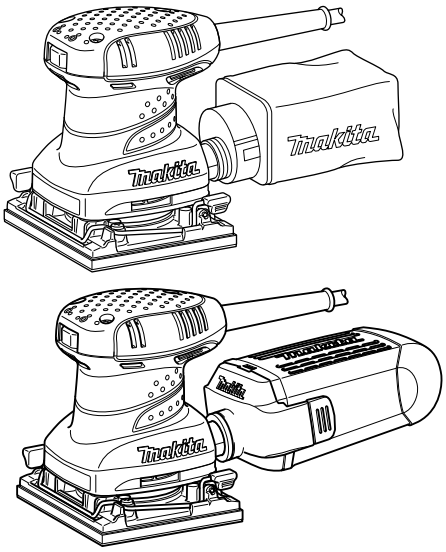
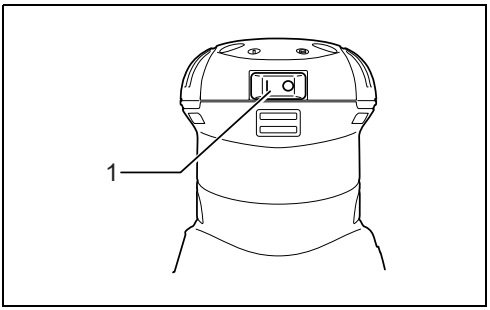
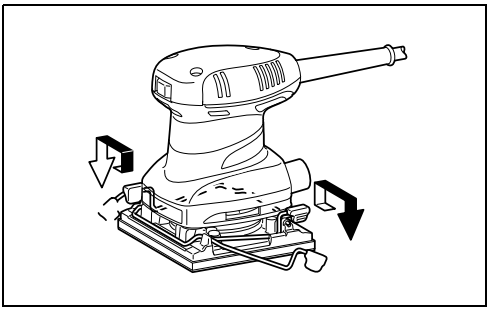
GB	Finishing Sander	Instruction manual
F	Ponceuse Orbitale	Manuel d'instructions
D	Schwingschleifer	Betriebsanleitung
I	Levigatrice orbitale	Istruzioni per l'uso
NL	Afwerkschuurmachine	Gebruiksaanwijzing
E	Lijadora de Acabado	Manual de instrucciones
P	Lixadeira Orbital	Manual de instruções
DK	Sandsliber	Brugsanvisning
GR	Παλμικό τριβείο	Οδηγίες χρήσης

BO4555
BO4556
BO4557
BO4558

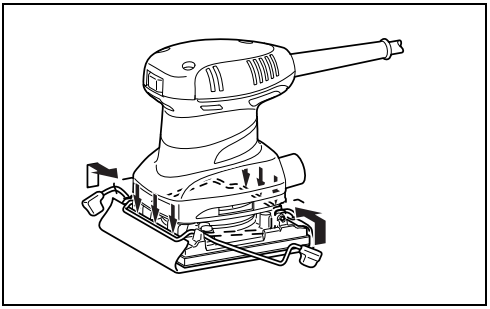




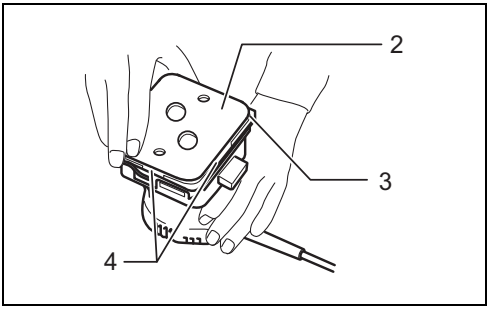
1



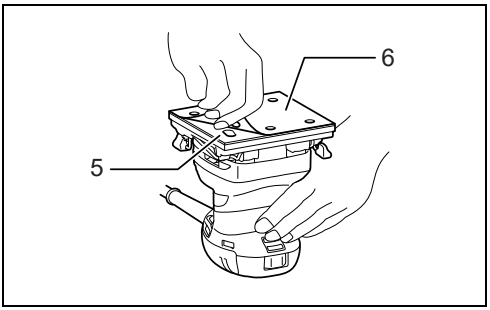
2



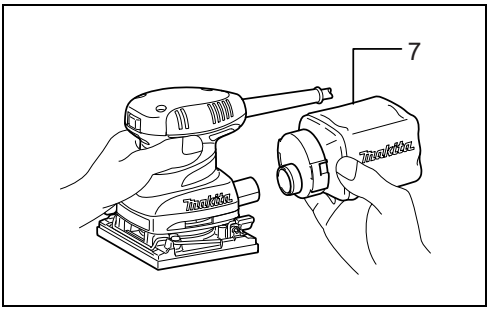
3



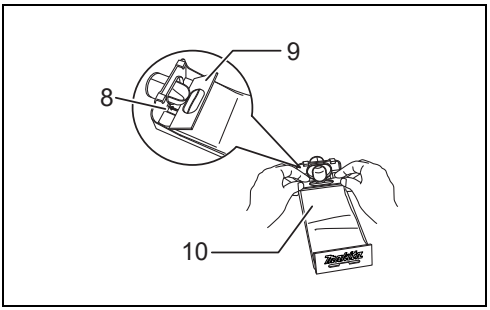
4



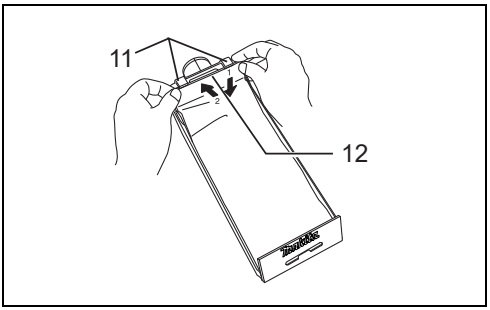
5



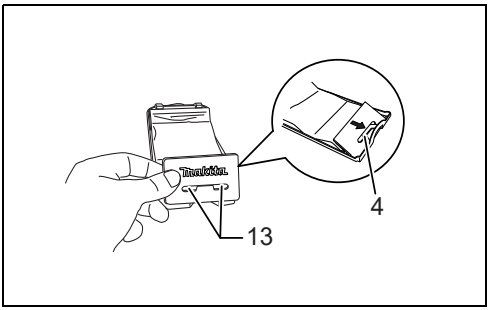
6



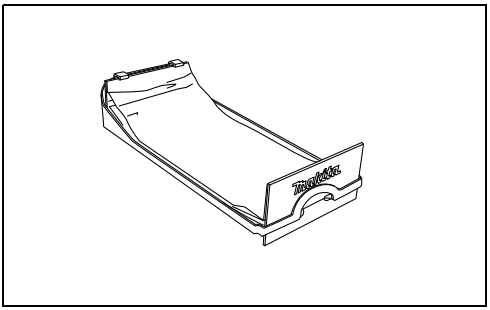
7



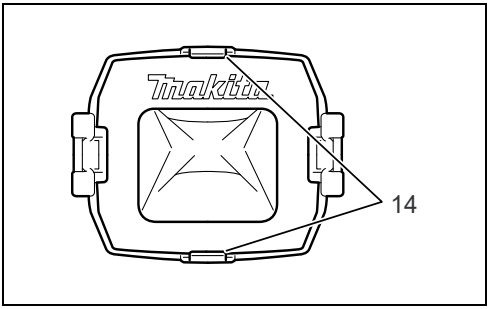
8



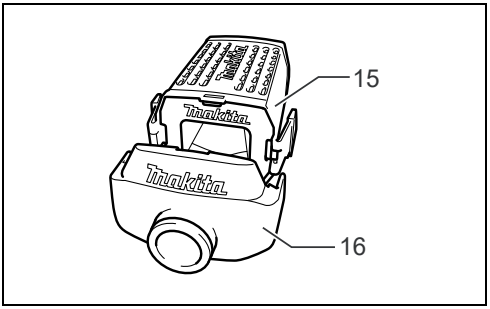
9



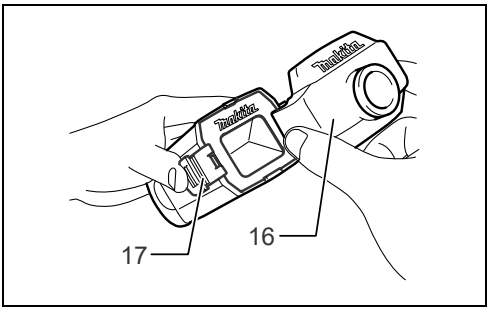
10



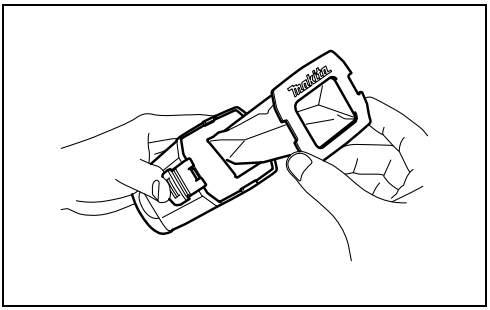
11



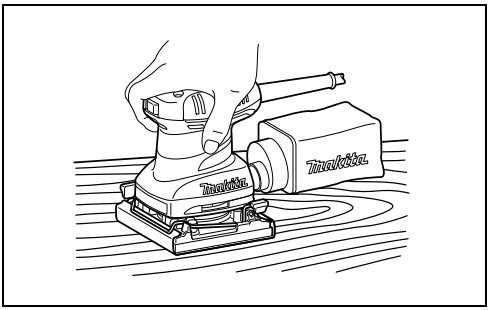
12



13



14



15

Explanation of general view

1. Switch
2. Punch plate
3. Sandpaper
4. Guide
5. Velcro sandpaper
6. Base
7. Dust bag
8. Groove
9. Front fixing cardboard
10. Front side of paper dust bag
11. Claws
12. Upper part
13. Notch
14. Holding tab
15. Dust box
16. Dust nozzle
17. Latch

SPECIFICATIONS

Model	BO4555	BO4556	BO4558	BO4557
Pad size	112 mm x 102 mm			
Orbits per minute (min^{-1})	14,000			
Dimensions (L x W x H)	131 mm x 112 mm x 142 mm	131 mm x 112 mm x 141 mm		131 mm x 112 mm x 137 mm
Net weight	1.1 kg		1.2 kg	1.0 kg
Safety class	⧈/II			

- Due to our continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Specifications may differ from country to country.
- The net weight value includes the attachment(s) for normal and safe use which are specified in the instruction manual.

Intended use ENE052-1

The tool is intended for the sanding of large surface of wood, plastic and metal materials as well as painted surfaces.

Power supply ENF002-1

The tool should be connected only to a power supply of the same voltage as indicated on the nameplate, and can only be operated on single-phase AC supply. They are double-insulated in accordance with European Standard and can, therefore, also be used from sockets without earth wire.

General power tool safety warnings

GEA010-2

⚠ **WARNING: Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.** Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term “power tool” in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

SANDER SAFETY WARNINGS

GEB021-4

1. **Always use safety glasses or goggles. Ordinary eye or sun glasses are NOT safety glasses.**
2. **Hold the tool firmly.**
3. **Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.**
4. **This tool has not been waterproofed, so do not use water on the workpiece surface.**
5. **Ventilate your work area adequately when you perform sanding operations.**
6. **Some material contains chemicals which may be toxic. Take caution to prevent dust inhalation and skin contact. Follow material supplier safety data.**
7. **Use of this tool to sand some products, paints and wood could expose user to dust containing hazardous substances. Use appropriate respiratory protection.**
8. **Be sure that there are no cracks or breakage on the pad before use. Cracks or breakage may cause a personal injury.**

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

WARNING:
DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to safety rules for the subject product. MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

FUNCTIONAL DESCRIPTION

CAUTION:
- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before adjusting or checking function on the tool.

Switch action (Fig. 1)

CAUTION:
- Before plugging in the tool, always check to see that the tool is switched off.

To start the tool, press the “ I ” side of the switch. To stop the tool, press the “O”side of the switch.

ASSEMBLY

CAUTION:
- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before carrying out any work on the tool.

Installing or removing abrasive paper (Fig. 2)

Open the paper clamp by raising on the lever to release from the locking port and then Insert the paper end into the clamping part, aligning the paper edges even and parallel with the sides of the base. (Bending the paper beforehand makes attachment easier). Once the paper is in place, return the lever to its original position. **(Fig. 3)**
Repeat the same process for the other end of the base, maintaining the proper paper tension.
After inserting the paper, make sure the clamping part hold it securely. Otherwise the paper will be loose and subject to slippage, resulting in uneven sanding operation. **(Fig. 4)**
When using the dust bag, make holes in the abrasive paper using the punch plate as follows:
1. Set the tool upside down.
2. Place the punch plate over the abrasive paper so that the bent sides of the punch plate are flush with the paper edges.
3. Press the punch plate to make holes in the abrasive paper.

CAUTION:
- Be sure to remove the punch plate before operating the tool.

Model BO4555 only

NOTE:
Use Makita hook-and-loop sandpaper with this sander. **(Fig. 5)**
1. Set the tool upside down so that the pad is on top.
2. Position the sandpaper to fit the shape of the base. Be sure to align the holes on the sandpaper with the holes on the pad (the dust will be sucked into these holes; it is therefore important to leave them open).
3. Press the paper firmly over the pad.

To remove the sandpaper:
1. Set the tool upside down so that the sandpaper is on top.
2. Grasping one corner of the sandpaper, peel it from the pad.

NOTE:
- If the sandpaper is in good condition, save it for further use.

Dust

⚠ **WARNING:**
- **Depending on the material being worked on and the accessory used, the dust created by use of the tool can be harmful. The user is recommended to use an appropriate dust extractor to reduce exposure.**
  See the "OPTIONAL ACCESSORIES" section in this instruction manual for all optional dust extractor attachments available.

Additional Warnings:
- **To prevent dust inhalation, it is recommended to also wear an FFP2 dust mask or P2 respirator.**
- **Read the "MAINTENANCE" section of the instruction manual of the connected dust extractor to keep the dust collection effective.**
- **Follow all applicable regulatory requirements for dust control in the country where the work is being conducted.**
- **Do not use a dust extractor for metalworking with power tools.** Metal particles produced during metalworking can ignite accumulated dust and damage the dust filter inside dust extractors, posing a serious fire hazard.
- **For European countries only**
  The user is recommended to use an M or H dust class extractor (as defined in EN 60335-2-69).

For help and support regarding dust extractors, please contact your local Makita Service Center.

Connecting with a dust extractor
When you wish to perform clean sanding operation, connect a Makita vacuum cleaner to your tool.
Use the front cuff 22 to connect the hose.
The outer diameter of the dust spout for the hose connection is 22 mm.

Dust bag (accessory) (Fig. 6)
The use of the dust bag makes sanding operations clean and dust collection easy. To attach the dust bag, fit the bag's entry port onto the dust spout on the tool. Make sure that the hole in the bag's entry port is just over the pimple-like protrusion on the dust spout. For the best results, empty the dust bag when it becomes approximately half full, tapping it lightly to remove as much dust as possible.

Installing paper dust bag (accessory) (Fig. 7)
Place the paper dust bag on the paper dust bag holder with its front side upward. Insert the front fixing cardboard of the paper dust bag into the groove of the paper dust bag holder. **(Fig. 8)**
Then press the upper part of the front fixing cardboard in arrow direction to hook it onto the claws. **(Fig. 9 & 10)**
Insert the notch of the paper dust bag into the guide of the paper dust bag holder. Then install the paper dust bag holder set on the tool.

Installing paper filter bag (Fig. 11)
Make sure that the logo on the cardboard lip and the logo on the dust box are on the same side, then install the paper filter bag by fitting the cardboard lip in the groove of each holding tab. **(Fig. 12)**
Make sure that the logo on the cardboard lip and the logo on the dust nozzle are on the same side, then install the dust nozzle on the dust box.
Removing dust box and paper filter bag. **(Fig. 13)**
Remove the dust nozzle by pushing the two latches. **(Fig. 14)**
Remove the paper filter bag first by pinching the logo side of its cardboard lip, then by pulling the cardboard lip downwards to move it out of the holding tab of the dust box.

OPERATION

Sanding operation (Fig. 15)

CAUTION:
- Never run the tool without the abrasive paper. You may seriously damage the pad.
- Never force the tool. Excessive pressure may decrease the sanding efficiency, damage the abrasive paper and/or shorten tool life.

Hold the tool firmly. Turn the tool on and wait until it attains full speed. Then gently place the tool on the workpiece surface. A finishing sander is generally used to remove only a small amount of material at a time. Since the quality of the surface is more important than the amount of stock removed, do not bear down on the tool. Keep the base flush with the workpiece at all times.

MAINTENANCE

CAUTION:
- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before attempting to perform inspection or maintenance.
- Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.

To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, carbon brush inspection and replacement, any other maintenance or adjustment should be performed by Makita Authorized Service Centers, always using Makita replacement parts.

OPTIONAL ACCESSORIES

⚠ **CAUTION:**
- These accessories or attachments are recommended for use with your Makita tool specified in this manual. The use of any other accessories or attachments might present a risk of injury to persons. Only use accessory or attachment for its stated purpose.

If you need any assistance for more details regarding these accessories, ask your local Makita Service Center.
- Abrasive paper (without pre-punched holes)
- Paper dust bag
- Paper dust bag holder
- Punch plate
- Dust bag
- Dust box
- Paper filter bag

NOTE:
- Some items in the list may be included in the tool package as standard accessories. They may differ from country to country.

Noise

The typical A-weighted noise level determined according to EN62841-2-4:

Model BO4555
Sound pressure level (L_{pA}): 83 dB (A)
Sound power level (L_{WA}): 91 dB (A)
Uncertainty (K): 3 dB (A)
Model BO4556
Sound pressure level (L_{pA}): 85 dB (A)
Sound power level (L_{WA}): 93 dB (A)
Uncertainty (K): 3 dB (A)
Model BO4557
Sound pressure level (L_{pA}): 79 dB (A)
Uncertainty (K): 3 dB (A)
The noise level under working may exceed 80 dB (A).
Model BO4558
Sound pressure level (L_{pA}): 82 dB (A)
Sound power level (L_{WA}): 90 dB (A)
Uncertainty (K): 3 dB (A)

NOTE:
- The declared noise emission value(s) has been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another.
- The declared noise emission value(s) can also be used in a preliminary assessment of exposure.

⚠ **WARNING:**
- **Wear ear protection.**
- **The noise emission during actual use of the power tool can differ from the declared total value(s) depending on the ways in which the tool is used.**
- **Be sure to identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).**

Vibration

The continuous vibration total value (tri-axial vector sum) determined according to EN62841-2-4:

Model BO4555
Work mode: sanding metal plate
Vibration emission (a_h): 2.5 m/s^2
Uncertainty (K): 1.5 m/s^2
Model BO4556
Work mode: sanding metal plate
Vibration emission (a_h): 3.0 m/s^2
Uncertainty (K): 1.5 m/s^2
Model BO4557, BO4558
Work mode: sanding metal plate
Vibration emission (a_h): 3.5 m/s^2
Uncertainty (K): 1.5 m/s^2

NOTE:
- The declared vibration total value(s) has been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another.
- The declared vibration total value(s) can also be used in a preliminary assessment of exposure.

⚠ **WARNING:**
- **The vibration emission during actual use of the power tool can differ from the declared total value(s) depending on the ways in which the tool is used.**
- **Be sure to identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).**

The following shows the mean values of the peak amplitude of the acceleration from repeated shock vibrations, p_F, with corresponding uncertainty (K) determined according to EN62841-2-4.

Model BO4555
Work mode: sanding metal plate
p_F: 47 m/s^2
Uncertainty (K): 13 m/s^2
Model BO4556
Work mode: sanding metal plate
p_F: 47 m/s^2
Uncertainty (K): 13 m/s^2
Model BO4557
Work mode: sanding metal plate
p_F: 104 m/s^2
Uncertainty (K): 8 m/s^2
Model BO4558
Work mode: sanding metal plate
p_F: 54 m/s^2
Uncertainty (K): 8 m/s^2

NOTE:
- These declared values should not be used to determine hand arm vibration exposure.

Declarations of Conformity
For European countries only
The EU Declaration of Conformity can be accessed from the following URL.



https://support.makita.biz/doc/doc_index.html

For the UK
Annex A to this instruction manual or in digital format using the above URL.

Descriptif

1. Interrupteur
2. Plaque perforatrice
3. Papier de verre
4. Guide
5. Papier de verre velcro
6. Socle
7. Sac à poussières
8. Rainure
9. Carton de fixation avant
10. Face avant du sac à poussières en papier
11. Griffes
12. Partie supérieure
13. Entaille
14. Languette de retenue
15. Boîtier à poussière
16. Raccord à poussières
17. Verrou

SPÉCIFICATIONS

Modèle	BO4555	BO4556	BO4558	BO4557
Taille du coussinet	112 mm x 102 mm			
Tours par minute (min^{-1})	14 000			
Dimensions (L x P x H)	131 mm x 112 mm x 142 mm	131 mm x 112 mm x 141 mm		131 mm x 112 mm x 137 mm
Poids net	1,1 kg		1,2 kg	1,0 kg
Niveau de sécurité	⧈/II			

- Étant donné l'évolution constante de notre programme de recherche et de développement, les spécifications contenues dans ce manuel sont sujettes à modification sans préavis.
- Les spécifications peuvent varier suivant les pays.
- Le poids net inclut le poids de la ou des pièces complémentaires pour une utilisation normale et sans danger spécifiées dans le mode d'emploi.

Utilisations ENE052-1

L'outil est conçu pour le ponçage des grandes surfaces de bois, de plastique et de métal, ainsi que des surfaces peintes.

Alimentation ENF002-1

L'outil ne doit être raccordé qu'à une alimentation de la même tension que celle qui figure sur la plaque signalétique, et il ne peut fonctionner que sur un courant secteur monophasé. Réalisé avec une double isolation, il est conforme à la réglementation européenne et peut de ce fait être alimenté sans mise à la terre.

Consignes de sécurité générales pour outils électriques GEA010-2

⚠ **AVERTISSEMENT : Veuillez lire les consignes de sécurité, instructions, illustrations et spécifications qui accompagnent cet outil électrique.** Le non-respect de toutes les instructions indiquées ci-dessous peut entraîner une électrocution, un incendie et/ou de graves blessures.

Conservez toutes les mises en garde et instructions pour référence ultérieure.

Le terme « outil électrique » dans les avertissements fait référence à l'outil électrique alimenté par le secteur (avec cordon d'alimentation) ou à l'outil électrique fonctionnant sur batterie (sans cordon d'alimentation).

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ CONCERNANT LA PONCEUSE

GEB021-4

1. **Portez toujours des lunettes de sécurité ou des lunettes étanches. Les lunettes ordinaires et les lunettes de soleil ne sont PAS des lunettes de sécurité.**
2. **Tenez l'outil fermement.**
3. **N'abandonnez pas l'outil alors qu'il tourne. Ne faites fonctionner l'outil qu'une fois que vous l'avez bien en main.**
4. **Cet outil n'étant pas étanche, n'utilisez pas d'eau sur la surface de la pièce à travailler.**
5. **Ventilez adéquatement la zone de travail lorsque vous effectuez des travaux de ponçage.**
6. **Certains matériaux contiennent des produits chimiques qui peuvent être toxiques. Veillez à éviter toute inhalation de poussière et tout contact avec la peau. Respectez les instructions de sécurité du fournisseur du matériel.**
7. **L'utilisation de cet outil pour poncer certains produits, surfaces peintes et pièces de bois peut exposer l'utilisateur à des poussières qui contiennent des substances dangereuses. Utilisez une protection des voies respiratoires appropriée.**
8. **Avant d'utiliser le coussinet, assurez-vous qu'il n'est ni fissuré ni déchiré. Il y a risque de blessure avec un coussinet fissuré ou déchiré.**

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.

AVERTISSEMENT :
NE vous laissez PAS tromper (au fil d'une utilisation répétée) par un sentiment d'aisance et de familiarité avec le produit, en négligeant le respect rigoureux des consignes de sécurité qui accompagnent l'outil. Une UTILISATION INCORRECTE de l'outil ou un non-respect des consignes de sécurité indiquées dans ce manuel d'instructions peuvent causer des blessures graves.

DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

ATTENTION :
- Assurez-vous toujours que l'outil est éteint et débranché avant de l'ajuster ou de vérifier son fonctionnement.

Interrupteur (Fig. 1)

ATTENTION :
- Avant de brancher l'outil, vérifiez toujours qu'il est éteint.

Pour démarrer l'outil, appuyez sur le côté « I » de l'interrupteur. Pour arrêter l'outil, appuyez sur le côté « O » de l'interrupteur.

ASSEMBLAGE

ATTENTION :
- Avant d'effectuer toute intervention sur l'outil, assurez-vous toujours qu'il est éteint et débranché.

Pose ou dépose du papier abrasif (Fig. 2)

Ouvrez le serre-papier en soulevant le levier pour le libérer du raccord de verrouillage, puis insérez le bout du papier dans la pièce de serrage, en alignant les bords du papier de sorte qu'ils soient égaux et parallèles aux côtés du socle. (Le papier sera plus facile à fixer si vous le pliez à l'avance.) Une fois le papier en place, remettez le levier sur sa position initiale. **(Fig. 3)**
Répétez la même opération pour l'autre extrémité du socle, en maintenant le papier bien tendu.
Après avoir inséré le papier, assurez-vous que la pièce de serrage le retient fermement. Autrement le papier ne sera pas bien serré et risquera de glisser, provoquant un travail de ponçage inégal. **(Fig. 4)**
Lorsque vous utilisez le sac à poussières, procédez comme suit pour percer des orifices dans le papier abrasif :
1. Mettez l'outil à l'envers.
2. Posez la plaque perforatrice sur le papier abrasif de sorte que les côtés pliés de la plaque s'adaptent parfaitement aux bords du papier.
3. Appuyez sur la plaque perforatrice pour percer le papier abrasif.

ATTENTION :
- N'oubliez pas de retirer la plaque perforatrice avant d'utiliser l'outil.

Modèle BO4555 uniquement

REMARQUE :
Utilisez du papier de verre auto-agrippant Makita avec cette ponceuse. **(Fig. 5)**
1. Mettez l'outil à l'envers pour que le coussinet se trouve sur le dessus.
2. Placez le papier de verre de sorte qu'il s'adapte à la forme du socle. Vous devez aligner les orifices du papier de verre sur ceux du coussinet (la poussière aspirée passera par ces orifices ; il est donc important de les laisser ouverts).
3. Pressez fermement le papier contre le coussinet.

Pour retirer le papier de verre :
1. Mettez l'outil à l'envers pour que le papier de verre se trouve sur le dessus.
2. Saisissez le papier de verre par un coin pour le détacher du coussinet.

REMARQUE :
- Si le papier de verre est encore en bon état, conservez-le pour utilisation future.

Poussière

⚠ **AVERTISSEMENT :**
- **Selon le matériau travaillé et l'accessoire utilisé, la poussière créée par l'utilisation de l'outil peut être nocive. Il est recommandé à l'utilisateur d'utiliser un extracteur de poussière approprié pour réduire l'exposition.**
  Reportez-vous à la section « ACCESSOIRES EN OPTION » de ce mode d'emploi pour connaître tous les accessoires extracteurs de poussière en option disponibles.

Avertissements supplémentaires :
- **Pour éviter l'inhalation de poussière, il est recommandé de porter également un masque anti-poussière FFP2 ou un masque filtrant P2.**
- **Lisez la section « MAINTENANCE » du mode d'emploi de l'extracteur de poussière connecté pour préserver l'efficacité de la collecte de poussières.**
- **Respectez toutes les exigences réglementaires applicables en matière de contrôle de la poussière dans le pays où le travail est effectué.**
- **N'utilisez pas d'extracteur de poussière pour le travail des métaux avec des outils électriques.** Les particules métalliques produites pendant le travail des métaux peuvent enflammer la poussière accumulée et endommager le filtre à poussière à l'intérieur des extracteurs de poussière, présentant un risque d'incendie grave.
- **Pour les pays européens uniquement**
  Il est recommandé à l'utilisateur d'utiliser un extracteur de poussière de classe M ou H (tel que défini dans la norme EN60335-2-69).

Pour obtenir de l'aide et de l'assistance concernant les extracteurs de poussière, veuillez contacter votre centre de service Makita local.

Connexion avec un extracteur de poussière
Pour effectuer une opération de ponçage propre, raccordez un aspirateur Makita à l'outil.
Utilisez le manchon avant 22 pour connecter le tuyau. Le diamètre externe du bec à poussière pour la connexion au tuyau est de 22 mm.

Sac à poussières (accessoire) (Fig. 6)
L'utilisation du sac à poussières permet d'effectuer le ponçage de manière propre et elle facilite la collecte des poussières. Pour fixer le sac à poussières, insérez le raccord d'entrée du sac dans le bec à poussières de l'outil. Assurez-vous que l'orifice du raccord d'entrée du sac se trouve juste sur la partie saillante en forme de bouton sur le bec à poussières. Pour de meilleurs résultats, videz le sac à poussières lorsqu'il est environ à moitié plein, en tapant dessus légèrement pour retirer le plus de poussières possible.

Pose du sac à poussières en papier (accessoire) (Fig. 7)
Posez le sac à poussières en papier sur son support en plaçant sa face avant vers le haut. Insérez le carton de fixation avant du sac à poussières en papier dans la rainure du support. **(Fig. 8)**
Appuyez ensuite sur la partie supérieure du carton de fixation avant dans le sens de la flèche pour l'accrocher aux griffes. **(Fig. 9 et 10)**
Insérez l'entaille du sac à poussières en papier dans le guide du support. Posez ensuite l'ensemble de sac à poussières en papier sur l'outil.

Pose du sac-filtre en papier (Fig. 11)
Assurez-vous que le logo situé sur la lèvre du carton et celui situé sur le boîtier à poussière se trouvent du même côté, puis installez le sac-filtre en papier en plaçant la lèvre du carton dans la rainure de chaque languette de retenue. **(Fig. 12)**
Assurez-vous que le logo situé sur la lèvre du carton et celui situé sur la tuyère se trouvent du même côté, puis installez la tuyère sur le boîtier à poussière.
Dépose du boîtier à poussière et du sac-filtre en papier. **(Fig. 13)**
Pour déposer la tuyère, appuyez sur les deux taquets. **(Fig. 14)**
Pour déposer le sac-filtre en papier, commencez par pincer la lèvre du carton du côté du logo, puis tirez la lèvre du carton vers le bas pour l'extraire de la languette de retenue du boîtier à poussière.

UTILISATION

Ponçage (Fig. 15)

ATTENTION :
- Ne faites jamais tourner l'outil sans papier abrasif. Vous risqueriez d'endommager gravement le coussinet.
- Ne forcez jamais l'outil. Une pression excessive peut affecter l'efficacité du ponçage, endommager le papier abrasif et/ou réduire la durée de service de l'outil.

Tenez l'outil fermement. Mettez l'outil sous tension et attendez qu'il ait atteint sa pleine vitesse. Posez ensuite doucement l'outil sur la surface de la pièce à travailler. On utilise généralement la ponceuse de finissage pour retirer seulement une petite quantité de matériau à la fois. Il n'est donc pas nécessaire d'appliquer une pression sur l'outil, puisque l'opération consiste, non pas à retirer une grande quantité de matériau, mais à obtenir une surface de qualité. Gardez le socle parfaitement en contact avec la pièce en tout temps.

MAINTENANCE

ATTENTION :
- Assurez-vous toujours que l'outil est éteint et débranché avant d'effectuer tout travail d'inspection ou de maintenance.
- N'utilisez jamais d'essence, de benzine, de diluant, d'alcool ou de produit similaire. Ces produits risquent de provoquer des décolorations, des déformations ou des fissures.

Pour maintenir la SÉCURITÉ et la FIABILITÉ du produit, les réparations, l'inspection et le remplacement des charbons, et tout autre travail d'entretien ou de réglage doivent être effectués dans un centre de service après-vente Makita agréé, exclusivement avec des pièces de rechange Makita.

ACCESSOIRES FOURNIS EN OPTION

⚠ATTENTION :
- Ces accessoires ou pièces complémentaires sont recommandés pour être utilisés avec l'outil Makita spécifié dans ce mode d'emploi. L'utilisation de tout autre accessoire ou pièce complémentaire peut comporter un risque de blessure. N'utilisez les accessoires ou pièces qu'aux fins auxquelles ils ont été conçus.

Pour obtenir plus de détails sur ces accessoires, contactez votre Centre de service local Makita.
- Papier abrasif (non perforé à l'avance)
- Sac à poussières en papier
- Support du sac à poussières en papier
- Plaque perforatrice
- Sac à poussières
- Boîtier à poussière
- Sac-filtre en papier

REMARQUE :
- Certains éléments de la liste peuvent être inclus en tant qu'accessoires standard dans le coffret de l'outil envoyé. Ils peuvent varier suivant les pays.

Bruit
Les niveaux de bruit pondéré A typiques ont été mesurés selon la norme EN62841-2-4 :

Modèle BO4555
Niveau de pression sonore (L_{pA}) : 83 dB (A)
Niveau de puissance sonore (L_{WA}) : 91 dB (A)
Incertitude (K) : 3 dB (A)

Modèle BO4556
Niveau de pression sonore (L_{pA}) : 85 dB (A)
Niveau de puissance sonore (L_{WA}) : 93 dB (A)
Incertitude (K) : 3 dB (A)

Modèle BO4557
Niveau de pression sonore (L_{pA}) : 79 dB (A)
Incertitude (K) : 3 dB (A)
Le niveau de bruit peut dépasser 80 dB (A) lors de l'utilisation.

Modèle BO4558
Niveau de pression sonore (L_{pA}) : 82 dB (A)
Niveau de puissance sonore (L_{WA}) : 90 dB (A)
Incertitude (K) : 3 dB (A)

REMARQUE :
- La ou les valeurs d'émission de bruit déclarées ont été mesurées conformément à la méthode de test standard et peuvent être utilisées pour comparer les outils entre eux.
- La ou les valeurs d'émission de bruit déclarées peuvent aussi être utilisées pour l'évaluation préliminaire de l'exposition.

⚠ **AVERTISSEMENT :**
- **Portez un serre-tête antibruit.**
- **L'émission de bruit lors de l'usage réel de l'outil électrique peut être différente de la ou des valeurs totales déclarées, suivant la façon dont l'outil est utilisé.**
- **Les mesures de sécurité à prendre pour protéger l'utilisateur doivent être basées sur une estimation de l'exposition dans des conditions réelles d'utilisation (en tenant compte de toutes les composantes du cycle d'utilisation, comme par exemple le moment de sa mise hors tension, lorsqu'il tourne à vide et le moment de son déclenchement).**

Vibrations
La valeur totale de vibrations continues (somme de vecteur triaxial) déterminée selon EN62841-2-4 :

Modèle BO4555
Mode de fonctionnement : ponçage sans chocs
Émission des vibrations (a_h) : 2,5 m/s^2
Incertitude (K) : 1,5 m/s^2
Modèle BO4556
Mode de fonctionnement : ponçage sans chocs
Émission des vibrations (a_h) : 3,0 m/s^2
Incertitude (K) : 1,5 m/s^2
Modèles BO4557 et BO4558
Mode de fonctionnement : ponçage sans chocs
Émission des vibrations (a_h) : 3,5 m/s^2
Incertitude (K) : 1,5 m/s^2

REMARQUE :
- La ou les valeurs de vibration totales déclarées ont été mesurées conformément à la méthode de test standard et peuvent être utilisées pour comparer les outils entre eux.
- La ou les valeurs totales de vibration déclarées peuvent aussi être utilisées pour l'évaluation préliminaire de l'exposition.

⚠ **AVERTISSEMENT :**
- **L'émission de vibrations lors de l'usage réel de l'outil électrique peut être différente de la ou des valeurs totales déclarées, suivant la façon dont l'outil est utilisé.**
- **Les mesures de sécurité à prendre pour protéger l'utilisateur doivent être basées sur une estimation de l'exposition dans des conditions réelles d'utilisation (en tenant compte de toutes les composantes du cycle d'utilisation, comme par exemple le moment de sa mise hors tension, lorsqu'il tourne à vide et le moment de son déclenchement).**

Vous trouverez ci-après les valeurs moyennes de l'amplitude de crête de l'accélération en cas de vibrations répétées, p_F, avec l'incertitude correspondante (K) déterminée selon EN62841-2-4.

Modèle BO4555
Mode de fonctionnement : ponçage sans chocs
p_F : 47 m/s^2
Incertitude (K) : 13 m/s^2
Modèle BO4556
Mode de fonctionnement : ponçage sans chocs
p_F : 47 m/s^2
Incertitude (K) : 13 m/s^2
Modèle BO4557
Mode de fonctionnement : ponçage sans chocs
p_F : 104 m/s^2
Incertitude (K) : 8 m/s^2
Modèle BO4558
Mode de fonctionnement : ponçage sans chocs
p_F : 54 m/s^2
Incertitude (K) : 8 m/s^2

REMARQUE :
- Ces valeurs déclarées ne doivent pas être utilisées pour déterminer l'exposition aux vibrations des mains et des bras.

Déclarations de conformité
Pour les pays européens uniquement
La Déclaration de conformité UE est accessible sur l'URL suivante.

https://support.makita.biz/doc/doc_index.html

Pour le Royaume-Uni
Annexe A du présent manuel d'instructions ou au format numérique via l'URL ci-dessus.

DEUTSCH (Originalanweisungen)

Erklärung der Gesamtdarstellung

1. Schalter
2. Lochungsplatte
3. Schleifpapier
4. Führung
5. Klettverschluss-Schleifpapier
6. Grundplatte
7. Staubbeutel
8. Rille
9. Vordere Kartonplatte
10. Vorderseite des Papierstaubbeutels
11. Klauen
12. Oberkante
13. Aussparung
14. Haltelasche
15. Sägemehlbehälter
16. Absaugstutzen
17. Riegel

TECHNISCHE ANGABEN

Modell	BO4555	BO4556	BO4558	BO4557
Schleiftellergröße	112 mm x 102 mm			
Umläufe pro Minute (min^{-1})	14.000			
Abmessungen (L x B x H)	131 mm x 112 mm x 142 mm	131 mm x 112 mm x 141 mm		131 mm x 112 mm x 137 mm
Nettogewicht	1,1 kg		1,2 kg	1,0 kg
Sicherheitsklasse	⧈/II			

- Wir behalten uns vor, Änderungen der technischen Daten im Zuge der Entwicklung und des technischen Fortschritts ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Die technischen Daten können von Land zu Land unterschiedlich sein.
- Der Nettogewichtswert schließt die in der Betriebsanleitung angegebenen Aufsätze für normalen und sicheren Gebrauch ein.

Verwendungszweck ENE052-1

Das Werkzeug ist für das Schleifen großer Flächen aus Holz, Kunststoff und Metall sowie lackierter Flächen vorgesehen.

Stromversorgung ENF002-1

Das Werkzeug darf nur an Stromquellen mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung und einphasigem Wechselstrom angeschlossen werden. Aufgrund der Doppelisolierung nach europäischem Standard kann das Werkzeug auch an Steckdosen ohne Erdungsleiter betrieben werden.

Allgemeine Sicherheitswarnungen für Elektrowerkzeuge GEA010-2

⚠ **WARNUNG: Lesen Sie alle mit diesem Elektrowerkzeug gelieferten Sicherheitswarnungen, Anweisungen, Abbildungen und technischen Daten durch.** Eine Missachtung der unten aufgeführten Anweisungen kann zu einem elektrischen Schlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.

Bewahren Sie alle Warnungen und Anweisungen für spätere Bezugnahme auf.

Der Ausdruck „Elektrowerkzeug“ in den Warnhinweisen bezieht sich auf Ihr mit Netzstrom (mit Kabel) oder Akku (ohne Kabel) betriebenes Elektrowerkzeug.

SICHERHEITSHINWEISE ZUM SCHWINGSCHLEIFER GEB021-4

1. **Verwenden Sie immer eine Sicherheitsbrille oder Arbeitsschutzbrille. Gewöhnliche Brillen und Sonnenbrillen sind KEINE Sicherheitsbrillen oder Arbeitsschutzbrillen.**
2. **Halten Sie das Werkzeug mit festem Griff.**
3. **Lassen Sie das Werkzeug nicht unbeaufsichtigt eingeschaltet. Das Werkzeug darf nur dann eingeschaltet werden, wenn es festgehalten wird.**
4. **Dieses Werkzeug ist nicht wassergeschützt. Verwenden Sie daher kein Wasser auf der Werkstückoberfläche.**
5. **Beim Schleifbetrieb muss auf eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes geachtet werden.**
6. **In einigen Materialien sind möglicherweise giftige Chemikalien enthalten. Vermeiden Sie das Einatmen von Staub und den Hautkontakt mit diesen Materialien. Befolgen Sie die Sicherheitshinweise des Materialherstellers.**
7. **Bei manchen Produkten, Lackierungen und Holzverarbeitungen kann der Benutzer beim Schleifen Staub ausgesetzt werden, der Gefahrstoffe enthält. Tragen Sie stets einen ausreichenden Atemschutz.**
8. **Überprüfen Sie den Schleifteller vor der Verwendung sorgfältig auf Risse oder sonstige Beschädigungen. Risse oder Beschädigungen bergen die Gefahr von Verletzungen.**

BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN SORGFÄLTIG AUF.

WARNUNG:
Lassen Sie sich NIE durch Bequemlichkeit oder (aus fortwährendem Gebrauch gewonnener) Vertrautheit mit dem Werkzeug dazu verleiten, die Sicherheitsregeln für das Werkzeug zu missachten. Bei MISSBRÄUCHLICHER Verwendung des Werkzeugs oder Missachtung der in diesem Handbuch enthaltenen Sicherheitshinweise kann es zu schweren Verletzungen kommen.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

ACHTUNG:
- Schalten Sie das Werkzeug stets aus und ziehen Sie den Stecker, bevor Sie Einstellungen oder eine Funktionsprüfung des Werkzeugs vornehmen.

Bedienung des Schalters (Abb. 1)

ACHTUNG:
- Achten Sie vor dem Einstecken des Werkzeugs stets darauf, dass dieses ausgeschaltet ist.

Drücken Sie zum Starten des Werkzeugs die Seite „I“ des Schalters. Drücken Sie zum Stoppen des Werkzeugs die Seite „O“ des Schalters.

MONTAGE

ACHTUNG:
- Schalten Sie das Werkzeug stets aus und ziehen Sie den Stecker, bevor Sie irgendwelche Arbeiten am Werkzeug durchführen.

Anbringen und Abnehmen des Schleifpapiers (Abb. 2)

Öffnen Sie den Papierspannhebel durch Anheben des Hebels, um die Arretierung zu lösen. Legen Sie dann das Papierende in den Spannbereich ein, und richten Sie dabei die Papierkanten gleichmäßig und parallel an den Seitenkanten der Grundplatte aus. (Vorbiegen des Schleifpapiers erleichtert die Anbringung.) Nach der Anbringung des Schleifpapiers müssen Sie den Hebel wieder auf seine Ausgangsstellung zurückstellen. **(Abb. 3)**

Wiederholen Sie den gleichen Vorgang auf der anderen Seite der Grundplatte, und achten Sie dabei auf eine angemessene Spannung des Schleifpapiers.

Vergewissern Sie sich nach dem Einführen des Schleifpapiers, dass es vom Spannbereich fest gehalten wird. Anderenfalls kann es sich lösen und verrutschen, was eine ungleichmäßige Schleifwirkung zur Folge haben kann. **(Abb. 4)**

Wenn Sie den Staubbeutel verwenden, lochen Sie das Schleifpapier mit Hilfe der Lochungsplatte wie folgt:
1. Drehen Sie das Werkzeug um.
2. Setzen Sie die Lochungsplatte so auf das Schleifpapier, dass ihre gebogenen Seiten bündig mit den Seitenkanten des Schleifpapiers abschließen.
3. Drücken Sie dann die Lochungsplatte an, um Löcher in das Schleifpapier zu stanzen.

ACHTUNG:
- Die Lochungsplatte muss vor dem Betrieb des Werkzeugs unbedingt entfernt werden.

Nur Modell BO4555

HINWEIS:
Verwenden Sie bei diesem Schleifer Klettverschluss-Schleifpapier von Makita. **(Abb. 5)**
1. Drehen Sie das Werkzeug um, so dass der Schleifteller oben liegt.
2. Richten Sie das Schleifpapier so aus, dass es an die Form der Grundplatte angepasst ist. Richten Sie die Löcher im Schleifpapier an den Löchern im Schleifteller aus (da der Staub in diese Löcher gesaugt wird, ist es wichtig, dass sie frei bleiben).
3. Drücken Sie das Schleifpapier fest gegen den Schleifteller.

Abnehmen des Schleifpapiers:
1. Drehen Sie das Werkzeug um, so dass das Schleifpapier oben liegt.
2. Fassen Sie eine Ecke des Schleifpapiers, und ziehen Sie das Schleifpapier vom Schleifteller ab.

HINWEIS:
- Wenn das Schleifpapier noch in gutem Zustand ist, bewahren Sie es für späteren Gebrauch auf.

Staub

⚠ **WARNUNG:**
- **Je nach dem zu bearbeitenden Material und dem benutzten Zubehörteil kann der Staub, der beim Benutzen dieses Werkzeugs entsteht, schädlich sein. Dem Benutzer wird empfohlen, eine geeignete Staubabsaugung zu benutzen, um die Exposition zu verringern.**
  Im Abschnitt „SONDERZUBEHÖR“ dieser Betriebsanleitung finden Sie alle optional erhältlichen Staubabsaugaufsätze.

Zusätzliche Warnhinweise:
- **Um das Einatmen von Staub zu verhindern, wird empfohlen, zusätzlich eine FFP2-Staubmaske oder eine P2-Atemschutzmaske zu tragen.**
- **Lesen Sie den Abschnitt „WARTUNG“ in der Betriebsanleitung der angeschlossenen Staubabsaugung, um die Effektivität der Staubabsaugung aufrechtzuerhalten.**
- **Befolgen Sie alle anwendbaren Anforderungen für die Kontrolle von Staub in dem Land, in dem die Arbeiten durchgeführt werden.**
- **Benutzen Sie keine Staubabsaugung für die Metallbearbeitung mit Elektrowerkzeugen.** Metallpartikel, die bei der Metallbearbeitung entstehen, können den angesammelten Staub entzünden und den Staubfilter in Staubabsaugungen beschädigen, was eine ernsthafte Brandgefahr darstellt.
- **Nur für europäische Länder**
  Dem Benutzer wird empfohlen, einen Staubsauger der Klasse M oder H (gemäß EN 60335-2-69) zu benutzen.

Wenn Sie Hilfe und Unterstützung zu Staubabsaugungen benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Makita-Kundendienststelle.

Verbindung mit einer Staubabsaugung

Um saubere Schleifarbeiten durchzuführen, schließen Sie ein Makita-Sauggerät an Ihr Werkzeug an.

Benutzen Sie die Frontmanschette 22, um den Schlauch anzuschließen.

Der Außendurchmesser des Absaugstutzens für den Schlauchanschluss beträgt 22 mm.

Staubbeutel (Zubehör) (Abb. 6)
Der Staubbeutel ermöglicht bei Schleifarbeiten sauberes Arbeiten und einfaches Staubsammeln. Schieben Sie zum Anbringen des Staubbeutels dessen Einlassstutzen auf den Absaugstutzen des Werkzeugs. Die Öffnung des Einlassstutzens des Staubbeutels muss direkt über dem Vorsprung des Absaugstutzens liegen. Um beste Ergebnisse zu erzielen, sollten Sie den Staubbeutel entleeren, wenn er etwa halb voll ist, wobei durch leichtes Abklopfen möglichst viel Staub gelöst werden sollte.

Anbringen des Papierstaubbeutels (Zubehör) (Abb. 7)
Legen Sie den Papierstaubbeutel zum Montieren mit der Vorderseite nach oben auf den Papierstaubbeutelhalter. Führen Sie die vordere Kartonplatte des Papierstaubbeutels in die Führungsrille des Papierstaubbeutelhalters ein. **(Abb. 8)**
Drücken Sie dann die Oberkante der vorderen Kartonplatte in Pfeilrichtung, bis sie in die Klauen einrastet. **(Abb. 9 und 10)**
Schieben Sie die Aussparung des Papierstaubbeutels auf die Führungsrille des Papierstaubbeutelhalters. Bringen Sie dann den Papierstaubbeutelhaltersatz am Werkzeug an.

Anbringen des Papierfilterbeutels (Abb. 11)
Überprüfen Sie, dass das Logo an der Kartonplatte und das Logo am Staubbeutel auf der gleichen Seite sind, bringen Sie dann den Papierfilterbeutel an, indem Sie die Kartonplattenlasche in die Kerbe jeder Haltelasche einpassen. **(Abb. 12)**
Überprüfen Sie, dass das Logo an der Kartonplatte und das Logo an der Staubdüse auf der gleichen Seite sind, setzen Sie dann die Staubdüse in den Staubbeutel ein.
Entfernen des Staub- und Papierfilterbeutels. **(Abb. 13)**
Entfernen Sie die Staubdüse, indem Sie die zwei Riegel drücken. **(Abb. 14)**
Entfernen Sie zuerst den Papierfilterbeutel, indem Sie die Logoseite der Kartonplattenlasche drücken, und dann die Kartonlasche nach unten ziehen, um den Staubbeutel aus den Haltelaschen herauszunehmen.

BETRIEB

Schleifbetrieb (Abb. 15)

ACHTUNG:
- Betreiben Sie das Werkzeug niemals ohne Schleifpapier. Anderenfalls kann der Schleifteller schwer beschädigt werden.
- Verwenden Sie das Werkzeug niemals mit Gewalt. Übermäßiger Druck kann zu einer verminderten Schleifleistung, Beschädigung des Schleifpapiers und einer Verkürzung der Lebensdauer des Werkzeugs führen.

Halten Sie das Werkzeug mit festem Griff. Schalten Sie das Werkzeug ein und warten Sie, bis es die volle Drehzahl erreicht hat. Setzen Sie dann das Werkzeug vorsichtig auf die Werkstück-Oberfläche. Ein Schwingschleifer wird normalerweise benutzt, um nur jeweils eine kleine Materialmenge abzutragen. Da die Qualität der Oberfläche wichtiger als die Menge des abgetragenen Materials ist, sollten Sie das Werkzeug nicht niederdrücken. Achten Sie stets darauf, dass die Grundplatte flach auf dem Werkstück aufliegt.

WARTUNG

ACHTUNG:
- Schalten Sie das Werkzeug stets aus und ziehen Sie den Stecker, bevor Sie Prüfungen oder Wartungsarbeiten am Werkzeug durchführen.
- Verwenden Sie zum Reinigen niemals Kraftstoffe, Benzin, Verdünner, Alkohol oder ähnliches. Dies kann zu Verfärbungen, Verformungen oder Rissen führen.

Um die SICHERHEIT und ZUVERLÄSSIGKEIT des Produkts zu gewährleisten, sollten Reparaturen, Kohlebürsteninspektion und -ersatz sowie alle anderen Wartungsarbeiten und Einstellungen nur durch von Makita autorisierte Servicecenter durchgeführt und immer Makita-Ersatzteile verwendet werden.

SONDERZUBEHÖR

⚠ACHTUNG:
- Für das in diesem Handbuch beschriebene Makita-Gerät werden die folgenden Zubehör- und Zusatzteile empfohlen. Bei Verwendung anderer Zubehör- und Zusatzteile kann es zu Verletzungen kommen. Verwenden Sie Zubehör- und Zusatzteile nur für den vorgesehenen Zweck.

Informationen zu diesem Zubehör erhalten Sie von Ihrem Makita-Servicecenter.
- Schleifpapier (ohne vorgestanzte Löcher)
- Papierstaubbeutel
- Papierstaubbeutelhalter
- Lochungsplatte
- Staubbeutel
- Sägemehlbehälter
- Papierfilterbeutel

HINWEIS:
- Einige der in der Liste aufgeführten Elemente sind dem Werkzeugpaket als Standardzubehör beigefügt. Diese können in den einzelnen Ländern voneinander abweichen.

Schallpegel
Typischer A-bewerteter Schallpegel nach EN62841-2-4:

Modell BO4555
Schalldruckpegel (L_{pA}): 83 dB (A)
Schallleistungspegel (L_{WA}): 91 dB (A)
Abweichung (K): 3 dB (A)

Modell BO4556
Schalldruckpegel (L_{pA}): 85 dB (A)
Schallleistungspegel (L_{WA}): 93 dB (A)
Abweichung (K): 3 dB (A)

Modell BO4557
Schalldruckpegel (L_{pA}): 79 dB (A)
Abweichung (K): 3 dB (A)
Unter Arbeitsbedingungen kann der Schallpegel 80 dB (A) überschreiten.

Modell BO4558
Schalldruckpegel (L_{pA}): 82 dB (A)
Schallleistungspegel (L_{WA}): 90 dB (A)
Abweichung (K): 3 dB (A)

HINWEIS:
- Der (Die) angegebene(n) Schallemissionswert(e) wurde(n) im Einklang mit der Standardprüfmethode gemessen und kann (können) für den Vergleich zwischen Werkzeugen herangezogen werden.
- Der (Die) angegebene(n) Schallemissionswert(e) kann (können) auch für eine vorläufige Bewertung der Geräuschbelastung verwendet werden.

⚠ **WARNUNG:**
- **Einen Gehörschutz tragen.**
- **Die Schallemission beim tatsächlichen Benutzen des Elektrowerkzeugs kann je nach der Art und Weise, wie dieses Werkzeug benutzt wird, von dem (den) angegebenen Gesamtwert(en) abweichen.**
- **Identifizieren Sie Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Benutzers anhand einer Schätzung des Gefährdungsgrads unter den tatsächlichen Benutzungsbedingungen (unter Berücksichtigung aller Phasen des Arbeitszyklus, wie z. B. Ausschalt- und Leerlaufzeiten des Werkzeugs zusätzlich zur Betriebszeit).**

Schwingung
Der kontinuierliche Schwingungsgesamtwert (Drei-Achsen-Vektorsumme), ermittelt gemäß EN62841-2-4:

Modell BO4555
Arbeitsmodus: Schleifen einer Metallplatte
Schwingungsbelastung (a_h): 2,5 m/s^2
Abweichung (K): 1,5 m/s^2
Modell BO4556
Arbeitsmodus: Schleifen einer Metallplatte
Schwingungsbelastung (a_h): 3,0 m/s^2
Abweichung (K): 1,5 m/s^2
Modelle BO4557, BO4558
Arbeitsmodus: Schleifen einer Metallplatte
Schwingungsbelastung (a_h): 3,5 m/s^2
Abweichung (K): 1,5 m/s^2

HINWEIS:
- Der (Die) angegebene(n) Vibrationsgesamtwert(e) wurde(n) im Einklang mit der Standardprüfmethode gemessen und kann (können) für den Vergleich zwischen Werkzeugen herangezogen werden.
- Der (Die) angegebene(n) Schwingungsgesamtwert(e) kann (können) auch für eine Vorbewertung des Gefährdungsgrads verwendet werden.

⚠ **WARNUNG:**
- **Die Schwingungsemission während der tatsächlichen Benutzung des Elektrowerkzeugs kann je nach der Benutzungsweise des Werkzeugs von dem (den) angegebenen Gesamtwert(en) abweichen.**
- **Identifizieren Sie Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Benutzers anhand einer Schätzung des Gefährdungsgrads unter den tatsächlichen Benutzungsbedingungen (unter Berücksichtigung aller Phasen des Arbeitszyklus, wie z. B. Ausschalt- und Leerlaufzeiten des Werkzeugs zusätzlich zur Betriebszeit).**

Im Folgenden sind die Mittelwerte der Spitzenamplitude der Beschleunigung aus wiederholten stoßartigen Vibrationen, p_F, mit der entsprechenden Unsicherheit (K), ermittelt nach EN62841-2-4, dargestellt.

Modell BO4555
Arbeitsmodus: Schleifen einer Metallplatte
p_F: 47 m/s^2
Messunsicherheit (K): 13 m/s^2
Modell BO4556
Arbeitsmodus: Schleifen einer Metallplatte
p_F: 47 m/s^2
Messunsicherheit (K): 13 m/s^2
Modell BO4557
Arbeitsmodus: Schleifen einer Metallplatte
p_F: 104 m/s^2
Messunsicherheit (K): 8 m/s^2
Modell BO4558
Arbeitsmodus: Schleifen einer Metallplatte
p_F: 54 m/s^2
Messunsicherheit (K): 8 m/s^2

HINWEIS:
- Diese angegebenen Werte sollten nicht zur Bestimmung der Schwingungsbelastung der Hände und Arme verwendet werden.

Konformitätserklärungen
Nur für europäische Länder
Die EU-Konformitätserklärung kann unter der folgenden URL abgerufen werden.

https://support.makita.biz/doc/doc_index.html

Für das Vereinigte Königreich
Anhang A zu dieser Betriebsanleitung oder in digitaler Form unter der obigen URL.

ITALIANO (Istruzioni originali)

Spiegazione della vista generale

1. Interruttore
2. Piastra perforata
3. Carta smerigliata
4. Guida
5. Carta smerigliata con velcro
6. Base
7. Sacchetto per la polvere
8. Scanalatura
9. Cartone di fissaggio anteriore
10. Lato anteriore del sacchetto per la polvere in carta
11. Pinze
12. Parte superiore
13. Tacca
14. Linguetta di sostegno
15. Contenitore raccoglipolvere
16. Ugello per la polvere
17. Dispositivo di chiusura

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	BO4555	BO4556	BO4558	BO4557
Dimensioni del cuscinetto	112 mm x 102 mm			
Orbite al minuto (min^{-1})	14.000			
Dimensioni (L x P x A)	131 mm x 112 mm x 142 mm	131 mm x 112 mm x 141 mm		131 mm x 112 mm x 137 mm
Peso netto	1,1 kg		1,2 kg	1,0 kg
Classe di sicurezza	⧈/II			

- In conseguenza del nostro programma di ricerca e sviluppo continui, i dati tecnici nel presente manuale sono soggetti a modifiche senza preavviso.
- I dati tecnici possono variare da nazione a nazione.
- Il valore del peso netto comprende l'accessorio o gli accessori per un utilizzo normale e sicuro specificati nelle istruzioni per l'uso.

Uso previsto ENE052-1

L'utensile è studiato per la carteggiatura di ampie superfici in legno, plastica e metallo, nonché per le superfici verniciate.

Alimentazione ENF002-1

L'utensile deve essere collegato a una presa di corrente con la stessa tensione di quella indicata sulla targhetta e può funzionare soltanto con corrente alternata monofase. L'utensile è dotato di doppio isolamento in osservanza alle norme europee, pertanto può essere usato anche con prese di corrente sprovviste della messa a terra.

Avvertenze generali relative alla sicurezza dell'utensile elettrico

GEA010-2

⚠ **AVVERTENZA: Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e i dati tecnici forniti con il presente utensile elettrico.** La mancata osservanza di tutte le istruzioni elencate di seguito potrebbe risultare in scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni personali.

Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni come riferimento futuro.

Il termine "utensile elettrico" nelle avvertenze si riferisce sia all'utensile elettrico (cablato) nel funzionamento alimentato da rete elettrica che all'utensile elettrico (a batteria) nel funzionamento alimentato a batteria.

AVVERTENZE DI SICUREZZA PER LA LEVIGATRICE

GEB021-4

1. **Utilizzare sempre occhiali di protezione o di sicurezza. I comuni occhiali da vista o da sole NON sono occhiali di sicurezza.**
2. **Tenere l'utensile in modo saldo.**
3. **Non lasciare l'utensile acceso. Azionare l'utensile solo dopo averlo impugnato.**
4. **L'utensile non è impermeabile; evitare l'uso di acqua sulla superficie del pezzo in lavorazione.**
5. **Garantire un'adeguata ventilazione dell'area di lavoro durante le operazioni di smerigliatura.**
6. **Alcuni materiali contengono prodotti chimici che possono essere tossici. Evitare l'inalazione della polvere e il contatto con la pelle. Attenersi alle istruzioni per la sicurezza del fornitore dei materiali.**
7. **L'utilizzo del presente utensile per la smerigliatura di alcuni prodotti, vernici o legno può esporre l'utente a polveri contenenti sostenenti pericolose. Utilizzare un dispositivo adeguato per la protezione dell'apparato respiratorio.**
8. **Controllare che non vi siano crepe o rotture sul cuscinetto prima dell'uso. Crepe o rotture possono provocare lesioni personali.**

CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI.

AVVERTENZA:
NON lasciare che la familiarità acquisita con il prodotto (dovuta all'uso ripetuto) provochi l'inosservanza delle regole di sicurezza per il presente utensile. L'USO IMPROPRIO o la mancata osservanza delle norme di sicurezza contenute in questo manuale può provocare lesioni personali gravi.

DESCRIZIONE FUNZIONALE

ATTENZIONE:
- Prima di regolare o controllare le funzioni dell'utensile, verificare sempre di averlo spento e scollegato dall'alimentazione.

Azionamento dell'interruttore (Fig. 1)

ATTENZIONE:
- Prima di collegare l'utensile all'alimentazione elettrica, verificare che sia spento.

Per accendere l'utensile, premere il lato "I" dell'interruttore. Per spegnere l'utensile, premere il lato "O" dell'interruttore.

MONTAGGIO

ATTENZIONE:
- Accertarsi sempre che l'utensile sia spento e scollegato dalla presa di corrente prima di iniziare qualsiasi operazione su di esso.

Installazione o rimozione della carta abrasiva (Fig. 2)

Aprire il morsetto della carta sollevando la leva per sbloccarlo dalla relativa porta, quindi inserire un'estremità della carta nel morsetto, allineando i margini del foglio in modo uniforme e parallelo ai lati della base (l'inserimento è più facile se si piega la carta in precedenza). Una volta inserita la carta, riportare la leva nella posizione di partenza. **(Fig. 3)**

Ripetere la procedura per l'altro lato della base, mantenendo la corretta tensione della carta.

Dopo l'inserimento della carta, verificare che il morsetto sia fissato in modo saldo. Diversamente, la carta si allenta e può scivolare, generando risultati di carteggiatura non uniformi. **(Fig. 4)**

Se si utilizza il sacchetto per la polvere, praticare dei fori nella carta abrasiva utilizzando la piastra perforata, attenendosi alle seguenti indicazioni:

1. Capovolgere l'utensile.
2. Posizionare la piastra perforata sulla carta abrasiva, in modo che i lati piegati della piastra perforata siano allineati ai margini della carta.
3. Premere la piastra perforata per praticare fori nella carta abrasiva.

ATTENZIONE:
- Rimuovere la piastra perforata prima di utilizzare l'utensile.

Solo modello BO4555

NOTA:

Con questa levigatrice, utilizzare carta smerigliata Makita con velcro. **(Fig. 5)**

1. Capovolgere l'utensile in modo che il cuscinetto si trovi in alto.
2. Posizionare la carta smerigliata adattandola alla forma della base. Allineare i fori sulla carta smerigliata ai fori sul cuscinetto (la polvere viene aspirata mediante questi fori, pertanto è importante lasciarli aperti).
3. Premere la carta contro il cuscinetto.

Per rimuovere la carta smerigliata:

1. Capovolgere l'utensile in modo che la carta smerigliata si trovi in alto.
2. Afferrare un angolo della carta smerigliata e staccarla dal cuscinetto.

NOTA:
- Se la carta smerigliata è in buone condizioni, può essere riutilizzata in futuro.

Polveri

⚠ **AVVERTENZA:**
- **A seconda del materiale su cui si lavora e dell'accessorio utilizzato, le polveri create dall'utilizzo dell'utensile possono essere dannose. Si consiglia all'utente di utilizzare un estrattore di polveri appropriato per ridurre l'esposizione. Per informazioni su tutti gli accessori opzionali di estrazione delle polveri disponibili, vedere la sezione "ACCESSORI OPZIONALI" nelle presenti istruzioni per l'uso.**

Avvertenze aggiuntive:
- **Per evitare l'inalazione di polveri, si consiglia di indossare anche una maschera antipolveri FFP2 o un respiratore P2.**
- **Per mantenere efficace la raccolta delle polveri, leggere la sezione "MANUTENZIONE" delle istruzioni per l'uso dell'estrattore di polveri collegato.**
- **Attenersi a tutti i requisiti normativi applicabili per il controllo delle polveri nella nazione in cui viene eseguito il lavoro.**
- **Non utilizzare un estrattore di polveri per la lavorazione dei metalli con utensili elettrici.** Le particelle di metallo prodotte durante la lavorazione dei metalli possono incendiare le polveri accumulate e danneggiare il filtro antipolveri all'interno degli estrattori di polveri, costituendo un serio pericolo di incendio.
- **Solo per le nazioni europee**
  Si consiglia all'utente di utilizzare un estrattore per polveri di classe M o H (in base alla definizione nello standard EN 60335-2-69).

Per aiuto e supporto relativi agli estrattori di polveri, contattare il proprio centro di assistenza Makita locale.

Collegamento con un estrattore di polveri

Quando si desidera eseguire operazioni di levigatura pulite, collegare un aspirapolvere Makita all'utensile. Utilizzare il manicotto anteriore 22 per collegare il tubo flessibile.

Il diametro esterno del beccuccio di scarico delle polveri per il collegamento del tubo flessibile è di 22 mm.

Sacchetto per la polvere (accessorio) (Fig. 6)

L'uso del sacchetto per la polvere permette di mantenere la pulizia durante la carteggiatura e di facilitare la raccolta della polvere. Per applicare il sacchetto della polvere, fissare l'entrata del sacchetto al beccuccio per la polvere sull'utensile. Assicurarsi che il foro nell'entrata del sacchetto si trovi appena sopra la sporgenza sul beccuccio per la polvere. Per i migliori risultati, vuotare il sacchetto della polvere quando è mezzo pieno, colpendolo leggermente per rimuovere la maggior quantità possibile di polvere.

Installazione del sacchetto per la polvere in carta (accessorio) (Fig. 7)
Inserire il sacchetto per la polvere in carta sul relativo supporto, con il lato anteriore rivolto verso l'alto. Inserire il cartone di fissaggio anteriore del sacchetto per la polvere in carta nella scanalatura del supporto del sacchetto. **(Fig. 8)**
Quindi premere la parte superiore del cartone di fissaggio anteriore nella direzione della freccia per agganciarlo alle pinze. **(Fig. 9 e 10)**
Inserire la tacca del sacchetto per la polvere in carta nella guida del supporto del sacchetto, quindi installare il supporto del sacchetto per la polvere in carta sull'utensile.

Installazione sacchetto filtro in carta (Fig. 11)
Accertarsi che il logo sul lembo di cartone e il logo sul contenitore raccoglipolvere siano sullo stesso lato, quindi installare il sacchetto filtro in carta sistemando il lembo di cartone nella scanalatura di ogni linguetta di sostegno. **(Fig. 12)**
Accertarsi che il logo sul lembo di cartone e il logo sull'ugello per la polvere siano sullo stesso lato, quindi installare l'ugello sul contenitore raccoglipolvere.
Rimozione del contenitore raccoglipolvere e del sacchetto filtro in carta. **(Fig. 13)**
Rimuovere l'ugello per la polvere premendo i due dispositivi di chiusura. **(Fig. 14)**
Rimuovere il sacchetto filtro in carta stringendo il lato con il logo del lembo di cartone, quindi spingendo il lembo verso il basso per estrarlo dalla linguetta di sostegno del contenitore raccoglipolvere.

USO

Carteggiatura (Fig. 15)

ATTENZIONE:
- Non utilizzare mai l'utensile senza la carta abrasiva, onde evitare gravi danni al cuscinetto.
- Non forzare mai l'utensile. Una pressione eccessiva può diminuire l'efficienza di carteggiatura, danneggiare la carta abrasiva e/o abbreviare la vita utile dell'utensile.

Tenere l'utensile in modo saldo. Accendere l'utensile e attendere che raggiunga la massima velocità. Successivamente, posizionare l'utensile sulla superficie del pezzo da lavorare. Una levigatrice orbitale viene in genere utilizzata per rimuovere solo piccole quantità di materiale per volta. Poiché la qualità della superficie è più importante della quantità di materiale rimossa, non premere eccessivamente l'utensile. Mantenere la base sempre allineata al pezzo in lavorazione.

MANUTENZIONE

ATTENZIONE:
- Prima di effettuare controlli e operazioni di manutenzione, verificare sempre che l'utensile sia spento e scollegato.
- Evitare assolutamente di usare benzina, diluenti, solventi, alcol o sostanze simili. In caso contrario, potrebbero verificarsi scoloriture, deformazioni o incrinature.

Per mantenere la SICUREZZA e l'AFFIDABILITÀ del prodotto, le riparazioni, il controllo della spazzola di carbone, le sostituzioni e qualsiasi altra operazione di manutenzione o regolazione devono essere eseguite da un centro di assistenza Makita autorizzato usando sempre ricambi Makita.

ACCESSORI OPZIONALI

⚠ ATTENZIONE:
- Si consiglia l'uso dei seguenti accessori per l'utensile Makita descritto in questo manuale. L'uso di qualsiasi altro accessorio potrebbe provocare lesioni personali. Utilizzare gli accessori esclusivamente per l'uso dichiarato.

Per l'assistenza e per ulteriori informazioni su tali accessori, rivolgersi al centro assistenza Makita di zona.
- Carta abrasiva (senza fori praticati in anticipo)
- Sacchetto per la polvere in carta
- Supporto del sacchetto per la polvere
- Piastra perforata
- Sacchetto per la polvere
- Contenitore raccoglipolvere
- Sacchetto filtro in carta

NOTA:
- Alcuni degli accessori elencati potrebbero essere inclusi nella confezione dell'utensile come accessori standard. Gli accessori standard possono differire da paese a paese.

Rumore
Il tipico livello di rumore ponderato "A" è determinato in conformità con la norma EN62841-2-4:

Modello BO4555
Livello di pressione sonora (L_{pA}): 83 dB (A)
Livello di potenza sonora (L_{WA}): 91 dB (A)
Variazione (K): 3 dB (A)
Modello BO4556
Livello di pressione sonora (L_{pA}): 85 dB (A)
Livello di potenza sonora (L_{WA}): 93 dB (A)
Variazione (K): 3 dB (A)
Modello BO4557
Livello di pressione sonora (L_{pA}): 79 dB (A)
Variazione (K): 3 dB (A)
Il livello acustico in funzionamento può superare 80 dB (A).
Modello BO4558
Livello di pressione sonora (L_{pA}): 82 dB (A)
Livello di potenza sonora (L_{WA}): 90 dB (A)
Variazione (K): 3 dB (A)

NOTA:
- Il valore o i valori dichiarati delle emissioni di rumori sono stati misurati in conformità a un metodo standard di verifica, e possono essere utilizzati per confrontare un utensile con un altro.
- Il valore o i valori dichiarati delle emissioni di rumori possono essere utilizzati anche per una valutazione preliminare dell'esposizione.

⚠ AVVERTENZA:
- **Indossare protezioni per le orecchie.**
- **L'emissione di rumori durante l'utilizzo effettivo dell'utensile elettrico può variare rispetto al valore o ai valori complessivi dichiarati, a seconda dei modi in cui viene utilizzato l'utensile.**
- **Accertarsi di identificare misure di sicurezza per la protezione dell'operatore che siano basate su una stima dell'esposizione nelle condizioni effettive di utilizzo (tenendo conto di tutte le parti del ciclo operativo, ad esempio del numero di spegnimenti dell'utensile e di quando giri a vuoto, oltre al tempo di attivazione).**

Vibrazione
Valore complessivo delle vibrazioni continue (somma vettoriale triassiale) determinato in base allo standard EN62841-2-4:

Modello BO4555
Modalità di lavoro: carteggiatura piastra in metallo
Emissione delle vibrazioni (a_h): 2,5 m/s^2
Variazione (K): 1,5 m/s^2
Modello BO4556
Modalità di lavoro: carteggiatura piastra in metallo
Emissione delle vibrazioni (a_h): 3,0 m/s^2
Variazione (K): 1,5 m/s^2
Modello BO4557, BO4558
Modalità di lavoro: carteggiatura piastra in metallo
Emissione delle vibrazioni (a_h): 3,5 m/s^2
Variazione (K): 1,5 m/s^2

NOTA:
- Il valore o i valori complessivi delle vibrazioni dichiarati sono stati misurati in conformità a un metodo standard di verifica, e possono essere utilizzati per confrontare un utensile con un altro.
- Il valore o i valori complessivi delle vibrazioni dichiarati possono essere utilizzati anche per una valutazione preliminare dell'esposizione.

⚠ AVVERTENZA:
- **L'emissione di vibrazioni durante l'utilizzo effettivo dell'utensile elettrico può variare rispetto al valore o ai valori complessivi dichiarati, a seconda dei modi in cui viene utilizzato l'utensile.**
- **Accertarsi di identificare misure di sicurezza per la protezione dell'operatore che siano basate su una stima dell'esposizione nelle condizioni effettive di utilizzo (tenendo conto di tutte le parti del ciclo operativo, ad esempio del numero di spegnimenti dell'utensile e di quando giri a vuoto, oltre al tempo di attivazione).**

Di seguito sono indicati i valori medi dell'ampiezza di picco dell'accelerazione dovuta a vibrazioni da impatti ripetuti, p_F, con l'incertezza (K) corrispondente, determinati in base allo standard EN62841-2-4.

Modello BO4555
Modalità di lavoro: carteggiatura piastra in metallo
p_F: 47 m/s^2
Incertezza (K): 13 m/s^2
Modello BO4556
Modalità di lavoro: carteggiatura piastra in metallo
p_F: 47 m/s^2
Incertezza (K): 13 m/s^2
Modello BO4557
Modalità di lavoro: carteggiatura piastra in metallo
p_F: 104 m/s^2
Incertezza (K): 8 m/s^2
Modello BO4558
Modalità di lavoro: carteggiatura piastra in metallo
p_F: 54 m/s^2
Incertezza (K): 8 m/s^2

NOTA:
- Questi valori dichiarati non vanno utilizzati per stabilire l'esposizione a vibrazioni mano-braccio.

Dichiarazioni di conformità
Solo per i paesi europei
È possibile accedere alla Dichiarazione di conformità UE dall'URL seguente.

https://support.makita.biz/doc/doc_index.html

Per il Regno Unito
L'allegato A al presente manuale d'uso è disponibile in forma digitale all'URL indicato sopra.

NEDERLANDS (Originele instructies)

Verklaring van algemene gegevens

1. Aan/uit-knop
2. Gatenpons
3. Schuurpapier
4. Geleider
5. Klittenbandschuurpapier
6. Zool
7. Stofzak
8. Groef
9. Bevestigingskarton aan de voorkant
10. Voorkant van papieren stofzak
11. Klauwen
12. Bovenste deel
13. Inkepingen
14. Bevestigingslippen
15. Stofopvangbak
16. Stofafzuigaansluitmond
17. Vergrendelnok

TECHNISCHE GEGEVENS

Model	BO4555	BO4556	BO4558	BO4557
Grootte van schuurvlak	112 mm x 102 mm			
Aantal rondgangen per minuut (min^{-1})	14.000			
Afmetingen (L x B x H)	131 mm x 112 mm x 142 mm	131 mm x 112 mm x 141 mm		131 mm x 112 mm x 137 mm
Netto gewicht	1,1 kg		1,2 kg	1,0 kg
Veiligheidsklasse	⧈/II			

- In verband met ononderbroken research en ontwikkeling behouden wij ons het recht voor bovenstaande technische gegevens te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.
- De technische gegevens kunnen van land tot land verschillen.
- De waarde van het nettogewicht is inclusief het/de hulpmiddel(en) voor normaal en veilig gebruik, zoals opgegeven in de gebruiksaanwijzing.

Gebruiksdoeleinden ENE052-1

Het gereedschap is bedoeld voor het schuren van grote oppervlakken hout, kunststof en metaal, naast geverfde oppervlakken.

Voeding ENF002-1

Het gereedschap mag uitsluitend worden aangesloten op een voeding met dezelfde spanning als aangegeven op het identificatieplaatje en werkt alleen op enkele-fase wisselstroom. Het gereedschap is dubbel geïsoleerd volgens de Europese norm en mag derhalve ook op een niet-geaard stopcontact worden aangesloten.

Algemene GEA010-2

⚠ **WAARSCHUWING: Lees alle veiligheidswaarschuwingen, aanwijzingen, afbeeldingen en technische gegevens behorend bij dit elektrische gereedschap aandachtig door.** Als u niet alle onderstaande aanwijzingen naleeft, kan dat resulteren in brand, elektrische schokken en/of ernstig letsel.

Bewaar alle waarschuwingen en instructies om in de toekomst te kunnen raadplegen.

De term “elektrisch gereedschap” in de veiligheidsvoorschriften duidt op gereedschappen die op stroom van het lichtnet werken (met snoer) of gereedschappen met een accu (snoerloos).

VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN SCHUURMACHINE GEB021-4

1. **Gebruik altijd een veiligheidsbril. Een gewone bril of een zonnebril is GEEN veiligheidsbril.**
2. **Houd het gereedschap stevig vast.**
3. **Laat het gereedschap niet ingeschakeld liggen. Bedien het gereedschap alleen wanneer u het vasthoudt.**
4. **Dit gereedschap is niet waterdicht. Gebruik dus geen water op het oppervlak van het werkstuk.**
5. **Zorg voor afdoende ventilatie van uw werkplek wanneer u schuurwerkzaamheden uitvoert.**
6. **Sommige materialen bevatten chemische stoffen die giftig kunnen zijn. Neem voorzorgsmaatregelen tegen het inademen van stof en contact met de huid. Volg de veiligheidsinstructies van de leverancier van het materiaal op.**
7. **Als dit gereedschap wordt gebruikt voor het schuren van bepaalde producten, verflagen en hout, kan de gebruiker worden blootgesteld aan stof waarin gevaarlijke bestanddelen zitten. Gebruik geschikte ademhalingbeschermingsapparatuur.**
8. **Controleer vóór gebruik dat het schuurvlak niet is gebarsten of kapot is. Als er barsten in zitten of het oppervlak kapot is kan dit leiden tot persoonlijk letsel.**

BEWAAR DEZE INSTRUCTIES.

WAARSCHUWING:
Laat u NIET misleiden door een vals gevoel van comfort en bekendheid met het gereedschap (na

veelvuldig gebruik) en neem alle veiligheidsvoorschriften van het betreffende product altijd strikt in acht. VERKEERD GEBRUIK of het niet volgen van de veiligheidsinstructies in deze gebruiksaanwijzing kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel.

BESCHRIJVING VAN DE FUNCTIES

LET OP:
- Controleer altijd of het gereedschap is uitgeschakeld en de stekker uit het stopcontact is getrokken alvorens de functies van het gereedschap te controleren of af te stellen.

Aan/uit-schakelaar (zie afb. 1)

LET OP:
- Controleer voor u de stekker in het stopcontact steekt altijd of de machine uitgeschakeld is.

Druk om de machine te starten op de zijde “I” van de schakelaar. Druk om de machine te stoppen op de zijde “O” van de schakelaar.

ONDERDELEN AANBRENGEN/ VERWIJDEREN

LET OP:
- Controleer altijd of het gereedschap is uitgeschakeld en de stekker uit het stopcontact is getrokken alvorens enige werk aan het gereedschap uit te voeren.

Het schuurpapier aanbrengen en verwijderen (zie afb. 2)

Open de papierklem door de klemhendel iets op te tillen zodat deze uit de vergrendelhaak loskomt. Steek daarna het uiteinde van het schuurpapier in de klemmond en let erop dat de rand van het schuurpapier evenwijdig loopt aan de zijkant van de zool. (Als u van tevoren het schuurpapier buigt, kunt u het gemakkelijker aanbrengen.) Als het schuurpapier op de juiste plaats ligt, zet u de klemhendel terug in de gesloten stand **(zie afb. 3)**.
Herhaal dezelfde werkwijze voor de andere uiteinde van het schuurpapier en zorg daarbij voor de juiste papierspanning.
Nadat u het uiteinde van het schuurpapier in de klemmond hebt gestoken, zorgt u ervoor dat het stevig wordt vastgeklemd. Als u dat niet doet, zal het schuurpapier los gaan zitten en verschuiven waardoor een ongelijkmatige schuurbediening ontstaat **(zie afb. 4)**.
Bij gebruik van de stofzak maakt u met behulp van de gatenpons als volgt gaten in het schuurpapier:
1. Plaats het gereedschap ondersteboven.
2. Plaats de gatenpons zodanig op het schuurpapier dat de omgevouwen zijden van de gatenpons langs de randen van het schuurpapier liggen.
3. Duw op de gatenpons om gaten te maken in het schuurpapier.

LET OP:
- Vergeet niet de gatenpons van het gereedschap af te halen alvorens het gereedschap te gebruiken.

Alleen model BO4555

OPMERKING:
Gebruik met deze schuurmachine alleen klittenbandschuurpapier van Makita **(zie afb. 5)**.
1. Plaats het gereedschap ondersteboven zodat het schuurvlak naar boven wijst.
2. Plaats het schuurpapier precies op de vorm van de zool. Zorg ervoor dat de gaten in het schuurpapier uitgelijnd zijn met de gaten in het schuurvlak (deze gaten moeten open blijven omdat het stof hierin wordt gezogen).
3. Druk het schuurpapier stevig op het schuurvlak.

Om het schuurpapier te verwijderen:
1. Plaats het gereedschap ondersteboven zodat het schuurpapier naar boven wijst.
2. Pak een hoek van het schuurpapier beet en trek het van het schuurvlak af.

OPMERKING:
- Als het schuurpapier nog goed is, kunt u het bewaren om later nogmaals te gebruiken.

Stof

⚠ **WAARSCHUWING:**
- **Afhankelijk van het materiaal waarmee wordt gewerkt en het gebruikte accessoire, kan het stof dat door gebruik van het gereedschap wordt gegenereerd, schadelijk zijn. De gebruiker wordt geadviseerd om een geschikte stofafzuigapparatuur te gebruiken om de blootstelling te verminderen.**
  Raadpleeg het hoofdstuk “OPTIONELE ACCESSOIRES” in deze gebruiksaanwijzing voor alle beschikbare optionele hulpstukken voor stofafzuigapparatuur.

Extra waarschuwingen:
- **Om inademing van stof te voorkomen, adviseren wij u om ook een FFP2-stofmasker of P2-ademhalingsapparaat te gebruiken.**
- **Raadpleeg het hoofdstuk “ONDERHOUD” in de gebruiksaanwijzing van de aangesloten stofafzuigapparatuur om de effectiviteit van de stofafzuiging te houden.**
- **Volg alle toepasselijke wettelijke vereisten voor stofpreventie in het land waarin de werkzaamheden worden uitgevoerd.**
- **Gebruik geen stofafzuigapparatuur bij metaalbewerking met behulp van elektrisch gereedschap.** De metaaldeeltjes die tijdens de metaalbewerking worden geproduceerd, kunnen het verzameld stof doen ontbranden en het stoffilter binnenin de stofafzuigapparatuur beschadigen, waardoor groot brandgevaar ontstaat.
- **Alleen voor Europese landen**
  De gebruiker wordt geadviseerd om stofafzuigapparatuur van de M- of H-klasse te gebruiken (zoals gedefinieerd in EN 60335-2-69).

Voor hulp en ondersteuning met betrekking tot stofafzuigapparatuur, neemt u contact op met uw plaatselijke Makita-servicecentrum.

Aansluiten op stofafzuigapparatuur
Wanneer u schoon wilt werken, sluit u een Makita-stofzuiger aan op uw gereedschap.
Gebruik het voorste aansluitstuk 22 om de slang aan te sluiten.
De buitendiameter van de stofuitwerpmond om de slang op aan te sluiten is 22 mm.

Stofzak (los verkrijgbaar) (zie afb. 6)
Door de stofzak te gebruiken werkt u schoon en kan het schuurstof eenvoudig worden opgeruimd. Om de stofzak te bevestigen, plaatst u de inlaatmond van de stofzak over de stofuitwerpmond van het gereedschap. Zorg ervoor dat het gaatje in de inlaatmond van de stofzak net over het uitsteeksels op de stofuitwerpmond valt. Voor de beste resultaten leegt u de stofzak wanneer deze ongeveer halfvol is. Tik bij het legen voorzichtig tegen de stofzak om zo veel mogelijk stof eruit te verwijderen.

Een papieren stofzak (los verkrijgbaar) aanbrengen (zie afb. 7)
Plaats de papieren stofzak op de papieren-stofzakhouder met de voorkant omhoog. Steek het bevestigingskarton aan de voorkant van de papieren stofzak in de gleuf van de papieren-stofzakhouder **(zie afb. 8)**.
Duw vervolgens het bovenste deel van het bevestigingskarton aan de voorkant van de papieren stofzak in de richting van de pijl om dit aan de klauwen vast te haken **(zie afb. 9 en 10)**.
Steek inkepingen op de achterkant van de papieren stofzak in de geleider van de papieren-stofzakhouder. Bevestig tenslotte de papieren-stofzakhouder aan het gereedschap.

Een papieren filterzak aanbrengen (zie afb. 11)
Zorg ervoor dat het logo op de kartonnen lip en het logo op de stofvanger aan dezelfde kant zitten, en breng daarna de papieren filterzak aan door het kartonnen uitsteeksel in de gleuf van iedere bevestigingslip te plaatsen **(zie afb. 12)**.
Zorg ervoor dat het logo op het kartonnen uitsteeksel en het logo op de stofafzuigaansluitmond aan dezelfde kant zitten, en breng de stofafzuigaansluitmond aan op de stofvanger.
De stofvanger met papieren filterzak verwijderen **(zie afb. 13)**.
Verwijder de stofafzuigaansluitmond door de twee vergrendeling in te drukken **(zie afb. 14)**.
Verwijder de papieren filterzak door eerst het kartonnen uitsteeksel aan kant met het logo in te drukken, en daarna het kartonnen uitsteeksel omlaag te trekken uit de bevestigingslip van de stofvanger.

BEDIENING

Schuren (zie afb. 15)

LET OP:
- Schakel het gereedschap nooit in zonder dat schuurpapier is aangebracht. Hierdoor kan het schuurvlak ernstig worden beschadigd.
- Dwing het gereedschap nooit. Door buitensporige druk kan de efficiëntie van het schuren lager worden, het schuurpapier beschadigd worden en/of de levensduur van het gereedschap verkort worden.

Houd het gereedschap stevig vast. Schakel het gereedschap in en wacht totdat het op volle snelheid draait. Plaats daarna het gereedschap voorzichtig op het oppervlak van het werkstuk. Een afwerkschuurmachine wordt doorgaans gebruikt om slechts een kleine hoeveelheid materiaal tegelijkertijd te verwijderen. Aangezien de kwaliteit van het oppervlak belangrijker is dan de hoeveelheid verwijderd materiaal, mag u geen grote druk uitoefenen op het gereedschap. Houd de zool te allen tijde vlak met het oppervlak van het werkstuk.

ONDERHOUD

LET OP:
- Zorg er altijd voor dat het gereedschap is uitgeschakeld en de stekker uit het stopcontact is getrokken, voordat u een inspectie of onderhoud uitvoert.
- Gebruik nooit benzine, wasbenzine, thinner, alcohol, enz. Dit kan leiden tot verkleuren, vervormen of barsten.

Om de VEILIGHEID en BETROUWBAARHEID van het gereedschap te handhaven, dienen alle reparaties, controle en vervanging van de koolborstels, onderhoud en afstellingen te worden uitgevoerd door een erkend Makita-servicecentrum, en altijd met gebruikmaking van originele Makita-vervangingsonderdelen.

VERKRIJGBARE ACCESSOIRES

⚠ **LET OP:**
- Deze accessoires of hulpstukken worden aanbevolen voor gebruik met het Makita-gereedschap dat in deze gebruiksaanwijzing wordt beschreven. Het gebruik van andere accessoires of hulpstukken kan gevaar voor persoonlijk letsel opleveren. Gebruik de accessoires of hulpstukken uitsluitend voor de aangegeven gebruiksdoeleinden.

Mocht u meer informatie willen hebben over deze accessoires, dan kunt u contact opnemen met uw plaatselijke Makita-servicecentrum.
- Schuurpapier (zonder gaten)
- Papieren stofzak
- Papieren-stofzakhouder
- Gatenpons
- Stofzak
- Stofopvangbak
- Papieren filterzak

OPMERKING:
- Sommige items op de lijst kunnen zijn inbegrepen in de doos van het gereedschap als standaard toebehoren. Zij kunnen van land tot land verschillen.

Geluid
De typische, A-gewogen geluidsniveaus zijn gemeten volgens EN62841-2-4:

Model BO4555
Geluidsdrukniveau (L_{pA}): 83 dB (A)
Geluidsvermogenniveau (L_{WA}): 91 dB (A)
Onzekerheid (K): 3 dB (A)
Model BO4556
Geluidsdrukniveau (L_{pA}): 85 dB (A)
Geluidsvermogenniveau (L_{WA}): 93 dB (A)
Onzekerheid (K): 3 dB (A)

Model BO4557
Geluidsdrukniveau (L_{pA}): 79 dB (A)
Onzekerheid (K): 3 dB (A)
Het geluidsniveau kan tijdens gebruik hoger worden dan 80 dB (A).
Model BO4558
Geluidsdrukniveau (L_{pA}): 82 dB (A)
Geluidsvermogenniveau (L_{WA}): 90 dB (A)
Onzekerheid (K): 3 dB (A)

OPMERKING:
- De opgegeven geluidsemissiewaarde(n) is/zijn gemeten volgens een standaardtestmethode en kan/kunnen worden gebruikt om dit gereedschap te vergelijken met andere gereedschappen.
- De opgegeven geluidsemissiewaarde(n) kan/kunnen ook worden gebruikt voor een beoordeling vooraf van de blootstelling.

⚠ **WAARSCHUWING:**
- **Draag gehoorbescherming.**
- **De geluidsemissie tijdens het gebruik van het elektrisch gereedschap in de praktijk kan verschillen van de opgegeven totale waarde(n) afhankelijk van de manier waarop het gereedschap wordt gebruikt.**
- **Zorg ervoor dat veiligheidsmaatregelen worden getroffen ter bescherming van de gebruiker die zijn gebaseerd op een schatting van de blootstelling onder praktijkomstandigheden (rekening houdend met alle fasen van de bedrijfscyclus, zoals de tijdsduur gedurende welke het gereedschap is uitgeschakeld en stationair draait, naast de ingeschakelde tijdsduur).**

Trillingen
De continue totale trillingswaarde (triaxiale vectorsom) zoals vastgesteld conform EN62841-2-4:
Model BO4555
Gebruikstoepassing: schuren van metalen platen
Trillingsemissie (a_h): 2,5 m/s^2
Onzekerheid (K): 1,5 m/s^2
Model BO4556
Gebruikstoepassing: schuren van metalen platen
Trillingsemissie (a_h): 3,0 m/s^2
Onzekerheid (K): 1,5 m/s^2
Model BO4557 en BO4558
Gebruikstoepassing: schuren van metalen platen
Trillingsemissie (a_h): 3,5 m/s^2
Onzekerheid (K): 1,5 m/s^2

OPMERKING:
- De totale trillingswaarde(n) is/zijn gemeten volgens een standaardtestmethode en kan/kunnen worden gebruikt om dit gereedschap te vergelijken met andere gereedschappen.
- De opgegeven totale trillingswaarde(n) kan/kunnen ook worden gebruikt voor een beoordeling vooraf van de blootstelling.

⚠ **WAARSCHUWING:**
- **De trillingsemissie tijdens het gebruik van het elektrisch gereedschap in de praktijk kan verschillen van de opgegeven totale waarde(n) afhankelijk van de manier waarop het gereedschap wordt gebruikt.**
- **Zorg ervoor dat veiligheidsmaatregelen worden getroffen ter bescherming van de gebruiker die zijn gebaseerd op een schatting van de blootstelling onder praktijkomstandigheden (rekening houdend met alle fasen van de bedrijfscyclus, zoals de tijdsduur gedurende welke het gereedschap is uitgeschakeld en stationair draait, naast de ingeschakelde tijdsduur).**

Hieronder worden de gemiddelde waarden vermeld van de piekamplitude van de acceleratie door herhaalde schoktrillingen, p_F, met de bijbehorende onzekerheid (K), zoals vastgesteld conform EN62841-2-4.
Model BO4555
Gebruikstoepassing: schuren van metalen platen
p_F: 47 m/s^2
Onzekerheid (K): 13 m/s^2
Model BO4556
Gebruikstoepassing: schuren van metalen platen
p_F: 47 m/s^2
Onzekerheid (K): 13 m/s^2
Model BO4557
Gebruikstoepassing: schuren van metalen platen
p_F: 104 m/s^2
Onzekerheid (K): 8 m/s^2
Model BO4558
Gebruikstoepassing: schuren van metalen platen
p_F: 54 m/s^2
Onzekerheid (K): 8 m/s^2

OPMERKING:
- Deze opgegeven waarden mogen niet worden gebruikt voor het bepalen van de blootstelling aan hand-armtrillingen.

Verklaringen van conformiteit
Alleen voor Europese landen
De EU-verklaring van conformiteit vindt u via de volgende URL.

https://support.makita.biz/doc/doc_index.html

Voor het VK
Bijlage A van deze gebruiksaanwijzing of in digitaal formaat met behulp van de bovenstaande URL.

ESPAÑOL (Instrucciones originales)

Descripción y visión general

1. Interruptor
2. Placa perforadora
3. Papel de lija
4. Guía
5. Papel de lija de velcro
6. Base
7. Bolsa colectora de polvo
8. Canal de guía
9. Cartón de fijación frontal
10. Parte frontal de la bolsa colectora de polvo
11. Ganchos
12. Parte superior
13. Muesca
14. Pestaña de sujeción
15. Caja de polvo
16. Boquilla para el polvo
17. Seguro

ESPECIFICACIONES

Modelo	BO4555	BO4556	BO4558	BO4557
Tamaño de la almohadilla	112 mm x 102 mm			
Órbitas por minuto (min^{-1})	14.000			
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	131 mm x 112 mm x 142 mm	131 mm x 112 mm x 141 mm		131 mm x 112 mm x 137 mm
Peso neto	1,1 kg		1,2 kg	1,0 kg
Clase de seguridad	⧈/II			

- Debido a nuestro continuado programa de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí dadas están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Las especificaciones pueden ser diferentes de país a país.
- El valor del peso neto incluye los accesorios, para uso normal y seguro, que se especifican en el manual de instrucciones.

Uso previsto ENE052-1

Esta herramienta está diseñada para lijar grandes superficies de madera, materiales de plástico y metal, además de superficies pintadas.

Alimentación ENF002-1

La herramienta debe conectarse solamente a una fuente de alimentación de la misma tensión que la indicada en la placa de características, y sólo puede funcionar con corriente alterna monofásica. El sistema de doble aislamiento de la herramienta cumple con las normas europeas y puede, por lo tanto, usarse también en tomacorrientes sin conductor de tierra.

Advertencias de seguridad para herramientas eléctricas en general GEA010-2

⚠ **ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones provistas con esta herramienta eléctrica.** Si no sigue todas las instrucciones indicadas abajo podrá resultar en una descarga eléctrica, un incendio y/o heridas graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras referencias.

El término “herramienta eléctrica” en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica de funcionamiento con conexión a la red eléctrica (con cable) o herramienta eléctrica de funcionamiento a batería (sin cable).

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD DE LA LIJADORA GEB021-4

1. **Utilice siempre gafas de seguridad. Las gafas normales o de sol NO son gafas de seguridad.**
2. **Sujete con fuerza la herramienta.**
3. **No deje la herramienta encendida. Póngala en marcha solamente cuando la tenga en las manos.**
4. **Esta herramienta no es impermeable; por lo tanto, no ponga agua en la superficie de la pieza de trabajo.**
5. **Mantenga el área de trabajo bien ventilada cuando realice operaciones de lijado.**
6. **Algunos materiales contienen sustancias químicas que pueden ser tóxicas. Procure evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel. Siga los datos de seguridad del proveedor del material.**
7. **Al utilizar esta herramienta para lijar determinados productos, pinturas o maderas, el operario corre el riesgo de inhalar residuos que contengan sustancias peligrosas. Use las medidas adecuadas para la protección respiratoria.**
8. **Asegúrese de que no haya grietas o roturas en la almohadilla antes de su uso. Las grietas o las roturas pueden provocar lesiones personales.**

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

ADVERTENCIA:
No deje que la comodidad o la familiaridad con el producto (a base de utilizarlo repetidamente) sustituya la estricta observancia de las normas de seguridad del producto en cuestión. El MAL USO o la no observancia de las normas de seguridad

expuestas en este manual de instrucciones pueden ocasionar graves daños corporales.

DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

PRECAUCIÓN:
- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de intentar realizar cualquier tipo de ajuste o comprobación en ella.

Funcionamiento del interruptor (Fig. 1)

PRECAUCIÓN:
- Antes de enchufar la herramienta, asegúrese de que está desconectada.

Para poner en marcha la herramienta, presione el lado "I" del interruptor. Para detener la herramienta, presione el lado "O" del interruptor.

MONTAJE

PRECAUCIÓN:
- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de intentar realizar cualquier trabajo en ella.

Instalación o extracción del papel abrasivo (Fig. 2)

Abra el mecanismo de retención del papel levantando la palanca para liberarla del puerto de bloqueo y después inserte el papel en la parte del mecanismo de retención, alineando los bordes del papel de igual tamaño y paralelos. (Si antes dobla el papel, podrá insertarlo con mayor facilidad.) Una vez colocado el papel, devuelva la palanca a su posición original. **(Fig. 3)**

Repita el mismo proceso en el otro extremo de la base, manteniendo el papel bien tensado.

Tras insertar el papel, compruebe que queda bien sujeto por la pieza de fijación. Si no está bien sujeto, podría soltarse y resbalar, lo que produciría un lijado no uniforme. **(Fig. 4)**

Cuando utilice la bolsa colectora de polvo, realice orificios en el papel abrasivo mediante la placa perforadora tal y como se describe a continuación:

1. Dé la vuelta a la herramienta.
2. Coloque la placa perforadora sobre el papel abrasivo de forma que los lados doblados de la placa perforadora estén alineados con los bordes del papel.
3. Presione la placa perforadora para realizar los orificios en el papel abrasivo.

PRECAUCIÓN:
- Asegúrese de retirar la placa perforadora antes de utilizar la herramienta.

Modelo BO4555 sólo

NOTA:

Utilice papel de lija con cierre de cardillo con esta lijadora. **(Fig. 5)**

1. Dé la vuelta a la herramienta para que la almohadilla esté en la parte superior.
2. Coloque el papel de lija de forma que se ajuste a la forma de la base. Asegúrese de alinear los orificios del papel de lija con los orificios de la almohadilla (el polvo se aspirará por esos orificios; por lo tanto es importante dejarlos abiertos).
3. Presione firmemente el papel sobre la almohadilla.

Para retirar el papel de lija:

1. Dé la vuelta a la herramienta para que el papel de lija esté en la parte superior.
2. Sujete una esquina del papel de lija y tire de él para retirarlo de la almohadilla.

NOTA:
- Si el papel de lija está en buen estado, guárdelo para un uso futuro.

Polvo

⚠ **ADVERTENCIA:**
- **Dependiendo del material con el que se esté trabajando y del accesorio utilizado, el polvo creado por el uso de la herramienta puede ser dañino. Se recomienda al usuario utilizar un extractor de polvo apropiado para reducir la exposición.**
  Consulte la sección "ACCESORIOS OPCIONALES" en este manual de instrucciones para ver todos los accesorios opcionales de extracción de polvo disponibles.

Advertencias adicionales:
- **Para evitar la inhalación de polvo, se recomienda utilizar también una mascarilla antipolvo FFP2 o un respirador P2.**
- **Lea la sección "MANTENIMIENTO" del manual de instrucciones del extractor de polvo conectado para mantener eficaz la recogida de polvo.**
- **Cumpla con todos los requisitos reglamentarios aplicables para el control del polvo en el país donde se realice el trabajo.**
- **No utilice un extractor de polvo para trabajar metales con herramientas eléctricas.** Las partículas metálicas producidas durante el trabajo con metales pueden encender el polvo acumulado y dañar el filtro de polvo dentro de los extractores de polvo, presentando un grave riesgo de incendio.
- **Para países europeos solamente**
  Se recomienda al usuario utilizar un extractor de polvo de clase M o H (como se define en EN 60335-2-69).

Para obtener ayuda y soporte sobre extractores de polvo, póngase en contacto con el centro de servicio Makita local.

Conexión de un extractor de polvo

Cuando quiera realizar una operación de lijado limpia, conecte un aspirador Makita a su herramienta.

Utilice el manguito delantero de 22 para conectar la manguera.

El diámetro exterior del conducto de polvo para la conexión de la manguera es de 22 mm.

Bolsa colectora de polvo (accesorio) (Fig. 6)

El uso de la bolsa colectora de polvo ayuda a mantener la limpieza en las operaciones de lijado y facilita la recolección del polvo. Para montar la bolsa colectora de polvo, encaje el puerto de entrada de la bolsa en el conducto de polvo de la herramienta. Asegúrese de que el orificio del puerto de entrada de la bolsa esté justo

encima del saliente en forma de grano del conducto de polvo. Para lograr los mejores resultados, vacíe la bolsa colectora de polvo cuando esté medio llena, dando unos ligeros golpes sobre ella para extraer tanto polvo como sea posible.

Instalación de la bolsa colectora de polvo (accesorio) (Fig. 7)
Coloque la bolsa colectora de papel sobre el soporte de con su lado frontal mirando hacia arriba. Inserte el cartón de fijación frontal de la bolsa colectora de polvo en la ranura del soporte de la bolsa colectora de papel. **(Fig. 8)**
A continuación presione la parte superior del cartón de fijación frontal en la dirección de la flecha para engancharla en los ganchos. **(Fig. 9 y 10)**
Inserte la muesca de la bolsa colectora de polvo en la guía del soporte de la bolsa colectora de papel. A continuación, instale el conjunto de soporte de la bolsa de papel en la herramienta.

Instalación de la bolsa de filtro de papel (Fig. 11)
Asegúrese de que el logotipo del borde del cartón y el logotipo de la caja de polvo estén en el mismo lado e instale la bolsa de filtro de papel encajando el borde de cartón en la ranura de cada pestaña de sujeción. **(Fig. 12)**
Asegúrese de que el logotipo del borde de cartón y el logotipo de la boquilla para el polvo estén en el mismo lado e instale la boquilla para el polvo en la caja de polvo.
Extracción de la caja de polvo y de la bolsa de filtro de papel. **(Fig. 13)**
Extraiga la boquilla para el polvo empujando los dos pestillos. **(Fig. 14)**
Extraiga primero la bolsa de filtro de papel tirando del lado con el logotipo del borde de cartón y después tire del borde de cartón hacia abajo para extraerlo de la pestaña de sujeción de la caja de polvo.

MANEJO

Operación de lijado (Fig. 15)

PRECAUCIÓN:
- No utilice nunca la herramienta sin el papel abrasivo. Podría dañar seriamente la almohadilla.
- No fuerce nunca la herramienta. Una presión excesiva puede reducir la eficacia de la lijadora, dañar el papel abrasivo y/o acortar la vida de la herramienta.

Sujete con fuerza la herramienta. Encienda la herramienta y espere a que alcance la velocidad máxima. A continuación, coloque suavemente la herramienta sobre la superficie de la pieza de trabajo. Una lijadora orbital suele utilizarse para retirar solamente una pequeña parte del material cada vez. Puesto que la calidad de la superficie es más importante que la cantidad de material retirado, no se apoye en la herramienta. Mantenga la base nivelada con la pieza de trabajo en todo momento.

MANTENIMIENTO

PRECAUCIÓN:
- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de intentar realizar cualquier trabajo de inspección o mantenimiento en ella.
- Nunca utilice gasolina, benceno, disolvente, alcohol o un producto similar. Se puede provocar una decoloración, una deformación o grietas.

Para conservar la SEGURIDAD y la FIABILIDAD del producto, los trabajos de reparación, la inspección y la sustitución de las escobillas de carbón, así como otros trabajos de mantenimiento y ajuste, deberán ser realizados en centros de servicio autorizados de Makita, utilizando siempre piezas de repuesto de Makita.

ACCESORIOS OPCIONALES

⚠ **PRECAUCIÓN:**
- Se recomienda el uso de estos accesorios o complementos con la herramienta Makita especificada en este manual. El uso de otros accesorios o complementos puede conllevar el riesgo de ocasionar daños corporales. Utilice los accesorios o complementos solamente para su fin establecido.

Si necesita cualquier ayuda para obtener más información relativa a estos accesorios, pregunte a su centro de servicio Makita local.
- Papel abrasivo (sin orificios perforados previamente)
- Bolsa de papel colectora de polvo
- Soporte de la bolsa de papel colectora de polvo
- Placa perforadora
- Bolsa colectora de polvo
- Caja de polvo
- Bolsa de filtro de papel

NOTA:
- Algunos elementos de la lista se pueden incluir en el paquete de la herramienta como accesorios estándar. Pueden ser diferentes de un país a otro.

Ruido
Niveles típicos de ruido ponderado A determinados conforme a EN62841-2-4:

Modelo BO4555
Nivel de presión de sonido (L_{pA}): 83 dB (A)
Nivel de potencia de sonido (L_{WA}): 91 dB (A)
Incertidumbre (K): 3 dB (A)

Modelo BO4556
Nivel de presión de sonido (L_{pA}): 85 dB (A)
Nivel de potencia de sonido (L_{WA}): 93 dB (A)
Incertidumbre (K): 3 dB (A)

Modelo BO4557
Nivel de presión de sonido (L_{pA}): 79 dB (A)
Incertidumbre (K): 3 dB (A)
El nivel de ruido durante el trabajo puede superar los 80 dB (A).

Modelo BO4558
Nivel de presión de sonido (L_{pA}): 82 dB (A)
Nivel de potencia de sonido (L_{WA}): 90 dB (A)
Incertidumbre (K): 3 dB (A)

NOTA:
- El valor (o los valores) de emisión de ruido declarado ha sido medido de acuerdo con un método de prueba estándar y se puede utilizar para comparar una herramienta con otra.
- El valor (o valores) de emisión de ruido declarado también se puede utilizar en una valoración preliminar de exposición.

⚠ ADVERTENCIA:
- **Póngase protectores para oídos.**
- **La emisión de ruido durante la utilización real de la herramienta eléctrica puede variar del valor (o valores) total declarado dependiendo de las formas en las que la herramienta sea utilizada.**
- **Asegúrese de identificar medidas de seguridad para proteger al operario que estén basadas en una estimación de la exposición en las condiciones reales de utilización (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo operativo como las veces cuando la herramienta está apagada y cuando está funcionando en vacío además del tiempo de gatillo).**

Vibración

El valor total de la vibración continua (suma de vectores triaxiales) determinado de acuerdo con la norma EN62841-2-4:

Modelo BO4555
Modo de trabajo: lijado de placas de metal
Emisión de vibraciones (a_h): 2,5 m/s^2
Incertidumbre (K): 1,5 m/s^2
Modelo BO4556
Modo de trabajo: lijado de placas de metal
Emisión de vibraciones (a_h): 3,0 m/s^2
Incertidumbre (K): 1,5 m/s^2
Modelos BO4557, BO4558
Modo de trabajo: lijado de placas de metal
Emisión de vibraciones (a_h): 3,5 m/s^2
Incertidumbre (K): 1,5 m/s^2

NOTA:
- El valor (o los valores) total de emisión de vibración declarado ha sido medido de acuerdo con un método de prueba estándar y se puede utilizar para comparar una herramienta con otra.
- El valor (o los valores) total de emisión de vibración declarado también se puede utilizar en una valoración preliminar de exposición.

⚠ ADVERTENCIA:
- **La emisión de vibración durante la utilización real de la herramienta eléctrica puede variar del valor (o valores) total declarado dependiendo de las formas en las que la herramienta sea utilizada.**
- **Asegúrese de identificar medidas de seguridad para proteger al operario que estén basadas en una estimación de la exposición en las condiciones reales de utilización (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo operativo como las veces cuando la herramienta está apagada y cuando está funcionando en vacío además del tiempo de gatillo).**

Lo siguiente muestra los valores medios de la amplitud máxima de la aceleración a partir de vibraciones de choque repetidas, p_F, con la incertidumbre correspondiente (K) determinada de acuerdo con la norma EN62841-2-4.

Modelo BO4555
Modo de trabajo: lijado de placas de metal
p_F: 47 m/s^2
Incertidumbre (K): 13 m/s^2
Modelo BO4556
Modo de trabajo: lijado de placas de metal
p_F: 47 m/s^2
Incertidumbre (K): 13 m/s^2
Modelo BO4557
Modo de trabajo: lijado de placas de metal
p_F: 104 m/s^2
Incertidumbre (K): 8 m/s^2
Modelo BO4558
Modo de trabajo: lijado de placas de metal
p_F: 54 m/s^2
Incertidumbre (K): 8 m/s^2

NOTA:
- Estos valores declarados no se deben utilizar para determinar la exposición a la vibración mano-brazo.

Declaraciones de conformidad
Para países europeos solamente

Desde la siguiente URL se puede acceder a la Declaración de Conformidad de la UE.

https://support.makita.biz/doc/doc_index.html

Para el Reino Unido

El Anexo A de este manual de instrucciones o en formato digital utilizando la URL de arriba.

PORTUGUÊS (Instruções de origem)

Descrição geral

1. Interruptor
2. Placa perfuradora
3. Lixa
4. Guia
5. Lixa de velcro
6. Base
7. Saco de pó
8. Encaixe
9. Cartão de fixação frontal
10. Lado da frente do saco de pó de papel
11. Grampos
12. Parte superior
13. Entalhe
14. Patilha de fixação
15. Caixa do pó
16. Bico de pó
17. Patilha

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	BO4555	BO4556	BO4558	BO4557
Tamanho da base	112 mm x 102 mm			
Rotações por minuto (mín^{-1})	14.000			
Dimensões (C x L x A)	131 mm x 112 mm x 142 mm	131 mm x 112 mm x 141 mm		131 mm x 112 mm x 137 mm
Peso líquido	1,1 kg		1,2 kg	1,0 kg
Classe de segurança	⧈/II			

- Devido a um programa contínuo de pesquisa e desenvolvimento, estas especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.
- As especificações podem variar de país para país.
- O valor de peso líquido inclui o(s) acessório(s) para utilização normal e segura que está(ão) especificado(s) no manual de instruções.

Utilização prevista ENE052-1

A ferramenta destina-se a lixar grandes superfícies em madeira, plástico e metal, bem como superfícies pintadas.

Fonte de alimentação ENF002-1

A ferramenta apenas deve ser ligada a uma fonte de alimentação da mesma tensão que a indicada na chapa de especificações e apenas pode funcionar com uma alimentação de CA monofásica. As ferramentas possuem isolamento duplo, de acordo com as Normas Europeias, e podem, assim, ser igualmente ligadas a tomadas sem fio de terra.

Avisos gerais de segurança para ferramentas elétricas GEA010-2

⚠ **AVISO: Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidos com esta ferramenta elétrica.** O não cumprimento de todas as instruções indicadas em baixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde todos os avisos e instruções para futuras referências.

O termo “ferramenta elétrica” nos avisos refere-se às ferramentas elétricas ligadas à corrente elétrica (com cabo) ou às ferramentas elétricas operadas por meio de bateria (sem cabo).

AVISOS DE SEGURANÇA PARA A LIXADEIRA GEB021-4

1. **Use sempre óculos de protecção. Os óculos normais ou óculos de sol NÃO são óculos de segurança.**
2. **Segure bem na ferramenta.**
3. **Não abandone a ferramenta a funcionar. Ponha-a a funcionar apenas quando estiver a segurá-la.**
4. **Esta ferramenta não é à prova de água, pelo que não deverá utilizar água na superfície da peça de trabalho.**
5. **Areje adequadamente a sua área de trabalho quando estiver a utilizar a lixadeira.**
6. **Alguns materiais contêm químicos que podem ser tóxicos. Tenha cuidado para evitar a inalação e o contacto da pele com o pó produzido. Obedeça às instruções de segurança do fornecedor do material.**
7. **A utilização desta ferramenta para lixar determinados produtos, tintas e madeira poderá expor o utilizador a pó com substâncias perigosas. Utilize uma protecção respiratória adequada.**
8. **Certifique-se de que não existem fissuras ou danos na base da ferramenta antes de a utilizar. As fissuras ou danos podem provocar ferimentos.**

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

AVISO:
NÃO deixe que o progressivo à vontade com o produto (resultante de uma utilização frequente) o faça esquecer o estrito cumprimento das regras de segurança de utilização do produto. A UTILIZAÇÃO INCORRECTA ou o não cumprimento das regras de

segurança fornecidas neste manual de instruções podem provocar ferimentos graves.

DESCRIÇÃO DO FUNCIONAMENTO

PRECAUÇÃO:
- Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada no interruptor e da tomada antes de proceder a ajustes ou realizar testes na mesma.

Utilização do interruptor (Fig. 1)

PRECAUÇÃO:
- Antes de inserir a ficha da ferramenta na tomada, nunca se esqueça de verificar se a ferramenta está desligada.

Para ligar a ferramenta, carregue no lado "I" do interruptor. Para desligar a ferramenta, carregue no lado "O" do interruptor.

MONTAGEM

PRECAUÇÃO:
- Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada no interruptor e da tomada antes de efectuar qualquer trabalho na mesma.

Inserir ou retirar o papel de lixa (Fig. 2)

Abra o fixador da lixa, levantando a alavanca para o libertar do suporte de bloqueio, e, em seguida, insira a extremidade da lixa no fixador, alinhando as extremidades da mesma com a base. (Dobrar previamente a lixa torna a inserção mais fácil). Quando a lixa estiver devidamente inserida, coloque a alavanca na sua posição original. **(Fig. 3)**

Repita o mesmo processo para a outra extremidade da base, esticando a lixa.

Após inserir a lixa, certifique-se de que o fixador está a prendê-la com segurança. Caso contrário, a lixa ficaria solta e estaria sujeita a deslizamento, originando um resultado não uniforme. **(Fig. 4)**

Ao utilizar o saco de pó, efectue orifícios no papel de lixa utilizando a placa perfuradora da seguinte forma:
1. Vire a ferramenta ao contrário.
2. Coloque a placa perfuradora sobre o papel de lixa, para que os lados curvos da placa perfuradora fiquem alinhados com as extremidades da lixa.
3. Pressione a placa perfuradora para efectuar orifícios no papel de lixa.

PRECAUÇÃO:
- Certifique-se de que retira a placa perfuradora antes de utilizar a ferramenta.

Apenas para o modelo BO4555

NOTA:

Utilize a lixa de fixação por gancho da Makita com esta lixadeira. **(Fig. 5)**
1. Vire a ferramenta ao contrário, para que a base fique virada para cima.
2. Posicione a lixa, alinhando-a com a forma da base. Certifique-se de que alinha os orifícios na lixa com os orifícios na base (o pó será aspirado através destes orifícios, pelo que é importante deixá-los abertos).
3. Pressione a lixa com firmeza contra a base.

Para retirar a lixa:
1. Vire a ferramenta ao contrário, para que a lixa fique virada para cima.
2. Segurando num dos cantos da lixa, puxe-a da base.

NOTA:
- Se a lixa estiver em boas condições, guarde-a para utilização posterior.

Pó

⚠ AVISO:
- **Em função do material em que se está a trabalhar e do acessório utilizado, o pó gerado pela utilização da ferramenta pode ser nocivo. Recomenda-se que o utilizador utilize um extrator de pó adequado para reduzir a exposição.**
  Consulte a secção "ACESSÓRIOS OPCIONAIS" deste manual de instruções para ficar a saber todos os acessórios de extrator de pó opcionais disponíveis.

Avisos adicionais:
- **Para evitar a inalação de pó, recomenda-se também a utilização de uma máscara antipó FFP2 ou de um respirador P2.**
- **Consulte a secção "MANUTENÇÃO" do manual de instruções do extrator de pó ligado para manter a recolha de pó eficaz.**
- **Siga todos os requisitos regulamentares aplicáveis para controlo de pó no país em que o trabalho está a ser efetuado.**
- **Não utilize um extrator de pó para trabalhos de metalurgia com ferramentas elétricas.** As partículas de metal produzidas durante os trabalhos de metalurgia podem inflamar o pó acumulado e danificar o filtro de pó no interior dos extratores de pó, constituindo um risco de incêndio grave.
- **Apenas para os países europeus**
  Recomenda-se que o utilizador utilize um extrator de pó de classe M ou H (conforme definido na EN 60335-2-69).

Para obter ajuda e suporte relativamente a extratores de pó, contacte o seu centro de assistência da Makita local.

Ligar a um extrator de pó

Quando pretender efetuar uma operação de lixamento limpa, ligue um aspirador da Makita à sua ferramenta. Utilize a bainha frontal 22 para ligar a mangueira.

O diâmetro exterior do bico do pó para a ligação da mangueira é de 22 mm.

Saco de pó (acessório) (Fig. 6)

A utilização do saco de pó torna as operações de lixar mais limpas e facilita a recolha do pó. Para colocar o saco de pó, encaixe a entrada do saco no tubo do pó da ferramenta. Certifique-se de que o orifício na entrada do saco fica imediatamente por cima da saliência arredondada do tubo do pó. Para obter os melhores resultados, esvazie o saco de pó quando este ficar aproximadamente meio cheio, batendo levemente no mesmo para retirar tanto pó quanto possível.

Inserir o saco de pó de papel (acessório) (Fig. 7)

Coloque o saco de pó de papel no respectivo suporte com o lado da frente virado para cima. Insira o cartão de

fixação frontal do saco de pó de papel no encaixe do suporte do saco. **(Fig. 8)**
Em seguida, pressione a parte superior do cartão de fixação frontal na direcção das setas para o fixar nos ganchos. **(Fig. 9 e 10)**
Insira o entalhe do saco de pó de papel na guia do suporte do saco. Em seguida, instale o conjunto do suporte do saco de pó de papel na ferramenta.

Instalar o saco do filtro de papel (Fig. 11)
Certifique-se de que o logótipo na saliência de cartão e o logótipo na caixa de pó estão no mesmo lado. De seguida, instale o saco do filtro de papel, colocando a saliência de cartão na ranhura de cada patilha de fixação. **(Fig. 12)**
Certifique-se de que o logótipo na saliência de cartão e o logótipo no bocal de pó estão no mesmo lado. De seguida, instale o bocal do pó na caixa do pó.
Remover a caixa do pó e o saco do filtro de papel. **(Fig. 13)**
Retire o bocal do pó, premindo as duas linguetas. **(Fig. 14)**
Retire primeiro o saco do filtro de papel, apertando o lado do logótipo da respectiva saliência de cartão e, de seguida, puxar a saliência de cartão para baixo para a retirar da patilha de fixação da caixa do pó.

FUNCIONAMENTO

Operação de lixar (Fig. 15)

PRECAUÇÃO:
- Nunca utilize a ferramenta sem o papel de lixa. Caso contrário, poderá provocar danos graves na base.
- Nunca force a ferramenta. Uma pressão excessiva poderá diminuir a eficácia da operação de lixar, danificar o papel de lixa e/ou reduzir a vida útil da ferramenta.

Segure bem na ferramenta. Ligue a ferramenta e aguarde até que esta atinja a velocidade máxima. Em seguida, coloque suavemente a ferramenta na superfície da peça de trabalho. Uma lixadeira é geralmente utilizada para retirar apenas uma pequena quantidade de material de cada vez. Uma vez que a qualidade da superfície é mais importante do que a quantidade de material retirado, não exerça pressão sobre a ferramenta. Mantenha a base sempre ao mesmo nível da peça de trabalho.

MANUTENÇÃO

PRECAUÇÃO:
- Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada no interruptor e da tomada antes de inspeccionar ou fazer a manutenção da ferramenta.
- Nunca utilize gasolina, benzina, diluente, álcool ou semelhante. Podem formar-se descolorações, deformações ou fissuras.

Para manter os níveis de SEGURANÇA e FIABILIDADE, as reparações, inspecção e substituição das escovas de carvão e outras operações de manutenção ou ajuste devem ser executadas por centros de assistência Makita autorizados e, no caso de substituição de peças, estas devem ser igualmente peças originais Makita.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

⚠ PRECAUÇÃO:
- Os seguintes acessórios ou extensões são os recomendados para utilizar com a ferramenta Makita especificada neste manual. A utilização de quaisquer outros acessórios poderá representar um risco de ferimento para as pessoas. Apenas utilize o acessório para o fim indicado.

Se precisar de informações adicionais relativas aos acessórios, contacte o centro local de assistência Makita.
- Papel de lixa (sem orifícios pré-perfurados)
- Saco de pó de papel
- Suporte do saco de pó de papel
- Placa perfuradora
- Saco de pó
- Caixa do pó
- Saco do filtro de papel

NOTA:
- Alguns itens na lista podem estar incluídos no pacote de ferramentas como acessórios de série. Podem diferir de país para país.

Ruído
Os níveis acústicos ponderados A típicos foram determinados segundo a EN62841-2-4:

Modelo BO4555
Nível de pressão sonora (L_{pA}): 83 dB (A)
Nível de potência sonora (L_{WA}): 91 dB (A)
Incerteza (K): 3 dB (A)
Modelo BO4556
Nível de pressão sonora (L_{pA}): 85 dB (A)
Nível de potência sonora (L_{WA}): 93 dB (A)
Incerteza (K): 3 dB (A)
Modelo BO4557
Nível de pressão sonora (L_{pA}): 79 dB (A)
Incerteza (K): 3 dB (A)
O nível de ruído quando em funcionamento pode exceder os 80 dB (A).
Modelo BO4558
Nível de pressão sonora (L_{pA}): 82 dB (A)
Nível de potência sonora (L_{WA}): 90 dB (A)
Incerteza (K): 3 dB (A)

NOTA:
- O(s) valor(es) da emissão de ruído indicado(s) foi medido de acordo com um método de teste padrão e pode ser utilizado para comparar duas ferramentas.
- O(s) valor(es) da emissão de ruído indicado(s) pode(m) também ser utilizado(s) numa avaliação preliminar da exposição.

⚠ AVISO:
- **Utilize protetores auriculares.**
- **A emissão de ruído durante a utilização real da ferramenta elétrica pode diferir do(s) valor(es) total(ais) indicado(s), dependendo das formas em que a ferramenta é utilizada.**
- **Certifique-se de identificar as medidas de segurança para proteção do operador que sejam baseadas em uma estimativa de exposição em condições reais de utilização (considerando todas as partes do ciclo de operação, tal como quando a ferramenta está desligada e quando está a**

funcionar em marcha lenta além do tempo de acionamento).

Vibração

O valor total da vibração contínua (soma do vetor triaxial) determinado de acordo com a EN62841-2-4:

Modelo BO4555

Modo de trabalho: chapa metálica de lixagem

Emissão de vibração (a_h): 2,5 m/s^2

Incerteza (K): 1,5 m/s^2

Modelo BO4556

Modo de trabalho: chapa metálica de lixagem

Emissão de vibração (a_h): 3,0 m/s^2

Incerteza (K): 1,5 m/s^2

Modelos BO4557, BO4558

Modo de trabalho: chapa metálica de lixagem

Emissão de vibração (a_h): 3,5 m/s^2

Incerteza (K): 1,5 m/s^2

NOTA:

- O(s) valor(es) total(ais) de vibração indicado(s) foi medido de acordo com um método de teste padrão e pode ser utilizado para comparar duas ferramentas.
- O(s) valor(es) total(ais) de vibração indicado(s) pode(m) também ser utilizado(s) numa avaliação preliminar da exposição.

⚠ **AVISO:**

- **A emissão de vibração durante a utilização real da ferramenta elétrica pode diferir do(s) valor(es) total(ais) indicado(s), dependendo das formas em que a ferramenta é utilizada.**
- **Certifique-se de identificar as medidas de segurança para proteção do operador que sejam baseadas em uma estimativa de exposição em condições reais de utilização (considerando todas as partes do ciclo de operação, tal como quando a ferramenta está desligada e quando está a funcionar em marcha lenta além do tempo de acionamento).**

A seguir são apresentados os valores médios da amplitude de pico da aceleração de vibrações de choque repetidas, p_F, com a incerteza correspondente (K) determinada de acordo com EN62841-2-4.

Modelo BO4555

Modo de trabalho: chapa metálica de lixagem

p_F: 47 m/s^2

Incerteza (K): 13 m/s^2

Modelo BO4556

Modo de trabalho: chapa metálica de lixagem

p_F: 47 m/s^2

Incerteza (K): 13 m/s^2

Modelo BO4557

Modo de trabalho: chapa metálica de lixagem

p_F: 104 m/s^2

Incerteza (K): 8 m/s^2

Modelo BO4558

Modo de trabalho: chapa metálica de lixagem

p_F: 54 m/s^2

Incerteza (K): 8 m/s^2

NOTA:

- Estes valores declarados não devem ser utilizados para determinar a exposição à vibração transmitida ao sistema mão-braço.

Declarações de conformidade

Apenas para os países europeus

É possível aceder à Declaração de Conformidade da UE a partir do URL a seguir indicado.

https://support.makita.biz/doc/doc_index.html

Para o Reino Unido

Anexo A do presente manual de instruções ou em formato digital utilizando o URL acima.

DANSK (Originalvejledning)

Forklaring til generel oversigt

1. Afbryder
2. Hulplade
3. Sandpapir
4. Styr
5. Velcro-sandpapir
6. Basis
7. Støvpose
8. Rille
9. Pap til fastgøring foran
10. Forside af papirstøvpose
11. Kloer
12. Øverste del
13. Indsnit
14. Fastholdningstap
15. Støvboks
16. Støvdyse
17. Holdemekanisme

SPECIFIKATIONER

Model	BO4555	BO4556	BO4558	BO4557
Måttestørrelse	112 mm x 102 mm			
Omdrejninger pr. minut (min^{-1})	14.000			
Størrelse (L x B x H)	131 mm x 112 mm x 142 mm	131 mm x 112 mm x 141 mm		131 mm x 112 mm x 137 mm
Nettovægt	1,1 kg		1,2 kg	1,0 kg
Sikkerhedsklasse	⧈/II			

- På grund af vores kontinuerlige forsknings- og udviklingsprogrammer kan hosstående specifikationer blive ændret uden varsel.
- Specifikationer kan variere fra land til land.
- Nettovægtværdien omfatter tilbehøret til normal og sikker brug, som er angivet i brugsanvisningen.

Tilsigtet anvendelse ENE052-1

Værktøjet er beregnet til sandslibning af større overflader af træ-, plastik- og metalmaterialer samt malede overflader.

Strømforsyning ENF002-1

Værktøjet bør kun sluttes til en strømforsyning med den spænding, der er angivet på navnepladen, og det kan kun benyttes med enkeltfaset vekselstrøm. Det er dobbelt isoleret i overensstemmelse med europæisk standard og kan derfor også sluttes til stikkontakter uden jordforbindelse.

Almindelige sikkerhedsregler for el-værktøj

GEA010-2

⚠ **ADVARSEL: Læs alle de sikkerhedsadvarsler, instruktioner, illustrationer og specifikationer, der følger med denne maskine.** Forsømmelse af at overholde alle nedenstående instruktioner kan medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.

Gem alle advarsler og instruktioner til fremtidig reference.

Ordet “el-værktøj” i advarslerne henviser til det netforsynede (netledning) el-værktøj eller batteriforsynede (akku) el-værktøj.

SIKKERHEDSADVARSLER FOR SLIBEMASKINE

GEB021-4

1. **Anvend altid beskyttelsesbriller eller sikkerhedsbriller. Almindelige briller eller solbriller er IKKE beskyttelsesbriller.**
2. **Hold godt fast i værktøjet.**
3. **Gå ikke fra værktøjet, mens det kører. Lad kun værktøjet køre, mens du holder det i hænderne.**
4. **Værktøjet er ikke vandtæt, så undlad at anvende vand på overfladen af arbejdsemnet.**
5. **Sørg for tilstrækkelig ventilation af arbejdsområdet, når De udfører sandslibning.**
6. **Nogle materialer indeholder kemikalier, som kan være giftige. Sørg for, at forhindre indånding af støv og kontakt med huden. Følg materialeleverandørens sikkerhedsdata.**
7. **Ved brug af værktøjet til sandslibning af visse produkter, malinger og træ kan brugeren blive udsat for støv, der indeholder farlige stoffer. Bær passende åndedrætsbeskyttelse.**
8. **Sørg for, at der ikke er revner eller brud i måtten før brugen. Revner eller brud kan forårsage personskade.**

GEM DISSE INSTRUKTIONER.

ADVARSEL:
LAD IKKE tryghed eller kendskab til produktet (fra gentagen brug) føre til, at du ikke strengt overholder sikkerhedsreglerne for det gældende produkt. MISBRUG eller manglende overholdelse af sikkerhedsreglerne i denne brugsanvisning kan medføre alvorlig personskade.

FUNKTIONSBESKRIVELSE

FORSIGTIG:
- Sørg altid for, at værktøjet er slukket, og at stikket er taget ud af stikkontakten, før De justerer værktøjet eller kontrollerer dets funktion.

Betjening af kontakt (Fig. 1)

FORSIGTIG:
- Kontroller altid, at der er slukket for værktøjet, før det sluttes til stikkontakten.

Tryk på "I"-siden af kontakten for at starte værktøjet. Tryk på "O"-siden af kontakten for at stoppe værktøjet.

MONTERING

FORSIGTIG:
- Sørg altid for, at værktøjet er slukket og taget ud af stikkontakten, før De udfører nogen form for arbejde på værktøjet.

Montering og afmontering af slibepapiret (Fig. 2)

Åbn papirklemmen ved at løfte håndtaget for at frigøre det fra låseporten, og sæt derefter papiret ind i klemmedelen, idet papirets kanter justeres jævnt og parallelt med siderne i basen. (Monteringen er lettere, hvis papiret bøjes på forhånd). Sæt håndtaget tilbage i den oprindelige stilling, når papiret er på plads. **(Fig. 3)**

Gentag processen i den anden side af basen, og sørg for, at papiret sidder tilstrækkeligt stramt.

Når papiret er indsat, skal De sikre Dem, at klemmedelen holder det fast. I modsat fald sidder papiret løst, så det kan glide, hvilket medfører ujævn sandslibning. **(Fig. 4)**

Hvis De bruger støvposen, skal De lave huller i slibepapiret ved hjælp af hulpladen på følgende måde:
1. Vend værktøjet med bunden i vejret.
2. Placer hulpladen over slibepapiret, så de buede sider af hulpladen flugter med kanterne af papiret.
3. Tryk på hulpladen for at lave huller i slibepapiret.

FORSIGTIG:
- Sørg for at fjerne hulpladen, før De benytter værktøjet.

Kun for model BO4555

BEMÆRK:

Anvend Makita-sandpapir med kroge og løkker til denne sandsliber. **(Fig. 5)**
1. Placer værktøjet med bunden i vejret, så måtten vender opad.
2. Placer sandpapiret, så det passer med formen af basen. Sørg for at justere hullerne i sandpapiret med hullerne i måtten (støvet suges ind i disse huller, og det er derfor vigtigt, at de er åbne).
3. Tryk papiret fast ned over måtten.

Sådan fjernes sandpapiret:
1. Placer værktøjet med bunden i vejret, så sandpapiret vender opad.
2. Tag fat i et hjørne af sandpapiret, og træk det af måtten.

BEMÆRK:
- Gem sandpapiret til senere brug, hvis det er i god stand.

Støv

⚠ **ADVARSEL:**
- **Afhængigt af det materiale, der arbejdes med, og det anvendte tilbehør, kan det støv, der dannes ved brug af maskinen, være skadeligt. Brugeren anbefales at anvende en egnet støvudsuger for at reducere eksponeringen.**
  Se afsnittet "EKSTRAUDSTYR" i denne brugsanvisning for alt ekstraudstyr til støvudsugning til rådighed.

Yderligere advarsler:
- **For at forhindre indånding af støv anbefales det også at bære en FFP2-støvmaske eller P2-åndedrætsværn.**
- **Læs afsnittet "VEDLIGEHOLDELSE" i brugsanvisningen til den tilsluttede støvudsuger for at holde støvopsamlingen effekt.**
- **Følg alle gældende lovkrav for støvkontrol i det land, hvor arbejdet udføres.**
- **Undlad at anvende en støvudsuger til metalbearbejdning med maskinværktøj.** Metalpartikler, der produceres under metalbearbejdning, kan antænde akkumuleret støv og beskadige støvfilteret inde i støvudsugere, hvilket udgør en alvorlig brandfare.
- **Kun for europæiske lande**
  Brugeren anbefales at anvende en støvudsuger i klasse M eller H (som defineret i EN 60335-2-69).

Kontakt det lokale Makita-servicecenter for at få hjælp og support vedrørende støvudsugere.

Tilslutning med en støvudsuger

Når du ønsker at udføre en ren slibning, skal du tilslutte en Makita-støvsuger til maskinen.

Anvend den forreste manchet 22 til at tilslutte slangen. Den udvendige diameter på støvåbningen til slangetilslutningen er 22 mm.

Støvpose (tilbehør) (Fig. 6)

Med støvposen kan sandslibning foregå under rene forhold, og det er nemt at opsamle støv. Monter støvposen ved at placere posens indgangsport over støvstudsen på værktøjet. Sørg for, at hullet i posens indgangsport sidder lige over det lille fremspring på støvstudsen. De opnår de bedste resultater ved at tømme støvposen, når den er cirka halvt fuld. Puf let til den for at fjerne så meget støv som muligt.

Montering af papirstøvpose (tilbehør) (Fig. 7)

Placer papirstøvposen på papirstøvposeholderen med forsiden opad. Sæt det forreste stykke pap til fastgøring på papirstøvposen ind i rillen på papirstøvposeholderen. **(Fig. 8)**

Tryk derefter den øverste del af pappet til fastgøring i pilens retning for at montere det på krogene. **(Fig. 9 og 10)**

Indsæt indsnittet på papirstøvposen i styret på papirstøvposeholderen. Fastgør derefter holdersættet til papirstøvposen på værktøjet.

Montering af papirfilterpose (Fig. 11)

Sørg for, at logoet på papstykket og støvboksen vender den samme vej, og monter derefter papirfilterposen ved at placere papstykket i rillen på hver fastholdningstap. **(Fig. 12)**

Sørg for, at logoet på papstykket og logoet på støvdysen vender samme vej, og monter derefter støvdysen på støvboksen.
Afmontering af støvboks og papirfilterpose. **(Fig. 13)**
Afmonter støvdysen ved at trykke ind på de to låsemekanismer. **(Fig. 14)**
Afmonter papirfilterposen ved først at trykke ind på logo-siden af dens papstykke, og derefter trække papstykket nedad for at få det fri af støvboksens fastholdningstap.

BETJENING

Betjening ved sandslibning (Fig. 15)

FORSIGTIG:
- Anvend aldrig værktøjet uden slibepapir. Måtten kan blive alvorligt beskadiget.
- Brug aldrig magt på værktøjet. Hvis der trykkes for hårdt, kan det reducere sandsliberens effektivitet, beskadige slibepapiret og/eller forkorte værktøjets levetid.

Hold godt fast i værktøjet. Tænd for værktøjet, og vent, til det når fuld hastighed. Tryk derefter forsigtigt værktøjet mod overfladen af arbejdsemnet. En sandsliber benyttes som regel kun til at fjerne en lille mængde materiale ad gangen. Da overfladens kvalitet er vigtigere end mængden af fjernet materiale må De ikke trykke nedad på værktøjet. Sørg for, at basen til enhver tid flugter med arbejdsemnet.

VEDLIGEHOLDELSE

FORSIGTIG:
- Sørg altid for, at værktøjet er slukket, og at stikket er taget ud, før De forsøger at udføre inspektion eller vedligeholdelse.
- Brug aldrig benzin, benzen, fortynder, alkohol eller lignende. Det kan muligvis medføre misfarvning, deformation eller revner.

For at holde produktet SIKKERT og PÅLIDELIGT skal reparationer, kontrol og udskiftning af kulbørsterne samt al anden vedligeholdelse eller justering udføres af autoriserede Makita-servicecentre, der altid benytter Makita-reservedele.

EKSTRAUDSTYR

⚠ **FORSIGTIG:**
- Dette tilbehør eller ekstraudstyr anbefales til brug med det Makita-værktøj, som er beskrevet i denne brugsanvisning. Brug af andet tilbehør eller ekstraudstyr kan forårsage personskade. Brug kun tilbehør eller ekstraudstyr til det formål, det er beregnet til.

Henvend dig til dit lokale Makita-servicecenter, hvis du har brug for hjælp eller yderligere oplysninger vedrørende tilbehøret.
- Slibepapir (uden forud-standsede huller)
- Papirstøvpose
- Papirstøvposeholder
- Hulplade
- Støvpose
- Støvboks
- Papirfilterpose

BEMÆRK:
- Visse dele på listen er muligvis indeholdt maskinindpakningen som standardtilbehør. De kan variere fra land til land.

Støj
Det typiske A-vægtede støjniveau bestemt i overensstemmelse med EN62841-2-4:

Model BO4555
Lydtryksniveau (L_{pA}): 83 dB (A)
Lydeffektniveau (L_{WA}): 91 dB (A)
Usikkerhed (K): 3 dB (A)

Model BO4556
Lydtryksniveau (L_{pA}): 85 dB (A)
Lydeffektniveau (L_{WA}): 93 dB (A)
Usikkerhed (K): 3 dB (A)

Model BO4557
Lydtryksniveau (L_{pA}): 79 dB (A)
Usikkerhed (K): 3 dB (A)
Støjniveauet under arbejdet kan være større end 80 dB (A).

Model BO4558
Lydtryksniveau (L_{pA}): 82 dB (A)
Lydeffektniveau (L_{WA}): 90 dB (A)
Usikkerhed (K): 3 dB (A)

BEMÆRK:
- De(n) angivne støjemissionsværdi(er) er målt i overensstemmelse med en standardtestmetode og kan anvendes til at sammenligne en maskine med en anden.
- De(n) angivne støjemissionsværdi(er) kan også anvendes i en foreløbig eksponeringsvurdering.

⚠ **ADVARSEL:**
- **Bær høreværn.**
- **Støjemissionen under den faktiske anvendelse af maskinværktøjet kan variere fra de(n) erklærede samlede værdi(er) afhængigt af den måde, hvorpå maskinen anvendes.**
- **Sørg for at identificere de sikkerhedsforskrifter til beskyttelse af operatøren, som er baseret på en vurdering af eksponering under de faktiske brugsforhold (med hensyntagen til alle dele i brugscyklussen, f.eks. de gange, hvor maskinen er slukket, og når den kører i tomgang i tilgift til afbrydertiden).**

Vibration
Den samlede værdi for kontinuerlig vibration (treaksial vektorsum) bestemt i overensstemmelse med EN62841-2-4:

Model BO4555
Arbejdstilstand: sandslibning af metalplade
Vibrationsemission (a_h): 2,5 m/s^2
Usikkerhed (K): 1,5 m/s^2

Model BO4556
Arbejdstilstand: sandslibning af metalplade
Vibrationsemission (a_h): 3,0 m/s^2
Usikkerhed (K): 1,5 m/s^2

Model BO4557, BO4558
Arbejdstilstand: sandslibning af metalplade
Vibrationsemission (a_h): 3,5 m/s^2
Usikkerhed (K): 1,5 m/s^2

BEMÆRK:
- De(n) angivne totalværdi(er) for vibration er målt i overensstemmelse med en standardtestmetode og kan anvendes til at sammenligne en maskine med en anden.
- De(n) angivne totalværdi(er) for vibration kan også anvendes i en præliminær eksponeringsvurdering.

⚠ **ADVARSEL:**
- **Vibrationsemissionen under den faktiske anvendelse af maskinværktøjet kan variere fra de(n) erklærede samlede værdi(er), afhængigt af den måde, hvorpå maskinen anvendes.**
- **Sørg for at identificere de sikkerhedsforskrifter til beskyttelse af operatøren, som er baseret på en vurdering af eksponering under de faktiske brugsforhold (med hensyntagen til alle dele i brugscyklussen, f.eks. de gange, hvor maskinen er slukket, og når den kører i tomgang i tilgift til afbrydertiden).**

Følgende viser middelværdierne for spidsamplituden af accelerationen fra gentagne stødvibrationer, p_F, med tilsvarende usikkerhed (K) bestemt i overensstemmelse med EN62841-2-4.

Model BO4555
Arbejdstilstand: sandslibning af metalplade
p_F: 47 m/s^2
Usikkerhed (K): 13 m/s^2
Model BO4556
Arbejdstilstand: sandslibning af metalplade
p_F: 47 m/s^2
Usikkerhed (K): 13 m/s^2
Model BO4557
Arbejdstilstand: sandslibning af metalplade
p_F: 104 m/s^2
Usikkerhed (K): 8 m/s^2
Model BO4558
Arbejdstilstand: sandslibning af metalplade
p_F: 54 m/s^2
Usikkerhed (K): 8 m/s^2

BEMÆRK:
- Disse angivne værdier bør ikke anvendes til at bestemme eksponering for håndarmvibrationer.

Overensstemmelseserklæringer
Kun for lande i Europa
EU-overensstemmelseserklæringen kan tilgås fra følgende URL.

https://support.makita.biz/doc/doc_index.html

For Storbritannien
Bilag A til denne brugsanvisning eller i digitalt format ved hjælp af ovenstående URL.

Περιγραφή γενικής όψης

1. Διακόπτης
2. Πλάκα διάνοιξης οπών
3. Γυαλόχαρτο
4. Οδηγός
5. Γυαλόχαρτο με velcro
6. Βάση
7. Σάκος συλλογής σκόνης
8. Εγκοπή
9. Μπροστινό χαρτόνι στερέωσης
10. Μπροστινή πλευρά του χάρτινου σάκου συλλογής σκόνης
11. Κλιπ
12. Άνω μέρος
13. Εγκοπή
14. Γλωττίδα στήριξης
15. Κουτί σκόνης
16. Στόμιο σκόνης
17. Μάνδαλο

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Μοντέλο	BO4555	BO4556	BO4558	BO4557
Μέγεθος βάσης	112 mm x 102 mm			
Τροχιές ανά λεπτό (min^{-1})	14.000			
Διαστάσεις (Μ x Π x Υ)	131 mm x 112 mm x 142 mm	131 mm x 112 mm x 141 mm		131 mm x 112 mm x 137 mm
Καθαρό βάρος	1,1 kg		1,2 kg	1,0 kg
Τάξη ασφάλειας	⧈/II			

- Λόγω του συνεχόμενου προγράμματος που εφαρμόζουμε για έρευνα και ανάπτυξη, τα τεχνικά χαρακτηριστικά στο παρόν έντυπο υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.
- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από χώρα σε χώρα.
- Η τιμή καθαρού βάρους περιλαμβάνει το εξάρτημα ή εξαρτήματα για κανονική και ασφαλή χρήση, τα οποία καθορίζονται στο εγχειρίδιο οδηγιών.

Προοριζόμενη χρήση ENE052-1

Το εργαλείο προορίζεται για τη λείανση μεγάλων επιφανειών ξύλινων, πλαστικών και μεταλλικών υλικών καθώς και βαμμένων επιφανειών.

Ηλεκτρική παροχή ENF002-1

Το εργαλείο πρέπει να συνδέεται μόνο σε ηλεκτρική παροχή της ίδιας τάσης με αυτήν που αναγράφεται στην πινακίδα ονομαστικών τιμών και μπορεί να λειτουργήσει μόνο με εναλλασσόμενο μονοφασικό ρεύμα. Τα εργαλεία αυτά διαθέτουν διπλή μόνωση που συμμορφώνεται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα και συνεπώς μπορούν να συνδεθούν με πρίζες χωρίς γείωση.

Γενικές προειδοποιήσεις ασφαλείας για το ηλεκτρικό εργαλείο

GEA010-2

⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφάλειας, οδηγίες, εικονογραφήσεις και προδιαγραφές που παρέχονται με αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο.** Η μη τήρηση όλων των οδηγιών που αναγράφονται κατωτέρω μπορεί να καταλήξει σε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό.

Φυλάξτε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική παραπομπή.

Στις προειδοποιήσεις, ο όρος “ηλεκτρικό εργαλείο” αναφέρεται σε ηλεκτρικό εργαλείο που τροφοδοτείται από την κύρια παροχή ηλεκτρικού ρεύματος (με ηλεκτρικό καλώδιο) ή σε ηλεκτρικό εργαλείο που τροφοδοτείται από μπαταρία (χωρίς ηλεκτρικό καλώδιο).

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΡΙΒΕΙΟΥ

GEB021-4

1. **Να χρησιμοποιείτε πάντοτε γυαλιά ασφάλειας ή προστατευτικά ματιών. Τα συνηθισμένα γυαλιά ή τα γυαλιά ηλίου ΔΕΝ αποτελούν γυαλιά ασφάλειας.**
2. **Να κρατάτε το εργαλείο σταθερά.**
3. **Μην αφήνετε το εργαλείο σε λειτουργία. Το εργαλείο πρέπει να βρίσκεται σε λειτουργία μόνο όταν το κρατάτε.**
4. **Το εργαλείο αυτό δεν είναι αδιάβροχο, γι’ αυτό μη χρησιμοποιείτε νερό στην επιφάνεια του τεμαχίου εργασίας.**
5. **Να αερίζετε το χώρο εργασίας επαρκώς όταν εκτελείτε εργασίες λείανσης.**
6. **Μερικά υλικά περιέχουν χημικές ουσίες που μπορεί να είναι τοξικές. Να προσέχετε ώστε να αποφεύγετε την εισπνοή της σκόνης και την επαφή με το δέρμα. Ακολουθείτε τα δεδομένα ασφάλειας υλικού που παρέχονται από τον προμηθευτή.**
7. **Η χρήση του εργαλείου αυτού για τη λείανση ορισμένων προϊόντων, βαφών και ξύλων μπορεί να εκθέσει το χρήστη σε σκόνη που περιέχει επικίνδυνες ουσίες. Να χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία.**
8. **Πριν από τη χρήση, να βεβαιώνεστε ότι δεν υπάρχουν ρωγμές ή σπασίματα στη βάση. Οι ρωγμές ή τα σπασίματα μπορεί να προκαλέσουν σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.**

ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:
ΜΗΝ επιτρέψετε στη βολικότητα ή στην εξοικείωσή σας με το προϊόν (που αποκτήθηκε από επανειλημμένη χρήση) να αντικαταστήσει την αυστηρή προσήλωση στους κανόνες ασφάλειας του εν λόγω προϊόντος. Η ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ή η μη τήρηση των κανόνων ασφαλείας που διατυπώνονται στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ:
- Να βεβαιώνεστε πάντοτε ότι το εργαλείο είναι σβηστό και αποσυνδεδεμένο από το ηλεκτρικό ρεύμα πριν ρυθμίζετε ή ελέγχετε κάποια λειτουργία του.

Δράση διακόπτη (Εικ. 1)

ΠΡΟΣΟΧΗ:
- Πριν συνδέετε το εργαλείο, να ελέγχετε πάντα αν αυτό είναι σβηστό.

Για να ξεκινήσετε τη λειτουργία του εργαλείου, πιέστε την πλευρά «I» του διακόπτη. Για να διακόψετε τη λειτουργία του εργαλείου, πιέστε την πλευρά «O» του διακόπτη.

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ:
- Να βεβαιώνεστε πάντοτε ότι το εργαλείο είναι σβηστό και αποσυνδεδεμένο από το ηλεκτρικό ρεύμα πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία σε αυτό.

Τοποθέτηση ή αφαίρεση λειαντικού χαρτιού (Εικ. 2)

Ανυψώστε το μοχλό για να αποδεσμευτεί από τη θύρα κλειδώματος και να ανοίξει ο συγκρατήρας χαρτιού. Κατόπιν εισάγετε το άκρο του χαρτιού στο εξάρτημα συγκράτησης, ευθυγραμμίζοντας τις άκρες του χαρτιού ομοιόμορφα και παράλληλα με τις πλευρές της βάσης. (Αν λυγίσετε το χαρτί από πριν, η τοποθέτηση είναι πιο εύκολη). Μόλις το χαρτί είναι στη θέση του, επιστρέψτε το μοχλό στην αρχική θέση του. **(Εικ. 3)**
Επαναλάβετε την ίδια διαδικασία και στο άλλο άκρο της βάσης, διατηρώντας το σωστό τέντωμα χαρτιού.
Αφού τοποθετήσετε το χαρτί, βεβαιωθείτε ότι το εξάρτημα συγκράτησης το κρατάει με ασφάλεια. Διαφορετικά, το χαρτί θα είναι χαλαρό και θα γλιστράει, με αποτέλεσμα ανομοιόμορφη λειτουργία λείανσης. **(Εικ. 4)**
Όταν χρησιμοποιείτε σάκο συλλογής σκόνης, κάντε οπές στο λειαντικό χαρτί με τη χρήση της πλάκας διάνοιξης οπών ως εξής:
1. Γυρίστε το εργαλείο ανάποδα.
2. Τοποθετήστε την πλάκα διάνοιξης οπών επάνω από το λειαντικό χαρτί ώστε οι καμπύλες πλευρές της πλάκας διάνοιξης οπών να είναι ευθυγραμμισμένες με τις άκρες του χαρτιού.
3. Πιέστε την πλάκα διάνοιξης οπών για να κάνετε οπές στο λειαντικό χαρτί.

ΠΡΟΣΟΧΗ:
- Να φροντίζετε να αφαιρείτε την πλάκα διάνοιξης οπών πριν θέσετε το εργαλείο σε λειτουργία.

Μόνο για το μοντέλο BO4555

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
Με αυτό το παλμικό τριβείο, να χρησιμοποιείτε γυαλόχαρτο «αγκίστρωσης και θηλιάς» της Makita.
(Εικ. 5)
1. Γυρίστε το εργαλείο ανάποδα ώστε η βάση να είναι από επάνω.
2. Τοποθετήστε το γυαλόχαρτο με τρόπο ώστε να ταιριάζει στο σχήμα της βάσης. Βεβαιωθείτε να ευθυγραμμίσετε τις οπές στο γυαλόχαρτο με τις οπές στη βάση (η σκόνη αναρροφάται μέσα σε αυτές τις οπές, συνεπώς είναι σημαντικό να είναι ανοικτές).
3. Πιέστε καλά το χαρτί επάνω στη βάση.

Για να αφαιρέσετε το γυαλόχαρτο:
1. Γυρίστε το εργαλείο ανάποδα ώστε το γυαλόχαρτο να είναι από επάνω.
2. Πιάστε γερά τη μια γωνία του γυαλόχαρτου, και τραβήξτε το για να βγει από τη βάση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
- Αν το γυαλόχαρτο βρίσκεται σε καλή κατάσταση, φυλάξτε το για περαιτέρω χρήση.

Σκόνη

⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:**
- **Ανάλογα με το υλικό που υπόκεινται σε εργασία και το εξάρτημα που χρησιμοποιείται, η σκόνη που δημιουργείται από τη χρήση του εργαλείου μπορεί να είναι επιβλαβής. Συνιστάται ο χρήστης να χρησιμοποιεί τον κατάλληλο εξαγωγέα σκόνης για να μειωθεί η έκθεση.**
  Δείτε την παράγραφο «ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ» στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών για όλα τα προαιρετικά εξαρτήματα εξαγωγέα σκόνης που διατίθενται.

Πρόσθετες προειδοποιήσεις:
- **Για να αποφευχθεί η εισπνοή σκόνης, συνιστάται επίσης η χρήση μάσκας σκόνης FFP2 ή αναπνευστήρα P2.**
- **Διαβάστε την ενότητα «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ» του εγχειριδίου οδηγιών του συνδεδεμένου εξαγωγέα σκόνης για να διατηρείται αποτελεσματική η συλλογή σκόνης.**
- **Ακολουθήστε όλες τις ισχύουσες ρυθμιστικές απαιτήσεις για τον έλεγχο της σκόνης στη χώρα όπου διεξάγεται η εργασία.**
- **Μην χρησιμοποιείτε εξαγωγέα σκόνης για κατεργασία μετάλλων με ηλεκτρικά εργαλεία.** Τα σωματίδια μετάλλου που παράγονται κατά την κατεργασία μετάλλων μπορεί να αναφλέξει τη συσσωρευμένη σκόνη και να προκαλέσει ζημιά στο φίλτρο σκόνης που βρίσκεται στο εσωτερικό των εξαγωγέων σκόνης, θέτοντας σοβαρό κίνδυνο φωτιάς.
- **Για ευρωπαϊκές χώρες μόνο**
  Συνιστάται ο χρήστης να χρησιμοποιεί εξαγωγέα σκόνης τάξης M ή H (όπως ορίζεται στο πρότυπο EN 60335-2-69).

Για βοήθεια και υποστήριξη σχετικά με τους εξαγωγείς σκόνης, επικοινωνήστε με το τοπικό σας κέντρο εξυπηρέτησης Makita.

Σύνδεση με εξαγωγέα σκόνης
Όταν θέλετε να εκτελέσετε εργασίες λείανσης καθαρά, συνδέστε την ηλεκτρική σκούπα της Makita στο εργαλείο που διαθέτετε.
Χρησιμοποιήστε το μπροστινό στόμιο 22 για τη σύνδεση του εύκαμπτου σωλήνα.
Η εξωτερική διάμετρος του στομίου απαγωγής σκόνης για τη σύνδεση εύκαμπτου σωλήνα είναι 22 mm.

Σάκος συλλογής σκόνης (αξεσουάρ) (Εικ. 6)
Η χρήση του σάκου συλλογής σκόνης κάνει τις λειτουργίες λείανσης καθαρές και τη συλλογή σκόνης εύκολη. Για να προσαρτήσετε το σάκο συλλογής σκόνης, τοποθετήστε τη θύρα εισόδου του σάκου στο στόμιο σκόνης του εργαλείου. Βεβαιωθείτε ότι η οπή στη θύρα εισόδου του σάκου βρίσκεται λίγο πάνω από τη μικρή στρογγυλή προεξοχή του στόμιου σκόνης. Για βέλτιστα αποτελέσματα, αδειάστε το σάκο συλλογής σκόνης όταν γεμίσει περίπου μέχρι τη μέση, χτυπώντας το ελαφριά για να αφαιρέσετε όσο το δυνατό περισσότερη σκόνη.

Τοποθέτηση χάρτινου σάκου συλλογής σκόνης (αξεσουάρ) (Εικ. 7)
Τοποθετήστε το χάρτινο σάκο συλλογής σκόνης επάνω στην υποδοχή για το χάρτινο σάκο συλλογής σκόνης με την μπροστινή πλευρά του προς τα επάνω. Εισαγάγετε το μπροστινό χαρτόνι στερέωσης του χάρτινου σάκου συλλογής σκόνης στην εγκοπή της υποδοχής για το χάρτινο σάκο συλλογής σκόνης. **(Εικ. 8)**
Κατόπιν, πιέστε το άνω μέρος του μπροστινού χαρτονιού στερέωσης προς την κατεύθυνση του βέλους για να το αγκιστρώσετε επάνω στα κλιπ. **(Εικ. 9 και 10)**
Εισαγάγετε την εγκοπή του χάρτινου σάκου συλλογής σκόνης στον οδηγό της υποδοχής για το χάρτινο σάκο συλλογής σκόνης. Κατόπιν τοποθετήστε την υποδοχή για το χάρτινο σάκο συλλογής στο εργαλείο.

Τοποθέτηση του χάρτινου σάκου του φίλτρου (Εικ. 11)
Φροντίστε ώστε τα λογότυπα στο χείλος του χαρτονιού και στο κουτί της σκόνης να βρίσκονται στην ίδια πλευρά, στη συνέχεια τοποθετήστε τον χάρτινο σάκου του φίλτρου εφαρμόζοντας το χείλος του χαρτονιού μέσα στην αυλάκωση της κάθε γλωττίδας στήριξης. **(Εικ. 12)**
Φροντίστε ώστε τα λογότυπα στο χείλος του χαρτονιού και στο στόμιο της σκόνης να βρίσκονται στην ίδια πλευρά, στη συνέχεια τοποθετήστε το στόμιο της σκόνης πάνω στο κουτί της σκόνης.
Αφαίρεση του κουτιού της σκόνης και του χάρτινου σάκου του φίλτρου. **(Εικ. 13)**
Αφαιρέστε το στόμιο της σκόνης πιέζοντας τα δυο μάνταλα. **(Εικ. 14)**
Αφαιρέστε πρώτα το χάρτινο σάκο του φίλτρου πιέζοντας το χείλος του χαρτονιού στην πλευρά του λογότυπου, και στη συνέχεια τραβήξτε το χείλος του χαρτονιού προς τα κάτω για να το βγάλετε μετακινώντας το έξω από τη γλωττίδα στήριξης του κουτιού της σκόνης.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Λειτουργία λείανσης (Εικ. 15)

ΠΡΟΣΟΧΗ:
- Μη θέτετε ποτέ το εργαλείο σε λειτουργία χωρίς το λειαντικό χαρτί. Μπορεί να προκαλέσετε σοβαρή ζημιά στη βάση.
- Μη ζορίζετε ποτέ το εργαλείο. Η υπερβολική πίεση μπορεί να μειώσει την αποδοτικότητα της λείανσης, να καταστρέψει το λειαντικό χαρτί ή/και να μειώσει τη διάρκεια ζωής του εργαλείου.

Να κρατάτε το εργαλείο σταθερά. Ενεργοποιήστε το εργαλείο και περιμένετε έως ότου αποκτήσει την πλήρη ταχύτητά του. Κατόπιν, τοποθετήστε απαλά το εργαλείο στην επιφάνεια του τεμάχιου εργασίας. Ένα παλμικό τριβείο χρησιμοποιείται γενικά για την αφαίρεση μόνο μιας μικρής ποσότητας υλικού κάθε φορά. Εφόσον η ποιότητα της επιφάνειας είναι πιο σημαντική από την ποσότητα του υλικού που θα αφαιρεθεί, μην εξασκείτε δύναμη στο εργαλείο. Να κρατάτε πάντα τη βάση ευθυγραμμισμένη με το τεμάχιο εργασίας.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ:
- Να βεβαιώνεστε πάντοτε ότι το εργαλείο είναι σβηστό και αποσυνδεδεμένο από το ηλεκτρικό ρεύμα πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία ελέγχου ή συντήρησης σε αυτό.
- Μην χρησιμοποιήσετε βενζίνη, βενζόλη, διαλυτικό, αλκοόλη ή κάτι παρόμοιο. Μπορεί να προκληθεί αποχρωματισμός, παραμόρφωση ή ρωγμές.

Για να διατηρείται η ΑΣΦΑΛΕΙΑ και η ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ του προϊόντος, οι εργασίες επισκευής, ο έλεγχος και η αλλαγή των καρβουνακιών, καθώς και οποιαδήποτε άλλη εργασία συντήρησης και ρύθμισης, θα πρέπει να εκτελούνται σε εξουσιοδοτημένα κέντρα εξυπηρέτησης της Makita, και πάντοτε με τη χρήση ανταλλακτικών της Makita.

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΑΞΕΣΟΥΑΡ

⚠ΠΡΟΣΟΧΗ:
- Συνιστάται η χρήση αυτών των αξεσουάρ ή εξαρτημάτων με το εργαλείο της Makita, όπως περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο. Αν χρησιμοποιήσετε άλλα αξεσουάρ ή εξαρτήματα μπορεί να παρουσιαστεί κίνδυνος για πρόκληση τραυματισμού προσώπων. Να χρησιμοποιείτε τα αξεσουάρ και τα εξαρτήματα μόνο για το σκοπό για τον οποίο προορίζονται.

Αν χρειάζεστε κάποια βοήθεια ή περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα αξεσουάρ αυτά, απευθυνθείτε στο πλησιέστερο κέντρο εξυπηρέτησης της Makita.
- Λειαντικό χαρτί (χωρίς προ-διατρυπημένες οπές)
- Χάρτινος σάκος συλλογής σκόνης
- Υποδοχή για το χάρτινο σάκο συλλογής σκόνης
- Πλάκα διάνοιξης οπών
- Σάκος συλλογής σκόνης
- Κουτί σκόνης
- Χάρτινος σάκος φίλτρου

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
- Ορισμένα από τα στοιχεία της λίστας μπορεί να περιέχονται στη συσκευασία του εργαλείου ως κανονικά αξεσουάρ. Αυτά ενδέχεται να διαφέρουν από χώρα σε χώρα.

Θόρυβος
Το σύνηθες σταθμισμένο επίπεδο θορύβου που έχει καθοριστεί σύμφωνα με την EN62841-2-4:

Μοντέλο BO4555
Επίπεδο ηχητικής πίεσης (L_{pA}): 83 dB (A)
Επίπεδο ηχητικής ισχύος (L_{WA}): 91 dB (A)

Αβεβαιότητα (K): 3 dB (A)

Μοντέλο BO4556

Επίπεδο ηχητικής πίεσης (L_{pA}): 85 dB (A)
Επίπεδο ηχητικής ισχύος (L_{WA}): 93 dB (A)
Αβεβαιότητα (K): 3 dB (A)

Μοντέλο BO4557

Επίπεδο ηχητικής πίεσης (L_{pA}): 79 dB (A)
Αβεβαιότητα (K): 3 dB (A)
Το επίπεδο θορύβου κατά τη λειτουργία ενδέχεται να υπερβεί τα 80 dB (A).

Μοντέλο BO4558

Επίπεδο ηχητικής πίεσης (L_{pA}): 82 dB (A)
Επίπεδο ηχητικής ισχύος (L_{WA}): 90 dB (A)
Αβεβαιότητα (K): 3 dB (A)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Η δηλωμένη τιμή(ές) εκπομπής θορύβου έχει μετρηθεί σύμφωνα με την πρότυπη μέθοδο δοκιμής και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση ενός εργαλείου με κάποιο άλλο.
- Η δηλωμένη τιμή(ές) εκπομπής θορύβου μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στην προκαταρκτική αξιολόγηση της έκθεσης.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

- **Να φοράτε ωτοασπίδες.**
- **Η εκπομπή θορύβου κατά τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου σε πραγματικές συνθήκες μπορεί να διαφέρει από τη δηλωμένη ολική τιμή ή τιμές ανάλογα με τους τρόπους χρήσης του εργαλείου.**
- **Φροντίστε να λάβετε τα κατάλληλα μέτρα προστασίας του χειριστή βάσει ενός υπολογισμού της έκθεσης σε πραγματικές συνθήκες χρήσης (λαμβάνοντας υπόψη όλες τις συνιστώσες του κύκλου λειτουργίας όπως τους χρόνους που το εργαλείο είναι εκτός λειτουργίας και όταν βρίσκεται σε αδρανή λειτουργία πέραν του χρόνου ενεργοποίησης).**

Δόνηση

Η ολική τιμή συνεχούς δόνησης (άθροισμα τρι-αξονικού διανύσματος) καθορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο EN62841-2-4:

Μοντέλο BO4555

Κατάσταση λειτουργίας: λείανση μεταλλικής πλάκας
Εκπομπή δόνησης (a_h): 2,5 m/s^2
Αβεβαιότητα (K): 1,5 m/s^2

Μοντέλο BO4556

Κατάσταση λειτουργίας: λείανση μεταλλικής πλάκας
Εκπομπή δόνησης (a_h): 3,0 m/s^2
Αβεβαιότητα (K): 1,5 m/s^2

Μοντέλα BO4557, BO4558

Κατάσταση λειτουργίας: λείανση μεταλλικής πλάκας
Εκπομπή δόνησης (a_h): 3,5 m/s^2
Αβεβαιότητα (K): 1,5 m/s^2

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Η δηλωμένη τιμή(ές) συνολικών κραδασμών έχει μετρηθεί σύμφωνα με την πρότυπη μέθοδο δοκιμής και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση ενός εργαλείου με κάποιο άλλο.
- Η δηλωμένη ολική τιμή ή τιμές δόνησης μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στην προκαταρκτική αξιολόγηση της έκθεσης.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

- **Η εκπομπή δόνησης κατά τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου σε πραγματικές συνθήκες μπορεί να διαφέρει από τη δηλωμένη ολική τιμή ή τιμές ανάλογα με τους τρόπους χρήσης του εργαλείου.**
- **Φροντίστε να λάβετε τα κατάλληλα μέτρα προστασίας του χειριστή βάσει ενός υπολογισμού της έκθεσης σε πραγματικές συνθήκες χρήσης (λαμβάνοντας υπόψη όλες τις συνιστώσες του κύκλου λειτουργίας όπως τους χρόνους που το εργαλείο είναι εκτός λειτουργίας και όταν βρίσκεται σε αδρανή λειτουργία πέραν του χρόνου ενεργοποίησης).**

Το ακόλουθο δείχνει τις μέσες τιμές του μέγιστου πλάτους της επιτάχυνσης από επανειλημμένες δονήσεις λόγω κραδασμών, p_F, με αντίστοιχη αβεβαιότητα (K) που καθορίζεται σύμφωνα με το EN62841-2-4.

Μοντέλο BO4555

Κατάσταση λειτουργίας: λείανση μεταλλικής πλάκας
p_F: 47 m/s^2
Αβεβαιότητα (K): 13 m/s^2

Μοντέλο BO4556

Κατάσταση λειτουργίας: λείανση μεταλλικής πλάκας
p_F: 47 m/s^2
Αβεβαιότητα (K): 13 m/s^2

Μοντέλο BO4557

Κατάσταση λειτουργίας: λείανση μεταλλικής πλάκας
p_F: 104 m/s^2
Αβεβαιότητα (K): 8 m/s^2

Μοντέλο BO4558

Κατάσταση λειτουργίας: λείανση μεταλλικής πλάκας
p_F: 54 m/s^2
Αβεβαιότητα (K): 8 m/s^2

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Αυτές οι δηλωμένες τιμές δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για τον καθορισμό της έκθεσης των χεριών και βραχιόνων σε δόνηση.

Δήλωση Συμμόρφωσης

Μόνο για χώρες της Ευρώπης

Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στη Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ από την ακόλουθη διεύθυνση URL.

https://support.makita.biz/doc/doc_index.html

Για το Ηνωμ. Βασίλειο

Παράρτημα Α αυτού του εγχειριδίου οδηγιών ή σε ψηφιακή μορφή χρησιμοποιώντας την παραπάνω διεύθυνση URL.

Makita Europe N.V.

Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070 Kortenberg, Belgium

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo, Aichi 446-8502 Japan

www.makita.com



884717K998

IDE