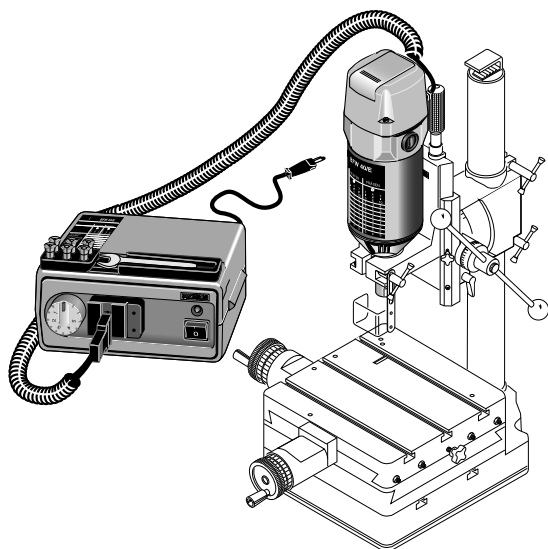


PROXXON

BFW 40/E



Manual

DE

GB

FR

IT

ES

NL

DK

SE

CZ

TR

PL

RU

Deutsch Beim Lesen der Gebrauchsanleitung Bild- seiten herausklappen.		4
English Fold on the picture pages when reading the user instructions.		7
Français Lorsque vous lisez le manuel d'utilisation, veuillez déplier les pages d'illustration.		10
Italiano Per leggere le istruzioni per l'uso aprire le pagine ripiegate contenenti le figure.		13
Español Al consultar el manual de instrucciones abrir la hoja plegable.		16
Nederlands Bij het lezen van de gebruiksaanwijzing pagina's met afbeeldingen uitklappen.		19
Dansk Når brugsanvisningen læses, skal billedsiderne klappes ud.		22
Svenska Vid läsning av bruksanvisningen, fall ut bildsidorna.		25
Česky Při čtení návodu k odsluže rozložte stránky s obrázky.		28
Türkçe Kullanma Talimatının okunması esnasında resim sayfalarını dışarı çıkartın.		31
Polski Przy czytaniu instrukcji obsługi otworzyć strony ze zdjęciami.		34
Русский При чтении руководства по эксплуатации просьба открывать страницы с рисунками.		37

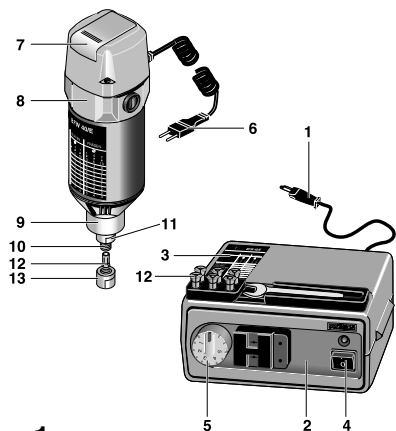


Fig. 1

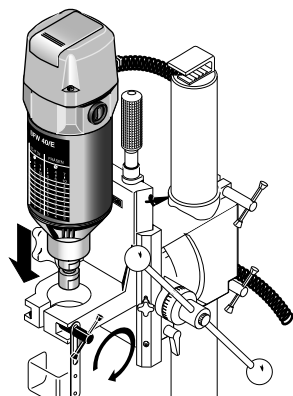


Fig. 2

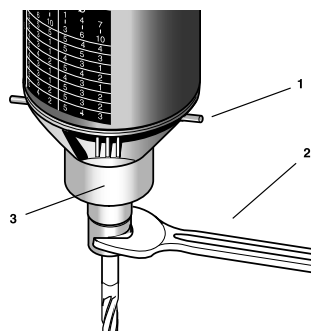


Fig. 3

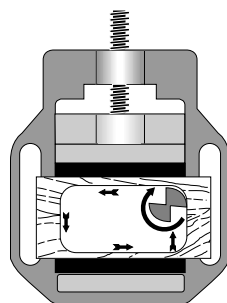


Fig. 4

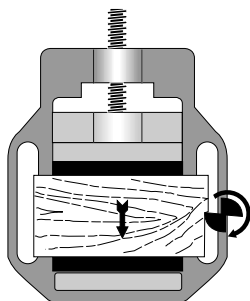


Fig. 5

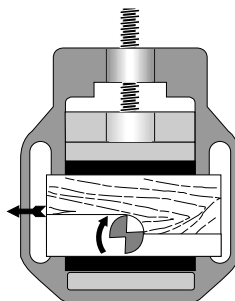


Fig. 6

Sehr geehrter Kunde!

Mit dem BFW 40/E haben Sie ein ideales Gerät zum Fräsen und Bohren in Metall, Kunststoff und Holz erworben. Diese Maschine ist ausgestattet mit:

- einem hochwertigen, leise laufenden Permanentmagnet-Gleichstrommotor mit hoher Durchzugkraft im gesamten Drehzahlbereich;
- leistungsstarkem Netzgerät für die Stromversorgung mit Sicherheits-Kleinspannung;
- stufenloser Drehzahlregelung zur optimalen Anpassung der Drehzahl an die unterschiedlichen Materialien und Werkzeuge;
- durchgehender Spindel für hohe Rundlaufgenauigkeit mit $\frac{1}{2}$ " Außengewinde zur Aufnahme von Spannzangen oder Bohrfutter;
- Spindelhalshals mit $\varnothing 43$ mm zur Aufnahme in Bohr- oder Fräsständern gemäß Euro-Norm;
- 6 Stahlspannzangen von 2.35 bis 6 mm für optimalen Rundlauf.

WARNUNG!

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen zur Folge haben!

BEWAHREN SIE ALLE SICHERHEITSHINWEISE UND ANWEISUNGEN FÜR DIE ZUKUNFT AUF !



Legende (Fig. 1):

1. Netzleitung des Netzgerätes
2. Netzgerät 230V/AC – 40 V/DC
3. Drehzahltablelle
4. Ein/Aus-Schalter des Netzgerätes
5. Drehzahlregelknopf
6. Motoranschlussleitung für 40V/DC
7. Ein/Aus-Taster
8. Fräsmotor
9. Aufnahmepassung $\varnothing 43$ mm für Bohr- oder Fräsständer
10. Spindel mit $\frac{1}{2}$ " Gewinde für Spannzangen oder Bohrfutter
11. Schlüsselfläche SW 17
12. Spannzange
13. Überwurfmutter für Spannzange
14. Arretierstift

Technische Daten:

Fräsmotor:

Spannung: 40 Volt DC

Leistung:	250 Watt KB 10 min
Drehzahl:	900 bis 6000 U/min
Geräuschentwicklung:	< 70 dB(A)
Vibration:	$\leq 2,5 \text{ m/s}^2$
Allgemeine Meßunsicherheit	K=3 dB
Spannzangen:	$\varnothing 2.35 \text{ mm}, 3.0 \text{ mm}, 3.2 \text{ mm}, 4.0 \text{ mm}, 5.0 \text{ mm}, 6.0 \text{ mm}.$

Geräusch-/Vibrationsinformation

Die Angaben zu Vibration und zur Geräuschemission sind in Übereinstimmung mit standardisierten und normativ vorgeschriebenen Messverfahren ermittelt worden und können zum Vergleich von Elektrogeräten und Werkzeugen untereinander herangezogen werden.

Diese Werte erlauben ebenfalls eine vorläufige Beurteilung der Belastungen durch Vibration und Geräuschemissionen.

Warnung!

Abhängig von den Betriebsbedingungen bei dem Betrieb des Gerätes können die tatsächlich auftretenden Emissionen von den oben angegebenen Werten abweichen!

Bedenken Sie, dass die Vibration und die Lärmemission in Abhängigkeit der Nutzungsbedingungen des Werkzeugs von den in dieser Anleitung genannten Werten abweichen können. Mangelhaft gewartete Werkzeuge, ungeeignete Arbeitsverfahren, unterschiedliche Werkstücke, zu hoher Vorschub oder ungeeignete Werkstücke oder Materialien oder ein nicht geeignetes Einsatzwerkzeug können die Vibrationsbelastung und die Geräuschemission über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich erhöhen.

Für eine genaue Abschätzung der tatsächlichen Schwingungs- und Geräuschbelastung sollten auch die Zeiten berücksichtigt werden, in denen das Gerät abgeschaltet ist oder zwar läuft, aber nicht tatsächlich in Gebrauch ist. Dies kann die Schwingungs- und Geräuschbelastung über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich reduzieren.

Warnung:

- Sorgen Sie für eine regelmäßige und gute Wartung Ihres Werkzeugs
- Unterbrechen sie sofort den Betrieb des Werkzeugs beim Auftreten von übermäßiger Vibration!
- Ein ungeeignetes Einsatzwerkzeug kann übermäßige Vibrationen und Geräusche verursachen. Verwenden Sie nur geeignete Einsatzwerkzeuge!
- Legen Sie beim Arbeiten mit dem Gerät bei Bedarf genügend Pausen ein!

Netzgerät:

Spannung primär:	230 Volt, 50/60 Hz
Spannung sekundär:	40 Volt DC
Leistung:	250 Watt KB 10min

Verletzungsgefahr!

Nicht ohne Staubschutzmaske und Schutzbrille arbeiten. Manche Stäube haben eine gesundheitsgefährdende Wirkung! Asbesthaltige Materialien dürfen nicht bearbeitet werden!



Verwenden Sie zu Ihrer Sicherheit beim Arbeiten einen Gehörschutz!



Nur zum Gebrauch in trockenen Räumen



Schutzklasse II-Gerät



Gerät bitte nicht über den Hausmüll entsorgen!



Bedienung:

Achtung!

Der Motor ist nur für den Betrieb mit dem mitgelieferten Sicherheits-Netzgerät (40Volt DC) zugelassen. Bei Verwendung eines anderen Netzgerätes besteht Lebensgefahr.

Montage auf einem Bohr- oder Fräsständer:

Hinweis!

Sicheres und exaktes Arbeiten ist nur möglich, wenn der Fräsmotor in einem stabilen Bohr- oder Fräsständer ordentlich befestigt ist. Der Bohr- oder Fräsständer muss sicher auf einer Tischplatte befestigt sein. Wir empfehlen für sicheres und exaktes Arbeiten den PROXXON Bohr- und Fräsständer BFB 2000 in Verbindung mit dem Kreutztisch KT 150.

Achtung!

Vor allen Arbeiten am Fräsmotor Netzleitung oder Motoranschlussleitung ziehen!

1. Den Fräsmotor in einen befestigten Bohrständer (Fig.2) einspannen und festklemmen.
2. Netzgerät mit der Netzleitung am Netz anschließen.
3. Überzeugen Sie sich, dass das Netzgerät ausgeschaltet ist.
4. Fräsmotor mit dem Netzgerät verbinden.

Werkzeugwechsel

Achtung!

Spannzange und Fräferschaft müssen den gleichen Durchmesser haben, sonst kann die Spannzange beschädigt werden.

1. Den Blockierstift (1) in die dafür vorgesehene Bohrung im unteren Flansch stecken (siehe Fig.3).

Eventuell muss durch Drehung an der Motorwelle die Querbohrung in der Welle erst gesucht werden.

2. Blockierstift ganz durchstecken.
3. Mit dem beigelegten Schlüssel (2) die abgeflachte Überwurfmutter (3) aufdrehen (siehe Fig.3) und Werkzeug aus Spannzange entnehmen. Neues Werkzeug einführen und Überwurfmutter wieder gefühlvoll anziehen. Es ist darauf zu achten, dass vorher die passende Spannzange in die Welle eingesetzt wird.
4. Blockierstift wieder aus der Bohrung abziehen.

Werkstücke bearbeiten:

1. Den Frässchutz des Bohrständers so einstellen, dass der Fräser zum Bediener hin abgedeckt ist.
2. Das Werkstück sicher mit Hilfe von Spannpratzen oder einem Maschinenschraubstock einspannen.

Achtung!

Vor dem Einschalten des Fräsmotors darauf achten, dass der Fräser oder Bohrer das Werkstück nicht berührt.

Nur scharfe Werkzeuge benutzen. Stumpfe Werkzeuge verschlechtern das Arbeitsergebnis und überlasten den Motor.

Bei Blockage des Werkzeugs Motor sofort abschalten.

3. Das Netzgerät einschalten.
4. Die erforderliche Drehzahl am Netzgerät einstellen.
5. Fräsmotor durch Druck auf den Tastschalter **7** (Fig. 1) einschalten.

Hinweis!

Das Netzgerät ist mit einem Überlastschutz ausgestattet. Sollte der Überlastschutz ansprechen, Netzstecker des Netzgerätes ziehen und Gerät 5 bis 10 min abkühlen lassen. Vorsicht: Vor dem erneuten Anschluss der Netzleitung schalten Sie den Fräsmotor aus und stellen Sie sicher, dass der Fräser oder Bohrer das Werkstück nicht berührt.

Hinweis!

Nur richtige und gleichmäßige Drehzahl erzeugt ein gutes Ergebnis. Deshalb niemals den Motor durch zu hohen Vorschub oder Zustelltiefe überlasten.

Achtung!

Der Vorschub muss immer gegen die Schneidrichtung des Fräasers erfolgen.

6. Vorschub beim Ausfräsen eines Rechteckes (Fig. 4)
7. Vorschub beim Abfräsen von Kanten (Fig. 5)
8. Vorschub beim Fräsen einer Falz (Fig. 6)

Nach der Arbeit:

1. Netzgerät ausschalten.
2. Maschine gründlich mit einem Pinsel und trockenen Lappen von Spänen und Schmutz reinigen. Spannzangen, Überwurfmutter und Aufnahmepassung zum Schutz vor Korrosion leicht einfetten oder einölen.

Achtung!

Es darf kein Fett oder Öl in den Fräsmotor laufen.

Zubehör

Für nähergehende Informationen zum Zubehör fordern Sie bitte unseren Geräte-Katalog unter der im Garantiehinweis auf der letzten Seite angegebenen Adresse an.

Bitte beachten Sie generell:

Proxxon-Einsatzwerkzeuge sind zum Arbeiten mit unseren Maschinen konzipiert und damit optimal für die Verwendung mit diesen geeignet.

Wir übernehmen bei der Verwendung von Einsatzwerkzeugen von Fremdfabrikaten keinerlei Gewährleistung für die sichere und ordnungsgemäße Funktion unserer Geräte!

Entsorgung:

Bitte entsorgen Sie das Gerät nicht über den Hausmüll! Das Gerät enthält Wertstoffe, die recycelt werden können. Bei Fragen dazu wenden Sie sich bitte an Ihre lokalen Entsorgungsunternehmen oder andere entsprechenden kommunalen Einrichtungen.

EG-Konformitätserklärung

Name und Anschrift:

PROXXON S.A.
6-10, Härebierg
L-6868 Wecker

Produktbezeichnung: BFW 40/E

Artikel Nr.: 20165

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt mit den folgenden Richtlinien und normativen Dokumenten übereinstimmt:

EU-EMV-Richtlinie 2014/30/EG

DIN EN 55014-1 / 05.2012
DIN EN 55014-2 / 01.2016
DIN EN 61000-3-2 / 03.2015
DIN EN 61000-3-3 / 03.2014

EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

DIN EN 62841-1 / 07.2016

Datum: 15.01.2020



Dipl.-Ing. Jörg Wagner

PROXXON S.A.
Geschäftsbereich Gerätesicherheit

Der CE-Dokumentationsbevollmächtigte ist identisch mit dem Unterzeichner.



Translation of the Original Operating Instructions BFW 40/E

Vibration: $\leq 2,5 \text{ m/s}^2$
 General measuring uncertainty: $K=3 \text{ dB}$

Dear Customer,

With the BFW 40/E you have purchased a machine which is ideal for milling and drilling metal, plastic and wood. This machine is equipped with:

- a high-quality, quiet running permanent magnet DC motor with a high tractive force throughout the entire speed range;
- high-performance voltage supply unit with low voltage safety feature;
- stepless speed control for optimal adaptation of speed to different materials and tools;
- continuous spindle for true-running precision with $1/2"$ external thread for mounting collet chucks or drill chuck;
- $\varnothing 43 \text{ mm}$ spindle neck for mounting in drilling or milling stands according to European standards;
- 6 steel collet chucks from 2.35 to 6 mm for optimal true-running.

WARNING!

Read all safety warnings and instructions. Failure to follow all safety warnings and instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

KEEP ALL SAFETY WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR THE FUTURE !



Key (Fig. 1):

1. Power cable for voltage supply unit
2. Voltage supply unit 230V/AC – 40 V/DC
3. Speed table
4. On/off switch for voltage supply unit
5. Speed control
6. Motor connecting lead for 40V/DC
7. On/off switch
8. Motor
9. $\varnothing 43\text{mm}$ mounting for drilling or milling stands
10. Spindle with $1/2"$ thread for collet chucks or drill chuck
11. A/F 17 spanner flats
12. Collet chuck
13. Union nut for collet chuck
14. Locking pin

Technical data:

Motor:

Voltage: 40 volts DC
 Power rating: 250 watts - short-time duty 10 mins.
 Speed: 900 to 6000 rpm
 Noise level: $< 70 \text{ dB(A)}$

Noise/vibration information

The information on vibration and noise emission has been determined in compliance with the prescribed standardised and normative measuring methods and can be used to compare electrical devices and tools with each other.

These values also allow a preliminary evaluation of the loads caused by vibration and noise emissions.

Warning!

Depending on the operating conditions while operating the device, the actually occurring emissions could differ from the values specified above!

Please bear in mind that the vibration and noise emission can deviate from the values given in these instructions, depending on the conditions of use of the tool. Poorly maintained tools, inappropriate working methods, different work pieces, too high a feed or unsuitable work pieces or materials or unsuitable bits and cutters (here: saw blade) can significantly increase the vibration load and noise emission across the entire work period.

To more accurately estimate the actual vibration and noise load, also take the times into consideration where the device is switched off, or is running but is not actually in use. This can clearly reduce the vibration and noise load across the entire work period.

Warning:

- Ensure regular and proper maintenance of your tool
- Stop operation of the tool immediately if excessive vibration occurs!
- Unsuitable bits and cutters can cause excessive vibration and noises. Only use suitable bits and cutters!
- Take breaks if necessary when working with the device!

Voltage supply unit:

Primary voltage: 230 volts, 50/60 Hz
 Secondary voltage: 40 volts DC
 Power rating: 250 watts - short-time duty 10 mins.
 Collet chucks: $\varnothing 2.35 \text{ mm}$, 3.0 mm , 3.2 mm , 4.0 mm , 5.0 mm , 6.0 mm .

Risk of injury!

Never work without dust protection mask and safety glasses. Some dusts have a hazardous effect! Materials containing asbestos may not be machined!



For your safety, always wear hearing protection while working!



For use in dry environments only



Protection class II device



Please do not dispose off the machine!



Operation:

Important

The motor must only be operated with the accompanying safety voltage supply unit (40 volts DC). There is a risk of injury if used with another voltage supply unit.

Mounting on a drilling or milling stand:

Note

Safe and precise operation is only possible if the machine is properly fastened in a stable drilling or milling stand. The drilling or milling stand must be securely fastened to a table top. For safe and precise operation, we recommend the PROXXON BFB 2000 drilling and milling stand in conjunction with the KT 150 compound-type table.

Important

Disconnect the power cable or the motor connecting lead before all operations on the machine.

1. Insert the machine in a secure drilling stand (Fig. 2) and tighten the clamp.
2. Connect the voltage supply unit to the mains using the power cable.
3. Ensure that the voltage supply unit is switched off.
4. Connect the machine to the voltage supply unit.

Tool change

Attention!

The collet chuck and the milling shaft must be of the same diameter, otherwise the collet chuck could be damaged.

1. Put the locking pin (1) into the requisite hole in the lower flange (see Fig. 3). If necessary, rotate the motor shaft to find the cross-hole in the shaft.
2. Insert the locking pin fully.
3. Use the key (2) provided to turn the flattened coupling ring (3) (see Fig. 3) and remove the tool from the collet chuck. Insert the new tool and once again carefully tighten the coupling ring. Ensure when doing this that the correct collet chuck had been inserted into the shaft.
4. Remove the locking pin from the hole.

Machining work pieces:

1. Adjust the milling guard on the drilling stand so that it forms a barrier between the milling tool and the operator.
2. Securely clamp the work piece using holding straps or a machine vice.

Important

Ensure that the milling tool or drill is not touching the work piece before switching on the motor.

Only use sharp tools. Blunt tools impair the quality of the results and overload the motor.

Switch off the motor immediately if the tool becomes blocked.

3. Switch on the voltage supply unit.
4. Set the required speed on the voltage supply unit.
5. Switch on the motor by pressing button 7 (Fig. 1).

Note

The voltage supply unit is equipped with overload protection. If the overload protection is activated, disconnect the mains plug for the voltage supply unit and allow the unit to cool for 5 to 10 minutes.

Caution: Switch off the motor and ensure that the milling tool or drill is not touching the work piece before re-connecting the power cable.

Note

Good results can only be achieved with correct and uniform speed. Therefore, never overload the motor through excessive rate of feed or depth of cut.

Important

The feed must always be against the cutting direction of the milling tool.

6. Feed for milling a rectangle (Fig. 4)
7. Feed for milling edges (Fig. 5)
8. Feed for milling a rebate (Fig. 6)

After operating:

1. Switch off voltage supply unit.
2. Thoroughly clean cuttings and dirt from the machine using a brush and a dry cloth. Lightly grease or oil collet chucks, union nut and mounting in order to protect against corrosion.

Important

No grease or oil must enter the motor.

Accessories

For more detailed information on accessories, please request our device catalogue from the address specified on the last page in the warranty information.

Please note in general:

Proxxon bits and cutters have been designed to work with our machines, which makes them optimal for their use.

We will not assume any liability whatsoever for the safe and proper function of our devices when using third-party bits and cutters!

Disposal:

Please do not dispose of the device in domestic waste! The device contains valuable substances that can be recycled. If you have any questions about this, please contact your local waste management enterprise or other corresponding municipal facilities.

CE - Declaration of Conformity

Name and address:

PROXXON S.A.
6-10, Härebierg
L-6868 Wecker

Product designation: BFW 40/E
Article No.: 20165

In sole responsibility, we declare that this product conforms to the following directives and normative documents:

EU EMC Directive 2014/30/EC

DIN EN 55014-1 / 05.2012
DIN EN 55014-2 / 01.2016
DIN EN 61000-3-2 / 03.2015
DIN EN 61000-3-3 / 03.2014

EU Machinery Directive 2006/42/EC

DIN EN 62841-1 / 07.2016

Date: 15.01.2020



Dipl.-Ing. Jörg Wagner

PROXXON S.A.
Machine Safety Department

The CE document authorized agent is identical with the signatory.



Traduction de la notice d'utilisation originale BFW 40/E

Puissance :	250 watts KB 10 min
Vitesse de rotation :	900 à 6000 tr/min
Niveau sonore :	< 70 dB(A)
Vibrations:	≤ 2,5 m/ s ²
Incertitude générale de mesure	K=3 dB

Cher client,

En achetant le BFW 40/E, vous avez acquis l'outil de fraisage et d'alésage idéal du métal, du plastique et du bois. Cet appareil est équipé :

- d'un moteur silencieux à aimant permanent de grande qualité, alimenté par courant continu et disposant d'une force de pénétration élevée quelle que soit la vitesse de rotation,
- d'un poste d'alimentation performant doté d'un limiteur de tension,
- d'une régulation en continu de la vitesse de rotation pour permettre une adaptation optimale aux divers matériaux et outils,
- d'un arbre long pour une concentricité élevée avec un filetage extérieur de 1/2" permettant le logement de pinces de serrage ou d'un mandrin,
- d'un collet de diamètre 43 mm pour le logement de supports d'alésage ou de fraisage aux normes européennes,
- de 6 pinces de serrage d'acier de 2,35 mm à 6 mm pour une meilleure concentricité.

ATTENTION !

Il faut lire l'intégralité de ces instructions. Le non-respect des instructions énumérées ci-après peut entraîner une décharge électrique, une incendie et/ou des graves blessures.

CONSERVER PRÉCIEUSEMENT CES INSTRUCTIONS !



Légende : (Fig. 1) :

1. Cordon du poste d'alimentation
2. Poste d'alimentation 230V/CA – 40 V/CC
3. Tableau des vitesses de rotation
4. Interrupteur marche/arrêt du poste d'alimentation
5. Bouton de réglage de la vitesse de rotation
6. Cordon de raccordement moteur pour 40V/CC
7. Bouton marche/arrêt
8. Moteur de la fraiseuse
9. Logement Ø 43 mm pour support de fraisage ou d'alésage
10. Arbre à filetage 1/2" pour pinces de serrage ou mandrin
11. Surface de portée de clé à ouverture 17
12. Pince de serrage
13. Écrou-raccord pour pince de serrage
14. Cheville d'arrêt

Caractéristiques techniques :

Moteur de la fraiseuse :

Tension : 40 volts CC

Informations bruits et vibrations

Les informations au sujet des vibrations et des émissions sonores ont été réunies en conformité avec les procédés de mesure standardisés prescrits par les normes applicables, et peuvent être consultées en vue d'établir une comparaison mutuelle entre les appareils électriques et les outils.

Ces valeurs autorisent également une évaluation provisoire des nuisances dues aux vibrations et aux émissions sonores.

Attention !

En fonction des conditions d'utilisation, les émissions sonores produites par l'appareil peuvent diverger des valeurs présentées ci-dessus !

Veuillez considérer que, suivant les conditions d'emploi de l'outil, les vibrations et les émissions de bruits réelles peuvent diverger des valeurs reportées dans ce manuel. Les outils mal entretenus, les procédés de travail inappropriés, les pièces d'usinage de nature différente, une avance trop forte, les pièces d'usinage ou les matériaux inappropriés, ainsi qu'un outil interchangeable lui aussi inapproprié, peuvent augmenter sensiblement les nuisances dues aux vibrations et aux émissions sonores pendant toute la durée du travail.

Pour une estimation exacte des nuisances réelles dues aux vibrations et au bruit, il faut également tenir compte des périodes pendant lesquelles l'appareil est éteint ou est allumé mais non utilisé. Cela peut permettre de réduire sensiblement les nuisances dues aux vibrations et aux émissions sonores pendant toute la durée du travail.

Mise en garde :

- Veillez à bien entretenir régulièrement votre outil.
- Interrompez immédiatement l'utilisation de l'outil lorsque des vibrations excessives apparaissent !
- Un outil interchangeable inapproprié peut provoquer des vibrations et bruits excessifs. Utilisez uniquement des outils interchangeables appropriés !
- Faites des pauses suffisantes lorsque vous travaillez avec l'appareil !

Poste d'alimentation :

Tension primaire :	230 volts, 50/60 Hz
Tension secondaire :	40 volts CC
Puissance :	250 watts KB 10 min
Pinces de serrage :	Ø 2,35 mm ; 3,0 mm ; 3,2 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm.

Risque de blessure!

Ne pas travailler sans masque de protection contre la poussière et sans lunettes de protection. Certaines poussières présentent un risque pour la santé ! Ne pas travailler de matériaux contenant de l'amiante !



Pour votre propre sécurité, utiliser un casque de protection auditive lors de l'utilisation !



Pour une utilisation dans un endroit sec uniquement



Appareil de catégorie de protection II



Ne pas jeter la machine avec les ordures ménagères!



Manipulation :

Attention !

Le moteur n'est homologué que pour une utilisation en combinaison avec le poste d'alimentation à limiteur de tension (40 volts CC). L'utilisation d'un autre poste d'alimentation peut entraîner un risque mortel.

Montage sur un support de fraisage ou d'alésage :

Remarque :

Le moteur de la fraiseuse doit être fixé correctement sur un support stable pour permettre un travail précis et en toute sécurité. Le support de fraisage ou d'alésage doit lui-même être fixé sur une table. Nous vous recommandons l'utilisation du support de fraisage/alésage BFB 2000 PROXXON en combinaison avec la table à mouvements croisés KT 150.

Attention !

Débranchez le cordon du moteur ou d'alimentation avant tout travail !

1. Placez le moteur de la fraiseuse dans un support fixé (Fig. 2) et serrez à fond.
2. Branchez le poste d'alimentation au secteur.
3. Assurez-vous que le poste d'alimentation est éteint.
4. Reliez le moteur de la fraiseuse au poste d'alimentation.

Changement d'outil

Attention !

La pince de serrage et la tige de fraise doivent avoir le même diamètre, sinon la pince de serrage pourra être endommagée.

1. Enficher la cheville de blocage (1) dans le trou prévu à cet effet dans le collet inférieur (voir Fig. 3). Il faudra éventuellement chercher ce trou transversal dans l'arbre en tournant l'arbre du moteur.
2. Enfoncer la cheville de blocage à fond.
3. Ouvrir l'écrou-raccord plat (3) avec la clé ci-jointe (2) (voir Fig. 3) et sortir l'outil de la pince de serrage. Introduire le nouvel outil et resserrer avec sensibilité l'écrou-raccord. Il faut veiller à installer la pince de serrage appropriée dans l'arbre.
4. Retirer la cheville de blocage de son trou.

Usinage des pièces :

1. Placez le recouvrement de fraiseuse, prévu sur le support d'alésage, de façon à protéger l'utilisateur par rapport à la fraiseuse.
2. Placez la pièce à usiner dans les griffes de serrage ou dans les tiges filetées de l'appareil.

Attention !

Avant d'allumer le moteur de la fraiseuse, assurez-vous que la fraiseuse ou l'aléreuse n'est pas en contact avec la pièce à usiner.

N'utilisez que des outils aiguisés. Des outils émoussés diminuent la qualité du travail et surchargent le moteur.

Si l'outil se bloque, éteignez immédiatement le moteur.

3. Allumez le poste d'alimentation.
4. Réglez la vitesse de rotation sur le poste d'alimentation.
5. Allumez le moteur de la fraiseuse en appuyant sur le bouton 7 (Fig. 1).

Remarque :

Le poste d'alimentation est équipé d'un disjoncteur. Si le disjoncteur s'enclenche, débranchez la prise du poste d'alimentation et laissez l'appareil refroidir pendant 5 à 10 minutes. Prudence : lorsque vous rebranchez le cordon d'alimentation, éteignez d'abord le moteur de la fraiseuse et assurez-vous que la fraiseuse ou l'aléreuse n'est pas en contact avec la pièce à usiner.

Remarque :

Seule une vitesse de rotation adéquate et constante garantit un résultat satisfaisant. Évitez donc de surcharger le moteur en relevant ou en abaissant trop l'appareil lors de son fonctionnement.

Attention !

Faites progresser l'appareil systématiquement dans le sens de coupe de la fraiseuse.

6. Progression lors du fraisage d'une pièce rectangulaire (Fig. 4)
7. Progression lors du fraisage d'arêtes (Fig. 5)
8. Progression lors du fraisage d'une rainure (Fig. 6)

Après le travail :

1. Débranchez le poste d'alimentation.
2. Débarrassez soigneusement l'appareil des copeaux et de la saleté avec un pinceau et un chiffon sec.
Pour protéger l'appareil de la corrosion, lubrifiez ou huilez légèrement les pinces de serrage, l'écrou-raccord et le logement.

Attention !

Ne laissez ni huile ni graisse pénétrer dans le moteur de la fraiseuse.

Accessoires

Pour des informations plus précises sur les accessoires, demander notre catalogue Appareils auprès de l'adresse indiquée à la dernière page des informations de garantie.

Voici une remarque générale :

Les outils interchangeables Proxxon sont conçus pour travailler avec nos engins et sont, par conséquent, parfaits pour l'utilisation avec ceux-ci.

En cas d'utilisation d'outils interchangeables d'autres fabricants, nous déclinons toutes responsabilités quant à leur fonctionnement sûr et correct !

Élimination :

N'éliminez pas l'appareil en même temps que les ordures ménagères ! L'appareil comporte des matériaux recyclables. Si vous avez des questions à ce sujet, adressez-vous aux entreprises locales d'élimination des déchets ou à d'autres institutions communales correspondantes.

Déclaration de conformité CE

Nom et adresse :

PROXXON S.A.
6-10, Hårebiërg
L-6868 Wecker

Désignation du produit : BFW 40/E

Article n° : 20165

Nous déclarons de notre seule responsabilité que ce produit répond aux directives et normes suivantes :

Directive UE CEM 2014/30/CE

DIN EN 55014-1 / 05.2012

DIN EN 55014-2 / 01.2016

DIN EN 61000-3-2 / 03.2015

DIN EN 61000-3-3 / 03.2014

Directive européenne relative aux machines

2006/42/CE

DIN EN 62841-1 / 07.2016

Date : 15.01.2020



Dipl.-Ing. Jörg Wagner

PROXXON S.A.

Division sécurité des appareils

Le responsable de la documentation CE est identique au signataire.

Gentile cliente!

Con il BFW 40/E Lei ha acquistato l'apparecchio ideale per fresare e forare nel metallo, nella plastica e nel legno. Questa macchina è provvista di:

- un motore speciale a corrente continua a magneti permanenti, silenzioso e di alta qualità con elevata forza di taglio massima a tutti i regimi di giri;
- apparecchio di collegamento alla rete, di elevato rendimento per l'alimentazione con tensione inferiore di sicurezza;
- regolazione continua del numero di giri per un ottimo adattamento del numero dei giri ai diversi materiali e utensili;
- mandrino passante per una elevata precisione della rotazione concentrica con filettatura esterna da $1/2"$ per l'alloggiamento delle pinze di serraggio o del mandrino portautensili;
- collo del mandrino con $\varnothing$ 43 mm per l'alloggiamento nel supporto per forare o fresare secondo le norme europee;
- 6 pinze di serraggio in acciaio da 2,35 a 6 mm per un'ottima rotazione concentrica

ATTENZIONE!

Le seguenti istruzioni sono da leggere molto attentamente. Errori nel rispettare le seguenti istruzioni possono causare scossa elettrica, incendi e/o ferite gravi.

CONSERVARE CON CURA QUESTE ISTRUZIONI.



Legenda (Fig. 1)

1. Conduttore della rete dell'apparecchio alimentato dalla rete
2. Apparecchio alimentato dalla rete 230V/AC – 40 V/DC
3. Tabella del numero dei giri
4. Interruttore inseritore e disinseritore dell'apparecchio alimentato dalla rete
5. Pulsante di regolazione del numero di giri
6. Linea di allacciamento del motore per 40V/DC
7. Tasto inseritore/disinseritore
8. Motore della fresa
9. Sede dell'accoppiamento di $\varnothing$ 43mm per il supporto per forare o fresare
10. Mandrino con filettatura da $1/2"$ per pinze o mandrino portautensile
11. Superficie chiave SW 17
12. Pinza di serraggio:
13. Dado a risvolto per la pinza di serraggio
14. Spina di arresto

Dati tecnici:

Motore fresa:

Tensione:	40 Volt DC
Potenza:	250 Watt KB 10min
Numero di giri:	900 fino a 6000 U/min
Livello di rumorosità:	< 70 dB(A)
Vibrazione:	$\leq 2,5 \text{ m/s}^2$
Imprecisione generale di misura	K=3 dB

Informazioni sulla rumorosità e sulla vibrazione

Le informazioni sulle vibrazioni e la rumorosità sono state rilevate in conformità con le procedure di misurazione standardizzate e prescritte dalle normative e possono essere utilizzate per il confronto di apparecchi elettrici e di utensili.

Questi valori consentono anche una valutazione preliminare delle sollecitazioni causate dalle vibrazioni ed il rumore.

Avvertenza!

In base alle condizioni di funzionamento durante l'utilizzo dell'apparecchio, le emissioni possono divergere da quelle indicate!

Si prega di considerare che le vibrazioni e la rumorosità possono divergere dai valori riportati nelle Istruzioni in base alle condizioni di utilizzo dell'utensile.. Gli utensili sottoposti a scarsa manutenzione, procedure operative inadatte, pezzi da lavorare di diverso tipo, un avanzamento troppo elevato o pezzi, materiali o utensili non adatti possono aumentare notevolmente le vibrazioni e l'emissione di rumore per l'intera fase di lavoro.

Per una valutazione esatta del carico oscillante e della rumorosità è necessario considerare anche i tempi in cui l'apparecchio è spento oppure è in funzione, ma non è effettivamente in uso. Ciò può ridurre notevolmente il carico oscillante e della rumorosità per l'intera fase di lavoro.

Avvertenza:

- Sottoporre il proprio utensile ad una manutenzione adeguata ad intervalli regolari
- Interrompere immediatamente il funzionamento dell'utensile nel caso in cui si verifichi una vibrazione eccessiva!
- Un utensile non adatto può causare vibrazioni e rumori eccessivi. Utilizzare solo utensili adatti!
- Durante l'utilizzo dell'apparecchio rispettare delle pause adeguate!

Apparecchio alimentato dalla rete:

Tensione primaria:	230 Volt, 50/60 Hz
Tensione secondaria:	40 Volt DC
Potenza:	250 Watt KB 10min

Pinze di serraggio:

Ø 2,35 mm, 3,0 mm, 3,2 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm

Pericolo di lesioni!

Non lavorare senza indossare una mascherina di protezione delle vie respiratorie e delle lenti di protezione. Alcune polveri hanno un effetto nocivo per la salute! È vietato trattare materiali a base di amianto!



Per la propria sicurezza durante il lavoro si consiglia di utilizzare una protezione per l'udito!



Uso consentito solo in ambienti asciutti



Classe di protezione apparecchio II



Alla fine della vita dell'utensile non gettarlo nella spazzatura normale bensì nella apposita raccolta differenziata!



Uso:

Attenzione!

Il motore è omologato solo per il funzionamento con l'apparecchio di sicurezza alimentato dalla rete (40Volt DC). Utilizzando un altro apparecchio alimentato dalla rete sussiste pericolo di vita.

Montaggio su un supporto per trapano o fresa:

Nota:

Un lavoro sicuro ed esatto è solo possibile, se il motore della fresa è fissato in modo corretto su un supporto per trapano o fresa stabile. Questo deve essere fissato in modo sicuro su un tavolo. Per un lavoro esatto e sicuro raccomandiamo il supporto per trapano e fresa PROX-XON BFB 2000 insieme con la tavola composita KT 150.

Attenzione!

Prima di qualsiasi lavoro al motore della fresa staccare il conduttore della rete o la linea di allacciamento del motore!

1. Serrare e bloccare il motore della fresa su un supporto per trapano fisso (Fig.2).
2. Allacciare l'apparecchio alimentato dalla rete con il conduttore della rete.
3. Accertarsi che l'apparecchio alimentato dalla rete sia disinserito.
4. Collegare il motore della fresa con l'apparecchio alimentato dalla rete.

Cambio dell'utensile

Attenzione!

La pinza portautensili e il codolo della fresa devono avere lo stesso diametro altrimenti si potrebbe danneggiare la pinza.

1. Inserire la spina di bloccaggio (1) nell'apposito foro previsto nella flangia inferiore (v. Fig. 3). Eventualmente occorre prima cercare il foro trasversale nell'albero ruotando l'albero motore.
2. Inserire a fondo la spina di bloccaggio.
3. Svitare con la chiave (2) in dotazione il dado con risvolto appiattito (3) (v. Fig. 3) e togliere l'utensile dalla pinza portautensili. Inserire il nuovo utensile e stringere nuovamente con delicatezza il dado con risvolto. Ci si deve accertare che prima sia inserita nell'albero la pinza portautensili corretta.
4. Estrarre nuovamente la spina di bloccaggio dal foro.

Lavorare i pezzi:

1. Regolare la protezione della fresa in modo tale che la fresa sia coperta in direzione dell'operatore.
2. Serrare il pezzo da lavorare in modo sicuro con l'aiuto di staffe di serraggio o una morsa da macchina.

Attenzione!

Prima di inserire il motore della fresa fare attenzione che la fresa o il trapano non tocchino il pezzo da lavorare.

Utilizzare solo utensili affilati. Utensili che hanno perso il filo peggiorano il risultato del lavoro e sovraccaricano il motore.

Bloccandosi l'utensile disinserire subito il motore.

3. Inserire l'apparecchio alimentato dalla rete.
4. Regolare il numero dei giri necessario sull'apparecchio alimentato dalla rete.
5. Inserire il motore della fresa premendo il (Fig. 1) tasto 7.

Nota:

L'apparecchio di collegamento alla rete è dotato di protezione contro i sovraccarichi. Nel caso in cui la protezione dovesse saltare staccare la spina dell'apparecchio e lasciar raffreddare

l'apparecchio da 5 a 10 min. Attenzione: prima di ricollegare il conduttore di rete disinserire il motore della fresa e assicurarsi che la fresa o il trapano non tocchino il pezzo da lavorare.

Nota:

Solo il numero dei giri giusto e costante permette un buon esito. Perciò non sovraccaricare mai il motore con un avanzamento eccessivo o una regolazione in profondità troppo bassa.

Attenzione!

L'avanzamento deve sempre avvenire contro la direzione di taglio della fresa.

6. Avanzamento per ricavare un rettangolo di fresatura (Fig. 4)
7. Avanzamento per fresare gli spigoli (Fig. 5)
8. Avanzamento per ricavare una scanalatura (Fig. 6)

Dopo il lavoro:

1. Disinserire l'apparecchio alimentato dalla rete.
2. Pulire accuratamente la macchina con un pennello e stracci asciutti dai trucioli e dall'imbrattamento. Ingrassare e lubrificare leggermente le pinze di serraggio, il dado a risvolto e la sede dell'accoppiamento per proteggere dalla corrosione.

Attenzione!

Non devono finire grasso e olio nel motore della fresa.

Accessori

Per maggiori informazioni sui nostri accessori, si prega di richiedere il nostro catalogo scrivendo all'indirizzo riportato all'ultima pagina della garanzia.

In generale si prega di rispettare quanto segue:

Gli utensili di impiego Proxxon sono realizzati per operare con le nostre macchine e pertanto indicati in modo ottimale per il loro utilizzo.

In caso di utilizzo di altre marche, non ci assumiamo alcuna responsabilità per un funzionamento sicuro e corretto dei nostri apparecchi!

Smaltimento:

Non smaltire l'apparecchio con i rifiuti domestici. L'apparecchio contiene dei materiali che possono essere riciclati. In caso di domande in proposito rivolgersi all'azienda locale per lo smaltimento oppure ai corrispondenti enti comunali.

Dichiarazione di conformità CEE

Nome ed indirizzo:

PROXXON S.A.
6-10, Hårebierg
L-6868 Wecker

Denominazione prodotto: BFW 40/E

N. articolo: 20165

Dichiariamo sotto la propria esclusiva responsabilità, che il prodotto è conforme alle seguenti direttive e documenti normativi:

Direttiva CEE-CEM 2014/30/CEE

DIN EN 55014-1 / 05.2012
DIN EN 55014-2 / 01.2016
DIN EN 61000-3-2 / 03.2015
DIN EN 61000-3-3 / 03.2014

Direttiva sui macchinari UE 2006/42/UE

DIN EN 62841-1 / 07.2016

Data: 15.01.2020



Ing. Jörg Wagner

PROXXON S.A.
Reparto sicurezza macchine

Il rappresentante della documentazione CE è identico al sottoscritto.

Muy estimado cliente:

Al adquirir el BFW 40/E usted dispone de un aparato ideal para realizar trabajos de fresado y taladrado de metales, plástico y madera. Esta máquina está equipada con:

- un valioso motor de corriente continua de imán permanente con elevada fuerza de tracción en toda la gama de sus velocidades de giro;
- un potente transformador para la alimentación eléctrica con tensión menor de seguridad;
- un regulador sin escalonamientos del número de revoluciones para adaptarse a la velocidad de giro ideal para los diferentes materiales y herramientas;
- un husillo continuo para obtener una elevada precisión del movimiento circular con rosca exterior de 1/2" para alojar pinzas tensoras o portabrocas;
- un cuello de husillo de Ø 43 mm para alojarse en los soportes de taladrado o de fresado conforme a la norma europea;
- 6 pinzas tensoras de acero desde 2.35 hasta 6 mm para un movimiento circular óptimo.

¡ATENCIÓN!

Se deben leer todas las instrucciones. El incumplimiento de las instrucciones detalladas a continuación podrá dar lugar a descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

CONSERVE BIEN ESTAS INSTRUCCIONES.



Leyenda (Fig. 1):

1. Cable de la red del transformador
2. Transformador 230V/AC – 40 V/CC
3. Tabla de velocidades
4. Interruptor principal del transformador
5. Botón regulador de la velocidad
6. Cable de conexión del motor para 40V/CC
7. Pulsador de conexión/desconexión
8. Motor de fresado
9. Ajuste del alojamiento de Ø 43 mm para soportes de taladrado o de fresado
10. Husillo con rosca de 1/2" para pinzas tensoras o portabrocas
11. Superficie de llave, entrecaras 17
12. Pinza tensora
13. Tuerca de racor para pinza tensora
14. Espiga de sujeción

Datos técnicos:

Motor de fresado:

Tensión:	40 voltios CC
Potencia:	250 vatios KB 10min

Información sobre ruido/vibración

Las indicaciones sobre vibración y sobre la emisión de ruidos han sido determinadas en coincidencia con el procedimiento de medición estandarizado y normativamente prescrito y pueden ser utilizadas entre sí, para la comparación de dispositivos eléctricos y herramientas.

Estos valores permiten además una evaluación provisional de la carga por vibración y emisiones de ruido.

¡Advertencia!

¡Dependiendo de las condiciones de servicio durante la operación del aparato, las emisiones reales que se presenten pueden desviarse de los valores arriba indicados!

Tenga en cuenta que la vibración y la emisión de ruido puede desviarse de los valores mencionados en estas instrucciones, en función de las condiciones de uso de la herramienta. Herramientas deficientemente mantenidas, procedimientos de trabajo inapropiados, diferentes piezas, un avance excesivo o piezas o materiales inapropiados o una herramienta de inserción inapropiada pueden incrementar notablemente la carga de vibraciones y la emisión de ruido a través del periodo de tiempo completo.

Para la evaluación exacta de la carga efectiva de vibraciones y ruidos también deben ser considerados los tiempos en los que el dispositivo está desconectado o bien si está en marcha, pero no efectivamente en uso. Esto puede reducir notablemente la carga de vibración y ruido a través del periodo de trabajo completo.

Advertencia:

- Cuide de un mantenimiento correcto y regular de su herramienta
- ¡Interrumpa inmediatamente el servicio de la herramienta al presentarse vibraciones excesivas!
- Una herramienta de inserción inapropiada puede causar vibraciones y ruidos excesivos. ¡Emplee únicamente herramientas de inserción adecuadas!
- ¡Al trabajar con el aparato realice suficientes pausas según necesidad!

Transformador:

Tensión primaria:	230 voltios, 50/60 Hz
Tensión secundaria:	40 voltios CC
Potencia:	250 vatios KB 10min
Pinzas tensoras:	Ø 2.35 mm, 3.0 mm, 3.2 mm, 4.0 mm, 5.0 mm, 6.0 mm.

¡Peligro de lesiones!

No trabajar sin máscara antipolvo y gafas de protección. ¡Algunos polvos tienen un efecto nocivo para la salud! ¡Materiales con contenido de asbesto no pueden ser mecanizados!



¡Por favor, al trabajar emplee para su seguridad una protección auditiva!



Sólo para utilización en recintos secos



Aparato con clase de protección II



Por favor no deshacerse de esta máquina arrojándola a la basura!



1. Introduzca el pasador de bloqueo (1) en la perforación prevista para ello situada en la brida inferior (véase Fig. 3). Eventualmente, primero deberá buscarse la perforación transversal en el eje mediante giro respecto al árbol del motor.
2. Introduzca por completo el pasador de bloqueo.
3. Afloje la tuerca de racor (3) aplanada mediante la llave (2) adjunta (véase Fig. 3) y saque la herramienta de la pinza cónica. Introduzca la nueva herramienta de la pinza cónica. Introduzca la nueva herramienta de racor. Debe asegurarse de que antes se ha utilizado la pinza cónica adecuada en el eje.
4. Vuelva a retirar el pasador de bloqueo de la perforación.

Mecanización de las piezas:

1. Gradúe el protector del soporte de taladrado de manera que la fresa quede cubierta con respecto al usuario.
2. Sujete con toda seguridad la pieza sirviéndose de las garras tensoras o de un tornillo de banco de la máquina.

¡Atención!

Antes de activar el motor de fresado, preste atención a que la fresa o la broca no esté en contacto con la pieza.

Utilice únicamente herramientas afiladas. Las herramientas melladas empeoran el resultado del trabajo y sobrecargan al motor.

Al bloquear la herramienta, desactive inmediatamente el motor.

3. Active el transformador.
4. Ajuste en el transformador la velocidad necesaria.
5. Active el motor de fresado oprimiendo el interruptor de pulsador 7 (Fig. 1).

Nota:

El transformador está equipado con un protector de sobrecarga. Si salta el protector de sobrecarga, extraiga del transformador el enchufe de la red y deje que el aparato se enfríe durante 5 a 10 segundos. Precaución: antes de volver a conectar el cable de la red, desactive el motor de fresado y asegúrese de que la fresa o la broca no estén en contacto con la pieza.

Nota:

Sólo una velocidad correcta y uniforme da lugar a un buen resultado. Por esta razón no se debe sobrecargar el motor con un avance excesivo o con una profundidad de aproximación desmesurada.

¡Atención!

El avance tiene que ocurrir siempre en contra del sentido del corte.

6. Avance en el fresado de una escuadra (Fig. 4)

Utilización:

¡Atención!

El motor se ha autorizado únicamente para funcionar con el transformador de seguridad suministrado (40 voltios CC). Si se utiliza otro transformador, existe peligro de muerte.

Montaje en un soporte de taladrado o de fresado:

Aviso:

Sólo se puede trabajar con seguridad y precisión si se sujeta adecuadamente el motor de fresado en un soporte estable de taladrado o de fresado. El soporte de taladrado o de fresado debe estar sujeto con toda seguridad en un tablero. Para trabajar con seguridad y precisión recomendamos el soporte de taladrado y fresado marca PROXXON BFB 2000 en combinación con la mesa en cruz KT 150.

¡Atención!

¡Antes de cualquier trabajo en el motor de fresado, desconecte el cable de la red o el cable de conexión del motor!

1. Sujete e inmovilice el motor de fresado en un soporte de taladrado fijo (Fig. 2).
2. Conecte a la red el transformador con el cable de la red.
3. Cerciórese de que esté desactivado el transformador.
4. Conecte el motor de fresado con el transformador.

Cambio de herramienta

¡Atención!

La pinza cilíndrica y la fresa deben poseer el mismo diámetro, ya que, en caso contrario, la pinza cilíndrica podría dañarse.

7. Avance en el fresado de los bordes (Fig. 5)
8. Avance en el fresado de una ranura (Fig. 6)

Después del trabajo:

1. Desconecte el transformador.
2. Limpie a fondo la máquina con una brocha y un paño seco para quitarle las virutas y la suciedad. Lubrique y engrase levemente las pinzas tensoras, la tuerca de racor y el ajuste de alojamiento para protegerlos contra la corrosión.

¡Atención!

No debe caer grasa ni aceite en el motor de fresado.

Accesorios

Para informaciones más detalladas sobre accesorios, solicite por favor nuestro catálogo de aparatos bajo la dirección indicada en la última página de la indicación de garantía.

Por favor, observe en general:

Las herramientas de aplicación Proxxon están concebidas para trabajar en nuestras máquinas y de ese modo están óptimamente adaptadas para su empleo con ellas.

¡En caso de empleo de herramientas de aplicación de fabricantes externos no asumimos ningún tipo de garantía sobre un funcionamiento seguro y reglamentario de nuestros aparatos!

Eliminación:

¡Por favor, no deseche el aparato con la basura doméstica! El aparato contiene materiales que se pueden reciclar. En caso de dudas diríjase a su centro de reciclado u otras instituciones comunales correspondientes.

Declaración de conformidad de la CE

Nombre y dirección:

PROXXON S.A.
6-10, Hårebierg
L-6868 Wecker

Denominación de producto: BFW 40/E

Artículo N°: 20165

Declaramos bajo exclusiva responsabilidad, que este producto cumple las siguientes normas y documentos normativos:

Directiva de compatibilidad electromagnética

UE 2014/30/CE

DIN EN 55014-1 / 05.2012

DIN EN 55014-2 / 01.2016

DIN EN 61000-3-2 / 03.2015

DIN EN 61000-3-3 / 03.2014

Directiva de máquinas UE 2006/42/CE

DIN EN 62841-1 / 07.2016

Fecha: 15.01.2020



Ing.Dipl. Jörg Wagner
PROXXON S.A.

Campo de actividades: Seguridad de aparatos
El delegado para la documentación CE es idéntico con el firmante.

Geachte klant,

Met de BFW 40/E hebt u een ideaal gereedschap aangeschaft voor het frezen en boren in metaal, kunststof en hout. Deze machine is uitgerust met:

- een hoogwaardige, stille gelijkstroommotor met permanente magneten met een groot machinevermogen in alle toerentallen;
- krachtige voedingseenheid voor de stroomvoorziening met lage veiligheidsspanning;
- traploos regelbaar toerental voor een optimale aanpassing aan de meest uiteenlopende materialen en gereedschappen;
- doorlopende spil voor een hoge rondlooppauwkeurigheid met een uitwendige schroefdraad van 1/2" voor het monteren van spantangen of boorhouders;
- spilhal met Ø 43 mm voor de bevestiging in een boor- of freesstandaard conform de Europese Norm;
- 6 stalen spantangen van 2,35 tot 6 mm voor een optimale rondloop.

OPGELET!

Al de aanwijzingen dienen gelezen te worden. Fouten bij de inachtneming van de onderstaande aanwijzingen kunnen elektrische schokken, brand en/of ernstige verwondingen veroorzaken.

BEWAAR DEZE AANWIJZINGEN GOED!



Legenda (Fig. 1):

1. Voedingskabel van de voedingseenheid
2. Voedingseenheid 230V/AC – 40 V/DC
3. Toerentaltabel
4. Aan/uit-schakelaar van de voedingseenheid
5. Toerentalregelknop
6. Motoraansluitkabel voor 40V/DC
7. Aan/uit-knop
8. Freesmotor
9. Passing Ø 43 mm voor een boor- of freesstandaard
10. Spil met 1/2" schroefdraad voor spantangen of boorhouders
11. Aanzetpunt voor een sleutel met sleutelwijdte 17
12. Spantang
13. Wartelmoer voor spantang
14. Arretereperen

Technische gegevens:

Freesmotor:

Spanning:	40 volt DC
Vermogen:	250 watt korte tijdbedrijf 10 min
Toerental:	900 t/m 6000 omw/min

Geluids-/trillingsinformatie

De gegevens over trilling en geluidsemisatie zijn in overeenstemming met de gestandaardiseerde en normatief voorgeschreven meetmethode vastgesteld en kunnen in vergelijking met elektrische apparaten en machines bij elkaar worden genomen.

Met deze waarden kan een voorlopige beoordeling van de belastingen door trilling en geluidsemisaties worden gemaakt.

Waarschuwing!

Afhankelijk van de bedrijfsvoorwaarden tijdens de werking van de machine kunnen de werkelijk optredende emissies afwijken van de bovengenoemde waarden!

Bedenk dat de trilling en de geluidsemisatie afhankelijk van de gebruiksvoorwaarden van de machine kunnen afwijken van de in deze handleiding genoemde handleiding. Slecht onderhouden machines, ongeschikte werkmethode, verschillende werkstukken, te hoge voortstuwing of ongeschikte werkstukken of materialen of een niet geschikt hulpstuk kunnen de trillingsbelasting en de geluidsemisatie over de hele periode aanzienlijk verhogen.

Voor een exacte inschatting van daadwerkelijke slinger- en geluidsbelasting moeten ook de tijden in aanmerking worden genomen waarin het apparaat wordt uitgeschakeld of weliswaar nog loopt maar niet meer in gebruik is. Dit kan de slinger- en geluidsbelasting over de hele periode aanzienlijk beperken

Waarschuwing:

- Zorg ervoor dat uw machine regelmatig en goed wordt onderhouden
- Zet de machine onmiddellijk stop als er zich buitensporig veel trillingen voordoen!
- Een ongeschikt hulpstuk kan overmatige trillingen of geruis veroorzaken. Gebruik uitsluitend geschikte hulpstukken!
- Neem voldoende pauzes bij het werken met de machine!

Voedingseenheid:

Spanning primair:	230 volt, 50/60 Hz
Spanning secundair:	40 volt DC
Vermogen:	250 watt korte- tijdbedrijf 10 min
Spantangen:	Ø 2,35 mm, 3,0 mm, 3,2 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm.

Gevaar voor lichamelijk letsel!

Niet zonder stofmasker en veiligheidsbril werken. Veel stofsoorten zijn slecht voor de gezondheid! Asbesthoudende materialen mogen niet worden bewerkt!



Gebruik voor uw eigen veiligheid



Alleen voor toepassing in droge ruimtes



Beveiligingsklasse II apparaat



Gelieve niet met het Huisvuil mee te geven.



Bediening:

Let op!

De motor mag uitsluitend met de meegeleverde veiligheidsvoedingseenheid (40 volt DC) worden gebruikt. Bij gebruik van een andere voedingseenheid bestaat levensgevaar.

Montage op een boor - of freesstandaard:

Aanwijzing!

Veilig en nauwkeurig werken is alleen mogelijk, als de freesmotor op de juiste wijze in een stabiele boor- of freesstandaard is bevestigd. De boor- of freesstandaard moet stevig op een tafelblad bevestigd zijn. Voor veilig en nauwkeurig werken adviseren wij de PROXXON boor- en freesstandaard BFB 2000 in combinatie met de kruistafel KT 150.

Let op!

Trek altijd eerst de stekker van de voedingskabel of de motoraansluitkabel eruit voordat u werkzaamheden aan de freesmotor verricht!

1. Span de freesmotor in een stevig gemonteerde boorstandaard (Fig.2) in en klem de freesmotor vast.
2. Sluit de voedingseenheid met de voedingskabel op het net aan.
3. Controleer of de voedingseenheid uitgeschakeld is.
4. Verbind de freesmotor met de voedingseenheid.

Werktuigwissel

Let op!

De spantang en de freesschacht moeten dezelfde diameter hebben, omdat de spantang anders beschadigd kan raken.

1. De blokkeerstift (1) in de daarvoor voorziene uitboring in de onderste flens steken (zie Fig.3).

Eventueel moet de dwarsuitboring in de as eerst worden gezocht door aan de motoras te draaien.

2. Blokkeerstift geheel er doorheen steken.
3. Met de bijgevoegde sleutel (2) de afgevlakte dopmoer (3) opendraaien (zie Fig.3) en gereedschap uit de spantang nemen. Nieuw gereedschap inbrengen en dopmoer weer met gevoel vastdraaien. Men dient erop te letten dat van tevoren de passende spantang in de as wordt geplaatst.
4. Blokkeerstift weer uit de uitboring trekken.

Werkstukken bewerken:

1. Stel de freesbescherming van de boorstandaard zo in, dat de freesbeitel naar de kant van de operator afgedekt is.
2. Span het werkstuk met behulp van klembekken of een machinebankschroef in.

Let op!

Voordat u de freesmotor inschakelt, dient u erop te letten, dat de freesbeitel of de boor het werkstuk niet raakt.

Gebruik uitsluitend scherp gereedschap. Bot gereedschap levert een slecht resultaat op en overbelast de motor.

Schakel de motor bij blokkerend gereedschap onmiddellijk uit.

3. Schakel de voedingseenheid in.
4. Stel het vereiste toerental op de voedingseenheid in.
5. Schakel de freesmotor in door op de knop 7 (Fig. 1) te drukken.

Aanwijzing!

De voedingseenheid is uitgerust met een beveiliging tegen overbelasting. Als deze beveiliging wordt geactiveerd, dient u onmiddellijk de stekker uit de voedingsseenheid te trekken en het apparaat 5 tot 10 minuten te laten afkoelen. Voorzichtig: Schakel de freesmotor uit en controleer of de freesbeitel of de boor het werkstuk niet raakt, voordat u de stekker weer op de voedingseenheid aansluit.

Aanwijzing!

Het beste resultaat wordt alleen door een juist en gelijkmatig toerental bereikt. Daarom mag de motor nooit door een te grote voedingsbeweging of diepteaanzet worden overbelast.

Let op!

De voedingsbeweging verloopt altijd tegen de snijrichting van de freesbeitel in.

6. Voedingsbeweging bij het uitfrezen van een rechte hoek (Fig. 4)
7. Voedingsbeweging bij het wegfrezen van randen (Fig. 5)

8. Voedingsbeweging bij het frezen van spanningen (Fig. 6)

Na het werk:

1. Schakel de voedingseenheid uit.
2. Maak de machine grondig schoon door spanen en vuil met een kwast en een droge doek te verwijderen. Smeer spantangen, wartelmoer en passing met een beetje vet of olie in om corrosievorming te voorkomen.

Let op!

Er mag geen vet of olie in de freemotor lopen.

Toebehoren

Voor meer informatie over de toebehoren dient u de garantieaanwijzingen uit onze machinecatalogus aan te vragen via het op de laatste pagina aangegeven adres.

Let vooral op het volgende:

Proxxon-gereedschap is ontwikkeld voor het werken met onze machines en is daarom optimaal voor gebruik hiermee geschikt.

Wij stellen ons niet verantwoordelijk voor het gebruik van gereedschap van andere fabrikanten voor een veilige en correcte werking van onze machines!

Afval afvoeren:

Voer het toestel niet via de huisafval af! Het toestel omvat grondstoffen die recyclet kunnen worden. Bij vragen hieromtrent richt u zich alstublieft aan uw plaatselijk afvalbedrijf of aan andere passende gemeentelijke voorzieningen.

EG-conformiteitsverklaring

Naam en adres:
PROXXON S.A.
6-10, Härebierg
L-6868 Wecker

Productaanduiding: BFW 40/E
Artikelnr.: 20165

Wij verklaren alleen verantwoordelijk te zijn dat dit product met de volgende richtlijnen en normatieve documenten overeenstemt:

EU-EMC-richtlijn 2014/30/EG

DIN EN 55014-1 / 05.2012
DIN EN 55014-2 / 01.2016
DIN EN 61000-3-2 / 03.2015
DIN EN 61000-3-3 / 03.2014

EU-machinerichtlijn 2006/42/EG

DIN EN 62841-1 / 07.2016

Datum: 15.01.2020



Dipl.-Ing. Jörg Wagner

PROXXON S.A.
Ressort toestelveiligheid

De gevolmachtigde van de CE-documentatie is dezelfde persoon als de ondergetekende.



Oversættelse af den originale brugsanvisning BFW 40/E

Vibration:
generel måleusikkerhed

$\leq 2,5 \text{ m/s}^2$
K=3 dB

Med BFW 40/E har De erhvervet et ideelt apparat til fræse- og borearbejde i metal, kunststof og træ. Denne maskine er udstyret med:

- en førsteklasses, støjsvag jævnstrømsmotor med permanent magnet med stor gennemtrækskraft i hele omdrejningsområdet;
- kraftigt netapparat til strømforsyningen med lav sikkerhedsspænding;
- trinløs omdrejningsregulering til optimal tilpasning af omdrejningstallet til de forskellige materialer og værktøjer;
- gennemgående spindel til stor koncentricitetsnøjagtighed med $1/2"$ udvendigt gevind til optagelse af spændetænger eller borepatron;
- spindelhals med $\varnothing 43 \text{ mm}$ til optagelse i bore- eller fræseholdere ifølge Europæisk Norm;
- 6 stålspændetænger fra 2,35 til 6 mm til optimal koncentricitet.

NB!

Alle anvisninger skal læses. Hvis de anvisninger, der er anført i det efterfølgende, ikke overholdes korrekt, kan det medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlige personskader.

OPBEVAR DISSE ANVISNINGER OPBEVARES FOR-SVARLIGT.



Billedtekst (Fig. 1):

1. Netapparatets netledning
2. Netapparat 230 V/AC - 40 V/DC
3. Omdrejningstabel
4. Til-/fra-kontakt på netapparatet
5. Reguleringssknap til omdrejningstal
6. Motortilslutningsledning til 40 V/DC
7. Til-/fra-knap
8. Fræsemotor
9. Optagelsesenhed $\varnothing 43 \text{ mm}$ til bore- eller fræseholder
10. Spindel med $1/2"$ gevind til spændetænger eller borepatron
11. Nøgleansats SW 17
12. Spændetang
13. Omløbermøtrik til spændetang
14. Låsestift

Tekniske data:

Fræsemotor:

Spænding:	40 volt DC
Effekt:	250 watt korttidsdrift 10 min.
Omdrejningstal:	900 til 6000 omdr./m.
Støjniveau:	< 70 dB(A)

Støj-/vibrationsoplysninger

Oplysningerne vedrørende vibration og støjemission er fremkommet i henhold til standardiserede og foreskrevne målemetoder og kan anvendes til sammenligning af elektriske apparater og elværktøjer.

Disse værdier tillader ligeledes en foreløbig vurdering af belastningen som følge af vibration og støjemission.

Advarsel!

Alt efter driftsbetingelserne kan de faktiske emissioner afvige fra de ovenfor angivne tal!

Husk på, at vibration og støjemission kan afvige fra de tal, der er angivet i denne vejledning, alt efter hvilke betingelser der foreligger, når værktøjet anvendes. Mangelfuldt vedligeholdte værktøjer, uegnede arbejdsmetoder, forskellige arbejdssemner, for kraftig tilspænding eller uegnede emner eller materialer eller uegnet værktøj kan øge vibrationsbelastningen og støjemissionen betydeligt hen over hele arbejdstidsrummet.

Til en præcis vurdering af den faktiske svingnings- og støjbelastning bør der også tages højde for de tidsrum, hvor apparatet er slukket, eller hvor det ganske vist kører, men ikke rent faktisk er i brug. Dette kan reducere svingnings- og støjbelastningen over hele arbejdstidsrummet betragteligt.

Advarsel:

- Sørg for, at dit værktøj bliver regelmæssigt og godt vedligeholdt
- Afbryd straks arbejdet med værktøjet, hvis der opstår alt for kraftige vibrationer!
- En uegnet indsats kan forårsage overdrevne vibrationer og for kraftig støj. Brug kun egnede indsats!
- Husk at holde tilstrækkeligt med pauser i løbet af arbejdet, hvis der er behov for det!

Netapparat:

Spænding primær:	230 volt, 50/60 Hz
Spænding sekundær:	40 volt DC
Effekt:	250 watt korttidsdrift 10 min.
Spændetænger:	$\varnothing 2,35 \text{ mm}$, 3,0 mm, 3,2 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm.

Der er risiko for at komme til skade!

Der må ikke arbejdes uden støvmaske og beskyttelsesbriller. Nogle støve har en sundhedsfarlig virkning! Der må ikke forarbejdes asbestholdige materialer!



Brug høreværn for din egen sikkerheds skyld, når du arbejder med polermaskinen!



Må kun benyttes i tørre rum



Beskyttelsesklasse II apparat



Apparatet må ikke bortskaffes i den daglige renovation!



Betjening:

Vigtigt!

Motoren må kun betjenes med det medleverede sikkerhedsnetapparat (40 volt DC). Anvendelse af et andet netapparat er forbundet med livsfare.

Montering på en bore- eller fræseholder:

Bemærk!

Det er kun muligt at arbejde sikkert og nøjagtigt, hvis fræsemotoren er fastgjort ordentligt i en stabil bore- eller fræseholder. Bore- eller fræseholderen skal være fastgjort sikkert på en bordplade. Til sikkert og nøjagtigt arbejde anbefaler vi PROXXON-bore- og fræseholder BFB 2000 i forbindelse med krydsbord KT 150.

Vigtigt!

Inden alt arbejde på fræsemotoren skal netledningen eller motortilslutningsledningen trækkes ud!

1. Fastspænd fræsemotoren i en fastgjort boreholder (Fig. 2), og klem den fast.
2. Tilslut netapparatet til nettet vha. netledningen.
3. Netapparatet skal være slået fra.
4. Forbind fræsemotoren med netapparatet.

Værktøjsskift

Vigtigt!

Spændetang og fræseskæft skal have samme diameter, ellers kan spændetangen beskadiges.

1. Blokeringsstiften (1) stikkes i den dertil beregnede boring i nederste flange (se illustration 3). Muligvis skal tværsboringen i akslen først søges gennem drejning af denne.
2. Blokeringsstiften stikkes helt igennem.
3. Med vedlagt nøgle (2) løsnes den fladgjorte omløbermøtrik (3) (se illustration 3) og værktøjet fjernes fra spændetangen. Nyt værktøj sættes i og omløbermøtrikken trækkes med omhu fast igen. Der sørges for, at den passende spændetang forud herfor er sat i akslen.
4. Blokeringsstiften fjernes igen fra boringen.

Bearbejdning af emner:

1. Indstil boreholderens fræsebeskyttelse således, at fræseren er afdækket mod brugeren.
2. Fastspænd emnet sikkert vha. spændekløer eller en maskinskruestik.

Vigtigt!

Kontrollér, inden fræsemotoren slås til, at fræseren eller boret ikke berører emnet.

Anvend kun skarpe værktøjer. Stumpe værktøjer forringer arbejdsresultatet og overbelaster motoren.

Hvis værktøjet blokerer, skal motoren straks slås fra.

3. Slå netapparatet til.
4. Indstil det nødvendige omdrejningstal på netapparatet.
5. Slå fræsemotoren til ved at trykke på kontakten 7 (Fig. 1).

Bemærk!

Netapparatet er udstyret med en overbelastningsbeskyttelse. Aktiveres overbelastningsbeskyttelsen, trækkes netapparatets netstik ud, og apparatet afkøler 5 til 10 minutter. Forsigtig: Inden netledningen tilsluttes igen, skal fræsemotoren slås fra, og det skal kontrolleres, at fræseren eller boret ikke berører emnet.

Bemærk!

Kun et korrekt og ensartet omdrejningstal giver et godt resultat. Overbelast derfor aldrig motoren ved for stor fremføring eller tilspændingsdybde.

Vigtigt!

Fremføringen skal altid ske mod fræsere ns skæreretning.

6. Fremføring ved udfræsning af en firkant (Fig. 4)
7. Fremføring ved fræsning af kanter (Fig. 5)
8. Fremføring ved fræsning af en fals (Fig. 6)

Efter arbejdet:

1. Slå netapparatet fra.
2. Fjern omhyggeligt spåner og snavs fra maskinen vha. en pensel eller tør klud. Smør spændetængerne, omløbermøtrikken og optagelsesenheden ind i lidt fedt eller olie for at beskytte dem mod korrosion.

Vigtigt!

Der må ikke løbe fedt eller olie ind i fræsemotoren.

Tilbehør

Revirer venligst vores maskinkatalog for nærmere oplysninger om tilbehør på den adresse, der er oplyst på sidste side i garantioplysningen.

Vær generelt opmærksom på:

Proxxon-indsatsværktøjer er udviklet til at arbejde sammen med vores maskiner og dermed optimalt egnet til at blive brugt sammen med dem.

Ved brug af indsatsværktøjer fra andre producenter overtager vi intet ansvar for en sikker og korrekt funktion af vores maskiner!

Bortskaffelse:

Maskinen må ikke smides i husholdningsaffaldet! Maskinen indeholder råstoffer, der kan recycles. Hvis De har spørgsmål til dette emne, bedes De kontakte den lokale genbrugsstation eller andre relevante instanser.

EU-overensstemmelseserklæring

Producentens navn og adresse:

PROXXON S.A.

6-10, Härebierg

L-6868 Wecker

Produktnavn: BFW 40/E

Artikel nr.: 20165

Vi erklærer på eget ansvar, at dette produkt er i overensstemmelse med følgende direktiver og normative dokumenter:

EMC-direktiv 2014/30/EF

DIN EN 55014-1 / 05.2012

DIN EN 55014-2 / 01.2016

DIN EN 61000-3-2 / 03.2015

DIN EN 61000-3-3 / 03.2014

EU-maskindirektiv 2006/42/EF

DIN EN 62841-1 / 07.2016

Dato: 15.01.2020



Dipl.-ing. Jörg Wagner

PROXXON S.A.

Afdeling Apparatsikkerhed

Den ansvarlige for CE-dokumentationen er identisk med undertegnede

Bästa kund!

Med BFW 40/E har ni införskaffat en idealisk maskin för fräsning och borrar i metall, plast och trä. Maskinen är utrustad med:

- en högvärdig, tystgående permanentmagnet likströmsmotor med högt vridmoment i hela varvtalsområdet;
- effektstark nätapparat för strömförsörjning med säkerhets-lågspänning;
- steglös varvtalsreglering för optimal anpassning av varvtalet till de olika materialen och verktygen;
- genomgående spindel för hög rundgångsnoggrannhet med 1/2" utvärdig gänga för fastsättning av spännhylsa eller borrhuck;
- Spindelhals med Ø 43 mm för fastsättning i borrar- och frässtativ enligt europeiska normer;
- 6 sänkhylsor av stål från 2.35 till 6 mm för optimal rundgång.

VIKTIGT!

Läs igenom samtliga anvisningar. För det fall att nedanstående anvisningar inte följs, finns det risk för elektriska stötar, brand och/eller svåra personskador

FÖRVARA DESSA ANVISNINGAR PÅ EN SÄKER PLATS.



Teckenförklaring (Fig. 1):

1. Anslutningskabel för nätapparat
2. Nätapparat 230V/AC – 40 V/DC
3. Varvtalstabell
4. Till/från-strömbrytare för nätapparaten
5. Knapp för varvtalsreglering
6. Motoranslutningskabel för 40V/DC
7. Till/från-knapp
8. Fräsmotor
9. Spännanordning Ø 43mm för borrar- eller frässtativ
10. Spindel med 1/2" gänga för spännhylsa eller borrhuck
11. Nyckelgrepp SW 17
12. Spännhylsa
13. Överfallsnuttar för spännhylsa
14. Låsstift

Tekniska data:

Fräsmotor:

Spänning:	40 Volt DC
Effekt:	250 Watt KB 10 min
Varvtal:	900 till 6000 v/min
Bullernivå:	< 70 dB(A)
Vibrationer:	≤ 2,5 m/ s ²
Allmän mätosäkerhet:	K=3 dB

Buller-/vibrationsinformation

Uppgifterna om vibration och buller har fastställts överensstämmande med standardiserade och normativt föreskrivna mätmetoder och kan användas för att jämföra elapparater och verktyg med varandra.

Dessa värden tillåter likaså en preliminär bedömning av belastningarna som orsakas av vibration och buller.

Varning!

Beroende på driftsförhållandena vid användning av maskinen kan de faktiska nivåerna avvika från ovan angivna värden!

Tänk på att vibration och buller är beroende av verktygets användningsförhållandena. Dessa kan avvika från de värden som anges i denna bruksanvisning. Verktyg med bristande underhåll, olämpliga arbetsmetoder, olika arbetsstycken, för hög frammatning, olämpliga arbetsstycken eller material, eller ett olämpligt tillbehör kan avsevärt öka vibrationsbelastningen och bulleremissionen över hela arbetsperioden.

För en exakt uppskattning av den faktiska vibrations- och bullerbelastningen ska man även ta hänsyn till hur lång tid som maskinen är avstängd eller är igång, men inte används. Detta kan avsevärt minska vibrations- och bullerbelastningen över den totala tidsperioden.

Varning:

- Var noga med att regelbundet utföra underhåll på era verktyg
- Avbryt genast arbetet vid för kraftiga vibrationer!
- Ett olämpligt tillbehör kan orsaka omåttliga vibrationer och buller. Använd endast lämpliga tillbehör!
- Lägg vid behov in lämpliga pauser i arbetet!

Nätapparat:

Spänning, primär:	230 Volt, 50/60 Hz
Spänning, sekundär:	40 Volt DC
Effekt:	250 Watt KB 10min
Spännhylsor:	Ø 2.35 mm, 3.0 mm, 3.2 mm, 4.0 mm, 5.0 mm, 6.0 mm.

Vissa trästycken eller lackrester eller liknande kan bilda hälsovådligt damm under arbetet. Använd en ansiktsmask om du inte är helt säker på att arbetsstycket är ofarligt! Se alltid till att det är bra ventilation på arbetsplatsen!



Använd hörselskydd vid arbete



Får bara användas i torra utrymmen



Skyddsklass II apparat



Förbrukade och trasiga maskiner får inte slängas som avfall, utan de ska lämnas för återvinning.



Varning!

Kontrollera att fräs eller borr inte berör arbetsstycket innan fräsmotorn kopplas in.

Använd bara vassa verktyg. Slöa verktyg försämrar arbetsresultatet och överbelastar motorn.

Slå av motorn omedelbart om verktyget blockeras.

3. Koppla till nätapparaten.
4. Ställ in det önskade varvtalet på nätapparaten.
5. Koppla in fräsmotorn genom att trycka på knappen **7** (Fig. 1).

Betjäning:

Varning!

Motorn är endast godkänd för drivning med den medlevererade säkerhets-nätapparaten (40Volt DC). Vid användning av annan nätapparat uppstår fara för livet.

Montering på ett borr- eller frässtativ:

Anvisning!

Säkert och exakt arbete är bara möjligt om fräsmotorn är ordentligt fastsatt i ett stabilt borr- eller frässtativ. Borr- eller frässtativet måste vara säkert fastsatt på en bänkskiva. För säkert och exakt arbete rekommenderar vi PROXXON borr- och frässtativ BFB 2000 i kombination med fräsbord KT 150.

Varning!

Dra ur nätkabel eller motoranslutningskabel före alla arbeten på fräsmotorn!

1. Inspänning och fastklämning av fräsmotorn i ett fastsatt borrarstativ (Fig. 2).
2. Anslutning av nätapparaten med nätkabeln till elnätet.
3. Kontrollera att nätapparaten är frånkopplad.
4. Anslut fräsmotorn till nätapparaten.

Verktysbyte

Varning!

Spännhylsa och frässkaft måste ha samma diameter, i annat fall kan spännhylsan skadas.

1. Stick in blockeringsstiftet (1) i avsett hål i nedre flänsen (se fig. 3). Eventuellt måste Du först söka efter tvärhålet i axeln genom att vrida på motoraxeln.
2. Stick igenom blockeringsstiftet helt.
3. Skruva på den avplanade överfallsmuttern (3) med bifogade nyckel (2) (se fig. 3) och ta ut verktyget ur spännhylsan. För in nytt verktyg och dra åt överfallsmuttern igen försiktigt. Se till att den passande spännhylsan dessförinnan sätts in i spännhylsan.
4. Dra ut blockeringsstiftet igen ur hålet.

Bearbetning av arbetsstycke:

1. Sätt i borrarstativets frässkydd så att fräsen är täckt mot användaren.
2. Spänn fast arbetsstycket säkert med spännklovar eller maskinskruvstycke.

Anvisning!

Nätapparaten är utrustad med ett överbelastningsskydd. Om överbelastningsskyddet slår till, dra ur nätkontakten och låt apparaten svalna under 5 till 10 minuter. Försiktigt: Koppla från fräsmotorn och kontrollera att fräs eller borr inte berör arbetsstycket innan nätkabeln ansluts igen.

Anvisning!

Bara korrekt och jämnt varvval ger ett bra resultat. Överbelasta därför aldrig motorn genom för hög matningshastighet eller matningsdjup.

Varning!

Frammatningen görs alltid mot fräsens skärriktning.

6. Frammatning vid urfräsning av en fyrkant (Fig. 4)
7. Frammatning vid avfräsning av kanter (Fig. 5)
8. Frammatning vid fräsning av en fals (Fig. 6)

Efter avslutat arbete:

1. Koppla från nätapparaten.
2. Rengör maskinen grundligt från spån och smuts med en pensel och torra trasor. Smörj in spännhysor, överfallsmutter och inspänningsanordning med ett tunt lager olja eller fett som skydd mot korrosion.

Varning!

Olja eller fett får inte tränga in i fräsmotorn.

Tillbehör

För närmare information om tillbehör kan du beställa vår katalog under den adress som anges på sista sidan i garantianvisningen.

Observera:

Proxxon-tillbehör är utformade för användning med våra maskiner och passar därför optimalt för användning med dessa.

Om tillbehör från andra tillverkare används lämnar vi ingen garanti för att våra maskiner fungerar säkert och korrekt!

Avfallshantering:

Kasta inte maskinen i hushållssoporna! Maskinen innehåller material som kan återvinnas. Vid frågor angående detta, var god vänd dig till ett lokalt återvinningsföretag eller renhållningen i din kommun.

EU-konformitetsförklaring

Tillverkarens namn och adress:

PROXXON S.A.

6-10, Härebierg

L-6868 Wecker

Produktbeteckning: BFW 40/E

Artikelnr: 20165

Vi förklarar på eget ansvar att denna produkt överensstämmer med följande riktlinjer och normgivande dokument:

EU:s EMK-direktiv 2014/30/EG

DIN EN 55014-1 / 05.2012

DIN EN 55014-2 / 01.2016

DIN EN 61000-3-2 / 03.2015

DIN EN 61000-3-3 / 03.2014

EG maskindirektiv 2006/42/EG

DIN EN 62841-1 / 07.2016

Datum: 15.01.2020



Dipl-ing Jörg Wagner

PROXXON S.A.

Verksamhetsområdet maskinsäkerhet.

Befullmäktigat ombud för CE-dokumentation är identisk med undertecknaren



Překlad návodu k použití BFW 40/E

Otáčky:	900 až 6000 ot/min
Hladina hluku:	< 70 dB(A)
Vibrace:	≤ 2,5 m/s ²
Obecná neurčitost měření	K=3 dB

Vážený zákazníku!

Zakoupením zařízení BFW 40/E jste získali ideální přístroj k frézování a vrtání materiálů z kovu, plastické hmoty a dřeva. Tento stroj je vybaven:

- kvalitním elektromotorem na stejnosměrný proud s permanentními magnety, s tichým chodem a s vysokým točivým momentem v celém rozsahu otáček;
- výkonným síťovým zdrojem pro bezpečnostní nízké napájecí napětí;
- plynulou regulací otáček pro dosažení optimálních otáček pro obrábění různých materiálů s použitím různých nástrojů;
- průběžným vřetenem pro dosažení vysoké přesnosti bez radiálního házení, s vnějším závitem 1/2" k upnutí upínacích kleštín nebo sklíčidla pro vrták;
- vodící částí s průměrem Ø 43 mm k upnutí do vrtacího nebo frézovacího stojanu podle Euro-normy;
- 6 ks. ocelových upínacích kleštín s průměry od 2.35 do 6 mm pro zajištění optimálního vystředění bez radiálního házení.

POZOR!

Přečtěte si veškeré pokyny. Nedodržení následujících pokynů může způsobit zasažení elektrickým proudem, požár a/nebo těžká zranění. **TYTO POKYNY DOBŘE USCHOVEJTE!**



Legenda (Fig. 1):

1. Přívodní síťový kabel pro síťový zdroj
2. Síťový zdroj 230V/AC – 40 V/DC
3. Tabulka pro nastavení otáček
4. Spínač VYP/ZAP síťového zdroje
5. Knoflík pro regulaci otáček
6. Přívodní kabel motoru pro 40V/DC
7. Tlačítko ZAP/VYP motoru
8. Motor frézky
9. Lícovaný průměr Ø 43 mm pro upnutí do vrtacího nebo frézovacího stojanu
10. Vřeteno se závitem 1/2" pro upínací kleštiny nebo sklíčidlo pro vrták
11. Plocha pro klíč SW 17
12. Upínací kleština
13. Přesuvná matice pro upínací kleštiny
14. Aretační kolík

Technické údaje:

Motor frézky:

Napětí:	40 V DC
Výkon:	250 W - KB (max. nepřerušený provoz) 10min

Informace o hluku/vibracích

Údaje o vibraci a hlukových emisích jsou zprostředkovány v souladu se standardizovaným a normativně předepsaným procesem měření a mohou být využity pro srovnání elektrických přístrojů a nástrojů mezi sebou.

Tyto hodnoty umožňují rovněž předběžné posouzení zatížení vibracemi a emisemi hluku.

Varování!

V závislosti na provozních podmínkách přístroje se mohou skutečné emise lišit od uvedených hodnot!

Mějte na paměti, že vibrace a hlukové emise mohou vznikat v závislosti na podmínkách používání nástroje, kterého se mohou lišit hodnoty uvedené v tomto návodu. Špatné udržované nástroje, nevhodné pracovní postupy, různé obrobky, příliš vysoký posuv nebo nevhodné nástroje či materiály nebo nevhodný nasazovaný nástroj mohou výrazně zvýšit zatížení vibracemi a hlukové emise po celou pracovní dobu.

Pro přesný odhad skutečného zatížení vibracemi a hlukem by měly být zohledněny i časy, ve kterých je přístroj odpojen nebo sice běží, ale ve skutečnosti se nepoužívá. To může výrazně snížit zatížení vibracemi a hlukem po celou pracovní dobu.

Varování:

- Zajistíte pravidelnou a dobrou údržbu vašeho nástroje
- Při nadměrných vibracích ihned přerušte provoz nářadí!
- Nevhodný nasazovaný nástroj může způsobit nadměrné vibrace a hluk. Používejte jen vhodné nasazované nástroje!
- Při práci s přístrojem dělejte podle potřeby dostatečné přestávky!

Síťový zdroj:

Napětí - primární:	230 V, 50/60 Hz
Napětí - sekundární:	40 V DC
Výkon:	250 W, KB 10min
Upínací kleštiny:	Ø 2.35 mm, 3.0 mm, 3.2 mm, 4.0 mm, 5.0 mm, 6.0 mm.

Z některých druhů dřeva, zbytků laku apod. se může při práci uvolňovat zdraví škodlivý prach. Pokud si nejste úplně jisti nezávadností broušeného materiálu, použijte prosím protiprachovou masku! V každém případě při práci zajistíte dobrou ventilaci pracoviště!



Po vlastní bezpečnost používejte při práci ochranu sluchu!



Jen pro použití v suchých místnostech



Ochranná izolace přístroje třídy II



Pri likvidaci nevhazujte do domácího odpadu.



Obsluha:

Pozor!

Motor je schválen jen pro provoz s dodávaným bezpečnostním síťovým zdrojem (40V DC). Při použití jiného typu síťového zdroje vzniká nebezpečí úrazu.

Montáž stroje na vrtací nebo frézovací stojan:

Upozornění!

Bezpečnost a přesnost prováděných prací je možno zajistit pouze řádným upevněním motoru frézky na stabilním vrtacím nebo frézovacím stojanu. Vrtací nebo frézovací stojan musí být bezpečně upevněn na pracovní desce stolu. Pro zajištění bezpečnosti a přesnosti prací doporučujeme použití vrtacího a frézovacího stojanu PROXXON BFB 2000 ve spojení se souřadnicovým křížovým stolem KT 150.

Pozor!

Před zahájením veškerých prací na motoru frézky nutno vytáhnout přírodní síťový kabel nebo přírodní vedení motoru!

1. Motor frézky nasadit do upevněného vrtacího stojanu (Fig. 2) a zajistit.
2. Síťový zdroj připojit na síť pomocí přírodního síťového kabelu.
3. Předtím nutno zkontrolovat, zdali je síťový zdroj vypnutý.
4. Motor frézky zapojit na síťový zdroj.

Výměna nástrojů

Pozor!

Dbejte prosím na to, aby průměr kleštinového upínacího pouzdra odpovídal průměru stopky frézy. V opačném případě hrozí poškození kleštinového upínacího pouzdra.

1. Zasuňte blokovací kolík (1) zasuňte do příslušného otvoru v dolní přírubě (viz obr. 3). Za tímto účelem budete možná muset pootočit hřídel motoru tak, abyste na hřídeli našli příčný otvor.
2. Protáhněte blokovací kolík až na druhou stranu.

3. Příloženým klíčem (2) uvolněte plochou převlečnou matici (3) (viz obr. 3) a vyjměte nástroj z kleštinového upínacího pouzdra. Zasuňte nový nástroj a opatrně opět utáhněte převlečnou matici. Ujistěte se předem, že do hřídele bylo nasazeno správné kleštinové pouzdro.
4. Vytáhněte opět blokovací kolík z otvoru.

Opracování obrobků:

1. Ochranný kryt vrtacího stojanu nastavit tak, aby byla fréza zakryta na straně směrem k obsluze.
2. Obrobek pevně upnout pomocí upínacích přílozek nebo strojního svěráku.

Pozor!

Před zapnutím motoru frézky nutno dát pozor, aby se fréza nebo vrták nedotýkaly obrobku.

Používat jen ostré nástroje. Tupé nástroje způsobují špatnou kvalitu opracování a přetížení motoru.

Při zablokování nástroje nutno okamžitě vypnout motor.

3. Zapnout síťový zdroj.
4. Požadované otáčky nastavit knoflíkem na síťovém zdroji.
5. Motor frézky zapnout zatlačením tlačítka 7 (Fig. 1).

Upozornění!

Síťový zdroj je opatřen ochranou proti přetížení. Při aktivaci ochrany proti přetížení nutno vytáhnout vidlici kabelu síťového zdroje ze sítě a přístroj nechat 5 až 10 min vychladnout. Pozor: Před opětovným zapojením přívodního síťového kabelu nutno vypnout motor frézky a přesvědčit se, zdali se fréza nebo vrták nedotýká obrobku.

Upozornění!

Jen volbou správných a rovnoměrných otáček může být dosaženo dobrého výsledku opracování. Z toho důvodu nikdy motor nepřetěžovat nadměrným posuvem nebo hloubkou řezu.

Pozor!

Směr posuvu musí probíhat vždy oproti směru pohybu řezného břitu frézy.

6. Posuv při vyfrézování obdélníku (Fig. 4)
7. Posuv při odrézování hran (Fig. 5)
8. Posuv při frézování drážky (Fig. 6)

Po ukončení prací:

1. Vypnout síťový zdroj.
2. Stroj důkladně očistit od třísek a nečistot štětcem a suchým hadem. Za účelem ochrany proti korozi lehce namazat upínací kleštiny, přesuvnou matici a lícovaný průměr pro upnutí tukem nebo olejem.

Pozor!

Do motoru frézky se nesmí dostat tuk nebo olej.

Příslušenství

Pro bližší informace si prosím vyžádejte náš katalog přístrojů na adrese, uvedené na poslední straně v informaci o záruce.

Zásadně prosím pamatujte na následující:

Nástavce Proxxon jsou koncipovány pro práci s našimi stroji, a tím jsou optimálně vhodné pro používání s nimi.

Při používání nástavců od cizích výrobců nepřebíráme ručení za bezpečnou a správnou funkci našich přístrojů!

Likvidace:

Prosím nevyhazujte přístroj do domovního odpadu! Přístroj obsahuje hodnotné látky, které mohou být recyklovány. Pokud budete mít dotazy, obraťte se prosím na místní podnik pro likvidaci odpadu nebo jiné podobné místní zařízení.

Prohlášení o shodě pro ES

Název a adresa výrobce:

PROXXON S.A.

6-10, Härebiërg

L-6868 Wecker

Označení výrobku: BFW 40/E

Č. položky: 20165

Na vlastní odpovědnost prohlašujeme, že tento výrobek vyhovuje následujícím směrnici a normativním předpisům:

směrnice EU Elektromagnetická kompatibilita - 2014/30/ES

DIN EN 55014-1 / 05.2012

DIN EN 55014-2 / 01.2016

DIN EN 61000-3-2 / 03.2015

DIN EN 61000-3-3 / 03.2014

Směrnice EU Strojní zařízení 2006/42/ES

DIN EN 62841-1 / 07.2016

Datum: 15.01.2020



Dipl.-Ing. Jörg Wagner

PROXXON S.A.

Obchodní oblast bezpečnost strojů

Osoba zmocněná pro dokumentaci CE se shoduje s osobou podepsanou



Orijinal işletim kılavuzunun çevirisi BFW 40/E

Devir sayısü:	900 den 6000 U/dak
Gürültü seviyesi:	< 70 dB(A)
Titreşim:	≤ 2,5 m/ s ²
Genel ölçüm güvensizliğı	K=3 dB

Sayın müşteri!

BFW 40/E yi satın almakla metal, plastik ve ağaç malzemelerin frezeleme, delme işlemleri için ideal bir cihaz sahibi oldunuz. Bu makine aşağıdaki özelliklerle donatılmıştır:

- Yüksek kalitede, sessiz çalışan devamlı mıknaatıslı, bütün devirlerde yüksek döndürme momenti ile çalışan bir doğru akım motoru;
- Düşük voltajlarda emniyet sistemli akım düzenleyici redresör;
- Devir sayısının farklı malzeme ve takımlara uyum sağlaması için kademesiz devir ayarı;
- Sıkma yüksüğü ve delik mandrenin bağlanmasına yarayan 1/2" pasolu boydan boya giden milin dönme hareketi yüksek tamlıktadır.
- Delme ve frezeleme sehpasına bağlamak için Ø 43 mm lik mil boğazı Avrupa-Normlarına uygundur;
- Optimum dönme hassasiyeti için 2.35 mm den 6 mm ye kadar 6 adet çelik sıkma yüksüğü.

DİKKAT!

Bütün talimatlar dikkatlice okunmalıdır. Aşağıda verilen talimatlar doğrultusunda yapılan hatalar, elektrik çarpmasına, yangına ve/veya ağır derecede yaralanmalara sebebiyet verebilmektedir.
BU TALİMATLARI SAKLAYINIZ.



İşaretlerin açıklaması (Fig. 1):

1. Akım düzenleme redresörünün şebeke kablosu
2. Akım düzenleme redresörü 230V/AC – 40 V/DC
3. Devir sayısı tablosu
4. Akım düzenleme redresörünün Açma/Kapama-şalteri
5. Devir sayısı ayar düğmesi
6. 40V/DC için Motor bağlantı kablosu
7. Açma/Kapama-Tuşu
8. Frezeleme motoru
9. Delme ve frezeleme sehpasına bağlamak için Ø 43mm lik boğaz
10. 1/2" pasolu mil sıkma yüksüklerini ve delme mandrenini bağlamak için
11. Anahtar ağı AA 17 mm
12. Sıkma yüksüğü
13. Sıkma yüksüğü için sıkma rakoru
14. Durdurma kalemi

Teknik veriler:

Frezeleme motoru:

Gerilim:	40 Volt DC
Güç:	250 Watt KB 10 min

Gürültü / titreşim hakkında bilgi

Titreşim ve gürültü emisyonu ile ilgili bilgiler standart ve norm olarak salık verilen ölçüm yöntemlerine uygun olarak saptanmıştır ve elektrikli cihazların ve aletlerin bir-biriyle karşılaştırılması için kullanılabilir.

Bu değerler keza titreşim ve gürültü emisyonları ile geçici bir değerlendirmeye de izin vermektedir.

Uyarı!

İşletim şartlarına bağlı olarak cihaz işletilirken gerçek oluşan emisyonlar belirtilen değerlerden sapabilir!

Titreşim ve gürültü emisyonunun aletin kullanım koşullarına bağlı olarak bu talimat içinde yazılı değerlerden farklı olabileceğini unutmayınız. Eksik bakım yapılmış aletler, yanlış çalışma yöntemleri, farklı aletler, çok yüksek avans veya uygun olmayan iş parçaları veya malzemeler ya da uygun olmayan bir takım titreşim yükünü ve gürültü emisyonunu çalışma döneminin tamamında hayli artırabilir.

Fili titreşim ve gürültü yükünün doğru değerlendirilmesi için cihazın kapalı olduğu yada açık olmasına rağmen gerçekten kullanılmadığı süreler de dikkate alınmalıdır. Bu, titreşim ve gürültü yükünü çalışma süresinin tamamında oldukça azaltabilir.

Uyarı:

- Alete düzenli ve iyi şekilde bakım yapılmasını sağlayınız
- Aşırı titreşim olduğu anda derhal aletin çalıştırılmasını durdurunuz!
- Uygun olmayan bir takımaşırı titreşime ve gürültüye neden olabilir. Yalnızca uygun takımlar kullanınız!
- Cihazla çalışırken ihtiyaca göre yeteri kadar mola veriniz!

Akım düzenleme redresörü:

Primer gerilimi:	230 Volt, 50/60 Hz
Sekonder gerilimi:	40 Volt DC
Güç:	250 Watt KB 10min
Sıkma yüksükleri:	Ø 2.35 mm, 3.0 mm, 3.2 mm, 4.0 mm, 5.0 mm, 6.0 mm.

Kimi ağaçlar veya cila

artıkları belirli şartlar altında çalışırken sağlığa zararlı tozlar üretebilir. Zımpara malzemesinin sakıncasız oluşundan tam emin değilseniz lütfen bir tozdan koruma maskesi takınız! Her halükarda iş yerinin yeterince havalandırmasını sağlayınız!



Lütfen kendi emniyetiniz için çalışırken kulaklık takınız!



Sırf kuru odalarda kullan ım için



Korumasın if II cihazı



Makina'nın geri dönüşümünü ev atıkları üzerinden yapmayın.



Kullanım:

Dikkat!

Motorun, sadece birlikte verilen emniyet akım redresörü (40Volt DC) ile çalıştırılmasına izin verilmiştir. Bir diğer cihazın kullanılması durumunda hayati tehlike bahis konusudur.

Bir delme veya frezeleme sehpasına montajı:

Açıklama!

Emniyetli ve doğru bir çalışma, sadece, bu frezeleme motoru sağlam bir delme ve frezeleme sehpasına bağlandıktan sonra mümkündür. Delme ve frezeleme sehpa emniyetli şekilde bir tablaya tespit edilmelidir. Emniyetli ve doğru bir çalışma için PROXXON delme ve frezeleme sehpa BFB 2000'i, frezeleme tablası KT 150 ile birlikte tavsiye ederiz.

Dikkat!

Frezeleme motorundaki her bir işten önce cihazın fişini veya motor bağlantı kablusunu çıkartın!

1. Frezeleme motorunu tespitlenmiş bir delme sehpa-sına (Fig. 2) bağlayın ve iyice sıkın.
2. Akım cihazını kablusuyla şebeke gerilimine bağlayın.
3. Akım cihazının kapalı olduğundan emin olun.
4. Frezeleme motorunu akım cihazına bağlayın.

Alet değiştirme

Dikkat!

Yarıkli halka ve freze şaftı aynı çapa sahip olmalıdır, aksi takdirde yarıkli halka zarar görebilir.

1. Blokaj pimini (1) alt flençte bunun için öngörülmüş olan deliğe yerleştiriniz (şekil 3'e bakınız). Muhtemelen ilk olarak motor milinin çevrilmesi sureti ile mildeki çapraz delik aranılması gerekecektir.
2. Blokaj pimini tamamı ile içeriye doğru itiniz.
3. Mevcut olan anahtar ile (2) yassılaştırılmış olan başlık somununu (3) açınız (şekil 3'e bakınız) ve üzerinde çalışılan parçayı yarıkli halkadan alınız. Yeni çalışma parçasını sürünüz ve başlık somununu tekrardan hissederek sıkınız. Burada dikkat edilmesi

gerekli husus ilk olarak mile uygun olan yarıkli hal-kanın kullanılmasıdır.

4. Blokaj pimini tekrardan delikten çıkarınız.

İş parçalarını işleyin:

1. Delme sehpasının frezeleme koruyucusunu öyle ayarlayın ki freze bıçağı operatöre doğru korunmuş olsun.
2. İş parçasını sıkma pabuçları ile veya mengeneye emniyetli şekilde tespit edin.

Dikkat!

Frezeleme motorunun çalıştırılmasından önce freze bıçağının veya matkap ucunun iş parçasına temas etmediğinden emin olunuz.

Sadece keskin takımları kullanın. Kır takımlar iş kalite-sini bozar ve motoru aşırı derecede zorlar.

Takımın bloke olması halinde motoru derhal kapatınız.

3. Akım cihazının şalterini açın.
4. Grekli devir sayısını akım cihazından ayarlayın.
5. Frezeleme motorunu basma şalteri 7'ye basarak çalıştırın (Fig. 1).

Açıklama!

Akım cihazı bir aşırı akım rölesi ile korunmuştur. Şayet bu aşırı akım rölesi devreye girdiyse akım cihazının fişini çekin ve cihazı 5 ila 10 dakika kadar soğumaya bırakın. Dikkat: Akım cihazının şalterinin yeniden açılmasından önce frezeleme motorunun şalterini kapatın ve freze bıçağının veya matkap ucunun iş parçasına değmediğinden emin olun.

Açıklama!

Sadece doğru ve düzgün devir sayısı iyi bir sonuç verir. Bundan dolayı motoru yüksek ilerleme ve talaş derinliği ile zorlamayın.

Dikkat!

İlerleme daima freze bıçağının kesme yönü aksine doğru olmalıdır.

6. Bir dört köşe boşluğun frezelenmesinde ilerleme (Fig. 4)
7. Dış kenarın frezelenmesinde ilerleme (Fig. 5)
8. Bir kademenin frezelenmesinde ilerleme (Fig. 6)

İşlemden sonra:

1. Akım cihazının şalterini kapatın.
2. Makineyi, bir fırça ve kuru bir bez ile pisliklerden ve talaşlardan temizleyin. Sıkma yüksüğünü sıkma somununu ve bağlama yerini korozyondan önlemek için hafifçe yağlayın.

Dikkat!

Frezeleme motorunun içine gres veya yağ kaçmamalıdır.

Aksesuar

Aksesuarlara dair bilgi için lütfen son sayfada garanti uyarısının altında verilen adresten cihaz kataloğumuzu isteyiniz.

Lütfen genel olarak dikkat ediniz:

Proxxon iş takımları kendi merkezlerimizle kullanım için tasarlanmıştır ve bunlarla kullanım için optimaldir.

Başka üreticilerin iş takımlarının kullanılması durumunda cihazlarımızın güvenli ve usulüne uygun çalışması için hiçbir garanti vermiyoruz!

Cihazın ortadan kaldırılması (Atılması):

Lütfen cihazı normal çöp içine atmayınız! Cihaz içeriğinde geri dönüşümü mümkün parçalar vardır. Bu konuyla ilgili sorularınızı lütfen çöp toplama kuruluşuna veya diğer belediye kurumlarına yöneltebilirsiniz.

AT Uygunluk Belgesi

Üreticinin adı ve adresi:

PROXXON S.A.
6-10, Härebieg
L-6868 Wecker

Ürün adı : BFW 40/E

Ürün No. : 20165

İşbu belgeyle, münferiden sorumlu olarak, bu ürünün aşağıdaki direktiflere ve normlara uygun olduğunu beyan ederiz:

AB EMU Direktifi 2014/30/AT

DIN EN 55014-1 / 05.2012

DIN EN 55014-2 / 01.2016

DIN EN 61000-3-2 / 03.2015

DIN EN 61000-3-3 / 03.2014

AB Makine Direktifi 2006/42/AT

DIN EN 62841-1 / 07.2016

Tarih : 15.01.2020



Müh. Jörg Wagner

PROXXON S.A.

Cihaz güvenliği bölümü

CE dokümantasyon yetkilisi ile imza eden kişi aynı kişidir



Tłumaczenie oryginalnej instrukcji obsługi BFW 40/E

Szanowny Kliencie!

Nabywając BFW 40/E pozyskałeś idealne urządzenie do frezowania oraz wiercenia w metalach, tworzywach sztucznych i drewnie. Maszyna jest wyposażona w:

- wysokiej jakości, cicho pracujący silnik prądu stałego z magnesem trwałym o dużym momencie obrotowym w całym zakresie obrotów;
- wydajny zasilacz do zasilania prądowego o niskim bezpiecznym napięciu;
- bezstopniową regulację liczby obrotów do optymalnego dostosowania liczby obrotów do różnych materiałów i narzędzi;
- przelotowe wrzeciono o dużej dokładności pracy bez bicia z gwintem zewnętrznym 1/2" do mocowania tulejek zaciskowych lub uchwytu wiertarskiego;
- obejmę wrzeciona $\varnothing$ 43 mm do mocowania w stojakach wiertarskich lub frezarskich zgodnie z normą europejską;
- 6 stalowych tulejek zaciskowych od 2,35 do 6 mm zapewniających optymalną pracę bez bicia.

UWAGA!

Należy czytać wszelkie instrukcje. Błędy przy przestrzeganiu poniżej wymienionych instrukcji mogą spowodować porażenie prądem elektrycznym, pożar i / lub ciężkie obrażenia.

PROSZĘ STARANNIE PRZECHOWYWAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ!



Legenda (Rys. 1):

1. Przewód sieciowy zasilacza
2. Zasilacz 230V/AC – 40 V/DC
3. Tabela liczb obrotów
4. Włącznik/Wyłącznik zasilacza
5. Pokrętko regulacji liczby obrotów
6. Przewód podłączeniowy silnika na napięcie 40V/DC
7. Przycisk włączania/wyłączania
8. Silnik frezarki
9. Zamocowanie $\varnothing$ 43 mm dla stojaków wiertarskich lub frezarskich
10. Wrzeciono z gwintem 1/2" do tulejek zaciskowych lub uchwytu wiertarskiego
11. Spłaszczenie pod klucz (SW 17)
12. Tulejka zaciskowa
13. Nakrętka kołpakowa tulejki zaciskowej
14. Kółek ustalający

Dane techniczne:

Silnik frezarki:

Napięcie: 40 Volt DC
Moc: 250 Watt KB 10min

Liczba obrotów: 900 do 6.000 obr./min
Poziom hałasu: < 70 dB(A)
Drgania: $\leq 2,5 \text{ mm/s}^2$
Ogólna niepewność pomiarowa K=3 dB

Tulejki zaciskowe $\varnothing$ 2.35 mm, 3.0 mm, 3.2 mm, 4.0 mm, 5.0 mm, 6.0 mm.

Informacja dotycząca hałasu/wibracji

Dane dotyczące wibracji i emisji hałasu zostały wyznaczone zgodnie ze znormalizowanymi i normatywnie obowiązującymi metodami pomiarowymi i mogą zostać użyte do porównania ze sobą urządzeń elektrycznych i narzędzi.

Wartości te pozwalają również na dokonanie wstępnego porównania narażeń na skutek oddziaływania wibracji i emisji hałasu.

Ostrzeżenie!

W zależności od warunków roboczych podczas pracy urządzenia rzeczywisty poziom emisji może różnić się od podanych powyżej wartości!

Należy pamiętać, iż wibracje i emisja hałasu mogą się różnić od wartości podanych w niniejszej instrukcji w zależności od warunków użytkowania narzędzia. Niewłaściwie konserwowane narzędzia, nieodpowiednie metody pracy, różne przedmioty obrabiane, zbyt duży posuw lub nieodpowiednie obrabiane przedmioty lub materiały bądź nieodpowiednie narzędzie robocze mogą znacznie zwiększyć narażenia na działanie wibracji i emisję hałasu.

Dla dokładnej oceny rzeczywistego narażenia na działanie wibracji i hałasu należy uwzględnić również czasy, w których urządzenie jest wyłączone lub wprawdzie obraca się, lecz w rzeczywistości nie jest używane. Może to znacznie zredukować narażenie na działanie wibracji i hałasu na przestrzeni całego okresu pracy.

Ostrzeżenie:

- Należy zadbać o regularną konserwację narzędzia.
- W razie wystąpienia zbyt dużych drgań natychmiast przerwać pracę z urządzeniem!
- Nieodpowiednie narzędzie robocze może powodować nadmierne wibracje i hałasy. Należy używać tylko odpowiednich narzędzi roboczych!
- Podczas pracy z urządzeniem pamiętać o zachowaniu wystarczającej liczby przerw!

Zasilacz:

Napięcie pierwotne: 230 Volt, 50/60 Hz
Napięcie wtórne: 40 Volt DC
Moc: 250 Watt KB 10min

Niektóre gatunki drewna lub pozostałości lakieru lub podobne substancje podczas obróbki mogą tworzyć szkodliwe dla zdrowia pyły. W razie braku pewności co do nieszkodliwości szlifowanego materiału należy używać maski przeciwpyłowej! W każdym przypadku podczas pracy należy zapewnić dostateczną wentylację miejsca pracy!



Dla własnego bezpieczeństwa podczas pracy proszę stosować ochronę słuchu!



Tylko do stosowania w suchych pomieszczeniach



Klasa ochrony urządzenia II



Nie wyrzucać zużytego urządzenia do odpadów komunalnych!



Obsługa:

Uwaga!

Silnik przeznaczony jest tylko do pracy z dostarczonym zasilaczem bezpieczeństwa (40 Volt DC). W razie użycia innego zasilacza istnieje zagrożenie życia.

Montaż na stojaku wiertarskim lub frezarskim:

Wskazówka!

Bezpieczna i dokładna praca możliwa jest tylko wtedy, gdy silnik frezarki zostanie należycie zamocowany w stabilnym stojaku frezarskim lub wiertarskim. Stojak frezarski lub wiertarski winien być pewnie zamocowany na płycie stołu. Dla bezpiecznej i dokładnej pracy zalecamy stojak frezarski i wiertarski BFB 2000 w połączeniu ze stolikiem współrzędnościowym KT 150 firmy PROXXON.

Uwaga!

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac na silniku frezarki należy odłączyć przewód zasilający lub przewód podłączenia silnika.

1. Zamocować i unieruchomić silnik frezarki w zamocowanym stojaku wiertarskim (Rys. 2).
2. Podłączyć zasilacz do sieci za pomocą przewodu zasilającego.
3. Sprawdzić, czy zasilacz jest podłączony.
4. Połączyć silnik frezarki z zasilaczem.

Wymiana narzędzi

Uwaga!

Tulejka zaciskowa i trzpień frezu winny posiadać tę samą średnicę, w przeciwnym razie tulejka zaciskowa może zostać uszkodzona.

1. Włożyć kołek blokujący (1) do przeznaczonego do

tego celu otworu w dolnym kołnierzu (patrz Rys. 3). Ewentualnie otwór poprzeczny w wałku należy najpierw znaleźć poprzez obrócenie wałka silnika.

2. Włożyć całkowicie kołek blokujący.
3. Za pomocą dostarczonego klucza (2) należy odkręcić spłaszczoną nakrętkę kołpakową (3) (patrz Rys. 3) i wyjąć narzędzie z tulejki zaciskowej. Włożyć nowe narzędzie i dokręcić z powrotem nakrętkę kołpakową z wycuciem. Należy pamiętać o tym, aby przedtem włożyć odpowiednią tulejkę zaciskową do wałka.
4. Wyjąć kołek blokujący z otworu.

Obrabianie przedmiotów:

1. Ustawić osłonę frezu stojaka wiertarskiego w ten sposób, aby zasłaniała frez od strony obsługującego.
2. Zamocować pewnie obrabiany przedmiot za pomocą łap mocujących lub imadła maszynowego.

Uwaga!

Przed włączeniem silnika frezarki zwracać uwagę, aby frez lub wiertło nie dotykały przedmiotu obrabianego.

Używać tylko naostrzonych narzędzi. Stępione narzędzia pogarszają efekty pracy i przeciążają silnik.

W razie zablokowania narzędzia natychmiast wyłączyć silnik.

3. Włączanie zasilacza.
4. Ustawić wymaganą liczbę obrotów na zasilaczu.
5. Włączyć silnik frezarski poprzez naciśnięcie przycisku 7 (Rys. 1).

Wskazówka!

Zasilacz wyposażony jest w układ zabezpieczający przed przeciążeniem. W razie zadziałania układu zabezpieczającego, wyciągnąć wtyczkę zasilacza i odczekać 5 do 10 minut, dopóki zasilacz nie wystygnie. Ostrożnie: Przed ponownym podłączeniem przewodu zasilającego należy wyłączyć silnik frezarski i upewnić się, czy frez lub wiertło nie dotyka przedmiotu.

Wskazówka!

Tylko właściwa i równomierna liczba obrotów zapewnia właściwe wyniki pracy. Dlatego nigdy nie należy przeciążać silnika zbyt dużym posuwem lub dosunięciem.

Uwaga!

Posuw winien zawsze następować w kierunku przeciwnym do kierunku skrawania frezu.

6. Posuw podczas frezowania prostokąta (Rys. 4)
7. Posuw podczas frezowania krawędzi (Rys. 5)
8. Posuw podczas frezowania zakładki (Rys. 6)

Po zakończeniu pracy:

1. Wyłączyć zasilacz.
2. Oczyszczyć gruntownie maszynę za pomocą pędzla i

suchej szmatki z opitek i brudu. Lekko naoliwić tulejki zaciskowe, nakrętkę kołpakową i zamocowanie celem zabezpieczenia przed korozją.

Uwaga!

Do silnika frezarki nie może przedostać się żaden smar ani olej.

Wyposażenie

Odnosnie bliższych informacji dotyczących akcesoriów prosimy o zapytanie o nasz katalog urządzeń. Katalog można uzyskać pod adresem podanym na ostatniej stronie informacji dotyczących gwarancji.

Prosimy pamiętać:

Narzędzia robocze Proxxon zostały skonstruowane pod kątem naszych urządzeń, dlatego są optymalnie przystosowane do współpracy z nimi.

W przypadku korzystania z produktów innych producentów nie przejmujemy odpowiedzialności za bezpieczne i prawidłowe działanie naszych urządzeń!

Usuwanie:

Nie wyrzucać zużytego urządzenia do śmieci komunalnych! Urządzenie zawiera materiały, które nadają się do recyklingu. W razie pytań należy zwrócić się do lokalnego przedsiębiorstwa usuwania odpadów lub do innego odpowiedniego organu komunalnego.

Deklaracja zgodności WE

Nazwa i adres producenta:
PROXXON S.A.
6-10, Hårebjerg
L-6868 Wecker

Nazwa produktu: BFW 40/E
Nr art.: 20165

Oświadczamy z całą odpowiedzialnością, że produkt ten odpowiada następującym dyrektywom i dokumentom normatywnym:

Dyrektywa EMC UE 2014/30/WE

DIN EN 55014-1 / 05.2012
DIN EN 55014-2 / 01.2016
DIN EN 61000-3-2 / 03.2015
DIN EN 61000-3-3 / 03.2014

Dyrektywa maszynowa WE 2006/42/EG

DIN EN 62841-1 / 07.2016

Data: 15.01.2020



Dipl.-Ing. Jörg Wagner

PROXXON S.A.
Stanowisko: dział projektów / konstrukcji

Pełnomocnik ds. dokumentacji CE jest identyczny z sygnatariuszem.



Перевод оригинального руководства по эксплуатации BFW 40/E

Уважаемый покупатель!

С покупкой BFW 40/E Вы приобретаете идеальное устройство для фрезерования и сверления в металле, пластмассе и древесине. Данный станок оснащен:

- высококачественным малошумным электродвигателем постоянного тока с постоянным магнитом с высоким тяговым усилием во всем диапазоне частоты вращения;
- высокомоощным блоком питания для электропитания безопасным низким напряжением;
- бесступенчатым регулированием частоты вращения для оптимальной подстройки частоты вращения на разные материалы и инструменты;
- проходным шпинделем для высокой точности вращения с наружной резьбой 1/2" для базирования цанговых зажимов или сверлильных патронов;
- горловиной шпинделя с Ø 43 мм для базирования в сверлильных или фрезерных стойках согласно Евростандарту;
- 6 стальными цанговыми зажимами от 2,35 до 6 мм для оптимального плавного вращения.

ВНИМАНИЕ!

Необходимо прочитатъ все указания.
Невыполнение нижеприведенных указаний может стать причиной поражения электрическим током, пожара или серьезных травм.
ПРОСЬБА НАДЕЖНО ХРАНИТЬ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО!



Условные обозначения (рис. 1):

1. Кабель сетевой блока питания
2. Блок питания 230 В/переменн. тока – 40 В/пост. тока
3. Таблица частоты вращения
4. Выключатель двухпозиционный блока питания
5. Ручка настройки частоты вращения
6. Кабель присоединительный на 40 В/пост. тока
7. Выключатель двухпозиционный
8. Двигатель фрезерный
9. Посадочное место Ø 43 мм для сверлильных или фрезерных стоек
10. Шпиндель с резьбой 1/2" для цанговых зажимов или сверлильных патронов
11. Поверхность под ключ SW 17
12. Зажим цанговый
13. Гайка накидная для цангового зажима
14. Штифт стопорный

Технические данные:

Двигатель фрезерный:

Напряжение: 40 В пост. тока

Мощность:

250 Вт, кратковременный режим 10 мин

Частота вращения:

900 – 6000 об/мин

Уровень шума:

< 70 dB(A)

Вибрация:

≤ 2,5 м/с²

Общая погрешность измерения K=3 ДБ

Цанговые зажимы:

Ø 2,35 мм, 3,0 мм, 3Ю2 мм, 4,0 мм, 5,0 мм, 6,0 мм.

Информация об уровне шума и вибрации

Данные о вибрации и эмиссии шума были определены в соответствии с стандартизованными и предписываемыми нормативами методами измерений и могут использоваться при сравнении между собой электрических устройств и инструментов.

Эти значения также позволяют предварительно оценить уровень вибрационной нагрузки и шумовой эмиссии.

Предостережение!

В зависимости от условий эксплуатации в процессе работы устройства фактический уровень шума может отличаться от указанных выше значений!

Учтите, что вибрация и уровень шума могут отличаться от указанных в данном руководстве значений в зависимости от условий использования инструмента. Неправильное техническое обслуживание инструментов, ненадлежащие методы работы, отличающиеся обрабатываемые детали, слишком высокая скорость подачи, неподходящие обрабатываемые детали или материалы и неподходящий вставной инструмент могут существенно повысить вибрационную нагрузку и шумовую эмиссию в течение всего рабочего периода.

Для точной оценки вибрационной и шумовой нагрузки должны также учитываться промежутки времени, в течение которых устройство выключено или включено, но фактически не используется. Это может явно снизить вибрационную и шумовую нагрузку рабочего периода в целом.

Предостережение!

- Обеспечьте регулярное и качественное техническое обслуживание инструмента.
- При возникновении чрезмерной вибрации немедленно прекращайте работу с инструментом!
- Неподходящий вставной инструмент может стать причиной чрезмерных вибрации и шума. Используйте только надлежащие вставные инструменты.
- При необходимости во время работы с устройством выдерживайте требуемые паузы!

Блок питания:

Напряжение первичное:	230 В, 50/60 Гц
Напряжение вторичное:	40 В пост. тока
Мощность:	250 Вт, кратковременный режим 10 мин

Некоторые виды древесины, а также остатки лака и др. во время обработки на станке могут выделять пыль, вредную для здоровья. Если Вы не совсем уверены в безопасности пыли от Вашего шлифовального материала, надевайте пылезащитную маску! В любом случае во время работы обеспечьте хорошее проветривание рабочего места!



Для Вашей безопасности во время работы просим использовать наушники!



сухих помещениях



Класс защиты: устройство класса II



Не допускается утилизировать устройство вместе с бытовыми отходами!



Обслуживание:

Внимание!

Двигатель предназначен для работы только с совместно поставляемым безопасным блоком питания (40 В пост. тока). При использовании другого блока питания возникает опасность для жизни.

Монтаж на сверлильной или фрезерной стойке:

Указание!

Безопасная и точная работа возможна только с фрезерным двигателем, надлежащим образом закрепленным на устойчивой сверлильной или фрезерной стойке. Сверлильная или фрезерная стойка должна быть надежно закреплена на столе. Для безопасной и точной работы мы рекомендуем сверлильную и фрезерную стойку BFB 2000 компании PROXXON в комбинации с координатным столом КТ 150.

Внимание!

Перед проведением любых работ на фрезерном двигателе вынуть сетевой штепсель или присоединительный кабель двигателя!

1. Зажать фрезерный двигатель в закрепленной сверлильной стойке (рис. 2) и зафиксировать.
2. Подключить блок питания к сети посредством сетевого кабеля.
3. Проверить, что блок питания выключен.

4. Соединить фрезерный двигатель с блоком питания.

Смена инструмента

Внимание!

Цанговый зажим и хвостовик фрезы должны иметь одинаковый диаметр, в противном случае цанговый зажим может быть поврежден.

1. Вставить стопорный штифт (1) в специально предусмотренное отверстие в нижнем фланце (см. рис. 3). Возможно, сначала потребуется найти поперечное отверстие на валу двигателя, для чего следует проверить вал.
2. Полностью вставить стопорный штифт насквозь.
3. При помощи совместно поставляемого ключа (2) повернуть накидную гайку (3) с лысками (см. рис. 3) и вынуть инструмент из цангового зажима. Вставить новый инструмент и снова осторожно затянуть накидную гайку. Предварительно необходимо вставить в вал соответствующий цанговый зажим.
4. Снова вынуть стопорный штифт из отверстия.

Обработка деталей:

1. Кожух фрезы на сверлильной стойке отрегулировать таким образом, чтобы полностью закрыть фрезу от пользователя.
2. Надежно зажать деталь при помощи прихватов или тисков станка.

Внимание!

Перед включением фрезерного двигателя проверить, что фреза или сверло не касается детали.

Использовать только острые инструменты. При использовании затупленных инструментов ухудшаются результаты обработки, и перегружается двигатель.

При заедании инструмента немедленно выключить двигатель.

3. Включить блок питания.
4. Установить на блоке питания требуемую частоту вращения.
5. Для включения фрезерного двигателя нажать кнопочный выключатель 7 (рис. 1).

Указание!

Блок питания оборудован защитой от перегрузки. При срабатывании защиты от перегрузки вынуть сетевой штепсель блока питания и дать устройству охладиться в течение 5 – 10 минут. Осторожно: Перед повторным подключением сетевого кабеля выключить фрезерный двигатель и проверить, что фреза или сверло не касается детали.

Указание!

Хороший результат достигается только при правильной и равномерной частоте вращения. Поэтому

ни при каких обстоятельствах не допускается перегрузка двигателя слишком высокой подачей или подачей на глубину.

Внимание!

Подача всегда должна осуществляться против направления резания фрезы.

6. Подача при выфрезеровании прямоугольника (рис. 4)
7. Подача при фрезеровании кромок (рис. 5)
8. Подача при фрезеровании паза (рис. 6)

После работы:

1. Выключить блок питания.
2. При помощи кисточки и сухой ткани тщательно очистить станок от стружки и грязи. Для защиты от коррозии слегка смазать консистентной смазкой или маслом цанговые зажимы, накидную гайку и посадочное место.

Внимание!

Не допускать попадания во фрезерный двигатель консистентной смазки или масла.

Принадлежности и дополнительная оснастка

Для получения более подробных данных о принадлежностях запросите наш каталог инструментов по адресу, указанному в информации о гарантии на последней странице.

Просьба учитывать следующее:

Вставные инструменты Proxxon разработаны для использования с нашими устройствами и поэтому оптимально подходят для работы с ними.

В случае использования вставных инструментов других фирм мы не гарантируем безопасное и надлежащее функционирование наших устройств!

Утилизация:

Не выбрасывать устройство в бак для бытовых отходов! Устройство содержит ценные материалы, которые могут быть вторично переработаны. Если у Вас возникнут вопросы, касающиеся данного аспекта, просим обращаться в местные предприятия, специализирующиеся на утилизации отходов, или в другие коммунальные службы соответствующего профиля.

Декларация о соответствии требованиям ЕС

Наименование и адрес изготовителя:
PROXXON S.A., 6-10, Härebierg, L-6868 Wecker

Наименование изделия: BFW 40/E
Артикул №: 20165

Настоящим мы со всей ответственностью заявляем, что данное изделие соответствует требованиям следующих директив и нормативных документов:

Директива ЕС об электромагнитной совместимости, 2014/30/EG

DIN EN 55014-1 / 05.2012
DIN EN 55014-2 / 01.2016
DIN EN 61000-3-2 / 03.2015
DIN EN 61000-3-3 / 03.2014

Директива ЕС по машинному оборудованию 2006/42/EG

DIN EN 62841-1 / 07.2016

Дата: 15.01.2020



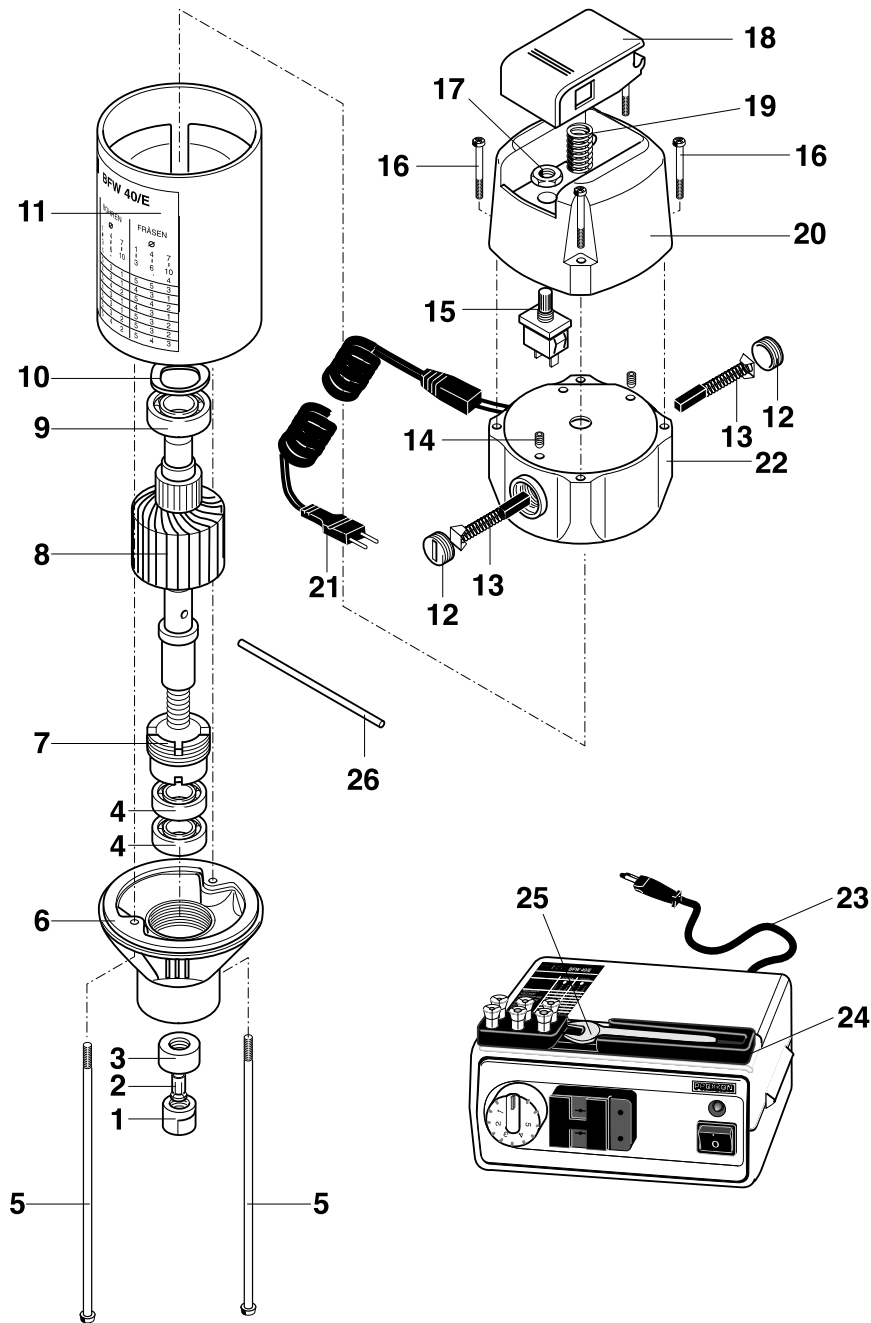
Дипл. инж. Йорг Вагнер

PROXXON S.A.

Должность: Отдел исследования и разработки

Лицом, уполномоченным согласно Документации ЕС, является лицо, подписавшее документ

Et-Nr.	Benennung		Designation
20165 - 01	Überwurfmutter	/	Cap nut
20165 - 02	Spannzange (Zubehör)	/	Collet (Accessories)
20165 - 03	Mutter	/	Nut
20165 - 04	Kugellager	/	Roller bearing
20165 - 05	Schraube	/	Screw
20165 - 06	Flansch	/	Flange
20165 - 07	Mutter	/	Nut
20165 - 08	Anker	/	Armature
20165 - 09	Kugellager	/	Roller bearing
20165 - 10	Wellscheibe	/	Wave washer
20165 - 11	Motorgehäuse	/	Motor casing
20165 - 12	Gewindekappe	/	Threaded cap
20165 - 13	Kohlebürste	/	Carbon brush
20165 - 14	Gewindestift	/	Set screw
20165 - 15	Schalter	/	Switch
20165 - 16	Schraube	/	Screw
20165 - 17	Mutter	/	Nut
20165 - 18	Schalterkappe	/	Cover for switch
20165 - 19	Feder	/	Spring
20165 - 20	Abdeckkappe	/	Cover
20165 - 21	Zuleitung	/	Power supply cord
20165 - 22	Kollektorgehäuse	/	Collector casing
20165 - 23	Netzgerät	/	Power supply unit
20165 - 24	Aufsatz für Spannzangen	/	Holder for collets
20165 - 25	Schlüssel	/	Wrench
20165 - 26	Arretierstift	/	Blocking pin
20165 - 27	Artikelverpackung	/	Packaging
20165 - 28	Bedienungsanleitung mit Sicherheitshinweisen	/	Manual incl. Safety instructions



PROXXON

(DE) Service-Hinweise

Alle PROXXON-Produkte werden nach der Produktion sorgfältig geprüft. Sollte dennoch ein Defekt auftreten, wenden Sie sich bitte an den Händler, von dem Sie das Produkt gekauft haben. Nur dieser ist für die Abwicklung aller gesetzlicher Gewährleistungsansprüche zuständig, die sich ausschließlich auf Material- und Herstellerfehler beziehen.

Unschlagmäßige Anwendung wie z.B. Überlastung, Beschädigung durch Fremdeinwirkung und normaler Verschleiß sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

Weitere Hinweise zum Thema „Service und Ersatzteilwesen“ finden Sie auf www.proxxon.com.

(GB) Service note

All PROXXON products are thoroughly inspected after production. Should a defect occur nevertheless, please contact the dealer from whom you purchased the product. Only the dealer is responsible for handling all legal warranty claims which refer exclusively to material and manufacturer error.

Improper use, such as capacity overload, damage due to outside influences and normal wear are excluded from the warranty.

You will find further notes regarding "Service and Spare Parts Management" at www.proxxon.com.

(FR) Instruction en cas de réclamation

Tous les produits PROXXON font l'objet d'un contrôle soigneux à l'issue de leur fabrication. Si toutefois un défaut devait apparaître, veuillez contacter le revendeur chez qui vous avez acheté le produit. Il est seul habilité à gérer la procédure de traitement de toutes les prétentions légales en matière de dommages et intérêts relevant exclusivement des défauts de matériaux ou de fabrication. Toute utilisation non conforme, comme la surcharge ou les dommages provoqués par exercice d'une contrainte extérieure, ainsi que l'usage normale, sont exclus de la garantie.

Vous trouverez de plus amples informations concernant le « Service après-vente et les pièces détachées », à l'adresse www.proxxon.com.

(IT) Avvertenze per l'assistenza

Dopo la produzione tutti i prodotti PROXXON vengono sottoposti ad un controllo accurato. Qualora si dovesse comunque verificare un difetto, si prega di rivolgersi al proprio rivenditore dal quale si è acquistato il prodotto. Solo questo è autorizzato a rispondere dei diritti di garanzia previsti dalla legge che si riferiscono esclusivamente a difetti di materiale ed errori del produttore.

È escluso dalla garanzia qualsiasi utilizzo improprio quale ad es. un sovraccarico, un danneggiamento per effetti esterni e la normale usura.

Ulteriori avvertenze sul tema „Assistenza e pezzi di ricambio“ sono disponibili all'indirizzo www.proxxon.com.

(ES) Garantías y Reparaciones

Todos los productos PROXXON se verifican cuidadosamente tras la producción. Si a pesar de ello presentara algún defecto, diríjase por favor al distribuidor donde haya adquirido el producto. Solo éste es responsable de la gestión de todos los derechos legales de garantía que se refieren exclusivamente a fallos de material y de fabricación.

El uso indebido como p.ej. sobrecarga, daños por acciones externas y desgastes normal están excluidos de la garantía.

Encontrará más información sobre "Servicio técnico y gestión de repuestos" en www.proxxon.com.

(NL) Voor service

Alle PROXXON-producten worden na de productie zorgvuldig getest. Mocht er toch een defect optreden, dan kunt u contact opnemen met de leverancier van wie u het product hebt gekocht. Alleen de leverancier is voor de afwikkeling van alle wettelijke garantieclaims die uitsluitend materiële of fabricagefouten betreffen, verantwoordelijk.

Ondeskundig gebruik zoals overbelasting, beschadiging door inwerking van vreemde stoffen en normale slijtage zijn uitgesloten van de garantie. Verdere aanwijzingen over het thema „Service en reserveonderdelen“ vindt u op www.proxxon.com.

(DK) Service henvisning

Alle produkter fra PROXXON kontrolleres omhyggeligt efter produktionen. Hvis der alligevel skulle være en defekt, så kontakt den forhandler, hvor du har købt produktet. Det er kun ham, der er ansvarlig for afviklingen af den lovmæssige reklameringsret, som udelukkende gælder for materiale- og produktionsfejl.

Forkert brug som f.eks. overbelastning, beskadigelse på grund af udefra kommende påvirkninger og normal slitage hører ikke ind under reklameringsretten. Du kan finde yderligere oplysninger om "Service og reservedele" på www.proxxon.com.

(SE) Service-Garanti

Alla PROXXON-produkter genomgår noggranna kontroller efter tillverkningen. Om det ändå skulle inträffa någon defekt ska ni kontakta återförsäljaren som ni köpte produkten av. Det är endast återförsäljaren som är tillgänglig för hantering av garantianspråk, som utesluter rörelse material- och tillverkningsfel.

Felaktig användning som t.ex. överbelastning, skador på grund av yttre påverkan och normalt slitage utesluts från garantin.

Ytterligare information gällande "Service och reservdelar" finns på www.proxxon.com.

(CZ) Servisní upozornění

Všechny výrobky PROXXON se po výrobě pečlivě kontrolují. Pokud přesto dojde k závadě, obraťte se prosím na prodejce, u kterého jste výrobek koupili. Jen tento prodejce může vyřídit veškeré zákonné nároky vyplývající ze záruky, které se vztahují pouze na materiálové a výrobní vady.

Závarka se nevztahuje na závady způsobené nesprávným používáním, např. přetížením, poškozením cizím vlivem nebo normálním opotřebením.

Další informace k tématu „Servis a náhradní díly“ najdete na adrese www.proxxon.com.

(TR) Satış Sonrası Hizmet Bilgisi

Tüm PROXXON ürünleri üretimden sonra özenle test edilir. Buna rağmen bir arıza meydana gelirse, lütfen ürünü satın aldığınız satış temsilcisine başvurunuz. Sadece o yalnızca malzeme ve üretici hatalarına ilişkin yasal garanti taleplerinin işleme alınmasından sorumludur.

Aşırı yüklenme, yabancı etkisiyle hasar ve normal aşınma gibi uygunsuz kullanım garantisi kapsamına dahil değildir.

„Servis ve yedek parçalar“ konusuyla ilgili açıklamaları www.proxxon.com sayfasından bulabilirsiniz.

(PL) Wskazówki dotyczące serwisu

Wszystkie produkty firmy PROXXON są poddawane starannej kontroli fabrycznej. Jeżeli jednak mimo wszystko wystąpią defekty, prosimy o kontakt ze sprzedawcą produktu. Tylko on jest odpowiedzialny za realizację wszystkich ustawowych uprawnień gwarancyjnych, wynikających wyłącznie z wad materiałowych i produkcyjnych.

Nieprawidłowe użycie, np. przeciążenie, uszkodzenie przez wpływy obce oraz normalne zużycie nie są objęte gwarancją.

Więcej informacji na temat „Serwisu oraz części zamiennych“ można znaleźć pod adresem www.proxxon.com.

(RU) Сервисное обслуживание

Все изделия компании PROXXON после изготовления проходят тщательный контроль. Если все же обнаружится дефект, обратитесь к Продавцу, у которого приобретено изделие. Именно он отвечает по всем предусматриваемым законом претензиям по гарантийным обязательствам, касающимся исключительно дефектов материалов и изготовления.

Гарантия не распространяется на ненадлежащее применение, такое, например, как перегрузка, повреждение вследствие постороннего воздействия, а также естественный износ.

Дополнительные указания по теме "Сервисное обслуживание и запчасти" см. На сайте www.proxxon.com.