



EIBENSTOCK

Elektrowerkzeuge

D	Originalbetriebsanleitung	3 – 16
GB	Original Instructions.....	17 – 29
F	Notice originale	30 – 42
IT	Istruzioni d'uso originali.....	43 – 56
NL	Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing.....	57 – 68
DK	Original brugsanvisning.....	69 – 80
GR	Πρωτότυπες οδηγίες λειτουργίας.....	81 – 94



EDS 181



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 Gehörschutz, Schutzbrille, Staubschutzmaske, Schutzhandschuhe und feste Arbeitskleidung tragen!



Gehörschutz tragen



Schutzbrille tragen



Staubschutzmaske benutzen



Schutzhandschuhe tragen



Warnung vor allgemeiner Gefahr



Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung



Warnung vor heißer Oberfläche



Reiß- bzw. Schneidgefahr

Technische Daten

Diamant-Nass-Trockensäge EDS 181

Nennspannung:	230 V ~
Leistungsaufnahme:	2300 W
Bestellnummer:	0660P000

Frequenz:	50 - 60 Hz
Leerlaufdrehzahl:	7500 min ⁻¹
Nennndrehzahl:	4300 min ⁻¹
Maximaler Scheibendurchmesser:	200 mm
Werkzeugaufnahme:	Ø 22,2 mm
Schnitttiefe max.:	63 mm (mit Diamanttrennscheibe Ø200mm und ohne Führungsschiene)
Schutzklasse:	II
Schutzgrad:	IP 20
Gewicht:	ca. 7,7 kg
Funkentstörung nach:	EN 55014 und EN 61000

Lieferbares Zubehör:

	Bestellnummer:
Diamanttrennscheibe 180mm	37443000
Diamanttrennscheibe 200mm	37444000
Führungsschiene 750mm	37461000
Führungsschiene 1500mm	37462000
Verbindungsleiste für Führungsschiene	37463000
2er Set Saughalter für Führungsschiene	37464000
Nass-/Trockensauger DSS 35 M iP	09919000

Lieferumfang

EDS 181 mit Diamanttrennscheibe Ø 180mm, Montagewerkzeug und Bedienungsanleitung im Maschinenkoffer.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Diamant-Nass-Trockensäge ist für den professionellen Einsatz bestimmt. Sie darf nur kompl. montiert nach Montageanleitung betrieben werden. Die **EDS 181** dient unter Verwendung der entsprechenden Diamanttrennscheibe zum Schneiden von Naturstein wie z. B. Granit, Marmor, Betonwaren wie z.B. Terrassenplatten, Rasenkanten und Terrazzo sowie zur Fugensanierung. Beim Nassschnitt muss die Diamanttrennscheibe über die vorhandene Wasserzuführung mit Wasser gekühlt werden.

Das Elektrowerkzeug darf im Trockenschnitt ausschließlich in Verbindung mit einem Sauger der Staubklasse M verwendet werden. **Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Diamanttrennscheiben.**



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.



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



Vorkehrungen zum Schutz des Bedieners treffen.



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 leicht entflammaren oder explosiven Stoffen.
- Asbesthaltige Materialien dürfen nicht bearbeitet werden.
- Manipulationen am Gerät sind nicht erlaubt.
- Gerät nie ohne montierte Schutzhaube betreiben.
- 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.
- Betreiben Sie das Gerät im Freien über einen Fehlerstrom-Schutzschalter mit max. 30 mA.
- Ziehen Sie den Netzstecker, und überprüfen Sie, dass der Schalter ausgeschaltet ist, wenn die Maschine unbeaufsichtigt bleibt, z.B. 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.
- Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn ein Teil des Gehäuses defekt ist, bzw. bei Beschädigungen an Schalter, Zuleitung oder Stecker.
- **Überprüfen Sie, dass die auf der Scheibe angegebene Drehzahl gleich oder größer als die Drehzahl der Maschine ist.**

- Verwenden Sie **nur** Diamant-Trennscheiben für das Elektrowerkzeug.
- Diamant – Trennscheiben dürfen nur für die empfohlenen Einsatzmöglichkeiten verwendet werden. Schleifen Sie z.B. nie mit der Seitenfläche einer Trennscheibe.
- Trennscheiben müssen sorgsam nach Anweisung des Herstellers aufbewahrt und gehandhabt werden.
- Trennscheiben, Flansche oder anderes Zubehör müssen genau auf die Schleifspindel Ihres Elektrowerkzeuges passen.
- Kontrollieren Sie das Zubehör vor seiner Verwendung; keine abgebrochenen, gesprungenen oder anderweitig beschädigten Erzeugnisse verwenden.
- Sorgen Sie dafür, dass das Werkzeug vor Gebrauch richtig angebracht und befestigt wird, und lassen Sie das Werkzeug im Leerlauf ca. 30 Sekunden in einer sicheren Lage laufen. Sofort ausschalten, wenn beträchtliche Schwingungen auftreten oder wenn andere Mängel festgestellt werden.
- Führen Sie beim Arbeiten das Netz-, das Verlängerungskabel und den Absaugschlauch immer nach hinten vom Gerät weg.
- Stellen Sie sicher, dass die Diamantscheibe vor dem Einschalten nicht mit dem Werkstück in Berührung kommt.
- Warten Sie, bis die Diamantscheibe die volle Drehzahl erreicht, bevor Sie mit dem Schneiden beginnen.
- **Vorsicht! Das Werkzeug läuft nach, nachdem die Maschine abgeschaltet wurde.**
- Nach Beendigung des Schneidvorgangs die Diamantscheibe erst zum Stillstand kommen lassen, bevor Sie die Maschine ablegen.
- Bremsen Sie das Werkzeug nicht durch seitlichen Druck auf die Diamantscheibe ab.
- Tragen Sie das Gerät niemals am Kabel.
- Nicht in rotierende Teile fassen.
- Personen unter 16 Jahren dürfen das Gerät nicht benutzen.



- **Tragen Sie beim Arbeiten mit dieser Maschine einen Gehör- und Staubschutz, eine Schutzbrille sowie Schutzhandschuhe.**
- Stellen Sie sicher, dass Personen im Arbeitsbereich nicht durch herumfliegende Partikel gefährdet werden.
- Halten Sie die Handgriffe trocken, sauber und frei von Öl und Fett.
- Elektrowerkzeuge müssen in regelmäßigen Abständen einer Prüfung durch den Fachmann unterzogen werden.

Weitere Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte der Anlage!



Elektrischer Anschluss

Die **EDS 181** ist in Schutzklasse II ausgeführt. Zum Schutz des Bedieners darf die Maschine im Nassschnitt nur über eine Fehlerstromschutzeinrichtung betrieben werden. Das Gerät wird deshalb standardmäßig mit einem im Kabel integrierten PRCD – Schutzschalter geliefert.

Achtung!



- **Der PRCD– Schutzschalter darf nicht im Wasser liegen.**
- **PRCD– Schutzschalter nicht zum Ein- und Ausschalten der Maschine verwenden.**
- **Vor Arbeitsbeginn die ordnungsgemäße Funktion durch Drücken der TEST– Taste überprüfen.**

Prüfen Sie vor Inbetriebnahme die Übereinstimmung der Netzspannung und -frequenz mit den auf dem Typenschild angegebenen Daten. Spannungsabweichungen von + 6 % und – 10 % sind zulässig.

Verwenden Sie nur Verlängerungskabel mit ausreichendem Querschnitt. Ein zu schwacher Querschnitt kann zu übermäßigem Leistungsverlust und zur Überhitzung von Maschine und Kabel führen.

Die Maschine verfügt über eine Anlaufstrombegrenzung die verhindert, dass flinke Sicherungsautomaten unbeabsichtigt auslösen.

Ein-/ Ausschalten

Die Diamantsäge **EDS 181** ist mit einem Schalter mit Einschaltsperrung gegen unbeabsichtigtes Einschalten ausgestattet.



Einschalten:

Ein-Aus-Schalter nach vorn schieben (1) und anschließend drücken (2)

Ausschalten:

Ein-Aus-Schalter loslassen

Arbeitshinweise

Belasten Sie das Elektrowerkzeug nicht so stark, dass es zum Stillstand kommt.

Um möglichst staubarm zu arbeiten, empfehlen wir die Säge im Trockenschnitt auf die maximale Schnitttiefe einzustellen. Somit wird eine optimale Absaugung gewährleistet.

Verwenden Sie nur von EIBENSTOCK empfohlene Kombinationen aus Diamanttrennscheibe und Sauger der Staubklasse M. Andere Kombinationen können zu einer schlechteren Erfassung und Abscheidung der Stäube führen.

Bei Schnitten mit reduzierter Schnitttiefe empfehlen wir den Nassschnitt.

Stellen Sie die Schnitttiefe ein, siehe Abschnitt „Schnitttiefe einstellen“.

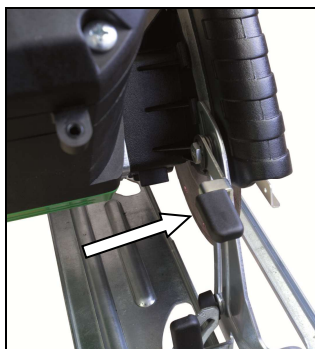
Halten Sie das Werkzeug mit der rechten Hand am Schaltergriff und mit der linken Hand am Frontgriff fest. Setzen Sie den Gleitschuh auf das zu schneidende Werkstück, ohne dass die Diamantscheibe mit ihm in Berührung kommt. Schalten Sie dann das Werkzeug ein und warten Sie, bis die Diamantscheibe die volle Drehzahl erreicht hat. Schieben Sie nun das Werkzeug flach und gleichmäßig über die Oberfläche des Werkstücks vor, bis der Schnitt vollendet ist. Um saubere Schnitte zu erzielen, halten Sie eine gerade Schnittlinie und eine gleichmäßige Vorschubgeschwindigkeit ein. Kurvenschnitte sind **nicht** möglich, da die Diamant – Trennscheibe sonst im Werkstück verkantet.

Merklich nachlassender Arbeitsfortschritt und ein umlaufender Funkenkranz sind Anzeichen für stumpf gewordene Diamanttrennscheiben. Sie können diese durch kurze Schnitte in abrasivem Material z. B. Kalksandstein oder den Eibenstock-Diamantschärfstein wieder schärfen.

Schnitttiefe einstellen



ACHTUNG!
Quetschgefahr



Lösen Sie den Hebel an der Tiefenführung, und verstellen Sie den Gleitschuh nach oben oder unten.

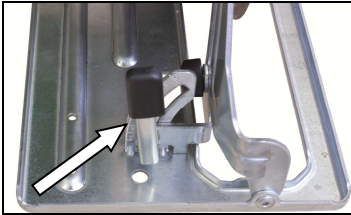
Arretieren Sie den Gleitschuh an der gewünschten Schnitttiefe durch Schließen des Hebels.

Zum Erreichen der maximalen Schnitttiefe von 63 mm (mit Diamanttrennscheibe Ø 200mm – Sonderzubehör) muss der Schnitttiefenbegrenzer entfernt werden (siehe Abschnitt Eintauchfunktion).

Schnitttiefen:

Scheiben - Ø	Winkel	Führungsschiene	max. Materialstärke
180 mm	90°	nein	53 mm
180 mm	45°	nein	35 mm
180 mm	90°	ja	50 mm
180 mm	45°	ja	32 mm
200 mm	90°	nein	63 mm
200 mm	45°	nein	40 mm
200 mm	90°	ja	60 mm
200 mm	45°	ja	37 mm

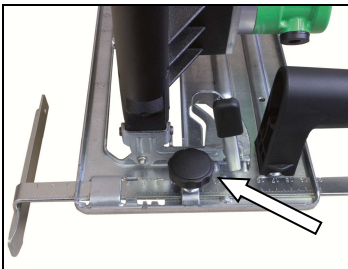
Gehrungsschnitte



Lösen Sie die beiden Hebel an den Winkelskalen am Gleitschuh.

Neigen Sie das Werkzeug auf den gewünschten Winkel (0 - 45°), und schließen Sie dann beide Hebel wieder.

Parallelanschlag

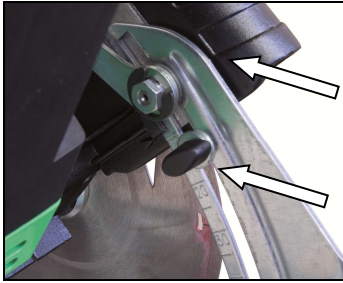


Der Parallelanschlag ermöglicht die Ausführung genauer Schnitte.

Schieben Sie den Parallelanschlag einfach satt anliegend gegen die Werkstückkante, und sichern Sie ihn mit der Feststellschraube an der Vorderseite des Gleitschuhs.

Für absolut exakte Schnitte, insbesondere bei größeren Schnittlängen, sind Führungsschienen (750mm und 1500mm) als Zubehör erhältlich.

Eintauchfunktion



Zum Erstellen von Ausschnitten oder auch zur Fugensanierung können Sie mit der Diamantsäge ins Material eintauchen.

Dafür stellen Sie die gewünschte Schnitttiefe mithilfe des Schnitttiefenbegrenzers (siehe Pfeil) ein. Diesen montieren Sie für diese Anwendung an der Tiefeneinstellung (siehe Abb.).

Bringen Sie den Gleitschuh in die gewünschte Position (gewünschte max. Schnitttiefe) und arretieren Sie den Schnitttiefenbegrenzer unmittelbar unterhalb des Hebels der Schnitttiefeinstellung.

Der Hebel muss beim Eintauchen geöffnet sein.

Setzen Sie die Maschine auf das Werkstück.

Schalten Sie die Maschine ein, ohne dass die Diamanttrennscheibe das Werkstück berührt und tauchen Sie in das Werkstück ein.

Tauchen Sie nach dem Schnitt aus dem Material aus bevor Sie die Maschine abschalten.

Arbeiten Sie hier besonders umsichtig!

Achtung!

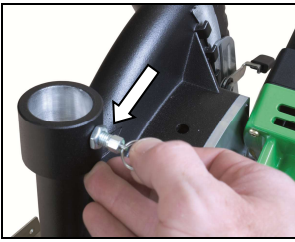
Die Eintauchfunktion ist nur beim Einsatz einer Diamanttrennscheibe mit 180mm Durchmesser möglich.

Die genaue Schnitttiefe ist abhängig von der Abnutzung der Diamantsegmente. Gegebenenfalls muss die erforderliche Schnitttiefe nach Einstellung anhand der Skala durch manuelles Messen kontrolliert und entsprechend korrigiert werden.

Trockenschnitt

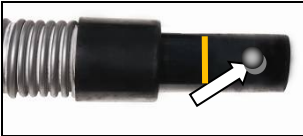
Beim Arbeiten entstehender Staub ist gesundheitsschädlich. Beim Schneiden ist deshalb ein Staubsauger zu verwenden und eine Staubschutzmaske zu tragen.

Der passende Nass-Trocken-Sauger DSS 35 M iP ist als Zubehör erhältlich. Dieser wird direkt an den dafür vorgesehenen Stutzen an der Absaughaube angesteckt.



Zur sicheren Befestigung des Saugschlauches kann dieser mit Hilfe der Schlauchfixierung gegen Herausrutschen gesichert werden.

Die dazu notwendige Bohrung im Saugschlauch muss wie folgt erstellt werden:



Stecken Sie den Saugschlauch in die Absaugöffnung der Haube.

Markieren Sie mit einem Stift die Einstecktiefe.

Bohren Sie 13 mm von dieser Markierung (Strich) entfernt ein Loch $\varnothing$ 6 mm in den Schlauchstutzen

Nassschnitt

Wenn die Diamanttrennscheibe nicht ausreichend mit Wasser gekühlt ist, können sich die Diamantsegmente erwärmen, was diese beschädigt und schwächt. Deshalb sollten Sie sich immer vergewissern, dass die Wasserzuführung nicht verstopft ist.

Zur Versorgung der Maschine mit Wasser gehen Sie bitte wie folgt vor:



Der Wasseranschluss wird am Stutzen der Schutzhaube befestigt.

Dazu ziehen Sie beim Einstecken des Anschlusses am Ring der Fixierung und drehen den Wasseranschluss bis die Fixierung in der entsprechenden Bohrung einrastet.

- Schließen Sie die Maschine über das GARDENA -Stecknippel an die Wasserversorgung oder ein Wasserdruckgefäß an.
- Betreiben Sie die Maschine nur mit sauberem Wasser und ausreichender Wasserzufuhr.
- Achtung! Der maximale Wasserdruck sollte 3 bar nicht überschreiten!
- Vergewissern Sie sich, dass die Segmente genug gekühlt sind. Ist das Bohrwasser klar, sind die Segmente genug gekühlt.
- Entleeren Sie das Wassersystem bei Frostgefahr.

Werkzeugwechsel

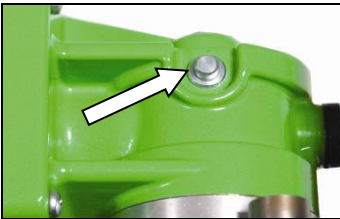


Vorsicht!

Die Diamant – Trennscheiben, Distanzscheiben und Flanschmutter können durch den Einsatz heiß werden. Sie können sich die Hände verbrennen oder sich an den Segmenten schneiden bzw. reißen. Benutzen Sie für den Werkzeugwechsel deshalb immer Arbeitsschutzhandschuhe.

Achtung!

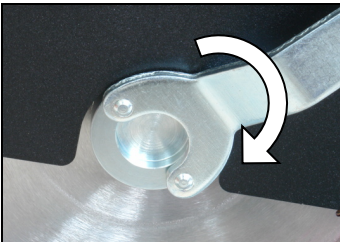
Vor allen Arbeiten am Gerät Netzstecker ziehen!



Drücken Sie die Spindelarretiertaste um die Arbeitsspindel festzustellen

Betätigen Sie die Spindelarretierung nur bei stillstehender Arbeitsspindel.

Das Elektrowerkzeug kann sonst beschädigt werden.



Öffnen Sie mit dem Stirnlochschlüssel die Spannschraube und nehmen Sie die Diamant-Trennscheibe von der Arbeitsspindel.

Reinigen Sie die Arbeitsspindel und alle zu montierenden Teile.

Setzen Sie die neue Diamanttrennscheibe auf die Arbeitsspindel.

Achten Sie bei der Montage der Diamanttrennscheibe darauf, dass die Drehrichtungspfeile auf der Diamanttrennscheibe und die Drehrichtung des Elektrowerkzeuges (siehe Drehrichtungspfeil auf der Schutzhaube) übereinstimmen.

Drücken Sie die Spindelarretiertaste, schrauben Sie die Spannschraube auf und ziehen Sie diese mit dem Stirnlochschlüssel fest

Stellen Sie durch leichtes Verdrehen der Arbeitsspindel sicher, dass die Spindelarretierung gelöst ist bevor Sie das Gerät einschalten.

Lassen Sie die Maschine in sicherer Position kurz laufen. Bei unruhigem Lauf des Werkzeuges brechen Sie sofort die Arbeit ab.

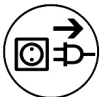
Überlastungsschutz

Die Nass-Trocken-Diamantsäge ist zum Schutz von Bediener, Motor und Werkzeug mit einem elektronischen und thermischen Überlastungsschutz ausgerüstet.

Elektronisch: Zur Warnung des Bedieners vor Überlastung des Gerätes durch zu hohem Anpressdruck ist am Schaltergriff eine Leuchtdiode eingebaut. Im Leerlauf und bei normaler Belastung erfolgt keine Anzeige. Bei einer Überlastung leuchtet die Diode rot. In diesem Falle ist die Maschine zu entlasten. Bei längerer Nichtbeachtung der roten Anzeige erfolgt über die Elektronik eine selbständige Abschaltung der Maschine. Nach Entlastung und Aus- und Wiedereinschalten des Geräteschalters kann normal weitergearbeitet werden.

Thermisch: Mit Hilfe eines Thermoelementes wird der Motor bei anhaltender Überlastung vor Zerstörung geschützt. Die Maschine schaltet in diesem Falle selbständig 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.

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.



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

Messwerte für Geräusch ermittelt entsprechend EN 62841.

Der A-bewertete Geräuschpegel des Elektrowerkzeugs beträgt typischerweise:

Schalldruckpegel	L_{pA} 83 dB(A)
Schallleistungspegel	L_{wA} 94 dB(A)
Unsicherheit	K 3 dB



Gehörschutz tragen!

Schwingungsgesamtwerte a_h und Unsicherheit K ermittelt entsprechend EN 62841:

Schwingungsemissionswert	a_h 2,6 m/s ²
Unsicherheit	K 1,3 m/s ²

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 möglichst eine Staubabsaugung.
- Um einen hohen Grad der Staubabsaugung zu erreichen, verwenden Sie den 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.

EU - Konformitätserklärung

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das unter „Technische Daten“ beschriebene Produkt mit folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt:

EN 62841-1:2023-03

EN IEC 55014-1:2022-12

EN IEC 55014-2:2022-10

EN 61000-3-2:2023-10

EN 61000-3-3:2023-02

EN IEC 63000:2019-05

gemäß der Bestimmungen 2011/65/EU, 2014/30/EU, 2006/42/EG

Technische Unterlagen (2006/42/EG) bei:

Elektrowerkzeuge GmbH Eibenstock

Auersbergstraße 10

D – 08309 Eibenstock



Lothar Lässig
General Manager

09.07.2024

Änderungen vorbehalten.



Frank Markert
Head of Engineering

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 of general danger



Warning of dangerous voltage



Warning of hot surface



Danger of being ripped or cut

Technical Data

Wet-Dry Diamond Saw EDS 181

Rated voltage:	230 V ~	110 V ~
Power input:	2300 W	
Rated current		20 A
Order Number:	0660P000	0660Q000

Frequency:	50 - 60 Hz
No-load speed:	7500 rpm
Rated speed:	4300 rpm
Max. disc diameter:	200 mm
Spindle connection:	Ø 22.2 mm
Cutting depth max.:	63 mm (with cutting disc Ø200mm and without guide rails)
Protection class:	II
Degree of protection:	IP 20
Net weight:	ca. 7.7 kg
Interference suppression:	EN 55014 und EN 61000

Available accessories:

	Ordernumber:
Diamond cutting 180 mm	37463000
Diamond cutting 200 mm	37444000
Guide rail 750 mm	37461000
Guide rail 1500 mm	37462000
Connecting strip for guide rail	37463000
Set of 2 suction holder for guide rail	37464000
Industrial Vacuum Cleaner DSS 35 M iP	09919000

Content of Delivery

EDS 181 with diamond cutting disc Ø 180mm, tool kit and operating instructions in a metal case.

Application for Indented Purpose

The Wet-Dry Diamond Saw is intended for professional use and may only be operated after being fully installed in accordance with the installation instructions. With the appropriate diamond cutting disc, the **EDS 181** can be used to cut natural stone such as granite, marble, concrete items such as flagstones, lawn borders and terrazzo as well as for joint renovation. During wet cutting, the diamond cutting disc must be cooled with water from the available water supply. During dry cutting, vacuum removal of the dust is absolutely essential. The machine may be used exclusively in conjunction with a diamond cutting disc and a vacuum cleaner of dust category M.

Only diamond cutting discs recommended by the manufacturer should be used.

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.



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



In order to protect the user, take precautions.



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 in an environment with danger of explosion.
- Do not drill into asbestos-containing materials.
- Modifications of the tool are prohibited.
- Never use the machine without dust guard.
- Always check the tool, cable and plug before use and plug before use. Have damages only repaired by specialists. Insert the plug into the socket only when the tool switch is off.
- When you work outside, the machine has to be used with a fault-current circuit breaker with max. 30 mA.
- The machine should only work under supervision of somebody. 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.
- 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.
- **Pay attention that the speed indicated on the cutting disc meets or is higher than the max. speed indicated on the machine.**
- Use **only** diamond cutting wheels for your power tool.
- Wheels must be used only for recommended applications. For example: do not grind with the side of cutting wheel.
- Cutting wheels have to be stored and used carefully according to the instructions of the producer.

- Cutting discs flanges and other accessories must properly fit on the spindle of the power tool. Do not use any reducing pieces or adapters.
- Check the accessories before use. Do not use any products which are broken, cracked or damaged in another way.
- Before use, make sure that the tool is correctly fixed and fastened. Let it run idle for about 30 seconds in a safe position. If considerable vibrations occur or if other defects are recognised, switch off immediately.
- Always lead the mains and extension cable as well as the extraction hose to the back away from the machine.
- Make sure the wheel is not contacting the workpiece before the switch is turned on.
- Wait until the wheel attains full speed before cutting.
- **Attention! The tool still runs for a little while after the machine was switched off.**
- Before setting the tool down after completing a cut, be sure that the wheel has come to a complete stop.
- Do not stop the wheel by lateral pressure on the disc.
- Never carry the machine at its cable.
- Do not touch rotating parts.
- Persons under 16 years of age are not allowed to use the tool.



- During use, the operator and other persons standing nearby have to wear suitable ear protectors, a dust mask, protection goggles as well as protective gloves.
- Make sure that persons in the work space are not endangered by particles flying around.
- Keep the handles dry, clean and free of oil and grease.
- Power tools have to be inspected by a specialist in regular intervals.

For further safety instructions, please refer to the enclosure!



Electrical Connection

The **EDS 181** is made in protection class II. For protection purposes the machine can only be run with a GFCI. The machine is standard equipped with a PRCD protective switch integrated in the cord.

Attention!



- **The PRCD protective switch must not lay in water.**
- **PRCD protective switches must not be used to switch the tool on and off.**
- **Before starting your work, check the proper function by pressing the TEST button.**

First, check the correspondence between voltage and frequency against the data mentioned on the identification plate.

Voltage differences of + 6 % to – 10 % are allowed.

Switching on and off

The EDS 181 is equipped with a lock-off button against unintentional switch-on.



Switching-on: push the on/off switch forward (1) and then down (2)

Switching-off: release the on/off switch

Instructions for Use

Do not strain the machine so heavily that it comes to a standstill.

In order to work with as little dust as possible, we recommend setting the saw to the max. cutting depth for dry cutting. This assures optimum suction.

Only use combinations of diamond cutting discs and dust category M vacuum cleaners that are recommended by EIBENSTOCK. Other combinations can lead to insufficient dust collection and separation.

We recommend wet cutting for cuts with reduced cutting depth.

Adjust the cutting depth; see “Adjust cutting depth” section.

Hold the tool firmly with the right hand on the switch handle and the left hand on the front handle. Place the sliding block on the workpiece to be cut without allowing the diamond disc to come into contact with it. Then activate the tool and wait until the diamond disc has reached full speed. Now slide the tool in a flat and even manner across the surface of the workpiece until the cut is completed.

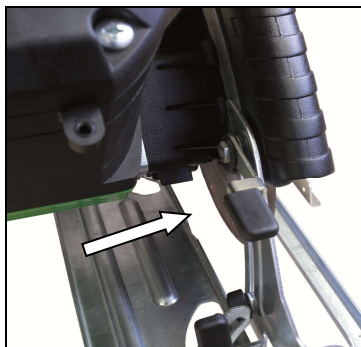
To achieve a clean cut, maintain a straight cutting line and a steady speed of advance. Curved cuts are **not** possible, as the diamond cutting disc will be angled into the workpiece.

Noticeable decreasing work progress and circular sparking are indications of a blunt diamond cutting disc. Briefly cutting into abrasive material (e. g. lime-sand brick or the EIBENSTOCK-diamond-sharpening-stone) can re-sharpen the disc again.

Pre-selection of the Cutting Depth



ACHTUNG!
Risk of squashing

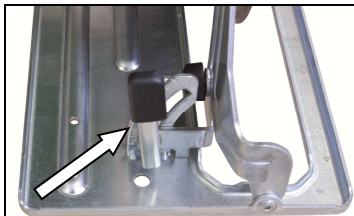


Release the lever on the depth control and move the sliding block up or down. Stop the sliding block at the desired cutting depth by tightening the lever. To achieve the maximum cutting depth of 63mm (with cutting disc Ø 200 mm – special accessorie) the cutting depth limiter must be removed (see Section dipping function).

Cutting depths:

. Disc diameter	Angle	Guide rail	max. Material thickness
180 mm	90°	no	53 mm
180 mm	45°	no	35 mm
180 mm	90°	yes	50 mm
180 mm	45°	ja	32 mm
200 mm	90°	no	63 mm
200 mm	45°	no	40 mm
200 mm	90°	yes	60 mm
200 mm	45°	yes	37 mm

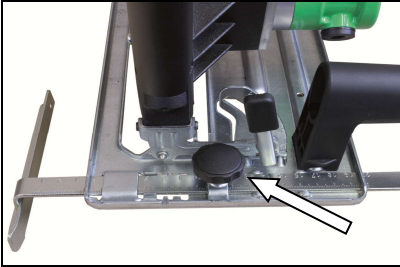
Mitre cuts



Release both levers on the respective angle scales on the front and rear of the sliding block.

Incline the tool to the desired angle (0 - 45°) and tighten the levers.

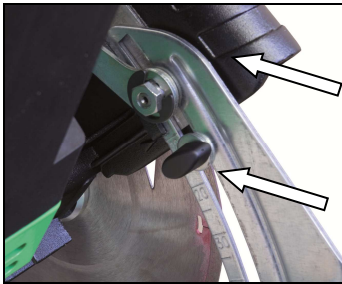
Parallel stop



The parallel stop enables precise cuts to be made. Simply push the parallel stop firmly against the edge of the workpiece and secure it with the clamping screw on the front of the sliding block.

For absolutely precise cuts, especially at larger cutting lengths, guide rails (750mm and 1500mm) are available as an accessory.

Dipping function



To create cut-out sections or for joint renovation, you can dip into the material with the diamond saw.

To do this, adjust the desired cutting depth using the cutting depth limiter (see arrow).

This is fitted to the depth control (see image).

Bring the sliding block to the desired position (the desired max. cutting depth) and position the cutting depth limiter directly below the depth control lever.

The lever must be open while dipping.

Place the machine on the workpiece.

Activate the machine without allowing the diamond cutting disc to touch the workpiece, and dip it into the workpiece.

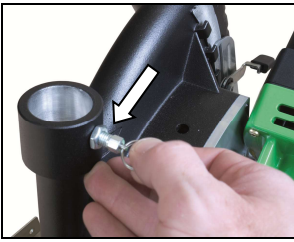
After the cut, lift out of the material before switching the machine off.

Take extreme care when using this function!

Dry cutting

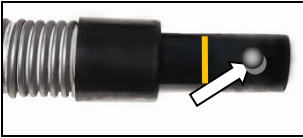
Dust which occurs during your work is hazardous to health. That is why the EDS 181 must be used with a vacuum cleaner, and a dust mask has to be worn.

The suitable Wet/Dry Vacuum Cleaner DSS 35 M iP is available as accessory. It can directly be attached to the connection on the dust hood.



The suction hose can be locked against slipping out by means of the hose fixing. Make the necessary drill hole as follows:

Put the suction hose in the connector of the hood.



Mark the plug-in depth with a crayon. (see arrow)

Drill 13 mm from this marking (line) a hole with diameter 6 mm in the nozzle.

When insert the suction hose pull the ring of the hose fixing and turn the nozzle till the fixation engages.

Wet cutting

If the diamond cutting disc is not adequately cooled with water, the diamond part can heat up, which can damage and weaken it. You should therefore always ensure that the water supply is not clogged.

To supply the machine with water please proceed as follows:



Fasten the water connection to the connecting piece on the protective hood.

To do this, pull the anchorage ring when inserting the connection, and turn the water connection until the anchorage clicks into the corresponding hole.

- Connect the tool to the water supply system or a water pressure vessel using the GARDENA connector.
- Always make sure that the machine only runs with enough clear water as the seals get damaged when the machine is running dry.
- Attention! The maximum water pressure should not exceed 3 bar!
- Make sure that the segments are well cooled. If the drilling water is clear, the segments are well cooled.
- In case of frost warning, drain the water system.

Changing the Diamond Cutting Discs

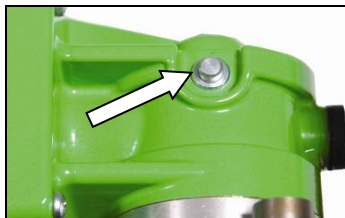


Attention!

The Cutting discs, spacer discs and the flange nut might heat up enormously during operation. You could burn your hands or get cut or ripped by the segments.

Therefore, always use protective gloves when changing the grinding wheel.

Before any work on the tool, disconnect the plug from the mains!



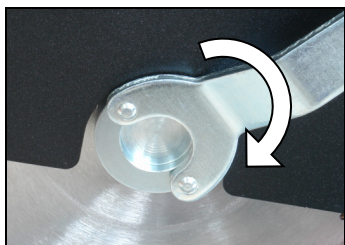
Press the spindle lock button to lock the work spindle .

Actuate the spindle lock button only when the work spindle is at a standstill.

Otherwise, the machine may become damaged.

Open the clamping screw with the face spanner and remove the diamond cutting discs as well as the spacer discs from the work spindle.

Clean the work spindle and all parts to be mounted.



Put the diamond cutting disc on the work spindle.

When mounting the diamond cutting discs, ensure that the direction of rotation arrows on the diamond cutting disc match with the rotation direction of the machine (see direction of rotation arrow on the protective hood).

Press the spindle lock button to lock the work spindle

Press the spindle lock button to lock the work spindle (see arrow).

Screw on the clamping screw and tighten it with the face spanner

- **Use only original accessory!**
- **The EDS 181 is in power and speed optimal adjusted to the EIBENSTOCK-diamond cutting discs.**

In order to check whether the spindle stop is released before you switch on the tool, turn the spindle slightly.

Let the machine run for a short period of time and in a safe position. If the machine does not run easily, stop working immediately.

Overload Protection

In order to protect the operator, motor and tool, the wall chaser is equipped with an electronic and thermal overload protection.

Electronic: To warn the user against an overload of the machine due to too high contact pressure, a LED is attached to the switch grip. It does not light during idle run or at normal load. When the unit is overloaded the LED lights red, in this case, the unit must be stress-relieved. You can continue working after having stress-relieved and switching OFF and ON the power tool again.

Thermal: In case of permanent overload, a thermocouple 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). The cooling period depends on the heating of the motor winding and the ambient temperature.

Care and Maintenance



Before the beginning of 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 machine needs a minimum of care and maintenance. However, the following points always have to be observed:

- Always keep the power tool and the ventilation slots clean.
- During work, please pay attention that no particles get inside the machine.
- In case of failure, a repair has to be carried out by an authorised 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

To avoid damages on transportation, the power tool has to be delivered in a sturdy packing. 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 the 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 / Vibration

Measured sound values determined according to EN 62841.

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

Sound pressure level L_{pA} 83 dB(A)

Sound power level L_{wA} 94 dB(A)

Uncertainty K 3 dB



Wear ear protectors!

Vibration total values a_h and uncertainty K determined according to EN 62841:

Vibration emission value a_h 2,6 m/s²

Uncertainty K 1,3 m/s²

The declared vibration emission level represents the main applications of the tool. However if the tool is used for different applications, with different accessories or poorly maintained, the vibration emission may differ. This may significantly increase the exposure level over the total working period. An estimation of the level of exposure to vibration should also take into account the times when the tool is switched off or when it is running but not actually doing the job. This may significantly reduce the exposure level over the total working period. Identify additional safety measures to protect the operator from the effects of vibration such as: maintain the tool and the accessories, keep the hands warm, organisation of work patterns.

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 (dust 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 our general terms of delivery 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 or an authorized Eibenstock service centre.

EU - Declaration of Conformity

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

EN 62841-1:2023-03

EN IEC 55014-1:2022-12

EN IEC 55014-2:2022-10

EN 61000-3-2:2023-10

EN 61000-3-3:2023-02

EN IEC 63000:2019-05

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

Technical file (2006/42/EC) at:

Elektrowerkzeuge GmbH Eibenstock

Auersbergstraße 10

D – 08309 Eibenstock



Lothar Lässig
General Manager

09.07.2024



Frank Markert
Head of Engineering

GB - Declaration of Conformity

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

EN 62841-1:2023-03

EN IEC 55014-1:2022-12

EN IEC 55014-2:2022-10

EN 61000-3-2:2023-10

EN 61000-3-3:2023-02

EN IEC 63000:2019-05

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

Technical file (2006/42/EC) at:

Elektrowerkzeuge GmbH Eibenstock

Auersbergstraße 10

D – 08309 Eibenstock



Lothar Lässig
General Manager



Frank Markert
Head of Engineering

09.07.2024

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



Attention : Règles de sécurité



Attention : Voltage dangereux



Attention : Surface chaude



Danger de déchirure ou de coupure

Caractéristiques Techniques

Scie diamantée à sec / à l'eau EDS 181

Tension nominale :	230 V ~
Puissance absorbée :	2300 W
Référence	0660000

Fréquence :	50 - 60 Hz
Régime en charge :	7500 min ⁻¹
Vitesse nominale :	4300 min ⁻¹
Max. diamètre du disque :	200 mm
Axe :	Ø 22,2 mm
Profondeur de coupe max. :	63 mm (avec découpe Ø200mm disque et sans rails de guidage)
Isolation double :	II
Degré de protection :	IP 20
Poids :	ca. 7,7 kg
Antiparasitage selon :	EN 55014 et EN 61000

Accessoires disponibles:

	Référence
Disque de coupe diamanté 180 mm	37443000
Disque de coupe diamanté 200 mm	37444000
Rail de guidage 750 mm	37461000
Rail de guidage 1500 mm	37462000
Barrette de connexion pour rail de guidage	37463000
Ensemble de 2 porte-aspiration pour rail de guidage	37464000
Aspirateur industriel DSS 35 M iP	09919000

Contenu de l'emballage

EDS 181 avec disque de coupe diamanté Ø 180mm, jeu d'outils et instructions d'utilisation dans un boîtier métallique.

Mode d'emploi

Cette scie diamantée à sec / à l'eau est destinée à un usage professionnel et ne doit être utilisée qu'après avoir été installée intégralement selon les instructions d'installation. Avec le disque de coupe diamanté approprié, la machine **EDS 181** peut servir à couper la pierre naturelle comme le granit, le marbre, les éléments en béton tels que les dalles, les bordures de gazon et le terrazzo ainsi qu'à la rénovation des joints. Pendant la coupe à l'eau, le disque de coupe diamanté doit être refroidi avec de l'eau de l'alimentation en eau disponible. L'outil électroportatif doit être utilisé exclusivement avec une disque de coupe diamanté et un aspirateur de classe M.

Seuls les disques de coupe diamantés recommandés par le fabricant doivent être utilisés.



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.



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.



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 travaillez pas près de matières facilement inflammables ou explosives.
- Ne pas travailler de matières contenant de l'amiante.
- Il est formellement interdit de modifier cet appareil
- Ne jamais utiliser la machine sans que le capot de protection et anti-poussière ne soit monté.

N'utiliser cette machine avec le capot de protection partiellement démonté que dans des coins.

Pour toute autre application, le capot de protection doit toujours être fermé.

- Vérifier le câble et la fiche de la machine avant toute utilisation. En cas de détérioration, confier la réparation à un professionnel. N'introduire la fiche dans la prise que lorsque l'interrupteur de la ponceuse est sur arrêt.
- A l'extérieur, cette machine doit être utilisée impérativement avec un interrupteur à courant différentiel de 30 mA max.
- Retirer la fiche et s'assurer que l'interrupteur est sur arrêt lorsque la machine est arrêtée, par exemple en cas de travaux de montage et de démontage, de chute de tension, de montage ou de démontage d'un accessoire.
- Débrancher la machine si elle reste inutilisée pour une raison quelconque. Vous éviterez ainsi un démarrage brusque et sans surveillance.

- Ne pas utiliser l'appareil lorsqu'une partie du carter est endommagée, ou en cas de dégâts à l'interrupteur, au câble ou à la prise.
- **Veillez à ce que la vitesse indiquée sur le disque de coupe soit conforme ou supérieure à la vitesse maximale indiquée sur la machine.**
- Utilisez **uniquement** des disques à tronçonner diamantés pour votre outil électrique.
- Les disques doivent être utilisés seulement pour les applications recommandées. Par exemple : ne pas meuler avec le côté du disque à segment.
- Les disques à segments doivent être stockés et entreposés avec précaution en suivant les instructions du fabricant.
- Les brides de fixation des disques à tronçonner et les autres accessoires doivent s'adapter correctement sur l'axe de l'outil. Ne pas utiliser de pièces de réduction ou d'adaptateurs.
- Vérifiez les accessoires avant utilisation. Ne pas utiliser de produits qui sont brisés, fissurés ou endommagés.
- Avant utilisation, assurez-vous que l'outil soit correctement fixé et attaché.
Laissez-le tourner au ralenti pendant environ 30 secondes dans une position sûre. Si des vibrations importantes se produisent ou si d'autres défauts sont constatés, éteignez immédiatement.
- Toujours diriger le secteur et le câble d'extension, ainsi que le tuyau d'évacuation, vers l'arrière de la machine.
- Les outils électriques doivent être inspectés par un spécialiste à intervalles réguliers.
- Ne transportez jamais la machine par son câble.
- Ne pas toucher les pièces rotatives.
- Les personnes de moins de 16 ans ne sont pas autorisées à utiliser l'outil.



- Lors de l'utilisation, l'opérateur et les autres personnes qui sont à proximité doivent porter des casques antibruit adaptés, un masque à poussière, des lunettes de protection ainsi que des gants de protection.
- Assurez-vous que les personnes dans l'espace de travail ne soient pas aux dangers des éclats qui volent autour d'elles.
- Gardez les poignées sèches, propres et sans huile et graisse.
- **Attention ! L'outil fonctionne encore un moment après que la machine soit hors tension.**

Pour obtenir des instructions de sécurité supplémentaires, veuillez consulter le boîtier!



Raccordement électrique

Cette ponceuse est réalisée dans la classe de protection II.

Pour une utilisation en toute sécurité, cette machine doit être utilisée avec un disjoncteur de sécurité. La machine est équipée d'un interrupteur PRCD et le câble d'une mise à la terre.

Attention !



- **The PRCD protective switch must not lay in water.**
- **PRCD protective switches must not be used to switch the tool on and off.**
- **Before starting your work, check the proper function by pressing the TEST button.**

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. 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

La EDS 181 est équipée d'un bouton de verrouillage contre tout enclenchement accidentel.



Mise en marche: appuyez sur le bouton marche/arrêt en avant (1) et puis vers le bas (2)

Arrêt: relâchez le bouton marche/arrêt

Instructions d'utilisation

Ne forcez pas trop la machine car elle pourrait s'arrêter.

Pour générer le moins de poussière possible, nous recommandons de régler la scie à la profondeur de coupe max. pour travailler à sec.

Cela assurera une aspiration optimale.

N'utilisez que les combinaisons de disque de coupe diamanté et aspirateur de la classe M recommandés par EIBENSTOCK. D'autres combinaisons peuvent entraîner une plus mauvaise puissance de collecte et de séparation des poussières

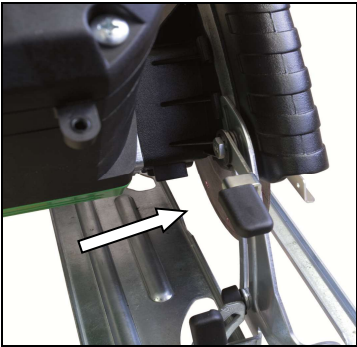
Pour travailler à l'eau, nous recommandons d'utiliser une profondeur de coupe réduite.

Pour régler la profondeur de coupe, voir la section « Réglage de la profondeur de coupe ».Tenez fermement l'outil avec la main droite sur la poignée de l'interrupteur et la main gauche sur la poignée avant. Placez le coulisseau sur la pièce à couper sans que le disque diamanté n'entre en contact avec. Activez ensuite l'outil et attendez que le disque diamanté soit à pleine vitesse. Glissez maintenant l'outil de manière plane et uniforme sur toute la surface de la pièce jusqu'à ce que la coupe soit terminée.Pour obtenir une coupe nette, maintenez une ligne de coupe droite et une vitesse d'avance constante. Les coupes curvilignes ne sont **pas** possibles, car le disque de coupe diamanté serait déformé dans la pièce à couper. Un travail dont la progression est notablement ralentie et des étincelles circulaires sont des signes indiquant que le disque de coupe diamanté est émoussé. Une coupe brève d'un matériau abrasif (par ex. : une brique en chaux et sable ou une pierre à aiguiser diamantée EIBENSTOCK) peut ré-aiguiser le disque.

Réglage préalable de la profondeur de coupe



ATTENTION!
Risque d'écrasement



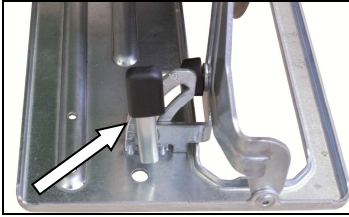
Libérez le levier du dispositif de profondeur et déplacez le coulisseau vers le haut ou vers le bas.

Arrêtez le coulisseau à la bonne profondeur de coupe en serrant le levier.

Profondeur de coupe:

Diamètre du disque	Angle	Rail de guidage	Épaisseur du matériau max.
180 mm	90°	non	53 mm
180 mm	45°	non	35 mm
180 mm	90°	oui	50 mm
180 mm	45°	oui	32 mm
200 mm	90°	non	63 mm
200 mm	45°	non	40 mm
200 mm	90°	oui	60 mm
200 mm	45°	oui	37 mm

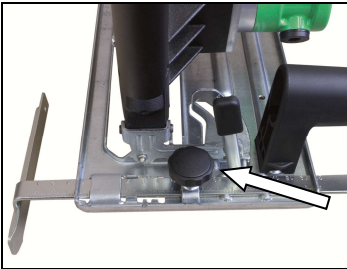
Coupe d'onglet



Libérez les deux leviers sur leur échelle d'angle respective à l'avant et à l'arrière du coulisseau.

Inclinez l'outil à l'angle voulu (de 0 à 45°) puis serrez les leviers.

Butée parallèle

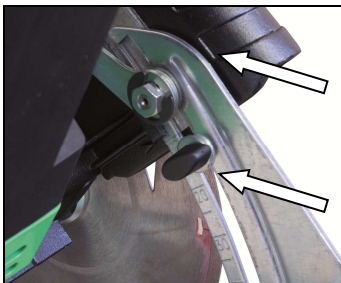


La butée parallèle permet d'effectuer des coupes précises.

Appuyez simplement sur la butée parallèle fermement contre le bord de la pièce à couper et immobilisez-la avec le vis de serrage à l'avant du coulisseau.

Pour des coupes absolument précises, en particulier sur de grandes longueurs de coupe, des rails de guidage (750 mm et 1500 mm) sont disponible en option.

Fonction de trempage



Pour créer des sections de découpe ou pour la rénovation des joints, vous pouvez faire un trempage dans le matériau avec la scie diamantée.

Pour ce faire, réglez la profondeur de coupe voulue grâce au limiteur de profondeur de coupe (voir la flèche).

Il est fixé au dispositif de contrôle de profondeur (voir l'illustration).

Amenez le coulisseau dans la position voulue (la profondeur de coupe max. voulue) et placez le limiteur de profondeur de coupe juste en-dessous du levier de contrôle de profondeur. Le levier doit être ouvert pendant le trempage. Placez la machine sur la pièce à découper.

Activez la machine sans toucher la pièce à couper avec le disque de coupe diamanté, puis trempez-le dans la pièce à couper.

Après la coupe, levez le matériel avant d'éteindre la machine.

Soyez extrêmement prudent en utilisant cette fonction !

Attention !

La profondeur de coupe exacte dépend de l'usure des segments diamantés. Si nécessaire, vérifiez la profondeur de coupe requise ensuite en la mesurant manuellement et corrigez en conséquence.

Coupe à sec

La poussière produite en sciant est dangereuse pour la santé. C'est pourquoi la machine EDS 181 doit être utilisée avec un aspirateur et en portant un masque à poussière.

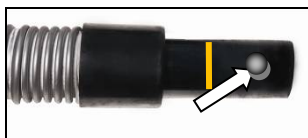
L'aspirateur à sec / à l'eau DSS 35 M iP est disponible en option. Il peut être fixé directement au raccord sur la hotte à poussière.



Le tuyau d'aspiration peut être fixé grâce aux fixations du tuyau pour qu'il ne glisse pas.

Percez les trous nécessaires comme il suit :

Mettez le tuyau d'aspiration dans le raccord de la hotte.



Marquez la profondeur de pénétration avec un crayon (voir la flèche).

Percez 13 mm à partir de cela en marquant un trou de 6 mm de diamètre dans l'embout du tuyau.

En insérant le tuyau d'aspiration, tirez le collier fixation du tuyau et tournez l'embout du tuyau jusqu'à ce que la fixation soit engrenée.

Coupe à l'eau

Si le disque de coupe diamanté n'est pas correctement refroidi à l'eau, la partie diamantée peut surchauffer, ce qui peut l'endommager ou le fragiliser. Vous devez toujours vous assurer d'abord que l'alimentation en eau n'est pas bouchée.

Pour alimenter la machine en eau, procédez comme il suit :



Serrez le raccord d'eau sur la pièce de raccordement sur le capot de protection.

Pour ce faire, tirez l'anneau d'ancrage en insérant le raccord, puis tournez le raccord d'eau jusqu'à ce que l'ancrage rentre en clipsant dans le trou correspondant.

- Connectez l'outil à l'alimentation d'eau ou à un réservoir d'eau sous pression avec le raccord GARDENA.
- Vérifiez toujours que la machine ne tourne que quand il y a assez d'eau claire si les joints d'étanchéité sont endommagés quand la machine tourne à sec.
- Attention ! La pression maximum de l'eau ne doit pas dépasser 3 bar !
- Assurez-vous que les segments ont bien refroidi. Si l'eau de perçage est claire, les segments ont bien refroidi.
- En cas d'avis de gel, purgez le circuit d'eau.

Changer les disques de coupe diamantés

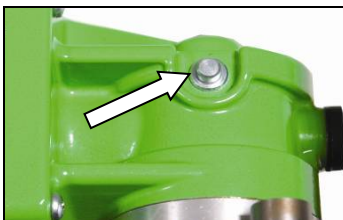


Attention !

Les disques de coupe, les rondelles d'entretoise et l'écrou à embase peuvent considérablement surchauffer pendant la coupe. Vous risqueriez de vous brûler les mains ou de vous couper ou de vous faire arracher par les segments.

Pour cette raison, portez toujours des gants de protection lorsque vous changez une meule.

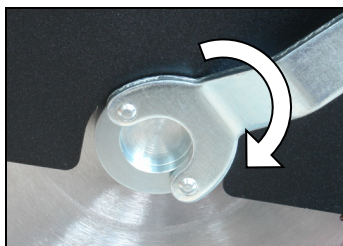
Avant d'effectuer quoi que ce soit sur l'outil, débranchez la fiche du secteur !



Appuyez sur le bouton de blocage de la broche.

N'utilisez le bouton de blocage de la broche que quand la broche est à l'arrêt.

Sinon, la machine pourrait être endommagée.



Ouvrez la vis de serrage avec une clé à ergots et retirez les disques de coupe diamantés ainsi que les rondelles d'entretoise de la broche.

Nettoyez la broche et toutes les pièces à monter.

Mettez le disque de coupe diamanté sur la broche.

En montant les disques de coupe diamantés, vérifiez que le sens de rotation des flèches sur chacun de ces disques correspond avec celui de la machine (voir le sens de rotation des flèches sur le capot de protection).

Appuyez sur le bouton de blocage de la broche (voir flèche).

Vissez la vis de serrage et serrez-la avec la clé à ergots.

Afin de vérifier si l'arrêt de la broche est libéré avant de mettre en marche l'outil, tournez légèrement la broche.

Laissez un peu tourner la machine dans une position sûre. Si la machine ne tourne pas facilement, arrêtez immédiatement ce travail.

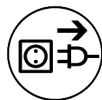
Protection contre les surcharges

En vue de protéger l'opérateur, le moteur et l'outil, la meuleuse est équipée d'une protection électronique et thermique contre les surcharges.

Électronique : Pour prévenir l'utilisateur contre une surcharge de la machine en raison d'une pression de contact trop élevée, une LED est fixée à la poignée de l'interrupteur. Elle ne s'allume pas lors de l'exécution au ralenti ou à charge normale. Lorsque l'appareil est en surcharge, la LED s'allume en rouge, dans ce cas, l'unité doit être soumise à un recuit de détente. Vous pouvez continuer à travailler après avoir fait un recuit de détente et arrêter (OFF) et remettre l'outil en marche (ON).

Thermique : En cas de surcharge permanente, un thermocouple empêche le moteur de brûler. Dans ce cas, l'outil s'éteint automatiquement et peut seulement être redémarré après une certaine période de refroidissement (environ 2 minutes). La période de refroidissement dépend de l'échauffement du bobinage du moteur et de la température ambiante.

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/EU 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



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

Valeurs de mesure du niveau sonore relevées conformément à la norme EN 62841.

Les mesures réelles (A) des niveaux sonores de l'appareil sont:

Niveau de pression acoustique	L_{pA}	83 dB(A)
Niveau d'intensité acoustique	L_{wA}	94 dB(A)
Incertitude	K	3 dB



Portez une protection acoustique !

Valeurs totales des vibrations a_h et incertitude K relevées conformément à la norme EN 62841:

Valeur d'émission vibratoire	a_h	2,6 m/s ²
Incertitude	K	1,3 m/s ²

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 cancérogènes, 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 industriel (classe M) pour bois et / ou poussière minérale 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.

Certificat de Conformité UE

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que le produit décrit sous « Caractéristiques techniques » est en conformité avec les normes ou documents normatifs suivants:

EN 62841-1:2023-03

EN IEC 55014-1:2022-12

EN IEC 55014-2:2022-10

EN 61000-3-2:2023-10

EN 61000-3-3:2023-02

EN IEC 63000:2019-05

conformément aux termes des réglementations en vigueur 2011/65/EU, 2014/30/EU, 2006/42/EG

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

Elektrowerkzeuge GmbH Eibenstock

Auersbergstraße 10

D – 08309 Eibenstock



Lothar Lässig
General Manager



Frank Markert
Head of Engineering

09.07.2024

Sous réserve de modifications.

Note importanti

Le istruzioni e le avvertenze importanti sono indicate da simboli sulla macchina:



Prima di mettere in funzione la macchina, leggere le istruzioni per l'uso.



Lavorare con concentrazione e attenzione. Mantenete pulito il vostro posto di lavoro ed evitate situazioni pericolose.



Adottare precauzioni per proteggere l'operatore.

Quando si lavora, è necessario indossare protezioni per l'udito, occhiali di sicurezza, una maschera antipolvere, guanti protettivi e indumenti da lavoro robusti!



Indossare una protezione per l'udito



Indossare occhiali di sicurezza



Utilizzare una maschera antipolvere



Indossare guanti protettivi



Avviso di pericolo generale



Avviso di tensione elettrica pericolosa



Avviso di superficie calda



Rischio di strappi o neve

Dati tecnici

Sega diamantata a secco EDS 181

Tensione nominale:	230 V ~
Consumo di energia:	2300 W
Numero d'ordine:	0660P000
Frequenza:	50-60 Hz
Velocità minima:	7500 min^{-1}
Velocità nominale:	4300 min^{-1}
Diametro massimo del disco:	200 mm
Portautensili:	Ø 22,2 mm
Profondità di taglio massima:	63 mm (con disco da taglio diamantato Ø200mm e senza guida)
Classe di protezione:	II
Grado di protezione:	IP 20
Peso:	circa 7,7 kg
Soppressione delle interferenze radio secondo:	EN 55014 e EN 61000

Accessori disponibili:

	Numero d'ordine:
Disco da taglio diamantato 180 mm	37443000
Disco da taglio diamantato 200 mm	37444000
Guida 750 mm	37461000
Guida 1500 mm	37462000
Striscia di collegamento per la guida	37463000
Set di 2 supporti di aspirazione per guida	37464000
Aspiratore a umido/secco DSS 35 M iP	09919000

Ambito di consegna

EDS 181 con disco diamantato Ø 180 mm, utensile di montaggio e istruzioni per l'uso in una valigetta.

Uso previsto

La sega diamantata a umido/asciutto è destinata a un uso professionale. Può essere utilizzata solo completamente assemblata secondo le istruzioni di montaggio. Utilizzando il disco diamantato appropriato, l'**EDS 181 viene impiegato** per il taglio di pietre naturali come granito, marmo, prodotti in calcestruzzo come lastre per patio, bordi di prato e terrazzo, nonché per il ripristino di giunti. Per il taglio a umido, il disco diamantato deve essere raffreddato con acqua attraverso la rete idrica esistente.

L'elettro utensile può essere utilizzato per il taglio a secco solo in combinazione con un aspiratore per polveri di classe M. **Utilizzare esclusivamente dischi da taglio diamantati raccomandati dal produttore.**



Un lavoro sicuro con l'apparecchio è possibile solo se si leggono integralmente le istruzioni per l'uso e si seguono scrupolosamente le indicazioni in esse contenute. Inoltre, è necessario attenersi alle istruzioni generali di sicurezza contenute nell'opuscolo allegato. Ricevere istruzioni pratiche prima del primo utilizzo. Conservare tutte le informazioni e le istruzioni di sicurezza per riferimento futuro.



Lavorare con concentrazione e attenzione.

Mantenete pulito il vostro posto di lavoro ed evitate situazioni pericolose.



Adottare precauzioni per proteggere l'operatore.



Se il cavo di collegamento viene danneggiato o tagliato durante il lavoro, non toccarlo, ma estrarre immediatamente la spina di rete. Non mettere mai in funzione l'apparecchio con un cavo di collegamento danneggiato.



L'apparecchio non deve essere umido e non deve essere utilizzato in un ambiente umido.

- Non lavorare in prossimità di sostanze altamente infiammabili o esplosive.
- I materiali contenenti amianto non devono essere lavorati.
- Non è consentita la manipolazione del dispositivo.
- Non mettere mai in funzione l'apparecchio senza il coperchio di protezione.
- Controllare l'apparecchio, il cavo e la spina prima di ogni utilizzo. Far riparare i danni solo da un tecnico specializzato. Inserire la spina nella presa solo a macchina spenta.
- Far funzionare l'apparecchio all'aperto tramite un interruttore differenziale con una portata massima di 30 mA.
- Scollegare la spina di rete e verificare che l'interruttore sia spento se la macchina viene lasciata incustodita, ad esempio durante i lavori di montaggio e smontaggio, in caso di caduta di tensione, durante l'inserimento o l'installazione di un accessorio.
- Spegnerla la macchina se si ferma per qualsiasi motivo. In questo modo si evita che la macchina si avvii improvvisamente quando non è sorvegliata.
- Non utilizzare l'apparecchio se una parte dell'involucro è difettosa o se l'interruttore, il cavo di alimentazione o la spina sono danneggiati.

- **Verificare che la velocità indicata sul disco sia uguale o superiore alla velocità della macchina.**
- Utilizzare **solo** dischi da taglio diamantati per l'elettROUTENSILE.
- I dischi da taglio diamantati possono essere utilizzati solo per le applicazioni consigliate. Ad esempio, non si deve mai smerigliare con la faccia laterale di un disco da taglio.
- I dischi da taglio devono essere conservati e maneggiati con cura secondo le istruzioni del produttore.
- I dischi da taglio, le flange o altri accessori devono adattarsi esattamente al mandrino di rettifica dell'elettROUTENSILE.
- Controllare gli accessori prima dell'uso; non utilizzare prodotti rotti, incrinati o altrimenti danneggiati.
- Prima dell'uso, accertarsi che l'utensile sia montato e fissato correttamente e lasciarlo girare a vuoto per circa 30 secondi in una posizione sicura. Spegnerne immediatamente se si verificano vibrazioni significative o se si rilevano altri difetti.
- Durante i lavori, guidare sempre il cavo di alimentazione, la prolunga e il tubo di aspirazione all'indietro, lontano dall'apparecchio.
- Assicurarsi che il disco diamantato non entri in contatto con il pezzo prima dell'accensione.
- Attendere che il disco diamantato raggiunga la massima velocità prima di iniziare a tagliare.
- **Attenzione! L'utensile continua a funzionare anche dopo lo spegnimento della macchina.**
- Al termine del processo di taglio, lasciare che il disco diamantato si arresti prima di riporre la macchina.
- Non frenare l'utensile esercitando una pressione laterale sul disco diamantato.
- Non trasportare mai il dispositivo per il cavo.
- Non toccare le parti rotanti.
- Le persone di età inferiore ai 16 anni non devono utilizzare l'apparecchio.



- **Indossare protezioni per l'udito e la polvere, occhiali di sicurezza e guanti protettivi quando si lavora con questa macchina.**
- Assicurarsi che le persone presenti nell'area di lavoro non siano messe in pericolo da particelle volanti.
- Mantenere le maniglie asciutte, pulite e prive di olio e grasso.
- Gli utensili elettrici devono essere controllati da uno specialista a intervalli regolari.

Per ulteriori istruzioni di sicurezza, consultare l'allegato!



Collegamento elettrico

L'EDS 181 è progettato in classe di protezione II. Per proteggere l'operatore, la macchina può essere utilizzata in modalità di taglio a umido solo tramite un dispositivo di corrente residua. Il dispositivo viene pertanto fornito di serie con un interruttore automatico PRCD integrato nel cavo.

Attenzione!



- L'interruttore PRCD non deve essere immerso nell'acqua.
- Non utilizzare l'interruttore automatico del PRCD per accendere e spegnere la macchina.
- Prima di iniziare il lavoro, verificare il corretto funzionamento premendo il pulsante TEST.

Prima della messa in funzione, verificare che la tensione e la frequenza di rete corrispondano ai dati indicati sulla targhetta.

Sono ammesse deviazioni di tensione di + 6 % e - 10 %.

Utilizzare solo cavi di prolunga con una sezione sufficiente. Una sezione insufficiente può causare un'eccessiva perdita di potenza e il surriscaldamento della macchina e del cavo.

La macchina è dotata di un limitatore della corrente di avviamento che impedisce agli interruttori automatici ad azione rapida di intervenire involontariamente.

Accensione e spegnimento

La sega diamantata EDS 181 è dotata di un interruttore con blocco dell'accensione per evitare accensioni involontarie.



Accensione: interruttore di accensione/spegnimento frontale diapositiva (1) e quindi premere (2)

Spegnimento: Rilasciare l'interruttore di accensione / spegnimento

Non caricare l'elettro utensile a tal punto da bloccarlo.

Per lavorare con la minor quantità possibile di polvere, si consiglia di impostare la sega alla massima profondità di taglio in modalità di taglio a secco. In questo modo si garantisce un'aspirazione ottimale della polvere.

Utilizzare solo combinazioni di dischi da taglio diamantati e aspirapolvere di classe M raccomandati da EIBENSTOCK. Altre combinazioni possono causare una raccolta e una separazione della polvere più scadenti.

Per i tagli con profondità di taglio ridotta, si consiglia il taglio a umido.

Impostare la profondità di taglio, vedere la sezione "Impostazione della profondità di taglio".

Tenere l'utensile con la mano destra sull'impugnatura dell'interruttore e con la mano sinistra sull'impugnatura anteriore. Posizionare il pattino di scorrimento sul pezzo da tagliare senza che il disco diamantato entri in contatto con esso.

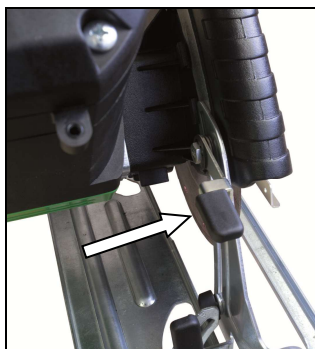
viene a contatto con il disco. Quindi accendere l'utensile e attendere che il disco diamantato raggiunga la massima velocità. A questo punto, spingere il Far avanzare l'utensile in modo piatto e uniforme sulla superficie del pezzo fino al completamento del taglio. Per ottenere tagli puliti, mantenere una linea di taglio dritta e una velocità di avanzamento costante. **Non è possibile** eseguire tagli curvi, altrimenti il disco diamantato si inceppa nel pezzo.

Un rallentamento evidente dell'avanzamento del lavoro e un anello di scintille circonferenziale sono segni che i dischi diamantati sono diventati smussati. È possibile riaffilarli eseguendo dei tagli corti in materiale abrasivo, ad esempio sabbia calcarea o pietra per affilatura diamantata Eibenstock.

Impostazione della profondità di taglio



ATTENZIONE!
Pericolo di schiacciamento



Rilasciare la leva sulla guida di profondità e regolare il pattino di scorrimento verso l'alto o verso il basso.

Bloccare la slitta alla profondità di taglio desiderata chiudendo la leva.

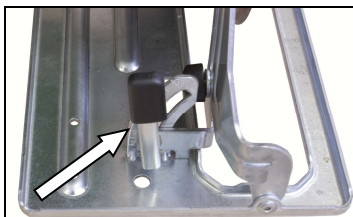
Per raggiungere la massima profondità di taglio di

63 mm (con disco diamantato Ø 200 mm - accessorio speciale), è necessario rimuovere il limitatore della profondità di taglio (vedere la sezione Funzione di immersione).

Profondità di taglio:

Dischi - Ø	Angolo	Binario guida	spessore massimo del materiale
180 mm	90°	no	53 mm
180 mm	45°	no	35 mm
180 mm	90°	Sì	50 mm
180 mm	45°	Sì	32 mm
200 mm	90°	no	63 mm
200 mm	45°	no	40 mm
200 mm	90°	Sì	60 mm
200 mm	45°	Sì	37 mm

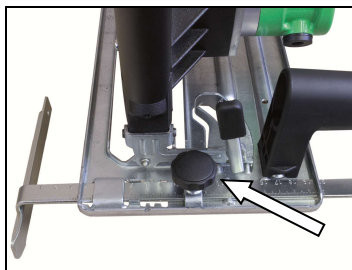
Tagli obliqui



Allentare le due leve delle scale angolari sul pattino scorrevole.

Inclinare l'utensile all'angolo desiderato (0 - 45°) e chiudere nuovamente entrambe le leve.

Recinzione a strappo

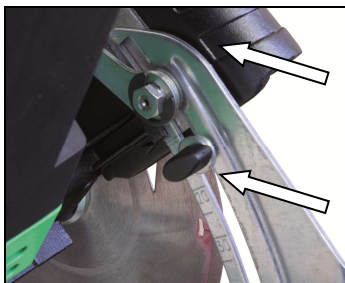


La guida di taglio consente di eseguire tagli precisi.

È sufficiente spingere la guida di taglio contro il bordo del pezzo e fissarla con la vite di bloccaggio sulla parte anteriore del blocco di scorrimento.

Le guide (750 mm e 1500 mm) sono disponibili come accessori per tagli assolutamente precisi, soprattutto per lunghezze di taglio maggiori.

Funzione di immersione



Con la sega diamantata si può scavare nel materiale per creare tagli o rinnovare le giunzioni.

A tal fine, impostare la profondità di taglio desiderata utilizzando il limitatore della profondità di taglio (vedi freccia).

Per questa applicazione, montarlo sulla regolazione di profondità (vedi figura).

Portare il pattino di scorrimento nella posizione desiderata (profondità massima di taglio desiderata) e bloccare il limitatore della profondità di taglio direttamente sotto la leva di regolazione della profondità di taglio.

La leva deve essere aperta durante l'immersione.

Posizionare la macchina sul pezzo da lavorare.

Accendere la macchina senza che il disco diamantato tocchi il pezzo e immergersi nel pezzo.

Dopo il taglio, rimuovere il materiale prima di spegnere la macchina.

Lavorate con particolare attenzione!

Attenzione!

La funzione di tuffo è possibile solo se si utilizza un disco diamantato con un diametro di 180 mm.

L'esatta profondità di taglio dipende dall'usura dei segmenti diamantati. Se necessario, la profondità di taglio richiesta deve essere verificata dopo l'impostazione con la bilancia mediante misurazione manuale e corretta di conseguenza.

Taglio a secco

La polvere prodotta durante il lavoro è dannosa per la salute. È quindi necessario utilizzare un aspirapolvere e indossare una maschera antipolvere durante il taglio.

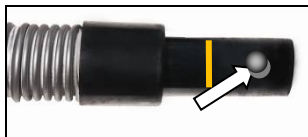
L'aspirapolvere a umido/secco DSS 35 M iP è disponibile come accessorio. Questo viene collegato direttamente al raccordo presente sul cofano di aspirazione.



Per fissare saldamente il tubo di aspirazione, è possibile assicurarlo contro lo scivolamento utilizzando il fissaggio del tubo.

Il foro necessario nel tubo di aspirazione deve essere praticato come segue:

Inserire il tubo di aspirazione nell'apertura di aspirazione del cofano.



Segnare la profondità di inserimento con una penna.

Praticare un foro di $\varnothing 6$ mm nell'ugello del tubo flessibile a 13 mm da questo segno (linea).

Taglio a umido

Se il disco diamantato non viene raffreddato a sufficienza con acqua, i segmenti di diamante possono riscaldarsi, danneggiandosi e indebolendosi. È quindi necessario assicurarsi sempre che l'alimentazione dell'acqua non sia bloccata.

Per alimentare la macchina con l'acqua, procedere come segue:



L'attacco dell'acqua è collegato all'ugello del coperchio di protezione.

A tal fine, tirare l'anello di fissaggio quando si inserisce il raccordo e ruotare il raccordo dell'acqua finché il fissaggio non scatta nel foro corrispondente.

- Collegare la macchina alla rete idrica o a un contenitore d'acqua in pressione utilizzando il nipplo a innesto GARDENA.
- Utilizzare la macchina solo con acqua pulita e con un'alimentazione idrica sufficiente.
- Attenzione! La pressione massima dell'acqua non deve superare i 3 bar!
- Assicurarsi che i segmenti siano sufficientemente raffreddati. Se l'acqua di perforazione è limpida, i segmenti sono sufficientemente raffreddati.
- Svuotare l'impianto idrico in caso di rischio di gelo.

Cambio utensile



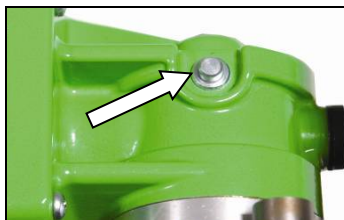
Attenzione!

I dischi diamantati, i dischi distanziatori e i dadi flangiati possono surriscaldarsi durante l'uso. È possibile scottarsi le mani o tagliarsi o lacerarsi con i segmenti.

Pertanto, utilizzare sempre guanti protettivi quando si cambiano gli utensili.

Attenzione!

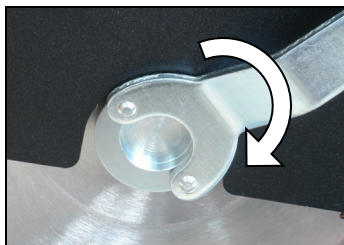
Scollegare la spina di rete prima di effettuare qualsiasi intervento sull'apparecchio!



Premere il pulsante di blocco del mandrino per bloccare il mandrino di lavoro.

Azionare il blocco del mandrino solo quando il mandrino di lavoro è fermo.

In caso contrario, l'elettro utensile potrebbe danneggiarsi.



Aprire la vite di serraggio con la chiave frontale e rimuovere il disco diamantato dal mandrino di lavoro.

Pulire il mandrino di lavoro e tutte le parti da assemblare.

Posizionare il nuovo disco diamantato sul mandrino di lavoro.

Quando si monta il disco diamantato, assicurarsi che le frecce del senso di rotazione sul disco diamantato e il senso di rotazione dell'elettro utensile coincidano (vedere la freccia del senso di rotazione sul coperchio di protezione).

Premere il pulsante di blocco del mandrino, avvitare la vite di serraggio e serrarla con la chiave frontale.

Prima di accendere l'apparecchio, assicurarsi che il blocco del mandrino sia sbloccato ruotando leggermente il mandrino di lavoro.

Lasciare girare brevemente la macchina in una posizione sicura. Se l'utensile gira in modo irregolare, interrompere immediatamente il lavoro.

Protezione da sovraccarico

La sega diamantata a umido/asciutto è dotata di protezione elettronica e termica da sovraccarico per proteggere l'operatore, il motore e l'utensile.

Elettronico: per avvertire l'operatore di non sovraccaricare l'apparecchio. A causa di un'eccessiva pressione di contatto, la maniglia dell'interruttore è Diodo ad emissione luminosa installato. Al minimo e in condizioni normali il carico non viene visualizzato. In caso di sovraccarico il diodo si illumina di rosso. In questo caso, la macchina deve essere scarica. Se l'indicazione rossa non viene osservata per un periodo di tempo prolungato si spegne automaticamente tramite l'elettronica della macchina. Dopo aver scaricato il carico e L'interruttore dell'apparecchio può essere riacceso normalmente. Continuano a essere lavorati.

Termica: una termocoppia protegge il motore dalla distruzione in caso di sovraccarico prolungato. In questo caso, la macchina si spegne automaticamente e può essere riavviata solo dopo il raffreddamento (circa 2 minuti). Premere l' interruttore on/off! Il tempo di raffreddamento dipende dal riscaldamento dell'avvolgimento del motore e dalla temperatura ambiente.

Cura e manutenzione



Estrarre sempre la spina di rete prima di iniziare i lavori di manutenzione o riparazione!

Le riparazioni devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato e idoneo in base alla propria formazione ed esperienza.

Dopo ogni riparazione, l'apparecchio deve essere controllato da un elettricista qualificato.

L'elettro utensile è stato progettato per richiedere un minimo di cura e manutenzione. Tuttavia, è necessario osservare sempre i seguenti punti:

- L'elettro utensile e le fessure di ventilazione devono sempre essere mantenuti puliti.
- Durante il lavoro, assicurarsi che nessun oggetto estraneo entri nell'elettro utensile.
- In caso di guasto dell'apparecchio, le riparazioni possono essere effettuate solo da un'officina autorizzata.

Il servizio clienti risponderà alle vostre domande sulla riparazione e la manutenzione del prodotto e sui pezzi di ricambio.

Il team di consulenza applicativa di EIBENSTOCK sarà lieto di aiutarvi a rispondere a qualsiasi domanda sui nostri prodotti e sui loro accessori.

Protezione dell'ambiente



Recupero delle materie prime anziché smaltimento dei rifiuti

Per evitare danni durante il trasporto, l'apparecchio deve essere consegnato in un imballaggio robusto. L'imballaggio, l'apparecchio e gli accessori devono essere realizzati con materiali riciclabili e smaltiti di conseguenza.

Le parti in plastica dell'apparecchio sono etichettate. Ciò consente di smaltire in modo ecologico e differenziato le parti in plastica attraverso le apposite strutture di raccolta.



Solo per i paesi dell'UE

Non smaltire gli utensili elettrici nei rifiuti domestici!

In conformità alla direttiva europea 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e al suo recepimento nella legislazione nazionale, gli utensili elettrici usati devono essere raccolti separatamente e riciclati nel rispetto dell'ambiente.

Rumore / Vibrazioni

Valori misurati per il rumore determinati secondo la norma EN 62841.

Il livello di rumore ponderato A dell'utensile elettrico è tipicamente:

Livello di pressione sonora L_{pA} 83 dB(A)

Livello di potenza sonora L_{wA} 94 dB(A)

Incertezza K 3 dB



Indossate le protezioni per l'udito!

Valori di vibrazione totali a_h e incertezza K determinati in base a EN 62841:

Valore di emissione delle vibrazioni a_h 2,6 m/s²

Incertezza K 1,3 m/s²

Il livello di vibrazioni specificato rappresenta le applicazioni principali dell'elettro utensile. Tuttavia, se l'elettro utensile viene utilizzato per altre applicazioni, con inserti diversi o con una manutenzione insufficiente, il livello di vibrazioni può variare. Ciò può aumentare significativamente il carico di vibrazioni per l'intero periodo di lavoro. Per una stima accurata del carico di vibrazioni, è necessario prendere in considerazione anche i periodi in cui il dispositivo è spento o in funzione ma non viene utilizzato. Questo può ridurre significativamente il carico di vibrazioni nell'intero periodo di lavoro. Stabilire ulteriori misure di sicurezza per proteggere l'operatore dagli effetti delle vibrazioni, come ad esempio Manutenzione degli utensili elettrici e degli inserti, mantenimento delle mani al caldo, organizzazione delle procedure di lavoro.

Protezione dalla polvere

La polvere di materiali come le vernici al piombo, alcuni tipi di legno, i minerali e i metalli può essere dannosa per la salute. Il contatto o l'inalazione delle polveri possono provocare reazioni allergiche e/o malattie respiratorie nell'utilizzatore o nelle persone vicine. Alcune polveri, come la polvere di quercia o di faggio, sono considerate cancerogene, soprattutto in combinazione con gli additivi per il trattamento del legno (cromati, conservanti del legno). I materiali contenenti amianto possono essere manipolati solo da specialisti.

- Se possibile, utilizzare un sistema di aspirazione della polvere.
- Per ottenere un elevato grado di aspirazione della polvere, utilizzare l'aspirapolvere industriale (classe di polvere M) per la polvere di legno e/o minerale insieme a questo elettroutensile.
- Assicurarsi che il luogo di lavoro sia ben ventilato.
- Si raccomanda di indossare una maschera respiratoria con filtro di classe P2.

Garanzia

In conformità alle nostre condizioni generali di fornitura, per i difetti materiali nelle transazioni commerciali con le aziende si applica un periodo di garanzia di 12 mesi (prova tramite fattura o bolla di consegna). Sono esclusi i danni causati da usura naturale, sovraccarico o uso improprio. I danni causati da difetti di materiale o di fabbricazione saranno eliminati gratuitamente mediante riparazione o sostituzione. I reclami possono essere riconosciuti solo se il dispositivo viene inviato al fornitore o a un'officina autorizzata Eibenstock senza essere smontato.

UE - Dichiarazione di conformità

Dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il prodotto descritto alla voce "Dati tecnici" è conforme alle seguenti norme o documenti di normazione:

EN 62841-1:2023-03

EN IEC 55014-1:2022-12

EN IEC 55014-2:2022-10

EN 61000-3-2:2023-10

EN 61000-3-3:2023-02

EN IEC 63000:2019-05

in conformità alle disposizioni 2011/65/UE, 2014/30/UE, 2006/42/CE

Documentazione tecnica (2006/42/CE) allegata:

Elektrowerkzeuge GmbH Eibenstock

Auersbergstraße 10

D - 08309 Eibenstock



Lothar Lässig
Direttore generale

09.07.2024



Frank Markert
Responsabile dell'ingegneria

Soggetto a modifiche senza preavviso.

Veiligheidsrichtlijnen

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

Veiligheidsrichtlijnen

Deze belangrijke instructies en waarschuwingen worden weergegeven door symbolen.



Opgelet: Veiligheidsregels



Opgelet: Gevaarlijk voltage



Opgelet: Heet oppervlak



Gevaar op scheurwonden en snijwonden

Technische kenmerken

Nat-droog diamant zaagmachine **EDS 181**

Nominale spanning:	230 V ~
Opgenomen vermogen:	2300 W
Bestelnummer:	0660P000

Frequentie:	50 - 60 Hz
Nominale draaisnelheid:	7500 rpm
Nominale snelheid:	4300 rpm
Maximale grootte van de schuurschijf:	200 mm
Gereedschapshouder:	Ø 22.2 mm
Max. slijpdiepte:	63 mm (met diamantschijf Ø200mm en zonder geleiderail)

Beschermingsklasse:	II
Beschermingsgraad:	IP 20
Gewicht:	7.7 kg
Ontstoring:	EN 55014 en EN 61000

Verkrijgbare accessoires:

	Bestelnummer:
Diamant slijpschijf 180mm	37443000
Diamant slijpschijf 200mm	37444000
Geleiderail 750mm	37461000
Geleiderail 1500mm	37462000
Aansluiten strip voor geleiderail	37643000
Set van 2 zuighouders voor geleiderail	37464000
Industriële Stofzuiger DSS 35 M iP	09919000

Leveringsomvang

EDS 181 met diamant slijpschijf, gereedschapskist en gebruiksaanwijzingen in een metalen behuizing.

Toepassing voor Bestemd Doeleinde

De Nat-Droog Diamantslijpmachine is bestemd voor professioneel gebruik en mag alleen worden gebruikt na volledig te zijn geïnstalleerd volgens de installatie-instructies. De **EDS 181** kan met de juiste, diamant slijpschijf worden gebruikt om natuurlijk steen te snijden, zoals graniet, marmer, betonnen objecten waaronder plavuiz, gazonranden en terrazzo en is tevens geschikt voor knooppuntrenovatie. De diamant slijpschijf moet tijdens nat slijpen worden gekoeld vanaf een beschikbare waterbron. Het elektrische gereedschap mag uitsluitend in combinatie met een diamant slijpschijf en een zuiger van de stofklasse M gebruikt worden.

Uitsluitend diamant slijpschijven aanbevolen door de fabrikant dienen te worden gebruikt.



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.



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



Neem voorzorgsmaatregelen om de gebruiker te beschermen.



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 altijd voor gebruik de machine, kabel en stekker. Reparaties dienen verricht te worden door een geautoriseerde specialist. Zorg dat de machine uit staat als de stroomvoorziening aangesloten wordt.
- Manipulatie van de machine leidt tot verbeuring van de garantie.
- Tijdens gebruik moet de machine constant onder toezicht zijn. De machine dient uit te staan en afgesloten van de stroomvoorziening indien: er geen toezicht is, bij plaatsen of verwijderen van de boor, bij stroomstoring en bij plaatsen of verwijderen van accessoires.
- Niet gebruiken indien delen van de behuizing, de knoppen, de kabel of de stekker beschadigd zijn.
- **Controleer nauwkeurig of de snelheid aangegeven op de slijpschijven overeenkomt met of hoger is dan de max. snelheid aangegeven op de machine.**
- Gebruik **uitsluitend** diamant slijpwielen voor uw gereedschap.
- Wielen mogen alleen voor aanbevolen toepassingen worden gebruikt. Bijvoorbeeld: slijp niet met de zijde van een slijp wiel.
- Slijpwielen moeten opgeborgen en gebruikt worden volgens de instructies van de fabrikant.
- Slijpschijfflensen en andere accessoires moeten correct op de as van het gereedschap worden bevestigd. Gebruik geen enkele reducerende stukken of adapters.

- Controleer de accessoires vóór ingebruikname. Gebruik geen enkele producten die gebroken, gebarsten of op andere wijze beschadigd zijn.
- Controleer vóór gebruik of het apparaat correct bevestigd en vergrendeld is.
Laat het op een veilige plek ca. 30 seconden stationair draaien. Schakel het onmiddellijk uit als er aanzienlijke vibraties optreden of andere defecten herkenbaar zijn.
- Leg de voedingskabel, verlengkabel en ook de afzuigslang uit de buurt van de machine.
- Elektrisch gereedschap moet regelmatig door een specialist onderzocht worden.
- Draag de machine nooit aan de kabel ervan.
- Raak geen draaiende onderdelen aan.
- Personen jonger dan 16 jaar mogen het apparaat niet gebruiken.



- De gebruiker en eventuele omstanders moeten tijdens gebruik geschikte oorbeschermers, een stofmasker, een veiligheidsbril en tevens beschermende handschoenen dragen.
- Zorg ervoor dat personen in de werkomgeving geen letsel kunnen oplopen wegens rondvliegende stukjes.
- Houd uw handen droog, schoon en vrij van olie en smeer.
- **Opgelet! De machine zal na het uitschakelen nog een korte tijd werkzaam blijven.**

Zie a.u.b. de behuizing voor meer veiligheidsinstructies!

Stroomvoorziening

De machine is veiligheidsklasse II.

Om veiligheidsredenen mag de machine alleen gebruikt worden met een GFCI. Hiervoor is een aardlekschakelaar geïntegreerd in de kabel voor gebruik in een geaarde stekker.

Opgelet!



- **De PRCD beveiligingsschakelaar mag nooit in water liggen.**
- **PRCD beveiligingsschakelaars mogen niet worden gebruikt om het apparaat in of uit te schakelen.**
- **Controleer vóór ingebruikname de correcte werking door op de TEST toets te drukken.**

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.

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. De gereedschap is uitgerust met een opstart snelheidsbegrenzer om te voorkomen dat snelle automatische stroomonderbrekers onbedoeld worden geactiveerd.

Aan-/uitschakelen

De EDS 181 is uitgerust met een vergrendelknop om onverwacht inschakelen te voorkomen.



Inschakelen:
druk de aan/uitschakelaar naar voren (1) en vervolgens omlaag (2)

Uitschakelen: laat de aan / uitschakelaar los

Gebruiksaanwijzingen

Forceer de machine niet zodanig dat het tot een stilstand komt. Om met zo min mogelijk stof te werken raden, we aan bij droogsnijden de zaag op de maximale snijdiepte in te stellen. Daarmee wordt een optimale afzuiging verzekert.

Gebruik uitsluitend door EIBENSTOCK geadviseerde combinaties van diamant slijpschijf en zuiger van stofklasse M. Andere combinaties kunnen leiden tot een slechtere opname en afscheiding van stof.

Voor sneden met minder snijdiepte raden we natsnijden aan.

Pas de slijpdiepte aan; zie de sectie “Slijpdiepte aanpassen”.

Houd de machine stevig met de rechter hand vast aan het schakelaarhendel en met de linker hand aan het voorhendel. Plaats het schuifblok op het te slijpen werkstuk zonder de diamantschijf ermee in contact te laten komen. Activeer vervolgens de machine en wacht totdat de diamantschijf op volle snelheid draait. Schuif de machine nu op een vlakke en gelijke wijze over het oppervlak van het werkstuk totdat de snede is voltooid.

U kunt een zuivere snede verkrijgen door een rechte slijplijn en een constante bewegingssnelheid te behouden. In bochten slijpen is **niet** mogelijk, omdat de diamant slijpschijf op een hoek in het werkstuk terecht zal komen. Een opmerkelijk verminderde werkvoortgang en circulaire vonken geven aan dat de diamant slijpschijf bot raakt. Door kort in schurende materialen (bijv. kalkzandsteen of de EIBENSTOCK-diamant-slijpsteen) te slijpen, kunt u de schijf weer aanscherpen.

De slijpdiepte voorselecteren



ATTENTION!
Risico op verpletterd worden

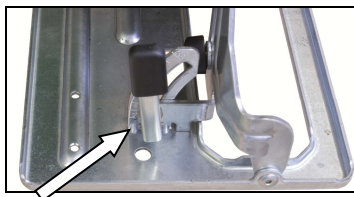


Laat het hendel los op de diepteregeling en beweeg het schuifblok omhoog of omlaag. Stop het schuifblok op de gewenste slijpdiepte door het hendel vast te zetten.

Slijpdiepte:

grootte van de schuurschijf	Hoek	Geleiderail	Max. Materiaaldikte
180 mm	90°	geen	53 mm
180 mm	45°	geen	35 mm
180 mm	90°	ja	50 mm
180 mm	45°	ja	32 mm
200 mm	90°	geen	63 mm
200 mm	45°	geen	40 mm
200 mm	90°	ja	60 mm
200 mm	45°	ja	37 mm

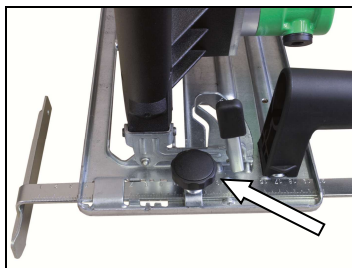
Verstek slijpen



Laat beide hendels los op de betreffende hoekschalen op de voor –en achterzijde van het schuifblok.

Kantel de machine op de gewenste hoek (0 - 45°) en zet de hendels vast.

Parallelstop

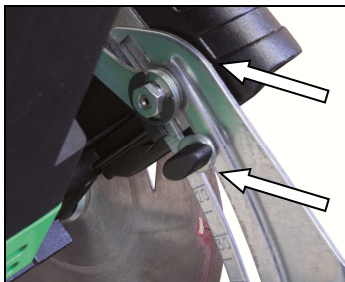


U kunt dankzij de parallelstop nauwkeurige sneden maken.

Druk de parallelstop stevig tegen de rand van het werkstuk en zet het vast met de klampschroef op de voorzijde van het schuifblok.

Voor uiterst nauwkeurige sneden, voornamelijk met grotere slijpdieptes, zijn als accessoire geleiderails (750mm en 1500mm) beschikbaar.

Dipfunctie



U kunt de diamantslijpmachine in het materiaal dippen om uitsnijdsecties te creëren of voor knooppuntrenovatie. Stel hiervoor de gewenste slijpdiepte in m.b.v. de slijpdieptebegrenzing (zie pijltje). Dit wordt op de diepteregeling bevestigd (zie afbeelding).

Breng het schuifblok op de gewenste positie (de gewenste max. slijpdiepte) en plaats de slijpdieptebegrenzing direct onder het diepteregelhendel.

Het hendel moet tijdens het dippen open zijn.

Plaats de machine op het werkstuk. Activeer de machine zonder de diamant slijpschijf in contact te laten komen met het werkstuk en dip het in het werkstuk. Til de machine na het slijpen uit het materiaal voordat u de machine uitschakelt.

Ben uiterst voorzichtig wanneer u deze functie gebruikt!

Attentie!

De exacte zaagdiepte is afhankelijk van de slijtage van de diamant-segmenten. Indien nodig, moet de vereiste zaagdiepte na een korte tijd worden gecontroleerd door het handmatig op te meten en dienovereenkomstig te corrigeren.

Droog slijpen

Stof dat tijdens uw werk optreedt is schadelijk voor de gezondheid. Daarom moet de EDS 181 worden gebruikt met een stofzuiger, en een stofmasker moet worden gedragen.

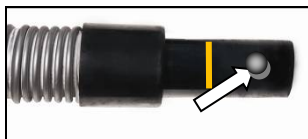
De geschikte Nat/Droog Stofzuiger DSS 35 M iP is beschikbaar als toebehoren. Het kan direct worden bevestigd op de aansluiting op de stofkap



De afzuigslang kan worden vergrendeld zodat het niet kan wegslijpen d.m.v. de slangbevestiging.

Maak als volgt het vereiste boorgat:

Steek de afzuigslang in de aansluiting van de stofkap.



Markeer de plug-in diepte met een krijtje (zie pijltje) Boor een gat 13 mm vanaf deze markering (lijn) met een diameter van 6 mm in het mondstuk.

Trek bij het insteken van de afzuigslang aan de ring van de slangbevestiging en draai het mondstuk totdat de bevestigingen inschakelen.

Nat slijpen

Als de diamant slijpschijf niet afdoende gekoeld wordt met water, kan het diamantstuk verhitten, waardoor het beschadigd en verzwakt kan raken. Zorg er daarom altijd voor dat de watertoevoer niet verstopt is.

Ga a.u.b. als volgt te werk om de machine van water te voorzien:



Fasten the water connection to the connecting piece on the protective hood.

To do this, pull the anchorage ring when inserting the connection, and turn the water connection until the anchorage clicks into the corresponding hole.

- Sluit de machine aan op een watertoevoersysteem of waterdrukcontainer m.b.v. de GARDENA aansluiting.
- Zorg er altijd voor dat de machine uitsluitend werkt met voldoende helder water, omdat de verzegelingen beschadigd raken wanneer de machine droog loopt.
- Opgelet! De maximale waterdruk mag nooit hoger dan 3 bar zijn!
- Zorg ervoor dat alle segmenten goed gekoeld worden. De segmenten worden goed gekoeld wanneer het boorwater helder is.
- Tap het watersysteem af in geval van een vorstwaarschuwing.

De diamant slijpschijven verwisselen

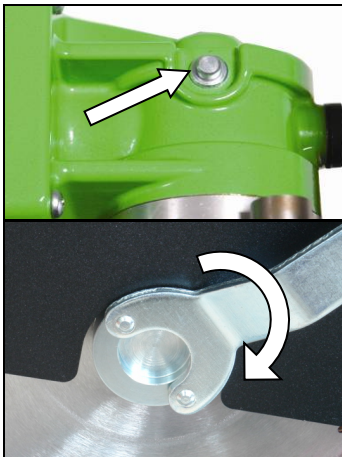


Opgelet!

De slijpschijven, tussenschijven en flensmoer kunnen tijdens gebruik extreem heet worden. U kunt uw handen verbranden of gesneden worden door de segmenten.

Draag daarom altijd beschermende handschoenen wanneer u het slijpwielt verwisselt.

Haal de stekker uit het stopcontact voordat u enige ingrepen uitvoert op de machine!



Druk op de asvergrendeltoets om de aandrijfas te vergrendelen.

Activeer de asvergrendeltoets alleen wanneer de aandrijfas in stilstand is.

De machine kan anders beschadigd raken.

Open de klamschroef met de spansleutel en verwijder de diamant slijpschijven en ook de tussenschijven van de aandrijfas.

Reinig de aandrijfas en alle te monteren onderdelen.

Plaats de diamant slijpschijf op de aandrijfas.

Zorg er tijdens montage van de diamant slijpschijven voor dat de richting van de rotatiepijltjes op de diamant slijpschijf overeenkomen met de draairichting van de machine (zie richting van rotatiepijltje op de beschermkap).

Druk op de asvergrendeltoets om de aandrijfas te vergrendelen.

Druk op de asvergrendeltoets om de aandrijfas te vergrendelen (zie pijltje).

Schroef de klamschroef erop en draai het vast met de spansleutel.

Draai de as ietwat om te controleren of de asvergrendeling los zit voordat u het apparaat inschakelt.

Laat de machine een korte tijd in een veilige positie werken. Stop de machine onmiddellijk als het niet soepel lijkt te werken.

Overbelastingbeveiliging

De draadstreler 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.

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 terecht komen 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 gebruiksaanbevelingen 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

Meetwaarden voor geluid bepaald volgens EN 62841.

Het A-gewogen geluidsniveau van het gereedschap bedraagt kenmerkend:

Geluidsdrukniveau	L_{pA}	83 dB(A)
Geluidsvermogeniveau	L_{wA}	94 dB(A)
Onzekerheid	K	3 dB



Draag oorbescherming !

Totale trillingswaarden a_h en onzekerheid K bepaald volgens EN 62841:

Trillingsemisiewaarde	a_h	2,6 m/s ²
Onzekerheid	K	1,3 m/s ²

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.

EU - Verklaring van Conformiteit

Wij verklaren als alleen verantwoordelijke dat het onder „Technische gegevens” beschreven product voldoet aan de volgende normen en normatieve documenten:

EN 62841-1:2023-03

EN IEC 55014-1:2022-12

EN IEC 55014-2:2022-10

EN 61000-3-2:2023-10

EN 61000-3-3:2023-02

EN IEC 63000:2019-05

volgens de bepalingen van de richtlijnen 2011/65/EU, 2014/30/EU, 2006/42/EG

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



Lothar Lässig
General Manager

09.07.2024



Frank Markert
Head of Engineering

Wijzigingen voorbehouden.

Vigtige sikkerheds instruktioner

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



Læs betjeningsvejledningen



**Arbejd koncentreret og med stor omhu.
Hold arbejdspladsen ren, og undgå farlige situationer.**



Træf foranstaltninger til beskyttelse af operatøren.

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



Anvend høreværn



Anvend sikkerhedsbriller



Anvend støvmaske



Anvend beskyttelseshandsker



Advarsel om general fare



Advarsel om højspænding



Advarsel om varm overflade



Fare for at blive revet, flået eller klemmt

Tekniske data

Diamantsav til våd- og tørsækering EDS 181

Spænding:	230 V ~
Motoreffekt:	2300 W
Bestilnummer:	0660P000

Frekvens:	50 - 60 Hz
Hastighed uden belastning:	7500 min ⁻¹
Hastighed under belastning:	4300 min ⁻¹
Max. klinge diameter:	200 mm
Hulstørrelse:	Ø 22,2 mm
Skæredybde max.:	63 mm (uden skæreklinge Ø 200 mm og uden styreskinne)
Beskyttelses klasse:	II
Beskyttelsesgrad:	IP 20
Vægt nt:	7,7 kg
Radiostøj:	EN 55014 og EN 61000

Tilgængeligt tilbehør:

	Tilgængeligt tilbehør:
Diamant skæreskive 180mm	37443000
Diamant skæreskive 200mm	37444000
Styreskinne 750mm	37461000
Styreskinne 1500mm	37462000
Forbindelsesbånd til styreskinne	37463000
Sæt med 2 sugeholdere til styreskinne	37464000
Industristøvsuger DSS 35 M iP	09919000

Indhold i leveringskarton

EDS 181 med diamantskæreklinge Ø 180mm, værktøjskasse og brugsanvisning i et metaletui.

Beregnet anvendelsesområde

Denne diamantsav er kun beregnet til professionel brug, og må kun bruges når den er blevet monteret i overensstemmelse med vejledningen. Med den rigtige diamantskæreklinge, kan din EDS 181 bruges til, at skære i natursten, såsom granit, marmor, betonelementer, såsom stenfliser, græskanter og terrazzo-fliser, som til general renovation. Ved vådsækering skal diamantskæreklingen nedkøles med vand fra den tilgængelige vandforsyning. Ved tørsækering skal støvet fjernes med en støvsuger. Maskinen må kun bruges med en diamantskæreklinge, og en støvsuger af støvkategorien M.

Anvend kun skæreskiver der er anbefalet af leverandøren.



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.



Arbejd koncentreret og forsigtigt. Hold din arbejdsplads rent, og undgå farlige situationer.



Tag forholdsregler i brug for, at beskytte brugeren.



Rør ikke ved tilslutningsledningen, hvis den beskadiges eller skæres over under arbejdet, men træk straks netstikket ud. Brug aldrig apparatet med beskadiget tilslutningsledning.



Apparatet må ikke være fugtigt eller benyttes i et fugtigt miljø.

- Apparatet må ikke benyttes til blanding af eksplosionsfarlige eller letantændelige stoffer eller i nærheden af disse.
- Bor ikke i materialer der indeholder asbestholdige materialer.
- Manipulation af apparatet er ikke tilladt.
- Brug aldrig maskinen uden støvskærmen.
- Efterse maskinen, kabel og stik efter hver brug. Lad en fagmand efterse og reparer skader. Tilslut kun maskinen når den er slukket.
- Ude i det fri må apparatet kun anvendes via et fejlstrømsrelæ med maks 30 mA.
- Træk netstikket ud og kontrollér, at kontakten er slået fra, når røreværket er uden opsyn, f.eks. ved opbygnings- og nedtagningsarbejde, ved spændingsfald, ved isætning eller montering af en tilbehørsdel.
- Sluk for maskinen, hvis den af en eller anden grund går i stå. Derved undgår du pludselig igangsætning, mens maskinen er uden opsyn.
- Benyt ikke apparatet, hvis en del af huset er defekt, eller ved beskadigelse af kontakt, tilførselsledning eller stik.
- **Vær opmærksom på at den max hastighed der står på skæreskiven ikke er højere end den hastighed der står på maskinen.**
- Brug **KUN** diamant skæreskiver på maskinen.
- Skiverne må kun bruges til det anbefalede. F. eks: Slib ikke på muren med siderne af skæreskiven.
- Skæreskiverne skal opbevares og bruges som foreskrevet af producenten.
- Skæreskive flanger og andet tilbehør, skal passe meget nøjagtigt på spindlen af maskinen. Brug ingen reducerringe eller adaptere.

- Undersøg tilbehøret før brug. Brug ingen produkter der er defekte, revnet, eller i stykker på andre måder.
- Før brug, skal du sørge for, at værktøjet er korrekt fastsat og fastspændt. Lad det køre inaktiv i omkring 30 sekunder i en sikker position. Hvis betydelige vibrationer opstår, eller hvis andre fejl opdages, sluk straks.
- Før altid kabel, og støvslange bagud, væk fra maskinen.
- Sørg for at klingen ikke røre ved emnet, før værktøjet tændes.
- Vent indtil klingen når op på fuld hastighed, inden du begynder at skære.
- **Vigtigt! Værktøjet bliver ved med at køre i et stykke tid, efter den er blevet slukket.**
- Før værktøjet lægges ned, når du er færdig med at skære, skal du sørge for, at klingen er stoppet helt.
- Klingen må ikke stoppes, ved at trykke på klingen.
- Maskinen må aldrig løftes i dens ledning.
- Tag ikke fat i roterende dele.
- Personer under 16 år, må ikke betjene maskinen.



- **Under brug, skal brugeren og andre personer stående i nærheden bære høreværn, beskyttelsesbriller, støvmaske samt beskyttelseshandsker.**
- Pas på at andre personer omkring arbejdspladsen ikke rammes af partikler der flyver rundt.
- Hold håndtagene tørre, rene og fri for olie og fedt.
- Elværktøj skal kontrolleres af en fagmand med regelmæssige intervaller.

For yderligere sikkerhedsforskrifter henvises til vedlagte folder!

Strømforsyning

EDS 181 er fremstillet i beskyttelsesklasse II. Af hensyn til beskyttelsen, må maskinen kun bruges med en GFCI. Maskinen er som standard udstyret med en PRCD-beskyttelsesafbryder, der er integreret i ledningen.

Vigtigt!



- **PRCD-beskyttelsesomskifter må ikke komme i kontakt med vand.**
- **PRCD-beskyttelsesafbrydere må ikke bruges til at tænde og slukke for værktøjet.**
- **Før du starter dit arbejde, skal du kontrollere at værktøjet virker ordentligt ved, at trykke på TEST-knappen.**

Kontroller først, korrespondancen af spænding og frekvens og sammenligne dem med oplysningerne på Mærkepladen. Spændings forskelle fra + 6 % til - 10 % er tilladt. Brug kun forlængerledninger med tilstrækkelig stort tværsnit. Et for lille tværsnit kan medføre et meget stort effekttab samt overophedning af motor og ledning.

Tænd og sluk af maskinen

EDS 181 er udstyret med en låseknop mod utilsigtet start.



Tænd:

Tryk tænd/sluk-knappen fremad (1) og derefter nedad (3)

Sluk:

Slip tænd/sluk-knappen

Brugsvejledning

Pres ikke maskinen så hård, at skiven standser.

For at arbejde med så lidt støv som muligt, anbefaler vi at indstille saven på maks. skæredybde ved tørskæring. Dette giver en optimal sugning.

Brug kun diamantskæreklinger og støvsugere af støvkategori M, der anbefales af EIBENSTOCK. Brug af andre produkter kan føre til utilstrækkelig støvopsamling og adskillelse.

Vi anbefaler at bruge vådskæring til udskæringer med reduceret skæredybde.

For justering af skæredybden, bedes du se afsnittet "Justering af skæredybden".

Hold værktøjet fast med højre hånd på håndtaget og venstre hånd på det forreste håndtag. Placer styreklodsen på emnet, der skal skæres, uden at det røre ved diamantskæreklingen. Tænd derefter maskinen, og vent indtil klingen når op på fuld hastighed. Hold nu maskinen fladt på emnets overflade mens det saves over.

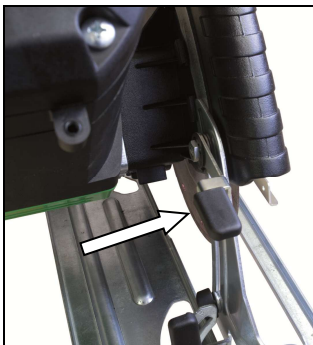
For at opnå en ren skæring, skal du save i en lige linje med en konstant hastighed. Buede skæringer er ikke muligt, da klingen sidder i emnet med en lige vinkel.

Mærkbart faldende arbejdsfremskridt, små gnister fra skiven, kan være tegn på at skiven er ved at være sløv. Skær herefter i abrasiv materiale f. eks sandsten, for at åbne skiven op igen.

Valg af skæredybden inden skæring



Vigtigt!
Risiko for fastklemning

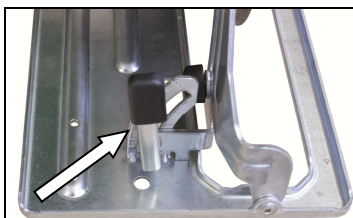


Løsn håndtaget på dybdestyringen, og flyt skydeblokken op eller ned. Stop skydeblokken på den ønskede skæredybde ved, at spænde håndtaget. For at opnå den maksimale skæredybde på 63 mm (med skæreklinge Ø 200 mm - særlig tilbehør) skal skæredybdebegrænseren fjernes (se afsnittet om dybdefunktionen).

Skæredybde:

Klinge diameter	Vinkel	Styreskinne	Materialetykkelse max
180 mm	90°	nej	53 mm
180 mm	45°	nej	35 mm
180 mm	90°	ja	50 mm
180 mm	45°	ja	32 mm
200 mm	90°	nej	63 mm
200 mm	45°	nej	40 mm
200 mm	90°	ja	60 mm
200 mm	45°	ja	37 mm

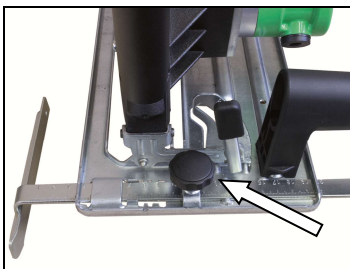
Geringsskæring



Løsn begge håndtag på hver vinkelskalaer på for- og bagsiden af skydeblokken.

Stil værktøjet på den ønskede vinkel (0 - 45°), og stram håndtagene.

Parallelstop

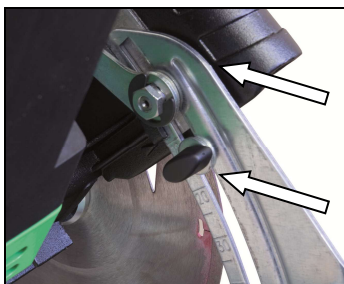


Parallelstoppet gør det muligt, at lave præcise skæringer.

Du skal blot trykke parallelstoppet mod emnets kant, og spænd det fast med klemeskruen på forsiden af skydeblokken.

For at opnå præcise skæringer, især på længere skæringer, findes der styreskiner (750 og 1500mm) som tilbehør.

Dybdeskæring



For at lave udskæringer, er det muligt at lave dybskæringer med saven.

For at gøre dette, skal du justere den ønskede klippedybde med skæredybdebegrænseren (se pilen). Denne sidder på dybdestyringen (se billede).

Stil styreblokken på den ønskede position (den ønskede maks. skæredybde), og stil skæredybdebegrænseren direkte under dybdehåndtaget.

Håndtaget skal være løsnet, når saven sænkes. Placer maskinen på emnet. Tænd for maskinen uden at klingens røre ved emnet, og sænk klingens ned i emnet.

Tag materialet ud efter skæringen, inden du slukker for maskinen.

Når denne funktion bruges, skal du være yderst forsigtig!

Tørskæring

Støv der forekommer under arbejdet, er sundhedsskadeligt. Det er derfor at EDS 181, skal bruges sammen med en støvsuger, samt at der skal bæres støvmaske.

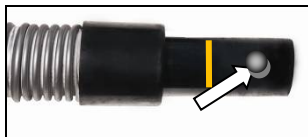
Våd/tør støvsugeren DSS 35 M iP er tilgængelig som tilbehør.

Den kan tilsluttes direkte til støvskærmen.



Sugeslangen kan låses med en slangesikringen, så den ikke glider ud. Lav det nødvendige boringhul som følger:

Sæt sugeslangen i forbindelsesstykket på hættten.



Marker dybden med et farveblyant. (se pilen)

Bor et hul 13 mm fra denne mærkning (linje), der har en diameter på 6 mm i dysen.

Vådskæring

Hvis diamantskæreklingen ikke er tilstrækkeligt afkølet med vand, kan diamantdelen varme op, hvilket kan skade og svække den. Du skal derfor altid sørge for, at vandforsyningen ikke er tilstoppet.

Maskinen skal forsynes med vand på følgende måde:

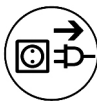


Fastgør vandforbindelsen til forbindelsesstykket på beskyttelseshætten.

For at gøre dette skal du trække spænderingen tilbage, når du slange på, og drej forbindelsesstykket, indtil forankringen klikker på plads i hullet.

- Forbind maskinen til et vandforsyningssystem eller en vandtrykbeholder med GARDENA-stikket.
- Sørg for at maskinen altid forsynes med nok vand, da forseglingerne ødelægges, hvis maskinen kører uden vand.
- Vigtigt! Det maksimale vandtryk må ikke overstige 3 bar!
- Sørg for, at klingen afkøles godt. Hvis vandet er klart, er klingen godt afkølet.
- I tilfælde af frost, skal vandsystemet drænes.

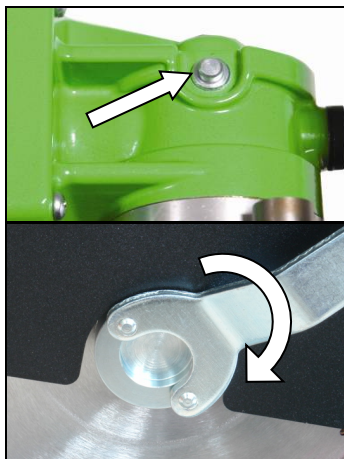
Skifte af diamantskiverne



OBS!

Skæreskiverne, mellemlægsskiverne, og flancebolten, kan blive meget varme under skæring. Du kan brænde dine hænder, eller rive dem på segmenterne. Derfor skal der altid bruges beskyttelseshandsker, når der skiftes skæreskiver.

Før enhver form for arbejde på maskinen, tag stikket ud af stikkontakten.



Tryk på spindellås knappen for at låse arbejdsspindlen.

Tryk kun på spindellåseknappen, når arbejdsspindlen står helt stille.

Ellers kan der forekomme skader på maskinen.

Løsn flancebolten med flancenøglen, og tag såvel diamantskiverne som mellemlægsskiverne ud.

Rengør arbejdsspindlen og alle de dele der skal monteres.

Sæt diamantskæreklingen på akslen.

Når diamantskæreklingen sættes på, skal du sørge for at drejepilene på klingen passer med maskinens drejeretning (se pilens drejeretning på beskyttelseshætten).

Tryk på akse-låseknappen for, at låse akslen

Tryk på akse-låseknappen for, at låse akslen (se pilen).

Skru klemeskruen på, og stram den med nøglen

- **Brug kun originalt tilbehør!**
- **EDS 181 er i kraft og hastighed optimalt justeret til brug med EIBENSTOCK-diamantskæreklinger.**

For at se om akselstoppet er låst, før du tænder for værktøjet, skal du dreje akslen lidt.

Lad maskinen køre uden belastning i et kort tidsrum, i en sikker position. Hvis maskinen ikke kører let rundt, stop den med det samme.

Overbelastningssikring

For at beskytte brugeren, motoren og værktøjet, er diamantsaven udstyret med en overbelastningsbeskyttelsesfunktion mod elektronik og varme.

Elektronisk: For at advare brugeren om en overbelastning af maskinen, hvis der lægges for hårdt pres under skæringen, er den udstyret med en LED lampe i håndtaget. Hvis skæringen forgår optimalt, vil lampen ikke lyse. Men når maskinen bliver overbelastet, lyser denne lampe rødt. Så er det nødvendigt at give maskinen en pause i skæringen. Afbryd arbejdet, og tænd og sluk for maskinen, nu er den klar til at skære 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.

Pleje og pasning



Tag stikket fra strømforsyningen, før der arbejdes med maskinen.

Reparationer må kun udføres af kvalificeret personale, der på grund af sin uddannelse og erfaring er egnet til opgaven. Efter en reparation skal apparatet altid kontrolleres af en elektriker. Elværktøjet er konstrueret således, at det kun kræver et minimum af pleje og vedligeholdelse. Det er dog nødvendigt, at følgende arbejde udføres og/eller komponenter kontrolleres regelmæssigt:

- Det elektriske værktøj og ventilationsslidserne skal altid holdes rene.
- Ved arbejdet skal der sørges for, at der ikke kommer nogen fremmedlegemer ind i det elektriske værktøj.
- Ved manglende funktion må apparatet kun repareres af et autoriseret værksted.

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

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



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

Måleværdier for støj beregnet iht. EN 62841.

Værktøjets A-vurderede lydtrykniveau er typisk:

Lydtrykniveau L_{pA} 83 dB(A)

Lydeffektniveau L_{wA} 94 dB(A)

Usikkerhed K 3 dB



Bær høreværn!

Samlede vibrationsværdier a_h og usikkerhed K beregnet iht. EN 62841:

Hånd-/arm-vibrationen er typisk lavere end a_h 2,6 m/s²

Usikkerhed K 1,3 m/s²

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 DSS 35 M iP, for opugning af træ og/eller mineraler sammen med denne maskine.
- Arbejdspladsen skal være godt ventileret.
- Brugen af støvmaskine 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.

EU - Overensstemmelseserklæring

Vi erklærer som eneansvarlig, at det produkt, der er beskrevet under „Tekniske data“, opfylder alle bestemmelser i direktiverne 2011/65/EU, 2014/30/EU, 2006/42/EF med tilhørende ændringer samt følgende standarder:

EN 62841-1:2023-03

EN IEC 55014-1:2022-12

EN IEC 55014-2:2022-10

EN 61000-3-2:2023-10

EN 61000-3-3:2023-02

EN IEC 63000:2019-05

Teknisk dossier (2006/42/EF) ved:
Elektrowerkzeuge GmbH Eibenstock
Auersbergstraße 10
D – 08309 Eibenstock



Lothar Lässig
General Manager

09.07.2024



Frank Markert
Head of Engineering

Ret til ændringer forbeholdes.

Σημαντικές σημειώσεις

Σημαντικές οδηγίες και προειδοποιήσεις υποδεικνύονται με σύμβολα στο μηχάνημα:



Διαβάστε τις οδηγίες λειτουργίας πριν θέσετε το μηχάνημα σε λειτουργία.



Εργαστείτε με αυτοσυγκέντρωση και ασκήστε προσοχή.

Διατηρήστε το χώρο εργασίας σας καθαρό και αποφύγετε επικίνδυνες καταστάσεις.



Λάβετε προφυλάξεις για την προστασία του χειριστή.

Όταν εργάζεστε, πρέπει να φοράτε προστασία ακοής, γυαλιά ασφαλείας, μάσκα σκόνης, προστατευτικά γάντια και ανθεκτικό ρουχισμό εργασίας!



Φορέστε προστασία ακοής



Φοράτε γυαλιά ασφαλείας



Χρησιμοποιήστε μάσκα σκόνης



Φοράτε προστατευτικά γάντια



Προειδοποίηση γενικού κινδύνου



Προειδοποίηση για επικίνδυνη ηλεκτρική τάση



Προειδοποίηση για καυτή επιφάνεια



Κίνδυνος σχισίματος ή χιονιού

Τεχνικά στοιχεία

Διαμαντένιο πριόνι υγρού-ξηρού τύπου EDS 181

Ονομαστική τάση:	230 V ~
Κατανάλωση ενέργειας:	2300 W
Αριθμός παραγγελίας:	0660P000

Συχνότητα:	60 Hz
Ταχύτητα ρελαντί:	7500 ^{min} -1
Ονομαστική ταχύτητα:	4300 ^{min} -1
Μέγιστη διάμετρος δίσκου:	200 mm
Υποδοχή εργαλείων:	22,2 mm
Μέγιστο βάθος κοπής:	63 mm

(με διαμαντένιο δίσκο κοπής
Ø200mm και χωρίς οδηγό)

Κατηγορία προστασίας:	II
Βαθμός προστασίας:	IP 20
Βάρος:	περίπου 7,7 kg
Καταστολή ραδιοφωνικών παρεμβολών σύμφωνα με:	EN 55014 και EN 61000

Διαθέσιμα αξεσουάρ:

	Αριθμός παραγγελίας:
Διαμαντένιος δίσκος κοπής 180mm	37443000
Διαμαντένιος δίσκος κοπής 200mm	37444000
Σιδηροτροχιά οδηγού 750mm	37461000
Σιδηροτροχιά οδηγού 1500mm	37462000
Λωρίδα σύνδεσης για τη ράγα οδήγησης	37463000
Σετ 2 στηριγμάτων αναρρόφησης για ράγα οδήγησης	37464000
Ηλεκτρική σκούπα υγρού/στεγνού DSS 35 M iP	09919000

Πεδίο εφαρμογής της παράδοσης

EDS 181 με διαμαντένιο δίσκο κοπής Ø 180mm, εργαλείο εγκατάστασης και οδηγίες λειτουργίας σε θήκη μηχανήματος.

Προβλεπόμενη χρήση

Το διαμαντένιο πριόνι υγρού/ξηρού τύπου προορίζεται για επαγγελματική χρήση. Επιτρέπεται η λειτουργία του μόνο πλήρως συναρμολογημένου σύμφωνα με τις οδηγίες συναρμολόγησης. Το **EDS 181 χρησιμοποιείται με** τον κατάλληλο διαμαντένιο δίσκο κοπής για την κοπή φυσικών λίθων όπως γρανίτη, μάρμαρο, προϊόντα σκυροδέματος όπως πλάκες βεράντας, άκρες γκαζόν και terrazzo καθώς και για την αποκατάσταση αρμών. Για υγρή κοπή, ο δίσκος κοπής διαμαντιών πρέπει να ψύχεται με νερό μέσω της υπάρχουσας παροχής νερού.

Το ηλεκτρικό εργαλείο επιτρέπεται να χρησιμοποιείται για ξηρή κοπή μόνο σε συνδυασμό με ηλεκτρική σκούπα κλάσης σκόνης M. **Χρησιμοποιείτε μόνο διαμαντένιους δίσκους κοπής που συνιστώνται από τον κατασκευαστή.**

Οδηγίες ασφαλείας



Η ασφαλής εργασία με τη συσκευή είναι δυνατή μόνο εάν διαβάσετε πλήρως τις οδηγίες λειτουργίας και ακολουθήσετε αυστηρά τις οδηγίες που περιέχονται σε αυτές.

Επιπλέον, πρέπει να τηρούνται οι γενικές οδηγίες ασφαλείας που περιέχονται στο συνημμένο φυλλάδιο.

Λάβετε πρακτικές οδηγίες πριν από την πρώτη χρήση.

Φυλάξτε όλες τις πληροφορίες ασφαλείας και τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά.



Εργαστείτε με αυτοσυγκέντρωση και ασκήστε προσοχή.

Διατηρήστε το χώρο εργασίας σας καθαρό και αποφύγετε επικίνδυνες καταστάσεις.



Λάβετε προφυλάξεις για την προστασία του χειριστή.



Εάν το καλώδιο σύνδεσης καταστραφεί ή κοπεί κατά τη διάρκεια της εργασίας, μην το αγγίξετε, αλλά τραβήξτε αμέσως το φις από το δίκτυο. Ποτέ μη λειτουργείτε τη συσκευή με κατεστραμμένο καλώδιο σύνδεσης.



Η συσκευή δεν πρέπει να είναι υγρή και δεν πρέπει να λειτουργεί σε υγρό περιβάλλον.

- Μην εργάζεστε κοντά σε εξαιρετικά εύφλεκτες ή εκρηκτικές ουσίες.
- Τα υλικά που περιέχουν αμιάντο δεν πρέπει να υποβάλλονται σε επεξεργασία.
- Δεν επιτρέπεται η χειραγώγηση της συσκευής.
- Ποτέ μη λειτουργείτε τη συσκευή χωρίς το προστατευτικό κάλυμμα τοποθετημένο.
- Ελέγχετε τη συσκευή, το καλώδιο και το φις πριν από κάθε χρήση. Επιδιορθώνετε τις ζημιές μόνο από ειδικό. Τοποθετείτε το φις στην πρίζα μόνο όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη.
- Λειτουργήστε τη συσκευή σε εξωτερικούς χώρους μέσω ενός διακόπτη ρεύματος υπολειπόμενου ρεύματος με μέγιστη ονομαστική τιμή 30 mA.
- Αποσυνδέστε το φις από το δίκτυο και ελέγξτε ότι ο διακόπτης είναι απενεργοποιημένος εάν το μηχάνημα μένει χωρίς επιτήρηση, π.χ. κατά τη διάρκεια εργασιών συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης, σε

περίπτωση πτώσης τάσης, κατά την τοποθέτηση ή εγκατάσταση ενός εξαρτήματος.

- Απενεργοποιήστε το μηχάνημα εάν σταματήσει για οποιονδήποτε λόγο. Με τον τρόπο αυτό θα αποτρέψετε την ξαφνική εκκίνηση του μηχανήματος όταν αυτό είναι αφύλακτο.
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή εάν οποιοδήποτε μέρος του περιβλήματος είναι ελαττωματικό ή εάν ο διακόπτης, το καλώδιο τροφοδοσίας ή το φις έχουν υποστεί ζημιά.
- **Ελέγξτε ότι η ταχύτητα που αναγράφεται στο δίσκο είναι ίση ή μεγαλύτερη από την ταχύτητα του μηχανήματος.**
- Χρησιμοποιείτε **μόνο** διαμαντένιους δίσκους κοπής για το ηλεκτρικό εργαλείο.
- Οι διαμαντένιοι δίσκοι κοπής επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο για τις συνιστώμενες εφαρμογές. Για παράδειγμα, μην αλέθετε ποτέ με την πλαϊνή πλευρά ενός δίσκου κοπής.
- Οι δίσκοι κοπής πρέπει να αποθηκεύονται και να χειρίζονται προσεκτικά σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Οι δίσκοι κοπής, οι φλάντζες ή άλλα εξαρτήματα πρέπει να εφαρμόζουν ακριβώς στον άξονα λείανσης του ηλεκτρικού εργαλείου σας.
- Ελέγξτε τα αξεσουάρ πριν από τη χρήση. Μην χρησιμοποιείτε σπασμένα, ραγισμένα ή με άλλο τρόπο κατεστραμμένα προϊόντα.
- Βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο είναι σωστά τοποθετημένο και ασφαλισμένο πριν από τη χρήση και αφήστε το εργαλείο να λειτουργήσει στο ρελαντί για περίπου 30 δευτερόλεπτα σε ασφαλή θέση. Απενεργοποιήστε το αμέσως εάν εμφανιστούν σημαντικοί κραδασμοί ή εάν εντοπιστούν άλλα ελαττώματα.
- Όταν εργάζεστε, να οδηγείτε πάντα το καλώδιο δικτύου, το καλώδιο επέκτασης και τον εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης προς τα πίσω μακριά από τη συσκευή.
- Βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος διαμαντιών δεν έρχεται σε επαφή με το τεμάχιο εργασίας πριν από την ενεργοποίηση.
- Περιμένετε μέχρι ο δίσκος διαμαντιού να φτάσει σε πλήρη ταχύτητα πριν ξεκινήσετε την κοπή.
- **Προσοχή! Το εργαλείο συνεχίζει να λειτουργεί και μετά την απενεργοποίηση του μηχανήματος.**
- Αφού ολοκληρώσετε τη διαδικασία κοπής, αφήστε το δίσκο διαμαντιού να σταματήσει πριν κατεβάσετε το μηχάνημα.
- Μην φρενάρετε το εργαλείο ασκώντας πλευρική πίεση στο δίσκο διαμαντιού.
- Ποτέ μην μεταφέρετε τη συσκευή από το καλώδιο.
- Μην πιάνετε τα περιστρεφόμενα μέρη.
- Άτομα κάτω των 16 ετών δεν πρέπει να χρησιμοποιούν τη συσκευή.



- **Φοράτε προστασία ακοής και σκόνης, γυαλιά ασφαλείας και προστατευτικά γάντια όταν εργάζεστε με αυτό το μηχάνημα.**
- Βεβαιωθείτε ότι οι άνθρωποι που βρίσκονται στην περιοχή εργασίας δεν κινδυνεύουν από ιπτάμενα σωματίδια.
- Διατηρείτε τις λαβές στεγνές, καθαρές και απαλλαγμένες από λάδια και γράσα.
- Τα ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει να επιθεωρούνται από ειδικό σε τακτά χρονικά διαστήματα.

Για περαιτέρω οδηγίες ασφαλείας, ανατρέξτε στο συνημμένο!



Ηλεκτρική σύνδεση

Το **EDS 181** είναι σχεδιασμένο σε κατηγορία προστασίας II. Για την προστασία του χειριστή, το μηχάνημα επιτρέπεται να λειτουργεί μόνο μέσω μιας συσκευής ρεύματος κατάλοιπου κατά τη διάρκεια της υγρής κοπής. Για το λόγο αυτό, η συσκευή παραδίδεται σάνταρ με έναν διακόπτη PRCD ενσωματωμένο στο καλώδιο.

Προσοχή!



- **Ο διακόπτης PRCD δεν πρέπει να βυθίζεται στο νερό.**
- **Μην χρησιμοποιείτε τον διακόπτη κυκλώματος PRCD για την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του μηχανήματος.**
- **Πριν από την έναρξη των εργασιών, ελέγξτε τη σωστή λειτουργία πατώντας το κουμπί TEST.**

Πριν από τη θέση σε λειτουργία, ελέγξτε ότι η τάση και η συχνότητα του δικτύου αντιστοιχούν στα δεδομένα που αναφέρονται στην πινακίδα τύπου. Επιτρέπονται αποκλίσεις τάσης + 6 % και - 10 %.

Χρησιμοποιείτε μόνο καλώδια επέκτασης με επαρκή διατομή. Μια ανεπαρκής διατομή μπορεί να οδηγήσει σε υπερβολική απώλεια ισχύος και υπερθέρμανση του μηχανήματος και του καλωδίου. Το μηχάνημα διαθέτει περιοριστή ρεύματος εκκίνησης που αποτρέπει την ακούσια ενεργοποίηση των ασφαλειοδιακοπών ταχείας λειτουργίας.

Διακόπτης on/off

Το διαμαντοπρίονο EDS 181 είναι εξοπλισμένο με διακόπτη με κλειδαριά ενεργοποίησης για την αποφυγή ακούσιας ενεργοποίησης.



Ενεργοποίηση: Διακόπτης On/Off στο μπροστινό μέρος διαφάνεια (1) και στη συνέχεια πατήστε (2)

Απενεργοποίηση: Αφήστε τον διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης.

Οδηγίες εργασίας

Μην φορτώνετε το ηλεκτρικό εργαλείο τόσο πολύ ώστε να ακινητοποιείται.

Για να εργάζεστε με όσο το δυνατόν λιγότερη σκόνη, συνιστούμε να ρυθμίζετε το πρίονι στο μέγιστο βάθος κοπής στη λειτουργία ξηρής κοπής. Αυτό εξασφαλίζει τη βέλτιστη απορρόφηση της σκόνης.

Χρησιμοποιείτε μόνο συνδυασμούς δίσκου κοπής διαμαντιών και ηλεκτρικής σκούπας σκόνης κατηγορίας M που συνιστώνται από την EIBENSTOCK. Άλλοι συνδυασμοί μπορεί να οδηγήσουν σε χειρότερη συλλογή και διαχωρισμό της σκόνης.

Για κοπές με μειωμένο βάθος κοπής, συνιστούμε την υγρή κοπή.

Ρυθμίστε το βάθος κοπής, βλέπε ενότητα "Ρύθμιση του βάθους κοπής".

Κρατήστε το εργαλείο με το δεξί σας χέρι στη λαβή του διακόπτη και με το αριστερό σας χέρι στην μπροστινή λαβή. Τοποθετήστε το παπούτσι ολίσθησης πάνω στο προς κοπή τεμάχιο χωρίς να έρθει σε επαφή με αυτό ο διαμαντένιος δίσκος.

έρχεται σε επαφή με το δίσκο. Στη συνέχεια, ενεργοποιήστε το εργαλείο και περιμένετε μέχρι ο δίσκος διαμαντιού να φτάσει σε πλήρη ταχύτητα. Τώρα πιέστε το

Πρωθήστε το εργαλείο επίπεδα και ομοιόμορφα πάνω στην επιφάνεια του τεμαχίου μέχρι να ολοκληρωθεί η κοπή. Για να επιτύχετε καθαρές κοπές, διατηρήστε μια ευθεία γραμμή κοπής και σταθερή ταχύτητα πρόωσης. Καμπύλες κοπές **δεν είναι** δυνατές, διαφορετικά ο διαμαντένιος δίσκος κοπής θα μπλοκάρει στο τεμάχιο εργασίας.

Μια αισθητή επιβράδυνση στην πρόοδο της εργασίας και ένας περιφερειακός δακτύλιος σπινθήρων είναι ενδείξεις ότι οι δίσκοι κοπής διαμαντιών έχουν αμβλυνθεί. Μπορείτε να τους ξαναακονίσετε κάνοντας

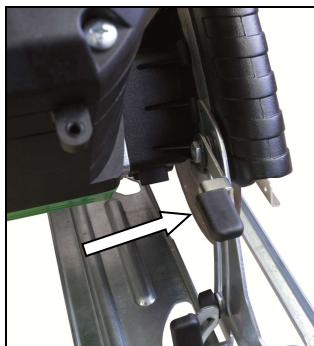
σύντομες κοπές σε λειαντικό υλικό, π.χ. ασβεστολιθικό τούβλο ή την αδαμαντοφόρα πέτρα ακονίσματος Eibenstock.

Ρύθμιση του βάθους κοπής



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κίνδυνος σύνθλιψης



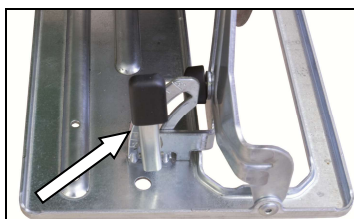
Απελευθερώστε το μοχλό στον οδηγό βάθους και ρυθμίστε το παπούτσι ολίσθησης προς τα πάνω ή προς τα κάτω.

Κλειδώστε το παπούτσι ολίσθησης στο επιθυμητό βάθος κοπής κλείνοντας το μοχλό. Για να επιτευχθεί το μέγιστο βάθος κοπής 63 mm (με διαμαντένιο δίσκο κοπής Ø 200 mm - ειδικό εξάρτημα), ο περιοριστής βάθους κοπής πρέπει να αφαιρεθεί (βλέπε ενότητα Λειτουργία βύθισης).

Βάθη κοπής:

Δίσκοι - Ø	Γωνία	Σιδηροτροχιά οδηγού	μέγιστο πάχος υλικού
180 mm	90°	όχι	53 mm
180 mm	45°	όχι	35 mm
180 mm	90°	Ναι	50 mm
180 mm	45°	Ναι	32 mm
200 mm	90°	όχι	63 mm
200 mm	45°	όχι	40 mm
200 mm	90°	Ναι	60 mm
200 mm	45°	Ναι	37 mm

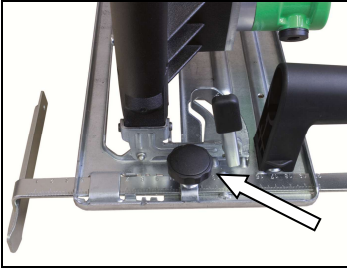
Κοπές σε γωνία



Χαλαρώστε τους δύο μοχλούς στις κλίμακες γωνίας στο συρόμενο παπούτσι.

Γείρετε το εργαλείο στην επιθυμητή γωνία (0 - 45°) και, στη συνέχεια, κλείστε ξανά και τους δύο μοχλούς.

Φράκτης Rip

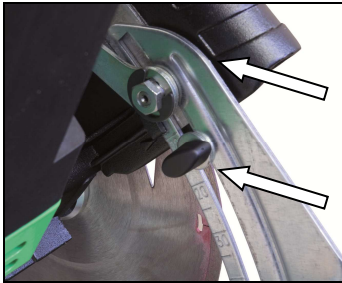


Ο φράκτης σχισίματος επιτρέπει την πραγματοποίηση κοπών ακριβείας.

Απλώς πιέστε τον φράκτη σχισίματος σταθερά στην άκρη του τεμαχίου εργασίας και ασφαλίστε τον με τη βίδα ασφάλισης στο μπροστινό μέρος του συρόμενου μπλοκ.

Οι ράγες οδήγησης (750 mm και 1500 mm) διατίθενται ως αξεσουάρ για κοπές απόλυτης ακριβείας, ειδικά για μεγαλύτερα μήκη κοπής.

Λειτουργία βύθισης



Μπορείτε να εισχωρήσετε στο υλικό με το διαμαντοπρίονο για να δημιουργήσετε εγκοπές ή να ανακαινίσετε αρμούς.

Για να το κάνετε αυτό, ρυθμίστε το επιθυμητό βάθος κοπής χρησιμοποιώντας τον περιοριστή βάθους κοπής (βλέπε βέλος).

Για την εφαρμογή αυτή, τοποθετήστε το στη ρύθμιση βάθους (βλ. εικόνα).

Μετακινήστε το πέδιλο ολίσθησης στην επιθυμητή θέση (επιθυμητό μέγιστο βάθος κοπής) και ασφαλίστε τον περιοριστή βάθους κοπής ακριβώς κάτω από το μοχλό ρύθμισης βάθους κοπής.

Ο μοχλός πρέπει να είναι ανοικτός κατά τη διάρκεια της βύθισης.

Τοποθετήστε το μηχάνημα πάνω στο τεμάχιο εργασίας.

Ενεργοποιήστε το μηχάνημα χωρίς ο δίσκος κοπής διαμαντιών να αγγίζει το τεμάχιο και βυθιστείτε στο τεμάχιο.

Μετά την κοπή, αφαιρέστε το υλικό πριν απενεργοποιήσετε το μηχάνημα.

Δουλέψτε ιδιαίτερα προσεκτικά εδώ!

Προσοχή!

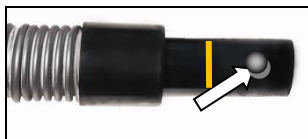
Η λειτουργία βύθισης είναι δυνατή μόνο όταν χρησιμοποιείται δίσκος κοπής διαμαντιών με διάμετρο 180 mm.

Το ακριβές βάθος κοπής εξαρτάται από τη φθορά των διαμαντένιων τμημάτων. Εάν είναι απαραίτητο, το απαιτούμενο βάθος κοπής πρέπει να ελέγχεται μετά τη ρύθμιση με τη χρήση της κλίμακας με χειροκίνητη μέτρηση και να διορθώνεται ανάλογα.

Στεγνό κόψιμο

Η σκόνη που παράγεται κατά την εργασία είναι επιβλαβής για την υγεία. Συνεπώς, πρέπει να χρησιμοποιείται ηλεκτρική σκούπα και να φοράτε μάσκα σκόνης κατά την κοπή.

Η αντίστοιχη ηλεκτρική σκούπα υγρού/στεγνού DSS 35 M iP διατίθεται ως αξεσουάρ. Συνδέεται απευθείας στο σύνδεσμο που υπάρχει στο καπάκι της αναρρόφησης.



Για να στερεώσετε με ασφάλεια τον εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης, μπορείτε να τον ασφαλίσετε κατά της ολίσθησης χρησιμοποιώντας τη στερέωση του εύκαμπτου σωλήνα.

Η απαραίτητη οπή στο σωλήνα αναρρόφησης πρέπει να διανοιχθεί ως εξής:

Εισάγετε τον εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης στο άνοιγμα αναρρόφησης του καπτό.

Σημειώστε το βάθος εισαγωγής με ένα στυλό.

Ανοίξτε μια οπή $\varnothing 6$ mm στο ακροφύσιο του σωλήνα 13 mm από αυτό το σημείο (γραμμή).

Υγρή κοπή

Εάν ο διαμαντένιος δίσκος κοπής δεν ψύχεται επαρκώς με νερό, τα διαμαντένια τμήματα μπορεί να θερμανθούν, καταστρέφοντάς τα και αποδυναμώνοντάς τα. Επομένως, θα πρέπει πάντα να βεβαιώνετε ότι η παροχή νερού δεν είναι φραγμένη.

Για να τροφοδοτήσετε το μηχάνημα με νερό, προχωρήστε ως εξής:



Η σύνδεση νερού συνδέεται στο ακροφύσιο του προστατευτικού καλύμματος.

Για να το κάνετε αυτό, τραβήξτε το δακτύλιο στερέωσης κατά την εισαγωγή της σύνδεσης και γυρίστε τη σύνδεση νερού μέχρι να ασφαλίσει η στερέωση στην αντίστοιχη οπή.

- Συνδέστε το μηχάνημα στην παροχή νερού ή σε ένα δοχείο νερού υπό πίεση χρησιμοποιώντας το βύσμα σύνδεσης GARDENA.
- Λειτουργείτε το μηχάνημα μόνο με καθαρό νερό και επαρκή παροχή νερού.
- Προσοχή! Η μέγιστη πίεση του νερού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3 bar!
- Βεβαιωθείτε ότι τα τμήματα έχουν κρυώσει επαρκώς. Εάν το νερό της γεώτρησης είναι διαυγές, τα τμήματα έχουν ψυχθεί επαρκώς.
- Αδειάστε το σύστημα νερού εάν υπάρχει κίνδυνος παγετού.

Αλλαγή εργαλείου



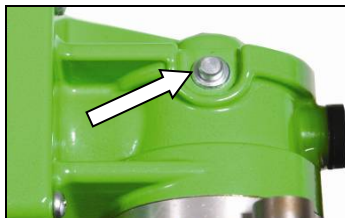
Προσοχή!

Οι διαμαντένιοι δίσκοι κοπής, οι δίσκοι αποστάτη και τα παξιμάδια φλάντζας μπορεί να θερμανθούν κατά τη χρήση. Μπορεί να κάψετε τα χέρια σας ή να κοπείτε ή να σκιστείτε στα τμήματα.

Επομένως, χρησιμοποιείτε πάντα προστατευτικά γάντια όταν αλλάζετε εργαλεία.

Προσοχή!

Αποσυνδέστε το φως από την πρίζα πριν εργαστείτε στη συσκευή!

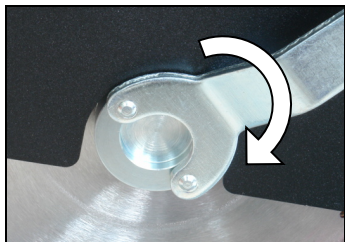


Πατήστε το κουμπί κλειδώματος της ατράκτου για να κλειδώσετε την άτρακτο εργασίας.

Χειριστείτε το κλειδωμα της ατράκτου μόνο όταν η άτρακτος εργασίας είναι ακίνητη.

Διαφορετικά, το ηλεκτρικό εργαλείο μπορεί να υποστεί ζημιά.

Ανοίξτε τη βίδα σύσφιξης με το κλειδί για την πρόσοψη και αφαιρέστε το δίσκο κοπής διαμαντιών από την άτρακτο εργασίας.



Καθαρίστε την άτρακτο εργασίας και όλα τα εξαρτήματα που πρόκειται να συναρμολογηθούν.

Τοποθετήστε τον νέο δίσκο κοπής διαμαντιών στην άτρακτο εργασίας.

Κατά την τοποθέτηση του δίσκου κοπής διαμαντιών, βεβαιωθείτε ότι τα βέλη κατεύθυνσης περιστροφής του δίσκου κοπής διαμαντιών και η κατεύθυνση περιστροφής του ηλεκτρικού εργαλείου (βλέπε βέλος κατεύθυνσης περιστροφής στο προστατευτικό κάλυμμα) ταιριάζουν.

Πατήστε το κουμπί ασφάλισης της ατράκτου, ξεβιδώστε τη βίδα σύσφιξης και σφίξτε την με το κλειδί προσώπου.

Βεβαιωθείτε ότι το κλείδωμα της ατράκτου έχει αποδεσμευτεί περιστρέφοντας ελαφρά την άτρακτο εργασίας πριν ενεργοποιήσετε τη συσκευή.

Αφήστε το μηχάνημα να λειτουργήσει για λίγο σε ασφαλή θέση. Εάν το εργαλείο λειτουργεί ανομοιόμορφα, σταματήστε αμέσως την εργασία.

Προστασία υπερφόρτωσης

Το διαμαντοπρίνο υγρού/ξηρού τύπου είναι εξοπλισμένο με ηλεκτρονική και θερμική προστασία υπερφόρτωσης για την προστασία του χειριστή, του κινητήρα και του εργαλείου.

Ηλεκτρονικό: Για να προειδοποιήσει τον χειριστή για την υπερφόρτωση της συσκευής. Λόγω υπερβολικής πίεσης επαφής, η λαβή του διακόπτη Εγκατεστημένη δίοδος εκπομπής φωτός. Στο ρελαντί και σε κανονικές Το φορτίο δεν εμφανίζεται. Σε περίπτωση υπερφόρτωσης η δίοδος ανάβει με κόκκινο χρώμα. Σε αυτή την περίπτωση, το μηχάνημα πρέπει να απασχοληθεί. Εάν η κόκκινη ένδειξη δεν παρατηρηθεί για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα απενεργοποιείται αυτόματα μέσω των ηλεκτρονικών του μηχανήματος. Μετά την ανακούφιση από το φορτίο και Ο διακόπτης της συσκευής μπορεί να ενεργοποιηθεί κανονικά. συνεχίζουν να εργάζονται.

Θερμικό: Ένα θερμοστοιχείο προστατεύει τον κινητήρα από καταστροφή σε περίπτωση παρατεταμένης υπερφόρτωσης. Σε αυτή την περίπτωση, η μηχανή απενεργοποιείται αυτόματα και μπορεί να επανεκκινήσει μόνο αφού κρυώσει (περίπου 2 λεπτά). Πατήστε τον διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης! Ο χρόνος ψύξης εξαρτάται από τη θέρμανση της περιέλιξης του κινητήρα και τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Φροντίδα και συντήρηση



Τραβάτε πάντα το φως από το φως δικτύου πριν ξεκινήσετε εργασίες συντήρησης ή επισκευής!

Οι επισκευές επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό που είναι κατάλληλο βάσει της εκπαίδευσης και της εμπειρίας του.

Η συσκευή πρέπει να ελέγχεται από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο μετά από κάθε επισκευή.

Το ηλεκτρικό εργαλείο έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να απαιτεί ελάχιστη φροντίδα και συντήρηση. Ωστόσο, πρέπει πάντα να τηρούνται τα ακόλουθα σημεία:

- Το ηλεκτρικό εργαλείο και οι σχισμές εξερισμού πρέπει πάντα να διατηρούνται καθαρά.
- Όταν εργάζεστε, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ξένα αντικείμενα στο εσωτερικό του ηλεκτρικού εργαλείου.
- Σε περίπτωση βλάβης της συσκευής, οι επισκευές μπορούν να πραγματοποιηθούν μόνο από εξουσιοδοτημένο συνεργείο.

Η υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών θα απαντήσει στις ερωτήσεις σας σχετικά με την επισκευή και τη συντήρηση του προϊόντος σας, καθώς και με τα ανταλλακτικά.

Η ομάδα συμβούλων εφαρμογών της EIBENSTOCK θα χαρεί να σας βοηθήσει με οποιαδήποτε απορία έχετε σχετικά με τα προϊόντα μας και τα αξεσουάρ τους.

Προστασία του περιβάλλοντος



Ανάκτηση πρώτων υλών αντί για διάθεση αποβλήτων

Για την αποφυγή ζημιών κατά τη μεταφορά, η συσκευή πρέπει να παραδίδεται σε ανθεκτική συσκευασία. Η συσκευασία, η συσκευή και τα αξεσουάρ πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανακυκλώσιμα υλικά και να απορρίπτονται αναλόγως.

Τα πλαστικά μέρη της συσκευής φέρουν σήμανση. Αυτό επιτρέπει τη φιλική προς το περιβάλλον, ταξινομημένη απόρριψη μέσω των παρεχόμενων εγκαταστάσεων συλλογής.



Μόνο για τις χώρες της ΕΕ

Μην πετάτε τα ηλεκτρικά εργαλεία στα οικιακά απορρίμματα!

Σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 2012/19/ΕΕ για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και τη μεταφορά της στο εθνικό δίκαιο, τα χρησιμοποιημένα ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει να συλλέγονται χωριστά και να ανακυκλώνονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

Θόρυβος / Δονήσεις

Μετρούμενες τιμές θορύβου που προσδιορίζονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 62841.

Το σταθμισμένο επίπεδο θορύβου A του ηλεκτρικού εργαλείου είναι συνήθως:

Επίπεδο ηχητικής πίεσης L_{pA} 83 dB(A)



Φορέστε προστασία ακοής!

Συνολικές τιμές δόνησης a_h και αβεβαιότητα K που προσδιορίζονται σύμφωνα με EN 62841:

Τιμή εκπομπής κραδασμών a_h 2,6 m/s²

Αβεβαιότητα K 1,3 m/s²

Το καθορισμένο επίπεδο κραδασμών αντιπροσωπεύει τις κύριες εφαρμογές του ηλεκτρικού εργαλείου. Ωστόσο, εάν το ηλεκτρικό εργαλείο χρησιμοποιείται για άλλες εφαρμογές, με διαφορετικά εργαλεία εισαγωγής ή ανεπαρκή συντήρηση, το επίπεδο κραδασμών ενδέχεται να αποκλίνει. Αυτό μπορεί να αυξήσει σημαντικά το φορτίο κραδασμών καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου εργασίας. Για την ακριβή εκτίμηση του φορτίου κραδασμών, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και οι χρόνοι κατά τους οποίους η συσκευή είναι απενεργοποιημένη ή λειτουργεί αλλά δεν χρησιμοποιείται στην πραγματικότητα. Αυτό μπορεί να μειώσει σημαντικά το φορτίο κραδασμών κατά τη διάρκεια ολόκληρης της περιόδου εργασίας. Καθορίστε πρόσθετα μέτρα ασφαλείας για την προστασία του χειριστή από τις επιπτώσεις των δονήσεων, όπως Συντήρηση του ηλεκτρικού εργαλείου και των εργαλείων εισαγωγής, διατήρηση των χεριών ζεστά, οργάνωση των διαδικασιών εργασίας.

Προστασία από τη σκόνη

Η σκόνη από υλικά όπως η βαφή με βάση το μόλυβδο, ορισμένα είδη ξύλου, ορυκτά και μέταλλα μπορεί να είναι επιβλαβής για την υγεία. Το άγγιγμα ή η εισπνοή των σκονών μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις ή/και αναπνευστικές παθήσεις στον χρήστη ή σε άτομα που βρίσκονται κοντά. Ορισμένες σκόνες, όπως η σκόνη δρυός ή οξιάς, θεωρούνται καρκινογόνες, ιδίως σε συνδυασμό με πρόσθετα για την επεξεργασία του ξύλου (χρωμικά, συντηρητικά ξύλου). Το υλικό που περιέχει αμιάντο επιτρέπεται να χειρίζεται μόνο από ειδικούς.

- Εάν είναι δυνατόν, χρησιμοποιήστε σύστημα αναρρόφησης σκόνης.
- Για να επιτύχετε υψηλό βαθμό απορρόφησης της σκόνης, χρησιμοποιήστε μαζί με αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο τη βιομηχανική σκούπα (κλάση σκόνης M) για σκόνη ξύλου ή/και ορυκτής σκόνης.
- Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας αερίζεται καλά.
- Συνιστάται η χρήση μάσκας αναπνοής με φίλτρο κατηγορίας P2.

Εγγύηση

Σύμφωνα με τους γενικούς μας όρους παράδοσης, ισχύει περίοδος εγγύησης 12 μηνών για υλικά ελαττώματα σε συναλλαγές με επιχειρήσεις (απόδειξη με τιμολόγιο ή δελτίο αποστολής). Εξαιρούνται οι ζημιές που οφείλονται σε φυσική φθορά, υπερφόρτωση ή ακατάλληλο χειρισμό. Οι ζημιές που προκαλούνται από υλικά ή κατασκευαστικά ελαττώματα αποκαθίστανται δωρεάν με επισκευή ή αντικατάσταση. Παράπονα μπορούν να αναγνωριστούν μόνο εάν η συσκευή αποσταλεί στον προμηθευτή ή σε εξουσιοδοτημένο συνεργείο Eibenstock χωρίς να αποσυναρμολογηθεί.

ΕΕ - Δήλωση συμμόρφωσης

Δηλώνουμε με αποκλειστική μας ευθύνη ότι το προϊόν που περιγράφεται στην ενότητα "Τεχνικά στοιχεία" συμμορφώνεται με τα ακόλουθα πρότυπα ή τυποποιητικά έγγραφα:

EN 62841-1:2023-03

EN IEC 55014-1:2022-12

EN IEC 55014-2:2022-10

EN 61000-3-2:2023-10

EN 61000-3-3:2023-02

EN IEC 63000:2019-05

σύμφωνα με τους κανονισμούς 2011/65/ΕΕ, 2014/30/ΕΕ, 2006/42/ΕΚ

Επισυνάπτεται τεχνικός φάκελος (2006/42/ΕΚ):

Elektrowerkzeuge GmbH Eibenstock

Auersbergstraße 10

D - 08309 Eibenstock



Lothar Lässig

Γενικός Διευθυντής

09.07.2024



Frank Markert

Επικεφαλής Μηχανολογίας

Με την επιφύλαξη αλλαγών χωρίς προειδοποίηση.

Ihr Fachhändler
Your distributor
Votre marchand spécialisé
Il vostro rivenditore specializzato
Uw distributeur
Din forhandler
Ο εξειδικευμένος αντιπρόσωπός σας

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