктувача входить не все описане або зображене в цій інструкції з експлуатації приладдя.

Заява про відповідність.

Декларація CE діє лише для країн Європейського союзу та EFTA (Європейської асоціації вільної торгівлі) і лише для виробів, призначених для ринку ЄС або EFTA. Після запуску виробу в обіг на ринку ЄС знак UKCA втрачає чинність.

Декларація UKCA діє лише для ринку Великої Британії (Англії, Уельсу і Шотландії) і лише для виробів, призначених для ринку Великої Британії. Після запуску виробу на ринку Великої Британії знак CE втрачає чинність.

Фірма FEIN заявляє під свою особисту відповідальність, що цей виріб відповідає чинним приписам, викладеним на останній сторінці цієї інструкції з експлуатації.

Технічна документація:
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Germany

Захист навколишнього середовища, утилізація.

Упаковку, відпрацьовані відсмоктувачі та приладдя потрібно утилізувати екологічно чистим способом.

Превод на оригиналната инструкция за експлоатация.

Използвани символи, съкращения и термини.

Символ, означение	Пояснение
	Непременно прочетете всички включени в окомплектовката на електроинструмента документи, като ръководство за експлоатация и общи указания за безопасна работа.
	Преди да извършите тази стъпка извадете щепсела от контакта. В противен случай съществува опасност от нараняване при неволно включване на електроинструмента.
	Следвайте указанията на текста, респ. фигурите в съседство!
	Следвайте указанията на текста, респ. фигурите в съседство!
	Работете с предпазни очила.
	Работете с шумозаглушители (антифони).
	Включване
	Изключване
CE	Удостоверява съответствието на електроинструмента на директиви на Европейския съюз.
UK CA	Удостоверява съответствието на електроинструмента на директивите на Великобритания (Англия, Уелс, Шотландия).
EAC	Указва съответствието на електроинструмента на директивите на минтническия съюз.
	Общ забраняващ символ. Това действие е забранено.
	Допълнителна информация.
⚠ВНИМАНИЕ	Този знак указва възможна опасна ситуация, която може да предизвика тежки травми или смърт.
⚠ВНИМАНИЕ	Това указание предупреждава за възможна опасна ситуация, която би могла да доведе до травма.

Символ, означение	Пояснение
	Амортизирани електроинструменти и други електронни и електрически продукти трябва да бъдат събирани отделно от битовите отпадъци и да бъдат предавани за вторична преработка на съдържащите се в тях суровини.
	Продукт с базова изолация и свързани към защитния проводник на мрежата токопроводящи елементи, които могат да бъдат допрени.
IPX4	Клас на защита
	Не натрупва статично електричество

Символ	Международно означение	Национално означение	Пояснение
P_1	W	W	Консумирана мощност
P_{Max}	W	W	Макс. консумирана мощност
P_A	W	W	Макс. мощност на включен във вградения контакт консуматор
U	V	V	Номинално напрежение
f	Hz	Hz	Честота
	l	l	Обем на коша
	l	l	Количество на запълване с течност
	l/s	l/s	Дебит с шланг 4 m Ø 35 mm
	l/s	l/s	Дебит при турбината
	hPa	hPa	Подналягане
L x B x H	mm	mm	дължина x широчина x височина
Ø	mm	mm	Диаметър на кръгъл детайл
	kg	kg	Маса съгласно EPTA-Procedure 01
L_w	h^{-1}	h^{-1}	Интензивност на обмена на въздух
L_{pA}	dB	dB	Равнище на звуковото налягане

Символ	Международно означение	Национално означение	Пояснение
L_{wA}	dB	dB	Равнище на мощността на звука
K...			Неопределеност
a	m/s^2	m/s^2	Генерирани вибрации съгласно EN 60745 (векторна сума по трите направления)
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	Основни и производни единици от Международната система за мерни единици **SI**.

За Вашата сигурност.

ВНИМАНИЕ **Прочетете всички указания за безопасна работа и за работа с електроинструмента.** Пропуски при спазването на указанията за безопасна работа и за работа с електроинструмента могат да предизвикат токов удар, пожар и/или тежки травми.

Съхранявайте всички указания за безопасна работа и за работа с електроинструмента за ползване в бъдеще.

Не ползвайте тази прахосмукачка преди да прочетете внимателно и да разберете напълно това ръководство за експлоатация, както и приложените «Общи указания за безопасна работа». Съхранявайте тези инструкции за ползване по-късно и ги предавайте заедно с прахосмукачката при продажба или когато я давате за ползване.

Съблюдавайте също валидните национални разпоредби по охрана на труда.

Предназначение на прахосмукачката:

Прахосмукачка за мокро и сухо засмукване в закрити помещения с одобрените от фирма FEIN допълнителни приспособления на безвредни за здравето прахове и прах от клас L, замърсявания с малки размери, особено на прахове, отделящи се при работа с електроинструменти, както и за засмукване на незапалими течности.

Тази прахосмукачка е предназначена за професионално ползване, напр. в хотели, училища, болници, фабрики, магазини и офиси.



Само за страни от ЕС:

Прахосмукачка от клас L по IEC/EN 60335-2-69 за сухо засмукване на опасни за здравето прахове с гранична стойност на експозиция $> 1\ mg/m^3$.

Само за Швейцария:

Допуска се ползването на контакта на прахосмукачката само в суха среда.



⚠ВНИМАНИЕ

В прахосмукачката има опасен за здравето прах. Изпразването и изхвърлянето на отпадъците, техническото обслужване и изваждането на коша за събиране на отпадъци трябва да се извършва само от квалифициран персонал Необходимо е ползването на подходящи лични предпазни средства. Не работете с прахосмукачката, ако не са монтирани всички филтри. В противен случай има опасност за здравето.

Тази прахосмукачка е проектирана да бъде включвана само към генератори на променлив ток с достатъчна мощност, които съответстват на изискванията на ISO 8528, клас на изпълнение G2. Едно от главните несъответствия на този стандарт е, когато т.нар. клир-фактор надхвърля 10 %. Ако не сте сигурни, проверете параметрите на ползвания от Вас генератор.

Специални указания за безопасна работа.

Този електроинструмент не е предназначен за ползване от лица (включително деца) с ограничени психически, сензорни или интелектуални възможности, както и от лица с недостатъчно опит и/или познания.

Деца трябва да бъдат надзиравани, за да не играят с електро-инструмента.

Не се допуска почистването и техническото обслужване от деца, освен ако са под непосредствен контрол.

⚠ВНИМАНИЕ Обслужващият персонал трябва да бъде обучен за начина на работа с тази прахосмукачка. Преди ползване потребителят трябва да бъде запознат с информации и указания, както и да бъде обучен за начина на ползване на прахосмукачката, както и за материалите, за които тя е предназначена, включително безопасният начин на изхвърляне на събраните отпадъци. Потребителят е отговорен за спазване на валидните нормативни документи за безопасна работа с материалите, които се засмукват.

Работете с лични предпазни средства. В зависимост от приложението работете с цяла маска за лице, защита за очите или предпазни очила. Ако е необходимо, работете с дихателна маска, шумозаглушители (антифони), работни обувки или специализирана престилка, която Ви предпазва от малки откъртени при работата частички. Очите Ви трябва да са защитени от летящите в зоната на работа частички. Противопраховата или дихателната маска филтрират възникващия при работа прах. Ако продължително време сте

изложени на силен шум, това може да доведе до загуба на слух.

Захранвайте прахосмукачката само от инсталирани съгласно предписанията контакти със защитен проводник. Използвайте само изправни захранващи кабели и периодично проверявани удължители със защитен проводник. Повреден защитен проводник може да предизвика токов удар.

Благодарение на заземения присъединителен щуцер се отвеждат статични електрически заряди. Така при комбиниране с отвеждащи статично електричество допълнителни приспособления (не са включени в окомплектовката) се избягва образуването на искри и статични разряди.

При мокро засмукване работете с прахосмукачката само когато кошът е в хоризонтално положение. В противен случай вследствие на проникване на вода в електродвигателя съществува опасност от токов удар.

Не ползвайте захранващия кабел за дейности, за които той не е предназначен, напр. да дърпате прахосмукачката или да изваждате щепсела от контакта. Предпазвайте захранващия кабел от нагряване, омасляване, допир до остри ръбове или движещи се елементи на машини. Не прегазвайте и не прегъвайте захранващия кабел. Повредени или усукани захранващи кабели увеличават риска от токов удар.

Изваждайте щепсела от контакта, преди да заменяте допълнителни принадлежности. Тази предпазна мярка намалява опасността от токов удар.

Не засмуквайте опасни за здравето прахове, напр. прах от букова или дъбова дървесина, прах от каменни материали, азбест. Тези прахове се считат за канцерогенни.

При засмукване на големи количества фин прах може да се стигне до натрупване на статично електричество.

Осигурявайте добро проветрение на работното място.

Не засмуквайте леснозапалими или взривоопасни течности, напр. бензин, машинно масло, алкохол, разтворители. Не засмуквайте нагорещени или леснозапалими прахове. Не работете с прахосмукачката в помещения с повишена опасност от експлозии. Праховете, пáрите или течностите могат да се възпламенят или да експлодират.

Забранява се захващането на табелки или означения върху прахосмукачката с винтове или нитове. Нарушена електрическа изолация не осигурява защита срещу токов удар. Използвайте самозалепващи се стикери.

Не използвайте допълнителни приспособления, които не са предназначени или препоръчвани от фирма FEIN специално за тази прахосмукачка. Само фактът, че дадено приспособление може да

бъде монтирано към прахосмукачката, не гарантира безопасното му ползване.

Преди включване (вижте страница 6–9) се уверете, че захранващият кабел и щепселът са изправни.

⚠ВНИМАНИЕ Използвайте вградения в прахосмукачката контакт само за включване на външен електроинструмент. Прахосмукачката се задейства автоматично чрез включения в нея електроинструмент. Консумираната от електроинструмента мощност не трябва да надхвърля максимално допустимата мощност на контакта на прахосмукачката P_A.

Спазвайте също ръководството за експлоатация и указанията за безопасност на електроинструмента, който включвате към контакта на прахосмукачката.

Препоръка: Включвайте прахосмукачката винаги през дефектнотоков прекъсвач (RCD) с ток на задействане 30 mA или по-малък.

Прахосмукачката трябва да бъде съхранявана само в закрити помещения.

Указания за ползване.

За обслужване вижте страница 10.

За смяна и почистване на филтъра вижте страница 11–13/ 210 раздел «Откриване и отстраняване на дефекти.»

⚠ВНИМАНИЕ Никога не ползвайте прахосмукачката без плосък нагънат филтър, в противен случай електродвигателят се повреждa и съществува опасност за здравето вследствие на повишено количество изхвърлен фин прах. При засмукване на фин прах трябва да бъде поставена допълнителна филтърна торба от кече.

Ако засмукваният въздух се връща в помещението, трябва да бъде осигурена достатъчна степен на обмен на въздуха L в помещението. Преминаващото през прахосмукачката и връщано в помещението количество въздух трябва да бъде най-много 50 % от новопостъпващия въздух (обем на помещението x интензитет на смяната на въздуха L_w). Без специални мерки за проветряване важи: $L_w = 1\ h^{-1}$.

При ползване на филтърната торба от кече внимавайте затварящият плъзгач и филтърната торба да прилягат изцяло по вътрешната стена на коша.

За да избягвате замърсявания, след изваждане затваряйте филтърната торба от кече с плъзгача.

За събиране на прахове от клас L се допуска използването само на сухи нагънати филтри, които не са били намокряни или овлажнявани.

Преди смяна от мокро на сухо засмукване изчаквайте мокрият плосък нагънат филтър да изсъхне или го заменяйте със сух. В противен случай плоският нагънат филтър става неизползваем.

Поддържайте плоския нагънат филтър чист и го почиствайте редовно.

Монтирайте допълнителните приспособления с леко притискане. За да ги демонтирате, ги завъртайте леко едно спрямо друго и ги отделяйте.

Преди да включвате електроинструмент към контакта, изключвайте прахосмукачката. Когато включвате електроинструмент към контакта, пусковият му прекъсвач трябва да е в позиция «Изключено».

След спирането на включен към вградения контакт електроинструмент прахосмукачката работи още прибл. 15 секунди и след това се изключва автоматично.

При мокро засмукване на токопровеждащи течности при достигане на максималната степен на запълване на коша прахосмукачката автоматично се изключва (модул за автоматично изключване). Изключете щепсела от контакта и изпразнете коша.

При мокро засмукване на нетокопровеждащи течности при достигане на максималната степен на запълване на коша прахосмукачката **не се изключва автоматично**. Изпразвайте коша своевременно.

След приключване на мокрото засмукване почиствайте сондите и междината с четка.

ВНИМАНИЕ Периодично проверявайте сондите за белези на увреждане.

Ако започне да излиза пяна, незабавно изключете прахосмукачката и изпразнете коша.

При късо съединение и/или силно отделяне на прах незабавно спрете прахосмукачката и я изключете от мрежата.

При транспортиране блокирайте ролката за завиване.

Поддържане и сервиз.

Проверете съединения, уплътнения и маркучи.

Допускайте ремонти да бъдат извършвани само от квалифицирани техници и само с използване на оригинални резервни части на FEIN.

За почистване на прахосмукачката използвайте обикновени битови препарати без абразивни частици. След почистване оставяйте прахосмукачката да изсъхне напълно.

След всяко ползване изпразвайте коша и почиствайте едрите боклуци и праха.

След засмукване на течности изпразвайте коша. След това оставяйте прахосмукачката да

работи още няколко минути с включени принадлежности, за да ги изсушите.

Изхвърляйте ползвани плоски нагънати филтри и филтърни торби съгласно валидните разпоредби.

Ако бъде повреден захранващият кабел на електроинструмента, той трябва да бъде заменен от фирмата-производител или от оторизиран сервиз.

Най-малко веднъж годишно трябва да бъде извършвана прахово-техническа проверка от производителя или упълномощено от него лице, напр. за повреда на филтрите, уплътненията на прахосмукачката и функционирането на контролните модули.

Прахосмукачки от клас L, които се намират в замърсена среда, трябва да бъдат почистени външно, както и всички машинни елементи или да бъдат третирани с препарати за уплътняване. При извършването на техническо обслужване и ремонти всички замърсени детайли, които не могат да бъдат почистени в достатъчна степен, трябва да бъдат изхвърлени по подходящ начин. В съответствие с валидните разпоредби за третирането на такива отпадъци тези части трябва да бъдат изхвърляни в плътно затворени непромокаеми пликове.

За извършване на техническото обслужване прахосмукачката трябва да бъде разглобена, почистена и обслужена, доколкото това е възможно, като същевременно се внимава да не възниква риск за обслужващия персонал или други лица. Преди демонтирането прахосмукачката трябва да бъде почистена, за да се предотвратят евентуални опасности.

Помещението, в което прахосмукачката се демонтира, трябва да бъде добре проветрено. По време на техническото обслужване работете с подходящи лични предпазни средства. След техническото обслужване трябва да се извърши почистване на работната зона.

Продукти, които са влизали в съприкосновение с азбест, не трябва да се предават за ремонт. Изхвърляйте продукти, влизали в съприкосновение с азбест, съгласно валидната в страната нормативна уредба за отпадъци, съдържащи азбест.

Актуален списък на резервни части за тази прахосмукачка можете да намерите в интернет на адрес www.fein.com.

При необходимост можете сами да замените следните елементи:
Филтърна торба от кече, плосък нагънат филтър, филтърна касета, маркуч, муфа за инструменти

Откриване и отстраняване на дефекти.

Повреда	Причина	Отстраняване на дефект
Прахосмукачката не може да бъде включена	Задействал се е предпазителят на захранващата инсталация.	Осигурете захранващ ток.
	Прахосмукачката е в автоматичен режим.	Поставете превключвателя за режима на работа в позиция «**I**».
Силата на засмукване е малка.	Прахосмукачката не е сглобена правилно.	Поставете капака правилно и затворете напълно двата заключващи механизма.
	Съществува запушване.	Почистете шланга и тръбите.
	Филтърната торба от кече е запълнена.	Заменете филтърната торба.
	Плоският нагънат филтър е зацапан.	Заменете плоския нагънат филтър.
По време на работа излиза прах.	Неправилно поставен плосък нагънат филтър.	Поставете плоския нагънат филтър правилно.
При мокро засмукване няма мощност.	Кошът е пълен.	Изпразнете коша
Автоматичният модул за изключване не позволява включването.	Почистете сондите.	Почистете сондите и междината с четка.

Гаранция и гаранционно обслужване.

Гаранционното обслужване на електроинструмента е съгласно законовите разпоредби в страната-вносител. Освен това фирма FEIN осигурява гаранционно обслужване съгласно Гаранционната декларация на производителя на FEIN.

В окомплектовката на Вашата прахосмукачка може да са включени само част от описаните в това ръководство за експлоатация и изобразени на фигурите допълнителни приспособления.

Декларация за съответствие.

Декларацията CE се отнася само за страните от Европейския съюз и EFTA (European Free Trade Association – Европейска асоциация за свободна търговия) и само за продукти, които са предназначени за ЕС или EFTA. При внос на продукта на пазара на ЕС символът UKCA губи валидността си.

Декларацията UKCA се отнася само до пазара във Великобритания (Англия, Уелс и Шотландия) и само за продукти, които са предназначени за британския пазар. При внос на продукта на британския пазар символът CE губи валидността си.

Фирма FEIN гарантира с пълна отговорност, че този продукт съответства на валидните нормативни документи, посочени на последната страница на това ръководство за експлоатация.

Техническа документация при:
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Germany

Опазване на околната среда, бракуване.

С оглед опазване на околната среда опаковките, бракувани прахосмукачки и допълнителните приспособления трябва да бъдат предавани за оползотворяване на съдържащите се в тях суровини.

Originaalkasutusjuhendi tõlge.

Kasutatud sümbolid, lühendid ja mõisted.

Sümbol, tähis	Selgitus
	Lugege tingimata läbi seadmele lisatud kasutusjuhend ja üldised ohutusnõuded.
	Enne seda tööoperatsiooni tõmmake toitepistik pistikupesast välja. Vastasel korral võib elektriline tööriist soovimatult käivituda ja kasutajat vigastada.
	Järgige kõrvaltoodud tekstis või joonisel sisalduvaid juhiseid!
	Järgige kõrvaltoodud tekstis või joonisel sisalduvaid juhiseid!
	Töötades kandke kaitseprille.
	Töötades kandke kõrvaklappe või -troppe.
	Sisselülitamine
	Väljalülitamine
CE	Kinnitab elektrilise tööriista vastavust Euroopa Liidu direktiividele.
UK CA	Kinnitab elektritööriista vastavust Suurbritannia (Inglismaa, Wales, Šotimaa) direktiividele.
EAC	Kinnitab elektrilise tööriista vastavust tolliliidu direktiividele.
	Üldine keelumärk. See toiming on keelatud.
	Lisateave.
TÄHELEPANU	Märkus viitab võimalikule ohuolukorrale, mis võib kaasa tuua tõsised vigastused või surma.
ETTEVAATUST	Märkus hoiatab võimaliku ohtliku olukorra eest, mis võib tekitada vigastusi.
	Kasutusressursi ammendanud elektrilised tööriistad ja teised elektrotehnilised ja elektrilised seadmed tuleb sorteeritult kokku koguda ja keskkonnahoidlikult ringlusse võtta.
	Põhiisolatsioon, lisaks on ligipääsetavad elektrit juhtivad detailid ühendatud kaitsejuhiga.
IPX4	Kaitse liik
	staatilist elektrit juhtiv

Tähis	Rahvusvaheline ühik	Riiklik ühik	Selgitus
P_1	W	W	Sisendvõimsus
P_{Max}	W	W	max sisendvõimsus
P_A	W	W	Integreeritud pistikupesa max sisendvõimsus
U	V	V	Nimipinge
f	Hz	Hz	Sagedus
	l	l	Mahuti maht
	l	l	Vedeliku maksimaalne kogus
	l/s	l/s	Imemisvõimsus 4 m voolikuga Ø 35 mm
	l/s	l/s	Imemisvõimsus puhuri juures
	hPa	hPa	Hõrendus
L x B x H	mm	mm	pikkus x laius x kõrgus
Ø	mm	mm	Detaili läbimõõt
	kg	kg	Kaal EPTA-Procedure 01 järgi
L_w	h^{-1}	h^{-1}	Õhuvahetusmäär
L_{pA}	dB	dB	Helirõhu tase
L_{wA}	dB	dB	Helivõimsuse tase
K...			Mõõtemääramatus
a	m/s^2	m/s^2	Vibratsioonitase EN 60745 järgi (kolme suuna vektorsum-ma)
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	Rahvusvahelise mõõtühikute süsteemi **SI** põhiühikud ja tuletatud ühikud.

Tööohutus.

TÄHELEPANU **Lugege läbi kõik ohutusnõuded ja juhised.** Ohutusnõuete ja juhiste eiramine võib tuua kaasa elektrilöögi, tulekahju ja/või rasked vigastused. **Hoidke kõik ohutusnõuded ja juhised edaspidiseks kasutamiseks alles.**

Enne tolmuimeja kasutusele võtmist lugege põhjalikult läbi käesolev kasutusjuhend ja juurdelisatud „Üldised ohutusnõuded“ ning veenduge, et olete nendes sisalduvatest juhistest aru saanud. Hoidke nimetatud materjalid alles, et neid oleks võimalik ka hiljem kasutada, ja tolmuimeja edastamisel kolmandatele isikutele pange kaasa ka nimetatud juhised.

Pidage kinni ka asjaomastest siseriiklikest töökaitsenõuetest.

Tolmuimeja ettenähtud kasutusotstarve:

Vee-/tolmuimeja on ette nähtud tervisele mitteohtliku tolmu, tolmuklassi L kuuluva tolmu ja väikeste mustuseosakeste imemiseks eeskätt tolmu tekitavate tööde tegemisel elektriliste tööriistadega, samuti mittesüttivate vedelike imemiseks. Kasutada tuleb FEIN poolt heakskiidetud tarvikuid ja töötada tuleb veekindlas keskkonnas.

Vee-/tolmuimeja on ette nähtud professionaalseks kasutamiseks näiteks hotellides, koolides, haiglates, vabrikutes, kauplustes, büroodes ja rendiettevõtetes.



Üksnes EL riikidele:

tolmuklassi L tolmuimeja, mis on vastavalt standardile IEC/ EN 60335-2-69 ette nähtud terviseohtliku tolmu imemiseks, mille kokkupuute piirmäär on $> 1\ mg/m^3$.

Kehtib üksnes Šveitsi suhtes:

Tolmuimeja pistikupesa tohib töötamise ajal kasutada ainult kuivas keskkonnas.



⚠TÄHELEPANU

Tolmuimeja sisaldab terviseohtlikku tolmu. Laske tolmuimejat hooldada ja tühjendada, sealhulgas tolmumahutit eemaldada üksnes asjaomase ala asjatundjatel. Vajalik on sobiva kaitsevarustuse kasutamine. Ärge kasutage tolmuimejat kunagi ilma täieliku filtrisüsteemita. Vastasel korral kahjustate oma tervist.

Tolmuimejat võib ühendada ka piisava võimsusega vahelduvvoolugeneraatoritega, mis vastavad standardile ISO 8528, klass G2. Standardile vastavus puudub eeskätt siis, kui nn moonutustegur on suurem kui 10 %. Kahtluse korral tutvuge kasutatava generaatori tehniliste andmetega.

Ohutusalased erinõuded.

See seade ei ole ette nähtud kasutamiseks isikutele (sealhulgas lastele), kelle füüsilised, tunnetuslikud või vaimsed võimed on piiratud või kellel puuduvad seadme kasutamiseks vajalikud teadmised ja/või kogemused.
Lapsi ei tohi jätta järelevalveta, hoidmaks ära võimalust, et lapsed hakkavad seadmega mängima.
Lapsed tohivad vee-/tolmuimejat puhastada ja hooldada üksnes järelevalve all.

⚠TÄHELEPANU Seadet kasutavad isikud peavad eelnevalt läbima asjakohase väljaõppe. Seadet kasutavale isikule tuleb enne seadme kasutamist kättesaadavaks teha juhised ja teave seadme ohutu kasutamise kohta, samuti ainete kohta, mida tohib seadmega eemaldada, sealhulgas juhised kõnealuste ainete ohutu käitlemise kohta. Seadme kasutaja peab järgima käideldavate materjalide suhtes kehtivaid ohutusnõudeid.
Kandke isikukaitsevahendeid. Kasutage vastavalt kasutusotstarbele näomaski, silmakaitset või kaitseprille. Vajaduse korral kandke tolmukaitsemaski, kuulmiskaitse-

vahendeid, kaitsekindaid või kaitsepõlle, mis kaitseb Teid lihvimisel eralduvate väikeste osakeste eest. Silmad peavad olema kaitstud seadme kasutamisel eralduvate võõrkehade eest. Tolmu- või hingamisteede kaitsemaskid peavad filtreerima kasutamisel tekkiva tolmu. Pikaajaline vali müra võib kahjustada kuulmist.

Ühendage tolmuimeja ainult nõuetekohasesse kaitsekontaktiga varustatud pistikupessa. Kasutage üksnes veatuid ühendusjuhtmeid ja korrapäraselt kontrollitud pikendusjuhtmeid, millel on kaitsekontakt. Puudulik kaitsejuhe võib põhjustada elektrilöögi.

Maandatud liitmik juhib ära staatilised laengud. Kombinatsioonis elektrostaatilisi laenguid ärajuhtivate tarvikutega (lisavarustus) hoiab see ära sädemete tekke ja elektrilöögi.

Kui kasutate tolmuimejat vee imemiseks, peab mahuti olema horisontaalasendis. Vastasel korral tekitab mootorisse tungiv vesi elektrilöögi ohu.

Ärge tõmmake tolmuimejat võrgujuhtmest ja ärge kasutage võrgujuhet pistiku väljatõmbamiseks pistikupesast. Kaitske võrgujuhet kuumuse, õli, teravate servade ja liikuvate osade eest. Ärge sõitke võrgujuhtmest üle ja ärge muljuge seda. Kahjustada saanud või keerdu läinud võrgujuhtmed suurendavad elektrilöögi ohtu.

Enne tarvikute vahetamist eemaldage pistik pistikupesast. See ettevaatusabinõu vähendab elektrilöögi ohtu.

Ärge imege terviseohtlikku tolmu, nt pöögi- või tammetolmu, kivitolmu, asbestitolmu. Need ained on kantserogeense toimega.

Suuremas koguses peene tolmu imemisel võib tekkida elektrostaatiline laeng.

Tagage töökohas hea ventilatsioon.

Ärge imege süttivaid ja plahvatusohtlikke vedelikke, nt bensiini, õli, alkoholi, lahusteid. Ärge imege kuuma ega süttivat tolmu.

Ärge kasutage tolmuimejat plahvatusohtlikes ruumides. Tolm, aur või vedelik võivad süttida või plahvatada.

Tolmuimejale on keelatud kruvida või neetida silte ja märgiseid. Kahjustada saanud isolatsioon ei taga kaitset elektrilöögi eest. Kasutage kleebiseid.

Ärge kasutage tarvikuid, mida FEIN ei ole spetsiaalselt selle tolmuimeja jaoks ette näinud või soovitanud. Asjaolu, et tarvikut on võimalik tolmuimeja külge kinnitada, ei taga veel ohutut tööd.

Enne kasutuselevõtt (vt lk 6–9) veenduge, et toitejuhe ja võrgupistik on veatus seisundis ja kahjustusteta.

⚠TÄHELEPANU **Tolmuimeja pistikupesa kasutage ainult välise elektrilise tööriista külgeühendamiseks. Tolmuimeja käivitub külgeühendatud elektrilise tööriista kaudu automaatselt.**

Elektrilise tööriista sisendvõimsus ei tohi ületada tolmuimeja pistikupesa maksimaalset sisendvõimsust P_A.

Järgige ka tolmuimeja pistikupessa ühendatava elektrilise tööriista kasutusjuhendit ja ohutusnõudeid.

Soovitus: Ühendage tolmuimeja vooluvõrku rikkevoolukaitselüliti kaudu, mille rakendusvool on 30 mA või väiksem.

Tolmuimejat tohib hoida ainult siseruumides.

Tööjuhised.

Käsitsemine vt lk 10.
Filtri vahetamine ja puhastamine vt lk 11–13/ 217 peatükk „Vigade otsing.“

⚠ ETTEVAATUST Ärge kunagi töötage tolmuimejaga, millel puudub voldikfilter, kuna vastasel korral saab kahjustada mootor ja suuremal määral eralduv peentolm kahjustab tervist. Peentolmu imemisel tuleb lisaks kasutada kangast filtrikotti.
Kui heitõhk juhitakse ruumi tagasi, peab ruumi õhuvahetusmäär L olema piisav. Tagasijuhitava õhu maht võib moodustada maksimaalselt 50 % värske õhu mahust (ruumi ruumala x õhuvahetusmäär L_w). Ilma eraldi ventilatsioonita: $L_w = 1\ h^{-1}$.
Kangast filtrikoti paigaldamisel veenduge, et liugkate ja kangast filtrikott on täielikult mahuti siseseina vastas.
Pärast väljavõtmist sulgege kangast filtrikott liugkattega, et vältida määrdumist.

Tolmuklassi L kuuluva tolmu imemiseks tuleb kasutada kuiva voldikfiltrit, mis ei ole niiske ega märg.

Enne kui pärast vee imemist võib seadmega tolmu imeda, tuleb märjal voldikfiltril kuivada lasta või asendada see kuiva filtriga. Vastasel korral muutub voldikfilter kasutuskõlbmatuks.

Hoidke voldikfilter kuiv ja puhastage seda korrapäraselt.
Tarviku kokkumonteerimiseks rakendage kerget survet. Tarviku lahtimonteerimiseks keerake tarviku osi veidi vastassuunas ja tõmmake tarvik lahti.
Lülitage tolmuimeja välja, enne kui ühendate elektrilise tööriista tolmuimeja pistikupessa. Ühendage tolmuimeja pistikupessa elektriline tööriist, mis on välja lülitatud.
Pärast tolmuimeja pistikupessa ühendatud elektrilise tööriista väljalülitamist töötab tolmuimeja veel umbes 15 sekundit ja lülitub siis automaatselt välja.
Elektrit juhtivate vedelike imemisel lülitub tolmuimeja automaatselt välja, kui mahuti on maksimaalsel määral täitunud (automaatne väljalülitus).
Tõmmake võrgupistik pistikupesast välja ja tühjendage mahuti.
Elektrit mittejuhtivate vedelike imemisel **ei lülitu tolmuimeja automaatselt välja**, kui mahuti on maksimaalsel määral täitunud.
Tühjendage mahuti õigeaegselt.
Pärast vedelike imemise lõpetamist puhastage sondid ja nendevaheline ala harjaga.

⚠ ETTEVAATUST Kontrollige sonde regulaarselt, veendumaks, et need ei ole kahjustada saanud.
Vahu eraldumise korral lülitage tolmuimeja kohe välja ja tühjendage mahuti.
Lühise ja/või rohke tolmu eraldumise korral lülitage tolmuimeja kohe välja ja lahutage see vooluvõrgust.
Seadme transportimisel fikseerige kinnitatav juhikrull.

Korrashoid ja hooldus.

Kontrollige üle ühenduskohad, tihendid ja voolikud. Kahjustused laske parandada asjaomase kvalifikatsiooniga spetsialistidel, kes kasutavad FEIN varuosi.
Tolmuimeja puhastamiseks kasutage standardseid puhastusvahendeid, mis ei ole küüriva toimega, ja vett. Pärast puhastamist laske tolmuimejal täielikult kuivada.

Iga kord pärast kasutamist tühjendage mahuti ja eemaldage mustus ja tolm.

Tühjendage mahuti pärast vedelike imemist. Seejärel laske tolmuimejal koos külgeühendatud tarvikutega veel mõne minuti töötada, et tarvikuid kuivatada.
Kasutatud voldikfiltrid ja filtrikotid kõrvaldage vastavalt kehtivatele eeskirjadele.
Kui elektrilise tööriista ühendusjuhe on kahjustada saanud, peab selle välja vahetama tootja või tootja volitatud isik.
Vähemalt kord aastas peab tootja või tootja koolitatud isik tegema tolmutehnilise kontrolli, st veenduma, et filter ei ole vigastatud, et tolmuimeja töötab ja on hermeetiline.
Tolmuklassi L tolmuimejatel, mida kasutati saastunud keskkonnas, tuleb puhastada välispind ja kõik osad või töödelda neid isolatsioonivahenditega. Hooldus- ja korrashoiutööde tegemisel tuleb kõik saastunud osad, mida ei ole võimalik nõuetekohaselt puhastada, kõrvaldada. Sellised osad tuleb kõrvaldada hermeetilistes kottides vastavalt selliste jäätmete kõrvaldamise suhtes kehtivatele eeskirjadele.
Kui kasutaja soovib tolmuimeja korrashoiutöid ise teha, tuleb tolmuimeja lahti võtta, tolmuimejat puhastada ja hooldada niivõrd, kui see on võimalik, et kasutaja ja teised inimesed ei satu ohtu. Enne lahtivõtmist tuleks tolmuimeja võimalike ohtude vältimiseks puhastada.
Ruum, kus tolmuimeja lahti võetakse, peab olema hästi ventileeritud. Hooldus- ja korrashoiutööde tegemisel kandke isikukaitsevahendeid. Pärast hooldus- ja korrashoiutööde lõpetamist tuleb tööde tegemise piirkond puhastada.
Asbestiga kokku puutunud tooteid ei tohi remonti saata. Asbestiga saastunud tooteid käidelge vastavalt riigis kehtivatele asbesti sisaldavate jäätmete käitlemise eeskirjadele.
Kehtiva varuosade loetelu leiate Internetist aadressilt www.fein.com.

Vajaduse korral võite ise välja vahetada järgmisi detaile:
kangast filtrikott, voldikfilter, filtrikassett, voolik, tarvikuliitmik

Vigade otsing.

Tõrge	Põhjus	Tõrgete kõrvaldamine
Tolmuimejat ei saa sisse lülitada.	Elektrikilbi kaitse on rakendunud.	Tagage vooluühendus.

Tõrge	Põhjus	Tõrgete kõrvaldamine
Tolmuimejat ei saa sisse lülitada.	Tolmuimeja on automaatrežiimil.	Seadke töörežiimi lüliti **„I“** peale.
Imemisvõimsus on vähenenud.	Tolmuimeja ei ole õigesti kokku monteeritud.	Pange ülaosa korralikult peale ja sulgege mõlemad kinnitused täielikult.
	Imemissüsteem on ummistunud.	Puhastage imivoolik ja imitorud.
	Kangast filtrikott on täitunud.	Vahetage kangast filtrikott välja.
	Voldikfilter on täitnud.	Vahetage voldikfilter välja.
Imemisel eraldub tolmu.	Voldikfilter on valesti paigaldatud.	Paigaldage voldikfilter õigesti.
Vedelike imemisel puudub imemisvõimsus.	Mahuti on täis.	Tühjendage mahuti.
Automaatne välja-lülitumine ei toimi.	Sondid on määrdunud.	Puhastage sondid ja nendevaheline ala harjaga.

Garantii.

Tootele antakse garantii vastavalt maaletooja riigis kehtivatele nõuetele. Lisaks sellele annab FEIN garantii vastavalt FEIN tootjavastutuse deklaratsioonile.

Tolmuimeja tarnekomplektis võib sisalduda ka vaid üks käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud või kujutatud tarvikutest.

Vastavusdeklaratsioon.

Töökäik **CE-märgise selgitus** Kehtib ainult Euroopa Liidu ja EFTA riikides (Euroopa Vabakaubanduse Assotsiatsioon) ja ainult toodetele, mis on mõeldud EL- või EFTA-turu jaoks. Pärast toote ELi turule toomist kaotab UKCA märgis oma kehtivuse.

Töökäik **UKCA-märgise selgitus** Kehtib ainult briti turul (Inglismaa, Wales ja Šotimaa) ja ainult toodetele, mis on mõeldud Briti turu jaoks. Pärast toote Briti turule toomist kaotab CE-märgis oma kehtivuse.

Firma FEIN kinnitab ainuvastutusel, et käesolev toode vastab kasutusjuhendi viimasel leheküljel toodud asjaomastele nõuetele.

Tehnilised dokumendid on saadaval aadressil:
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Germany

Keskkonnakaitse, utiliseerimine.

Pakendid, kasutusressursi ammendanud tolmuimejad ja tarvikud võtke keskkonnasäästlikult ringlusse.

Originalios instrukcijos vertimas.

Naudojami simboliai, trumpiniai ir terminai.

Simbolis, ženklas	Paaiškinimas
	Būtinai perskaitykite pridėtus dokumentus, pvz., naudojimo instrukciją ir bendrąsias saugos nuorodas.
	Prieš atlikdami šį darbo žingsnį, iš kištukinio lizdo ištraukite kištuką. Priešingu atveju, elektriniam įrankiui netikėtai įsijungus iškyla sužalojimo pavojus.
	Laikykitės šalia esančiame tekste ar grafiniame vaizde pateiktų reikalavimų!
	Laikykitės šalia esančiame tekste ar grafiniame vaizde pateiktų reikalavimų!
	Dirbkite su akių apsaugos priemonėmis.
	Dirbkite su klausos apsaugos priemonėmis.
	Įjungimas
	Išjungimas
CE	Patvirtina elektrinio įrankio atitiktį Europos Bendrijos direktyvoms.
UK CA	Patvirtina elektrinio įrankio atitiktį Didžiosios Britanijos (Anglijos, Velso, Škotijos) direktyvoms.
EAC	Patvirtinta elektrinio prietaiso atitiktis Muitų sąjungos direktyvoms.
	Bendrojo pobūdžio draudžiamasis ženklas. Šis veiksmas yra draudžiamas.
	Papildoma informacija.
⚠ĮSPĖJIMAS	Ši nuoroda įspėja apie galimą pavojingą situaciją, kuriai susidarius galima sunkiai ar mirtinai susižaloti.
⚠ ATSARGIAI	Ši nuoroda įspėja apie galimą pavojingą situaciją, kuriai susidarius galima susižaloti.
	Nebetinkamus naudoti elektrinius įrankius bei kitus elektrinius ir elektroninius gaminius surinkite atskirai ir nugabenkite į antrinių žaliavų tvarkymo vietas perdirbti aplinkai nekenksmingu būdu.

Simbolis, ženklas	Paaiškinimas
⏚	Gaminys su bazine izoliacija ir papildomai prie apsauginio (įnulinimo arba įžeminimo) laidininko prijungtomis laidžiomis dalimis, kurias galima paliesti.
IPX4	Apsaugos tipas
	Geba perduoti elektrostatinį išlydį

Ženklas	Tarptautinis vienetas	Nacionalinis vienetas	Paaiškinimas
P_1	W	W	Naudojamoji galia
P_{Max}	W	W	Maks. naudojamoji galia
P_A	W	W	Integruotų kištukinių lizdų maks. prijungimo galia
U	V	V	Nustatyta įtampa
f	Hz	Hz	Dažnis
	l	l	Rezervuaro talpa
	l	l	Skysčio pripildymo kiekis
	l/s	l/s	Tūrinis srautas su 4 m žarna Ø 35 mm
	l/s	l/s	Tūrinis srautas prie ventiliatoriaus
	hPa	hPa	Išretinimas
L x B x H	mm	mm	ilgis x plotis x aukštis
Ø	mm	mm	Apskritos dalies skersmuo
	kg	kg	Masė pagal „EPTA-Procedure 01“
L_w	h^{-1}	h^{-1}	Ventiliacijos norma
L_{pA}	dB	dB	Garso slėgio lygis
L_{wA}	dB	dB	Garso galios lygis
K...			Paklaida
a	m/s^2	m/s^2	Vibracijos emisijos vertė pagal EN 60745 (trijų krypčių atstojamasis vektorius)

Ženklas	Tarptautinis vienetas	Nacionalinis vienetas	Paaiškinimas
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	Tarptautinės matavimo vienetų sistemos **SI** baziniai ir išvestiniai vienetai.

Jūsų saugumui.

ĮSPĖJIMAS **Perskaitykite visas saugos nuorodas ir reikalavimus.** Nesilaikant saugos nuorodų ir reikalavimų gali trenkti elektros smūgis, kilti gaisras, galima susižaloti ar sužaloti kitus asmenis.
Išsaugokite šią instrukciją, kad ir ateityje galėtumėte ja pasinaudoti.

Nenaudokite šio siurblio, kol atidžiai neperskaitėte ir gerai nesupratote šios naudojimo instrukcijos bei kartu pateiktų „Bendrųjų saugos nuorodų“. Išsaugokite išvardytus dokumentus, kad ir ateityje galėtumėte jais pasinaudoti, ir atiduokite juos kartu su siurbliu, jei perduodate ar parduodate jį kitam savininkui.

Taip pat laikykitės specialiųjų nacionalinių darbo saugos reikalavimų.

Siurblio paskirtis:

Skysčių ir sausų dulkių siurblys skirtas naudoti su FEIN aprobuota papildoma įranga sveikatai kenksmingoms dulkėms ir L dulkių klasės dulkėms, smulkiems nešvarumams, ypač su elektriniais įrankiais atliekant darbus, kurių metu kyla dulkės, nusiurbti bei nedegiems skysčiams susiurbti nuo atmosferos poveikio apsaugotoje aplinkoje.
Šis siurblys yra skirtas profesionaliam naudojimui, pvz., viešbučiuose, mokyklose, ligoninėse, fabrikuose, parduotuvėse, biuruose, taip pat nėra skirtas nuomoti.



Tik ES šalims:

L dulkių klasės siurblys pagal IEC/EN 60335-2-69 skirtas sveikatai kenksmingoms dulkėms, kurių ribinė ekspozicijos vertė > 1 mg/m^3 sausuoju būdu siurbti.

Tik Šveicarijai:

Veikiančio siurblio kištukinį lizdą leidžiama naudoti tik sausoje aplinkoje.



ĮSPĖJIMAS

Siurblyje yra sveikatai kenksmingų dulkių. Dėl siurblio ištuštinimo ir techninės priežiūros, o taip pat dėl dulkių surinkimo talpos pašalinimo kreipkitės į specialistus. Šiems darbams atlikti būtina atitinkama apsauginė įranga.
Nenaudokite siurblio, jei trūksta kokių nors filtrų sistemos dalių. Priešingu atveju pakenksite savo sveikatai.
Šį siurblį taip pat galima naudoti su pakankamos galios kintamosios srovės generatoriais, atitinkančiais ISO 8528 standartą, gaminio kokybės G2. Prietaisas šio standarto neatitinka, jei vadinamasis netiesinių iškraipymų koeficientas viršijamas 10 %. Jei abejojate, išsiaiškinkite apie naudojamą generatorių.

Specialiosios saugos nuorodos.

Šis prietaisas nėra skirtas, kad juo dirbtų asmenys (taip pat vaikai) su fizine, jusline ir dvasine negalia arba asmenys, kuriems trūksta patirties ir (arba) trūksta žinių.

Vaikus būtina prižiūrėti, kad jie nežaistų su prietaisu.

Vaikams siurblį valyti ir atlikti jo techninę priežiūrą be suaugusiųjų priežiūros draudžiama.

ĮSPĖJIMAS **Darbuotojus būtina instruktuoti, kaip naudoti šį siurblį. Prieš pradedant dirbti su siurbliu, darbuotojus būtina instruktuoti, pravesti mokymus ir suteikti informaciją, kaip su siurbliu dirbti, kaip elgtis su medžiagomis, kurioms jis naudojamas, taip pat - kaip saugiai pašalinti susiurbtas medžiagas. Darbuotojai privalo laikytis susiurbiamoms medžiagoms galiojančių saugos reikalavimų.**

Dirbkite su asmeninėmis apsaugos priemonėmis. Atitinkamai pagal atliekamą darbą užsidėkite viso veido apsaugos priemones, akių apsaugos priemones ar apsauginius akinius. Jei nurodyta, užsidėkite apsauginį respiratorių nuo dulkių, klausos apsaugos priemones, apsaugines pirštines ir specialią prijuostę, kuri apsaugos jus nuo smulkių šlifavimo ir ruošinio dalelių. Akys turi būti apsaugotos nuo skriejančių svetimkūnių, atsirandančių atliekant įvairius darbus. Respiratorius arba apsauginė kaukė turi išfiltruoti darbo metu kylančias dulkes. Dėl ilgalaikio ir stipraus triukšmo poveikio galite prarasti klausą.

Siurblį junkite tik į reikalavimus atitinkantį kištukinį lizdą su apsauginiu kontaktu. Naudokite tik nepažeistus jungiamuosius laidus ir reguliariai tikrinamus ilginamuosius laidus su apsauginiu kontaktu. Apsauginis laidas, kuriuo neprateka elektros srovė, gali sukelti elektros smūgį.

Per įžemintą jungiamąjį atvamzdį nukreipiamos statinės įkrovos. Taip kartu su elektrostatiškai nukreipiančiais reikmenimis (papildoma įranga) išvengiama kibirkščių susidarymo ir srovės smūgių.

Siurbdami skysčius siurblį laikykite taip, kad rezervuaras būtų horizontalioje padėtyje. Priešingu atveju iškyla vandens patekimo į siurblio variklį pavojus ir elektros smūgio rizika.

Nenaudokite maitinimo laido ne pagal paskirtį, t.y. netraukite siurblio už laido ir netempkite už jo, norėdami iš kištukinio lizdo ištraukti kištuką. Saugokite maitinimo laidą nuo karščio, tepalų, aštrių briaunų ir besisukančių dalių. Per maitinimo laidą nepervažiuokite ir jo nesuspauskite. Pažeisti arba susipynę maitinimo laidai padidina elektros smūgio pavojų.

Prieš pradėdami keisti papildomos įrangos dalis, iš kištukinio lizdo ištraukite kištuką. Šios priemonės sumažina elektros smūgio riziką.

Nesiurbkite sveikatai kenksmingų medžiagų, pvz., buko, ąžuolo, uolienų ar asbesto dulkių. Šios medžiagos yra vėžį sukeliančios.

Jei siurbiamas didelis kiekis smulkių dulkių, gali susidaryti elektrostatinė įkrova.

Pasirūpinkite geru vėdinimu darbo vietoje.

Nesiurbkite degių ar sprogių skysčių, pvz., benzino, alyvos, alkoholio, tirpiklių. Nesiurbkite karštų ir degių dulkių. Nenaudokite siurblio sprogiose patalpose. Dulkės, garai arba skysčiai gali užsidegti ir sprogti.

Draudžiama prie siurblio privežti varžtais ar prikniedyti lenteles ir ženklus. Pažeista izoliacija neapsaugo nuo elektros smūgio. Naudokite klijuojamuosius ženklus.

Nenaudokite jokių priedų ir papildomos įrangos, kurių FEIN nėra specialiai numatęs ir rekomendavęs šiam siurbliui. Net jei ir galite pritvirtinti kokį nors priedą prie siurblio, tai dar nereiškia, kad juo bus saugu naudotis.

Prieš pradėdami eksploatuoti (žr. 6–9 psl.), patikrinkite, ar nepažeistas maitinimo laidas ir tinklo kištukas.

⚠ĮSPĖJIMAS Siurblio kištukinį lizdą naudokite tik išoriniam elektriniam įrankiui prijungti. Siurblys automatiškai įjungiamas įjungus prijungtą elektrinį įrankį.

Elektrinio įrankio maksimali suminė galia turi neviršyti siurblio kištukinio lizdo maksimalios suminės galios P_A.

Taip pat laikykitės elektrinio įrankio, kurį prijungiate prie siurblio kištukinio lizdo, naudojimo instrukcijos ir saugos nuorodų.

Patarimas: siurblį visada naudokite su nuotėkio srovės apsauginiu jungikliu (RCD), kurio išmatuota nuotėkio srovė 30 mA arba mažesnė.

Siurblį laikykite tik patalpose.

Valdymo nuorodos.

Naudojimas, žr. 10 psl.

Filtro keitimas ir filtro valymas, žr. 11–13/psl. 225 skyr. „Trikties priežastis.“

⚠ATSARGIAI Niekada nesiurbkite be plokščio klostyto filtro, priešingu atveju gali būti pažeistas variklis, o didesnis smulkių dulkių išmetimas gali pakenkti sveikatai. Norint siurbti smulkias dulkes, papildomai reikia naudoti neaustinės medžiagos filtruojamąjį maišelį.

Jei panaudotas oras išleidžiamas atgal į patalpą, tai turi būti pakankama patalpos ventiliacijos norma L. Atgal išleidžiamas tūrinis srautas turi būti ne didesnis kaip 50 % šviežio oro tūrinio srauto (patalpos tūris x ventiliacijos norma L_w). Be specialių ventiliacijos priemonių taip pat galioja: $L_w = 1\ h^{-1}$.

Įdėdami neaustinės medžiagos filtruojamąjį maišelį stebėkite, kad uždaromoji sklendė ir neaustinės medžiagos filtruojamasis maišelis visiškai priglustų prie rezervuaro vidinės sienelės.

Išėmę neaustinės medžiagos filtruojamąjį maišelį, kad neišsiteptumėte, uždarykite jį uždarymo sklende.

L dulkių klasės dulkėms susiurbti leidžiama naudoti tik sausus plokščius klostytus filtrus, kurie nebuvo nei sudrėkę, nei sušlapę.

Prieš pradėdami siurbti dulkes po to, kai buvo siurbti skysčiai, palaukite, kol išdžius plokščias klostytas filtras arba pakeiskite jį sausu. Priešingu atveju plokščias klostytas filtras taps nebetinkamas naudoti.

Plokščią klostytą filtrą visada laikykite sausą ir reguliariai jį valykite.

Papildomos įrangos dalis montuokite šiek tiek paspausdami. Norėdami dalis nuimti, pasukite jas priešingomis kryptimis ir ištraukite vieną iš kitos.

Prieš prijungdami elektrinį įrankį prie siurblio kištukinio lizdo, išjunkite siurblį. Į siurblio kištukinį lizdą įjunkite tiki išjungtus elektrinius įrankius.

Išjungus prie siurblio kištukinio lizdo prijungtą elektrinį įrankį, siurblys dar veikia apie 15 sekundžių ir tada automatiškai išsijungia.

Kai siurbiant elektrai laidžius skysčius pasiekiamas rezervuaro maksimalus pripildymo aukštis, siurblys automatiškai išsijungia (automatinis išjungimo įtaisas). Iš kištukinio lizdo ištraukite tinklo kištuką ir ištuštinkite rezervuarą.

Kai siurbiant elektrai nelaidžius skysčius pasiekiamas rezervuaro maksimalus pripildymo aukštis, siurblys **automatiškai neišjungiamas**. Rezervuarą laiku ištuštinkite.

Baigę siurbti skysčius, šepečiu išvalykite zondus ir sritį tarp jų.

⚠ ATSARGIAI Reguliariai tikrinkite zondus, ar nėra pažeidimo požymių.

Jei išsiveržia putų, siurblį nedelsdami išjunkite ir ištuštinkite rezervuarą.

Įvykus trumpajam sujungimui ir (arba) smarkiai sklindant iš siurblio dulkėms tuoj pat išjunkite siurblį ir atskirkite jį nuo tinklo.

Siurblį transportuodami, užfiksuokite vairuojamuosius ratukus.

Techninė priežiūra ir remonto dirbtuvės.

Patikrinkite jungtis, sandariklius ir žarnas. Prietaisą remontuoti turi tik kvalifikuoti specialistai ir naudoti tik FEIN atsargines dalis.

Siurbliui valyti naudokite įprastas, nešveičiančias valymo priemones ir vandenį. Po valymo palaukite, kol siurblys visiškai išdžius.

Po kiekvieno naudojimo ištuštinkite rezervuarą ir pašalinkite stambius nešvarumus ir dulkes.

Baigę siurbti skysčius ištuštinkite rezervuarą. Kad šios dalys išdžiūtų, siurbliui su prijungtomis papildomos įrangos dalimis leiskite kelias minutes veikti.

Nebetinkamus naudoti plokščius klostytus filtrus ir filtruojamuosius maišelius šalinkite laikydamiesi galiojančių Atliekų šalinimo taisyklių.

Jei pažeidžiamas elektrinio įrankio jungiamasis laidas, jį turi pakeisti gamintojas arba gamintojo atstovas.

Bent kartą metuose kreipkitės į gamintoją ar įgaliotą asmenį atlikti siurblio techninių savybių, susijusių su dulkių surinkimu, patikrinimą, pvz., ar nepažeistas filtras, ar siurblys sandarus ir kaip jis veikia.

L dulkių klasės siurblius, kurie buvo užterštoje aplinkoje, reikia nuvalyti iš išorės, o taip pat visas mašinos dalis arba apdoroti sandarinamosiomis medžiagomis. Atliekant techninės priežiūros ir remonto darbus visas užterštas dalis, kurių nebegalima tinkamai išvalyti, reikia šalinti. Šias dalis reikia šalinti nepralaidžiuose maišeliuose, laikantis atitinkamų atliekų šalinimo taisyklių.

Jei techninės priežiūros darbus atlieka naudotojas, siurblį reikia išmontuoti, išvalyti ir atlikti techninę priežiūrą, jei ją atliekant nebus keliamas pavojus techninę priežiūrą atliekančiam personalui ar kitiems asmenims. Prieš išmontuojant siurblį reikia išvalyti, kad būtų išvengta galimų pavojų.

Patalpa, kurioje išmontuojamas siurblys, turi būti gerai vėdinama. Atlikdami techninės priežiūros darbus dėvėkite asmenines apsaugines priemones. Atlikus techninės priežiūros darbus reikia išvalyti techninės priežiūros zoną.

Gaminius kurie lietėsi su asbestu, draudžiama perduoti remontui. Asbestu užterštus gaminius šalinkite pagal jūsų šalyje asbesto turinčių atliekų tvarkymą reglamentuojančius tesės aktus.

Šio siurblio atsarginių dalių sąrašo ieškokite internete www.fein.com.

Šias dalis, jei reikia, galite pakeisti patys:

neaustinės medžiagos filtruojamąjį maišelį, plokščią klostytą filtrą, filtro kasetę, žarną, įrankio movą

Trikties priežastis.

Gedimas	Priežastis	Trikties šalinimas
Siurblys neįsijungia.	Suveikė pagrindinis namo saugiklis.	Užtikrinkite elektros energijos tiekimą.
	Siurblys veikia automatiniu režimu.	Veikimo režimų perjungiklį nustatykite ties „**I**“.
Sumažinkite nusiurbimo našumą.	Siurblys netinkamai sumontuotas.	Tinkamai uždėkite gaubtą ir visiškai užspauskite abu užraktus.
	Užsikimšusi siurbimo sistema.	Išvalykite siurbimo žarną ir siurbimo vamzdžius.
	Pilnas neaustinės medžiagos filtruojamasis maišelis.	Pakeiskite neaustinės medžiagos filtruojamąjį maišelį.
Sumažinkite nusiurbimo našumą.	Pilnas plokščias klostytas filtras.	Pakeiskite plokščią klostytą filtrą.

Gedimas	Priežastis	Trikties šalinimas
Siurbiant prasiskverbia dulkės.	Netinkamai įdėtas plokščias klostytas filtras.	Pakoreguokite plokščio klostyto filtro padėtį.
Nesiurbia skysčių.	Pilnas rezervuaras.	Ištuštinkite rezervuarą.
Neįsijungia automatinis išjungimo įtaisas.	Užteršti zondai.	Šepečiu išvalykite zondus ir sritį tarp jų.

Įstatyminė garantija ir savanoriška gamintojo garantija.

Gaminiui įstatyminė garantija suteikiama pagal šalyje, kurioje buvo pateiktas rinkai, galiojančius įstatyminius aktus. Be to, FEIN suteikia garantiją pagal FEIN gamintojo garantinį raštą.

Jūsų siurblio pateiktame komplekte gali būti tik dalis šioje naudojimo instrukcijoje aprašytos ar pavaizduotos papildomos įrangos.

Atitikties deklaracija.

CE deklaracija galioja tik Europos Sąjungos ir ELPA (Europos laisvosios prekybos asociacijos) šalyse ir tik ES arba ELPA rinkai skirtiems gaminiams. Pateikus gaminį į ES rinką, UKCA ženklas netenka galios.

UKCA deklaracija galioja tik Jungtinės Karalystės (Anglijos, Velso ir Škotijos) rinkai ir tik Jungtinės Karalystės rinkai skirtiems produktams. Pateikus gaminį į JK rinką, CE ženklas netenka galios.

Firma FEIN savo atsakomybės ribose patvirtina, kad šis produktas atitinka šios instrukcijos paskutiniame puslapyje nurodytus specialiuosius reikalavimus.

Techninė byla laikoma:
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Germany

Aplinkosauga, šalinimas.

Pakuotės, netinkami naudoti siurbliai ir papildoma įranga turi būti perdirbami aplinkai nekenksmingu būdu.

Oriģinālās lietošanas pamācības tulkojums.

Lietotie simboli, saīsinājumi un jēdzieni.

Simbols, apzīmējums	Izskaidrojums
	Noteikti izlasiet izstrādājumam pievienotos dokumentus, tai skaitā lietošanas pamācību un vispārējos drošības noteikumus.
	Pirms šīs darba operācijas atvienojiet izstrādājuma kontaktdakšu no elektrotīkla kontaktligzdas. Pretējā gadījumā elektroinstruments var pēkšņi sākt darboties, radot savainojumus.
	Ievērojiet blakusesošajā tekstā vai grafiskajā attēlā sniegtos norādījumus!
	Ievērojiet blakusesošajā tekstā vai grafiskajā attēlā sniegtos norādījumus!
	Darba laikā izmantojiet ierīces acu aizsardzībai.
	Darba laikā izmantojiet ierīces ausu aizsardzībai.
	Ieslēgt
	Izslēgt
CE	Šis apzīmējums norāda uz elektroinstrumenta atbilstību Eiropas Kopienas direktīvām.
UK CA	Apstiprina elektroinstrumenta atbilstību Lielbritānijas (Anglija, Velsa, Skotija) direktīvām.
EAC	Tiek apliecināta elektroinstrumenta atbilstība muitas savienības pamatnostādnēm.
	Vispārēja aizlieguma zīme. Šāda darbība ir aizliegta.
	Papildu informācija.
⚠BRĪDINĀJUMS	Šis norādījums ir saistīts ar iespējamu bīstamu situāciju, kas var izraisīt smagu savainojumu vai pat nāvi.
⚠ IEVĒRĪBAI	Šis norādījums brīdina par iespējamu bīstamu situāciju, kas var izraisīt savainojumu.
	Nolietotie elektroinstrumenti, kā arī citi elektrotehniskie un elektriskie izstrādājumi jāsavāc atsevišķi un jānogādā otrreizējai pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā.

Simbols, apzīmējums	Izskaidrojums
⏚	Izstrādājums ar pamatizolāciju un papildus ar aizsargzemējuma ķēdi savienotām elektrovadošajām daļām.
IPX4	Aizsardzības tips
	Spēj aizvadīt elektrostatisko lādiņu

Apzīmējums	Starptautiskā mērvienība	Nacionālā mērvienība	Izskaidrojums
P_1	W	W	Patērējamā jauda
P_{Max}	W	W	Maks. patērējamā jauda
P_A	W	W	Maks. pieslēgšanas jauda iebūvētajai kontaktligzdai
U	V	V	Izmērītais spriegums
f	Hz	Hz	Frekvence
	l	l	Tvertnes tilpums
	l	l	Šķidruma iepildīšanas tilpums
	l/s	l/s	Tilpuma plūsma ar 4 m šļūteni Ø 35 mm
	l/s	l/s	Tilpuma plūsma pie ventilatora
	hPa	hPa	Retinājums
L x B x H	mm	mm	garums x platums x augstums
Ø	mm	mm	Apaļās daļas diametrs
	kg	kg	Svars atbilstoši EPTA-Procedure 01
L_w	h^{-1}	h^{-1}	Gaisa apmaiņas pakāpe
L_{pA}	dB	dB	Trokšņa spiediena līmenis
L_{wA}	dB	dB	Trokšņa jaudas līmenis
K...			Izkliede
a	m/s^2	m/s^2	Vibrācijas paātrinājuma vērtība atbilstoši standartam EN 60745 (vektoru summa trim virzieniem)

Apzīmējums	Starptautiskā mērvienība	Nacionālā mērvienība	Izskaidrojums
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min., m/s^2	Pamata un atvasinātās mērvienības atbilst starptautiskajai mērvienību sistēmai **SI**.

Jūsu drošībai.

⚠BRĪDINĀJUMS **Uzmanīgi izlasiet visus drošības noteikumus un norādījumus.** Drošības noteikumu un norādījumu neievērošana var radīt priekšnoteikumus elektriskajam triecienam, izraisīt aizdegšanos un/vai būt par cēloni smagam savainojumam.

Uzglabājiet drošības noteikumus un norādījumus turpmākai izmantošanai.

Nelietojiet šo putekļu sūcēju, pirms uzmanīgi un ar pilnīgu izpratni nav izlasīta šī lietošanas pamācība, kā arī tai pievienotie „Vispārējie drošības noteikumi“. Uzglabājiet minētos pavaddokumentus turpmākai izmantošanai un putekļu sūcēja tālāknodošanas vai pārdošanas gadījumā nododiet tos jaunajam īpašniekam.
Ievērojiet arī spēkā esošos nacionālos darba aizsardzības likumdošanas aktus.

Putekļu sūcēja pielietojums:
vakuumsūcējs sausai un mitrai uzsūkšanai, kas izmantojams no nelabvēlīgiem laika apstākļiem pasargātās vietās kopā ar piederumiem, kuru lietošanu ir atļāvusi firma FEIN, veselībai nekaitīgu putekļu, L klases putekļu un sīku netīrumu daļiņu uzsūkšanai, īpaši laikā, kad ar kāda elektroinstrumenta palīdzību tiek veikti darbi, kuru gaitā veidojas putekļi, kā arī nedegošu šķidrumu uzsūkšanai.
Šis putekļu sūcējs ir paredzēts profesionālai izmantošanai, piemēram, viesnīcās, skolās, slimnīcās, fabrikās, veikalos, birojos un izīrējamās telpās.



Tikai EK valstīm:
vakuumsūcējs standartam IEC/EN 60335-2-69 atbilstošu veselībai kaitīgu L klases putekļu sausai uzsūkšanai ar ekspozīcijas robežvērtību $> 1\ mg/m^3$.

Tikai attiecībā uz Šveici:
Atsūcēja kontaktligzdu darbības laikā drīkst lietot tikai sausā vidē.



⚠BRĪDINĀJUMS

Putekļu sūcējs satur veselībai kaitīgus putekļus. Uzticiet tā iztukšošanu un apkalpošanu, tai skaitā arī putekļu savākšanas tvertnes tīrīšanu, tikai īpaši apmācītam personālam. Veicot šo darbu, jālieto atbilstošs aizsargaprīkojums. Nelietojiet putekļu sūcēju, ja tas nav pilnīgi aprīkots ar filtru sistēmu. Pretējā gadījumā var tikt nodarīts kaitējums veselībai.

Šis putekļu sūcējs ir izmantojams arī kopā ar pietiekošas jaudas maiņsprieguma ģeneratoriem, kas atbilst standartam ISO 8528 un izpildījuma klasei G2. Neatbilstība šim standartam visbiežāk vērojama tad, ja ģeneratora ražotā sprieguma nelineāro kropļojumu koeficients pārsniedz 10 %. Šaubu gadījumā ievāciet sīkāku informāciju par izmantojamo ģeneratoru.

Īpašie drošības noteikumi.

Šis instruments nav lietojams personām (tai skaitā bērniem) ar sašaurinātām fiziskajām, sensorajām vai garīgajām spējām, nepietiekošu pieredzi un/vai ar nepietiekošam zināšanām par tā lietošanu.

Neatstājiet bez uzraudzības bērnus, nodrošiniet, lai viņi sāktu rotaļāties ar instrumentu.

Vakuumsūcēja tīrīšanu un apkalpošanu nedrīkst veikt bērni bez pieaugušo uzraudzības.

⚠BRĪDINĀJUMS Šā putekļu sūcēja lietotājiem jābūt saņēmušiem pienācīgu apmācību par tā izmantošanu. Pirms darba putekļu sūcēja lietotājam jābūt apgādātam ar vajadzīgo informāciju un ieteikumiem un jāsaņem apmācība par putekļu sūcēja lietošanu, tai skaitā par drošu apiešanos ar uzsūcamajiem materiāliem un to drošu utilizēšanu. putekļu sūcēja lietotājam jāievēro spēkā esošie drošības noteikumi, kas attiecas uz uzsūcamajiem materiāliem.

Lietojiet individuālos darba aizsardzības līdzekļus. Atkarībā no veicamā darba rakstura izvēlieties pilnu sejas aizsargu, noslēdzošās aizsargbrilles vai parastās aizsargbrilles. Lai aizsargātos no lidojošajām slīpēšanas darbinstrumenta un apstrādājamā materiāla daļiņām, pēc vajadzības lietojiet putekļu aizsargmasku, ausu aizsargus un aizsargcimdus vai arī īpašu priekšautu. Lietotāja acis jāpasargā no lidojošajiem svešķermeņiem, kas dažkārt rodas darba gaitā. Putekļu aizsargmaskai vai respiratoram jāpasargā lietotāja elpošanas ceļi no putekļiem, kas veidojas darba laikā. Ilgstoši atrodoties stipra trokšņa iespaidā, var rasties paliekoši dzirdes traucējumi.

Pievienojiet putekļu sūcēju vienīgi pie priekšrakstiem atbilstošas elektrotīkla kontaktligzdas, kas apgādāta ar aizsargzemējuma kontaktu. Izmantojiet vienīgi nebojātas elektrotīkla pievadlīnijas un regulāri pārbaudītus pagarinātājkabeļus ar aizsargzemējuma kontaktu. Ja netiek nodrošināts aizsargzemējuma vada veselums, lietotājs var saņemt elektrisko triecienu.

Iezemētas savienojošās īscaurules ļauj aizvadīt elektrostatisko lādiņu. Tās izmantojot kopā ar elektrostatisko lādiņu vadošiem piederumiem (opcija), tiek novērsta dzirksteļu veidošanās un elektriskā trieciena saņemšana.

Lietojiet putekļu sūcēju mitrajai uzsūkšanai vienīgi tad, ja tā tvertne atrodas līmeniskā stāvoklī. Pretējā gadījumā putekļu sūcēja dzinējā var

iekļūt ūdens, radot elektriskā trieciena saņemšanas risku.

Nevelciet aiz elektrokabeļa, ja vēlaties pārvietot putekļu sūcēju vai atvienot tā kontaktdakšu no elektrotīkla kontaktligzdas. Sargājiet elektrokabeli no karstuma un eļļas, nepieļaujiet tā saskaršanos ar asām malām un ar kustīgām mehānismu daļām. Nesaspiediet elektrokabeli un nepieļaujiet transporta līdzekļu pārvietošanos pāri tam. Ja elektrokabelis ir bojāts vai samezglojies, pieaug elektriskā trieciena saņemšanas risks.

Pirms piederumu nomaiņas atvienojiet putekļu sūcēja kontaktdakšu no elektrotīkla kontaktligzdas. Šāds piesardzības pasākums ļauj samazināt elektriskā trieciena saņemšanas risku.

Neuzsūciet veselībai kaitīgus putekļus, piemēram, skabarža vai ozola koksnes putekļus un akmens vai azbesta putekļus. Šīs vielas var izraisīt vēzi.

Uzsūcot lielu daudzumu smalku putekļu, var veidoties elektrostatiska izlāde.

Parūpējieties, lai darba telpa tiktu labi vēdināta.

Nelietojiet putekļu sūcēju viegli degošu vai sprādzienbīstamu šķidrumu, piemēram, benzīna, naftas, spirta vai organisko šķīdinātāju uzsūkšanai. Neuzsūciet karstus vai degošus putekļus. Nelietojiet putekļu sūcēju telpās ar paaugstinātu sprādzienbīstamību. Putekļi, tvaiki vai šķidrumi var aizdegties vai sprāgt.

Ir aizliegts pieskrūvēt vai piekniedēt putekļu sūcējam plāksnītes un apzīmējumus. Ja šādas rīcības dēļ tiek bojāta izolācija, tā vairs nenodrošina aizsardzību pret elektrisko triecienu. Izmantojiet uzlīmes.

Nelietojiet piederumus, ko firma FEIN nav īpaši paredzējusi šim putekļu sūcējam vai ieteikusi izmantošanai kopā ar to. Iespēja pievienot putekļu sūcējam kādu piederumu vēl negarantē tā drošu lietošanu.

Pirms putekļu sūcēja iedarbināšanas (skatīt lappusi 6–9) pārbaudiet, vai nav bojāts tā elektrotīkla kabelis un kontaktdakša.

⚠BRĪDINĀJUMS Izmantojiet vakuumsūcēja kontaktligzdu vienīgi ārējā elektroinstrumenta pievienošanai. Ieslēdzot pie vakuumsūcēja kontaktligzdai pievienoto elektroinstrumentu, automātiski sāk darboties arī vakuumsūcējs. Pie vakuumsūcēja kontaktligzdas pievienotā elektroinstrumenta jauda nedrīkst pārsniegt maksimālo pieļaujamo kontaktligzdas jaudu P_A.

Ievērojiet arī pie putekļu sūcēja kontaktligzdas pievienotā elektroinstrumenta lietošanas pamācībā sniegtos drošības noteikumus un lietošanas norādījumus.

Ieteikums. Vienmēr pievienojiet vakuumsūcēju elektrotīklam caur noplūdes strāvas aizsargreleju (RCD), kura nostrādes strāva ir 30 mA vai mazāka.

Putekļu sūcēju drīkst uzglabāt vienīgi telpās.

Norādījumi lietošanai.

Par lietošanu skatīt lappusē 10.
Par filtra nomaiņu un tīrīšanu skatīt lappusē 11–13/ 234, sadaļā „Kļūmju uzmeklēšana“

⚠ IEVĒRĪBAI Neveiciet uzsūkšanu bez plakanā ieloču filtra, jo šādā gadījumā tiek bojāts dzinējs un rodas apdraudējums veselībai, no vakuumsūcēja izplūstot palielinātam smalko putekļu daudzumam. Lai uzsūktu smalkos putekļus, papildus jālieto filtrējošais maisiņš no neaustā materiāla.
Ja no putekļu sūcēja izplūstošais gaiss tiek izvadīts atpakaļ telpā, tajā jānodrošina pietiekoša gaisa apmaiņas pakāpe L. Atpakaļ izvadītā gaisa plūsma nedrīkst pārsniegt 50 % no svaigā gaisa tilpuma telpā (telpas tilpums x gaisa apmaiņas pakāpe L_w). Bez īpašiem ventilācijas pasākumiem ir spēkā nosacījums: $L_w = 1\ h^{-1}$.
levietojot neaustā materiāla filtrējošo maisiņu, sekojiet, lai aizdares bīdnis un pats neaustā materiāla filtrējošais maisiņš pilnīgi piekļautos tvertnes iekšējai virsmai.
Lai novērstu apkārtējās vides piesārņošanu, pēc neaustā materiāla filtrējošā maisiņa izņemšanas noslēdziet to ar aizdares bīdni.

- Uzsūcot klases L putekļus, drīkst izmantot tikai absolūti sausu plakano ieloču filtru.
- Pirms pārejas no mitrās uz sauso uzsūkšanu ļaujiet mitrajam plakanajam ieloču filtram izžūt vai arī nomainiet to pret sausu plakano ieloču filtru. Pretējā gadījumā plakanais ieloču filtrs kļūs nelietojams.

Uzturiet plakano ieloču filtru sausu un regulāri to tīriet.
Nostipriniet uz putekļu sūcēja piederumus ar vieglu spiedienu. Lai noņemtu piederumus, nedaudz pagroziet tos attiecībā pret putekļu sūcēja daļām un tad izvelciet vai novelciet no tām.
Pirms elektroinstrumenta pievienošanas putekļu sūcēja kontaktligzdai izslēdziet putekļu sūcēju. Pievienojiet putekļu sūcēja kontaktligzdai tikai izslēgtu elektroinstrumentu.
Pēc putekļu sūcēja kontaktligzdai pievienota elektroinstrumenta izslēgšanas putekļu sūcējs darbojas vēl aptuveni 15 sekundes un tad automātiski izslēdzas.
Ja mitrās uzsūkšanas gaitā tiek uzsūkti elektrovadoši šķidrumi, tad, to līmenim sasniedzot maksimālo tvertnes piepildīšanās līmeni, putekļu sūcējs automātiski izslēdzas (automātiskās izslēgšanās funkcija). Izvelciet putekļu sūcēja kontaktdakšu no elektrotīkla kontaktligzdas un iztukšojiet tvertni.
Ja mitrās uzsūkšanas gaitā tiek uzsūkti elektronevadoši šķidrumi, tad, to līmenim sasniedzot maksimālo tvertnes piepildīšanās līmeni, putekļu sūcēja **automātiska izslēgšanās nenotiek**. Savlaicīgi iztukšojiet tvertni.
Pēc mitrās uzsūkšanas beigām ar suku notīriet zondes un iztīriet telpu starp tām.

⚠ IEVĒRĪBAI Regulāri pārbaudiet, vai uz zondēm nav vērojamas bojājumu pazīmes.

Ja no putekļu sūcēja izplūst putas, nekavējoties izslēdziet instrumentu un iztukšojiet tā tvertni.

Īsslēguma un/vai stipras putekļu izdalīšanās gadījumā nekavējoties izslēdziet putekļu sūcēju un atvienojiet to no elektrotīkla.

Transportējot vakuumsūcēju, nostipriniet nekustīgi tā ritenīšus.

Uzturēšana darba kārtībā un klientu apkalpošanas dienests.

Pārbaudiet savienojumus, blīves un šļūtenes. Nodrošiniet, lai putekļu sūcēja bojājumus novērstu kvalificēti speciālisti, nomaiņai izmantojot vienīgi firmā FEIN ražotās rezerves daļas.

Putekļu sūcēja tīrīšanai izmantojiet neabrazīvu, sadzīvē lietojamu tīrīšanas līdzekli un ūdeni. Pēc putekļu sūcēja tīrīšanas nogaidiet, līdz tas pilnīgi izžūst.

Ik reizi pēc putekļu sūcēja lietošanas iztukšojiet tā tvertni un attīriet to no rupjajiem atkritumiem un putekļiem.

Pēc šķidrumu uzsūkšanas iztukšojiet putekļu sūcēja tvertni. Pēc tīrīšanas ļaujiet putekļu sūcējam kopā ar uz tā nostiprinātajiem piederumiem dažas minūtes darboties, lai izžāvētu putekļu sūcēja piederumus un daļas.

Veiciet nolietotā plakanā ieloču filtra un filtrējošā maisiņa utilizēšanu atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem.

Ja ir bojāts elektroinstrumenta savienojošais vads, tas jānomaina, griežoties pie ražotāja vai pie tā pārstāvja.

Nodrošiniet, lai ražotājfirmas pārstāvis vai īpaši apmācīta persona vismaz reizi gadā veiktu vakuumsūcēja tehnisko pārbaudi, piemēram, pārbaudot filtru veselumu, kā arī vakuumsūcēja konstrukcijas hermētiskumu un pareizu funkcionēšanu.

L klases putekļu uzsūkšanai paredzētajiem vakuumsūcējiem, kas tiek lietoti īpaši piesārņotās vietās, ārējās virsmas un arī visas citas daļas jānotīra vai jāapstrādā ar hermetizējošu līdzekli. Veicot vakuumsūcēja apkalpošanu vai remontu, nepieciešams utilizēt visas tā stipri piesārņotās daļas, kuras nav iespējams apmierinoši notīrīt. Šīs daļas jāievieto hermētiskos maisos un jāutilizē atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem par atbrīvošanos no šādiem atkritumiem.

Ja putekļu sūcēja apkalpošanu veic lietotājs, viņam tas iespēju robežās jāizjauc, jāiztīra un jāveic apkalpošanas darbi tā, lai netiktu apdraudēta apkalpojošā persona un citu personu veselība. Lai samazinātu apkalpošanas darbu iespējamo bīstamību, putekļu sūcējs pirms izjaukšanas jāiztīra.

Telpai, kurā notiek putekļu sūcēja izjaukšana, jābūt labi ventilējamai. Veicot apkalpošanas darbus, izmantojiet individuālo aizsargaprīkojumu. Pēc putekļu sūcēja apkalpošanas rūpīgi jāiztīra darba vieta, kur ir tikusi veikta apkalpošana.

Izstrādājumus, kas ir saskārušies ar azbestu, nedrīkst izmantot, veicot remontu. Utilizējiet ar azbestu

piesārņotus izstrādājumus atbilstoši valstī spēkā esošajiem priekšrakstiem par azbestu saturošu atkritumu utilizēšanu.

Šā putekļu sūcēja aktuālais rezerves daļu saraksts ir atrodams interneta vietnē www.fein.com.

Vajadzības gadījumā lietotājs var saviem spēkiem nomainīt šādas daļas:

neaustā materiāla filtrējošo maisiņu, plakano ieloču filtru, filtrējošo kaseti, šļūteni, instrumenta uzmavu

Kļūmju uzmeklēšana.

Kļūme	Cēlonis	Kļūmju novēršana
Putekļu sūcējs neieslēdzas.	Ir pārdedzis elektrotīkla pievadlīnijas drošinātājs.	Nodrošiniet elektrotīkla sprieguma pievadīšanu.
	Putekļu sūcējs ir pārslēgts automātiskajā režīmā.	Pārvietojiet darba režīma pārslēdzēju stāvoklī **„I“**.
Ir samazināta uzsūkšanas jauda.	Putekļu sūcējs nav pareizi samontēts.	Pareizi novietojiet putekļu sūcēja augšējo daļu un pilnīgi noslēdziet abas aizdares.
	Ir nosprostota uzsūkšanas sistēma.	Iztīriet uzsūkšanas šļūteni un uzsūkšanas caurules.
	Ir piepildījies neaustā materiāla filtrējošais maisiņš.	Nomainiet neaustā materiāla filtrējošo maisiņu.
	Ir piesārņojies plakanais ieloču filtrs.	Nomainiet plakano ieloču filtru.
Uzsūkšanas laikā izdalās putekļi.	Ir nepareizi ievietots plakanais ieloču filtrs.	Koriģējiet plakanā ieloču filtra ievietošanas veidu.
Mitrās uzsūkšanas laikā nav uzsūkšanas jaudas.	Ir piepildījusies tvertne.	Iztukšojiet tvertni.
Nenostrādā automātiskā izslēgšanās.	Ir netīras zondes.	Ar suku notīriet zondes un iztīriet telpu starp tām.

Garantija.

Garantija izstrādājumam tiek noteikta atbilstoši spēkā esošajai tās valsts likumdošanai, kurā izstrādājums ir ticis laists pārdošanā. Bez tam firma FEIN nosaka izstrādājumam garantiju atbilstoši FEIN garantijas deklarācijai.

Putekļu sūcēja piegādes komplektā var tikt iekļauta tikai daļa no šajā lietošanas pamācībā aprakstītajiem vai attēlotajiem piederumiem.

Atbilstības deklarācija.

CE apliecinājums ir derīgs tikai Eiropas Savienības un EBTA (Eiropas Brīvās tirdzniecības asociācijas) valstīm un tikai izstrādājumiem, kas paredzēti ES vai EBTA tirgum. Pēc izstrādājuma laišanas ES tirgū UKCA zīme zaudē derīgumu.

UKCA apliecinājums attiecas tikai uz Lielbritānijas tirgu (Anglija, Velsa un Skotija) un tikai uz izstrādājumiem, kas paredzēti Apvienotās Karalistes tirgum. Pēc produkta laišanas ES tirgū CE zīme zaudē derīgumu.

Firma FEIN ar pilnu atbildību deklarē, ka šis izstrādājums atbilst šīs lietošanas pamācības pēdējā lappusē minētajām spēkā esošajām direktīvām.

Tehniskā dokumentācija no:
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau,
Germany

Vides aizsardzība, atbrīvošanās no nolietotajiem izstrādājumiem.

Nolietotais putekļu sūcējs, tā piederumi un iesaiņojuma materiāli jāpakļauj otrreizējai pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā.

正本使用说明书的翻譯。

使用的符号，缩写和代名词。

符号，图例	解说
	务必阅读附带的文件，例如使用说明书以及一般性的安全提示。
	进行这个步骤前，先从电源插座上拔出插头。否则可能因为不小心开动电动工具而造成伤害。
	请遵循旁边文字或插图的指示！
	请遵循旁边文字或插图的指示！
	工作时必须戴上护目镜。
	工作时必须戴上耳罩。
	开动
	关闭
	证明此电动工具符合欧洲共同体的规定标准。
	确认电动工具符合英国（英格兰，威尔士，苏格兰）的法规。
	证明电动工具符合关税同盟的准则。
	一般性的禁止符号。禁止执行此步骤。
	附加资讯。
⚠警告	本提示指出潜伏的危险状况。它们可能导致严重的伤害甚至造成死亡。
⚠当心	本提示在警告潜伏的危险状况。这些状况可能导致伤害。
	分开收集损坏的电动工具，电子和电动产品，並且以符合环保要求的方式回收可利用的资源。
	配备基本绝缘功能的产品，另外本产品也有已经接地的可触摸的导电部件。
IPX4	防水等级
	會釋放靜電

符号	国际通用单位	本国使用单位	解说
P_1	W	瓦	输入功率
P_{Max}	W	W	最大输入功率
P_A	W	瓦	内置式插座的最大功率

符号	国际通用单位	本国使用单位	解说
U	V	伏	额定电压
f	Hz	赫兹	频率
	l	l	容器容量
	l	l	液体容量
	l/s	公升 / 秒	用 4 米软管的空气流量 Ø 35 毫米
	l/s	公升 / 秒	风扇上的空气流量
	hPa	百帕	低压
L x B x H	mm	毫米	长 x 宽 x 高
Ø	mm	毫米	圆形零件的直径
	kg	公斤	重量符合 EPTA-Procedure 01 的规定
L_w	h^{-1}	小时 $^{-1}$	换气率
L_{pA}	dB	分贝	声压水平
L_{wA}	dB	分贝	声功率水平
K...			不确定性系数
a	m/s^2	米 / 秒 ^{2}	振荡发射值根据 EN 60745 (三向矢量和)
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	米 , 秒 , 公斤 , 安培 , 毫米 , 伏特 , 瓦 , 赫兹 , 牛顿 , 摄氏 , 分贝 , 分 , 米 / 秒 ^{2}	国际性单位系统 SI 中的标准单位和引用单位。

有关您的安全。

⚠警告 阅读所有的安全规章和指示。如未遵循安全规章和指示，可能遭受电击，产生火灾和 / 或造成严重伤害。

妥善保存所有的安全规章和指示以便日后查阅。

未彻底阅读并完全了解本使用说明书以及附带的 " 一般性安全规章 " 之前，不可以操作本吸尘器。保存上述文件以方便日后查阅，如果转让或出售吸尘器，要将上述文件交给新的物主。

同时也要注意各国有关的工作安全规定。

本吸尘器的用途

干 / 湿两用吸尘器如果安装了 FEIN 许可的附件，便可以在能够遮蔽风雨的工作场所操作。它可以吸集不会危害健康的粉尘，等级 L 的尘埃以及较小的污垢等，特别是在以电动工具执行会产生大工作废尘的场合，也可以使用本机器吸尘，另外本吸尘器也能够吸汲不可燃液体。

本吸尘器适用于工商业用途，例如在酒店，学校，医院，工厂，商店，办公室和出租场所。



仅适用于欧盟国家：

根据 IEC/EN 60335-2-69 的规定，等级 L 的吸尘器可以干吸曝露极限值 > 1 毫克 / 米 ^{3} 的有害粉尘。

仅适用于瑞士：

吸尘器工作期间，只允许在干燥的环境中使用吸尘器插座。



⚠警告

本吸尘器中存在有害粉尘。清空和维护的工作，包括移除集尘容器，都只能由专家执行。工作时必须穿戴适当的安全装备。操作吸尘器时务必使用完整的过滤系统。否则可能会危害您的健康。

本吸尘器也可以配合功率足够，符合 ISO 8528，而且规格等级为 G2 的交流发电机一起使用。如果所谓的畸变系数超过 10%，则不符合标准。如有疑问，请索取你所使用发电机的相关资料。

特殊的安全指示。

体能，感官或心理能力受限，以及缺乏经验和 / 或知识的人（包括儿童）不适合操作本机器。

看顾好小孩，以确保他们不会玩弄本机器。

如果由儿童清洁和保养吸尘器，务必要有人在旁监督。

⚠警告 **操作人员必须经过适当的培训，学习如何使用本吸尘器。在使用之前，必须提供操作者相关的资讯与指示，并且要让操作者接受如何使用吸尘器的培训。此外也要让操作者充分了解即将使用的物料并且让他知道如何安全地处理所吸集的材料。操作人员必须遵守与处理材料有关的安全规章。**

戴上防护用品。根据适用情况，使用面罩，安全护目镜或安全眼镜。适用时，戴上防尘面具，听力保护器，手套和能挡小磨料或工件碎片的工作围裙。眼防护罩必须挡住各种操作产生的飞屑。防尘面具或口罩必须能够过滤操作产生的颗粒。长期暴露在高强度噪音中会引起失聪。

吸尘器只能连接在合格的，有保护接地触点的插座上。只能使用未损坏的电源线，以及经过定期检查并具备接地安全引线的延长线。安全引线如果不连贯可能导致触电。

本机器配备了接地装备可以导出静电电荷。所以连接静电耗散配件（选件）时不会产生火花和电涌。

进行湿式吸汲时容器务必要位在水平的位置上。否则如果马达进水，会有触电的危险。

不要滥用电源线，例如使用它来拖移吸尘器或拔出插在插座上的插头。电源线要远离热，油，锐边或运作中的部件。不可以碾压或挤压电源线。电源线如果损坏了或纠结在一起，会增加触电的危险。

更换附件之前，先从电源插座上拔出电源线。做此预防措施可减少触电的风险。

不可以吸集有害物质，例如山毛榉尘或橡木尘、石尘或石棉尘。上述废尘可能导致癌症。

当吸集了大量粉尘后会引起静电反应。

确保工作场所通风良好。

请勿吸汲易燃或易爆液体，如汽油，油，酒精，溶剂。请勿吸汲炙热或可燃性粉尘。不可以在有爆炸危险的区域使用吸尘器。粉尘，蒸气或液体可能自燃或爆炸。

禁止使用螺钉或钉子在吸尘器上固定铭牌及标志。绝缘材料如果受损，则无法防止触电。使用胶粘标签。

只能使用 FEIN 专门针对本吸尘器而设计或推荐的附件。只因为你可以将附件固定在吸尘器上，这并不能保证您可以安全地使用机器。

操作前必须检查 (参考页数 6–9) 电源线和插头是否有任何坏损。

⚠警告 吸尘器的插座只能用来连接外部的电动工具。吸尘器是由连接在吸尘器上的电动工具来启动。
所以电动工具的功率不可以超越吸尘器插座能负荷的最大功率 P_A。

另外也要参阅，即将连接到吸尘器插座上的电动工具的使用说明书和安全规章。

建议：操作吸尘器时，必须使用最多 30 mA 额定剩馀电流的漏电断路器 (RCD) 。

吸尘器只能存放在室内。

操作指示。

操作方式，参考页数 10。

更换过滤器和清洁过滤器，参考页数 11–13/ 241 章 " 找出故障。"

⚠当心 操作吸尘器时务必使用折叠过滤器，否则马达会受损。微尘排放量如果骤增会危害您的健康。吸粉尘时必须另外加装无织布过滤袋。

如果要将吸尘器排出的废气再导入房内，得确保房间里有足够的换气率 L。被导回的气流最多只能占新鲜空气量 (房间的容积 x 换气率 L_W) 的 50 %。如果没有特殊的通风措施：$L_W = 1\ h^{-1}$。

安装无织布过滤袋时请注意，无织布过滤袋的袋口盖子和过滤袋本身都要紧贴着容器内壁。

取出过滤袋后得关闭好袋口盖子以避免造成污染。

吸集等级 L 的尘埃时只能使用干燥的折叠过滤器，潮湿和湿的折叠过滤器都不能使用。

从湿式吸汲变换成干式吸尘时，要先晾干折叠过滤器，或是换上干燥的过滤器。否则折叠过滤器无法正常运作。

折叠过滤器要保持干燥，并定期清理。

安装附件时只需酌量施压。拆卸时先拧松零件，然后再拉出零件。

将电动工具连接在吸尘器的插座之前，必须先关闭吸尘器。只能将已经关闭的电动工具连接在吸尘器的插座上。

在您关闭了连接在吸尘器插座上的电动工具之后，吸尘器还会继续运作约 15 秒，随即便会自动关闭。

当吸尘器吸汲会导电的液体时，如果内容物的量达到了容器的容量极限，吸尘器会自动关闭 (自动关闭功能)。从插座上拔出插头并清空容器。

如果湿式吸汲非导电流体，即便内容物的量已经达到了容器的容量极限，吸尘器也 **不会自动关闭**。及时清空容器。

完成湿式吸汲之后，要用刷子清洁探针和它们之间的间隙。

⚠当心 定期检查探测器是否有损坏迹象。

如果吸尘器泄漏出泡沫，立即关闭机器，并清空容器。

出现短路和 / 或大量溢出灰尘时要立即关闭吸尘器并拔掉电源线。

搬运时要固定好可上锁的脚轮。

维修和顾客服务。

检查接头，密封件及软管。坏损机件的修理工作，只能交给合格的专业人员执行，并且只能使用 FEIN 的原厂备件。

清洁吸尘器时要使用一般市面上的无腐蚀性清洁剂和水。清洁后要完全晾干吸尘器。

使用后要清空容器，并除去较大的污垢和灰尘。

吸汲完液体务必清空容器。接着再让仍然安装着附件的吸尘器继续运作数分钟，以方便干燥零件。

根据法规处理旧的折叠过滤器和过滤袋。

如果电动工具的电源线损坏，必须由制造商或他的代理更换。

至少每年一次，得由制造商或经过培训的人员进行一次吸尘功能的检查，例如检查过滤器是否有毁损，装备的功能以及吸尘器的密闭性等。

L 等级的吸尘器如果曝露在肮脏的环境中，不仅要清洗吸尘器的外部也要去除内部所有零件的污垢，或是使用密封剂处理吸尘器。执行维护和修理的工作时，必须丢弃所有无法被清洗干净的零件。要把这些零件放在密封袋中，并且根据相关的垃圾处理法规清除该废弃零件。

操作者自行维护吸尘器时要先拆开吸尘器，然后在可执行的范围内进行清洁和维护的工作，此时不可以对维护者本身或他人造成危险。拆开吸尘器之前应该先清洗吸尘器，以避免可能发生的危险。

拆开吸尘器的场所，必须通风良好。进行维护时得穿戴好个人的防护装备。维护后应该要能够达到彻底清洁维护部位的效果。

与石棉接触过的产品不允许寄送去维修。请按照当地有关处理含石棉废物的规定处理受石棉污染的产品。

在以下的互联网 www.fein.com 您可以查到吸尘器目前的备件清单。

以下零件您可以根据需要自行更换：
无织布过滤袋，折叠过滤器，过滤器滤芯，软管，接头套筒

找出故障。

故障	原因	排除故障
无法开动吸尘器。	屋内的保险丝烧断了。	确保电力供应。
	吸尘器处在自动模式。	将功能开关调整到 "I"。
吸力降低。	吸尘器安装不正确。	安装好罩盖并牢牢地关好两个锁。
	吸尘系统堵塞。	清洁吸尘软管和吸管。
	无织布过滤袋已满。	更换无织布过滤袋。
	折叠过滤器已满。	更换折叠过滤器。
吸尘过程中会排出废尘。	折叠过滤器的安装位置不正确。	更正折叠过滤器的位置。
进行湿式吸汲时无吸力。	容器已满。	清空容器。
自动关闭开关无反应。	探头脏了。	用刷子清洁探头和它们之间的空隙。

保修。

有关本产品的保修条件，请参考购买国的相关法律规定。此外 FEIN 还提供制造厂商的保修服务。有关保修的细节，请向您的专业经销商， FEIN 在贵国的代理或您的 FEIN 顾客服务中心询问。

本使用说明书中提到的或标示的附件，只有一部分是包含在吸尘器的供货范围中。

合格说明。

CE 声明 仅对欧盟和 EFTA （欧洲自由贸易联盟）的国家，及针对欧盟或 EFTA市场的产品有效。当产品在欧盟市场流通后， UKCA （英国合格评定标志）商标即失效。

UKCA 声明 仅适用于英国市场 （英格兰，威尔士和苏格兰），及适用于针对英国市场的产品。一旦产品进入英国市场， CE 标志便失效。

FEIN 公司单独保证，本产品符合说明书末页上所列出的各有关规定的标准。

技术性文件存放在：
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Germany

环境保护和废物处理。

必须以符合环保要求的方式回收再利用包装材料，损坏的吸尘器和附件。

China RoHS Status Certificate
中国 RoHS 认证概况

Table of Toxic and Hazardous Substances/Elements and their Content as required by China's Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products

有毒有害物质 / 成分及其含量表
- 根据 《中国电子信息产品污染控制管理办法》要求

	有害物质 Hazardous substance					
部件名称 Component name	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电子配件 Electronics (PCB, switch, wiring etc.)	x	o	x	o	o	o
发动机 Motor	x	o	o	o	o	o
电源线 Power cord	x	o	o	o	o	o
基础零件 Fastener elements	x	o	o	o	o	o
金属零件 Metal parts	x	o	o	o	o	o

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

O：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

This table was developed according to the provisions of SJ/T 11364.O: The content of such hazardous substance in all homogeneous materials of such component is below the limit required by GB/T 26572X: the content of such hazardous substance in a certain homogeneous material of such component is beyond the limit required by GB/T 26572

	有害物质 Hazardous substance					
电源 Power supplies	x	o	o	o	o	o
铜管件 Brass parts	x	o	o	o	o	o
铝件 Aluminium parts	x	o	o	o	o	o

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

O：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

This table was developed according to the provisions of SJ/T 11364.O: The content of such hazardous substance in all homogeneous materials of such component is below the limit required by GB/T 26572X: the content of such hazardous substance in a certain homogeneous material of such component is beyond the limit required by GB/T 26572

正本使用說明書的翻譯。

使用的符號，縮寫和代名詞。

符號，圖例	解說
	必須閱讀附帶的文件，例如使用說明書以及一般性的安全提示。
	進行這個步驟前，先從電源插座上拔出插頭。否則可能因為不小心開啟電動工具而造成傷害。
	請遵循旁邊文字或插圖的指示！
	請遵循旁邊文字或插圖的指示！
	工作時必須戴上護目鏡。
	工作時必須戴上耳罩。
	開動
	關閉
CE	證明此電動工具符合歐洲共同體的規定標準。
UK CA	確認電動工具符合英國（英格蘭，威爾士，蘇格蘭）的法規。
EAC	證明電動工具符合關稅同盟的準則。
	一般性的禁止符號。禁止執行此步驟。
	附加資訊。
⚠警告	本標示提示潛伏的危險狀況。它們可能導致嚴重的傷害甚至造成死亡。
⚠當心	本提示在警告潛伏的危險狀況。這些狀況可能導致傷害。
	分類收集已損壞的電動工具，電子和電動產品，並且以符合環保要求的方式回收，可使有用物料循環再用。
	配備基本絕緣功能的產品，另外本產品也有已經接地的可觸摸的導電部件。
IPX4	防水等級
	會釋放靜電

符號	國際通用單位	本國使用單位	解說
P_1	W	瓦	輸入功率
P_{Max}	W	W	最大輸入功率
P_A	W	瓦	內置式插座的最大功率

符號	國際通用單位	本國使用單位	解說
U	V	伏	額定電壓
f	Hz	赫茲	頻率
	l	l	容器容量
	l	l	液體容量
	l/s	公升 / 秒	用 4 米軟管的空氣流量 Ø 35 毫米
	l/s	公升 / 秒	風扇上的空氣流量
	hPa	百帕	低壓
L x B x H	mm	毫米	長 x 寬 x 高
Ø	mm	毫米	圓形零件的直徑
	kg	公斤	重量符合 EPTA-Procedure 01 的規定
L_w	h^{-1}	小時 $^{-1}$	換氣率
L_{pA}	dB	分貝	聲壓水平
L_{wA}	dB	分貝	聲壓功率水平
K...			不確定系數
a	m/s^2	米 / 秒 ^{2}	振蕩發射值根據 EN 60745 (三向矢量和)
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	米 , 秒 , 公斤 , 安培 , 毫米 , 伏特 , 瓦 , 赫茲 , 牛頓 , 攝氏 , 分貝 , 分 , 米 / 秒 ^{2}	國際性單位系統 **SI** 中的標準單位和引用單位。

有關您的安全。

警告 **閱讀所有的安全規章和指示。**如未遵循安全規章和指示，可能遭受電擊，產生火災和 / 或造成嚴重傷害。

妥善保存所有的安全規章和指示以便日后查閱。

未徹底閱讀並完全了解本使用說明書以及附帶的 " 一般性安全規章 " 之前，不可以操作本吸塵器。保存上述文件以方便日後查閱，如果轉讓或出售吸塵器，要將上述文件交給新的物主。

同時也要注意各國有關的工作安全規定。

本吸塵器的用途

乾 / 濕兩用吸塵器如果安裝了 FEIN 許可的附件，便可以在能夠遮蔽風雨的工作場所操作。它可以吸集不會危害健康的粉塵，等級 L 的塵埃以及較小的污垢等，特別是在以電動工具執行會產生大工作廢塵的場合，也可以使用本機器吸塵，另外本吸塵器也能夠吸汲不可燃液體。

本吸塵器適用於工商業用途，例如在酒店，學校，醫院，工廠，商店，辦公室和出租場所。



僅適用於歐盟國家：

根據 IEC/EN 60335-2-69 的規定，等級 L 的吸塵器可以乾吸曝露極限值 > 1 毫克 / 米 ^{3} 的有害粉塵。

僅適用於瑞士：

吸塵器工作期間，只允許在乾燥的環境中使用吸塵器插座。



⚠警告

本吸塵器中存在有害粉塵。清空和維護的工作，包括移除集塵容器，都只能由專家執行。工作時必須穿戴適當的安全裝備。操作吸塵器時務必使用完整的過濾系統。否則可能會危害您的健康。

本吸塵器也可以配合功率足夠，符合 ISO 8528，而且規格等級為 G2 的交流發電機一起使用。如果所謂的畸變系數超過 10%，則不符合標準。如有疑問，請索取你所使用發電機的相關資料。

特別安全說明。

體能，感官或心理能力受限，以及缺乏經驗和 / 或知識的人（包括兒童）不適合操作本機器。

看顧好小孩，以確保他們不會玩弄本機器。

如果由兒童清潔和保養吸塵器，務必要有人在旁監督。

⚠警告 操作人員必須經過適當的培訓，學習如何使用本吸塵器。在使用之前，必須提供操作者相關的資訊與指示，並且要讓操作者接受如何使用吸塵器的培訓。此外也要讓操作者充分了解即將使用的物料並且讓他知道如何安全地處理所吸集的材料。操作人員必須遵守與處理材料有關的安全規章。

戴上防護用品。根據適用情況，使用面罩，安全護目鏡或安全眼鏡。適用時，戴上防塵面具，聽力保護器，手套和能擋小磨料或工件碎片的工作圍裙。眼防護罩必須擋住各種操作產生的飛屑。防塵面具或口罩必須能夠過濾操作產生的顆粒。長期暴露在高強度噪音中會引起失聰。

吸塵器只能連接在合格的，有保護接地觸點的插座上。只能使用未損壞的電源線，以及經過定期檢查並具備接地安全引線的延長線。安全引線如果不連貫可能導致觸電。

本機器配備了接地裝備可以導出靜電電荷。所以連接靜電耗散配件（選件）時不會產生火花和電湧。

進行濕式吸汲時容器務必要位在水平的位置上。否則如果馬達進水，會有觸電的危險。

不要濫用電源線，例如使用它來拖移吸塵器或拔出插在插座上的插頭。電源線要遠離熱，油，銳邊或運作中的部件。不可以碾壓或擠壓電源線。電源線如果損壞了或糾結在一起，會增加觸電的危險。

更換附件之前，先從電源插座上拔出電源線。做此預防措施可減少觸電的風險。

不可以吸集有害物質，例如山毛櫸塵或橡木塵、石塵或石棉塵。上述廢塵可能導致癌症。

當吸集了大量粉塵後會引起靜電反應。

確保工作場所通風良好。

請勿吸汲易燃或易爆液體，如汽油，油，酒精，溶劑。請勿吸汲炙熱或可燃性粉塵。不可以在有爆炸危險的區域使用吸塵器。粉塵，蒸氣或液體可能自燃或爆炸。

禁止使用螺釘或釘子在吸塵器上固定銘牌及標誌。絕緣材料如果受損，則無法防止觸電。使用膠粘標簽。

只能使用 FEIN 專門針對本吸塵器而設計或推薦的附件。只因為你可以將附件固定在吸塵器上，這並不能保證您可以安全地使用機器。

操作前必須檢查 (參考頁數 6–9) 電源線和插頭是否有任何壞損。

⚠警告 吸塵器的插座只能用來連接外部的電動工具。吸塵器是由連接在吸塵器上的電動工具來啟動。
所以電動工具的功率不可以超越吸塵器插座能負荷的最大功率 P_A。

另外也要參閱，即將連接到吸塵器插座上的電動工具的使用說明書和安全規章。

建議：操作吸塵器時，必須使用最多 30 mA 額定剩餘電流的漏電斷路器 (RCD) 。

吸塵器只能存放在室內。

操作指示。

操作方式，參考頁數 10。

更換過濾器和清潔過濾器，參考頁數 11–13/ 249 章 " 找出故障。"

⚠當心 操作吸塵器時務必使用折疊過濾器，否則馬達會受損。微塵排放量如果驟增會危害您的健康。吸粉塵時必須另外加裝無織布過濾袋。

如果要將吸塵器排出的廢氣再導入房內，得確保房間裡有足夠的換氣率 L。被導回的氣流最多只能占新鮮空氣量 (房間的容積 x 換氣率 L_W) 的 50 %。如果沒有特殊的通風措施：$L_W = 1\ h^{-1}$。

安裝無織布過濾袋時請注意，無織布過濾袋的袋口蓋子和過濾袋本身都要緊貼著容器內壁。

取出過濾袋後得關閉好袋口蓋子以避免造成污染。

吸集等級 L 的塵埃時只能使用乾燥的折疊過濾器，潮濕和濕的折疊過濾器都不能使用。

從濕式吸汲變換成乾式吸塵時，要先晾乾折疊過濾器，或是換上乾燥的過濾器。否則折疊過濾器無法正常運作。

折疊過濾器要保持乾燥，並定期清理。

安裝附件時只需酌量施壓。拆卸時先擰鬆零件，然後再拉出零件。

將電動工具連接到吸塵器的插座上之前，必須先關閉吸塵器。只能將已經關閉的電動工具連接在吸塵器的插座上。

在您關閉了連接在吸塵器插座上的電動工具之後，吸塵器還會繼續運作約 15 秒，隨即便會自動關閉。

當吸塵器吸汲會導電的液體時，如果內容物的量達到了容器的容量極限，吸塵器會自動關閉（自動關閉功能）。從插座上拔出插頭並清空容器。

如果濕式吸汲非導電流體，即便內容物的量已經達到了容器的容量極限，吸塵器**不會自動關閉**。及時清空容器。

完成濕式吸汲之後，要用刷子清潔探針和它們之間的間隙。

⚠當心 定期檢查探測器是否有損壞跡象。

如果吸塵器泄漏出泡沫，立即關閉機器，並清空容器。

出現短路和 / 或大量溢出灰塵時要立即關閉吸塵器並拔掉電源線。

搬運時要固定好可上鎖的腳輪。

維修和顧客服務。

檢查接頭，密封件及軟管。壞損機件的修理工作，只能交給合格的專業人員執行，並且只能使用 FEIN 的原廠備件。

清潔吸塵器時要使用一般市面上的無腐蝕性清潔劑和水。清潔後要完全晾干乾吸塵器。

使用後要清空容器，並除去較大的污垢和灰塵。

吸汲完液體務必清空容器。接著再讓仍然安裝著附件的吸塵器繼續運作數分鐘，以方便乾燥零件。

根據法規處理舊的折疊過濾器和過濾袋。

如果電動工具的電源線損壞，必須由製造商或他的代理更換。

至少每年一次，得由製造商或經過培訓的人員進行一次吸塵功能的檢查，例如檢查過濾器是否有毀損，裝備的功能以及吸塵器的密閉性等。

L 等級的吸塵器如果曝露在骯髒的環境中，不僅要清洗吸塵器的外部也要去除內部所有零件的污垢，或是使用密封劑處理吸塵器。執行維護和修理的工作時，必須丟棄所有無法被清洗乾淨的零件。要把這些零件放在密封袋中，並且根據相關的垃圾處理法規清除該廢棄零件。

操作者自行維護吸塵器時要先拆開吸塵器，然後在可執行的範圍內進行清潔和維護的工作，此時不可以對維護者本身或他人造成危險。拆開吸塵器之前應該先清洗吸塵器，以避免可能發生的危險。

拆開吸塵器的場所，必須通風良好。進行維護時得穿戴好個人的防護裝備。維護後應該要能夠達到徹底清潔維護部位的效果。

與石棉接觸過的產品不允許寄送去維修。請按照當地有關處理含石棉廢物的規定處理受石棉污染的產品。

在以下的互聯網 www.fein.com 您可以查到吸塵器目前的備件清單。

以下零件您可以根據需要自行更換：
無織布過濾袋，折疊過濾器，過濾器濾芯，軟管，接頭套筒

找出故障。

故障	原因	排除故障
無法開動吸塵器。	屋內的保險絲燒斷了。	確保電力供應。
	吸塵器處在自動模式。	將功能開關調整到 "I"。
吸力降低。	吸塵器安裝不正確。	安裝好罩蓋並牢牢地關好兩個鎖。
	吸塵系統堵塞。	清潔吸塵軟管和吸管。
	無織布過濾袋已滿。	更換無織布過濾袋。
	折疊過濾器已滿。	更換折疊過濾器。
吸塵過程中會排出廢塵。	折疊過濾器的安裝位置不正確。	更正折疊過濾器的位置。
進行濕式吸汲時無吸力。	容器已滿。	清空容器。
自動關閉開關無反應。	探頭髒了。	用刷子清潔探頭和它們之間的空隙。

保修。

有關本產品的保修條件，請參考購買國的相關法律規定。此外 FEIN 還提供制造廠商的保修服務。有關保修的細節，請向您的專業經銷商， FEIN 在貴國的代理或您的 FEIN 顧客服務中心詢問。

本使用說明書中提到的或標示的附件，只有一部分是包含在吸塵器的供貨範圍中。

合格說明。

CE 聲明僅對歐盟和 EFTA （歐洲自由貿易聯盟）的國家，及針對歐盟或 EFTA市場的產品有效。當產品在歐盟市場流通後， UKCA （英國合格評定標誌）商標即失效。

UKCA 聲明僅適用於英國市場 （英格蘭，威爾士和蘇格蘭），及適用於針對英國市場的產品。一旦產品進入英國市場， CE 標誌便失效。

FEIN 公司單獨保證，本產品符合說明書末頁上所列出的各有關規定的標準。

技術性文件存放在：
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Germany

環境保護和廢物處理。

必須以符合環保要求的方式回收再利用包裝材料，損壞的吸塵器和附件。

사용 설명서 원본의 번역본 .

사용 기호 , 약어와 의미 .

기호 , 부호	설명
	반드시 첨부되어 있는 사용 설명서와 일반 안전수칙을 읽으십시오 .
	이 작업을 실시하기 전에 전원 콘센트에서 플러그를 빼십시오 . 그렇지 않으면 전동공구가 실수로 작동하여 상해를 입을 수 있습니다 .
	문장이나 그림에 나와있는 지시 사항을 반드시 준수하십시오 !
	문장이나 그림에 나와있는 지시 사항을 반드시 준수하십시오 !
	작업할 때 보안경을 착용하십시오 .
	작업할 때 귀마개를 사용하십시오 .
	스위치 켜기
	스위치 끄기
CE	전동공구가 EU (유럽연합) 해당 지침에 적합하다는 것을 증명합니다 .
UK CA	전동공구가 영국 (잉글랜드 , 웨일스 , 스코틀랜드) 의 지침에 적합하다는 것을 확인합니다 .
EAC	전동공구가 관세동맹의 해당 지침에 적합하다는 것을 증명합니다 .
	일반적인 금지 표지 . 이 행동은 금지되어 있습니다 .
	추가 정보 .
⚠경고	이 표시는 중상이나 치명적인 부상을 유발할 수 있는 위험한 상황이 될 수 있다는 것을 나타냅니다 .
⚠ 주의	이 표시는 상해를 입을 수 있는 위험한 상황이 될 수 있다는 것을 경고합니다 .
	폐기용 전동공구와 기타 전기 및 전동 제품은 별도로 수거하여 환경 친화적인 방법으로 재생할 수 있도록 해야 합니다 .
	기본 절연 및 접지선에 연결된 전도성 부품이 있는 제품 .
IPX4	보호등급
	정전기 유도성

부호	국제 단위	국내 단위	설명
P_1	W	W	입력
P_{Max}	W	W	최대 입력전력
P_A	W	W	내장된 콘센트의 최대 접속 부하
U	V	V	정격 전압
f	Hz	Hz	주파수
	l	l	컨테이너 용량
	l	l	액체 충입량
	l/s	l/s	4 m 호스 연결 시 공기량 Ø 35 mm
	l/s	l/s	팬에서 공기량
	hPa	hPa	진공
L x B x H	mm	mm	길이 x 너비 x 높이
Ø	mm	mm	원형 부품의 직경
	kg	kg	EPTA-Procedure 01에 따른 중량
L_w	h^{-1}	h^{-1}	환기율
L_{pA}	dB	dB	음압 레벨
L_{wA}	dB	dB	음향 레벨
K...			불확정성
a	m/s^2	m/s^2	EN 60745 에 따른 진동 방출치 (3 방향의 벡터값)
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	국제 단위 시스템 **SI** 의 기본 및 유도 단위

안전 수칙 .

⚠경고 모든 안전 수칙과 지시 사항을 상세히 읽고 준수해야 합니다 . 안전 수칙과 지시 사항을 지키지 않으면 화재 위험이 있으며 감전 혹은 중상을 입을 수 있습니다 .

추후 참고용으로 모든 안전 수칙과 지시 사항을 잘 보관하십시오 .

본 사용 설명서와 첨부되어 있는 일반 안전수칙을 상세히 읽고 완전히 이해하고 나서 이 진공청소기를 사용하십시오 . 나중에 사용할 경우를 위해 위의 자료를 잘 보관하고 , 진공청소기를 인도하거나 매각할 경우 이 자료도 함께 전달하십시오 .

또한 국내의 해당 작업 안전 규정을 준수하십시오 .

진공청소기의 사용 분야 :

습건식 진공청소기는 날씨와 관계 없는 환경에서 FEIN 사가 허용하는 액세서리를 사용하여 , 건강에 유해하지 않은 분진이나 분진 등급 L 인 분진 , 특히 전동공구로 작업할 때 발생하는 작은 먼지 , 그리고 비가연성 액체를 흡입하는데 사용해야 합니다 .

본 진공청소기는 호텔 , 학교 , 병원 , 공장 , 상점 , 사무실 및 임대점 등에서 업소용으로 사용해야 합니다 .



EU 국가에만 해당 :

허용 / 노출 한계값 > 1 mg/m^3 인 유해한 분진을 건식 흡입하는 , IEC/EN 60335-2-69 에 따른 분진 등급 L 용 진공청소기 .

오직 스위스에만 적용 :

기기 사용중 진공청소기의 소켓은 건조한 주변환경에서만 사용해야 합니다 .



⚠경고

청소기에는 건강에 유해한 분진이 들어 있습니다 . 분진 컨테이너의 처리를 포함하여 진공청소기를 비우거나 정비하는 작업은 반드시 전문기사에게 맡기십시오 . 적합한 안전복장을 착용해야 합니다 . 완전한 필터 시스템이 있는 진공청소기만을 사용하십시오 . 그렇지 않으면 건강을 해칠 수 있습니다 .

본 진공청소기는 또한 ISO 8528 기준과 기기 등급 G2 에 해당하는 성능이 충분한 AC 발전기에 연결하여 사용할 수 있습니다 . 소위 왜곡율이 10% 를 초과할 경우에는 특히 이 기준에 상응하지 않습니다 . 확실치 않으면 사용하시는 발전기에 관해 확인해 보십시오 .

특별 안전 수칙 .

본 기기는 (어린이를 포함한) 신체적 정신적 능력과 감각 기능에 장애가 있는 사람 혹은 경험이 없거나 기기 사용법을 모르는 사람이 사용하면 안됩니다 .

어린이들이 기기를 갖고 놀지 않도록 감독하십시오 .

어린이가 진공청소기를 청소하고 정비할 때 반드시 감독하에 하도록 하십시오 .

⚠경고 작업자는 반드시 본 청소기 사용에 관한 지시를 받아야 합니다 . 사용하기 전에 작업자는 흡입 소재의 안전한 처리 방법을 포함하여 , 진공청소기와 작업 소재에 관한 정보와 설명서를 읽고 교육을 받아야 합니다 . 작업자는 취급하려는 소재에 관한 해당 안전 규정을 준수해야 합니다 .

작업자는 보호장비를 착용해야 합니다 . 작업에 따라 안면 마스크나 보안경을 사용하십시오 . 필요한 경우 분진 마스크 , 귀마개 , 보호장갑을 사용하고 연마로 인한 미세한 소재 분자에 접하게 되는 것을 방지하는 특수 작업용 애프런을 착용하십시오 . 다양한 작업을 할 때 공중에 떠다니는 이물질로부터 눈을 보호해야 합니다 . 분진 마스크나 호흡 마스크로 기기 사용 시 발생하는 분진을 여과해야 합니다 . 작업자가 장기간 강한 소음 환경에서 작업하면 청력을 상실할 수도 있습니다 .

진공청소기를 반드시 규정에 맞는 접지된 콘센트에 연결하여 사용해야 합니다. 손상되지 않은 연결 코드와 정기적으로 점검한 보호 도체가 있는 연장 코드만을 사용하십시오. 보호 도체가 연속적이지 않으면 감전이 생길 수 있습니다.

접지된 소켓은 정전기를 방전시킵니다. 그렇기 때문에 정전기 방전 액세서리 (옵션 사항) 와 함께 사용하면 스파크 발생이나 과전류를 방지할 수 있습니다.

진공청소기로 습식 흡입작업을 할 경우 컨테이너를 반드시 수평 상태로 유지하십시오. 그렇지 않으면 진공청소기 모터에 물이 들어가 감전될 위험이 있습니다.

전원 코드를 사용하여 진공청소기를 당기거나 혹은 전원 콘센트에서 플러그를 빼지 마십시오. 전원 코드를 고열이나 오일, 날카로운 모서리 혹은 가동하는 부위에서 멀리 두십시오. 전원 코드를 차로 밟고 지나가거나 눌러 꺾지 마십시오 손상되거나 꼬인 전원 코드로 인해 감전될 위험이 높습니다.

액세서리 부품을 교환하기 전에 전원 플러그를 콘센트에서 빼십시오. 이러한 예방 조치를 통해 감전 위험을 줄일 수 있습니다.

너도 밤나무나 떡갈나무의 분진, 석재 분진 및 석면 등 건강에 유해한 소재를 흡입하지 마십시오. 이러한 소재는 발암 물질입니다.

다량의 미세 먼지를 흡입할 경우 정전기가 생길 수 있습니다.

작업장에 환기가 잘 되도록 하십시오.

가솔린, 오일, 알코올, 용매 등 가연성 혹은 폭발성 액체를 흡입하지 마십시오. 고온이거나 가연성 분진을 흡입하지 마십시오. 폭발 위험이 있는 곳에서 진공청소기를 사용하지 마십시오. 분진, 증기 또는 액체로 인해 화재가 발생하거나 폭발할 수 있습니다.

진공청소기 위에 상표나 표지를 나사로 조이거나 리벳을 박으면 안됩니다. 절연 상태가 손상되면 감전으로부터 안전하지 못합니다. 접착 레벨을 사용하십시오.

파인사가 본 진공청소기를 위해 특별히 개발하거나 추천하는 부속품만을 사용하십시오. 귀하의 진공청소기에 부속품이 맞는다고 해서 안전한 사용을 보장하는 것이 아닙니다.

기기를 시동하기 전에 (6–9 면 참조) 전원 코드와 플러그가 손상되지 않았는지 확인해 보십시오.

⚠경고 진공청소기 콘센트는 외부 전동공구를 연결하는 데에만 사용하십시오. 전동공구를 연결하면 진공청소기가 자동으로 작동합니다. 전동공구의 정격 용량은 진공청소기의 최대 정격 용량 P_A 를 초과해서는 안됩니다.

청소기 콘센트에 연결하려는 전동공구의 사용설명서와 안전수칙도 준수하십시오.

추천 : 항상 정격 전류가 30mA 혹은 그 이하인 누전 차단기 (RCD) 를 연결하여 진공청소기를 사용하십시오.

진공청소기는 실내 공간에서만 보관해야 합니다.

사용 방법 .

사용법 , 10 면 참조 .

필터의 교환 및 세척 , 11–13/ 255 면 , " 고장 원인 검색 ."

⚠ 주의 모터가 손상되는 것을 방지하고 미세 분진이 방출되어 건강을 해치지 않도록 반드시 접이식 필터를 조립하여 흡입작업을 하십시오 . 미세한 분진을 흡입하려면 추가로 플리스 필터 주머니를 사용해야 합니다 .

배기 공기가 공간 안으로 환원되는 경우 공간 내에 충분한 환기율 L 이 있어야 합니다 . 환원된 공기량은 신선한 공기량의 최대 50 % 까지여야 합니다 (공간 체적 x 환기율 L_w). 특별한 환기 조치가 없는 경우에는 다음이 해당됩니다 : $L_w = 1\ h^{-1}$.

플리스 필터 주머니를 장착할 때 잠금 커버와 플리스 필터 주머니가 컨테이너의 내면에 완전히 닿도록 주의하십시오 .

꺼내고 나서 오염되는 것을 방지하기 위해 잠금 커버로 플리스 필터 주머니를 잘 닫아주십시오 .

분진 등급이 L 인 분진을 흡입하려면 축축하거나 젖지 않았었던 건조한 접이식 필터만을 사용해야 합니다 .

습식에서 건식 흡입작업으로 변경하기 전에 젖은 접이식 필터를 건조시키거나 마른 필터로 교환해 주십시오 . 그렇지 않으면 접이식 필터를 사용할 수 없게 됩니다 .

접이식 필터를 건조한 상태로 유지하고 정기적으로 닦아 주십시오 .

부속품을 가볍게 눌러 조립하십시오 . 탈착하려면 부품을 약간 엇갈리게 돌려서 빼십시오 .

전동공구를 청소기 콘센트에 연결하기 전에 진공청소기의 스위치를 끄십시오 . 전동공구의 스위치가 꺼진 상태에서만 청소기 콘센트에 연결하십시오 .

진공청소기 콘센트에 연결된 전동공구의 스위치를 끄면 청소기는 약 15 초간 잔여 회전을 하다가 자동으로 꺼집니다 .

전도성 액체를 습식 흡입할 때 청소기 컨테이너의 최대 충입 높이에 달하게 되면 자동으로 꺼집니다 . 전원 플러그를 콘센트에서 빼고 나서 컨테이너를 비워 주십시오 .

비전도성 액체를 습식 흡입할 경우 진공청소기의 컨테이너의 최대 충입 높이에 달하게 되어도 **자동으로 꺼지지 않습니다** . 컨테이너를 정기적으로 비워 주십시오 .

습식 흡입작업을 마치고 나서 센서와 그 사이 공간을 솔로 깨끗이 하십시오 .

⚠ 주의 존데에 손상 징후가 있는지 정기적으로 확인하십시오 .

거품이 나오면 청소기를 즉시 끄고 컨테이너를 비워 주십시오 .

단락이나 과도한 분진이 발생할 경우 즉시 진공 청소기의 스위치를 끄고 전원에서 분리하십시오 .

청소기를 운반할 때 고정할 수 있는 조정 바퀴를 잠그십시오 .

보수 정비 및 고객 서비스 .

연결 코드 , 실링 및 호스를 확인해 보십시오 . 손상된 경우 전문 기사에게 맡겨 FEIN 부속품만을 사용하여 수리하도록 하십시오 .

진공청소기를 세척하려면 시중에서 판매하는 연마제가 들어있지 않은 세제와 물을 사용하십시오 . 세척한 후에 진공청소기를 완전히 건조시키십시오 .

사용 후 매번 컨테이너를 비우고 오염물이나 먼지를 제거하십시오 .

액체를 흡입하고 나서 컨테이너를 비워 주십시오 . 그리고 나서 부속품이 건조되도록 이를 연결된 상태로 청소기를 몇 분간 작동하도록 하십시오 .

사용한 접이식 필터와 필터 주머니는 법적 규정에 맡게 폐기 처리하십시오 .

전동공구의 전선이 손상되었을때 , 제조사나 대리점에서 전선을 교체해야만 합니다 .

최소한 일년에 한번씩 제조사나 교육받은 직원에게 맡겨 필터가 손상되지 않았는지 , 청소기의 기능과 밀폐 상태에 이상이 없는지 등 분진과 관련된 검사를 실시하십시오 .

오염된 환경에 위치한 L 등급의 진공청소기의 경우 외면과 모든 기기 부품을 닦아주거나 실란트로 처리해 주어야 합니다 . 정비 및 수리작업을 실시할 경우 깨끗이 닦여지지 않는 모든 더러워진 부품을 폐기 처리해야 합니다 . 이러한 부품은 유사 폐기물 처리 규정에 맞게 비투과성 주머니에 넣어 폐기해야 합니다 .

사용자가 정비작업을 하려면 정비기사나 다른 사람들이 위험하지 않는 한도에서 진공청소기를 분해하고 깨끗이닦고 정비해야 합니다 . 진공청소기를 분해하기 전에 만일의 위험을 예방하기 위해 먼저 깨끗이 닦아주십시오 .

진공청소기를 분해하는 공간은 환기가 잘 되어야 합니다 . 정비작업을 할 때 개인 보호장비를 착용하십시오 . 정비작업 후에 정비 장소를 깨끗이 청소해야 합니다 .

석면과 접하게 된 제품은 수리를 맡겨서는 안됩니다 . 석면으로 오염된 제품은 석면 쓰레기 처리에 관한 각 국가의 해당 규정에 따라 처리해야 합니다 .

본 진공청소기의 최신 부품 목록은 인터넷 www.fein.com 에 나와 있습니다

다음 부속품은 필요에 따라 직접 교환하실 수 있습니다 :

플리스 필터 주머니 , 접이식 필터 , 필터 카트리지 , 호스 , 공구 슬리브

고장 원인 검색 .

고장	원인	고장 해결
진공청소기가 켜지지 않습니다 .	건물 전원의 퓨즈가 나갔습니다 .	전원을 연결해 주십시오

고장	원인	고장 해결
진공청소기가 켜지지 않습니다 .	진공청소기가 원격 조정 모드입니다 .	작동 모드 스위치를 “I” 위치에 두십시오 .
흡입 성능이 감소되었습니다 .	진공청소기가 제대로 조립되어 있지 않습니다 .	청소기 뚜껑을 제대로 끼우고 양쪽 잠금장치를 완전히 닫으십시오 .
	흡입 시스템이 막혀 있습니다 .	흡입 호스와 흡입관을 청소하십시오 .
	플리스 필터백이 가득 차 있습니다 .	플리스 필터백을 교환해 주십시오 .
	플랫 폴드 필터가 가득 차 있습니다 .	플랫 폴드 필터를 교환해 주십시오 .
흡입 시 분진이 밖으로 나옵니다 .	플랫 폴드 필터가 잘못 끼워졌습니다 .	플랫 폴드 필터를 제대로 끼우십시오 .
습식 흡입 시 흡입되지 않습니다 .	컨테이너가 가득 차 있습니다 .	컨테이너를 비우십시오 .
자동 정지장치가 작동하지 않습니다 .	센서가 오염되었습니다 .	센서와 그 사이 공간을 솔로 깨끗이 하십시오 .

품질 보증 및 법적 책임 .

제품에 대한 품질 보증은 유통하는 국가의 법적 규정에 따라 유효합니다 . 더불어 FEIN 사는 FEIN 제조사 보증서에 부응하는 품질 보증을 합니다 .

귀하의 진공청소기 공급 내역에는 이 사용 설명서와 그림에 나와있는 액세서리 중 일부만 들어있을 수도 있습니다 .

적합성에 관한 선언 .

CE 인증은 EU 국가들과 EFTA (유럽자유무역연합) 에서만 , 그리고 EU 또는 EFTA 시장용 제품에만 적용됩니다 . 제품이 EU 시장에 출시되면 UKCA 마크는 그 유효성을 상실합니다 .

UKCA 인증은 영국 (잉글랜드 , 웨일스 , 스코틀랜드) 에서만 , 그리고 영국 시장용 제품에만 적용됩니다 . 제품이 영국 시장에 출시되면 CE 마크는 그 유효성을 상실합니다 .

FEIN 사는 단독 책임 하에 본 제품이 이 사용 설명서 후면에 나와있는 관련된 규정과 일치함을 자체 선언합니다 .

기술 자료 문의 :
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Germany

환경 보호 , 처리 .

포장재 , 폐기용 진공청소기및 부속품은 친환경적인 방법으로 재활용할 수 있도록 분류해야 합니다 .

คำแปลของหนังสือคู่มือการใช้งานฉบับต้นแบบ

สัญลักษณ์ อักษรย่อ และคำศัพท์ที่ใช้

สัญลักษณ์ ตัวอักษร	คำอธิบาย
	ต้องอ่านเอกสารที่แนบมา เช่น หนังสือคู่มือการใช้งาน และคำเตือนทั่วไปเพื่อความปลอดภัย
	ก่อนเริ่มขั้นตอนการทำงานนี้ ต้องดึงปลั๊กไฟฟ้าออกจากเต้าเสียบ มิฉะนั้นจะได้รับอันตรายจากการบาดเจ็บหากเครื่องมือไฟฟ้าติดขึ้นโดยไม่ตั้งใจ
	ปฏิบัติตามคำสั่งที่เป็นตัวหนังสือหรือรูปภาพด้านตรงข้าม!
	ปฏิบัติตามคำสั่งที่เป็นตัวหนังสือหรือรูปภาพด้านตรงข้าม!
	สวมอุปกรณ์ป้องกันตาขณะปฏิบัติงาน
	สวมอุปกรณ์ป้องกันหูขณะปฏิบัติงาน
	เปิดสวิทช์
	ปิดสวิทช์
CE	ยืนยันว่าเครื่องมือไฟฟ้าสอดคล้องกับระเบียบของสหภาพยุโรป
UK CA	ยืนยันว่าเครื่องมือไฟฟ้าสอดคล้องกับระเบียบของบริเตนใหญ่ (อังกฤษ เวลส์ และสกอตแลนด์)
EAC	ยืนยันว่าเครื่องมือไฟฟ้าสอดคล้องกับแนวทางของสหภาพศุลกากรของกลุ่มสหภาพยุโรป
	ป้ายการห้ามทั่วไป ห้ามการกระทำนี้
	ข้อมูลเพิ่มเติม
⚠คำเตือน	เครื่องหมายนี้แจ้งถึงสถานการณ์ที่อาจเป็นอันตราย ที่อาจทำให้บาดเจ็บอย่างร้ายแรงหรือถึงตายได้
⚠ ระวัง	เครื่องหมายนี้เตือนให้ระวังสถานการณ์ที่อาจเป็นอันตราย ที่อาจทำให้บาดเจ็บได้
	ต้องคัดแยกเครื่องมือไฟฟ้า และผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ที่เสื่อมสภาพ เพื่อส่งเข้าสู่กระบวนการนำกลับมาใช้ใหม่โดยไม่ทำลายสภาพแวดล้อม
	ผลิตภัณฑ์มีฉนวนพื้นฐาน และฉนวนเพิ่มเติมตรงส่วนที่สัมผัสได้ที่เป็นสื่อกระแสไฟฟ้าที่เชื่อมต่อกับสายดินของอุปกรณ์ไฟฟ้า
IPX4	ระดับการป้องกัน
	ป้องกันไฟฟ้าสถิต

ตัวอักษร	หน่วยการวัด สากล	หน่วยการวัด แห่งชาติ	คำอธิบาย
P_1	W	W	กำลังไฟฟ้าเข้า
P_{Max}	W	W	กำลังไฟฟ้าเข้า สูงสุด
P_A	W	W	โหลดติดตั้งสูงสุดของเต้าเสียบเบ็ดเสร็จ
U	V	V	แรงดันไฟฟ้ากำหนด
f	Hz	Hz	ความถี่
	l	l	ปริมาตรถังบรรจุ
	l	l	ความจุสำหรับของเหลว
	l/s	l/s	กำลังลมออกกับสายดูด 4 ม. Ø 35 mm
	l/s	l/s	กำลังลมออกที่เครื่องเป่าลม
	hPa	hPa	แรงดูด
L x B x H	mm	mm	ความยาว x ความกว้าง x ความสูง
Ø	mm	mm	เส้นผ่าศูนย์กลางของชิ้นส่วนกลม
	kg	kg	น้ำหนักตามระเบียบการ EPTA-Procedure 01
L_w	h^{-1}	h^{-1}	อัตราการแลกเปลี่ยนอากาศ
L_{pA}	dB	dB	ระดับความดันเสียง
L_{wA}	dB	dB	ระดับความดังเสียง
K...			ความคลาดเคลื่อน
a	m/s^2	m/s^2	ค่าความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน EN 60745 (ผลรวมเชิงเวกเตอร์ของสามทิศทาง)
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	หน่วยฐาน และ หน่วยอนุพันธ์ จากระบบหน่วยระหว่างประเทศ **SI**

เพื่อความปลอดภัยของท่าน

⚠คำเตือน **ต้องอ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัยและคำสั่งทั้งหมด** การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและคำสั่งอาจเป็นสาเหตุให้ถูกไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง**เก็บรักษาคำเตือนและคำสั่งทั้งหมดสำหรับใช้อ้างอิงในภายหลัง**

อย่าใช้เครื่องดูดฝุ่นนี้ ก่อนได้อ่านหนังสือคู่มือการใช้งานนี้ รวมทั้ง"คำเตือนเพื่อความปลอดภัย"ที่แนบมาอย่างละเอียดและเข้าใจอย่างครบถ้วนแล้ว เก็บรักษาเอกสารดังกล่าวสำหรับใช้ในภายหลัง และให้แนบไปกับเครื่องดูดฝุ่นหากนำไปแจกจ่ายหรือขาย

กรุณาปฏิบัติตามกฎระเบียบเพื่อความปลอดภัยทางอุตสาหกรรมที่ใช้ในประเทศที่เกี่ยวเนื่องด้วยเช่นกัน

ประ-โยชน์การใช้งานของเครื่องดู-ดฝุ่น:
เครื่องดูดฝุ่นแห้ง/ของเหลว สำหรับดูดฝุ่นและดูดวัสดุแห้งที่ไม่อันตรายของประเภทฝุ่น L ละอองฝุ่นเล็กๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานที่เกิดฝุ่น และของเหลวไม่ติดไฟ ให้ทำงานในบริเวณปลอดภัยจากสภาพอากาศ โดยใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบที่ FEIN แนะนำ

เครื่องดูดฝุ่นนี้ผลิตขึ้นเพื่อการใช้งานเชิงพาณิชย์ ได้แก่ ในโรงแรม โรงเรียน โรงพยาบาล โรงงาน ร้านค้า สำนักงาน และธุรกิจให้เช่า



สำหรับประเทศในสหภาพยุโรปเท่านั้น:
เครื่องดูดฝุ่นสำหรับประเภทฝุ่น L ตามมาตรฐาน IEC/EN 60335-2-69 สำหรับดูดฝุ่นแห้งที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพที่มีขีดจำกัดการสัมผัส $> 1\ mg/m^3$

สำหรับประเทศสวิตเซอร์แลนด์เท่านั้น:

ในระหว่างทำงานต้องใช้เต้าเสียบเครื่องดูดฝุ่นในสภาพแวดล้อมที่แห้งเท่านั้น



⚠คำเตือน

เครื่องดูดฝุ่นบรรจุวัสดุที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพให้ผู้เชี่ยวชาญทำการถ่ายผง และบำรุงรักษา รวมทั้งกำจัดถังบรรจุเท่านั้น จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม อย่าใช้เครื่องดูดฝุ่นทำงานโดยไม่มีระบบกรองที่ครบถ้วน มิฉะนั้นจะเกิดอันตรายต่อสุขภาพของท่าน

เครื่องดูดฝุ่นนี้ยังเหมาะสำหรับใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับที่มีกระแสไฟฟ้าออกพอเพียงตรงตามมาตรฐาน ISO 8528 ประเภทการออกแบบ G2 หากเครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีสิ่งที่เรียกกันว่าปัจจัยความผิดเพี้ยนมากกว่า 10 % เครื่องกำเนิดไฟฟ้าก็จะไม่ตรงตามมาตรฐานนี้เป็นอย่างยิ่ง หากมีข้อสงสัย กรุณาอ่านคำแนะนำการใช้งาน/ข้อมูลจำเพาะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

คำเตือนพิเศษเพื่อความปลอดภัย
เครื่องนี้ไม่ได้มีไว้เพื่อการใช้งานโดยบุคคล (รวมทั้งเด็ก) ที่มีความบกพร่องทางกายภาพ ทางประสาทสัมผัส หรือทางจิตใจ รวมถึงบุคคลที่ขาดประสบการณ์และ/หรือความรู้

เด็กควรได้รับการดูแลเพื่อให้แน่ใจว่าเด็กจะไม่เล่นเครื่อง

อย่าให้เด็กๆ ทำความสะอาดและบำรุงรักษาเครื่องดูดฝุ่นหากไม่มีการควบคุมดูแล

⚠คำเตือน **ผู้ใช้งานเครื่องต้องได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานเครื่องดูดฝุ่นนี้อย่างพอเหมาะพอควร ก่อนใช้งาน ผู้ใช้งานเครื่องดูดฝุ่นต้องได้รับข้อมูล คำแนะนำ และการฝึกฝนเกี่ยวกับการใช้เครื่องดูดฝุ่นและวัสดุที่จะดูด รวมทั้งขั้นตอนเพื่อความปลอดภัยในการกำจัดวัสดุที่ถูกดูด ผู้ใช้งานเครื่องดูดฝุ่นต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบเพื่อความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับวัสดุที่ถูกดูด**

สวมอุปกรณ์ป้องกันเฉพาะตัว สุดแล้วแต่กรณีให้ใช้กระบังป้องกันหน้า สวมแว่นตากันลมและฝุ่น หรือ แว่นตาป้องกันอันตราย สุดแล้วแต่ความเหมาะสมให้สวมหน้ากากกันฝุ่น สวมประกบหูป้องกันเสียงดัง สวมถุงมือ และสวมผ้ากันเปื้อน พิเศษที่สามารถกันผงขัดหรือเศษชิ้นงานออกจากตัวท่านได้ แว่นป้องกันตาต้องสามารถหยุดเศษผงที่ปลิวว่อนที่เกิดจากการปฏิบัติงานแบบต่างๆ ได้ การได้ยินเสียงดังมากเป็นเวลานานอาจทำให้ท่านสูญเสียการได้ยิน

ใช้เครื่องดูดฝุ่นทำงานโดยต่อเข้ากับเต้าเสียบที่มีสายต่อลงดินอย่างถูกต้องตามกฎระเบียบเท่านั้น ใช้เฉพาะสายไฟฟ้าที่ไม่ชำรุด และตรวจสอบสภ

าพสายไฟเชื่อมต่อที่มีสายต่อลงดินอย่างสม่ำเสมอ สายดินเพื่อความปลอดภัยที่ไม่ต่อเนื่องกันอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าดูดได้

เต้าเสียบที่เชื่อมต่อสายดินคายประจุไฟฟ้าสถิต เมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าสถิต (ทางเลือก) จะช่วยป้องกันการก่อตัวของประกายไฟและไฟกระโชก

เมื่อดูดของเหลว ให้ใช้เครื่องดูดฝุ่นทำงานเฉพาะเมื่อถังบรรจุวางอยู่ในแนวราบเสมอกันเท่านั้น มิฉะนั้นจะมีอันตรายจากการถูกไฟฟ้าดูดเมื่อน้ำซึมผ่านเข้าในมอเตอร์เครื่องดูดฝุ่น

อย่าใช้สายไฟฟ้าอย่างผิดๆ เพื่อลากจูงเครื่องดูดฝุ่นไปรอบๆ หรือดึงปลั๊กไฟหลักออกจากเต้าเสียบ เก็บสายไฟฟ้าให้ห่างจากความร้อน น้ำมัน ขอบแหลมคม หรือชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว อย่าเคลื่อนทับหรือบีบอัดสายไฟฟ้า สายไฟฟ้าที่ชำรุดหรือพันกันยุ่งจะเพิ่มความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าดูด

ดึงปลั๊กไฟหลักออกจากเต้าเสียบก่อนเปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบ มาตรการเพื่อความปลอดภัยนี้จะลดความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าดูด

อย่าดูดวัสดุที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ต. ย. เช่น ฝุ่นจากไม้บีชหรือไม้โอ๊ก ฝุ่นจากอิฐก่อตึก หรือแอสเบสทอส วัสดุเหล่านี้นับเป็นสารก่อมะเร็ง

เมื่อดูดฝุ่นละอองปริมาณมาก อาจเกิดไฟฟ้าสถิตขึ้นได้

จัดสถานที่ทำงานให้มีอากาศถ่ายเทที่ดี

อย่าดูดของเหลวที่ไวไฟหรือระเบิดได้ ตัวอย่าง เช่น เบนซิน น้ำมัน แอลกอฮอล์ สารทำละลาย อย่าดูดฝุ่นที่ร้อนหรือไวไฟ อย่าใช้เครื่องดูดฝุ่นทำงานในห้องที่อาจเกิดระเบิดได้ ฝุ่น ไอ และของเหลว สามารถจุดไฟหรือระเบิดได้

อย่าตอกหมุดหรือขันสกรูเพื่อติดป้ายชื่อหรือเครื่องหมายใดๆ เข้ากับเครื่องดูดฝุ่น หากฉนวนหุ้มชำรุด จะป้องกันไฟฟ้าดูดไม่ได้ ขอแนะนำให้ใช้ป้ายติดกาว

อย่าใช้อุปกรณ์ประกอบที่ไม่ได้ออกแบบไว้โดยเฉพาะและไม่ได้แนะนำให้ใช้กับเครื่องดูดฝุ่นนี้ ด้วยเหตุผลเพียงเพราะว่าอุปกรณ์ประกอบสามารถเชื่อมต่อกับเครื่องดูดฝุ่นของท่านได้ ก็ไม่ได้เป็นการรับรองความปลอดภัยการทำงานแต่อย่างใด

ก่อนเริ่มต้นทำงาน (ดูหน้า 6–9)

ให้ตรวจหาจุดชำรุดที่สายไฟฟ้าและปลั๊กเสียบ

⚠คำเตือน **ใช้เต้าเสียบเครื่องดูดฝุ่นเฉพาะสำหรับเชื่อมต่อกับเครื่องมือไฟฟ้าภายนอกเท่านั้น เครื่องดูดฝุ่นจะเปิดและปิดสวิทช์โดยอัตโนมัติผ่านเครื่องมือไฟฟ้าที่เชื่อมต่ออยู่ ภาระไฟฟ้าที่ติดตั้งของเครื่องมือไฟฟ้าต้องไม่เกินกว่าภาระไฟฟ้าที่ติดตั้งสูงสุด P_A ของเต้าเสียบเครื่องดูดฝุ่น**

กรุณาปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานและคำเตือนเพื่อความปลอดภัยของเครื่องมือไฟฟ้าที่เชื่อมต่อกับเต้าเสียบของเครื่องดูดฝุ่น

ข้อแนะนำ: ใช้เครื่องดูดฝุ่นทำงานผ่านอุปกรณ์ตัดวงจรไฟฟ้าเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้ารั่ว (RCD) ที่มีค่ากระแสรั่วกำหนด 30 mA หรือน้อยกว่าเสมอ

เก็บรักษาเครื่องดูดฝุ่นไว้เฉพาะภายในอาคารเท่านั้น

คำแนะนำในการปฏิบัติงาน

การปฏิบัติงาน ดูหน้า 10

การเปลี่ยนไส้กรองและการทำความสะอาดไส้กรอง ดูหน้า 11–13/ 262 บท "การค้นหาข้อผิดพลาด"

⚠ ระวัง อย่าดูดฝุ่นโดยไม่ใช้ไส้กรองแบบพับ มิฉะนั้นมอเตอร์จะเสียหาย และจะเกิดอันตรายต่อสุขภาพเนื่องจากต้องสัมผัสฝุ่นละอองมากขึ้น สำหรับการดูดฝุ่นละออง ต้องใช้ถุงกรองขนแกะร่วมด้วย

ถ้าอากาศเสียทิ้งถูกระบายไว้ในห้อง จะต้องมีอัตราการระบายอากาศ L ภายในห้องที่เพียงพอ ต้องมีปริมาณอากาศเสียทิ้งไม่เกิน 50 % (สูงสุด) ของปริมาณอากาศบริสุทธิ์ (ปริมาตรห้อง x อัตราการระบายอากาศ L_w) โดยไม่ต้องมีมาตรการระบายอากาศพิเศษ ให้ใช้: $L_w = 1\ h^{-1}$

ขณะใส่ถุงกรองขนแกะ ต้องดูให้ฝาปิดและถุงขนแกะหันเข้าหาผนังด้านในของถังบรรจุทั้งหมด

เมื่อถอดถุงกรองขนแกะออกแล้ว ให้ปิดถุงด้วยฝาปิดเพื่อหลีกเลี่ยงสิ่งสกปรก

สำหรับการดูดฝุ่นประเภทฝุ่น L ให้ใช้เฉพาะไส้กรองแบบพับที่แห้ง ที่ไม่มีสภาพชื้นหรือเปียกชุ่ม เท่านั้น

เมื่อเปลี่ยนจากการดูดของเหลวมาเป็นการดูดฝุ่นแห้ง ต้องปล่อยให้ไส้กรองแบบพับแห้งเสียก่อนหรือเปลี่ยนเอาอันที่แห้งเข้าไป มิฉะนั้นไส้กรองแบบพับจะใช้งานไม่ได้

เก็บไส้กรองแบบพับให้แห้งไว้และทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ

ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบโดยใช้แรงดันเพียงเล็กน้อย สำหรับการถอด ให้หมุนชิ้นส่วนต้านกันเล็กน้อยและดึงออกจากกัน

ปิดสวิทช์เครื่องดูดฝุ่นก่อนเชื่อมต่อเครื่องมือไฟฟ้าเข้ากับเต้าเสียบของเครื่องดูดฝุ่น ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องมือไฟฟ้าปิดสวิทช์อยู่เมื่อเสียบปลั๊กเข้าในเต้าเสียบของเครื่องดูดฝุ่น

หลังจากปิดสวิทช์เครื่องมือไฟฟ้าที่เชื่อมต่อกับเต้าเสียบของเครื่องดูดฝุ่น เครื่องดูดฝุ่นจะวิ่งต่ออีกประมาณ 15 วินาที จากนั้นจะปิดสวิทช์โดยอัตโนมัติ

เมื่อดูดของเหลวที่นำไฟฟ้า เครื่องดูดฝุ่นจะปิดสวิทช์โดยอัตโนมัติ (การปิดอัตโนมัติ) เมื่อถึงระดับเติมสูงสุดของถังบรรจุ ดึงปลั๊กไฟหลักออกจากเต้าเสียบและถ่ายถังบรรจุ

เมื่อดูดของเหลวที่ไม่นำไฟฟ้า (ต. ย. เช่น น้ำมันสารหล่อลื่นการเจาะ) เครื่องดูดฝุ่นจะ**ไม่ปิดสวิทช์โดยอัตโนมัติ**เมื่อถึงระดับเติมสูงสุดของถังบรรจุ ถ่ายถังบรรจุให้ทันท่วงที

เมื่อดูดของเหลวเสร็จแล้ว ให้ใช้แปรงทำความสะอาดเซ็นเซอร์และช่องว่างตรงนั้น

⚠ ระวัง ตรวจสอบเซ็นเซอร์เพื่อหาร่องรอยความเสียหายเป็นประจำ

ปิดสวิทช์เครื่องดูดฝุ่นในทันทีที่มีโฟมหรือน้ำไหลออกมา และถ่ายถังบรรจุ

ในกรณีที่เกิดการลัดวงจร และ/หรือการระบายฝุ่นออกมามากๆให้ปิดสวิทช์เครื่องดูดฝุ่นทันที และปลดการเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ

เมื่อต้องการขนย้ายเครื่องดูดฝุ่น ให้ล็อคเบรกลูกล้อเลื่อนของเครื่องดูดฝุ่น

การซ่อมบำรุงและการบริการลูกค้า

ตรวจสอบการเชื่อมต่อ ซีล และสายดูด ให้ช่างซ่อมที่มีความเชี่ยวชาญเป็นผู้ซ่อมส่วนที่เสียหาย และใช้อะไหล่ของแท้ของ FEIN เท่านั้น

ใช้สารทำความสะอาดที่ไม่มีฤทธิ์กัดกร่อนที่วางจำหน่ายทั่วไปและน้ำสำหรับทำความสะอาดเครื่องดูดฝุ่น หลังจากทำความสะอาดแล้ว
ปล่อยเครื่องดูดฝุ่น
ให้แห้งสนิท

ถ่ายถังบรรจุทุกครั้งหลังใช้งาน และเอาเศษสกปรกและฝุ่นออกไป

ถ่ายถังบรรจุหลังจากดูดของเหลว หลังจากนั้นให้เดินเครื่องดูดฝุ่นกับอุปกรณ์ประกอบที่เชื่อมต่ออยู่เป็นเวลาสองสามนาทีเพื่อทำให้แห้ง

นำไส้กรองแบบพับและถุงกรองไปกำจัดตามกฎข้อบังคับตามกฎหมาย

หากสายไฟฟ้าของเครื่องเสียหายจะต้องส่งเครื่องให้ผู้ผลิตหรือตัวแทนทำการเปลี่ยนให้

ส่งเครื่องดูดฝุ่นให้บริษัทผู้ผลิตหรือบุคคลที่ได้รับการฝึกฝนมาแล้ว ทำการตรวจสอบทางเทคนิคเกี่ยวกับฝุ่นอย่างน้อยปีละครั้ง ต.ย. เช่น ตรวจสอบความเสียหายของไส้กรอง การทำงานและความต้านรอยรั่วของเครื่องดูดฝุ่น

สำหรับเครื่องดูดฝุ่นประเภท **L** ที่อยู่ในสภาพแวดล้อมที่เปรอะเปื้อน ต้องทำความสะอาดภายนอกและทุกชิ้นส่วนของเครื่อง หรือเคลือบด้วยสารผนึกเมื่อทำการบำรุงรักษาและซ่อมแซม ทุกชิ้นส่วนที่เปรอะเปื้อนที่ไม่สามารถทำความสะอาดจนเป็นที่น่าพอใจต้องถูกนำไปกำจัด สำหรับการกำจัดต้องใส่ชิ้นส่วนเหล่านี้ลงในถุงพลาสติกที่ซึมผ่านไม่ได้ตามกฎระเบียบที่บังคับใช้สำหรับการกำจัดของเสียดังกล่าว

สำหรับการบำรุงรักษาโดยผู้ใช้ ต้องถอดเครื่องดูดฝุ่นออก ทำความสะอาด และบำรุงรักษาเท่าที่จะทำได้โดยไม่ทำให้เกิดอันตรายต่อพนักงานบำรุงรักษาหรือบุคคลอื่น ก่อนถอด ควรทำความสะอาดเครื่องดูดฝุ่นเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้

ห้องที่ทำการถอดเครื่องดูดฝุ่นควรถ่ายเทอากาศได้ดี สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันร่างกายระหว่างบำรุงรักษา หลังการบำรุงรักษา คว-รทำความสะอาดบริเวณที่ทำการบำรุงรักษา

อย่าส่งผลิตภัณฑ์ที่สัมผัสกับแอสเบสทอสไปซ่อมแซม กำจัด
ผลิตภัณฑ์ที่ปนเปื้อนแอสเบสทอสตามข้อบังคับเฉพาะ
ประเทศว่าด้วยการกำจัดของเสียที่ประกอบด้วยแอสเบสทอส

รายการอะไหล่ปัจจุบันสำหรับเครื่องดูดฝุ่นนี้สามารถดูได้จากเว็บไซต์ **www.fein.com**

หากต้องการ ท่านสามารถเปลี่ยนชิ้นส่วน ดังต่อไปนี้เองได้:
ถุงกรองขนแกะ ไส้กรองแบบพับ ปลอกครอบไส้กรอง สายดูด ปลอกเครื่องมือ

การค้นหาข้อผิดพลาด

การทำงานผิดปกติ	**สาเหตุ**	**การแก้ไขปัญหา**
เครื่องดูดฝุ่นสตาร์ทไม่ติด	เซอร์กิตเบรกเกอร์อยู่ในภาวะตัดการทำงานจากกระแสเกิน (**trip**)	ตรวจสอบให้มีการจ่ายไฟฟ้า
	เครื่องดูดฝุ่นอยู่ในโหมดทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล	ตั้งสวิทช์เลือกโหมดทำงานไปที่ "**I**"
ประสิทธิภาพการดูดลดลง	เครื่องดูดฝุ่นไม่ได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้อง	ติดตั้งฝาปิดเครื่องดูดฝุ่นอย่างถูกต้องและปิดตัวล็อกทั้งสองอย่างครบถ้วน
	ระบบดูดอุดตัน	ทำความสะอาดสายดูดและท่อขยาย
	ถุงกรองขนแกะเต็ม	เปลี่ยนถุงกรองขนแกะ
	ไส้กรองแบบพับเต็ม	เปลี่ยนไส้กรองแบบพับ

การทำงานผิดปกติ	สาเหตุ	การแก้ไขปัญหา
ฝุ่นลอดออกมาในระหว่างการดูดฝุ่น	ตำแหน่งการติดตั้งไส้กรองแบบพับไม่ถูกต้อง	แก้ไขตำแหน่งการติดตั้งไส้กรองแบบพับให้ถูกต้อง
ไม่มีความสามารถในการดูดเมื่อดูดของเหลว	ถังบรรจุเต็ม	ถ่ายถังบรรจุ
การปิดอัตโนมัติไม่ทำงาน	เซ็นเซอร์เปรอะเปื้อน/สกปรก	ให้ใช้แปรงทำความสะอาดเซ็นเซอร์และช่องว่างตรงนั้น

การรับประกันและความรับผิดชอบ

การรับประกันสำหรับผลิตภัณฑ์ให้มีผลบังคับตามกฎระเบียบ
ทางกฎหมายในประเทศที่จำหน่ายผลิตภัณฑ์
นอกจากนี้
บริษัท FEIN ยังให้การรับประกันตามคำประกาศ-รับประกัน
ของบริษัทผู้ผลิต FEIN อีกด้วย

อาจมีเพียงบางส่วนของอุปกรณ์ประกอบที่บรรยาย
หรือแสดงในหนังสือคู่มือการใช้งานนี้ รวมอยู่ใน
การจัดส่งเครื่องดูดฝุ่นของท่าน

การรับรองการปฏิบัติตามมาตรฐาน

การรับรอง CE นี้ใช้ได้เฉพาะกับประเทศใน-
สหภาพยุโรป
และ EFTA (European Free Trade Association) และ
สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีไว้สำหรับตลาด EU หรือ EFTA
เท่านั้น
หลังจากวางจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในตลาด EU
เครื่องหมาย
UKCA จะไม่มีผลบังคับใช้

การรับรอง UKCA ใช้ได้เฉพาะกับตลาดบริเตนใหญ่
(อังกฤษเวลส์ และสกอตแลนด์) และ-
สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีไว้
สำหรับตลาดบริเตนใหญ่เท่านั้น หลังจาก-
วางจำหน่าย
ผลิตภัณฑ์ในตลาดบริเตนใหญ่ เครื่องหมาย CE จะ
ไม่มีผลบังคับใช้

บริษัท FEIN ขอรับรองโดยรับผิดชอบ-
แต่เพียงผู้เดียวว่า
ผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวเนื่องกัน
ที่ระบุ
ไว้ในหน้าสุดท้ายของหนังสือคู่มือการใช้งานนี้

เอกสารทางเทคนิคที่:

C. & E. Fein GmbH

Hans-Fein-Straße 81

73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Germany

การรักษาสภาพแวดล้อมและการกำจัดขยะ

ต้องคัดแยกหีบห่อ เครื่องดูดฝุ่น และอุปกรณ์
ประกอบที่เสื่อมสภาพ เพื่อส่งเข้าสู่กระบวนการ
นำกลับมาใช้ใหม่โดยไม่ทำลายสภาพแวดล้อม

取扱説明書原本の翻訳。

本説明書で使用中のマーク、略号および用語

マーク、記号	説明
	取扱説明書や安全上の一般注意事項などの付属文書を必ずお読みください。
	その作業ステップを始める前にコンセントから電源プラグを抜いてください。電動工具が不意に動き出して怪我をする恐れがあります。
	ここに記載された文章または図に従ってください。
	ここに記載された文章または図に従ってください。
	作業時には保護メガネを着用してください。
	作業時には防音保護具を着用してください。
	スイッチオン
	スイッチオフ
CE	本電動工具が CE に準拠していることを示しています。
UK CA	電動工具に関するイギリス（イングランド、ウェールズ、スコットランド）の指令に適合していることを示しています。
EAC	本電動工具が関税同盟指令に準拠していることを示しています。
	一般的な禁止事項を示しています。ここに記載された行動は禁止されています。
	付随情報。
⚠警告	この表示は死傷事故の原因となりかねない危険な状況であることを示しています。
⚠ 注意	この表示は怪我の原因となりかねない危険な状況であることを示しています。
	使用できなくなった電動工具やその他の電子・電気機器は分別回収し、再利用させてください。
	製品は基礎絶縁されています。さらに接触可能な導体部にはアース線が接続されています。
IPX4	保護クラス
	静電気帯電防止

記号	国際単位	国内単位	説明
P_1	W	W	電力消費量
P_{Max}	W	W	最大入力電力
P_A	W	W	内蔵コンセントの最大接続負荷
U	V	V	定格電圧
f	Hz	Hz	周波数
	l	l	タンク容量
	l	l	液体充填量
	l/s	l/s	4 m ホースを使用した場合の吸引風量 Ø 35 mm
	l/s	l/s	ベンチレーター部における吸引風量
	hPa	hPa	負圧
$L \times B \times H$	mm	mm	長さ × 幅 × 高さ
Ø	mm	mm	円形部品の直径
	kg	kg	重量（EPTA-Procedure 01 に準拠して測定されています）
L_w	h^{-1}	h^{-1}	換気量
L_{pA}	dB	dB	音圧レベル
L_{wA}	dB	dB	音量レベル
$K...$			不的確
a	m/s^2	m/s^2	EN 60745 準拠振動加速度（3 方向のベクトル和）
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	国際単位系（**SI**）で使用されている基本単位および組立単位。

安全のために

警告 **安全上の注意と使用方法をすべてよくお読みください。**安全上の注意と使用方法を厳守しないと、感電、火災、怪我等の事故発生の恐れがあります。
お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。

この取扱説明書および付属の「一般的な安全上のご注意」をよく読み、完全に理解した上で本バキュームクリーナーをご使用ください。取扱説明書や安全上の注意に関する書類はいつでも読み直せるように保管し、バキュームクリーナーを譲渡または売却する際には必ずこれらの書類も添えてください。

国内で適用されている一連の労働安全衛生規則にも留意してください。

バキュームクリーナーについて：
この乾湿両用バキュームクリーナーは、必ずFEINが許可したアクセサリーとともにご使用ください。雨中でのご使用は絶対に避けてください。特に電動工具を使用した作業中に発生する健康に有害でない粉塵、粉塵クラスLの粉塵、微小な汚れの吸引、および非可燃性液体の吸引にご使用ください。

このバキュームクリーナーはホテル、学校、病院、工場、店舗、オフィス設備、賃貸事業等の業務用途に適しています。



EU諸国でご使用になる場合：
IEC/EN 60335-2-69にもとづく粉塵クラスL（爆発限度 > 1 mg/m^3）の有害粉塵の吸引にもご使用いただけます。

スイスのみ：

運転中、バキュームクリーナー差込口は乾燥した場所でのみご使用ください。



⚠警告

本バキュームクリーナーでは、健康に有害な粉塵を吸引することもあります。タンクを空にする、メンテナンス、粉塵タンクの処分等の作業は専門家にのみ行なわせてください。この際、適切な防護具を着用することが必要です。必ずフィルターシステムを完全に装着した状態で本バキュームクリーナーを使用してください。これを怠ると健康に害をおよぼす恐れがあります。

このバキュームクリーナーは、ISO 8528規格のG2タイプAC発電機でも使用することができます。しかし、この規定は10 %以上の大きな能力変動がある場合は適応いたしません。ご不明な点がありましたら、ご使用の発電機についてお問合せください。

特殊な安全注意事項
この装置は、精神障害、感覚障害、知的障害のある人物（子供を含む）、経験および（または）知識の不足している人物にはご使用いただけません。

お子様がこの装置で遊ばないよう監視してください。

監視下にない場合には、バキュームクリーナーの洗浄およびメンテナンスをお子様に行なわせないでください。

⚠警告 **バキュームクリーナーを取り扱う人物には、必ず取り扱いに関する指導を適切に行なってください。バキュームクリーナーを取り扱う人物は、使用の前に取り扱い、使用材料、および吸引した材料の安全な処分方法に関する情報、指導、講習を受ける必要があります。バキュームクリーナーを取り扱う人物は使用材料に関して適用されている安全規定に従う必要があります。**

個人防護具を着用してください。用途に応じてフェイスシールド、保護ゴーグルおよび保護メガネを着用し

てください。各用途に適した防じんマスク、防音保護具、作業手袋または特殊な作業エプロンなどを着用し、研削時に発生する粉じんから身体を守ってください。作業中に飛散する様々な異物から目を守ってください。粉じんマスクおよび呼吸マスクなどを着用し、作業中に発生する粉じんから防護してください。騒音の激しい場所で作業を長時間続けると、聴力損失の原因となることがあります。

本バキュームクリーナーは、適切なアース付きコンセントにのみ接続してご使用ください。延長コードを使用する場合でも、アース線が付いたものを用意し、定期的にコードの損傷がないか確認のうえ、使用してください。アース線がつながっていないと、感電を引き起こす恐れがあります。

アース線を通じて静電気が放電されます。これによって、静電気を誘導するアクセサリー（オプション）による火花や電気ショックの発生を防止します。

湿式吸引を行なう際には、必ずタンクを水平にした状態でご使用ください。これを怠ると、吸引モーターに水が侵入して感電の危険が生じます。

電源コードを乱暴に扱わないでください。コードを持ってバキュームクリーナーを移動させたり、コードを引っ張って電源コンセントから抜いたりしないでください。電源コードを熱、油、角のとがった所、または本バキュームクリーナー上の可動部分に近づけないでください。電源コードを踏んだり、挟んだりしないでください。電源コードが破損していたり、絡み合っていたりすると感電の危険性を高めます。

アクセサリーを交換する際には、必ず電源コンセントから電源プラグを抜いてください。このような予防措置を講じることで感電の危険を低めることができます。

オーク材やビーチ材などの切削粉、石材の切削粉、アスベスト等の有害物質を吸引しないでください。これらの粉塵には発がん性があります。

大量の微細粉塵を吸引すると、静電気が発生することがあります。

作業場の換気は充分におこなってください。

ガソリン、油、アルコール、溶剤等の可燃性または爆発性のある液体は吸引しないでください。高熱なまたは可燃性のある粉塵は吸引しないでください。爆発の危険がない室内でバキュームクリーナーを使用してください。粉塵、蒸気または液体が着火または爆発する恐れがあります。

表示板や銘板をバキュームクリーナー上に固定する際には、ネジやリベットを使用しないでください。絶縁機構を破損し、感電を防げなくなる恐れがあります。貼付式の表示板を使用してください。

本バキュームクリーナー用としてFEINが指定または推奨するアクセサリーのみを使用してください。お手持ちのバキュームクリーナーに工

具を固定できたとしても、これは安全な作業を保証するものではありません。

ご使用になる前 (6–9 参照) に電源線およびプラグが破損していないかを確認してください。

⚠警告 バキュームクリーナー差込口は外部電動工具の接続のみにご使用ください。バキュームクリーナーは、接続された電動工具を通じて自動的に作動します。電動工具の接続負荷はバキュームクリーナー差込口の最大接続負荷 P_A を越えてはなりません。

バキュームクリーナー差込口に接続する電動工具の取扱説明書や安全上の注意も必ずお読みください。

推奨：このバキュームクリーナーには検出電流が 30 mA またはそれ以下の漏電遮断機 (RCD) を常に併用してください。

バキュームクリーナーは必ず屋内で保管してください。

取り扱いにあたっての注意

操作に関しては、10 を参照してください。

フィルターの交換および洗浄に関しては、11–13/ 270 を参照してください。『トラブルシューティング』

⚠ 注意 必ずプリーツフィルターを装着して吸引してください。これを怠るとモーターが破損し、微小粉塵の排出量が増えることによって健康に害がおよびます。微小粉塵を吸引する際にはさらにフリースフィルターバッグを追加してください。

室内への排気を行なう場合には、室内に充分な換気量 L が存在することが必要です。大気中へ戻される空気量は新鮮な空気の量の最大 50 % (室内の容積 x 換気量 L_W) となることが必要です。特に換気措置を取らない場合には、以下が適用されます : $L_W = 1\ h^{-1}$。

フリースフィルターバッグを装着する際には、ロックスライダーとフリースフィルターバッグがタンクの内壁に完全にあたるようにしてください。

フリースフィルターバッグを外した後は、ロックスライダーで再び説いて、汚れの侵入を防いでください。

粉塵クラス L の粉塵の吸引には、一度も湿っていたり、濡れていたりしたことのない、乾燥したプリーツフィルターのみを使用してください。

湿式吸引から乾式吸引へ変更する際には、必ず湿ったプリーツフィルターを乾燥させるか、湿ったプリーツフィルターを乾燥したものと取り替えてください。これを怠ると、プリーツフィルターを破壊してしまいます。

プリーツフィルターは乾燥した状態を保ち、定期的に洗浄してください。

アクセサリー部品は軽く押して装着させてください。取り外す際には、部品同士を軽く押してから引き離してください。

電動工具をバキュームクリーナー差込口へ接続する前には必ずバキュームクリーナーのスイッチを切っておいてください。電動工具は必ずスイッチを切った状態でバキュームクリーナー差込口へ差し込んでください。

バキュームクリーナー差込口に接続中のいずれかの電動工具のスイッチを切っても、クリーナーは約 15 秒間運転を継続し、その後、自動的に切れます。

誘電性のある液体を湿式吸引する場合、タンクの最大充填量に達するとバキュームクリーナーのスイッチは自動的に切れます（自動シャットオフ）。必ず電源コンセントから電源プラグを抜いてから、タンクを空にしてください。

誘電性のない液体を湿式吸引する場合、タンクの最大充填量に達してもバキュームクリーナーのスイッチは**自動的に切れません**。適時にタンクを空にしてください。

湿式吸引の終了後、センサーおよび内部スペースをブラシで掃除してください。

⚠ 注意 センサーが破損していないかを定期的に確認してください。

泡が発生した場合にはバキュームクリーナーのスイッチを直ちに切り、タンクを空にしてください。

短絡および（または）多量の粉塵を吸引した場合、バキュームクリーナーのスイッチを直ちに切り、電源を遮断してください。

バキュームクリーナーを運搬する際には、固定可能なローラーを固定してください。

メンテナンスおよび顧客サービス

接続部、シーリング部およびホースをチェックしてください。破損がある場合には必ず相応の資格を有する専門スタッフに修理させてください。っこの際、必ず FEIN 純正部品を使用してください。

バキュームクリーナーの洗浄には市販の洗剤と水をご使用ください。ただし、クレンザー剤のご使用はお避けください。洗浄後はバキュームクリーナーを完全に乾燥させてください。

毎回の使用後には必ずタンクを空にし、汚れや粉塵を大まかに取り除いてください。

液体を吸引した後には必ずタンクを空にしてください。その後、バキュームクリーナーにアクセサリーを接続したままで数分間運転を続け、これらの部品を乾燥させてください。

使用済みのプリーツフィルターとフィルターバッグは法規に従って処分してください。

本電動工具の接続コードが破損した場合、メーカーまたは代理業者に接続コードを交換させてください。

最低年に 1 回は、フィルターの破損、バキュームクリーナーの機能と密閉度に関するチェックをメーカーまたは認定スタッフに行なわせてください。

クラスＬの粉塵が存在する環境にあったバキュームクリーナーに関しては、外面および全ての機械部品を掃除し、シーリング材処理を行なう必要があります。メンテナンス作業や修理作業をを実施する際には、充分に汚れを除去することのできなかった部品は全て処分してください。これらの部品は、密封された袋に入れた上で、各地に適用される規則に従った方法で処分する必要があります。

使用者がメンテナンス作業を実施ｈする際には、メンテナンススタッフやその他の人物に危険をおよぼさない限りで本バキュームクリーナーを分解、洗浄、保守する必要があります。危険発生を予防するため、必ずバキュームクリーナーを洗浄してから分解してください。

バキュームクリーナーを分解する室内は、換気を充分に行なってください。メンテナンス作業中は必ず個人防護具を着用してください。メンテナンス作業後はメンテナンス領域の洗浄を行なってください。

アスベストと接触した製品は修理に出さないでください。アスベストで汚染された製品は、各国に適用されているアスベスト含有廃棄物の処理の既定に従って処分してください。

このバキュームクリーナーに適用される最新の交換パーツリストは、インターネットサイト www.fein.com をご覧ください。

以下の部品は、必要に応じてお客様ご自身で交換していただけます:
フリースフィルターバッグ、プリーツフィルター、フィルターカートリッジ、ホース、ツールカッププラー

トラブルシューティング

故障	原因	トラブルシューティング
バキュームクリーナーのスイッチが入らない。	電源ヒューズが切れた。	電源供給を確保してください。
	バキュームクリーナーを自動運転モードにする。	モードスイッチを 『I』にする。
吸引能力が低下した。	バキュームクリーナーが正しく装着されていない。	フードを正しくかぶせ、両方のロックを完全に閉じる。
	バキュームクリーナーシステムが詰まっている。	吸引ホースと吸引パイプを洗浄する。

故障	原因	トラブルシューティング
吸引能力が低下した。	フリースフィルターバッグが一杯になっている。	フリースフィルターバッグを取り替える。
	プリーツフィルターが一杯になっている。	プリーツフィルターを取り替える。
吸引中に粉塵が排出される。	プリーツフィルターが正しく装着されていない。	プリーツフィルターの向きを正しくする。
湿式吸引中に吸引が行なわれない。	タンクが一杯になっている。	タンクを空にする。
自動シャットオフが機能しない。	センサーが汚れている。	センサーと内部のスペースをブラシで掃除する。

保証

製品保証に関しては、本製品が販売される国で定められた法的規定が適用されます。さらに FEIN 社の保証内容に従い、保証が適用されます。

本バキュームクリーナーの納品範囲には、本取扱説明書に記載または図示されたアクセサリーの一部のみが含まれることがあります。

準拠宣言

CE 宣言は、欧州連合および EFTA (European Free Trade Association) の加盟国、および EU 市場または EFTA 市場向け製品のみを対象として適用されます。 EU 市場で製品を販売する際には、 UKCA マーキングはその効力を失います。

UKCA 宣言は、イギリス (イングランド、ウェールズ、スコットランド、およびイギリス市場向け製品のみを対象として適用されます。イギリス市場で製品を販売する際には、 CE マーキングはその効力を失います。

FEIN 社は、本製品が本取扱説明書の最終頁に記載された一連の基準に準拠していることを宣言します。

技術資料発行者：
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau,
Germany

環境保護、処分

梱包資材、使用済みのバキュームクリーナーおよびアクセサリーは、環境にやさしい資源リサイクルのために分別してください。

मूल संचालन निर्देशों का अनुवाद

प्रयुक्त चिन्ह, संक्षेपण और शब्दावली.

चिन्ह, संकेत	स्पष्टीकरण
	ध्यान रहे, साथ के कागजात, निर्देश और सामन्य सूचनांए अवश्य पढ़ें.
	यह काम करने से पहले प्लॅग को सोकट में से जरूर निकाल लें, नही तो मशीन के अचानक चल जाने से चोट लगने का खतरा हो सकता है.
	साथ के लेख़ और फ़ोटो में लिख़े निर्देश का पालन करे!
	साथ के लेख़ और फ़ोटो में लिख़े निर्देश का पालन करे!
	काम करते समय आंखों पर सुरक्षा -चश्में पहन लें।
	काम करते समय कानों के बचाव के लिए सुरक्षा -गियर पहन लें.
	स्विच ऑन करें
	स्विच ऑफ करें
CE	यूरोपियन संघ के नियमों अनुसार विद्युत उपकरण की अनुरूपता प्रमाणित की जाती है.
UK CA	ग्रेट ब्रिटेन (इंग्लैंड, वेल्स, स्कॉटलैंड) के दिशा-निर्देशों के साथ विद्युत उपकरण की अनुरूपता की पुष्टि करता है।
EAC	यूरोपियन कस्टम्स यूनियन के निर्देशों अनुसार पावर टूल की अनुरूपता की पुष्टि की जाती है.
	सामन्य निषेध चिन्ह. यह कार्य करना मना है.
	अतिरिक्त सूचना
⚠ चेतावनी	इस संकेत का अर्थ है कि सम्भव खतरनाक स्थिति पैदा हो सकती है जिससे खतरनाक चोट लग सकती है या मृत्यु भी हो सकती है.
⚠ सावधानी	इस संकेत का अर्थ है कि सम्भव खतरनाक स्थिति पैदा हो सकती है जिससे गंभीर या भयानक चोट लग सकती है.
	खराब विद्युत मशीनों और अन्य इलेक्ट्रिक् उपकरणों को अलग से इकठ्ठा कर लें तथा पर्यावरण के हित में उनके पुन:उपयोग के लिए उपयुक्त स्थान पर जमा करवा दें.
	टूल पर बेसिक इन्सुलेशन और इसके अलावा छूए जाने वाले एक्स्पोस्ड कन्डक्टिव पार्ट्स जो रक्षात्म कंडक्टर के साथकनेक्ट किए गए हैं, उन पर इन्सुलेशन लगाई गयी है.
IPX4	सरंक्षण वर्ग

चिन्ह, संकेत	स्पष्टीकरण
	इलेक्ट्रोस्टाटिक कंडक्टिविटी

संकेत	अंतर्राष्ट्रिय मानक	राष्ट्रीय मानक	स्पष्टीकरण
P_1	W	W	इनपुट पावर
P_{Max}	W	W	सोखने की अधिकतम क्षमता
P_A	W	W	इंटग्रेटेड सॉकेट आउटलेट का अधिकतम कनेक्टेड लोड
U	V	V	रेटिड वोल्टेज
f	Hz	Hz	फ़्रीक्वेन्सी
	l	l	कनटेनर क्षमता
	l	l	तरल पदार्थों के लिए क्षमता
	l/s	l/s	4 मीटर पाइप के साथ वायु प्रवाह Ø 35 mm
	l/s	l/s	पंखा चलने पर वायु प्रवाह
	hPa	hPa	वैक्यूम
$L \times B \times H$	mm	mm	लम्बाई x चौड़ाई x ऊचाई
Ø	mm	mm	गोल हिस्से का व्यास
	kg	kg	भार EPTA-Procedure-क्रियाविधि 01 अनुसार
L_w	h^{-1}	h^{-1}	वायु-विनिमय दर
L_{pA}	dB	dB	साउंड प्रैशर लेवल
L_{wA}	dB	dB	साउंड पावर लेवल
$K...$			आशंका
a	m/s^2	m/s^2	EN 60745 अनुसार वाईब्रेशन ऐमिशन मान (तीनों दिशाओं का वैक्टर जोड़)
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	अंतर्राष्ट्रिय मानक प्रणाली **SI** के अधारिक और व्युत्पन्न मानक.

आपकी सुरक्षा के लिए.

⚠चेतावनी **समस्त सुरक्षा सूचनांए और निर्देश पढ़े.**सुरक्षा सूचनांए और निर्देशों का पालन नही करने से इलैक्ट्रिक करंट, आग और/या खतरनाक चोट लगने की सम्भावना हो सकती है.

समस्त सुरक्षा सूचनांए और निर्देशों को भविष्य के लिए संम्भाल कर रखें.

इस वैक्यूम क्लीनर का उपयोग तब तक न करें जब तक आप यह निर्देश मैन्युअल और संलग्न सुरक्षा चेतावनियाँअच्छी तरह से पढ़ न लें और पूरी तरह से समझ न लें। उल्लिखित दस्तावेज़ों को बाद में उपयोग करने के लिए रखा जाना चाहिए और वैक्यूम क्लीनर के साथ नत्थी कर देना चाहिए क्योंकि हो सकता है कि यह किसी को दे दिया जाए या बेच दिया जाए।

संबंधित राष्ट्रीय औद्योगिक सुरक्षा नियमों पर भी ध्यान दें.

वैक्यूम क्लीनर का उपयोग:

एल श्रेणी की धूल की सूखी, गैर-जोखिमपूर्ण धूलों, मामूली धूल कणों, जो विशेष रूप से पॉवर टूल से धूल-निर्मित होने वाले कार्य करने के दौरान उत्पन्न हों और गैर-ज्वलनशील तरल पदार्थों को मौसम-संरक्षित स्थानों पर FEIN द्वारा अनुशंसित अनुप्रयोग उपकरणों और सहायक उपकरणों का उपयोग करते हुए वैक्यूम और निष्कर्षण करने के लिए गीला/सूखा वैक्यूम क्लीनर।

यह वैक्यूम क्लीनर व्यावसायिक उपयोग के लिए है , जैसे होटलों, स्कूलों , अस्पतालों , कारखानों, दुकानों, कार्यालयों में और किराए पर देने के लिए.



केवल ईयू देशों के लिए:

जोखिमपूर्ण धूलों को सूखे रूप से वैक्यूम करने के लिए IEC/ EN 60335-2-69 के अनुसार एल श्रेणी की धूल हेतु वैक्यूम क्लीनर जिनमें जोखिम सीमा का मान $> 1\ mg/m^3$ हो।

केवल स्विटज़रलैंड के लिए:

संचालन के दौरान सक्शन सॉकेट का इस्तेमाल केवल शुष्क परिवेश में ही किया जाना चाहिए।



⚠ चेतावनी

वैक्यूम क्लीनर में ऐसे पदार्थ होते हैं जो व्यक्ति के स्वास्थ्य के लिए जोखिमपूर्ण हो सकते हैं। इसे खाली करने और इसका रखरखाव करने का काम, धूल एकत्र करने के कनटेनरों के निपटान सहित, केवल विशेषज्ञों से करवाया जाना चाहिए। उचित संरक्षी उपस्कर का उपयोग आवशयक है। पूरे फिल्टर सिस्टम के बिना वैक्यूम क्लीनर को न चलाएँ। अन्यथा आपके अपने स्वास्थ्य को ख़तरा हो सकता है।

यह वैक्यूम क्लीनर एसी जेनरेटरों के साथ इस्तेमाल करने के लिए भी उपयुक्त है जिनकी पॉवर आउटपुट पर्याप्त हो और जो ISO 8528, डिजाइन टाइप G2 के मानकों के अनुरूप हों। इस मानक का विशेष रूप से तब अनुपालन नहीं होता है जब तथाकथित विरूपण गुणक (डिस्टोर्शन फ़ैक्टर) 10 % से अधिक होता है। जब संदेह हो तो कृपया जेनरेटर के निर्देश /विशिष्टि मार्गदर्शिका देखें।

विशेष सुरक्षा सूचनांए.

यह वैक्यूम क्लीनर ऐसे व्यक्तियों (बच्चों सहित) द्वारा नहीं चलाया जाना चाहिए जिनकी शारीरिक, संवेदक या मानसिक क्षमताएँ सीमित हों, या जिनमें अनुभव और/या ज्ञान की कमी हो.

बच्चों पर नज़र रखें और यह सुनिश्चित करें कि वे वैक्यूम क्लीनर के साथ खेलते नहीं हैं।

वैक्यूम क्लीनर की सफाई और रखरखाव बिना निगरानी के बच्चों द्वारा नहीं की जाए.

⚠चेतावनी **इस वैक्यूम क्लीनर के उपयोग के लिए ऑपरेटर को उचित रूप से निर्देश देना आवश्यक है. उपयोग करने से पहले, वैक्यूम क्लीनर ऑपरेटर को वैक्यूम क्लीनर के उपयोग के बारे में और वैक्यूम की जाने वाली सामग्री के बारे में जानकारी, निर्देश और प्रशिक्षण प्रदान किया जाना चाहिए और साथ में वैक्यूम की गयी सामग्री के सुरक्षित निपटान की प्रक्रिया के बारे में भी जानकारी देना आवश्यक है. वैक्यूम क्लीनर के ऑपरेटर को वैक्यूम की जाने वाली सामग्री के सुरक्षा विनियमों का पालन करना चाहिए.**

अपनी नीजी रक्षा के लिए सुरक्षा गियर पहनें. काम करने की क्रिया अनुसार फ़ेस-शील्ड, सुरक्षा -चश्मे पहनें. क्रिया अनुसार धूल से बचने के लिए डस्ट-मास्क, कानों की रक्षा के सुरक्षा - गियर, सुरक्षा -दस्ताने या खास सुरक्षा -एप्रन पहनें जिस से छोटे-छोटे रगढाई के और काम करने वाले पदार्थ के कण दूर रहें . विभिन्न कार्यों को करने के दौरान जो असामान्य
चीज़ें बाहर निकलती हैं उनसे आँखों की रक्षा करने
की ज़रूरत होती है। इस्तेमाल किए जाने वाले
धूलरोधी मास्क या श्वसन -मुखौटे ऐसे होने चाहिए, जो काम करने के दौरान बनने वाली धूल को अवश्य फ़िल्टर करें। बहुत तेज़ शोर वाले वातावरण में काम करने पर बहरापन आ सकता है.

वैक्यूम क्लीनर को केवल ऐसे सॉकेट आउटलेटों से चलाएँ जिनमें लगे भूयोजन कॉन्टैक्ट विनियमों के अनुसार हों। बिजली की सप्लाई के केवल ऐसे तार इस्तेमाल करें जो क्षतिग्रस्त न हों और एक्सटेंशन वाले ऐसे बिजली के तार इस्तेमाल करें जिनकी नियमित रूप से जाँच और ग्राउंडिंग की गई हो। अविच्छिन्नता (कोंटीनुइटी)रहित रक्षी चालक से बिजली के झटके लग सकते हैं।

अर्थ किए हुए कनेक्शन वाले सॉकेट से स्टेटिक चार्ज डिस्चार्ज होता है। विद्युतस्थैतिकीय रूप से डिस्चार्ज करनेवाली एक्सेसरीज़ (वैकल्पिक) के साथ स्पार्क और करंट प्रवाहों का निर्माण नहीं होता है।

गीले स्थान पर वैक्यूम करते समय, वैक्यूम क्लीनर को केवल तभी चलाएँ जब कनटेनर समतल हो। अन्यथा, वैक्यूम क्लीनर की मोटर में पानी घुस जाने से बिजली का झटका लगने का ख़तरा हो सकता है।

वैक्यूम क्लीनर को इधर-उधर ले जाने के लिए या मेन्स प्लग को सॉकेट के आउटलेट में से निकालने के लिए पॉवर सप्लाई की तार का

दुरुपयोग न करें। पॉवर सप्लाई की तार को ताप, तेल, नुकीले कोनों, या चलनेवाले पुर्ज़ों से दूर रखें। पॉवर सप्लाई की तार के ऊपर गाड़ी न चलाएँ या उसे दबाएँ नहीं। क्षतिग्रस्त या उलझी हुई पॉवर सप्लाई की तारों से बिजली का झटका लगने का ख़तरा बढ़ सकता है।

सहायक उपकरणों को बदलने से पहले, मेन्स प्लग को सॉकेट आउटलेट से बाहर निकाल लें। इस सुरक्षा उपाय से बिजली का झटका लगने का ख़तरा कम हो जाता है।

ऐसी सामग्रियों को वैक्यूम न करें जो आपके स्वास्थ्य के लिए जोखिमपूर्ण हों, उदाहरण के लिए, बीच या ओक की लकड़ी का बुरादा, राजगीरी की धूल, एसबेस्टस। इन सामग्रियों से कैंसर हो जाने का ख़तरा है।

अधिक मात्रा में बारीक धूल वैक्यूम करते समय इलेक्ट्रोस्टैटिक चारजिंग हो सकती है।

कार्यस्थल पर वायु संचार की अच्छी व्यवस्था करें।

ज्वलनशील या विस्फोटक तरल पदार्थों को वैक्यूम न करें; उदाहरण के लिए, बेंज़ीन, तेल, अल्कोहल, विलायक। गर्म या ज्वलनशील धूल को वैक्यूम न करें। वैक्यूम क्लीनर को ऐसे कमरों में न चलाएँ जिनमें विस्फोट होने का ख़तरा मौजूद हो। धूल, वाष्पकण या तरल पदार्थ सुलग सकते हैं या विस्फोट कर सकते हैं।

वैक्यूम क्लीनर पर किसी नेम-प्लेट या चित्र को कील या पेंच से न लगाएँ। यदि इसका इंसुलेशन क्षतिग्रस्त हो जाता है तो बिजली के झटके से रक्षा अप्रभावी हो जाएगी। चिपकानेवाले (एड्हेसिव) लेबलों की सिफारिश की जाती है।

ऐसे सहायक उपकरणों का उपयोग न करें जो विशेष रूप से इस वैक्यूम क्लीनर के लिए अभीष्ट न हों या जिनकी सिफारिश न की गई हो। केवल इस बात से कि कोई सहायक उपकरण आपके वैक्यूम क्लीनर पर फिट हो जाता है, यह सुनिश्चित नहीं होता कि इसे चलाना सुरक्षित होगा।

प्रयोग करने से पहले (पेज देखें 6-9), जाँच करें कि पावर सप्लाई की तार और मेन्स प्लग क्षतिग्रस्त नहीं हैं.

⚠ चेतावनी वैक्यूम क्लीनर का सॉकेट आउटलेट केवल बाहरी पावर टूल को कनैक्ट करने के लिए उपयोग करें. जुड़े पावर टूल से वैक्यूम क्लीनर स्वचालित रूप से ऑन और ऑफ हो जाता है.
पावर टूल का कनेक्टेड लोड वैक्यूम क्लीनर के सॉकेट आउटलेट के अधिकतम कनेक्टेड लोड P_A से अधिक नहीं होना चाहिए.

वैक्यूम क्लीनर की सॉकेट आउटलेट से जोड़े जा रहे पावर टूल के ऑपरेटिंग निर्देश और सुरक्षा चेतावनियों का पालन करें.

सिफारिश: वैक्यूम क्लीनर को हमेशा ऐसे रेज़िड्यूअल करंट डिवाइस (RCD) के ज़रिए चलाएँ जिसका निर्धारित रेज़िड्यूअल करंट 30 mA या उससे कम हो।

वैक्यूम क्लीनर को केवल भीतरी जगहों पर ही स्टोर किया जाना चाहिए।

मशीन चलाने के निर्देश .

प्रयोग के लिए पेज देखें 10.

फिल्टर बदलने और फिल्टर की सफाई के लिए, पेज देखें 11–13/ 279 सेक्शन दोष निकालना:

⚠ सावधानी कभी भी फ़्लैट-फ़ोल्ड फ़िल्टर के बिना वैक्यूम न करें, अन्यथा मोटर क्षतिग्रस्त हो जाएगी और अधिक मात्रा में महीन धूल कणों के संपर्क से स्वास्थ्य जोखिम उत्पन्न होगा। महीन धूल कणों को वैक्यूम करते समय ऊनी फिल्टर बैग का अतिरिक्त रूप से उपयोग किया जाना चाहिए।

जब बाहर जानेवाली वायु का संचरण किया जा रहा हो तो पर्याप्त वायु संचार दर एल का प्रावधान किया जाना चाहिए। संचरित वायु का प्रवाह स्वच्छ वायु की मात्रा के 50 % (अधिकतम) से अधिक नहीं होना चाहिए (कमरे का आयतन x वायु संचार दर L_w). विशेष वायु संचार उपायों के बिना निम्नलिखित लागू होता है: $L_w = 1\ h^{-1}$.

ऊनी फिल्टर बैग अंदर डालते समय, इस बात का ध्यान रखें कि बंद करने का ढक्कन और ऊनी फिल्टर बैग कनटेनर के अंदर के हिस्से में पूरी तरह से आमने-सामने रहें।

ऊनी फिल्टर बैग को बाहर निकालने के बाद इसे बंद करने वाले ढक्कन से पूरी तरह से बंद कर दें ताकि कचरा बाहर न निकले।

एल श्रेणी की धूल को वैक्यूम करने के लिए केवल फ़्लैट-फ़ोल्ड फ़िल्टर उपयोग किए जाएँ जो गीले या नम न गये हों.

गीले वैक्यूम से सूखे वैक्यूम की क्रिया में बदलने से पहले फ़्लैट-फ़ोल्ड फ़िल्टर को सूखने दें या उसके बदले सूखा फ़्लैट-फ़ोल्ड फ़िल्टर लगा दें। अन्यथा फ़्लैट-फ़ोल्ड फ़िल्टर उपयोग योग्य नहीं रह जाएगा।

फ़्लैट-फ़ोल्ड फ़िल्टर को सूखा रखें और इसे नियमित रूप से साफ करते रहें।

सहायक उपकरणों को फिट करते समय केवल मामूली-सा दबाव डालें। डिसएसेंबल करने के लिए, पुर्ज़ों को थोड़ा-सा आमने-सामने घुमाएँ और उन्हें अलग कर दें।

वैक्यूम क्लीनर के सॉकेट आउटलेट से किसी पॉवर टूल को जोड़ने से पहले वैक्यूम क्लीनर को स्विच ऑफ़ कर दें। यह सुनिश्चित करें कि पॉवर स्विच के प्लग को वैक्यूम क्लीनर के सॉकेट आउटलेट में लगाते समय पॉवर टूल को स्विच ऑफ़ कर दिया जाता है।

वैक्यूम क्लीनर के सॉकेट आउटलेट से जोड़े गए पॉवर टूल को स्विच ऑफ़ करने के बाद वैक्यूम क्लीनर लगभग 15 सेकंड तक चलता रहेगा और उसके बाद अपने-आप बंद हो जाएगा।

विद्युतीय रूप से चालक तरल पदार्थों को गीला वैक्यूम क्लीन करते समय कनटेनर के भरने की अधिकतम ऊंचाई तक पहुँचने पर वैक्यूम क्लीनर स्वचालित रूप से स्विच ऑफ़

(स्वचालित शट-ऑफ़) हो जाता है। मेन्स प्लग को सॉकेट आउटलेट से बाहर निकाल दें और कनटेनर को खाली कर दें।

विद्युतीय रूप से कुचालक तरल पदार्थों (उदाहरण के लिए, तेल, खुदाई के इमल्शन) को गीला वैक्यूम क्लीन करते समय कनटेनर के भरने की अधिकतम ऊंचाई तक पहुँचने पर वैक्यूम क्लीनर **स्वचालित रूप से स्विच ऑफ़** नहीं होता है। कनटेनर को समय पर खाली करें।

गीला वैक्यूम क्लीन करने के बाद सेंसरों और उनके बीच की जगह को ब्रश से साफ करें।

⚠ सावधानी सेंसरों की नियमित रूप से जाँच करें तांकी उनमें कोई नुकसान नहीं हो ।

वैक्यूम क्लीनर को फौरन स्विच ऑफ़ कर दें जैसे ही झाग या पानी बाहर निकलने लगे, और कनटेनर को खाली करें।

शॉर्ट -सर्किट होने और/या धूल-मिट्टी अधिक मात्रा में निकलने की स्थिति में, वैक्यूम क्लीनर को तुरंत बंद कर दें और उसे पावर सप्लाई से अलग कर दें।

वैक्यूम क्लीनर को ट्रांसपोर्ट करने के लिए, वैक्यूम क्लीनर पर लगी ताला लगाने वाली ब्रेक को सक्रिय करें.

रिपेयर और सर्विस .

कनैक्शन, सील और पाइपों की जाँच करें। कोई क्षति होने पर उसका रिपेयर किसी प्राधिकृत सर्विस एजेंट से और केवल FEIN के मूल रिपेयर पार्ट्स के साथ करवाएँ।

वैक्यूम क्लीनर को साफ करने के लिए व्यावसायिक रूप से उपलब्ध गैर-खरोंच के डिटर्जेंट का और पानी का प्रयोग करें. साफ करने के बाद वैक्यूम क्लीनर को पूरी तरह से सूखने दें.

कनटेनर को उपयोग के बाद हर बार खाली करें और मोटे कचरे और धूल को निकाल दें।

तरल पदार्थों को वैक्यूम करने के बाद कनटेनर को खाली कर दें। उसके बाद, वैक्यूम क्लीनर को उसके साथ जुड़े सहायक उपकरणों के साथ कुछ मिनट तक चलाएँ ताकि वे सूख जाएँ।

इस्तेमाल किए गये फ़्लैट-फ़ोल्ड फ़िल्टर और फिल्टर बैग का निपटान विनियमों अनुसार करें.

पावर टूल का विद्युत आपूर्ति तार क्षतिग्रस्त होने पर यह निर्माता या उसके प्रतिनिधि द्वारा बदला जाना चाहिए।

निर्माता या उसके द्वारा किसी निर्देशित व्यक्ति से धूल-तकनीकी निरीक्षण वर्ष में कम-से-कम एक बार किया जाना चाहिए, उदाहरण के लिए फिल्टर की क्षति को देखने, वैक्यूम क्लीनर की लीकेज को दूर करने के लिए उसे कसने के लिए. श्रेणी एल के ऐसे वैक्यूम क्लीनर जो संदूषित वातावरण में उपयोग में थे, उनके बाह्य हिस्सों और साथ ही मशीन के सभी कल-पुर्ज़ों की सफाई की जानी चाहिए और उनमें सीलेंट लगाए जाने चाहिए। रखरखाव और मरम्मत का काम करते समय, जिन संदूषित हिस्सों की संतोषजनक रूप से सफाई नहीं की जा सकती उन सभी का निपटान कर देना चाहिए। इन

घटकों का निपटान ऐसी अभेद्य प्लास्टिक थैलियों में रखकर किया जाना चाहिए जिनसे ऐसे कचरे के निपटान के लिए मान्य विनियमों का अनुपालन हो।

उपयोगकर्ता की ओर से रखरखाव किए जाने पर, वैक्यूम क्लीनर को डिसएसेंबल करके साफ किया जाना चाहिए और रखरखाव यथासंभव इस तरह किया जाना चाहिए कि उसमें रखरखाव कार्मिकों या दूसरे व्यक्तियों को कोई जोखिम न हो। डिसएसेंबल करने से पहले, वैक्यूम क्लीनर को साफ कर लिया जाना चाहिए ताकि किसी तरह के जोखिम से बचा जा सके।

वैक्यूम क्लीनर को जिस कमरे/प्रांगण में डिसएसेंबल किया जाता है वह पूरी तरह हवादार होना चाहिए। रखरखाव के दौरान निजी संरक्षी उपकरण पहनें। रखरखाव के बाद, रखरखाव के क्षेत्र को साफ कर देना चाहिए।

ऐस्बेस्टॉस के संपर्क में आने वाले उत्पादों को मरम्मत के लिए नहीं भेजें. इस तरह के दूषित उत्पादों का अपने देश में लागू विशिष्ट नियमों अनुसार निपटारा करें .

इस वैक्यूम क्लीनर के लिए हिस्से-पुर्ज़ों की चालू सूची इंटरनेट पर www.fein.com पर देखी जा सकती है।

आवश्यकता अनुसार नीचे लिखे पार्ट्स बदले जा सकते हैं:

ऊनी फ़िल्टर बैग, फ़्लैट-फ़ोल्ड फ़िल्टर, फ़िल्टर कार्ट्रिज , पाइप, औज़ार

दोष निकालना:

खराबी	कारण	विघ्न निवारण
वैक्यूम क्लीनर स्विच ऑन नहीं हो रहा है।	पॉवर कनेक्शन का सर्किट ब्रेकर ट्रिप हो गया है।	सुनिश्चित करें कि इसमें पॉवर सप्लाई है।
	वैक्यूम क्लीनर रिमोट कंट्रोल प्रचालन में है।	ऑपरेटिंग-मोड सेलेक्टर स्विच को I पर सेट करें.
वैक्यूम करने की क्षमता कम हो गई है।	वैक्यूम क्लीनर ठीक तरह से फिट नहीं किया गया है।	वैक्यूम क्लीनर के ढक्कन को ठीक तरह से लगाएँ और दोनों कसनियों को पूरी तरह से बंद कर दें।
	वैक्यूम सिस्टम भर के बंद हो गया है।	वैक्यूम के पाइप और एक्सटेंशन ट्यूबों को साफ करें।

खराबी	कारण	विघ्न निवारण
वैक्यूम करने की क्षमता कम हो गई है।	ऊनी फ़िल्टर बैग भर गया है।	ऊनी फ़िल्टर बैग को बदल दें।
	फ़्लैट-फ़ोल्ड फ़िल्टर भर गया है।	फ़्लैट-फ़ोल्ड फ़िल्टर को बदल दें।
वैक्यूम करते समय धूल बाहर निकल रही है।	फ़्लैट-फ़ोल्ड फ़िल्टर का ग़लत तरीके से फिट किया गया है।	फ़्लैट-फ़ोल्ड फ़िल्टर को ठीक तरह से फिट करें।
गीला वैक्यूम करने पर चूषण क्षमता नहीं है.	कनटेनर पूरा भर गया है.	कनटेनर को खाली करें।
ऑटोमैटिक शट-ऑफ़ सक्रिय नहीं हो रहा है।	सेंसर मैले/गंदे हैं।	सेंसरों और उनके बीच की जगह को ब्रश से साफ करें।

गारंटी और जिम्मेवारी.

जिस देश में मशीन बेची जाती है उस देश के कानूनी नियमों अनुसार गारंटी मान्य होगी. इसके अलावा FEIN द्वारा FEIN उत्पादक गारंटी भी दी जाती है.

इस निर्देश मैन्युअल में जिन सहायक उपकरणों का वर्णन किया गया है या जो दिखाए गए हैं आपके वैक्यूम क्लीनर की डिलीवरी में इनमें से केवल कुछ ही शामिल हो सकते हैं।

अनुरूपता का स्पष्टीकरण .

CE उद्घोषणा केवल यूरोपीय संघ (ईयू) और ईएफ़टीए (यूरोपियन फ्री ट्रेड एसोसिएशन) के सदस्य देशों और केवल ईयू या ईएफ़टीए बाजार के लिए निर्धारित उत्पादों पर लागू होती है। उत्पाद को ईयू बाजार में उतारे जाने के बाद, UKCA प्रतीक की वैधता समाप्त हो जाएगी।

UKCA उद्घोषणा केवल ब्रिटिश बाजार (इंग्लैंड, वेल्स, और स्कॉटलैंड) पर और केवल ब्रिटिश बाजार के लिए निर्धारित उत्पादों पर लागू होती है। उत्पाद को ब्रिटिश बाजार में उतारे जाने के बाद, CE प्रतीक की वैधता समाप्त हो जाएगी।

FEIN कंपनी एकमात्र जिम्मेदार है कि इस उत्पाद की अनुरूपता निर्देश के आखिरले पृष्ठ पर लिखे नियमों अनुसार है.

तकनीकी डेटा यहां उपलब्ध है:
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau,
Germany

पर्यावरण सुरक्षा , पुन:उपयोग.

पैकेजिंग, घिसे हुए वैक्यूम क्लीनरों और सहायक उपकरणों को पर्यावरण - अनुकूल पुनःउपयोग के लिए अलग कर दिया जाना चाहिए।

البحث عن الخلل.

الخلل	السبب	إزالة الخلل
الشافطة لا تسمح بتشغيلها.	تم إطلاق مصهر الشبكة المنزلية.	أمن الامداد بالتيار الكهربائي.
	الشافطة تعمل بالتشغيل الآلي.	اضبط مفتاح تحديد أنواع التشغيل على "I".
قدرة الشفط منخفضة.	لم يتم تركيب الشافطة بالشكل الصحيح.	ركب الغطاء بشكل سليم واغلق القفلين بشكل كامل.
	نظام الشفط مسدود.	نظف خرطوم الشفط وأنابيب الشفط.
	كيس الترشيح القماشي ممتلئ.	استبدل كيس الترشيح القماشي.
	مرشح الطيات المسطح ممتلئ.	استبدل مرشح الطيات المسطح.
يتسرب الغبار أثناء الشفط.	تم تركيب مرشح الطيات المسطح بوضعية خاطئة.	صحح وضعية تركيب مرشح الطيات المسطح.
لا توجد قدرة شفط أثناء الشفط الرطب.	الوعاء ممتلئ.	أفرغ الوعاء.
لا يتم إطلاق آلية الإطفاء.	المجسات متسخة.	نظف المجسات والفراغات بينها بواسطة فرشاة.

الكفالة والضمان.

إن الكفالة بالنسبة لهذا المنتج سارية المفعول حسب الأحكام القانونية في بلد التوزيع. إضافة عن ذلك، فإن شركة فاين تمنح الضمان حسب تصريح ضمان المنتج فاين.

قد يتضمن إطار تسليم هذه الشافطة فقط على جزء من التوابع المذكورة أو المرسومة في تعليمات التشغيل هذه.

تصريح التوافق.

إن تصريح **CE** ساري المفعول فقط بالنسبة لدول الاتحاد الأوروبي ودول الـ **EFTA** (منطقة التجارة الحرة الأوروبية) وفقط بالنسبة للمنتجات المخصصة لأسواق الاتحاد الأوروبي أو أسواق دول الـ **EFTA**. تفقد إشارة الـ **UKCA** فعاليتها فور ترويج المنتج في الأسواق الأوروبية.

إن تصريح **UKCA** ساري المفعول فقط بالنسبة للأسواق البريطانية (إنكلترا، ويلز، اسكتلندا) وفقط بالنسبة للمنتجات المخصصة للأسواق البريطانية. تفقد إشارة الـ **CE** فعاليتها فور ترويج المنتج في الأسواق البريطانية.

تصرح شركة فاين على مسؤوليتها الخاصة بأن هذا المنتج يتوافق مع الأحكام المعنية المذكورة على الصفحة الأخيرة بتعليمات التشغيل هذه.

الأوراق الفنية لدى:

C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau,
Germany

حماية البيئة، التخلص من العدة.

تخلص من التغليف والشافطات والتوابع المستهلكة بطريقة منصفة بالبيئة عن طريق التدوير.

تتابع الشافطة عملها لمدة 15 ثا تقريبا بعد إطفاء العدة الكهربائية الموصولة بمبقس الشافطة ثم تطفأ بشكل آلي.

يتم إطفاء الشافطة بشكل آلي (آلية الإطفاء) عند التوصل إلى مستوى التعبئة الأقصى لوعاء الشافطة عند مص السوائل الناقلة للكهرباء بالشفط الرطب. اسحب قابس الشبكة الكهربائية عن مقبس الشبكة الكهربائية وأفرغ الوعاء.

عند شفط السوائل الغير ناقلة للكهرباء بالشفط الرطب **لا يتم إطفاء الشافطة بشكل آلي**عند التوصل إلى مستوى التعبئة الأقصى لوعاء الشافطة. أفرغ الوعاء في الوقت المناسب.

نظف المجسات والفراغات بينها بواسطة فرشاة بعد إنهاء عملية الشفط الرطب.

احترس افحص المجسات بشكل منتظم على ظهور دلائل التلف.

اطفئ الشافطة فورا وأفرغ الوعاء في حال تسرب الرغوة.

اطفئ الشافطة فورا وافصلها عن الشبكة الكهربائية إن حصل ماس كهربائي و/ أو عند تسرب الغبار بشكل شديد.

ثبّت عجلة التوجيه القابلة للتثبيت عند نقل الشافطة.

الصيانة والخدمة.

افحص الوصلات وجلب منع التسريب والخراطيم. اسمح بتصليح التلف فقط من قبل الموظفين المتخصصين وفقط باستخدام قطع غيار فاين.

استخدم مواد التنظيف المتداولة الغير حاكة والماء لتنظيف الشافطة. اسمح للشافطة أن تجف بشكل كامل بعد التنظيف.

أفرغ الوعاء كل مرة بعد استخدامه وأزل الأوساخ الخشنة والأغبرة.

أفرغ الوعاء بعد شفط السوائل. شغل الشافطة بعد ذلك مع التوابع المركبة لعدة دقائق لأجل تجفيفها.

تخلّص من مراشح الطيات ومن أكياس الترشيح المستعملة حسب التوجيهات القانونية.

إن كان خط وصل العدة الكهربائية تالف، توجب استبداله من قبل المنتِج أو من قبل وكيله.

ينبغي إجراء عملية اختبار فنية للغبار من قبل المنتِج أو من قبل شخص مؤهل مرة واحدة في السنة على الأقل بصدد، تلف المرشح مثلا أو عزل وسلامة عمل الشافطة.

ينبغي تنظيف السطوح الخارجية وجميع أجزاء الآلة أو معالجتها بواسطة مادة عازلة بشافطات الفئة L التي تواجدت في مكان متسخ. ينبغي التخلص من جميع الأجزاء المتسخة التي لا يمكن تنظيفها بطريقة مرضية أثناء تنفيذ أعمال الصيانة والتصليح. ينبغي التخلص من هذه الأجزاء داخل أكياس كتيمة حسب الأحكام السارية بصدد التخلص من هذه النفايات.

لكي يتم صيانة الشافطة من قبل المستخدم ينبغي أن يتم فكها وتنظيفها وصيانتها إلى الحد الجائز دون تشكيل أي خطر على القائم بالصيانة أو على غيره من الأشخاص. ينبغي تنظيف الشافطة قبل فكها لتجنب الأخطار المحتملة.

ينبغي تهوية الحجرة التي يتم فك الشافطة بها بشكل جيد. ارتدِ عتاد وقاية شخصي أثناء القيام بأعمال الصيانة. ينبغي تنظيف الحجرة التي تمّت بها أعمال الصيانة بعد إنهاء أعمال الصيانة.

لا يجوز تسليم المنتجات التي لامست الأسبستوس ليتم تصليحها. تخلص من المنتجات الملوثة بالأسبستوس طبقا للأحكام السارية في البلد بخصوص التخلص من النفايات الملوثة بالأسبستوس.

يعثر على قائمة قطع الغيار الراهنة لهذه الشافطة في الشابكة بموقع www.fein.com.

يمكنك أن تستبدل القطع التالية بنفسك عند الضرورة:

كيس الترشيح القماشي، مرشح الطيات المسطح، صندوق الترشيح، الخرطوم، عروة العدة

اسحب القابس من المقبس قبل استبدال قطع التوابع. إن إجراء الاحتراس هذا يقلل من مخاطر الصدمات الكهربائية.

لا تشفط المواد المضرة بالصحة كأغبرة خشب الزان أو السنديان وأغبرة الحجر والأسبستوس. تعتبر هذه المواد مسببة للسرطان.

قد يؤدي شفط كمية كبيرة من الأغبرة الناعمة إلى شحنة كهربائية ساكنة.

أمّن تهوية جيدة في مكان العمل.

لا تشفط السوائل القابلة للاحتراق أو الانفجار، مثلا البنزين، الزيت، الكحول أو المواد المحلة. لا تشفط الأغبرة الساخنة أو القابلة للاشتعال. لا تستخدم الشافطة في الحجرات المعرضة لخطر الانفجار. إن الأغبرة أو الأبخرة أو السوائل قد تشتعل أو تنفجر.

يمنع تثبيت اللافتات والإشارات على الشافطة بواسطة اللوالب أو المسامير المبرشمة. إن العزل التالف لا يؤمن الوقاية من الصدمات الكهربائية. استخدم اللافتات اللاصقة.

لا تستخدم التوابع التي لم يتم تخصيصها أو السماح باستخدامها بشكل خاص من قبل شركة فاين لهذه الشافطة بالذات. إن مجرد إمكانية تثبيت التوابع بهذه الشافطة لا تؤدي بمفردها إلى إمكانية التشغيل الآمن.

افحص خط وصل الشبكة الكهربائية وقابس الشبكة الكهربائية على وجود التلف قبل التشغيل (راجع الصفحة 6 – 9).

تحذير **استخدم مقبس الشافطة فقط لوصل عدة كهربائية خارجية. يتم تشغيل الشافطة عبر العدة الكهربائية الموصولة بشكل آلي. لا يجوز أن تتجاوز قدرة وصل العدة الكهربائية قدرة وصل مقبس الشافطة الأقصى P_A.**

تراعى أيضا تعليمات تشغيل وملاحظات أمان العدة الكهربائية التي يتم وصلها بمقبس الشافطة.

نصيحة: شغل الشافطة دائما عبر مفتاح وقاية من التيار المتخلف (RCD) بتيار متخلف مقنن قدره 30 ميلي أمبير أو أقل.

يسمح بتخزين الشافطة في الحجرات الداخلية فقط.

إرشادات التشغيل.

الاستخدام، راجع الصفحة 10.

استبدال وتنظيف المرشح، راجع الصفحة 11–13/ 281 الفقرة "البحث عن الخلل".

احترس لا تقوم بالشفط بلا مرشح الطيات المسطح أبدا، وإلا فسيتم إتلاف المحرك وستتشكل المخاطر الصحية من خلال ازدياد إطلاق الأغبرة الدقيقة. ينبغي استخدام كيس ترشيح قماشي إضافة عن ذلك عند شفط الأغبرة الدقيقة.

يجب أن يتوفر معدل تهوية كافية (L) في الحجرة إن تم إرجاع الهواء العادم إلى الحجرة. يجوز أن يبلغ حجم تيار الهواء الأقصى الذي يتم إرجاعه 50 % من حجم تيار الهواء النقي (حجم الحجرة x معدل استبدال الهواء L_w). إن لم تكن هناك أي إجراءات تهوية خاصة، فينبغي التقيد بما يلي:
$L_w = 1\ h^{-1}$.

احرص عند تركيب كيس الترشيح القماشي على ملامسة مزلاق الإقفال وكيس الترشيح القماشي للجدران الداخلية بالوعاء بشكل كامل.

اغلق كيس الترشيح القماشي بعد فكه بواسطة مزلاق الإقفال لتجنب الاتساخ.

لكي تقوم بشفط الأغبرة من الفئة L، يجوز فقط أن تستخدم مراشح الطيات المسطحة الجافة والتي لم يسبق لها أن ترطبت أو ابتلت.

اسمح لمرشح الطيات المسطح أن يجف أو استبدله بآخر جاف قبل الانتقال من الشفط الرطب للشفط الجاف، وإلا فإن مرشح الطيات المسطح سيفقد صلاحيته.

حافظ على إبقاء مرشح الطيات المسطح جافا ونظفه بشكل منتظم.

ركب قطع التوابع بضغط خفيف. لكي تقوم بفكها، ينبغي أن تلويها بعكس بعضها قليلا ثم اسحبها عن بعضها البعض.

اطفئ الشافطة قبل وصل عدة كهربائية بمقبس الشافطة. اربط فقط العدد الكهربائية المطفأة بمقبس الشافطة.



لدول الاتحاد الأوروبي فقط:

شافطة لفئة الغبار L حسب IEC/EN 60335-2-69 للشفط الجاف للأغبرة المضرة بالصحة بقيمة تعرض حدية > 1 مغ/ م^3.

بالنسبة لسويسرا فقط:

يجوز أن يتم استخدام مقبس الشافطة أثناء التشغيل في محيط جاف فقط.



تحذير

تحتوي الشافطة على أغبرة مضرة بالصحة. اسمح فقط للعمال المتخصصين أن يقوموا بإجراءات التفريغ والصيانة، بما فيه تصريف وترحيل وعاء تجميع الغبار. يتطلب ذلك عتاد وقاية ملائم. لا تستخدم الشافطة بلا نظام الترشيح الكامل. ستعرض صحتك للخطر إن لم تتقيد بذلك.

تصلح هذه الشافطة أيضا للاستخدام مع مولدات التيار المتناوب ذات القدرة الكافية التي تتوافق مع المعيار ISO 8528، فئة التصنيع G2. لا يتم التوافق مع هذا المعيار بشكل خاص عندما يتجاوز ما يسمى بعامل التشوه % 10. استفسر عن المولد المستخدم في حال الشك.

ملاحظات أمان خاصة.

لم يخصص هذا الجهاز للاستخدام من قبل الأشخاص (بما فيهم الأطفال) ذوي المقدرات الجسدية أو الحسية أو العقلية المحدودة، القليلي الخبرة و/ أو القليلي المعرفة.

يجب أن يتم مراقبة الأطفال لضمان عدم لعبهم بواسطة هذا الجهاز.

لا يجوز أن يتم تنظيف أو صيانة الشافطة من قبل الأطفال بلا مراقبة.

تحذير **ينبغي أن يتم تدريب المتسخدمين على استعمال هذه الشافطة بشكل ملائم. يجب أن يتم تزويد المستخدم قبل الاستعمال بالمعلومات والتعليمات والتدريبات عن كيفية استخدام الشافطة وعن المواد المرغوب شفطها، بما في ذلك الإجراءات الآمنة للتخلص من المواد التي تم شفطها. يجب على المستخدم أن يتقيّد بأحكام الأمان الخاصة بالمواد المرغوب شفطها.**

ارتد عتاد وقاية شخصي. استخدم حسب الاستعمال وقاية كاملة للوجه، وواقية للعينين أو نظارات واقية. ارتد عند الضرورة قناع للوقاية من الغبار وواقية سمع وقفازات واقية أو مريول خاص يبعد عنك جسيمات التجليخ والمواد الدقيقة. ينبغي وقاية العينين من الجسيمات الغريبة المتطايرة التي تنتج عن الاستعمالات المختلفة. يجب أن تقوم الأقنعة الواقية للتنفس والواقية من الغبار بترشيح الأغبرة الناتجة عن الاستخدام. قد تصاب بفقدان السمع إن تعرضت لضجيج عال لفترة طويلة.

استخدم الشافطة فقط عبر مقابس وقائية نظامية مؤرضة. استخدم فقط خطوط الوصل الغير تالفة وخطوط التمديد بالوصلات الوقائية التي تم فحصها بشكل منتظم. إن الوصلات الوقائية المؤرضة الغير مستمرة قد تؤدي إلى الصدمات الكهربائية.

يتم تسرب الشحنات الاستاتيكية عبر وصلة الربط المؤرضة. يتم عبر ذلك وبالاتصال مع التوابع المسربة كهرستاتيا (خيارية) تجنب تشكل الشرر والصعق الكهربائي.

شغل الشافطة بالشفط الرطب فقط عندما يكون الوعاء بوضع أفقي. إن لم تتقيد بذلك، فقد يتشكل خطر الصدمات الكهربائية من خلال تسرب الماء إلى محرك الشفط.

لا تسيء استعمال كبل الوصل بالشبكة الكهربائية لسحب الشافطة أو من أجل سحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية. حافظ على إبعاد خط الوصل بالشبكة الكهربائية عن الحرارة والزيت والحواف الحادة أو الأجزاء المتحركة. لا تعبر خط الوصل بالشبكة الكهربائية بالعجلات ولا تقوم بقمطه. إن خطوط الوصل بالشبكة الكهربائية التالفة أو المتشابكة تزيد من مخاطر الصدمات الكهربائية.

الإشارة	الوحدة الدولية	الوحدة الوطنية	الشرح
P_A	W	واط	قدرة الوصل القصوى للمقبس المركب
U	V	فولط	الجهد المقنن
f	Hz	هرتز	التردد
	l	l	حجم الوعاء
	l	l	كمية التعبئة بالسائل
	l/s	لتر/ ثا	حجم التيار بخرطوم 4 م Ø 35 مم
	l/s	لتر/ ثا	حجم التيار عند المنفاخ
	hPa	هيكتوباسكال	ضغط الخواء
L x B x H	mm	مم	الطول x العرض x الارتفاع
Ø	mm	مم	قطر قطعة مستديرة
	kg	كغ	الوزن حسب EPTA-Procedure 01
Lw	h^{-1}	سا$^{-1}$	معدل استبدال الهواء
LpA	dB	ديسيبل	مستوى ضغط الصوت
LwA	dB	ديسيبل	مستوى قدرة الصوت
K...			الاضطراب
a	m/s^2	م/ ثا^2	قيمة ابتعاث الاهتزازات حسب EN 60745 (مجموع المتجهات بثلاثة اتجاهات)
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s^2	م، ثا، كغ، أمبير، مم، فولط، واط، هرتز، نيوتن، درجة مئوية، ديسيبل، د، م/ ثا^2	الوحدات الأساسية والمشتقة من نظام الوحدات الدولي **SI**.

من أجل سلامتك.

⚠ تحذير **اقرأ جميع ملاحظات الأمان و التعليمات.** إن التقصير عند تطبيق ملاحظات الأمان و التعليمات قد يؤدي إلى الصدمات الكهربائية واندلاع الحرائق و/ أو الإصابة بجروح خطيرة.

احتفظ بجميع ملاحظات الأمان و التعليمات للمستقبل.

📖 لا تستخدم هذه الشافطة قبل أن تقرأ تعليمات التشغيل هذه وأيضا "الملاحظات التحذيرية العامة" المرفقة بإمعان وفهمها بشكل كامل. احتفظ بالأوراق المذكورة للاستفادة منها مستقبلا وسلمها مع الشافطة في حال بيعها أو تسليمها للغير.

تراعى أيضا أحكام أمان العمل الوطنية المعنية.

الاستعمال المخصص للشافطة:

شافطة للشفط الجاف/ الرطب للاستخدام مع التوابع المرخصة من قبل شركة فاين بمحيط تم وقايته من عوامل الطقس لشفط الأغبرة الغير مضرة بالصحة والأغبرة من الفئة **L**، والأوساخ الصغيرة ولا سيما عند مزاولة الأعمال المنتجة للأغبرة بواسطة عدة كهربائية، وأيضا لشفط السوائل الغير قابلة للاشتعال.

لقد خصصت هذه الشافطة للمجالات المهنية، مثلا: الفنادق والمدارس والمستشفيات والمصانع والمتاجر والمكاتب وأعمال التأجير.

ترجمة تعليمات التشغيل الأصلية.

الرموز والاختصارات والمصطلحات المستخدمة.

الرمز، الإشارة	الشرح
	ينبغي قراءة الوثائق، كتعليمات التشغيل وملاحظات الأمان العامة بشكل ضروري.
	اسحب قابس الشبكة الكهربائية عن مقبس الشبكة الكهربائية قبل خطوة العمل هذه، وإلا فقد يتشكل خطر الإصابة بجروح من خلال بدء تشغيل العدة الكهربائية بشكل غير مقصود.
	اتبع تعليمات النص أو الصورة المجاورة!
	اتبع تعليمات النص أو الصورة المجاورة!
	استخدم وقاية للعينين عند مزاولة العمل.
	استخدم وقاية للسمع عند مزاولة العمل.
	تشغيل
	إطفاء
	تؤكد توافق العدة الكهربائية مع توجيهات الجماعة الأوروبية.
	تأكيد توافق العدة الكهربائية مع إرشادات بريطانيا العظمى (إنكلترا، ويلز، سكوتلندا).
	تؤكد توافق العدة الكهربائية مع توجيهات اتحاد الجمارك.
	إشارة منع عامة. إن هذا التصرف ممنوع.
	معلومات إضافية.
تحذير	تشير هذه الملاحظة إلى حالة ربما تكون خطيرة وقد تؤدي إلى إصابات خطيرة أو إلى الموت.
احترس	تحذر هذه الملاحظة من حالة ربما تكون خطيرة والتي قد تؤدي إلى الإصابات.
	تجمع العدد الكهربائية المستهلكة وغيرها من المنتجات الالكترونية والكهربائية بشكل منفصل ليتم إعادة استهلاكها بطريقة منصفة بالبيئة.
	منتَج مع عزل أساسي بالإضافة إلى أجزاء ناقلة قابلة للمس موصولة بناقل التأريض الواقي.
IPX4	نوع الوقاية
	قابل للتصريف الالكتروستاتيكي

الإشارة	الوحدة الدولية	الوحدة الوطنية	الشرح
P_1	W	واط	دخل القدرة
P_{Max}	W	واط	قدرة الدخل القصوى

Die CE-Erklärung gilt nur für Länder der Europäischen Union und der EFTA (European Free Trade Association) und nur für Produkte, die für den EU- oder EFTA-Markt bestimmt sind. Nach dem Inverkehrbringen des Produkts auf dem EU-Markt, verliert das UKCA-Zeichen seine Gültigkeit.

This CE declaration is only valid for European Union and EFTA (European Free Trade Association) countries and only for products intended for the EU or EFTA market. After placing the product on the EU market the UKCA mark loses its mark validity.

CE

EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019
EN 60335-2-69:2012
EN 55014-1:2017+A11:2020
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008
EN 55014-2:2015+Cor:2016
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013
EN 61000-3-3:2013+A1:2019
EN 62233:2008
2006/42/EG, 2014/30/EU,
2011/65/EU

i. V. S. Böhm
Director of Quality Management

i. V. Dr. M. Hergesell
Director of Product Development

Schwäbisch Gmünd-Bargau, 11.06.2021

Die UKCA-Erklärung gilt nur für den britischen Markt (England, Wales und Schottland) und nur für Produkte, die für den britischen Markt bestimmt sind. Nach dem Inverkehrbringen des Produkts auf dem britischen Markt verliert das CE-Zeichen seine Gültigkeit.

The UKCA declaration is only valid for the Great Britain market (England, Wales and Scotland) and only for products intended for the Great Britain market. After placing the product on the Great Britain market the CE mark loses its mark validity.

UK CA

EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019
EN 60335-2-69:2012
EN 55014-1:2017+A11:2020
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008
EN 55014-2:2015+Cor:2016
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013
EN 61000-3-3:2013+A1:2019
EN 62233:2008
Supply of Machinery Regulations 2008,
EMC Regulation 2016, The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

i. V. S. Böhm
Director of Quality Management

i. V. Dr. M. Hergesell
Director of Product Development

Schwäbisch Gmünd-Bargau, 11.06.2021

C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Germany

www.fein.com

Printed in Romania. 3 41 01 265 06 0. 2022-10-18.