



# EIBENSTOCK

## Elektrowerkzeuge

D	Originalbetriebsanleitung.....	3 - 11
GB	Original Instructions.....	12 - 19
F	Notice originale.....	20 - 28
NL	Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing.....	29 - 37
DK	Original brugsanvisning.....	38 - 46
I	Istruzioni originali.....	47 - 56
SK	Pôvodný návod na použitie.....	57 - 64



### EPF 1503





## Wichtige Hinweise

Wichtige Anweisungen und Warnhinweise sind mittels Symbolen auf der Maschine dargestellt:



**Vor Inbetriebnahme der Maschine  
Bedienungsanleitung lesen.**



**Arbeiten Sie konzentriert und lassen Sie Sorgfalt  
walten.  
Halten Sie Ihren Arbeitsplatz sauber und  
vermeiden Sie Gefahrensituationen.**



**Vorkehrungen zum Schutz des Bedieners  
treffen.**

Beim Arbeiten sollten Sie Schutzbrille, Gehörschutz, Staubschutzmaske, Schutzhandschuhe und feste Arbeitskleidung tragen!



**Gehörschutz tragen**



**Schutzbrille tragen**



**Staubschutzmaske benutzen**



**Schutzhandschuhe tragen**

## Warnhinweise



**Warnung vor allgemeiner Gefahr**



**Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung**



**Warnung vor heißer Oberfläche**



**Reiß- bzw. Schneidgefahr**

## Technische Daten

### Sanierungsfräse EPF 1503

Nennspannung:	230 V ~
Leistungsaufnahme:	1500 W
Nennstrom:	6,8 A
Bestellnummer	06511000

Frequenz:	50 / 60 Hz
Nennzahl:	4000 min <sup>-1</sup>
Max. Fräskopfdurchmesser:	140 mm
Werkzeugaufnahme:	M14 Außengewinde
Schutzklasse:	II
Schutzgrad:	IP 20
Gewicht:	ca. 3,9 kg
Funkentstörung nach:	EN 55014 und EN 61000

## Lieferumfang

Sanierungsfräse mit Fräskopf, Innensechskantschlüssel und Bedienungsanleitung im Koffer.

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Sanierungsfräse **EPF 1503** ist für den professionellen Einsatz bestimmt.

Mit dem montierten Fräskopf ist sie zum Abschlagen von losem Putz und Entfernen von Kleberresten und Altanstrichen (z.B. Graffiti) in Verbindung mit einem Industriestaubsauger der Staubklasse M vorgesehen.

**Die Bearbeitung von Betonflächen ist unzulässig.**

## Sicherheitshinweise



**Gefahrloses Arbeiten mit dem Gerät ist nur möglich, wenn Sie die Bedienungsanleitung vollständig lesen und die darin enthaltenen Anweisungen strikt befolgen. Zusätzlich müssen die allgemeinen Sicherheitshinweise im beigelegten Heft befolgt werden. Lassen Sie sich vor dem ersten Gebrauch praktisch einweisen. Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.**



Wird bei der Arbeit die Anschlussleitung beschädigt oder durchtrennt, diese nicht berühren, sondern sofort den Netzstecker ziehen. Gerät niemals mit beschädigter Anschlussleitung betreiben.



Das Gerät darf nicht feucht sein und nicht in feuchter Umgebung betrieben werden.

- Arbeiten Sie nicht in der Nähe von explosiven Stoffen (Benzin, Verdünnung).
- Asbesthaltige Materialien dürfen nicht bearbeitet werden.
- Vor jeder Benutzung Gerät, Kabel und Stecker überprüfen. Lassen Sie Schäden nur von einem Fachmann beseitigen. Stecker nur bei ausgeschalteter Maschine in die Steckdose stecken.
- Ziehen Sie den Netzstecker, und überprüfen Sie, dass der Schalter ausgeschaltet ist, wenn die Sanierungsfräse unbeaufsichtigt bleibt, bei Auf- und Abbauarbeiten, bei Spannungsabfall, beim Einsetzen bzw. bei der Montage eines Zubehörteiles.
- Schalten Sie die Maschine ab, wenn Sie aus irgendeinem Grund stehen bleibt. Sie vermeiden damit das plötzliche Anlaufen im unbeaufsichtigten Zustand.
- Prüfen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes den korrekten Sitz des Fräskopfes und der einzelnen Frässterne.
- Kontrollieren Sie den Fräskopf vor jeder Anwendung; keine ausgebrochenen oder schwergängigen Frässterne verwenden.
- Sorgen Sie dafür, dass das Werkzeug vor Gebrauch korrekt montiert wurde und lassen Sie es im Leerlauf 30 Sekunden in einer sicheren Lage laufen. Schalten Sie das Gerät sofort aus, wenn beträchtliche Schwingungen auftreten oder wenn andere Mängel festgestellt werden.
- Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn ein Teil des Gehäuses defekt ist, bzw. bei Beschädigungen an Schalter, Zuleitung oder Stecker.
- Elektrowerkzeuge müssen in regelmäßigen Abständen einer Sichtprüfung durch den Fachmann unterzogen werden.
- Schalten Sie nach einer Unterbrechung Ihrer Arbeit die Sanierfräse nur dann ein, nachdem Sie sich davon überzeugt haben, dass sich der Fräskopf und die Frässterne frei drehen lassen.
- Nicht in rotierende Teile fassen.
- Personen unter 16 Jahren dürfen das Gerät nicht benutzen.
- Halten Sie die Handgriffe trocken, sauber und frei von Öl und Fett.

### Gefahrenhinweise!

- **Vorsicht! Der Fräskopf läuft nach, nachdem die Maschine abgeschaltet wurde.**

- Tragen Sie beim Arbeiten mit der Maschine einen Gehörschutz, Staubschutz und eine Schutzbrille.
- Halten Sie das Gerät immer mit beiden Händen fest.
- Beachten Sie das Reaktionsmoment der Maschine.
- Stellen Sie sicher, dass Personen im Arbeitsbereich nicht durch herumfliegende Partikel gefährdet werden.
- Kanten, Ecken und extreme Übergänge sind mit besonderer Vorsicht zu bearbeiten um eine Beschädigung des Fräskopfes und der Frässterne zu verhindern.
- Die Bearbeitung von Flächen mit offen liegender Stahlarmierung ist unzulässig.

Weitere Sicherheitshinweise entnehmen sie bitte der Anlage!



### Elektrischer Anschluss

Prüfen Sie vor Inbetriebnahme die Übereinstimmung der Netzspannung und -frequenz mit den auf dem Typenschild angegebenen Daten. Spannungsabweichungen von + 6 % und – 10 % sind zulässig. Die Maschine verfügt über eine Anlaufstrombegrenzung die verhindert, dass flinke Sicherungsautomaten unbeabsichtigt auslösen.

### Ein-/ Ausschalten

#### Momentschaltung

Einschalten: Ein-Aus-Schalter drücken.

Ausschalten: Ein-Aus-Schalter loslassen.

#### Dauerschaltung (nur für Arbeiten mit Bodenführungssystem)

Einschalten: Ein-Aus-Schalter drücken und in gedrücktem Zustand mit Feststellknopf arretieren.

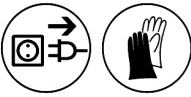
Ausschalten: Ein-Aus-Schalter erneut drücken und wieder loslassen.



#### **Achtung!**

**Bei jedem maschinell bedingten Stillstand oder einer Stromunterbrechung ist der Feststeller sofort durch Drücken des Ein-Aus-Schalters zu lösen, um ein unbeabsichtigtes Wiederanlaufen der Maschine zu verhindern (Verletzungsgefahr).**

## Werkzeugwechsel



### Achtung!

Vor allen Arbeiten am Gerät Netzstecker ziehen!  
Die Frässterne können heiß sein.  
Schutzhandschuhe tragen!

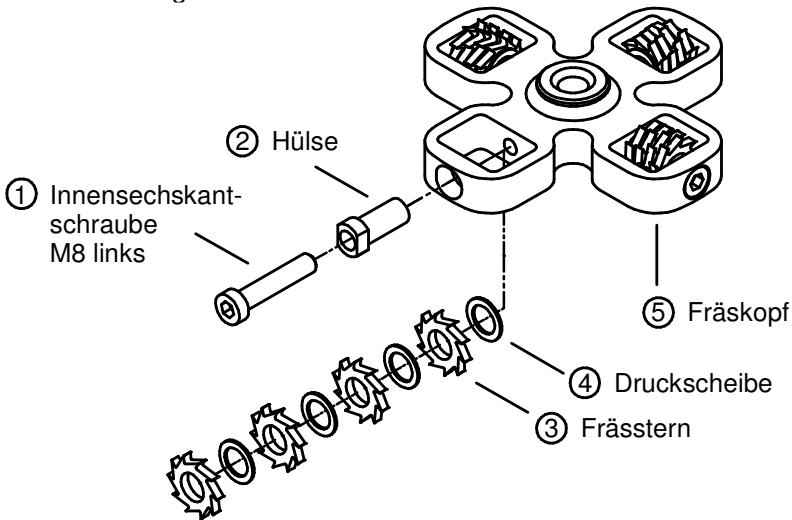


Wechseln Sie nur die Frässterne!  
Im Falle einer Beschädigung des Fräskopfes darf dieses  
nur von einer Vertragswerkstatt ausgetauscht werden.

Lösen Sie die drei Flügelmuttern aus der Höhenverstellung (s. nächsten Abschnitt). Nehmen Sie den Bürstenkranz und die Höhenverstellung ab.

Lösen Sie die Schraube M 8 ① mit dem beiliegenden Innensechskantschlüssel SW 6. Achtung! Die Schrauben haben LINKSGEWINDE! Halten Sie dabei die Hülse ② für den Fräskopf ⑤ mit den Sternen ③ und die Druckscheiben ④ fest. Erneuern Sie die Frässterne. Montieren Sie die einzelnen Teile nach der abgebildeten Skizze.

Achtung! Es dürfen nur Innensechskantschrauben mit aufgebrachtener Schraubensicherung verwendet werden.



Durch den beim Schleifen entstehenden Staub könnte es zum Verkleben der Frässterne kommen.

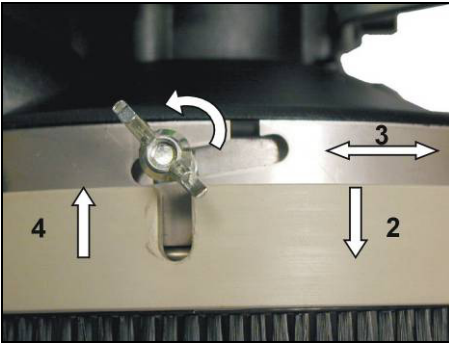
Die Folge ist eine verminderte Abtragleistung bzw. erhöhter Verschleiß.

Sorgen Sie dafür, dass die Frässterne frei beweglich bleiben und lösen Sie diese beim Verkleben mit geeignetem Werkzeug, z.B. einer Zange.

Vorsicht! Die Frässterne können heiß sein.

## Höhenverstellung

Die **EPF 1503** verfügt über eine höhenverstellbare Schutzhaube.



1. Lösen Sie dazu die drei Flügelschrauben.
2. Ziehen Sie den Bürstenkranz soweit nach unten bis sich der Tiefenanschlag verdrehen lässt.
3. Stellen Sie die gewünschte Frästiefe ein.
4. Schieben Sie den Bürstenkranz wieder nach oben.
5. Ziehen Sie die Flügelschrauben wieder fest an.

## Überlastungsschutz

Die **EPF 1503** ist zum Schutz von Bediener, Motor und Werkzeug mit einem elektronischen und thermischen Überlastungsschutz ausgerüstet.

**Elektronisch:** Bei einer Überlastung in Folge zu großem Anpressdrucks reagiert die Elektronik mit Absenkung der Drehzahl der Maschine. Nach Entlastung bzw. Verringerung des Druckes kann normal weitergearbeitet werden. Wird die Maschine nicht entlastet bzw. weiterhin zu großer Druck auf das Gerät ausgeübt, schaltet die Maschine ab. Nach dem Abschalten der Maschine ist der Geräteschalter aus- und wieder einzuschalten um weiterarbeiten zu können.

**Thermisch:** Mit Hilfe eines Thermoelementes wird der Motor bei anhaltender Überlastung vor Zerstörung geschützt. Die Maschine schaltet in diesem Falle selbstständig ab und kann erst nach entsprechender Abkühlung (ca. 2 min) wieder in Betrieb genommen werden. Ein-Aus-Schalter betätigen! Die Abkühlzeit ist abhängig von der Erwärmung der Motorwicklung und der Umgebungstemperatur.

## Absaugung

Beim Arbeiten entstehender Staub ist gesundheitsschädlich. Verwenden Sie deshalb eine Staubabsaugung und tragen Sie eine Staubschutzmaske. Passend zur **EPF 1503** sind unsere Industriestaubsauger der Staubklasse M erhältlich, der über den Schlauchanschluss Ø 35 mm direkt an die Schutzhaube angeschlossen werden kann.



Die Maschine ist nach den in der TRGS 559 (Technische Regeln für Gefahrstoffe) Abschnitt 4.3 aufgeführten Anforderungen konzipiert.

## Pflege und Wartung



### **Vor Beginn der Wartungs- oder Reparaturarbeiten unbedingt Netzstecker ziehen!**

Reparaturen dürfen nur von qualifiziertem, auf Grund seiner Ausbildung und Erfahrung geeignetem Personal durchgeführt werden. Das Gerät ist nach jeder Reparatur von einer Elektrofachkraft zu überprüfen.

Das Elektrowerkzeug ist so konstruiert, dass ein Minimum an Pflege und Wartung erforderlich ist. Folgende Punkte sind jedoch stets zu beachten:

- Das Elektrowerkzeug und die Lüftungsschlitze sind stets sauber zu halten.
- Bei der Arbeit ist darauf zu achten, dass keine Fremdkörper in das Innere des Elektrowerkzeuges gelangen.
- Bei einem Ausfall des Gerätes ist eine Reparatur nur durch eine autorisierte Werkstatt ausführen zu lassen.

Der Kundendienst beantwortet Ihre Fragen zu Reparatur und Wartung Ihres Produkts sowie zu Ersatzteilen.

Das EIBENSTOCK-Anwendungsberatungs-Team hilft Ihnen gerne bei Fragen zu unseren Produkten und deren Zubehör.

## Umweltschutz



### **Rohstoffrückgewinnung statt Müllentsorgung**

Zur Vermeidung von Transportschäden muss das Gerät in einer stabilen Verpackung ausgeliefert werden. Verpackung sowie Gerät und Zubehör sind aus recycelfähigen Materialien hergestellt und entsprechend zu entsorgen. Die Kunststoffteile des Gerätes sind gekennzeichnet. Dadurch wird eine umweltgerechte, sortenreine Entsorgung über die angebotenen Sammeleinrichtungen ermöglicht.

### **Nur für EU-Länder**



Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!

Gemäß Europäischer Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik- Altgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

## Geräusch / Vibration

Das Geräusch dieses Elektrowerkzeuges wird nach DIN 45 635, Teil 21, gemessen. Der Schalldruckpegel am Arbeitsplatz kann 85 dB (A) überschreiten; in diesem Fall sind Schallschutzmaßnahmen für den Bediener erforderlich.



### **Gehörschutz tragen!**

Die Hand-/Arm-Vibration ist typischerweise niedriger als 2,5 m/s<sup>2</sup>. Messwerte ermittelt entsprechend EN 60 745.

Der angegebene Schwingungspegel repräsentiert die hauptsächlichen Anwendungen des Elektrowerkzeugs. Wenn allerdings das Elektrowerkzeug für andere Anwendungen, mit abweichenden Einsatzwerkzeugen oder ungenügender Wartung eingesetzt wird, kann der Schwingungspegel abweichen. Dies kann die Schwingungsbelastung über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich erhöhen.

Für eine genaue Abschätzung der Schwingungsbelastung sollten auch die Zeiten berücksichtigt werden, in denen das Gerät abgeschaltet ist oder zwar läuft, aber nicht tatsächlich im Einsatz ist. Dies kann die Schwingungsbelastung über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich reduzieren.

Legen Sie zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners vor der Wirkung von Schwingungen fest wie zum Beispiel: Wartung von Elektrowerkzeug und Einsatzwerkzeugen, Warmhalten der Hände, Organisation der Arbeitsabläufe.

## Staubschutz

Stäube von Materialien wie bleihaltigem Anstrich, einigen Holzarten, Mineralien und Metall können gesundheitsschädlich sein. Berühren oder Einatmen der Stäube können allergische Reaktionen und/oder Atemwegserkrankungen des Benutzers oder in der Nähe befindlicher Personen hervorrufen.

Bestimmte Stäube wie Eichen- oder Buchenstaub gelten als krebserzeugend, besonders in Verbindung mit Zusatzstoffen zur Holzbehandlung (Chromat, Holzschutzmittel). Asbesthaltiges Material darf nur von Fachleuten bearbeitet werden.

- Benutzen Sie eine Staubabsaugung.

- Um einen hohen Grad der Staubabsaugung zu erreichen, verwenden Sie einen Industriestaubsauger (Staubklasse M) für Holz und/oder Mineralstaub gemeinsam mit diesem Elektrowerkzeug.
- Sorgen Sie für gute Belüftung des Arbeitsplatzes.
- Es wird empfohlen, eine Atemschutzmaske mit Filterklasse P2 zu tragen.

### Gewährleistung

Entsprechend unserer allgemeinen Lieferbedingungen gilt im Geschäftsverkehr gegenüber Unternehmen eine Gewährleistungsfrist für Sachmängel von 12 Monaten (Nachweis durch Rechnung oder Lieferschein).

Schäden, die auf natürliche Abnutzung, Überlastung oder unsachgemäße Behandlung zurückzuführen sind, bleiben davon ausgeschlossen.

Schäden, die durch Material- oder Herstellfehler entstanden sind, werden unentgeltlich durch Reparatur oder Ersatzlieferung beseitigt. Beanstandungen können nur anerkannt werden, wenn das Gerät unzerlegt an den Lieferer oder eine Eibenstock-Vertragswerkstatt gesandt wird.

### CE Konformitätserklärung

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das unter „Technische Daten“ beschriebene Produkt allen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien 2011/65/EU, 2014/30/EU, 2006/42/EG einschließlich ihrer Änderungen entspricht und mit folgenden Normen übereinstimmt: EN 60745, EN 50581.

Technische Unterlagen (2006/42/EG) bei:

Elektrowerkzeuge GmbH Eibenstock  
Auersbergstraße 10  
D – 08309 Eibenstock



Lothar Lässig  
General Manager



Frank Markert  
Head of Engineering

16.08.2018

Änderungen vorbehalten.

## Important Safety Instructions

Important instructions and warning notices are allegorized 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 ear protectors, goggles, dust mask, protective gloves and sturdy work clothes!



**Use ear protection**



**Wear safety goggles**



**Wear a dust mask**



**Wear protective gloves**

## Warning notices



**Warning of general danger**



**Warning of dangerous voltage**



**Warning of hot surface**



**Danger of being ripped or cut**

## Technical Data

### Scouring Machine EPF 1503

Rated voltage:	230 V ~	110 V ~
Power input:	1500 W	1500 W
Rated current:	6.8 A	13.5 A
Order number:	0651I000	0651J000

Frequency:	50 / 60 Hz
Rated speed:	4000 rpm
Max. milling head diameter:	140 mm
Collet:	M14, male thread
Protection class:	II
Degree of protection:	IP 20
Net weight:	approx. 3,9 kg
Interference suppression:	EN 55014 and EN 61000

## Supply

Scouring Machine with milling head, Allen key and operating instructions in a metal case

## Application for Indented Purpose

The Scouring Machine **EPF 1503** is indented for professional use. With its milling head, the tool is intended to be used to remove loose plaster, glue and old paints (e.g. graffiti) in combination with an industrial vacuum cleaner (category M).

**It is not allowed to work on concrete surfaces.**

## Safety Instructions



**Safe work with the machine is only possible if you read this operating instruction completely and follow the instructions contained strictly. 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. Save all warnings and instructions for future reference.**



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.



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

- Do not use the tool near explosive materials (petrol, dilution).
- Do not work with materials containing asbestos.
- Prior to every use, check the tool and its cable and plug. Have damages only repaired by specialists. Insert the plug into the socket only when the tool switch is off.
- Plug and switch the machine off if it is not under supervision, in case of putting up and stripping down the machine, in case of voltage drop or when fixing or mounting an accessory.
- Switch the machine off if it stops for whatever reason. You avoid that it starts suddenly and not under supervision.
- Before starting your work, check the proper seat of the cutting bit and the individual stars.
- Check the milling head before every use. Do not use damaged or sluggishly running milling stars.
- Make sure that the tool was mounted properly, and let it run idly in a safe position for 30 seconds. Stop the tool immediately if you found considerable vibrations or other defects.
- Don't use the machine if a part of the housing is damaged or in case of damages on the switch, the cable or plug.
- Electrical tools have to be inspected visually by a specialist in regular intervals.
- After interruption of your work, restart the tool only after having made sure that the milling head and the stars are moving freely.
- Do not touch rotating parts.
- Persons under 16 years are not supposed to use the tool.
- Keep the handles dry, clean and free of oil and grease.

Caution marks!

- **Attention! The milling head still runs for a little while after the machine was switched off.**
- **When working with the machine, wear ear protectors, dust mask and goggles.**
- **Always hold the machine with both hands.**
- **Consider the tool's reaction torque.**
- **Make sure that persons in the work space are not endangered by Particles flying around.**
- **In order to avoid the star holder and the milling stars get damaged, work very carefully on edges, corners or extreme transition.**
- **Do not work on surfaces with steel reinforcements which lie open.**

**For further safety instructions please refer to the enclosure!**



## Electrical Connection

First, check the correspondence between voltage and frequency against the data mentioned on the identification plate. Voltage differences from + 6 % to – 10 % are allowed.

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

## Switching on and off

### Short-time operation

ON: Press the ON/OFF switch.

OFF: Release the ON/OFF switch.

### Long-time operation (only for workings with Floor Guiding System)

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

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



### **Attention!**

**In case of every stop of the machine or a power cut, the lock-on button has to be released immediately by pressing the ON/OFF switch. So you can avoid an unintentional restart of the machine (physical hazard).**

## Retooling



### **Attention!**

**Pull out the mains plug before retooling.**

**The cutting stars may be hot.**

**Wear protective gloves!**



### **Change only the milling stars.**

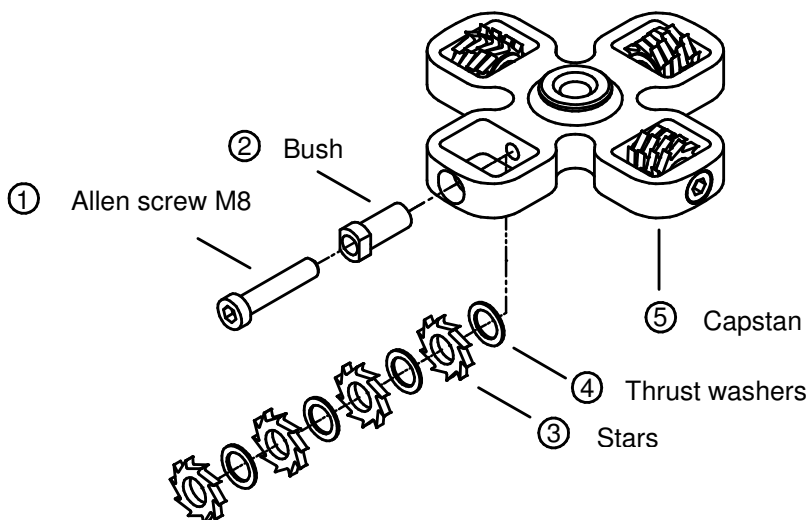
**In case of damage, the capstan may be replaced only in an authorized service centre.**

Remove the three wing screws from the height adjustment (refer to following section). Remove the brush rim and the height adjustment.

Open the Allen screw M8 **①** using the supplied size 6 Allen key. Attention! The screws have a left-hand thread.

Holding the bush **②** for the capstan **⑤** with the stars **③** and the thrust washers **④**. Put the new stars on. Fix the component parts referring to the drawing.

**Attention! Use only Allen screws with locking fastener.**

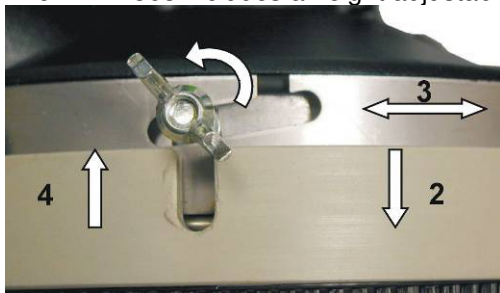


Dust occurrence during milling may lead to sticking of the stars. This will result in reduced milling performance and increased wearing. Make sure that the stars are moving freely and, if stuck, unbind them using a suitable tool (e.g. pliers).

**Attention! The milling stars might be hot.**

### Height Adjustment

The **EPF 1503** includes a height adjustable protective hood.



1. Open the three wing nuts.
2. Pull the brush rim down till the depth gauge can be turned.
3. Adjust the required milling depth.
4. Push the brush rim up again.
5. Retighten the wing nuts.

### Overload Protection

In order to protect the user, the motor and the tool, the **EPF 1503** is equipped with an electronic and thermal overload protection.

**Electronic:** In case of overload caused by a grinding pressure which is too high, the electronics react by decreasing the speed of the machine. You can continue working when the grinding pressure has been reduced.



If you don't relieve the pressure on the machine or put furthermore too much pressure on the tool it reacts by switching OFF the machine. After automatic switch-OFF of the machine you can continue working after switching OFF and ON the power tool again.

**Thermal:** In case of permanent overload, a thermal sensor protects the motor against destruction. In this case, the tool switches off automatically and can only be restarted after a certain cooling period (approx. 2 minutes). Actuate the ON/OFF switch! The cooling period depends on the heating of the motor winding and the ambient temperature.

### Dust Exhaust

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. For the **EPF 1503** we supply the industrial vacuum cleaners (category M) which can be connected directly to the protective hood's 35 mm hose connector.

The machine is designed according to the requirements mentioned in TRGS 559 (technical regulations for hazardous materials) article 4.3.

### Care and Maintenance



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

Repairs may be executed only by appropriately qualified and experienced personnel. After every repair the machine has to be inspected by an electric specialist. Due to its design, the power tool needs a minimum of care and maintenance. The following works have to be carried out or rather the component parts have to be inspected:

- The power tool as well as the ventilation slots always have to be clean.
- During work, please pay attention that no foreign elements get into the interior of the machine.
- In case of failure, a repair has to be carried out by an authorized service workshop.

Our after-sales service responds to your questions concerning maintenance and repair of your product as well as spare parts.

EIBENSTOCK's application service team will gladly answer questions concerning our products and their accessories.

### Environmental Protection



**Raw Material Recycling Instead of Waste Disposal**

In order to avoid damages during transportation, the tool has to be delivered in solid packaging. Packaging as well as unit and accessories are made of recyclable materials and can be disposed accordingly. The tool's plastic components are marked according to their material, which makes it possible to remove environmental friendly and differentiated because of available collection facilities.

### **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**

The indication of noise emission is measured according to DIN 45 635, part 21. The level of acoustic pressure on the work site could exceed 85 dB (A); in this case protection means must be used.



### **Wear ear protectors!**

The typical hand-arm vibration is below 2.5 m/s<sup>2</sup>. Measured values determined according to EN 60 745.

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.

### **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.

### 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.) Damages 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 is returned in non-dismantled condition to the manufacturer.

### CE Declaration of Conformity


We declare under our sole responsibility that the product described under "Technical Data" is in conformity with all relevant provisions of the directives 2011/65/EU, 2014/30/EU, 2006/42/EC including their amendments and complies with the following standards: EN 60745, EN 50581.

Technical file (2006/42/EC) at:

Elektrowerkzeuge GmbH Eibenstock  
Auersbergstraße 10  
D – 08309 Eibenstock



Lothar Lässig  
General Manager



Frank Markert  
Head of Engineering

16.08.2018

Subject to change without notice.

## Consignes de Sécurité

Des instructions et avertissements importants sont présentés par symboles sur la machine.



**Pour utiliser la machine en toute sécurité, lire d'abord attentivement le mode d'emploi et respecter les directives indiquées.**



**Travailler concentré et avec soin. Veuillez à ce que votre espace de travail reste propre et évitez des situations dangereuses.**



**Mesures préventives afin de protéger la sécurité de l'opérateur**

Pour votre propre sécurité, utilisez les lunettes de protection, un protecteur anti-bruit, un masque contre la poussière, les gants de protection et portez une robuste tenue de travail !



**Protecteur antibruit**



**Lunettes de protection**



**Masque anti poussière**



**Gants de protection**

Avertissements



**Attention : Règles de sécurité**



**Attention : Voltage dangereux**



**Attention : Surface chaude**



**Danger de déchirure ou de coupure**

## Caractéristiques Techniques

### Machine de décapage EPF 1503

Tension nominale :	230 V ~
Puissance absorbée:	1500 W
Nennstrom:	6,8 A
Bestellnummer	06511000

Fréquence:	50 / 60 Hz
Régime en charge :	4000 min <sup>-1</sup>
Diamètre max. de la tête de fraisage:	140 mm
Axe:	M14 filetage extérieur
Isolation double:	classe II
Degré de protection:	IP 20
Poids:	env. 3,9 kg
Antiparasitage selon:	EN 55014 et EN 61000

## Contenu de la Livraison

Machine de décapage avec tête de fraisage, clé Allen et instructions d'utilisation dans un étui métallique.

## Mode d'Emploi

Cette machine de décapage **EPF 1503** est destinée à un usage professionnel.

Avec sa tête de fraisage, cet outil est prévu pour être utilisé pour retirer le plâtre, la colle et les vieilles peintures (par ex. graffitis) de paire avec un aspirateur industriel (classe M).

**Il n'est pas permis de travailler sur des surfaces en béton.**

## Consignes de Sécurité



**Pour utiliser la machine en toute sécurité, lire d'abord attentivement le mode d'emploi et respecter les directives indiquées. Avant la première utilisation de la machine, demander quelques conseils pratiques. Conserver tous les avertissements et toutes les instructions pour pouvoir s'y reporter ultérieurement.**



Si le câble de raccordement est endommagé ou sectionné pendant l'utilisation, ne pas toucher, mais retirer immédiatement la fiche du secteur. Ne jamais faire fonctionner l'appareil lorsque le câble est endommagé.



Le bloc moteur ne doit pas être humide, ni utilisé sous l'eau ou par temps de pluie.

- Ne pas travailler près des matières facilement inflammables ou explosives.
- Ne pas traiter des matières contenant de l'amiante.
- Avant chaque utilisation, vérifiez l'outil, son câble et sa fiche. Les réparations de leurs dommages ne peuvent être confiées qu'à des spécialistes. N'insérez la fiche dans la prise que quand l'outil est à l'arrêt.
- Débranchez et éteignez la machine quand elle n'est pas sous surveillance, au cas où elle est recouverte, démontée, en cas de chute de tension ou en fixant ou en montant un accessoire.
- Éteignez la machine si elle s'arrête pour quelque raison que ce soit. Faites cela pour éviter qu'elle ne démarre soudainement et sans surveillance.
- Avant de commencer le travail, vérifiez la bonne assise du taillant et les étoiles individuelles.
- Vérifiez la tête de fraisage avant chaque utilisation. N'utilisez pas d'étoiles de sablage endommagées ou lentes ou qui tournent à vide.
- Assurez-vous que l'outil a été monté correctement, et laissez-le tourner à vide dans une position sûre pendant 30 secondes. Arrêtez immédiatement l'outil s'il y a des vibrations importantes ou d'autres défauts.
- N'utilisez pas la machine si une partie du boîtier est endommagée ou si l'interrupteur, le câble ou la fiche présentent des dommages.
- Les outils électriques doivent être inspectés visuellement par un spécialiste à intervalles réguliers.
- Après l'interruption de votre travail, redémarrez l'outil uniquement si vous vous êtes assuré que la tête de fraisage et les étoiles tournent librement.
- Ne pas saisir les parties rotatives.
- L'utilisation de la machine est interdite aux personnes de moins de 16 ans.
- Les poignées doivent rester sèches, propres et sans huile ni graisse.

#### Précautions importantes !

- **Attention ! La tête de fraisage continue de tourner pendant un moment une fois que la machine a été éteinte.**

- En travaillant avec la machine, portez un protège-oreille, un masque à poussière et des lunettes de protection.
- Tenez toujours la machine avec les deux mains.
- Prenez en considération le couple de réaction de l'outil.
- Assurez-vous que les personnes dans la zone de travail ne sont pas mises en danger par les particules qui volent.
- Afin d'éviter que le support des étoiles et que les étoiles de fraisage ne soient endommagés, travaillez avec beaucoup de précaution sur les bords, les coins ou avec les transitions extrêmes.
- Ne travaillez pas sur des surfaces avec des renforts en acier ouverts.

Suivre également les consignes de sécurité générales figurant dans la notice en annexe !



### Raccordement Electrique

Avant la mise en service, vérifiez si la tension et la fréquence du secteur correspondent aux données figurant sur la plaque signalétique. Des écarts de tension de + 6% à - 10% sont admissibles. Cette ponceuse est réalisée dans la classe de protection II. Utiliser uniquement des rallonges d'une section suffisante. Une section trop faible peut provoquer une perte de puissance excessive et une surchauffe de la machine et du câble. La machine intègre un limiteur de vitesse au démarrage afin d'éviter d'endommager inutilement les fusibles rapides.

### Mise en marche - Arrêt

#### Utilisation brève

Marche:           presser l'interrupteur  
Arrêt:             relâcher l'interrupteur

#### Utilisation de longue durée (uniquement pour les travaux avec système de guidage au sol)

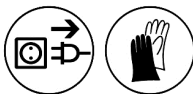
Marche:           presser l'interrupteur et, en le maintenant pressé, engager le bouton de blocage  
Arrêt :            presser l'interrupteur puis le relâcher



#### **Attention !**

**En cas d'arrêt provoqué par la machine ou d'interruption de courant, déverrouiller immédiatement le bouton de blocage en pressant l'interrupteur marche arrêt afin d'éviter un redémarrage intempestif de la machine (risque de blessure).**

## Réoutillage



### Attention !

Débranchez la machine du secteur avant un réoutillage.

Les étoiles de fraisage peuvent être chaudes.  
Portez des gants de protection !



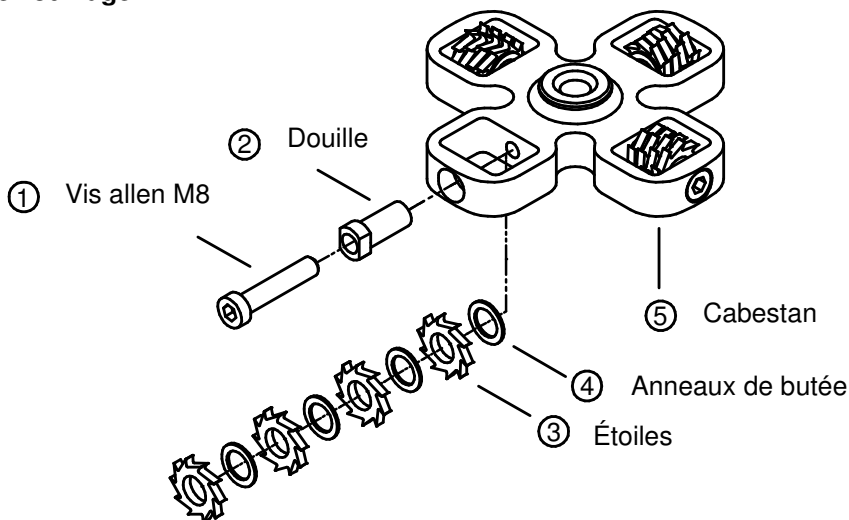
Ne changez que les étoiles de fraisage.

En cas de dommages, le cabestan ne peut être remplacé que dans un centre de réparation agréé.

Retirez les trois vis à oreilles du réglage de la hauteur (voir la section suivante). Retirez la couronne de brosse et le réglage de hauteur. Dévissez la vis Allen M8 ① avec la clé Allen fournie de taille 6. Attention ! Les vis ont un filetage à gauche.

Tenez la douille ② pour le cabestan ⑤ avec les étoiles ③ et les anneaux de butée ④. Mettez les nouvelles étoiles. Fixez les pièces en suivant le schéma.

**Attention ! N'utilisez que des vis Allen avec un dispositif de fixation à verrouillage.**



La présence de poussière pendant le fraisage peut encrasser les étoiles. Cela réduira la performance de fraisage et accélérera l'usure.

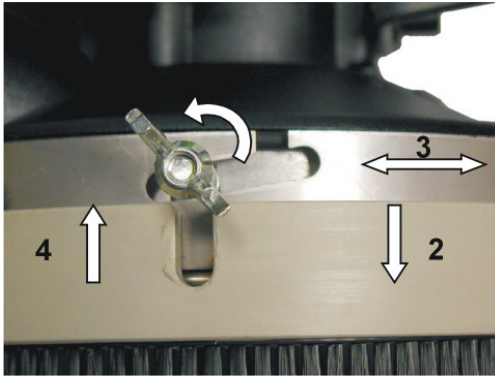
Assurez-vous que les étoiles tournent librement et, si elles sont collées, libérez-les avec un outil adapté (ex : pinces).

**Attention ! Les étoiles de fraisage peuvent être chaudes.**



## Réglage de la hauteur

La machine **EPF 1503** comprend un capot de protection réglable en hauteur.



1. Desserrez les trois écrous à oreilles.
2. Tirez la couronne de brosse vers le bas jusqu'à ce que la jauge de profondeur puisse tourner.
3. Ajustez la profondeur de fraisage comme requis.
4. Poussez à nouveau la couronne de brosse vers le haut.
5. Resserrez les écrous à oreilles.

## Protection contre les surcharges

Pour protéger l'opérateur, le moteur et le foret, le **EPF 1503** est équipé de protections électronique et thermique contre les surcharges

**Electronique:** En cas de surcharge suite à une trop forte pression de serrage, l'électronique réagit en abaissant le nombre de tours de la machine. Après décharge, resp. réduction de la pression, il est possible de continuer à travailler normalement.

Si la charge de la machine n'est pas réduite, resp. si la pression exercée sur la machine reste trop forte, la machine s'arrête. Après l'arrêt de la machine, il faut commuter l'interrupteur de la machine hors et en service pour pouvoir travailler de nouveau.

**Thermique:** Le moteur est protégé en cas de surcharges répétées (malgré la protection électronique) par une protection thermique. Le moteur s'éteindra alors de lui-même, et ne peut être remis en route qu'après refroidissement (environ 2 minutes). Le temps avant de pouvoir redémarrer le moteur dépend de la surchauffe des enroulements du moteur, et de la température extérieure. Pour accélérer le refroidissement du moteur, laissez le moteur tourner à vide pendant 1 ou 2 minutes.

## Aaspiration des poussières

La poussière produite en sciant est dangereuse pour la santé. C'est pourquoi il est recommandé d'utiliser un dépoussiéreur et de porter un masque à poussière. Pour la machine **EPF 1503**, nous fournissons l'aspirateur industriel (classe M), qui peut être raccordé directement au raccord du tuyau de 35 mm du capot de protection.

Cette machine est conçue conformément aux exigences mentionnées dans l'article 4.3 de la norme TRGS 559 (normes techniques pour les matériaux dangereux).

## Entretien



**Avant de procéder à des travaux d'entretien ou de réparation, retirer la prise du secteur et vérifier la mise hors service de la ponceuse.**

Les réparations ne peuvent être effectuées que par un personnel qualifié, choisi en raison de sa formation et de son expérience. Après chaque réparation, l'appareil doit être examiné par un électricien qualifié.

De par sa conception, cette machine nécessite un minimum de soin et d'entretien. Il faut cependant régulièrement effectuer les travaux suivants ou examiner les pièces suivantes :

- S'assurer de la propreté de la machine et de la grille d'aération du moteur.
- Pendant le travail, veiller à ce qu'aucun corps étranger ne parvienne à l'intérieur de la machine.
- En cas de panne de l'appareil, faire effectuer la réparation par un atelier autorisé.

Notre Service Après-Vente répond à vos questions concernant la réparation et l'entretien de votre produit et les pièces de rechange.

Les conseillers techniques et assistants EIBENSTOCK sont à votre disposition pour répondre à vos questions concernant nos produits et leurs accessoires.

## Protection de l'Environnement



**Recyclage des matières premières plutôt que Traitement des déchets**

Pour éviter des dommages liés au transport, l'appareil doit être livré dans un emballage résistant.

L'emballage, ainsi que le moteur et ses accessoires sont fabriqués à partir de matériaux recyclables, ce qui permet de les traiter de manière écologique une fois arrivés en fin de vie. Les composants plastiques sont

identifiés en fonction de leur nature ce qui facilite leur tri par les usines de retraitement.

### **Pour les pays européens uniquement**

Ne pas jeter les appareils électriques dans les ordures ménagères !



Conformément à la directive européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques ou électroniques (DEEE), et à sa transposition dans la législation nationale, les appareils électriques doivent être collectés à part et être soumis à un recyclage respectueux de l'environnement

### **Bruit / Vibration**

Le bruit de cet appareil est mesuré selon la norme DIN 45 635, partie 21. Le niveau de pression acoustique sur le lieu de travail peut dépasser 85 dB (A). Dans ce cas, il convient de prendre des mesures de protection anti-bruit pour l'utilisateur.



### **Portez une protection acoustique !**

Le niveau de vibration de la main et du bras est typiquement inférieur à 2,5 m/s<sup>2</sup>. Mesures réalisées conformément à la norme européenne EN 60 745.

Le niveau de vibrations revendiqué correspond aux principales utilisations de l'appareil. Cependant, si l'appareil est utilisé pour d'autres applications, avec d'autres outils de travail ou avec un entretien non approprié, le niveau de vibrations peut différer. Ceci peut augmenter sensiblement la sollicitation vibratoire pendant toute la durée de travail. Pour une estimation précise de la sollicitation vibratoire, il est recommandé de prendre aussi en considération les espaces de temps pendant lesquels l'appareil est éteint ou en fonctionnement, mais non utilisé. Ceci peut réduire sensiblement la sollicitation vibratoire pendant toute la durée de travail.

Déterminez des mesures de protection supplémentaires pour protéger l'utilisateur des effets de vibration, telles que par exemple : Entretien de l'outil électroportatif et des outils de travail, maintenir les mains chauds, organisation des opérations de travail.

### **Protection contre les poussières**

Les poussières de matériaux tels que peintures contenant du plomb, certains bois, minéraux ou métaux, peuvent être nuisibles à la santé. Toucher ou aspirer les poussières peut entraîner des réactions allergiques et/ou des maladies respiratoires auprès de l'utilisateur ou de personnes se trouvant à proximité.

Certaines poussières telles que les poussières de chêne ou de hêtre sont considérées comme cancérigènes, surtout en combinaison avec des additifs pour le traitement du bois (chromate, lasure). Les matériaux contenant de l'amiante ne doivent être travaillés que par des personnes qualifiées.

- Utilisez un système d'aspiration des poussières.
- Afin d'obtenir un haut niveau d'aspiration des poussières, utilisez un aspirateur poussières fines du type (classe M) avec cette ponceuse. Veillez à bien aérer la zone de travail.
- Il est recommandé de porter un masque respiratoire de la classe de filtre P2.

### Garantie

Conformément à nos conditions générales de vente, la durée de la garantie pour les entreprises est de douze mois (justification par facture ou bon de livraison). Les dommages résultant d'une utilisation anormale, d'une surcharge ou d'une manipulation non conforme en sont exclus.

Les dommages résultant de vices de matières premières ou de fabrication seront pris en charge gratuitement par réparation ou remplacement.

Les réclamations ne peuvent être acceptées que lorsque l'appareil est envoyé non démonté au Service Après-vente Eibenstock.

### CE Certificat de Conformité

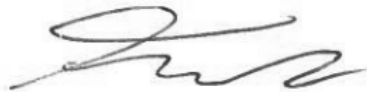
Nous déclarons sous notre propre responsabilité que le produit décrit sous « Caractéristiques techniques » est en conformité avec toutes les dispositions des directives 2011/65/UE, 2014/30/UE, 2006/42/CE et leurs modifications ainsi qu'avec les normes suivantes: EN 60745, EN 50581.

Dossier technique (2006/42/CE) auprès de:

Elektrowerkzeuge GmbH Eibenstock  
Auersbergstraße 10  
D – 08309 Eibenstock



Lothar Lässig  
General Manager



Frank Markert  
Head of Engineering

16.08.2018

Sous réserve de modifications.

## Belangrijke richtlijnen

Belangrijke richtlijnen en veiligheidsvoorschriften staan met symbolen op de machine



**Gebruiksaanwijzing lezen**



**Werk voorzichtig en geconcentreerd. Houd uw werkplek schoon en vermijd gevaarlijke situaties.**



**Neem voorzorgsmaatregelen om de gebruiker te beschermen.**

Voor uw eigen veiligheid dient u de volgende veiligheidsvoorschriften te volgen:



**Draag een geluidwerende helm**



**Draag een veiligheidsbril**



**Draag werkhandschoenen**



**Draag altijd een stofmasker**

## Waarschuwingen



**Opgelet: Veiligheidsregels**



**Opgelet: Gevaarlijk voltage**



**Opgelet: Heet oppervlak**



**Gevaar op scheurwonden en snijwonden**

## Technische gegevens

### Renovatiefrees EPF 1503

Nominale spanning:	230 V ~
Opgenomen vermogen:	1500 W
Nennstroom:	6,8 A
Bestellnummer	06511000

Frekwentie:	50 / 60 Hz
Nominale draaisnelheid :	4000 min <sup>-1</sup>
Max. Diameter slijpkop:	140 mm
Gereedschapshouder:	M14 buitendraad
Beschermingsklasse:	II
Beschermingsgraad:	IP 20
Gewicht:	ca. 3,9 kg
Ontstoring:	EN 55014 et EN 61000

## Leveringsomvang

Schuurmachine met freeskop, inbussleutel en bedieningsinstructies in een metalen behuizing

## Bestemd Gebruik

De Scouring Machine **EPF 1503** is ingewijd voor professioneel gebruik. Met het frezenhoofd is het gereedschap bedoeld om losse gips, lijm en oude verf (bijv. Graffiti) in combinatie met een industriële stofzuiger (stofklasse M) te verwijderen.

**Het is niet toegestaan om op betonnen oppervlakken te werken.**

## Veiligheidsvoorschriften



**Lees deze handleiding volledig en zorgvuldig. Houdt u aan de veiligheidsvoorschriften. Ook de algemene veiligheidsvoorschriften in de bijgesloten brochure dient u goed te lezen. Vraag om een demonstratie door de verkoper, voordat u de machine voor het eerst gebruikt. Bewaar alle waarschuwingen en voorschriften voor toekomstig gebruik.**



Raak de kabel niet aan indien deze beschadigd is tijdens werkzaamheden en sluit onmiddellijk de stroomvoorziening af. Gebruik de machine nooit met een beschadigde kabel.



Zorg dat de machine niet aan direct regenwater blootgesteld wordt.

- Gebruik de machine niet in een omgeving met explosie gevaar.
- Gebruik de machine niet op een ladder. Modifications of the tool are prohibited
- Controleer voor ieder gebruik de machine, het netsnoer en de stekker. Laat beschadigingen uitsluitend door specialisten herstellen. Steek de stekker alleen in het stopcontact wanneer de machine is uitgeschakeld.
- Schakel de machine uit en haal de stekker uit het stopcontact wanneer er geen toezicht op is, bij het monteren en demonteren van de machine, in het geval van te lage spanning, bij het uitvoeren van reparaties en bij het wisselen van accessoires.
- Schakel de machine uit wanneer hij om wat voor reden dan ook stopt. Voorkom dat hij plotseling en zonder toezicht kan starten.
- Controleer voordat u begint te werken de juiste plaatsing van de frees en de individuele sterren.
- Controleer de freeskop voor ieder gebruik. Gebruik geen beschadigde of stroef lopende freeskoppen.
- Zorg ervoor dat de machine correct wordt gemonteerd en laat hem op een veilige plaats gedurende 30 seconden onbelast draaien. Stop de machine onmiddellijk als u aanzienlijke trillingen of andere defecten constateert.
- Gebruik de machine niet als er een deel van de behuizing is beschadigd of in het geval van schade aan de schakelaar, het netsnoer of de stekker.
- Elektrisch gereedschap dient regelmatig door een specialist visueel te worden geïnspecteerd.
- Herstart de machine na een onderbreking van het werk alleen nadat u zich ervan hebt overtuigd dat de freeskop en de sterren vrij draaien.
- Raak de draaiende onderdelen niet aan.
- Personen onder de 16 jaar mogen deze machine niet bedienen.
- Houd de handgrepen droog, schoon en vrij van olie en vet.

### Waarschuwingen!

- **Let op! De freeskop draait nog enige tijd door nadat de machine is uitgeschakeld.**
- **Draag tijdens het werken met de machine gehoorbescherming, een stofmasker en een veiligheidsbril.**
- **Houd altijd de machine met beide handen vast.**

- Houd rekening met het reactiekoppel van de machine.
- Zorg ervoor dat personen in de werkruimte niet in gevaar worden gebracht door rondvliegende deeltjes.
- Werk ter voorkoming van schade aan de sterhouder en de freesterren zeer voorzichtig aan randen, in hoeken of bij extreme overgangen.
- Werk niet op oppervlakken met blootliggend bewapeningsstaal.

Kijk in de bijgesloten brochure voor meer veiligheidsvoorschriften



### Stroomvoorziening

Controleer eerst of het beschikbare voltage en de beschikbare frequentie overeenkomen met de gegevens op het typeplaatje.

Een afwijking in voltage van +6 tot -10 % is toegestaan.

De machine is veiligheidsklasse II.

Gebruik alleen verlengkabels met voldoende aderdoorsnede. Een aderdoorsnede die te klein is kan leiden tot overmatig spanningsverlies en tot oververhitting van de kabel en de motor.

### Aan-/uitschakelen

#### Onderbroken bedrijf

Inschakelen: AAN-/UITschakelaar indrukken

Uitschakelen: AAN-/UITschakelaar loslaten

#### Langdurig gebruik (uitsluitend voor werken met het Vloergeleidingssysteem)

Inschakelen: AAN-/UITschakelaar indrukken en op ingedrukte positie met blokkeerknop blokkeren

Uitschakelen: AAN-/UITschakelaar opnieuw indrukken en weer loslaten.

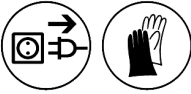
#### **Let op!**



**Bij iedere stop van de machine of bij stroomonderbrekingen, dient de vergrendeling van de Aan-/Uitschakelaar onmiddellijk te worden losgelaten door het indrukken van de schakelaar. Dit is ter voorkoming van het onbedoeld herstarten van de machine (fysiek risico).**



## Nieuwe frezen monteren



**Let op!**  
Haal de stekker uit het stopcontact voordat u nieuwe frezen monteert.  
De freesterren kunnen heet zijn.  
Draag werkhandschoenen!



**Wissel alleen de freesterren.**  
De aandrijfas mag in geval van beschadiging uitsluitend in een bevoegd reparatiecentrum worden vervangen.

Verwijder de drie vleugelmoeren van de hoogte-instelling (zie de volgende sectie). Verwijder de borstelrand en de hoogte-instelling.

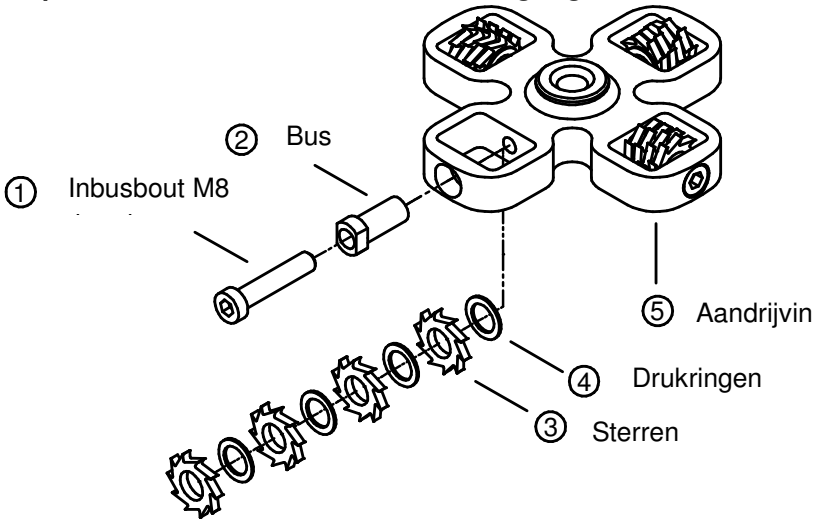
Draai de inbusbout M8 **1** los m.b.v. de meegeleverde inbusleutel maat 6.

Let op! De bouten hebben een linkse schroefdraad.

Houd de bus **2** voor de aandrijving **5** met de sterren **3** en de drukringen **4**.

Plaats de nieuwe sterren. Monteer de componenten in overeenstemming met de tekening.

**Let op! Gebruik allen inbusbouten met borgringen.**



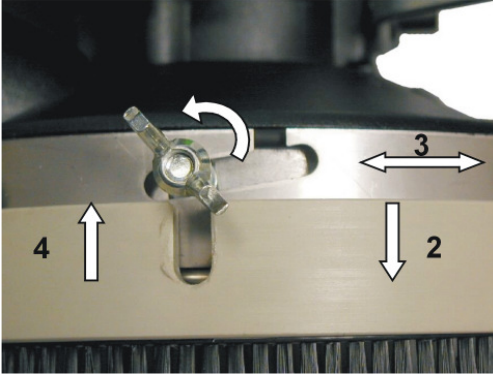
Vrijkomend stof tijdens het frezen kan leiden tot het kleven van de sterren. Dit resulteert in verminderde freesprestaties en verhoogde slijtage.

Zorg ervoor dat de sterren vrij kunnen draaien en als ze kleven, maak ze dan vrij met een daartoe geschikt stuk gereedschap (bijv. een tang).

**Let op! De freesterren kunnen heet zijn.**

## Hoogte-instelling

De **EPF 1503** is voorzien van een in hoogte verstelbare beschermkap.



1. Draai de drie vleugelmoeren los.
2. Trek de borstelrand naar beneden totdat de hoogte-instelling kan worden gedraaid.
3. Stel de gewenste freesdiepte in.
4. Druk de borstelrand weer omhoog.
5. Draai de vleugelmoeren weer

## Overbelastingbeveiliging

De **EPF 1503** is voorzien van een elektronische en thermische overbelastingbeveiliging om de gebruiker, de motor en het apparaat te beschermen.

**Elektronisch:** De schakelaargrip is voorzien van een LED om de gebruiker te waarschuwen op overbelasting van de machine wegens te hoge contactdruk. Het zal niet oplichten tijdens stationair draaien of onder normale belastingen. De LED zal rood oplichten wanneer het apparaat overbelast is om aan te geven dat het apparaat ontlast moet worden. U kunt het gebruik vervolgen na de tensie op het apparaat te hebben verlaagd en de machine UIT en weer AAN te schakelen.

**Thermisch:** De motor wordt beschermd tegen vernietiging in geval van een permanente overbelasting door een thermokoppeling. Het apparaat zal in dit geval automatisch uitschakelen en kan pas na een bepaalde afkoelperiode (ca. 2 minuten) opnieuw gestart. De afkoelperiode hangt af van de verhitting van de motorwikkeling en de omgevingstemperatuur.

## Stofafzuiging

Het stof gegenereerd tijdens het schuren kan schadelijk zijn voor uw gezondheid. Gebruik daarom een stofafzuiging en draag een stofmasker. Onze industriële stofzuiger (stofklasse M) is compatibel met de **EPF 1503**; sluit het direct aan op de beschermkap via de Ø 35mm slangaansluiting.

De machine is ontworpen in overeenstemming met de eisen zoals vermeld in TRGS 559 (technisch voorschrift voor schadelijke stoffen) artikel 4.3.

## Onderhoud



### **Sluit de stroomtoevoer af voordat u gaat werken aan de machine!**

Reparaties mogen uitsluitend door gekwalificeerd, op basis van haar opleiding en ervaring geschikt personeel doorgevoerd worden. Het apparaat dient na iedere reparatie door een vakkundige elektromonteur gecontroleerd te worden. Het elektrische gereedschap is zodanig ontworpen, dat een minimum aan onderhoud noodzakelijk is. Regelmatig dienen echter volgende werkzaamheden uitgevoerd c.q. dienen volgende componenten gecontroleerd te worden:

- Het elektrogedeelte en de ventilatiesleuven moeten schoon worden gehouden
- Let er tijdens de werkzaamheden op dat er geen vreemde voorwerpen terechtkomen in het inwendige van de roerinrichting.
- Bij een uitval van het apparaat mag men een reparatie enkel in een erkende werkplaats laten uitvoeren.

Onze klantenservice beantwoordt uw vragen over reparatie en onderhoud van uw product en over vervangingsonderdelen.

Het EIBENSTOCK-team voor gebruiksadvisen helpt u graag bij vragen over onze producten en toebehoren.

## Milieubescherming



### **Recyclage in plaats van afvalverwijdering**

Om beschadiging tijdens het transport te vermijden moet het apparaat in een stevige en stabiele verpakking geleverd worden. Verpakking, apparaat en toebehoren zijn van recycleerbaar materiaal vervaardigd en moeten dienovereenkomstig behandeld en verwerkt worden.

De plastic elementen van het apparaat zijn speciaal gemerkt. Hierdoor kunnen ze op milieubewuste wijze gesorteerd en/of geëlimineerd worden door ze te deponeren bij de aanbevolen inzamelinstallaties.

### **Alleen voor EU-landen**

Geef elektrisch gereedschap niet met het huisvuil mee!



Volgens de Europese richtlijn 2012/19/EU inzake oude elektrische en elektronische apparaten en de toepassing daarvan binnen de nationale wetgeving, dient gebruikt elektrisch gereedschap gescheiden te worden ingezameld en te worden afgevoerd naar een recycle bedrijf dat voldoet aan de geldende milieu-eisen.

## Geluid en trilling

De geluidsontwikkeling van dit elektrische apparaat wordt gemeten volgens de DIN 45 635, deel 21. Bij gebruik van het apparaat op de werkplek kan het geluidsniveau van 85 dB worden overschreden. In dat geval is het noodzakelijk om gehoorgescherpende maatregelen te treffen.



### **Draag oorbescherming !**

De hand-/arm-trilling is lager dan  $2,5 \text{ m/s}^2$ .

De waarden zijn gemeten volgens de EN 60 745.

Het in deze instructies vermelde trilniveau werd in overeenstemming met een in EN 60745 genormaliseerde meetmethode gemeten en kan voor de onderlinge vergelijking van elektrisch gereedschap gebruikt worden. Het is ook voor een voorlopige inschatting van de belasting door trillingen geschikt.

Het aangegeven trilniveau vertegenwoordigt de voornaamste toepassingen van het elektrische gereedschap. Als het elektrische gereedschap echter voor andere toepassingen met afwijkend inzetstuk of onvoldoende onderhoud gebruikt wordt, kan het trilniveau afwijken. Dit kan de belasting door trillingen tijdens de gehele arbeidsperiode aanzienlijk doen toenemen. Voor een nauwkeurige taxatie van de belasting door trillingen dient er ook rekening gehouden te worden met de perioden, tijdens dewelke het apparaat uitgeschakeld is of weliswaar in werking is, maar niet effectief gebruikt wordt. Dit kan de belasting door trillingen tijdens de gehele arbeidsperiode aanzienlijk doen afnemen.

Leg bijkomende veiligheidsmaatregelen ter bescherming van de bediener vóór de uitwerking van trillingen vast, zoals bijvoorbeeld het onderhoud van elektrisch gereedschap en inzetstukken, het warm houden van de handen, de organisatie van arbeidsprocessen.

## Stofbescherming

Stof van materialen zoals loodhoudende verf, bepaalde houtsoorten, mineralen en metaal kan schadelijk zijn. Contact met of inademing van stof kan tot allergische reacties en/of ademhalingsproblemen leiden van de gebruiker of omstanders.

Bepaalde soorten stof zijn geclassificeerd als kankerverwekkend, zoals eik –en beukstof, voornamelijk in combinatie met toevoegingen voor houtbehandeling (chromaat, houtconserveermiddel). Asbesthoudend materiaal mag uitsluitend door specialisten worden behandeld.

- Wanneer mogelijk moet een apparaat voor stofafzuiging worden gebruikt.
- Gebruik samen met dit apparaat de industriële stofzuiger (stofklasse M) voor hout en/of mineralen om stofverzameling op een hoog niveau te verwezenlijken.
- De werkplaats moet goed geventileerd zijn. Wij raden het gebruik aan van een stofmasker of filter van klasse P2.

### Garantie

Op Eibenstock-gereedschap staat garantie overeenkomstig de nationale, wettelijke bepalingen (de faktuur of leveringsbon geldt als garantiebewijs) Defecten, die aan natuurlijke slijtage, overbelasting of onvakkundige behandeling toe te schrijven zijn, zijn van de garantie uitgesloten. Defecten, die door materiaal- of fabricagefouten zijn ontstaan, worden gratis door levering van een nieuw onderdeel of reparatie verholpen. Klachten kunnen alleen ingewilligd worden, als het apparaat, zonder gedemonteerd te zijn geweest, naar de leverancier of naar een Eibenstock-werkplaats gezonden wordt.

### CE Verklaring van Conformiteit

We verklaren op onze verantwoordelijkheid dat het onder „Technische gegevens” beschreven product aan alle desbetreffende bepalingen van de richtlijnen 2011/65/EU, 2014/30/EU, 2006/42/EG inclusief van de wijzigingen ervan voldoet en met de volgende normen overeenstemt EN 60745, EN 50581.

Technisch dossier (2006/42/EG) bij:  
 Elektrowerkzeuge GmbH Eibenstock  
 Auersbergstraße 10  
 D – 08309 Eibenstock



Lothar Lässig  
 General Manager

16.08.2018



Frank Markert  
 Head of Engineering

Wijzigingen voorbehouden.

## Vigtige sikkerheds instruktioner

Vigtige instruktioner og advarsler er lokaliseret på maskinen ved hjælp af symboler:



**Sikkert arbejde med maskinen er kun muligt, hvis du læser disse brugsanvisninger fuldstændig og nøje følger anvisningerne heri.**



**Arbejd koncentreret, og forsigtigt. Sørg for at holde arbejdspladsen ren, og undgå farlige situationer.**



**Tag de nødvendige forbehold for at beskytte brugeren.**

Under arbejdet bør du bære høreværn, beskyttelsesbriller, støvmaske, beskytteshandsker og robust arbejdstøj!



**Anvend høreværn**



**Anvend sikkerhedsbriller**



**Anvend støvmaske**



**Anvend beskytteshandsker**

## Symboler



**Advarsel om general fare**



**Advarsel om højspænding**



**Advarsel om varm overflade**



**Fare for at blive revet, flået eller klemt**

## Tekniske data

### Skuremaskine EPF 1503

Spænding:	230 V ~
Motoreffekt:	1500 W
Netstrøm:	6,8 A
Bestillingsnr:	06511000

Frekvens:	50 / 60 Hz
Hastighed:	4000 min <sup>-1</sup>
Maks. diameter på fræsehoved:	140 mm
Adapter:	M14 Udvendigt gevind
Beskyttelsesklasse:	II
Beskyttelsesgrad:	IP 20
Nettovægt:	3,9 kg
Støjdæmpet efter:	EN 55014 og EN 61000

## Leveringsomfang

Skuremaskine med fræsehoved, unbrakonøgle og brugsanvisning i en metalkasse.

## Anvendelse

Skuremaskinen EPF 1503 er beregnet til professionel brug. Med dets fræsehoved er værktøjet beregnet til at fjerne løstsiddende gips, lim og gammel maling (fx graffiti) i kombination med en industriel støvsuger (kategori M).

**Det er er ikke beregnet til brug på betonoverflader.**

## Sikkerhedsinstruktioner



**Sikkert arbejde med maskinen er kun muligt, hvis du læser disse brugsanvisninger fuldstændig og nøje følger anvisningerne heri. Hertil kommer, at de generelle sikkerheds anvisninger i den vedlagte brochure skal iagttages. Deltag evt. i et praktisk kursus før første brug. Opbevar alle sikkerhedsinstrukser og anvisninger til senere brug.**



Sikkert arbejde med maskinen er kun muligt, hvis du læser disse brugsanvisninger fuldstændig og nøje følger anvisningerne heri. Hertil kommer, at de generelle sikkerhedsanvisninger i den vedlagte brochure skal iagttages. Deltag evt. i et praktisk kursus før første brug.



Maskinen må ikke blive våd, eller bruges i fugtige omgivelser.

- Brug ikke værktøjet i områder hvor der kan være fare for eksplosion.
- Redering ikke i materialer der indeholder asbestholdige materialer.
- Inden maskinen tilsluttes elektricitet, sikres at kabel og tilslutning er i god stand. I modsatte tilfælde udskiftes disse af et autoriseret værksted.
- Værktøjet bør kun anvendes under opsyn af en anden person. Tag stikket ud af stikkontakten og sluk for værktøjet hvis ikke der er opsyn af en anden person, ved montering og demontering af værktøjet, i tilfælde af strømudfald eller i forbindelse med samling eller montering af tilbehør
- Sluk for værktøjet hvis det af en eller anden grund stopper. Du undgår at det pludseligt starter, mens det ikke er under opsyn.
- Før du begynder dit arbejde, skal du kontrollere fræsehjulene og deres lejer.
- Kontroller fræsehovedet inden hvert brug. Hvis fræsehjulene er beskadiget eller ikke kører ordentligt, må de ikke bruges.
- Kontroller tilbehøret inden det anvendes. Brug ikke nogen produkter der er defekte, revnede eller på anden måde beskadiget. Inden maskinen tages i brug kontrolleres at slibeskiven er monteret korrekt. Kontroller, at værktøjet er korrekt samlet og fastgjort inden brug. Lad værktøjet køre uden belastning i ca. 30 sekunder på et sikkert sted, inden det tages i brug. Sluk øjeblikkeligt, hvis der optræder betydelige vibrationer, eller der opdages andre defekter.
- Brug ikke værktøjet hvis dele af kabinettet er beskadiget, eller i tilfælde af en beskadiget kontakt, netledning eller netstik
- Elektroværktøj skal regelmæssigt ses efter af en specialist.
- Når du har stoppe værktøjet, må du først genstarte det, når du har sikret, at fræsehovedet og fræsehjulene bevæger sig frit
- Berør ikke roterende dele.
- Personer under 16 år bør ikke betjene maskinen.
- Hold håndtagene tørre, rene og fri for olie og fedt.



### Forsigtig!

- **Vigtigt!** Fræsehovedet bliver ved med at køre i et stykke tid, efter værktøjet er blevet slukket.
- Under brug, skal brugeren og andre personer stående i nærheden bære høreværn, beskyttelsesbriller, sikkerhedshjelm samt beskyttelseshandsker.
- Hold maskinen fast med begge hænder under arbejdet.
- Vær opmærksom på maskinens reaktionstid.
- Pas på at andre personer omkring arbejdspladsen ikke rammes af partikler der flyver rundt.
- For at undgå, at beskadige fræsehjulholderen og fræsehjulene, skal du arbejde meget omhyggeligt på kanter, hjørner eller ekstreme overgange.
- Arbejd ikke på overflader med stålforstærkninger, der stikker ud.

For yderligere sikkerhedsforskrifter henvises til vedlagte folder!



#### Elektrisk tilslutning

Kontroller først, korrespondancen af spænding og frekvens og sammenligne dem med oplysningerne på Mærkepladen. Spændingsforskelle fra + 6 % til - 10 % er tilladt. Betonsliberen er produceret i beskyttelsesklasse II. Brug kun et forlængerkabel med tilstrækkeligt tværsnit. Et tværsnit, som er for lille kan føre til et kraft tab samt overophedning af maskine og kabel. Maskinen er udstyret med langsom opstart, der sikrer at strømnettet ikke afbrydes, hvis ampere niveauet bliver for højt.

#### Tænde og slukke

##### Ved kort brug:

Tænd: tænde-/slukkeknappen holdes inde

Sluk: tænde-/slukkeknappen slippes

##### Ved længere brug:

Tænd: tænde-/slukkeknappen trykkes ind og trykkes i fastlåst position

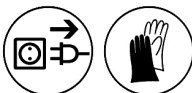
Sluk: tænde-/slukkeknappen trykkes ind og slippes



## OBS!

Ved hvert stop af maskinen eller en strømafbrydelse, er låsen tilgængelig ved at trykke på tænd-sluk-kontakten til at løse for at forhindre utilsigtet genstart af maskinen (skade).

### Værktøjsskift



Før der begyndes på vedligeholdelse, skal stikket tages!  
Fræsehjulene kan være meget varme. Brug beskyttelseshandsker!



**Skift kun fræsehjulene.**

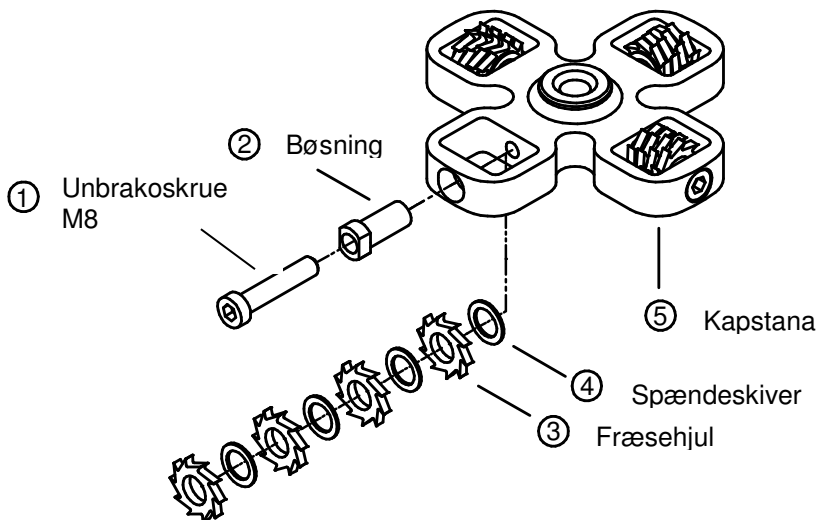
**I tilfælde af beskadigelse, må kapstanakslen kun skiftes af et autoriseret servicecenter.**

Fjern de tre vingeskruer fra højdejusteringen (se nedenstående afsnit). Fjern børstekransen og højdejusteringen.

Løsn unbrakoskruen M8 (1) med den medfølgende unbrakonøgle, størrelse 6. Vigtigt! Skrueerne har et venstregevind.

Hold bøsningen (2) til kapstanakslen (5) med fræsehjulene (3) og spændeskiverne (4). Sæt det nye fræsehjul på. Fastgør delene i henhold til tegningen.

**Vigtigt! Brug kun unbrakoskruer med låseklemmer.**



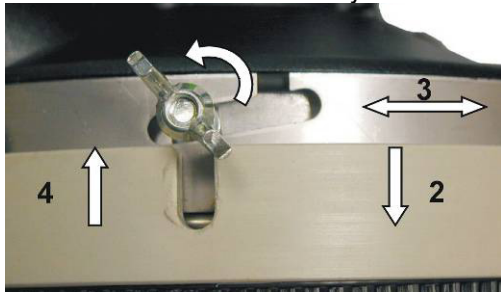
Støv, der forekommer under fræsning, kan gøre, at fræsehjulene sætter sig fast. Dette reducerer fræseevnen og forøger slidtage.

Sørg for, at fræsehjulene bevæger sig frit og. Hvis de er ved, at sætte sig fast, skal du løsne dem et passende værktøj (fx tang).

Vigtigt! Fræsehjulene kan blive meget varme.

### Højdejustering

Denne **EPF 1503** har et beskyttelseshætte, der kan justeres i højden.



1. Løsn de tre vingemøtrikker.
2. Træk børstekransen ned, indtil dybdemåleren kan drejes.
3. Juster den ønskede fræsedybde.
4. Tryk børstekransen op igen.
5. Stram vingemøtrikkerne igen.

### Overbelastningssikring

**EPF 1503** er udstyret med en elektronisk overbelastningssikring, for beskyttelse af bruger, maskine samt værktøjet

**Elektronisk:** Hvis slibetrykket bliver for stort og maskinen overbelastes, reagere elektronikken ved, at skruer ned for maskinens hastighed. Du kan fortsætte med, at bruge maskinen, når slibetrykket er blevet reduceret.

Hvis maskinens tryk ikke reduceres, eller der lægges for meget tryk på maskinen, stopper maskinen muligvis af sig selv. Hvis maskinen automatisk stopper kan du starte den igen, ved at slukke og tænde for den igen.

**Termisk:** Ved hjælp af et termoelement på motoren bliver motoren beskyttet mod overbelastning. Maskine slå selv fra og kan først efter afkøling (ca. 2 min) bruges igen. Køletiden er afhængig af opvarmning af motoren og den omgivende temperatur.

### Støvuudsugning

Under arbejdet, fremkommer skadeligt støv, og der skal derfor anvendes en støvsuger (støvklasser M) og der skal bæres en støvmaske.

Den perfekte våd-tør støvsuger fås som tilbehør. Denne tilsluttes direkte til støvsugerudtager på de bagsiden af stativet.

Maskinen er konstrueret i henhold til kravene i TRGS 559 (tekniske forskrifter for farlige materialer) artikel 4.3.

## Vedligeholdelse



**Før der begyndes på vedligeholdelse, skal stikket tages!**

Reparationer må kun udføres af kvalificerede og erfarne personer. Efter hver reparation, skal maskinen efterses af en el-specialist.

Maskinen er konstrueret, så den kun skal have et minimum af pleje og vedligeholdelse.

Dog skal følgende punkter altid overvåges:

- Hold altid maskinen, og luftudtagene rene for støv.
- Under arbejdet, vær opmærksom på at partikler ikke kommer ind i maskinen.
- Hvis maskinen går i stykker, skal reparationen udføres af et autoriseret værksted.

Kundeservice besvarer dine spørgsmål vedr. reparation og vedligeholdelse af dit produkt samt reservedele.

EIBENSTOCK service team vil gerne hjælpe dig med at besvare spørgsmål vedr. vores produkter og deres tilbehør.

## Miljøbeskyttelse



**Råstofgenanvendelse i stedet for bortskaffelse af affald**

For at undgå skader under transport, skal maskinen leveres i robust transportemballage. Indpakningen samt værktøj og tilbehør er fremstillet af genbrugsmaterialer og kan bortskaffes i overensstemmelse hermed.

Værktøjets plastkomponenter er mærket i overensstemmelse med deres materiale, hvilket gør det muligt at fjerne miljøvenlig og differentieret på grund af tilgængelige indsamlingssteder.

### Kun for EU lande



Elektrisk værktøj må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald! Under overholdelse af EU-direktiv 2012/19/EU om affald af elektrisk og elektronisk udstyr og dets gennemførelse i overensstemmelse med national lovgivning, elektriske værktøjer, som har nået til afslutningen af deres levetid skal indsamles særskilt og sendes tilbage til en genbrugsstation.

## Støjniveau / Vibrationer

Støjen fra dette elværktøj bliver målt efter DIN 45 635, del 21. Støjniveauet kan på arbejdspladsen overstige 85dB (A), i dette tilfælde skal brugeren benytte en form for støjbeskyttelse.



### Bær høreværn!

De typiske hånd-arm vibrationer er under 2.5 m/s<sup>2</sup>.

De målte værdier er fastsat i henhold til EN 60 745.

Vibrationsstørrelse emissionsniveauet i dette oplysnings-skema er blevet målt i overensstemmelse med et standardiseret test givet i EN 60 745 og kan anvendes til at sammenligne et redskab med en anden. Den kan benyttes til en indledende vurdering af belastningen.

Det erklærede vibrationsniveau repræsenterer de vigtigste anvendelser af værktøjet. Men hvis værktøjet bruges til forskellige formål, med forskelligt tilbehør eller dårligt vedligeholdt, kan vibrationsstørrelserne variere. Dette kan markant øge belastningen i løbet af den samlede arbejdsperiode.

Et skøn over niveauet for udsættelse af vibrationer, bør også tage hensyn til de tidspunkter, hvor værktøjet er slukket, eller når det kører, men ikke faktisk gør jobbet. Dette kan i væsentlig grad reducere belastningen over den samlede arbejdsperiode.

Yderligere sikkerhedsforanstaltninger for at beskytte operatøren fra virkningerne af vibrationer såsom: vedligeholde værktøj og tilbehør, holde hænderne varme, organisering af arbejdsmønstre.

## Støvbeskyttelse

Støv fra materiale så som maling der indeholder bly, nogle træ typer, mineraler og metal kan være skadelige. Kontakt med, eller indånding af dette støv, kan forårsage allergiske reaktioner og/ eller åndedrætssygdomme til brugeren eller tilskuere.

Visse former for støv er klassificeret som kræftfremkaldende, så som ege- og bøgetræstøv især i forbindelse med tilsætningsstoffer til træbehandling (chromat, træbehandlingsmiddel). Materiale, som indeholder asbest, må kun behandles af specialister.

- Hvor brug af støvudsugning er muligt, skal det benyttes.
- For at sikre et højt niveau af støvsamling, brug da industri støvsuger (støfklasse M) , for opugning af træ og/eller mineraler sammen med denne maskine.
- Arbejdspladsen skal være godt ventileret.
- Brug af støvmaske klasse P2 anbefales.

## Garanti

I henhold til vores generelle betingelser for levering til forretninger, er leverandøren nødt til at give kunden en garantiperiode på 12 måneder for mangler (skal dokumenteres ved faktura eller følgeseddel).

Skader som følge af naturlig slitage, overbelastning eller forkert håndtering, er undtaget fra denne garanti.

Skader som følge af materiale fejl eller produktions fejl skal elimineres gratis ved enten reparation eller udskiftning.

Klager vil blive accepteret, hvis værktøjet er leveret i samlet stand til fabrikanten eller et autoriseret Eibenstock servicecenter.

## CE Overensstemmelseserklæring

Vi erklærer under almindeligt ansvar, at det produkt, der er beskrevet under „Tekniske data“, er i overensstemmelse med følgende standarder eller normative dokumenter: EN 60 745

iht. bestemmelserne i direktiverne 2011/65/EU, 2014/30/EU, 2006/42/EG

Teknisk dossier (2006/42/EG) ved:

Technische Unterlagen (2006/42/EG) bei:

Elektrowerkzeuge GmbH Eibenstock  
Auersbergstraße 10  
D – 08309 Eibenstock



Lothar Lässig  
General Manager



Frank Markert  
Head of Engineering

16.08.2018

Ret til ændringer forbeholdes.

## Importanti istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza sono segnalate nel manuale anche da simboli esplicativi



**Prima di iniziare a lavorare leggere le istruzioni dell'utensile**



**Lavorare concentrati e con attenzione. Mantenere lo spazio lavorativo pulito e sgombro da pericoli**



**Per proteggere l'utilizzatore adottare precauzioni.**

Durante il lavoro indossate occhiali di protezione, una protezione acustica, guanti protettivi e indumenti di lavoro robusti!



**Indossare una protezione acustica**



**Portare occhiali di protezione**



**Indossare maschera protettiva per polveri**



**Portare guanti di protezione**

## Avvertenze



**Segnalazione di pericolo generico**



**Segnalazione di tensione pericolosa**



**Pericolo di superficie calda**



**Pericolo di abrasione o taglio**

## Dati tecnici

### Fresa per il restauro EPF 1503

Voltaggio:	230 V ~
Potenza:	1500 W
Corrente nominale:	6,8 A
N. ord.	06516000

Frequenza:	50 / 60 Hz
Numero di giri a carico:	4000 min <sup>-1</sup>
Diametro max. testina fresa:	140 mm
Mandrino:	Filetto esterno M14
Classe di protezione:	II
Grado di protezione:	IP 20
Peso:	ca. 5,4 kg
Schermatura conforme a:	EN 55014 e EN 61000

## Fornito

Fresa per il restauro con testina di fresatura, chiave ad esagono cavo e istruzioni per l'uso nella valigetta.

## Uso conforme

La fresa per restauro **EPF 1503** è destinata all'uso professionale. Con la testina di fresatura montata serve per togliere intonaco staccato e rimuovere residui di colla e pitture vecchie (per esempio graffiti) in collegamento con un aspirapolvere industriale (classe polveri M). Non è ammesso lavorare su superfici di calcestruzzo

## Istruzioni di sicurezza



**È possibile lavorare con la macchina senza incorrere in pericoli soltanto dopo aver letto completamente il manuale d'uso e le avvertenze di sicurezza ed osservando rigorosamente le indicazioni ivi contenute. Inoltre si devono osservare le avvertenze di sicurezza generali nell'opuscolo incluso. Prima del primo utilizzo farsi impartire un addestramento pratico. Conservare tutte le avvertenze di pericolo e le istruzioni operative per ogni esigenza futura.**



Se durante il lavoro il cavo di alimentazione viene danneggiato o tagliato, non toccatelo ma staccate subito la spina. Non usate mai la macchina se il cavo di alimentazione è danneggiato.





La macchina non deve essere umida né deve essere messa in funzione in ambiente umido.

- Non lavorate in prossimità di materiali esplosivi (benzina, diluente).
- Non è permessa la lavorazione di materiali contenenti amianto.
- Prima di ogni impiego controllare apparecchio, cavo e connettore. Incaricate della riparazione solo personale specializzato. Inserite la spina nella presa solo a macchina spenta.
- Staccate la spina e controllate che l'interruttore sia spento se la fresa per restauro rimane incustodita, per esempio nei lavori di montaggio e smontaggio, in caso di interruzione di corrente, quando si inserisce o si monta un pezzo accessorio.
- Spegnete la macchina se per un motivo qualsiasi si arresta. Eviterete così l'avvio improvviso quando è incustodita.
- Prima della messa in funzione dell'apparecchio controllare la seduta corretta della fresa e delle singole stelle.
- Controllate la testina di fresatura avanti ogni utilizzo; non impiegare frese rotte o dal funzionamento rallentato.
- Accertatevi che prima dell'utilizzo l'utensile sia montato correttamente e fatelo funzionare a vuoto per 30 secondi in una posizione sicura. Spegnere subito l'apparecchio se subentrano oscillazioni di nota o se si verificano altri guasti.
- Non utilizzate l'apparecchio se una parte della custodia è guasta o in presenza di danni a interruttore, linea di alimentazione o spina.
- Gli elettrotensili devono essere sottoposti ad intervalli regolari a un controllo visivo da parte dell'esperto.
- In seguito a un'interruzione riaccendete la fresa per restauro solo dopo esservi accertati che la testina di foratura e le stelle possano girare liberamente.
- Non infilate gli arti nei pezzi in rotazione.
- Le persone sotto i 16 anni non possono utilizzare l'apparecchio.
- Tenete le impugnature asciutte, pulite e prive di olio e grasso.

### **Indicazioni di pericolo!**

- **Attenzione! Dopo che la macchina è stata spenta, la fresa continua a funzionare.**
- **Durante il lavoro con questa macchina indossate una protezione acustica e una maschera antipolvere e portate occhiali di protezione.**
- **Tenete sempre l'apparecchio con entrambe le mani.**
- **Osservate la coppia di reazione della macchina.**
- **Accertatevi che nella zona di lavoro non vengano messe a rischio persone a causa di particelle che si disperdono nell'aria.**

- Spigoli, angoli e passaggi estremi si devono lavorare con particolare cautela per evitare un danneggiamento della croce girevole e delle stelle di fresatura.
- La lavorazione di superfici con armatura di acciaio aperta è vietata.

**Ulteriori avvertenze di sicurezza sono riportate nell'allegato!**



### Collegamento elettrico

Avanti la messa in funzione controllate che la tensione e la frequenza di rete coincidano con i dati riportati sul contrassegno di fabbrica.

Sono ammesse differenze di voltaggio di + 6 % e – 10 %.

La macchina è dotata di una limitazione della corrente di avviamento che impedisce che gli interruttori automatici rapidi scattino senza controllo.

### Accensione e spegnimento

#### Funzionamento ad impulso

Accensione: Premere l'interruttore ON/OFF (1).

Spegnimento: Rilasciare l'interruttore ON/OFF(1).

#### Funzionamento permanente

Accensione: Premere l'interruttore ON/OFF (1) e tenendolo premuto, bloccare con il tasto di blocco (2).

Spegnimento: Premere di nuovo l'interruttore ON/OFF (1) e rilasciarlo.



#### **Attenzione!**

**Ad ogni arresto dovuto a cause meccaniche o interruzione di corrente si deve azionare subito l'arresto premendo il tasto On/Off al fine di impedire una riaccensione accidentale della macchina (pericolo di lesioni).**

### Riconversione



#### **Attenzione!**

**Prima di tutti i lavori sull'apparecchio staccare la spina!**

**Le stelle di fresatura possono essere calde.**

**Portare guanti di protezione!**



**Sostituite solo le stelle di fresatura!**

**Se danneggiata la croce girevole può essere sostituita solo da un'officina convenzionata.**

Staccate i tre dadi a farfalla dalla regolazione dell'altezza (v. capitolo successivo). Staccate la corona delle spazzole e la regolazione in altezza.

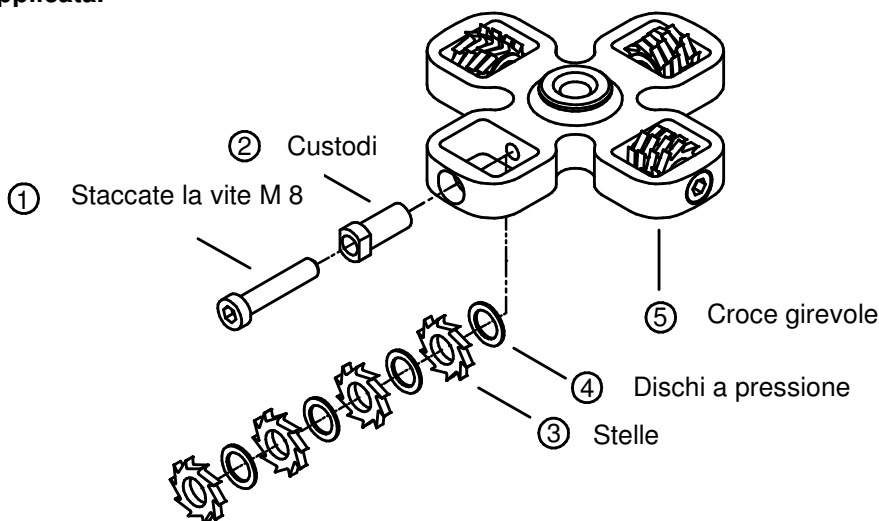
Staccate la vite M 8 ① con la chiave ad esagono cavo acclusa SW 6.

**Attenzione! Le viti hanno FILETTATURA SINISTRORSA!**

Estraete con cautela le viti con la custodia di protezione e il disco a molla.

Durante questa operazione tenete fissa la custodia ② per la croce girevole⑤ con le stelle, i dischi a pressione ③④ e il disco di avvio. Staccate i singoli pezzi dalla custodia. Sostituite le stelle di fresatura. Montate i singoli pezzi secondo lo schizzo riportato.

**Attenzione! Impiegare solo viti ad esagono cavo con sicura a vite applicata.**



**NOTA DELL'IMPORTATORE :**

**Nell'immagine l'utensile e' da 6 razze, per lo smontaggio della 4 razze , richiedere esploso dettagliato al numero di telefono 0456770569 al momento della stampa non e' disponibile !**

**Ci scusiamo del disagio!**

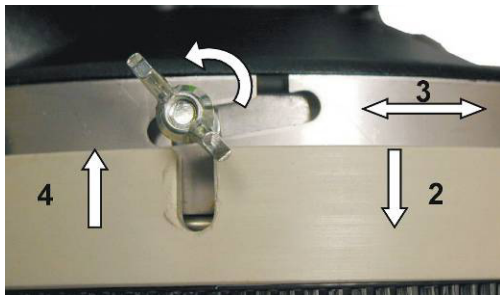
1. Vite ad esagono cavo M8 sin.
2. Disco di avvio
3. Stella
4. Disco a pressione
5. Disco a molla
6. Custodia di protezione
7. Croce girevole
8. Custodia per croce girevole

La polvere che si forma durante la levigatura potrebbe causare il blocco delle stelle.

La conseguenza è una resa di asporto ridotto ovvero una maggiore usura. Fate in modo che le stelle si possano muovere liberamente e se si incastrano, sganciatele con un utensile adatto, per esempio una pinza. Attenzione! Le stelle possono essere calde.

### Regolazione dell'altezza

L'EPF 1503 dispone di una custodia di protezione regolabile in altezza.



1. A tal fine svitate le tre viti a farfalla.
2. Abbassate la corona delle spazzole verso il basso finché si riesce a girare l'arresto in profondità.
3. Impostate la profondità di fresatura desiderata.
4. Spingete la corona delle spazzole di nuovo verso l'alto.
5. Riavvitare bene le due viti ad alette

### Protezione contro il sovraccarico

Per proteggere operatore, motore e utensile la fresa per restauro EPF 1503 è dotata di una protezione elettronica e termica contro il sovraccarico.

**Elettronica:** nel caso di sovraccarico a seguito di una pressione di superficie eccessiva l'elettronica reagisce abbassando il regime della macchina ed infine spegnendola. Dopo lo scarico ovvero la riduzione della pressione si può continuare a lavorare normalmente. Dopo lo spegnimento della macchina si deve spegnere e riaccendere l'interruttore dell'apparecchio.

**Termica:** nel caso di sovraccarico persistente il motore viene protetto dalla distruzione per mezzo di un elemento termico. In questo caso la macchina si spegne autonomamente e può essere rimessa in funzione solo dopo un corrispettivo raffreddamento (2 min. ca.). Il tempo di raffreddamento dipende dal riscaldamento dell'avvolgimento del motore e dalla temperatura ambiente.

## Rimozione polvere

La polvere che si forma lavorando è dannosa per la salute. Fate perciò uso di un aspirapolvere e indossate una maschera di protezione antipolvere. Su misura della **EPF 1503** è disponibile il nostro aspirapolvere industriale (classe polveri M) che tramite un collegamento flessibile Ø 35 può essere collegato mm direttamente alla custodia di protezione.

La macchina è disegnata in ottemperanza ai requisiti menzionati in TRGS 599 (regolamenti tecnici per materiali pericolosi) articolo 4.3.

## Cura e manutenzione



### Attenzione!

**Prima di ogni lavoro di cura o manutenzione, staccare assolutamente la spina!**

Le riparazioni devono essere eseguite solo da personale qualificato ed esperto. Dopo ogni riparazione la macchina deve essere ispezionata da uno elettricista. La macchina per il suo design ha bisogno di cure e manutenzioni minime. Ad ogni modo le indicazioni seguenti sono fondamentali:

- Tenere sempre pulite le bocchette di ventilazione
- Fare attenzione che durante l'utilizzo non entrino particelle di sporco all'interno della macchina
- In caso di guasto la riparazione deve essere effettuata da un centro di assistenza autorizzato.

Il servizio di assistenza risponde alle Vostre domande relative alla riparazione ed alla manutenzione del Vostro prodotto nonché concernenti le parti di ricambio.

Il team EIBENSTOCK che si occupa della consulenza impieghi vi aiuterà in caso di domande relative ai nostri prodotti ed ai loro accessori.

## Protezione ambientale



**Riciclaggio di materiale invece che generico smaltimento dei rifiuti**

Per evitare danni da trasporto la macchina deve essere consegnata in un imballaggio solido. L'imballaggio, la macchina e gli accessori sono realizzati in materiali riciclabili e devono essere smaltiti adeguatamente. Le parti in plastica delle macchine sono contrassegnate. Così si permette uno smaltimento rispettoso dell'ambiente, separando i materiali tra i dispositivi di raccolta disponibili.



### **Solo per Paesi UE.**

Non gettate gli elettroutensili nei rifiuti domestici!

Conformemente alla direttiva Europea 2012/19/EU sugli apparecchi elettrici ed elettronici dismessi e la sua attuazione nelle norme nazionali gli elettroutensile usati devono essere raccolti separatamente e conferiti in un centro per il riciclaggio rispettoso dell'ambiente.

### **Rumore / Vibrazione**

Il rumore di questo elettroutensile viene misurato secondo DIN 45 635, parte 21. Il livello di pressione sonora sul posto di lavoro può superare 85dB (A); in questo caso sono necessarie misure di protezione acustica per l'operatore .



### **Indossare cuffie di protezione dell'udito!**

La vibrazione mano/braccio è tipicamente inferiore a 2,5 m/s<sup>2</sup>. I valori misurati sono conformi a EN 60 745.

Il livello di vibrazioni specificato rappresenta le principali applicazioni dello strumento elettrico . Se tuttavia l'apparecchio è utilizzato per applicazioni diverse , con accessori diversi e non è soggetto a cura e manutenzione, le vibrazioni emesse potrebbero differire.. Questo può aumentare significativamente l'esposizione a vibrazioni durante il periodo totale di lavoro. Per una stima accurata dell'esposizione alle vibrazioni, dovrebbero essere presi in considerazione anche i tempi in cui il dispositivo è spento o è in esecuzione, ma non è effettivamente in uso. Questo può ridurre significativamente l'esposizione a vibrazioni sopra l'intero periodo di lavoro. È necessario introdurre misure di sicurezza supplementari per la protezione dell'operatore dall'effetto delle vibrazioni, ad esempio: manutenzione dell'utensile e dei suoi strumenti , tenere al caldo le mani, organizzare i processi di lavoro.

### **Protezione dalla polvere**

Le polveri di materiali come vernici contenenti piombo , alcuni tipi di legno minerali e metalli possono essere dannosi . Il contatto con o per inalazione delle polveri possono causare reazioni allergiche e / o malattie respiratorie per l'operatore o gli astanti .

Alcuni tipi di polvere sono classificati come cancerogeni come ad esempio polvere di quercia e faggio specialmente se combinati con additivi per trattamento del legno (chromato, conservatore del legno)- Materiali contenenti amianto devono essere trattati solo da specialisti.

Quando possibile utilizzare un apparecchio per la rimozione della polvere

Per raggiungere un elevato livello di aspirazione della polvere così come legno e/o minerali utilizzare un aspiratore (classe polveri M).

La zona di lavoro deve essere ben ventilata.

Si raccomanda l'utilizzo di una maschera antipolvere con filtro in classe P2

### **Garanzia**

Conformemente alle nostre condizioni generali di fornitura, nel rapporto d'affari con le imprese vale un termine di garanzia di 12 mesi per vizi materiali.

(Certificazione mediante fattura o DDT di consegna)

Danni dovuti ad usura naturale, sovraccarico o trattamento improprio rimangono esclusi dalla garanzia.

Danni dovuti a difetti di materiale o fabbricazione vengono rimossi senza pagamento con riparazione o fornitura sostitutiva.

Le contestazioni si possono riconoscere solo se la macchina viene inviata non smontata al fornitore o ad un'officina convenzionata con Eibenstock

### **CE Dichiarazione di conformità**

Dichiariamo sotto la nostra piena responsabilità che il prodotto descritto nella sezione «Dati tecnici» è conforme a tutte le disposizioni pertinenti delle Direttive 2011/65/UE, 2014/30/UE, 2006/42/CE e alle relative modifiche, nonché alle seguenti Normative: EN 60745, EN 50581.

Technical file (2006/42/EC) at:

Elektrowerkzeuge GmbH Eibenstock  
Auersbergstraße 10  
D – 08309 Eibenstock



Lothar Lässig  
General Manager



Frank Markert  
Head of Engineering

16/08/2018

Con ogni riserva di modifiche tecniche.

## Dôležité upozornenia!

Dôležité pokyny a výstražné upozornenia sú znázornené na stroji formou symbolov:



**Pred uvedením stroja do chodu si prečítajte tento návod. Pracujte sústredene a starostlivo.**



**Udržujte svoje pracovisko čisté a vyhnite sa nebezpečným situáciám.**



**Pripravte opatrenia na ochranu operátora**

Pri práci používajte ochranné pracovné prostriedky: okuliare, chrániče sluchu, ochrannú masku proti prachu, ochranné rukavice a odolný pracovný odev.



**Používajte ochranu sluchu**



**Používajte ochranné okuliare**



**Používajte ochrannú masku**



**Používajte ochranné rukavice**

## Varovanie



**Všeobecné nebezpečenstvo**



**Nebezpečné napätie**



**Nebezpečenstvo horúceho povrchu**



**Nebezpečenstvo poranenia**



## Technické informácie

### SANAČNÁ FRÉZA EPF 1503

Menovité napätie:	230 V ~
Príkion:	1500 W
Menovitý prúd:	6,8 A
Objednávacie číslo:	06511000

Frekvencia:	50 / 60 Hz
Menovité otáčky:	4000 min <sup>-1</sup>
Priemer kotúča:	140 mm
Upevnenie nástroja:	M14 Außengewinde
Trieda ochrany:	II
Stupeň ochrany:	IP 20
Hmotnosť:	cca. 3,9 kg
Norma:	EN 55014 a EN 61000

## Rozsah dodávky

Sanačná fréza s frézovacou hlavou, imbusovým kľúčom a manuálom v kovovom kufri.

## Určené použitie

Sanačná fréza **EPF 1503** je určené na profesionálne použitie. Určená je na uvoľňovanie a odstraňovanie sadry, lepidla a starých náterov (grafitty...) v kombinácii s použitím priemyselného vysávača.

**Sanačná fréza nie je určená na opracovávanie betónových povrchov!**

## Bezpečnostné pokyny



**Bezpečná práca s prístrojom je možná len vtedy, keď si dôkladne prečítate návod na obsluhu a budete striktné dodržiavať v ňom obsiahnuté pokyny. Pred prvým použitím stroja sa nechajte prakticky zaškoliť. Tieto Výstražné upozornenia a bezpečnostné pokyny starostlivo uschovajte na budúce použitie.**



Ak pri práci dôjde k poškodeniu alebo pretrhnutiu prípojného vedenia, nedotýkajte sa ho, ale okamžite vyťahujte sieťovú zástrčku. Prístroj nikdy nespúšťajte s poškodeným prípojným káblom.



S prístrojom nikdy nepracujte vo vlhkom prostredí.

- Nepracujte v blízkosti explozívnych látok (benzín, riedidlo atď.)
- Nepracujte s azbestovými materiálmi
- Nezasahujte do prístroja
- Pred každým použitím skontrolujte stroj, kábel a konektor. Škody nechajte odstrániť len odborníkom. Zástrčku zapojte do zásuvky len keď je stroj vypnutý
- Pri práci vo vonkajšom prostredí pracujte s prúdovým chráničom max. 30 mA
- Vytiahnite sieťový kábel a skontrolujte, že je spínač vypnutý v prípade, že stroj zostane bez dozoru.
- Vypnite stroj v prípade, že sa z akejkoľvek príčiny zastaví
- Stroj nepoužívajte v prípade, že je niektorá z jeho častí poškodená
- Nepoužívajte poškodené príslušenstvo
- Dbajte na to, aby bol nástroj pred prácou správne uchytený. Stroj nechajte bežať naprázdno cca 30 sekúnd. V prípade, že sa objavia znateľné vibrácie, stroj vypnite.
- Pri práci vedte sieťový alebo predlžovací kábel dozadu od stroja
- Elektrické náradie musí byť v pravidelných intervaloch kontrolované
- Nikdy prístroj nenoste za kábel
- Nedotýkajte sa rotujúcich častí
- Stroj nesmú obsluhovať osoby mladšie, ako 16 rokov
- Pri práci so strojom noste vždy ochranné pracovné pomôcky
- Zabezpečte, aby neboli v pracovnej oblasti žiadne osoby
- Rukoväte udržiavajte suché, čisté a bez oleja a mazadiel
- Počas prevádzky držte stroj vždy oboma rukami
- Pozor, stroj má po vypnutí dobeh!

**Ďalšie bezpečnostné pokyny nájdete v prílohách!**



### Elektrické pripojenie

Pred uvedením stroja do prevádzky skontrolujte, či sieťové napätie a frekvencia súhlasia s údajmi uvedenými na typovom štítku. Sú prípustné odchýlky napätia + 6% a – 10 %.

Stroj na hľadanie omietok EPG 400 je vyrobený v triede ochrany II.

Používajte len predlžovací kábel s dostatočným prierezom. Príliš slabý prierez môže viesť k nadmernej strate výkonu a k prehriatiu stroja aj kábla.

Pred pripojením stroja na zdroj prúdu sa uistite, že je stroj vypnutý.

## Zapnutie/Vypnutie

### Mriežkové zapnutie:

Zapnutie: zatlačte tlačidlo ZAP/VYP

Vypnutie: uvoľnite tlačidlo ZAP/VYP

### Trvalé zapnutie:

Zapnutie: zatlačte tlačidlo ZAP/VYP a v stisknutom stave aretujte západkové tlačidlo

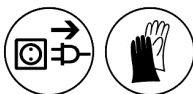
Vypnutie: znovu zatlačte tlačidlo ZAP/VYP a uvoľnite tlačidlo



### **POZOR!**

**Pri každom zastavení stroja alebo pri výpadku prúdu okamžite uvoľnite západku stisknutím spínača ZAP/VYP, aby ste zabránili neočakávanému rozbehu stroja (nebezpečie poranenia)**

## Výmena nástroja



### **POZOR!**

**Pred všetkými prácami na prístroji vytiahnite sieťovú zástrčku! Pri výmene frézovacích nastavcov noste vždy rukavice.**



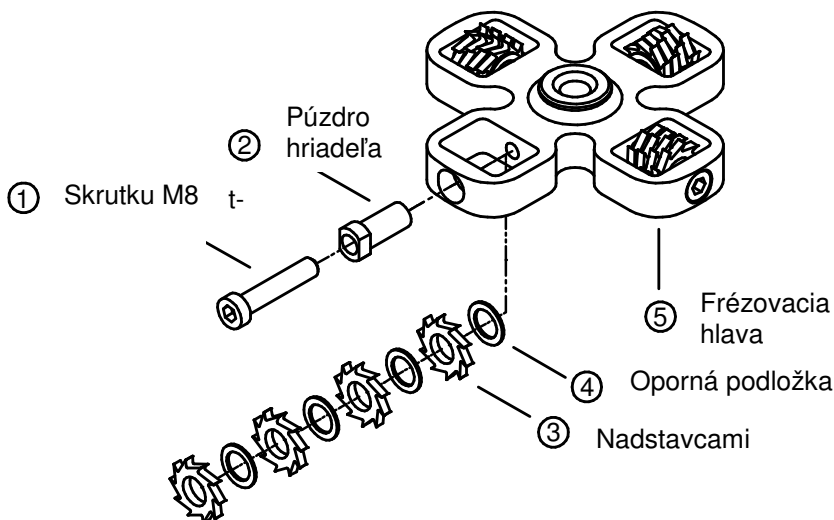
**Pred všetkými prácami na prístroji vytiahnite sieťovú zástrčku! Pri výmene frézovacích nastavcov noste vždy rukavice.**

Odmontujte tri krídlové skrutky z nastavovača výšky (viď. nasledujúca stať). Odstráňte lem kefy a nastavovač výšky.

Odskrutkujte skrutku M8 (1) pomocou priloženého kľúča. Pozor! Skrutky majú ľavý závit!

Pridržte púzdro hriadeľa (2) s frézovacími nastavcami (3) a vytiahnite podložky. Vložte nové frézovacie nastavce. Opätovne zložte frézovaciú hlavu podľa priloženého obrázka.

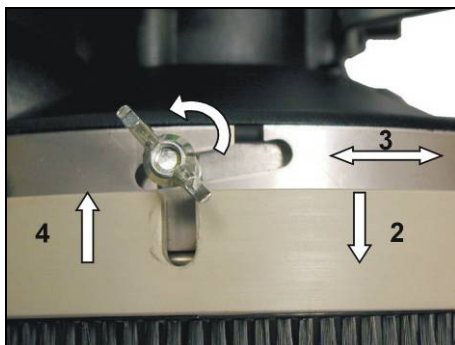
Upozornenie! Používajte iba skrutky s vnútorným šesťhranom.



Prach vznikajúci pri frézovaní môže viesť k zapchaniu nastavcov. Toto znižuje výkon frézovania a zvyšuje opotrebenie nastavcov. Pri práci sa uistite, že nastavce pracujú voľne a nezanášajú sa. Pravidelne ich čistite pomocou kefky. Upozornenie! Po práci môžu byť frézovacie nastavce horúce.

### Nastavenie výšky frézovania

Sanačná fréza EPF 1503 je dodávaná s výškovo nastaviteľným ochranným krytom.



1. Uvoľnite tri krídlové skrutky.
2. Zatlačte držiak kefy do polohy, kým hĺbkový doraz nemožno otočiť.
3. Nastavte požadovanú výšku frézovania.
4. Opätovne zatlačte držiak kefy.
5. Utiahnite krídlové skrutky.

### Ochrana proti preťaženiu

Aby sme predišli zraneniam pri práci, poškodeniu motora alebo stroja, sanačná fréza **EPF 1503** je vybavená elektronickou a tepelnou ochranou.

**Elektronická ochrana:** V prípade preťaženia spôsobeného príliš veľkým tlakom na stroj, elektronika zareaguje znížením rýchlosti stroja. Po uvoľnení tlaku nastoj môžete pokračovať v práci. Ak tlak na stroj neuvoľníte alebo zatlačíte na stroj ešte viac, stroj vypne. Po automatickom vypnutí stroj opätovne zapnete zatlačením tlačidla ON/OFF.

**Tepelná ochrana:** V prípade stáleho prehrievania stroja, tepelná ochrana zabráni poškodeniu motora. V takomto prípade sa stroj automaticky vypne. Opätovne sa môže zapnúť až po ochladení motora (cca 2 min.). pre opätovné zapnutie stroja zatlačte tlačidlo ON/OFF. Doba chladnutia motora závisí od jeho prehriatia a teploty okolitého prostredia.

### Odvod prachu

Prach, ktorý vzniká pri práci, je nebezpečný pre zdravie. Preto pri práci odporúčame používať ochrannú masku. Pre sanačnú frézu **EPF 1503** dodávame priemyselné vysávače DSS 25, 35 a 50, ktoré sa dajú pripojiť priamo na frézu pomocou konektora s priemerom 35 mm.

Sanačná fréza je navrhnutá podľa požiadaviek uvedených v TRGS 559 (technické normy pre nebezpečné látky) čl. 4.3.

### Starostlivosť a údržba



**Pred začatím údržby alebo opravy musíte bezpodmienečne vytiahnuť sieťový kábel!**

Opravy smie prevádzať len kvalifikovaný personál, ktorý je spôsobilý na základe svojho vzdelania a skúseností. Stroj musí byť po každej oprave skontrolovaný kvalifikovaným elektrikárom.

Tento elektrický nástroj je konštruovaný tak, aby vyžadoval minimum starostlivosti a údržby. Vždy ale musia byť dodržané nasledovné body:

- Elektrický nástroj a ventilačné drážky musia byť stále udržiavané v čistom stave
- Pri práci dbajte na to, aby sa do vnútra stroja nedostali žiadne cudzie telesá
- Pri výpadku stroja musí byť prevedená oprava len v autorizovanom servise.

Servisné stredisko Vám odpovie na otázky týkajúce sa opravy a údržby Vášho produktu ako aj náhradných súčiastok.

Tým poradcov EIBENSTOCK Vám s radosťou poskytne pomoc pri otázkach týkajúcich sa našich produktov a ich príslušenstva.

## Ochrana životného prostredia



### Recyklácia materiálu miesto odstraňovania odpadu

Aby ste zabránili škodám pri preprave, stroj musí byť expedovaný v stabilnom obale. Obal aj stroj a príslušenstvo sú vyrobené z recyklovateľných materiálov a preto musí byť tiež zodpovedajúcim spôsobom likvidovaný.

Plastové diely stroja sú označené. Tým je zaručená ich triedená likvidácia v zberných miestach v súlade s ochranou životného prostredia.

### Len pre krajiny EU



Nevyhadzujte elektronáradie do komunálneho odpadu!

Podľa smernice EU 2012/19/EU o použitých elektrických a elektronických zariadeniach a ich implementácie do národného práva musia byť elektrické zariadenia zhromaždené oddelene a musia byť odovzdané k recyklácii v súlade s ochranou životného prostredia.

## Hluk a vibrácie

Hladina hluku tohto stroja je meraná podľa DIN 45 635, časť 21. Hladina akustického tlaku na pracovisku môže prekročiť 85 dB(A); v tomto prípade musí obsluha zabezpečiť opatrenia pre ochranu proti hluku.

Das Geräusch dieses Elektrowerkzeuges wird nach DIN 45 635, Teil 21,



### Noste ochranu sluchu!

Vibrácie na ruky/ramená sú typicky nižšie ako 2,5 m/s<sup>2</sup>.

Namerané hodnoty sú stanovené podľa EN 60 745.

Uvedená hladina vibrácií reprezentuje elektrické zariadenie pri jeho hlavných použitíach. Pokiaľ však bude stroj použitý na iné aplikácie, s odlišnými vloženými nástrojmi, alebo nebude dostatočne udržiavané, môže sa hladina vibrácií líšiť. Tým môže dôjsť k podstatnému zvýšeniu vibračného zaťaženia.

Pre presný odhad vibračného zaťaženia by mali byť zohľadnené i doby, behom ktorých je prístroj vypnutý alebo síce beží, ale v skutočnosti nie je používaný. Tým môže byť vibračné zaťaženie podstatne znížené.

Stanovte dodatočné bezpečnostné opatrenia pre ochranu obsluhy pred pôsobením vibrácií ako napríklad: údržba stroja a vložných nástrojov, udržiavanie rúk v teple, organizácia pracovných postupov.

### **Ochrana proti prachu**

Prach z materiálov, ako je farba obsahujúca olovo, niektoré druhy dreva, minerály a kov môžu byť škodlivé. Kontakt s prachom alebo jeho vdychovanie môže spôsobiť alergické reakcie a / alebo respiračné ochorenia.

Určité druhy sú klasifikované ako karcinogénne, ako napr. prach z duba a buka najmä v spojení s inými prísadami na úpravu dreva (chróm, konzervačné prostriedky na drevo ...).

- Materiál obsahujúci azbest môže spracovávať len špecializovaná firma!
- Pri práci musí byť pracovisko dobre vetrané.
- Pri práci vždy používajte ochrannú masku triedy filtra P2.

Servisné stredisko Vám odpovie na otázky týkajúce sa opravy a údržby Vášho produktu ako aj náhradných súčiastok.

Tím poradcov EIBENSTOCK Vám s radosťou poskytne pomoc pri otázkach týkajúcich sa našich produktov a ich príslušenstva.

### **Záruka**

Podľa našich všeobecných dodacích podmienok platí pri obchodnom styku voči podnikom záručná lehota na vecné vady v dĺžke 12 mesiacov (doklad formou faktúry alebo dodacieho listu).

Škody vzniknuté v dôsledku prirodzeného opotrebenia, preťaženie alebo neodborná manipulácia sú zo záruky vylúčené!

Škody, ktoré vznikli v dôsledku väd materiálu alebo chýb výrobcu, budú bezplatne odstránené opravou alebo náhradnou dodávkou.

Reklamácie môžu byť uznané len vtedy, keď bude stroj v nerozmontovanom stave zaslaný dodávateľovi alebo zmluvnému partnerovi firmy Eibenstock.

## CE Prehlásenie o zhode

Prehlasujeme v našej plnej zodpovednosti, že v odstavci „Technické údaje“ popísaný stroj je v súlade s nasledujúcimi normami alebo platnými dokumentmi EN 60 745, EN 50581 podľa ustanovenia smerníc 2011/65/EU, 2014/30/EG, 2006/42/EG

Technická dokumentácia (2006/42/EG) u:

Elektrowerkzeuge GmbH Eibenstock  
Auersbergstraße 10  
D – 08309 Eibenstock



Lothar Lässig  
General Manager



Frank Markert  
Head of Engineering

16.08.2018

Zmeny vyhradené.









Ihr Fachhändler  
Your distributor  
Votre marchand spécialisé  
Uw distributeur  
Din forhandler  
Il vostro rivenditore specializzato  
Váš predajca

Elektrowerkzeuge GmbH Eibenstock  
Auersbergstraße 10  
D – 08309 Eibenstock  
+49 (0) 37752 / 5030  
[www.eibenstock.com](http://www.eibenstock.com)