



EIBENSTOCK

Elektrowerkzeuge

PL

Instrukcja obsługi..... 3 - 12

GB

Original Instructions.....13 - 21



ESD 1801



Ważne instrukcje i ostrzeżenia są wyświetlane na urządzeniu za pomocą symboli:



Przed uruchomieniem maszyny przeczytaj instrukcję obsługi



Skoncentrowana praca i ćwiczenia fizyczne. Utrzymuj miejsce pracy w czystości i unikaj niebezpiecznych sytuacji.



Używaj ochrony słuchu



Stosuj ochronę oczu



Użyj kasku



Używać rękawic ochronnych



Używaj obuwia ochronnego



Nosić maskę przeciwpyłową



Ogólne ostrzeżenie o niebezpieczeństwie



Niebezpieczeństwo wysokie napięcie



Ostrzeżenie przed gorącymi powierzchniami



Maszyna, wiertło i stojak wiertarski są ciężkie

- Uważaj na zmiążdżenie

Dane techniczne

Wiertarka udarowa z rdzeniem diamentowym ESD 1801

Napięcie:	230 V ~
Moc:	1800 W
Numer katalogowy	03217000

Częstotliwość:	50/60 Hz
max. średnica wiercenia:	90 mm
Obroty na bieg jałowym:	0-2050 min ⁻¹
Częstotliwość uderzenia :	41000 (udar/min)
Typ erzecciona:	M 18
Średnica pierścienia obudowy:	53 mm
Klasa :	II
Klasa wodoodporności:	IP 20
Waga:	ca. 5,9 kg

Akcesoria:

Artykuł	Numer kat.
Odciąg pyłów HB	35242000
	35615000
Adapter M18-1¼"UNC	35230000
Korony diamentowe na sucho 1¼"	
Trzpień centrujący	
Odkurzacz przemysłowy DSS 35 M iP	09919000

Więcej informacji o naszych produktach i bogatej ofercie akcesoriów można znaleźć na stronie: www.eibenstock.com

Zakres dostawy

Wiertnica diamentowa, instrukcja obsługi, walizka transportowa

Przeznaczenie

Wiertnica diamentowa ESD 1801 jest przeznaczona wyłącznie do użytku profesjonalnego i może być obsługiwana wyłącznie przez przeszkolony personel.

instrukcje bezpieczeństwa



Z urządzeniem można bezpiecznie pracować tylko wtedy, gdy przeczytałeś całą instrukcję obsługi i ściśle przestrzegasz zawartych w niej instrukcji. Ponadto należy przestrzegać ogólnych instrukcji bezpieczeństwa zawartych w załączonej broszurze. Przed pierwszym użyciem zapoznaj się z praktycznymi instrukcjami.



Jeśli kabel połączeniowy jest uszkodzony lub przecięty podczas pracy, nie dotykaj go, ale natychmiast wyciągnij wtyczkę z gniazdka. Nigdy nie używaj urządzenia z uszkodzonym kablem połączeniowym.



Przed wierceniem w sufitach i ścianach sprawdź miejsce wiercenia pod kątem ukrytej energii elektrycznej, rur gazowych i wodnych lub innych mediów. Sprawdź obszar roboczy, np. z metalowym lokalizatorem. Sprzed rozpoczęciem pracy skonsultuj się z odpowiedzialnym inżynierem budowlanym, aby ustalić dokładną pozycję otworu. Podczas wiercenia w sufitach zabezpieczyć obszar od dołu, ponieważ rdzeń może spaść w dół.



Urządzenie nie może być wilgotne i nie może pracować w wilgotnym otoczeniu.

- Nie pracuj w potencjalnie wybuchowej atmosferze.

Nie pracuj na drabinach.

Materiały zawierające azbest nie mogą być przetwarzane.

Nigdy nie przenoś urządzenia za kabel i sprawdzaj urządzenie, kabel i wtyczkę przed każdym użyciem.

Zleć naprawę uszkodzenia wyłącznie specjalistom. Wtyczkę należy wkładać do gniazdka tylko wtedy, gdy urządzenie jest wyłączone.

Manipulacje na urządzeniu są niedozwolone.

- Wyciągnij wtyczkę sieciową i sprawdź, czy wyłącznik jest wyłączony, jeśli wiertło rdzeniowe pozostanie bez nadzoru, np. podczas prac montażowych i demontażowych, w przypadku awarii zasilania, podczas wkładania lub instalowania akcesoriów.

Wyłącz urządzenie, jeśli zatrzyma się z jakiegokolwiek powodu. W ten sposób unikniesz nagłego rozruchu w stanie nienadzorowanym.

Nie używaj urządzenia, jeśli część obudowy jest uszkodzona lub przełącznik, przewód zasilający lub wtyczka są uszkodzone.

Podczas pracy należy zawsze prowadzić przewód zasilający, przedłużacz i wąż ssący od urządzenia do tyłu.

Elektronarzędzia muszą być regularnie kontrolowane przez specjalistę.

Urządzenie może być obsługiwane tylko dwiema rękami lub używane na stojaku wiertarskim.

Utrzymuj uchwyty suche, czyste i wolne od oleju i smaru.

Nie sięgać do obracających się części.

Osoby poniżej 16 roku życia nie mogą korzystać z urządzenia.

Użytkownik i osoby w pobliżu muszą używać odpowiednich okularów ochronnych, hełmu ochronnego, ochrony słuchu, maski przeciwpylowej, rękawic ochronnych i obuwia ochronnego podczas korzystania z urządzenia.



- **Podczas obsługi ręcznej zawsze trzymaj urządzenie obiema rękami i stój bezpiecznie. Obserwować moment reakcyjny maszyny w przypadku zablokowania.**

Zawsze pracuj skoncentrowany. Zachowaj ostrożność i nie używaj urządzenia, jeśli nie koncentrujesz się.

Szczególność ostrożność należy zachować przy ręcznym wierceniu między 100 a 250 mm!

Więcej informacji na temat bezpieczeństwa znajduje się wzałączniku!



Połączenie elektryczne

ESD 1801 jest w klasie ochronnej II.

Przed uruchomieniem sprawdź, czy napięcie i częstotliwość sieci są zgodne z danymi podanymi na tabliczce znamionowej. Dopuszczalne są odchylenia napięcia o + 6% i - 10%.

Maszyna ma ograniczenie prądu rozruchowego, które zapobiega niezamierzonemu wyzwoleniu zwinnych wyłączników.

Używaj wyłącznie kabli przedłużających o wystarczającym przekroju. Zbyt słaby przekrój może prowadzić do nadmiernej utraty wydajności i przegrzania maszyny i kabla

Zalecane minimalne przekroje i maksymalne długości kabli

Netzspannung	Querschnitt in mm ²	
	1,5	2,5
110V	20 m	40 m
230V	50 m	80 m

Dodatkowy uchwyt

W trybie ręcznym ESD 1801 może być obsługiwany tylko w połączeniu z dołączonym dodatkowym uchwytem. Jest on przymocowany do szyjki przekładni od przodu i dokręcony poprzez obrócenie rączki w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

Przełącznik włączone / wyłączone

Przełączanie momentu obrotowego

Włączanie: naciśnij włącznik / wyłącznik

Aby wyłączyć: Zwolnij włącznik / wyłącznik

Trwałe przełączanie

Włączyć:

Naciśnij włącznik / wyłącznik, a po naciśnięciu naciśnij

Zablokuj przycisk blokujący

Wyłączyć: Ponownie naciśnij i zwolnij włącznik / wyłącznik



Uwaga! Używaj przycisku blokującego tylko podczas pracy na stojaku. Używanie w trybie ręcznym jest zabronione. Za każdym razem, gdy maszyna zatrzymuje się lub następuje przerwa w zasilaniu, przycisk blokujący należy natychmiast zwolnić, naciskając włącznik / wyłącznik.

Maszyna jest wyposażona w elektroniczny przycisk z blokadą. Im dłużej przycisk jest wciśnięty, tym wyższa jest prędkość. Ułatwia to precyzyjne wiercenie. Podczas normalnej pracy zawsze powinienś pracować z pełną prędkością.

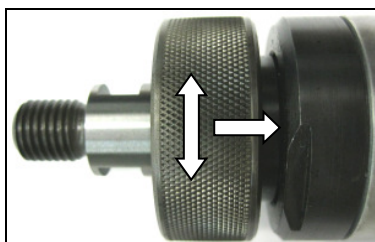
Ciągła praca przy zmniejszonej prędkości prowadzi do przeciążenia, ponieważ silnik ma wtedy mniej dostępnego powietrza chłodzącego i przegrzewa się znacznie szybciej.

Uwagi na temat wiercenia

Do bezproblemowego wiercenia zaleca się stosowanie wiertel z integralną końcówką centrującą lub wiertłem centralnym. Elektroniczny włącznik umożliwia powolne wiercenie, przy czym wiertło powinno wnikać około 5-10 mm w wierzony materiał. Po usunięciu końcówki centrującej lub wiertła centrującego wiertło jest powoli wkładane do istniejącego otworu i doprowadzane do pełnej prędkości nominalnej przez naciśnięcie przełącznika.

Włączanie i wyłączanie mechanizmu udaru

Maszyna jest wyposażona w mechaniczny miękki udar. Można to włączyć lub wyłączyć w następujący sposób.



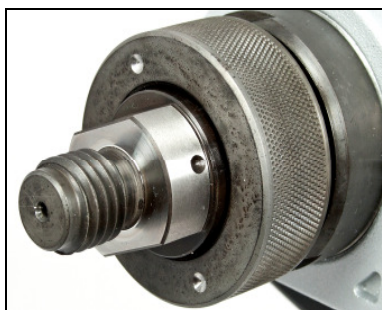
Aby włączyć lub wyłączyć udar, obróć pierścień regulacyjny o $\frac{1}{4}$ obrotu.

Lekko nacisnąć pierścień regulacyjny w kierunku obudowy przekładni.



Aktywowany miękki udar

Oznaczenia na wrzecionie i
Pierścień regulacyjny stoi razem



Miękki udar nieaktywny

Oznaczenia na wrzecionie i
Pierścień regulacyjny jest przesunięty o 90°

Odpylanie

Pył powstający podczas pracy jest szkodliwy dla zdrowia. Dlatego do wiercenia na sucho należy użyć odkurzacza lub maski przeciwpyłowej. Dostępny jest odkurzacz pasujący do ESD 1801, który umożliwia bezpośrednio użycie wiertła z gwintowanym przyłączem 1 ¼". Odpowiedni odkurzacz do pracy na mokro (klasa pyłu M) jest dostępny jako wyposażenie dodatkowe. Zastosowanie odsysania pyłu jest również warunkiem optymalnej wydajności cięcia wiertła (chłodzenie powietrzem). Przy wyborze odpowiednich wiertła do różnych materiałów należy zwrócić uwagę na informacje dostarczone przez producenta wiertła.

Ochrona przed przeciążeniem

ESD 1801 jest wyposażony w mechaniczne i termiczne zabezpieczenie przed przeciążeniem, aby chronić operatora, silnik i wiertło.

Mechaniczny: Jeśli wiertło nagle się zakleszczy, wrzeczono wiertarskie

Sprzęgło bezpieczeństwa

Sprzęgło poślizgowe ma za zadanie amortyzować wstrząsy i nadmierne obciążenia. Aby zachować jego funkcjonalność, powinna wynosić max. Poślizgnąć przez 2 s. W przypadku nadmiernego zużycia można go wymienić w autoryzowanym warsztacie specjalistycznym.

Ochrona przed kurzem

Pyły z materiałów takich jak farba zawierająca ołów, niektóre rodzaje drewna, minerały i metal mogą być szkodliwe dla zdrowia. Dotykanie lub wdychanie pyłu może powodować reakcje alergiczne i / lub choroby układu oddechowego u użytkownika lub w pobliżu.

Niektóre pyły, takie jak pył dębowy lub bukowy, są uważane za rakotwórcze, szczególnie w połączeniu z dodatkami do obróbki drewna (chromian, środki do konserwacji drewna). Materiał zawierający azbest może być przetwarzany wyłącznie przez specjalistów.

Jeśli to możliwe, użyj odsysania pyłu.

Aby osiągnąć wysoki poziom odsysania pyłu, użyj tego odkurzacza przemysłowego (klasa pyłu M) do drewna i / lub pyłu mineralnego.

Upewnij się, że miejsce pracy jest dobrze wentylowane.

- Zaleca się noszenie maski z filtrem klasy P2.

Opieka i utrzymanie



Zawsze wyjmuj wtyczkę z gniazdka przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych lub naprawczych!

Naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez wykwalifikowany personel, który jest odpowiedni na podstawie ich przeszkolenia i doświadczenia.

Po każdej naprawie urządzenie musi zostać sprawdzone przez wykwalifikowanego elektryka.

Elektronarzędzie jest zaprojektowane w taki sposób, że wymagana jest minimalna ostrożność i konserwacja. Należy jednak wykonywać następujące prace lub regularnie sprawdzać elementy:

- Oczyszczyć wiertarkę rdzeniową po zakończeniu wiercenia. Następnie nasmaruj gwint wrzeciona wiertarki. Otwory wentylacyjne muszą być zawsze czyste i otwarte. Upewnij się, że woda nie dostaje się do wiertnicy podczas procesu czyszczenia.

Po około 250 godzinach pracy szczoteczki węglowe muszą zostać sprawdzone przez elektryka i w razie potrzeby wymienione (należy używać wyłącznie oryginalnych szczotek węglowych)

Wyłączniki, kable i wtyczki należy sprawdzać co kwartał przez wykwalifikowanego elektryka.



Odzysk surowców zamiast usuwania odpadów

Aby uniknąć uszkodzeń transportowych, urządzenie musi być dostarczone w stabilnym opakowaniu. Opakowanie, urządzenie i akcesoria wykonane są z materiałów nadających się do recyklingu.

Plastikowe części urządzenia są oznaczone specjalnie dla danego materiału. Umożliwia to przyjazne dla środowiska, posortowane usuwanie poprzez oferowane urządzenia do zbiórki.

Tylko dla krajów UE



Nie wyrzucaj elektronarzędzi do śmieci domowych!

Zgodnie z europejską dyrektywą 2012/19 / UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz jej implementacją do prawa krajowego zużyte narzędzia elektryczne należy zbierać osobno i przekazać do recyklingu przyjaznego dla środowiska.

Hałas / wibracje

Zmierzone wartości hałasu określone zgodnie z EN 60745.

Poziom hałasu A elektronarzędzia wynosi zazwyczaj:

Poziom ciśnienia akustycznego L_{pA} 87 dB (A)

Poziom mocy akustycznej L_{WA} 98 dB (A) Niepewność K 3

dBGehörschutz tragen!



Całkowite wartości drgań a_h i niepewność K określone zgodnie z EN 60745:

Wartość emisji drgań a_h 4,0 m / s²

Niepewność K 1,5 m / s²

Określony poziom wibracji reprezentuje główne zastosowania elektronarzędzia. Jeśli jednak elektronarzędzie jest używane do innych zastosowań, z różnymi narzędziami aplikacyjnymi lub niewystarczającą konserwacją, poziom wibracji może się różnić. Może to znacznie zwiększyć narażenie na wibracje w całym okresie pracy.

Czasy, w których urządzenie jest wyłączone, należy również wziąć pod uwagę w celu dokładnego oszacowania obciążenia drganiami

działa, ale tak naprawdę nie jest używany. Może to znacznie zmniejszyć narażenie na wibracje przez cały okres pracy. Wprowadź dodatkowe środki bezpieczeństwa w celu ochrony operatora przed skutkami wibracji, takie jak: konserwacja elektronarzędzi i narzędzi, utrzymywanie ciepła rąk, organizacja procesów roboczych.

Gwarancja

Zgodnie z naszymi ogólnymi warunkami dostawy w transakcjach handlowych z firmami obowiązuje 12-miesięczny okres gwarancji na wady materiałowe (dowód na fakturze lub dowodzie dostawy).

Wykluczone są uszkodzenia wynikające z naturalnego zużycia, przeciążenia lub niewłaściwej obsługi.

Uszkodzenia spowodowane wadami materiałowymi lub produkcyjnymi zostaną usunięte bezpłatnie poprzez naprawę lub wymianę. Reklamacje można przyjąć tylko wtedy, gdy urządzenie zostanie zdemonstrowane i wysłane do dostawcy lub autoryzowanego warsztatu Eibenstock.

CE Deklaracja zgodności

Oświadczamy na naszą wyłączną odpowiedzialność, że produkt opisany w punkcie „Dane techniczne” jest zgodny z następującymi normami lub dokumentami normatywnymi:

EN 60 745

zgodnie z przepisami 2011/65 / UE, 2014/30 / UE, 2006/42 / EG

Dokumenty techniczne (2006/42 / EG) w:

Elektrowerkzeuge GmbH Eibenstock Auersbergstrasse 10

D - 08309 Eibenstock



Lothar Lässig
General Manager



Frank Markert
Head of Engineering

04.04.2018

Important Instructions

Important instructions and warning notices are allegorated on the machine by means of symbols:



Before you start working, read the operating instructions of the machine.



Work concentrated and carefully. Keep your work-place clean and avoid dangerous situations.



In order to protect the user, take precautions.

During work you should wear goggles, ear protectors, protective gloves, and sturdy work clothes!



Use ear protection



Wear safety goggles



Wear a helmet



Use protective gloves



Wear protective boots



Wear a dust mask

Warning notices:



Warning of general danger



Warning of dangerous voltage



Warning of hot surface



Danger of being crushed

Technical Data

Percussion Diamond Core Drill ESD 1801

Nominal voltage	230 V ~	110 V ~
Power drain	1.800 W	1.600 W
Order No.	03217000	03219000

Frequency:	50/60 Hz
Max. drilling diameter:	90 mm
Rated speed:	0-2050 rpm
Percussion frequency	41000 percussions/min
Bit holder:	M 18
Protection class:	II
Degree of protection:	IP 20
Weight:	approx. 5.9 kg
Interference suppression acc.to:	EN 55014 and EN 61000

Subject to technical changes!

Available add-ons:

Item	Order No.
Dust extraction HB	35242000
Diamond dry drill bits for Dust extraction HB	
Centering drill HB	35615000
Dust extraction M18/ - 1¼"UNC	35230000
Diamond dry drill bits 1¼"	
Centering rods	
Wet/dry deduster DSS 35 M iP	09919000

For further information about our products and our wide range of accessories please see: www.eibenstock.com

Supply

Diamond core drill, manual, transport case

Application for Indented Purpose

The diamond core drill **ESD 1801** is indented only for professional use and may be used only by instructed personnel.

With an appropriate drill bit, the tool can be used for cutting of concrete, stone, bricks, sand-lime bricks and pore concrete.

Safety Instructions



Safe use of the tool is only possible if the user had studied the instruction manual and safety instructions completely and is strictly following the instructions contained therein.

Additionally, the general safety instructions of the leaflet supplied with the tool must be observed. Prior to the first use, the user should absolve a practical training.



If the mains cable gets damaged or cut during the use, do not touch it, but instantly pull the plug out of the socket. Never use the tool with damaged mains cable.



Prior to drilling in walls and ceilings, check them for hidden cables, gas and water pipes and other media.

Check the working area, e.g. using a metal detector.

Prior to the start of your work, consult a statics specialist to determine the exact drilling position.

If drilling through ceilings, secure the place below, because the may fall downward.



The tool must neither be wet nor used in humid environment.

- Do not use the tool in an environment with danger of explosion.
- Do not use the tool standing on a ladder.
- Do not drill into asbestos-containing materials.
- Do not carry the tool at its cable, and always check the tool, cable and plug before use. Have damages only repaired by specialists. Insert the plug into the socket only when the tool switch is off.
- Modifications of the tool are prohibited.
- Unplug the tool and make sure that the switch is off if the tool is not under supervision, e.g. during preparation and take-down works, at power failures, for insertion or mounting accessories.
- Unplug the tool if it stops for any reason. So you avoid sudden starts in unattended condition.
- Do not use the tool if its shell, switch, cable or plug are damaged.

- Always lead the mains and extension cables as well as the dedusting hose from the tool to the back.
- Electrical tools have to be inspected visually by a specialist in regular intervals.
- The tool may be used only in two-hand operation or with the drill rig.
- Keep the handles dry, clean, and free of oil and grease.
- Do not touch rotating parts.
- Persons under 16 years are not allowed to use the tool.
- During use, the user and other persons standing nearby have to wear suitable goggles, helmets, ear protectors, dust mask, protective clothes and boots.



- **During manual operation, always hold the tool with both hands and be fall-safe. Consider the tool's reaction torque in case of blocking.**
- **Always work with concentration. Always work in a carefully considered way and do not use the tool if you are lacking consideration.**
- **During manual operation, work with a special circumspection when dry drilling with dimensions between 100 and 200 mm !**

For further safety instructions, see the enclosure.



Electrical Connection

The **ESD 1801** is designed according to protective class II.

Prior to putting the tool into operation, check the mains voltage for conformity with the requirements of the tool's nameplate.

Voltage variations between + 6 % and – 10 % are permissible.

The tool includes a start-up speed limiter to prevent fast expulsion fuses from unintended responding.

Only use extension cables with a sufficient cross-section. A cross-section which is too small could cause a considerable drop in performance and an overheating of machine and cable.

Recommended minimum cross sections and maximum cable lengths

Mains voltage	Cross section in sq. mm	
	1.5	2.5
110V	20 m	40 m
230V	50 m	80 m

Additional Handle

For manual drilling, the **ESD 1801** may be used only together with its additional handle which comes with the tools. Place it on the gearing collar from the front and fix it by counterclockwise rotation.

Switching ON and OFF

Short-time operation

ON: Press the ON/OFF switch

OFF: Release the ON/OFF switch

Long-time operation

ON: Keeping the ON/OFF switch pressed, push in the arrestor button.

OFF: Press and release the ON/OFF switch again.

Attention!



Use the arrestor button only during operation with drill rig. Its use during manual operation is not allowed.

If the machine stops for any reason or due to power failure, immediately release the arrestor button by pressing the ON/OFF switch.

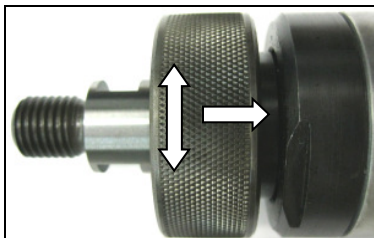
The **ESD 1801** is equipped with an electronic switch. With this switch the speed can be regulated according to the pressure on the button. Only use the electronic switch when you want to start or stop the machine in order to avoid material splashing around. A permanent use with reduced speed can cause an overload because the motor then gets less cooling air and therefore the machine will be overheated much faster.

Advices for the spot drilling

For the smooth spot drilling it is recommended to use drill bits with integrable centering shaft or centering drill. The trigger switch is enabling a slow spot drilling, during which the drill bit should penetrate the material about 5-10 mm. After the removing of the centering shaft or -drill the drill bit have to be inserted slowly into the existing bore hole and have to be brought to the full nominal speed by pressing through the switch.

Engaging and Disengaging of the percussion:

The machine is equipped with a mechanical soft percussion which can be activated or deactivated as follows:



For engaging or disengaging the soft percussion – the adjusting ring must be turned a ¼ turn.

Push the adjusting ring slightly toward the gear housing.



Soft percussion „ON“

Markings on the spindle and adjusting ring are in the same position.



Soft percussion „OFF“

Markings on the spindle and adjusting ring are offset 90°.

Dust Extraction

Dust which occurs during your work is hazardous to health. That is why it is advisable to use a deduster and to wear a dust mask on dry drilling. Convenient for the **ESD 1801** we offer a dust exhaust, which is enabling the direct use of drill bits with 1 ¼" thread connection.

As a suitable wet/dry deduster, our (category M) is available as add-on. The use of a dedusting system is also a prerequisite for optimal cutting performance of the bit (air cooling). For the selection of the appropriate drill bits for different materials please pay attention to the specifications of the drill bit manufacturers.

Overload Protection

To protect the user, motor and drill bit, the **ESD 1801** is equipped with a mechanical and thermal overload protection.

Mechanical: In case of sudden jamming of the drill bit, the drilling spindle is unclutched from the motor by means of a slip clutch.

Safety Clutch

The slip clutch served for compensation of shocks and overload. To keep its functionability, it should not slip for more than 2 seconds. In case of excessive wearing, it can be replaced by an authorized service centre.

Dust protection

Dust from material such as paint containing lead, some wood species, minerals and metal may be harmful. Contact with or inhalation of the dust may cause allergic reactions and/or respiratory diseases to the operator or bystanders. Certain kinds of dust are classified as carcinogenic such as oak and beech dust especially in conjunction with additives for wood conditioning (chromate, wood preservative). Material containing asbestos must only be treated by specialists.

- Where the use of a dust extraction device is possible it shall be used.
- To achieve a high level of dust collection, use industrial vacuum cleaner (category M) for wood and/or minerals together with this tool.
- The work place must be well ventilated.
- The use of a dust mask of filter class P2 is recommended.

Care and Maintenance



Before the beginning of the maintenance- or repair works you have to disconnect plug from the mains.

It is a must to unplug the tool before starting any service or repair works. Repairs may be executed only by appropriately qualified and experienced personnel. After every repair, the unit has to be checked by an electrical specialist. According to its design, the tool requires a minimum of care and maintenance. However, the following maintenance works and component checks have to be performed in regular intervals:

- Clean the tool after completion of your work. Apply some grease onto the drilling spindle thread. The ventilation slots must always be clean and unclogged. Make sure that now water gets into the tool during cleaning.

- After approx. 250 hours of operation, the carbon brushes must be checked and, if necessary, be replaced by an authorized specialist (use only original carbon brushes).
- Once per quarter of a year, an electrical specialist should check the switch, cable and plug.

Environmental Protection



Raw material recycling instead of waste disposal

To avoid damages in transit, the tool is supplied in a sturdy packing. The packing as well as the tool and its accessories are made of recyclable materials which enable environmentally friendly and sortwise disposal by the local reception points.

Only for EU countries

Do not dispose of electric tools together with household waste material!



In observance of European Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment and its implementation in accordance with national law, electric tools that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility.

Noise Emission

Measured sound values determined according to EN 60745.

Typically the A-weighted noise levels of the product are:

Sound pressure level L_{pA} 87 dB(A)

Sound power level L_{wA} 98 dB(A)

Uncertainty K 3 dB



Wear ear protectors!

Vibration total values a_h and uncertainty K determined according to EN 60745:

Vibration emission value a_h 4,0 m/s²

Uncertainty K 1,5 m/s²

The declared vibration emission level represents the main applications of the tool. However if the tool is used for different applications, with different accessories or poorly maintained, the vibration emission may differ. This may significantly increase the exposure level over the total working period

An estimation of the level of exposure to vibration should also take into account the times when the tool is switched off or when it is running but not actually doing the job. This may significantly reduce the exposure level over the total working period. Identify additional safety measures to protect the operator from the effects of vibration such as: maintain the tool and the accessories, keep the hands warm, organisation of work patterns.

Warranty

According to the general supply conditions for business dealings, suppliers have to provide to companies a warranty period of 12 months for redhibitory defects. (To be documented by invoice or delivery note). Damage due to natural wear, overstressing or improper handling are excluded from this warranty. Damages due to material defects or production faults shall be eliminated free of charge by either repair or replacement. Complaints will be accepted only if the tool was returned in non-dismantled condition to the manufacturer or an authorized Eibenstock service centre.

CE Declaration of Conformity

We declare under our sole responsibility that the product described under "Technical Data" is in conformity with the following standards or standardization documents:

EN 60 745

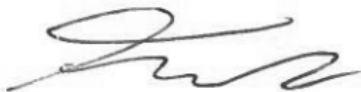
according to the provisions of the directives 2011/65/EU, 2014/30/EU, 2006/42/EG

Technical file (2006/42/EC) at:

Elektrowerkzeuge GmbH Eibenstock
Auersbergstraße 10
D – 08309 Eibenstock



Lothar Lässig
General Manager



Frank Markert
Head of Engineering

04.04.2018

Ihr Fachhändler
Your distributor

Elektrowerkzeuge GmbH Eibenstock
Auersbergstraße 10
D – 08309 Eibenstock
www.eibenstock.com