VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

DRILL BIT SHARPENER

MODEL: MR-13B

VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

DRILL BIT SHARPENER

MODEL:MR-13B



This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

SAFETY INSTRUCTIONS

	Read the instruction manual.
	Warning- Be sure to wear eye protectors when using this product.
	Warning- Be sure to u soundproof earmuffs when using this product

	Warning- Be sure to wear protective gloves when using this product.
CE	Comply with the European security certification.
	**CORRECT DISPOSAL** This product is subject to the provision of european Directive 2012/19/EU. The symbol showing a wheelie bin crossed through indicates that the product requires separate refuse collection in the European Union. This applies to the product and all accessories marked with this symbol. Products marked as such may not be discarded with normal domestic waste, but must be taken to acollection point for recycling electrical and electronic devices.

Warning: To reduce the risk of injury, user must read instructions manual carefully. Ignore the warning, non-proper use of drill bit sharpener could lead to fatal and serious injury.

Save This Manual

You will need the manual for the safety warnings and precautions, assembly instructions, operating and maintenance procedures, parts list and diagram. Keep the manual in a safe and dry place for future reference.

Safety Warnings and Precautions

WARNING: When using tools, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of personal injury and damage to equipment.

Read all instructions before using this tool!

Thank you for using this product. In order to make sure that you can operate the machine correctly, read this instruction carefully before operation and keep it properly for future reference. Please be sure to read the precautions and safety rules in this page to ensure your safe use. This manual will outline safety warnings and precautions, operating, maintenance and cleaning. The warnings and instructions reviewed in this manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur.

Caution and common sense are not built into this product, since we believe that the uses will comply with these codes.

1. **Keep work area clean**. Cluttered areas invite injuries.
2. **Observe work area conditions.** Do not use machines or power tools in damp or wet locations. Don't expose to rain. Keep work area well lighted. Do not use electrically powered tools in the presence of flammable gasses or liquids.
3. **Keep children away**. Children must never be allowed in the work area, Do not let them handle machines, tools, or extension cords.
4. **Store idle equipment.** When not in use, tools must be stored in a dry location to inhibit rust. Always lock up tools and keep out of reach of children.
5. **Use the right tool for the job**. Do not attempt to force a small tool or attachment to do the work of a larger industrial tool. There are certain applications for which this tool was designed. It will do the job better and more safely at the rate for which it was intended. Do not modify this tool and do not use this tool for a purpose for which it was not intended.
6. **Dress properly.** Do not wear loose clothing or jewelry as they can be caught in moving parts.
Protective, electrically non-conductive clothes and no-skid footwear are recommended when working. Wear restrictive hair covering to contain long hair
7. **Use eye and ear protection.** Always wear ANSI approved impact safety goggles. Wear a full face shield if you are producing metal filings or wood chips.
8. **Do not overreach**. Keep proper footing and balance at all times. Do not reach over or across running machines.
9. **Maintain tools with care**. Keep tools sharp and clean for better and safer performance. Follow instructions for lubricating and changing accessories. Inspect tool cords periodically and if damaged, have them repaired by an authorized technician. The handles must be kept clean, dry, and free from oil and grease at all times. Please power off and unplug before maintenance and cleaning.

10. **Avoid unintentional starting.** Be sure the switch is in the Off position when not in use and before plugging in.
11. **Stay alert**. Watch what you are doing, use common sense. Do not operate any tool when you are tired.
12. **Check for damaged parts**. Before using any tool, any part that appears damaged should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function. Check for alignment and binding of moving parts; any broken parts or mounting fixtures; and any other condition that may affect proper operation. Any part that is damaged should be properly repaired or replaced by a qualified technician. Do not use the tool if any switch does not turn On and Off properly.
13. **Guard against electric shock.** Prevent body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges, and refrigerator enclosures.
14. **Replacement parts and accessories**. When servicing, use only identical replacement parts. Use of any other parts will void the warranty. Only use accessories intended for use with tool.
15. **Do not operate tool if under the influence of alcohol or drugs**. Read warning labels on prescriptions to determine if your judgment or reflexes are impaired while taking drugs. If there is any doubt, do not operate the tool.
16**. Maintenance**. For your safety, maintenance should be performed regularly by a qualified technician.
17. Never use the machine around flammable materials.
18. **Do NOT** immerse the appliance in water or any other liquid.
19. This product cannot be used for other purposes. Not suitable for commercial use. **INDOOR USE ONLY.**
20. Do not use alcohol, gasoline, etc. as coolant.
21. **Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment.** Fragments of work piece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
22. Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.

23. **Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer.** Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
24. **The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked in the user manual.** Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.
25. This appliance is not intended for use by young or infirm persons unless supervised by a responsible person to ensure that they can use the appliance safely. Young children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance. Children and pets should stay away from the product.
26. Do not apply this unit to any other purposes than the indicated usage.
27. Do not use it outdoors or for commercial purposes.
28. DO NOT CLEAN IT WITH ANY ABRASIVE MATERIAL.
29. Never leave it unattended while in use.

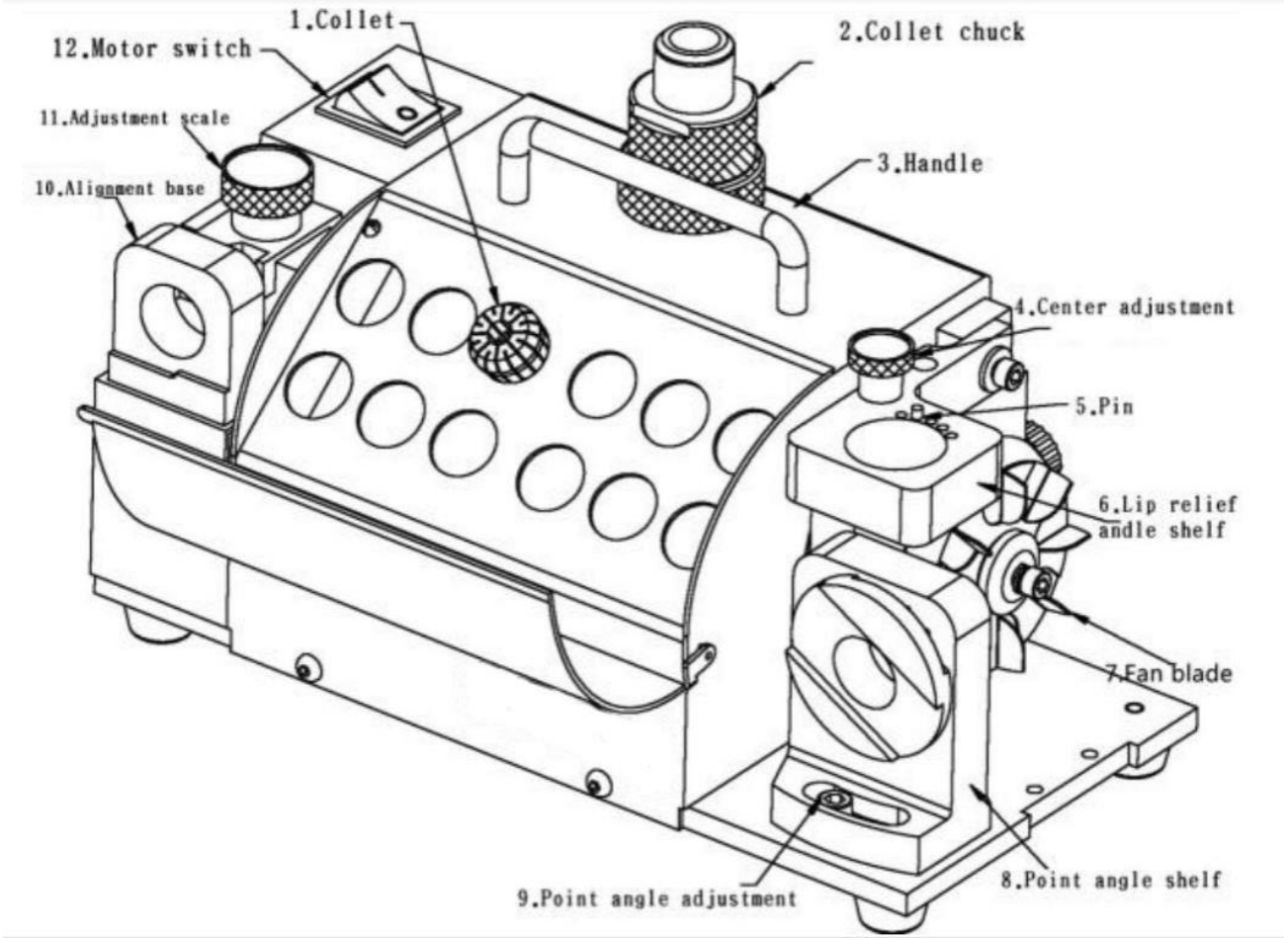
Note: Performance of this tool (if powered by line voltage) may vary depending on variations in local line voltage. Extension cord usage may also affect tool performance.

Warning: The warnings, cautions, and instructions discussed in this instruction discussed in this instruction manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. It must be understood by the operator that common sense and caution are factors which cannot be built into this product, but must be supplied by the operator of the tool.

30. If the grinding wheel comes loose, turn off the machine immediately and check that it is mounted securely, and that is not damaged.
31. Never try to stop the grinding wheel with your hands, even if you are wearing safety gloves. The wheel will cut through gloves and your hand, causing serious injury. Never operate tool without the **Grinding Wheel Cover** in place.
32. If the supply cord is damaged, it must be replaced by a special cord or assembly available from the manufacturer or its service agent.

MAIN APPLICATION AND CHARACTERISTICS

1. Grinding is accurate and rapid, easy operation with no skill to grind.
2. Economical price that greatly reduces the cost and improves the use effect.
3. With diamond grinding wheel, it can be equipped directly with an accurate angle and long service life.
4. The electrically controlled and powerful DC motor: stable frequency, strong horsepower and long service life.
5. The machine is set up with the function of adjusting a point (central point) size, which can effectively coordinate with the material of drill hole and the rotation speed. It can control the quality precision and prolong the service life of the drill bit.


1.Collet
2.Collet chuck
12.Motor switch
11.Adjustment scale
10.Alignment base
3.Handle
4.Center adjustment
5.Pin
6.Lip relief
andle shelf
7.Fan blade
8.Point angle shelf
9.Point angle adjustment

A. Setup the drill bit to the ER collet chuck.

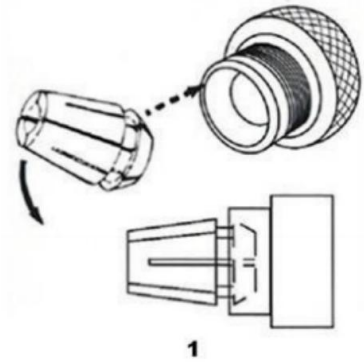
*Please follow step 1,2 to set up the drill bit to the chuck (without tightening)

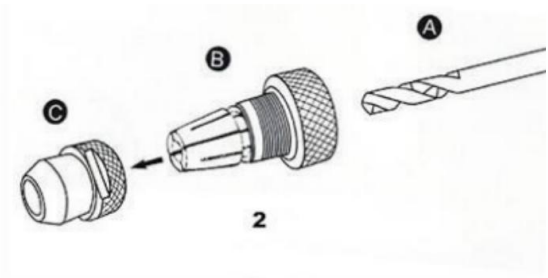
1. Determine diameter of your drill bit, and then select the proper collet and collet chuck.

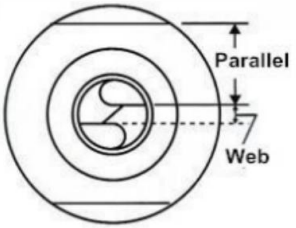
2. Insert collet into collet chuck by 45° angle, and tighten nut slightly.

3. Insert drill bit into collet chuck and nuts out 35mm or so from the collet chuck, but do not tightened the drill too tight.

※ Do not fully fasten the clamping nut with collet chuck, keep the drill able to be adjusted.







B. Align drill bit

1. Reset the scale ring: turn the ring all the way clockwise, and then turn it anti-clockwise to the number same as the drill's size.

2. Insert the chuck set into the web adjustment shelf. Then connect it tightly.

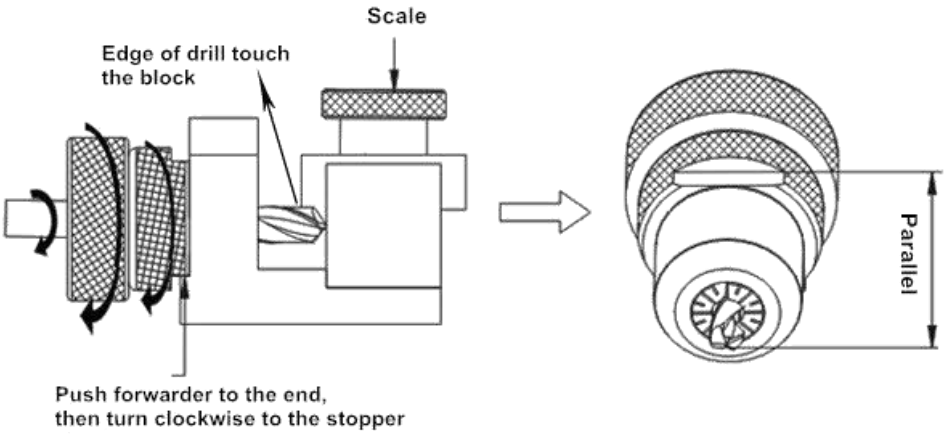
Turn it clockwise to the end.

3. Plug the drill to the end and turn it clockwise to the end.

4. Turn the chuck set clockwise to the end and tightens it.

5. Turn the chuck set a little to the anti-clockwise and taking it out gently.

※ Make sure the cutting lip of drill is parallel with the slot of clamping nut before grinding job started. If it is not parallel, adjust it again.



Attention: If the cutting lip is downward, must increase the scale of web adjustment shelf. If it is upward, please decrease the scale of the web adjustment shelf.

When the flute length of a drill becomes shorter, the web thickness of a drill would become thicker. So, for the same diameter of drills, the shorter length of a drill, the higher scale of web adjustment shelf need to be increased.

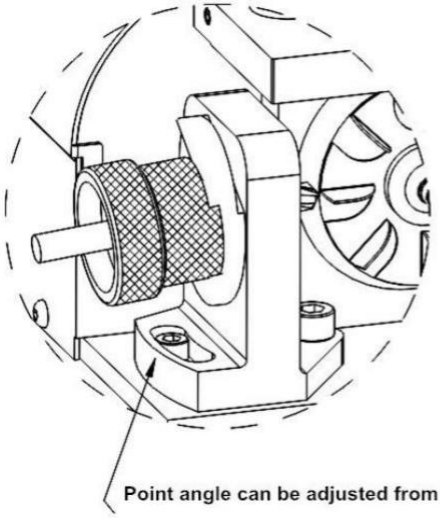
C. Grind the point angle

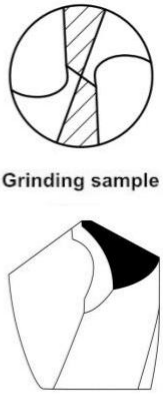
Turn the power switch on and wait until the motor rotation is stable (about 10 seconds), put the chuck set into the point angle grinding shelf.

The slot of clamping nut must fit with the two pins of the grinding shelf.

Insert the drill gently into grinding shelf until reach the grinding wheel. Grind the drill by moving left and right until the grinding sound disappears. And then turn to the other side, do the same to grind the drill.

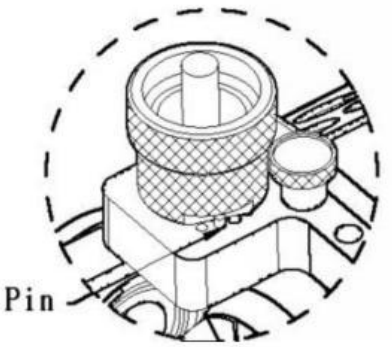
* The grinding size of drill is 2mm-13mm(15mm）
* The point angle of drill is from 95° to 135°.
* While grinding, don’t hold the stem of drill, it will affect the accuracy.

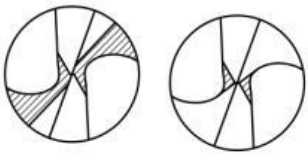




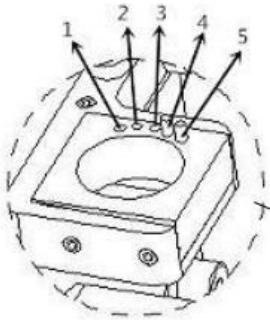
D. Grind the lip relief angle

Put the chuck set into the point splitting shelf. The slot of clamping nut must fit with the pin of the grinding shelf. Insert the drill gently into grinding shelf until reach the grinding wheel.Grind the drill by moving left and right until the grinding sound disappears. Turn back to the center of pin and take out, then turn to the other side, do the same to grind the drill.

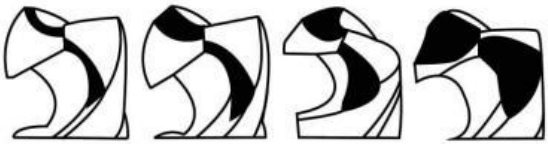




Grinding sample



Notice: The lip relief angle is adjustable by taking out the pin to the another holes. Our standard is the smallest(in the position of No.4&5) for grinding the lip relif face. If need big size for the relief face, put the pin near to the grinding wheel, then grind. There are four positions such as: NO.4&5, No.3&4, No.3, No.1&2.



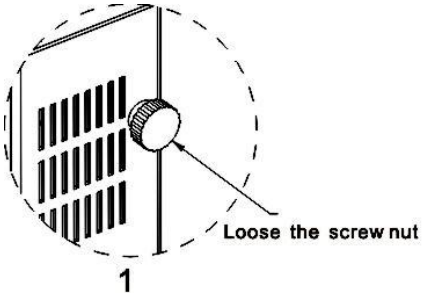
Four types of lip relief face

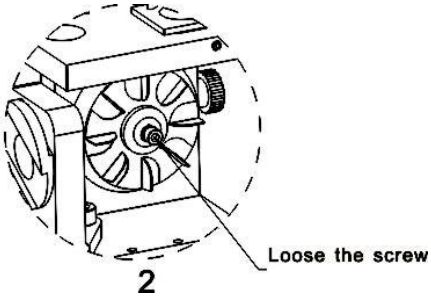
CLEAN AND MAINTENANCE

Please clean the whole unit with an air blow gun, especially the holes before and after use

REPLACING THE WHEEL

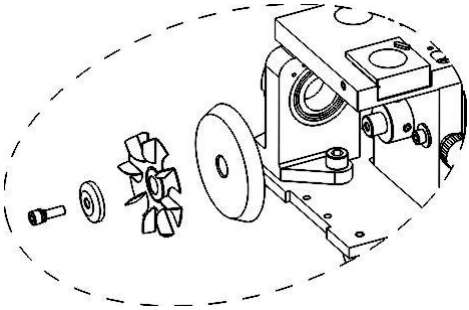
A. Open the wheel cover





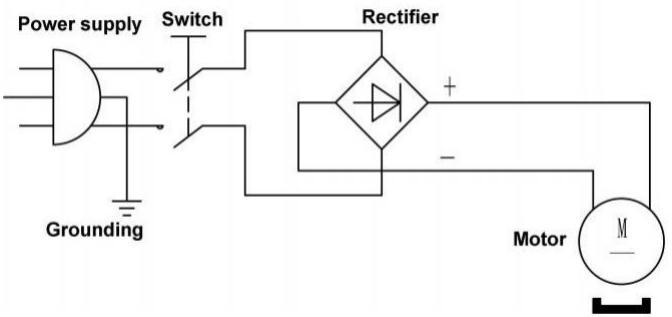
1. Make sure it is safe that the power cord is unplugged
2. Then use the 4mm hex wrench to loose the screw to open the cover.

B. Take out the grinding wheel



1. Use the brush to clean the machine, then use dry cloth to clean the surface.
2. If you just use the the machine, please wait 3 minutes after the grinding temperature is fall.
3. Use the left hand to hold the wheel, then use the 4mm hex wrench to loose the screw counterclockwise by right hand.
4. Take out the diamond grinding wheel on the machine.
5. Replace the new grinding wheel.
6. Put the wheel into the principal axis of motor, and tighten the screw and the wheel cover to complete.

Notice: motor principal axis is very precise, if wrong work may be leading to the damage, thus affecting grinding wheel position.



Specifications

Model	Power	Grinding Range	Point angle	Motor/ Speed
MR-13B	EU: 220-240V, 50HZ	Φ3-Φ 15	95°- 135°	120W / 4600rpm
	NA: 120V, 60HZ	Φ3-Φ 15	95°- 135°	120W / 5800rpm
Standard Equipment		Grinding wheel :CBN (for HSS)×1 SD (for Carbide)×1		
		13collets: ϕ3-ϕ15		
		collet chuck (Φ3mm-Φ 13mm) ×1 piece collet chuck (Φ14mm-Φ 15mm) ×1 piece		
		Electric wire: 1piece		
		2 pcs hexagon wrench (M2.5 / M3)		

Manufacturer: Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

Address: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, shanghai 200000 CN.

Imported to AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australia

Imported to USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730

UK	REP

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

EC	REP

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69,
60329 Frankfurt am Main.



VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

AFFÛTEUR DE FORETS

MODÈLE : MR-13B

VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

DRILL BIT SHARPENER

MODÈLE : MR-13B



Ceci est le mode d'emploi d'origine. Veuillez lire attentivement l'intégralité du manuel avant utilisation. VEVOR se réserve le droit d'interpréter clairement ce manuel d'utilisation. L'apparence du produit dépend du produit que vous avez reçu. Veuillez nous excuser de ne pas vous informer ultérieurement des mises à jour technologiques ou logicielles de notre produit.

SAFETY INSTRUCTIONS

	Lisez le manuel d'instructions.
	Avertissement - Assurez-vous de porter des lunettes de protection lorsque vous utilisez ce produit .
	Avertissement - Assurez -vous d'utiliser des cache-oreilles insonorisés lorsque vous utilisez ce produit

	Avertissement - Assurez-vous de porter des gants de protection lors de l'utilisation de ce produit .
	Conforme à la certification de sécurité européenne.
	**ÉLIMINATION CORRECTE** Ce produit est soumis aux dispositions de la directive européenne 2012/19/UE. Le symbole représentant une poubelle barrée indique que le produit doit faire l'objet d'une collecte sélective dans l'Union européenne. Ceci s'applique au produit et à tous les accessoires marqués de ce symbole. Les produits ainsi marqués ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères, mais doivent être déposés dans un point de collecte pour le recyclage des appareils électriques et électroniques.

Avertissement: Pour réduire les risques de blessures, l'utilisateur doit lire attentivement le manuel d'instructions. Ignorer les avertissements : une utilisation incorrecte de l'affûteuse de forets peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

Enregistrer ce manuel

Vous aurez besoin du manuel contenant les avertissements et précautions de sécurité, les instructions de montage, les procédures d'utilisation et d'entretien, la liste des pièces et le schéma. Conservez ce manuel dans un endroit sûr et sec pour référence ultérieure.

Avertissements et précautions de sécurité

AVERTISSEMENT : Lors de l'utilisation d'outils, Des précautions de sécurité de base doivent toujours être suivies pour réduire le risque de blessures corporelles et de dommages à l'équipement.

Lisez toutes les instructions avant d'utiliser cet outil !

Merci d'utiliser ce produit. Afin de garantir que vous puissiez utiliser la machine correctement, lisez attentivement ces instructions avant Veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation et le conserver soigneusement pour référence ultérieure. Veuillez lire attentivement les

précautions et les règles de sécurité présentées sur cette page afin de garantir une utilisation en toute sécurité. Ce manuel décrit les avertissements et les précautions de sécurité, ainsi que les consignes d'utilisation, d'entretien et de nettoyage. Les avertissements et instructions présentés dans ce manuel ne peuvent couvrir toutes les situations possibles.
La prudence et le bon sens ne sont pas de mise dans ce produit, car nous pensons que les utilisations seront conformes à ces codes.

1. **Maintenir la zone de travail propre** . Un espace encombré favorise les blessures.
2. **Respectez les conditions de travail.** N'utilisez pas de machines ni d'outils électriques dans des endroits humides ou mouillés. Ne les exposez pas à la pluie. Maintenez la zone de travail bien éclairée.
N'utilisez pas d'outils électriques en présence de gaz ou de liquides inflammables.
3. **Tenir les enfants à l'écart** . Les enfants ne doivent jamais être autorisés à accéder à la zone de travail. Ne les laissez pas manipuler des machines, des outils ou des rallonges.
4. **Rangez le matériel inutilisé.** Lorsqu'ils ne sont pas utilisés, les outils doivent être rangés dans un endroit sec.
emplacement pour empêcher la rouille. Toujours verrouiller les outils et les garder hors de portée
enfants.
5. **Utilisez l'outil adapté à la tâche** . N'essayez pas de forcer un petit outil ou
accessoire pour effectuer le travail d'un outil industriel plus grand. Il existe certains
applications pour lesquelles cet outil a été conçu. Il fera le travail mieux et de manière plus sûre au rythme prévu. Ne modifiez pas cet outil.
et n'utilisez pas cet outil à des fins pour lesquelles il n'a pas été conçu.
6. **Habillez-vous correctement.** Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux, car ils peuvent être
coincé dans des pièces mobiles.

Des vêtements de protection non conducteurs d'électricité et des chaussures antidérapantes sont
recommandé pour le travail. Porter un couvre-chef restrictif pour contenir les cheveux longs
7. **Portez une protection oculaire et auditive.** Portez toujours des lunettes de sécurité antichoc homologuées ANSI. Portez un écran facial complet si vous produisez de la limaille de métal ou des copeaux de bois.
8. **Ne vous penchez pas trop** . Gardez une bonne posture et un bon équilibre en tout temps. Ne vous penchez pas au-dessus ou à travers les machines en marche.
9. **Entretenez vos outils avec soin** . Gardez-les bien aiguisés et propres pour un meilleur et
performances plus sûres. Suivez les instructions de lubrification et de changement
accessoires. Inspectez périodiquement les cordons d'alimentation des outils et, s'ils sont endommagés, faites-les réparer.
Réparé par un technicien agréé. Les poignées doivent être maintenues propres, sèches et exemptes de traces d'huile et de graisse. Veuillez éteindre et débrancher l'appareil avant toute intervention d'entretien ou de nettoyage.

10. **Évitez tout démarrage intempestif.** Assurez-vous que l'interrupteur est en position Arrêt.
lorsqu'il n'est pas utilisé et avant de le brancher.
11. **Restez vigilant** . Faites attention à ce que vous faites, faites preuve de bon sens. Ne
utilisez un outil lorsque vous êtes fatigué.
12. **Vérifiez les pièces endommagées** . Avant d'utiliser un outil, vérifiez toute pièce qui
semble endommagé doit être soigneusement vérifié pour déterminer s'il fonctionner correctement et remplir sa fonction prévue. Vérifier l'alignement et la liaison des pièces mobiles ; toutes pièces cassées ou dispositifs de montage ; et
toute autre condition pouvant affecter le bon fonctionnement. Toute pièce qui est

endommagé doit être correctement réparé ou remplacé par un technicien qualifié.
N'utilisez pas l'outil si l'un des interrupteurs ne s'allume et ne s'éteint pas correctement.
13. **Se protéger des chocs électriques.** Éviter tout contact corporel avec des objets mis à la terre.
surfaces telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les enceintes de réfrigérateur.
14. **Pièces de rechange et accessoires** . Lors de l'entretien, utilisez uniquement
Pièces de rechange identiques. L'utilisation de toute autre pièce annulera la garantie.
Utilisez uniquement des accessoires destinés à être utilisés avec l'outil.
15. **N'utilisez pas l'outil si vous êtes sous l'influence de l'alcool ou de drogues** .
Lisez les étiquettes d'avertissement sur les ordonnances pour déterminer si votre jugement ou
Les réflexes sont altérés par la prise de médicaments. En cas de doute, ne faire fonctionner l'outil.
16. **Entretien** . Pour votre sécurité, l'entretien doit être effectué régulièrement par un technicien qualifié.
17. N'utilisez jamais la machine à proximité de matériaux inflammables.
18. **NE PAS** immerger l'appareil dans l'eau ou tout autre liquide.
19. Ce produit ne peut être utilisé à d'autres fins. Ne convient pas pour Usage commercial. **USAGE INTÉRIEUR UNIQUEMENT.**
20. N'utilisez pas d'alcool, d'essence, etc. comme liquide de refroidissement.
21. **Gardez les personnes présentes à une distance de sécurité de la zone de travail. Toute personne**
toute personne entrant dans la zone de travail doit porter un équipement de protection individuelle.
Des fragments de pièce à usiner ou d'un accessoire cassé peuvent être projetés et provoquer des blessures au-delà de la zone d'opération immédiate.

23. Les opérations pour lesquelles l'outil électrique n'a pas été conçu peuvent créer un danger et provoquer des blessures corporelles.

23. **N'utilisez pas d'accessoires qui ne sont pas spécifiquement conçus et**
recommandé par le fabricant de l'outil. Ce n'est pas parce que l'accessoire
peut être fixé à votre outil électrique, mais cela ne garantit pas un fonctionnement sûr.
24. **La vitesse nominale de l'accessoire doit être au moins égale à la Vitesse maximale indiquée dans le manuel d'utilisation.** Les accessoires fonctionnant à une vitesse supérieure à leur vitesse nominale peuvent se briser et voler en éclats.
25. Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes jeunes ou infirmes.
Sauf sous la surveillance d'une personne responsable, afin de garantir une utilisation en toute sécurité. Les jeunes enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil. Les enfants et les animaux doivent rester à l'écart du produit.
26. N'utilisez pas cet appareil à d'autres fins que celles indiquées.
27. Ne l'utilisez pas à l'extérieur ou à des fins commerciales.
2 8 . NE LE NETTOYEZ PAS AVEC UN MATÉRIAU ABRASIF.
2 9 . Ne le laissez jamais sans surveillance pendant son utilisation.
Remarque : Les performances de cet outil (s'il est alimenté par le secteur) peuvent varier en fonction des variations de la tension secteur locale. L'utilisation d'une rallonge peut également affecter les performances de l'outil.
Avertissement : Les avertissements, précautions et instructions décrits dans
Les instructions décrites dans ce manuel d'instructions ne peuvent pas couvrir toutes les conditions et situations possibles qui peuvent se produire. Elles doivent être
compris par l'opérateur que le bon sens et la prudence sont de mise

facteurs qui ne peuvent pas être intégrés à ce produit, mais qui doivent être fournis par l'opérateur de l'outil.

30. Si la meule se détache , éteignez immédiatement la machine et vérifiez qu'il est bien fixé et qu'il n'est pas endommagé.

3 1 . N'essayez jamais d'arrêter la meule avec vos mains, même si vous êtes

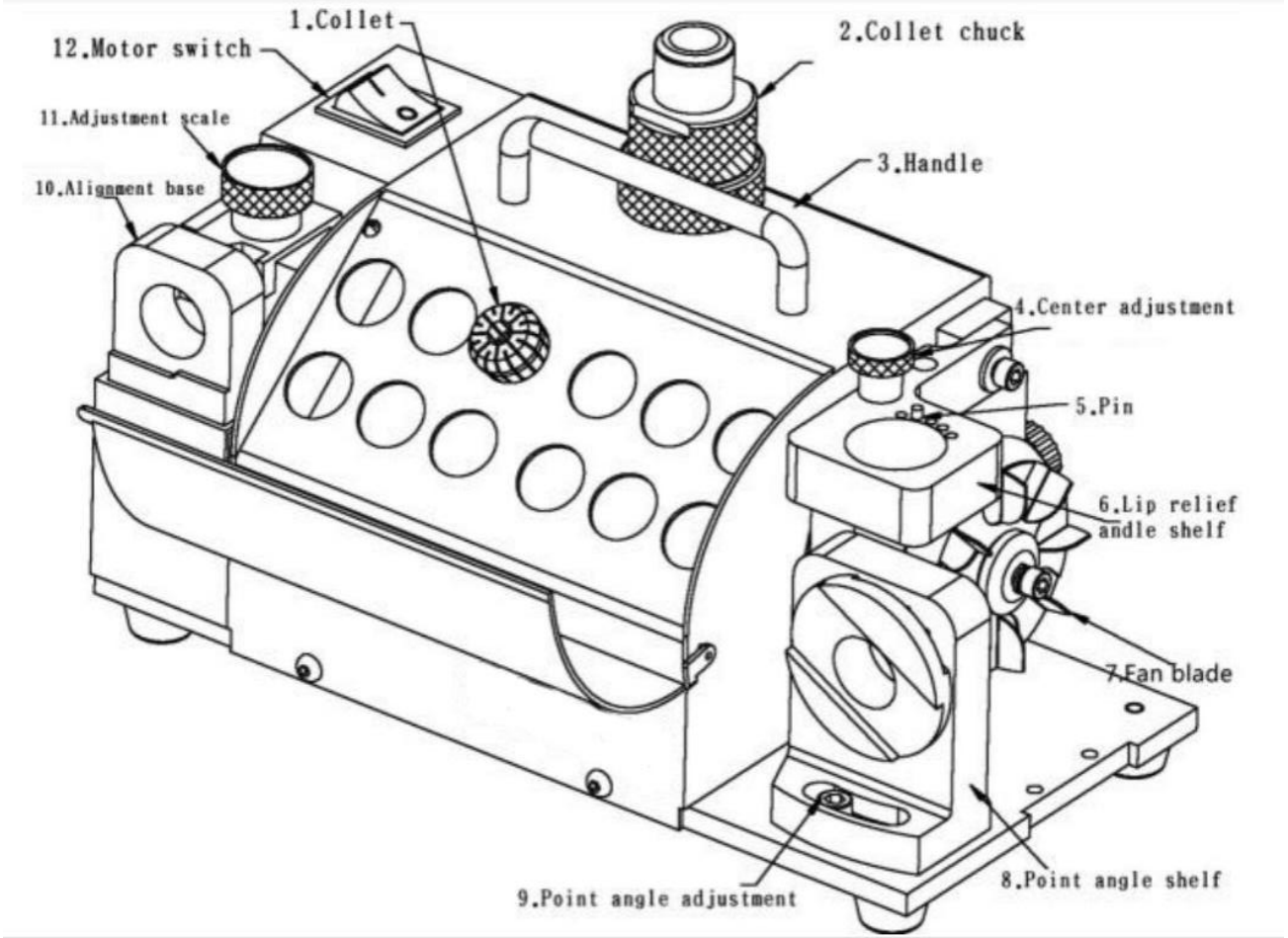
Porter des gants de sécurité. La meule coupera les gants et votre main, pouvant causer des blessures graves. Ne jamais utiliser l'outil sans la **meule.**

Couverture en place.

3 2 . Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un cordon ou un ensemble spécial disponible auprès du fabricant ou de son agent de service.

MAIN APPLICATION AND CHARACTERISTICS

1. Le meulage est précis et rapide, opération facile sans aucune compétence de meulage.
2. Prix économique qui réduit considérablement le coût et améliore l'utilisation
effet.
3. Avec une meule diamantée, elle peut être équipée directement d'un angle précis et longue durée de vie.
4. Le moteur à courant continu puissant et à commande électrique : fréquence stable,
puissance élevée et longue durée de vie.
5. La machine est configurée avec la fonction de réglage d'une taille de point (point central), qui peut coordonner efficacement avec le matériau du trou de forage et le
Vitesse de rotation. Il permet de contrôler la précision de la qualité et de prolonger la durée de vie.
durée de vie du foret.


1.Collet
2.Collet chuck
12.Motor switch
11.Adjustment scale
10.Alignment base
3.Handle
4.Center adjustment
5.Pin
6.Lip relief
andle shelf
7.Fan blade
8.Point angle shelf
9.Point angle adjustment

OPERATIONS

A. Installez le foret sur le mandrin à pince ER.

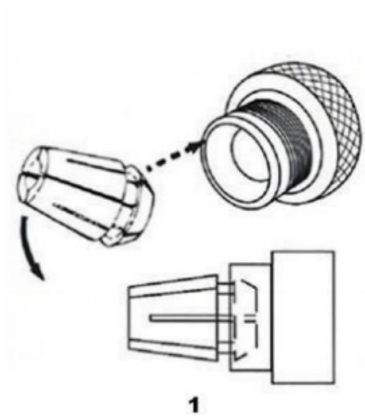
*Veuillez suivre les étapes 1 et 2 pour installer le foret sur le mandrin (sans serrage)

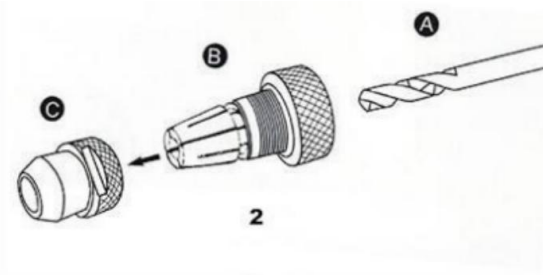
1. Déterminez le diamètre de votre foret, puis sélectionnez la pince appropriée et
mandrin à pince.

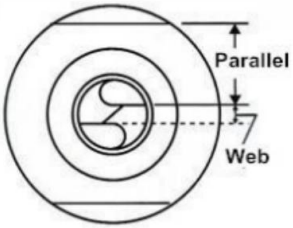
2. Insérez la pince dans le mandrin à pince à un angle de 45 ° et serrez légèrement l'écrou.

3. Insérez le foret dans le mandrin à pince et les écrous à environ 35 mm de la pince
mandrin, mais ne serrez pas trop fort la perceuse.

※ Ne serrez pas complètement l'écrou de serrage avec la pince de serrage, maintenez
perceuse réglable.

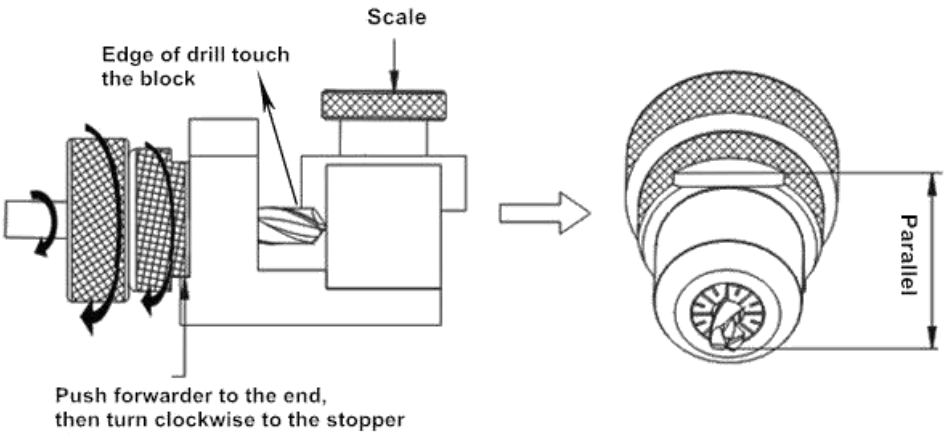






B. Aligner le foret

1. Réinitialisez la bague d'échelle : tournez la bague complètement dans le sens des aiguilles d'une montre, puis tournez-la
dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'au numéro correspondant à la taille du foret.
2. Insérez le mandrin dans la tablette de réglage de la bande. Fixez-le fermement.
Tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'au bout.
3. Branchez la perceuse jusqu'au bout et tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'au bout.
4. Tournez le mandrin dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'au bout et serrez-le.
5. Tournez légèrement le mandrin dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et retirez-le délicatement.
※ Assurez-vous que la lèvre de coupe du foret est parallèle à la fente de serrage
Avant de commencer le meulage, ajustez l'écrou. S'il n'est pas parallèle, réajustez-le.

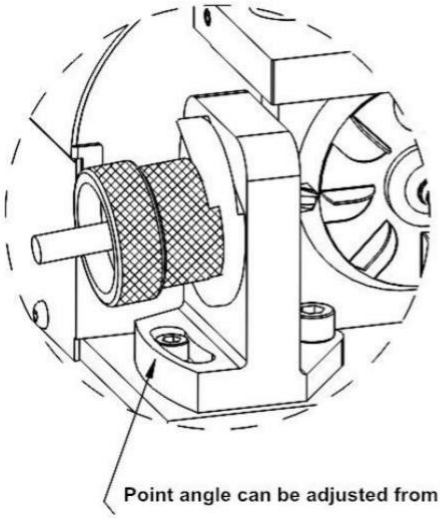


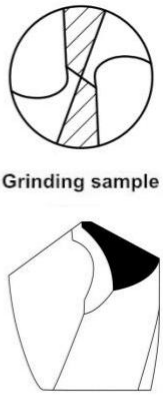
Attention : Si la lèvre de coupe est vers le bas, il faut augmenter l'échelle de la bande
Tablette de réglage. Si elle est orientée vers le haut, veuillez diminuer l'échelle de la bande.
étagère de réglage.
Lorsque la longueur de la flûte d'un foret devient plus courte, l'épaisseur de la bande d'un foret
deviendraient plus épais. Ainsi, pour un même diamètre de forets, plus le foret est court,
longueur d'un foret, l'échelle supérieure de l'étagère de réglage de la bande doit être
augmenté.

C. Meuler l'angle de la pointe

Allumez l'interrupteur d'alimentation et attendez que la rotation du moteur soit stable (environ
(10 secondes), placez le mandrin dans l'étagère de meulage d'angle de pointe.
La fente de l'écrou de serrage doit s'adapter aux deux broches de la tablette de meulage.
Insérez doucement la perceuse dans la tablette de meulage jusqu'à atteindre la meule.
Meulez la perceuse en la déplaçant vers la gauche et la droite jusqu'à ce que le bruit de meulage disparaisse.
Et puis tournez-vous de l'autre côté, faites de même pour meuler la perceuse.
* La taille de meulage du foret est de 2 mm à 13 mm (15 mm）
* L'angle de pointe du foret est de 95 ° à 135 ° .

* Pendant le meulage, ne tenez pas la tige de la perceuse, cela affectera la précision.





D. Meuler l'angle de relief des lèvres

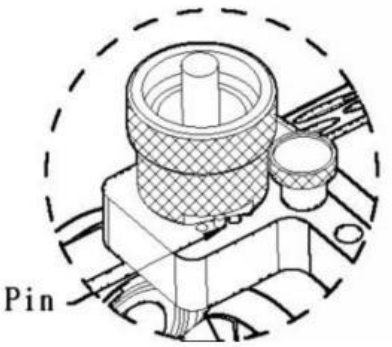
Placez le mandrin dans la tablette de fendage. La fente de l'écrou de serrage doit

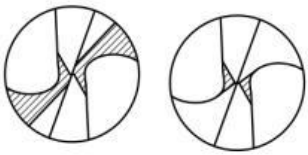
Insérez délicatement la perceuse dans la plaque de meulage.

jusqu'à atteindre la meule. Meulez le foret en le déplaçant de gauche à droite jusqu'à

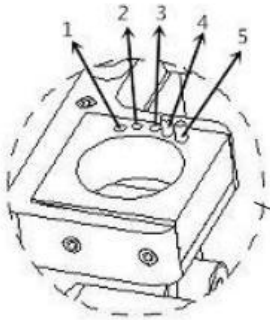
Le grincement disparaît. Revenez au centre de la goupille et retirez-la.

puis tournez-vous de l'autre côté, faites de même pour meuler la perceuse.

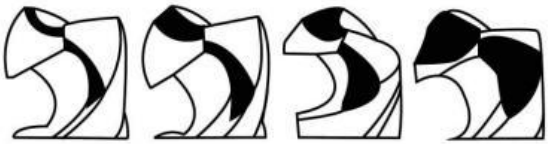




Grinding sample



Notice: The lip relief angle is adjustable by taking out the pin to the another holes. Our standard is the smallest(in the position of No.4&5) for grinding the lip relif face. If need big size for the relief face, put the pin near to the grinding wheel, then grind. There are four positions such as: NO.4&5, No.3&4, No.3, No.1&2.



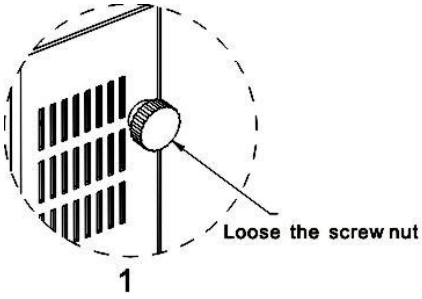
Four types of lip relief face

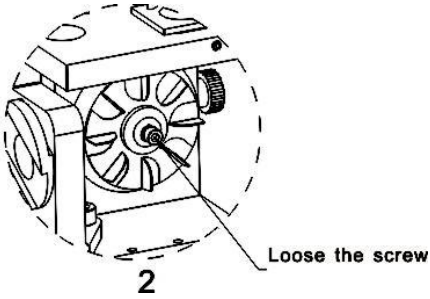
CLEAN AND MAINTENANCE

Veuillez nettoyer l'ensemble de l'appareil avec un pistolet à air comprimé, en particulier les trous avant et après utilisation.

REMPLACEMENT DE LA ROUE

A. Ouvrez le couvre-roue

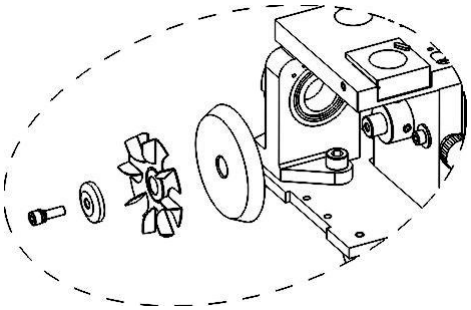




1. Assurez-vous que le cordon d'alimentation est débranché.

2. Utilisez ensuite la clé hexagonale de 4 mm pour desserrer la vis afin d'ouvrir le couvercle.

B. Retirez la meule



1. Utilisez la brosse pour nettoyer la machine, puis utilisez un chiffon sec pour nettoyer le

surface.

2. Si vous utilisez simplement la machine, veuillez attendre 3 minutes après le broyage.

la température est en baisse.

3. Utilisez la main gauche pour tenir la roue, puis utilisez la clé hexagonale de 4 mm pour

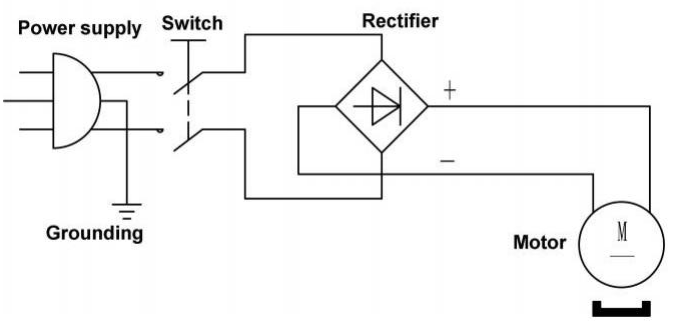
desserrez la vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre avec la main droite.

4. Retirez la meule diamantée de la machine.

5. Remplacez la nouvelle meule.

6. Placez la roue dans l'axe principal du moteur et serrez la vis et le couvre roue à compléter.

Remarque : l'axe principal du moteur est très précis, un mauvais fonctionnement peut entraîner
les dommages, affectant ainsi la position de la meule.



Specifications

Modèle	Pouvoir	Plage de broyage	Angle de pointe	Moteur/Vitesse
MR-13B	UE: 2 2 0 -240 V, 50 Hz	Φ3-Φ 1 5	95°- 135°	120 W / 4 6 00 tr/min
	N / A: 12 0 V, 6 0 Hz	Φ3-Φ 1 5	95°- 135°	120 W / 58 00 tr/min
Standard Équipement		Meule : CBN (pour HSS)×1 SD (pour carbure) × 1		
		1 3 pinces : ф3-ф1 5		
		mandrin à pince (Φ3 mm -Φ 1 3 mm) × 1		

	pièce mandrin à pince (Φ 14 mm -Φ 1 5 mm) × 1 pièce
	Fil électrique : 1 pièce
	2 clés hexagonales (M 2,5 / M3)

Fabricant : Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

Adresse : Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, Shanghai 200 000 CN.

Importé en Australie : SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREET, ASTWOOD NSW 2122 Australie

Importé aux États-Unis : Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim
Lieu, Rancho Cucamonga, CA 91730

UK REP	YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX
EC REP	E-CrossStu GmbH Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.



VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

BOHRERSCHÄRFER

MODELL: MR-13B

VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

DRILL BIT SHARPENER

MODELL: MR-13B



Dies ist die Originalanleitung. Bitte lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. VEVOR behält sich eine klare Auslegung unserer Bedienungsanleitung vor. Das Aussehen des Produkts hängt vom gelieferten Produkt ab. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir Sie nicht erneut über Technologie- oder Software-Updates informieren.

SAFETY INSTRUCTIONS

	Lesen Sie die Bedienungsanleitung.
	Warnung: Tragen Sie bei der Verwendung dieses Produkts unbedingt einen Augenschutz .
	Warnung - Achten Sie darauf, schalldichte Ohrenschützer zu tragen, wenn Sie dieses Produkt verwenden

	Warnung – Tragen Sie unbedingt Schutzhandschuhe bei der Verwendung dieses Produkts .
CE	Entsprechen Sie der europäischen Sicherheitszertifizierung.
	**RICHTIGE ENTSORGUNG** Dieses Produkt unterliegt den Bestimmungen der europäischen Richtlinie 2012/19/EU. Das Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass dieses Produkt in der Europäischen Union einer getrennten Müllentsorgung unterliegt. Dies gilt für das Produkt und alle mit diesem Symbol gekennzeichneten Zubehörteile. Entsprechend gekennzeichnete Produkte dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen an einer Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.

Warnung: Um das Verletzungsrisiko zu verringern, muss der Benutzer die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen. Ignorieren Sie die Warnung, da die unsachgemäße Verwendung des Bohrerschärfers zu tödlichen und schweren Verletzungen führen kann.

Dieses Handbuch aufbewahren

Sie benötigen das Handbuch für Sicherheitshinweise und Vorsichtsmaßnahmen, Montageanleitungen, Betriebs- und Wartungsverfahren, Teileliste und Diagramm. Bewahren Sie das Handbuch für spätere Verwendung an einem sicheren und trockenen Ort auf.

Sicherheitswarnungen und Vorsichtsmaßnahmen

WARNUNG: Bei der Verwendung von Werkzeugen Um das Risiko von Personenschäden und Geräteschäden zu verringern, sollten stets grundlegende Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden.

Lesen Sie alle Anweisungen, bevor Sie dieses Werkzeug verwenden!

Vielen Dank für die Verwendung dieses Produkts. Um sicherzustellen, dass Sie

Um die Maschine richtig zu bedienen, lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie
Bewahren Sie es für spätere Verwendung sorgfältig auf. Bitte lesen Sie die Sicherheitshinweise auf dieser Seite, um eine sichere Verwendung zu gewährleisten. Dieses Handbuch beschreibt Sicherheitswarnungen und -hinweise sowie Bedienung, Wartung und Reinigung. Die in diesem Handbuch enthaltenen Warnungen und Anweisungen können nicht alle möglichen Bedingungen und Situationen abdecken.
Bei diesem Produkt sind weder Vorsicht noch gesunder Menschenverstand angebracht, da wir davon ausgehen, dass die Verwendung diesen Vorschriften entspricht.

1. **Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber** . Unordnung kann zu Verletzungen führen.
2. **Beachten Sie die Bedingungen am Arbeitsplatz.** Verwenden Sie keine Maschinen oder Elektrowerkzeuge in feuchten oder nassen Umgebungen. Setzen Sie den Arbeitsbereich nicht dem Regen aus. Sorgen Sie für gute Beleuchtung.
Verwenden Sie keine Elektrowerkzeuge in der Nähe von brennbaren Gasen oder Flüssigkeiten.
3. **Halten Sie Kinder fern** . Kinder dürfen sich niemals im Arbeitsbereich aufhalten. Lassen Sie sie nicht mit Maschinen, Werkzeugen oder Verlängerungskabeln hantieren.
4. **Lagern Sie nicht benutzte Geräte.** Bei Nichtgebrauch müssen Werkzeuge an einem trockenen
Ort, um Rost zu verhindern. Werkzeuge immer wegschließen und außerhalb der Reichweite von
Kinder.
5. **Verwenden Sie das richtige Werkzeug für die Arbeit** . Versuchen Sie nicht, ein kleines Werkzeug oder
Anbaugerät, um die Arbeit eines größeren Industriewerkzeugs zu erledigen. Es gibt bestimmte
Anwendungen, für die dieses Werkzeug entwickelt wurde. Es wird die Arbeit besser machen und

sicherer mit der Geschwindigkeit, für die es bestimmt ist. Ändern Sie dieses Werkzeug nicht
und verwenden Sie dieses Werkzeug nicht für einen Zweck, für den es nicht vorgesehen ist.
6. **Kleiden Sie sich angemessen.** Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck, da diese
in beweglichen Teilen eingeklemmt werden.
Schützende, elektrisch nicht leitfähige Kleidung und rutschfestes Schuhwerk sind
Bei der Arbeit empfohlen. Tragen Sie eine einschränkende Haarbedeckung, um lange Haare zu halten
7. **Verwenden Sie Augen- und Gehörschutz.** Tragen Sie immer eine ANSI-geprüfte Schutzbrille. Tragen Sie einen Gesichtsschutz, wenn Sie Metallspäne oder Holzspäne produzieren.
8. **Überstrecken Sie sich nicht** . Achten Sie stets auf einen sicheren Stand und halten Sie das Gleichgewicht. Greifen Sie nicht über laufende Maschinen hinweg.
9. **Pflegen Sie Ihre Werkzeuge sorgfältig** . Halten Sie Ihre Werkzeuge scharf und sauber, um
sicherere Leistung. Befolgen Sie die Anweisungen zum Schmieren und Wechseln
Zubehör. Überprüfen Sie die Werkzeugkabel regelmäßig und lassen Sie sie bei Beschädigung
Von einem autorisierten Techniker reparieren lassen. Die Griffe müssen stets sauber, trocken und frei von Öl und Fett gehalten werden. Vor Wartungs- und Reinigungsarbeiten bitte das Gerät ausschalten und den Netzstecker ziehen.

10. **Vermeiden Sie unbeabsichtigtes Starten.** Stellen Sie sicher, dass der Schalter in der Aus-Position ist
bei Nichtgebrauch und vor dem Einstecken in die Steckdose.
11. **Bleiben Sie wachsam** . Achten Sie auf das, was Sie tun, und verwenden Sie Ihren gesunden Menschenverstand.
Bedienen Sie kein Werkzeug, wenn Sie müde sind.

12. **Überprüfen Sie, ob Teile beschädigt sind** . Vor der Verwendung eines Werkzeugs
beschädigt erscheint, sollte sorgfältig überprüft werden, um festzustellen, ob es
ordnungsgemäß funktionieren und die vorgesehene Funktion erfüllen. Überprüfen Sie die Ausrichtung
und Festfressen beweglicher Teile; alle gebrochenen Teile oder Befestigungsvorrichtungen; und
alle anderen Bedingungen, die den ordnungsgemäßen Betrieb beeinträchtigen können. Jedes Teil, das
Beschädigte Teile sollten von einem qualifizierten Techniker fachgerecht repariert oder ersetzt werden.
Verwenden Sie das Werkzeug nicht, wenn sich ein Schalter nicht richtig ein- und ausschalten lässt.
13. **Schützen Sie sich vor Stromschlägen.** Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten
Oberflächen wie Rohre, Heizkörper, Herde und Kühlschrankgehäuse.
14. **Ersatzteile und Zubehör** . Verwenden Sie bei der Wartung nur identische Ersatzteile. Bei Verwendung anderer Teile erlischt die Garantie.
Verwenden Sie nur Zubehör, das für die Verwendung mit dem Werkzeug vorgesehen ist.
15. **Bedienen Sie das Werkzeug nicht, wenn Sie unter dem Einfluss von Alkohol oder Drogen stehen** .
Lesen Sie die Warnhinweise auf den Rezepten, um festzustellen, ob Ihr Urteilsvermögen oder
Reflexe sind bei der Einnahme von Medikamenten beeinträchtigt. Im Zweifelsfall nicht
das Werkzeug bedienen.
16 **. Wartung** . Zu Ihrer Sicherheit sollte die Wartung durchgeführt werden regelmäßig von einem qualifizierten Techniker überprüfen lassen.
17. Verwenden Sie die Maschine niemals in der Nähe von brennbaren Materialien.
18. Tauchen **Sie das Gerät NICHT** in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
19. Dieses Produkt kann nicht für andere Zwecke verwendet werden. Nicht geeignet für

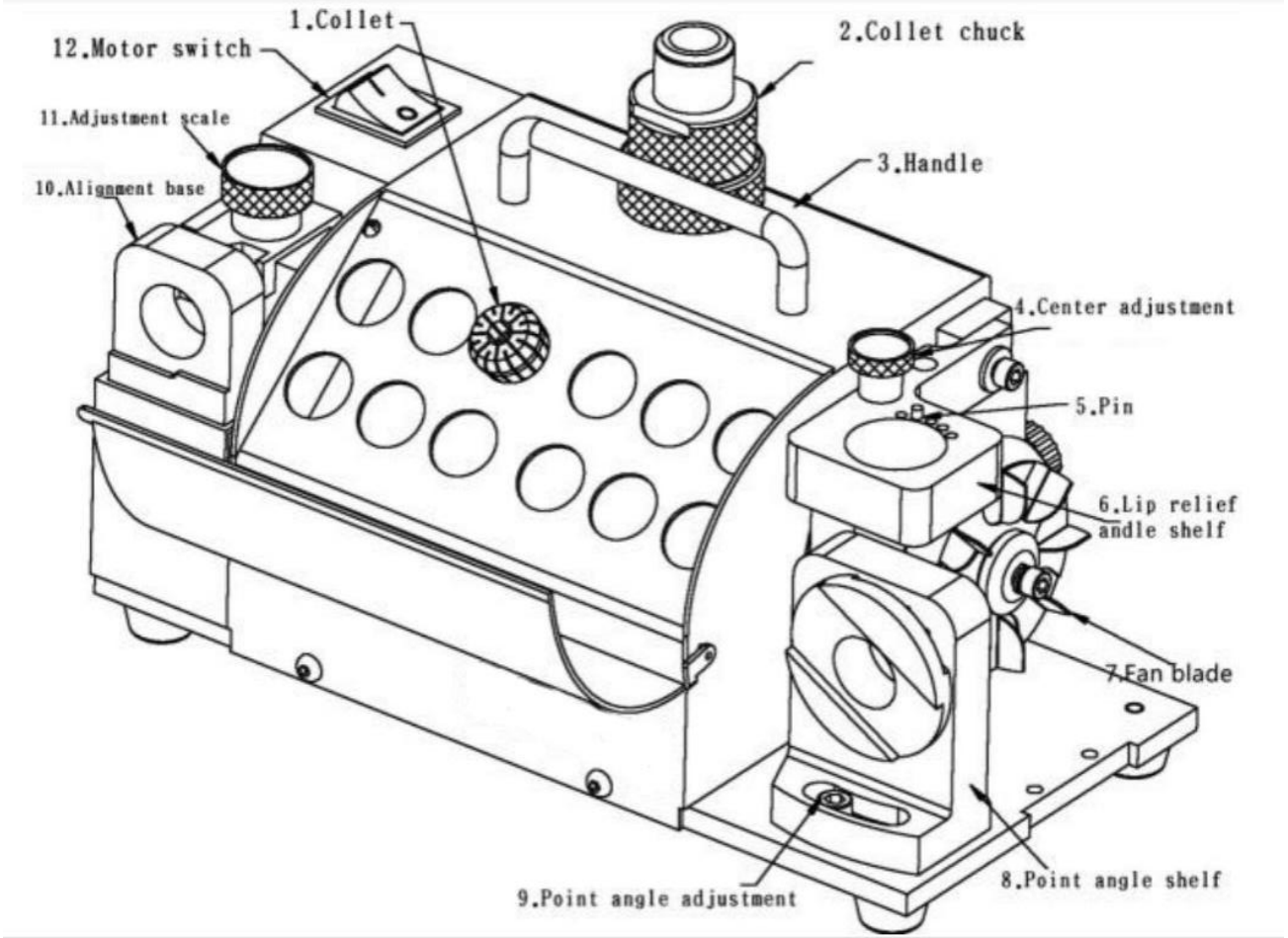
gewerbliche Nutzung. **NUR INNENGEBRAUCH.**
20. Verwenden Sie keinen Alkohol, Benzin usw. als Kühlmittel.
21. **Halten Sie Unbeteiligte in sicherem Abstand vom Arbeitsbereich. Beim Betreten des Arbeitsbereichs muss persönliche Schutzausrüstung getragen werden.**
Bruchstücke des Werkstücks oder eines zerbrochenen Zubehörs können wegfliegen und Verletzungen außerhalb des unmittelbaren Arbeitsbereichs verursachen.
24. Operationen, für die das Elektrowerkzeug nicht ausgelegt ist, können Gefahren bergen und zu Verletzungen führen.

23. **Verwenden Sie kein Zubehör, das nicht speziell dafür vorgesehen ist und**
vom Werkzeughersteller empfohlen. Nur weil das Zubehör an Ihrem Elektrowerkzeug angebracht werden kann, gewährleistet es keinen sicheren Betrieb.
24. **Die Nenndrehzahl des Zubehörs muss mindestens der Die maximale Geschwindigkeit ist in der Bedienungsanleitung angegeben.** Zubehör, das schneller als die Nenngeschwindigkeit läuft, kann brechen und auseinanderfliegen.
25. Dieses Gerät ist nicht für den Gebrauch durch junge oder gebrechliche Personen bestimmt
Es sei denn, sie werden von einer verantwortlichen Person beaufsichtigt, um sicherzustellen, dass sie das Gerät sicher verwenden können. Kleine Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Kinder und Haustiere sollten vom Produkt ferngehalten werden.
26. Verwenden Sie dieses Gerät nicht für andere Zwecke als die angegebene Verwendung.
27. Verwenden Sie es nicht im Freien oder für gewerbliche Zwecke.
2 8. REINIGEN SIE ES NICHT MIT SCHLEIFENDEN MATERIALIEN.
2 9. Lassen Sie es während des Gebrauchs niemals unbeaufsichtigt.
Hinweis: Die Leistung dieses Werkzeugs (bei Netzspannung) kann je nach örtlichen Netzspannungsschwankungen variieren. Auch die

Verwendung eines Verlängerungskabels kann die Leistung des Werkzeugs beeinträchtigen.
Warnung: Die Warnungen, Vorsichtshinweise und Anweisungen in Die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Anweisungen können nicht alle möglichen Bedingungen und Situationen abdecken. Es muss
Der Bediener muss verstehen, dass gesunder Menschenverstand und Vorsicht geboten sind
Faktoren, die nicht in dieses Produkt eingebaut werden können, sondern vom Betreiber des Werkzeugs bereitgestellt werden müssen.
30. Wenn sich die Schleifscheibe löst , schalten Sie die Maschine sofort aus
und prüfen Sie, ob es sicher montiert und unbeschädigt ist.
3 1 . Versuchen Sie niemals, die Schleifscheibe mit den Händen anzuhalten, auch wenn Sie
Tragen Sie Schutzhandschuhe. Das Rad schneidet durch Handschuhe und Ihre Hand,
schwere Verletzungen verursachen. Betreiben Sie das Werkzeug niemals ohne die **Schleifscheibe**
Abdeckung an Ort und Stelle.
3 2. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es durch ein spezielles Kabel oder eine spezielle Baugruppe ersetzt werden, die beim Hersteller oder seinem Kundendienst erhältlich ist.

MAIN APPLICATION AND CHARACTERISTICS

1. Das Schleifen erfolgt präzise und schnell, die Bedienung ist einfach und erfordert keine Schleifkenntnisse.
2. Wirtschaftlicher Preis, der die Kosten erheblich senkt und die Nutzung verbessert
Wirkung.
3. Mit Diamantschleifscheibe kann es direkt mit einem ausgestattet werden genauer Winkel und lange Lebensdauer.
4. Der elektrisch gesteuerte und leistungsstarke Gleichstrommotor: stabile Frequenz,
starke Leistung und lange Lebensdauer.
5. Die Maschine ist mit der Funktion zum Einstellen einer Punktgröße (Mittelpunkt) ausgestattet, die effektiv mit dem Material des Bohrlochs und der
Drehzahl. Es kann die Qualitätspräzision kontrollieren und den Service verlängern
Lebensdauer des Bohrers.


1.Collet
2.Collet chuck
12.Motor switch
11.Adjustment scale
10.Alignment base
3.Handle
4.Center adjustment
5.Pin
6.Lip relief
andle shelf
7.Fan blade
8.Point angle shelf
9.Point angle adjustment

A. Richten Sie den Bohrer auf dem ER-Spannzangenfutter aus.

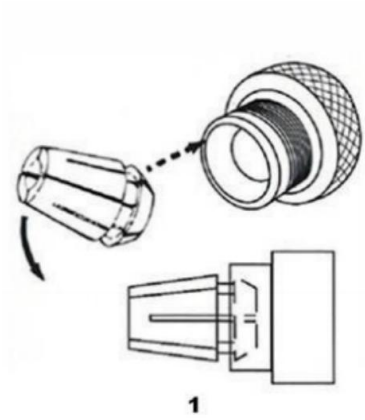
*Bitte befolgen Sie die Schritte 1 und 2, um den Bohrer im Bohrfutter zu befestigen (ohne
Anziehen)

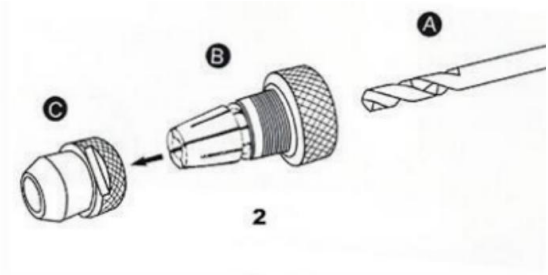
1. Bestimmen Sie den Durchmesser Ihres Bohrers und wählen Sie dann die richtige Spannzange und
Spannzangenfutter.

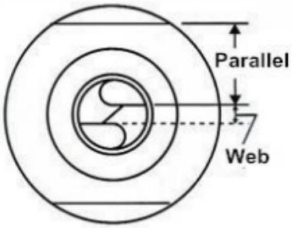
° -Winkel in die Spannzange einsetzen und Mutter leicht anziehen.

3. Setzen Sie den Bohrer in die Spannzange ein und schrauben Sie die Muttern etwa 35 mm aus der Spannzange heraus.
Bohrfutter, aber ziehen Sie den Bohrer nicht zu fest an.

※ Ziehen Sie die Spannmutter mit der Spannzange nicht vollständig fest, halten Sie die
Bohrer einstellbar.

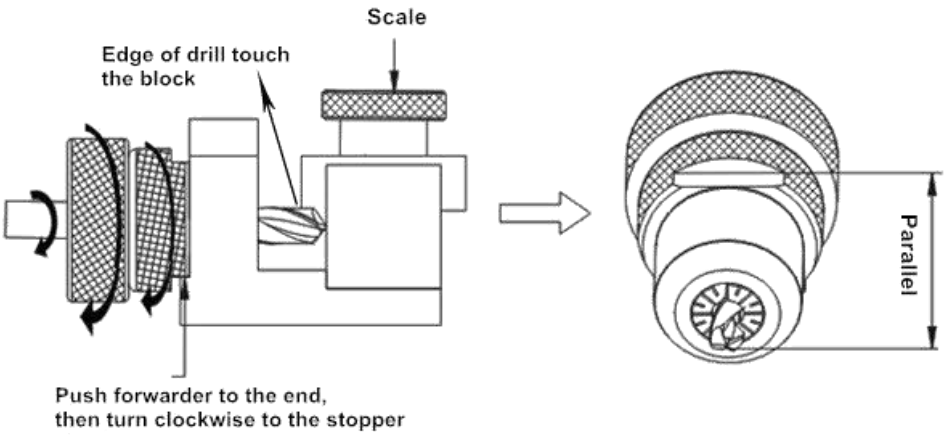






B. Bohrer ausrichten

1. Skalenring zurücksetzen: Den Ring ganz im Uhrzeigersinn drehen und dann
gegen den Uhrzeigersinn auf die Zahl, die der Größe des Bohrers entspricht.
2. Setzen Sie den Spannsatz in die Stegverstellplatte ein. Schließen Sie ihn anschließend fest an.
Drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag.
3. Stecken Sie den Bohrer bis zum Anschlag ein und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag.
4. Drehen Sie den Bohrfuttersatz im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag und ziehen Sie ihn fest.
5. Drehen Sie den Bohrfuttersatz etwas gegen den Uhrzeigersinn und nehmen Sie ihn vorsichtig heraus.
※ Stellen Sie sicher, dass die Schneide des Bohrers parallel zum Schlitz der Klemme ist
Mutter vor Beginn des Schleifvorgangs. Wenn sie nicht parallel ist, stellen Sie sie erneut ein.



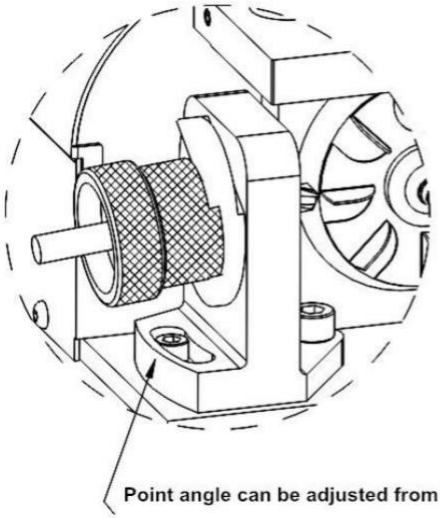
Achtung: Wenn die Schneide nach unten zeigt, muss der Stegumfang vergrößert werden
Anpassungsregal. Wenn es nach oben ist, verringern Sie bitte den Maßstab des Web
Einstellregal.
Wenn die Nutlänge eines Bohrers kürzer wird, wird die Stegdicke eines Bohrers
würde dicker werden. Bei gleichem Bohrerdurchmesser ist also der kürzere
Länge eines Bohrers, die höhere Skala der Web-Einstellung Regal müssen
erhöht.

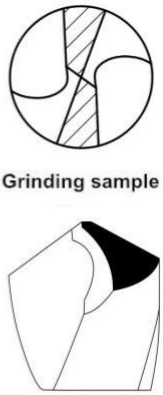
C. Spitzenwinkel schleifen

Schalten Sie den Netzschalter ein und warten Sie, bis die Motordrehung stabil ist (ca.
10 Sekunden), legen Sie den Spannfuttersatz in die Winkelschleifablage.
Der Schlitz der Spannmutter muss mit den beiden Stiften der Schleifplatte übereinstimmen.
Führen Sie den Bohrer vorsichtig in die Schleifablage ein, bis er die Schleifscheibe erreicht.
Schleifen Sie den Bohrer, indem Sie ihn nach links und rechts bewegen, bis das Schleifgeräusch verschwindet.
Und dann drehen Sie sich auf die andere Seite und machen Sie dasselbe, um den Bohrer zu schleifen.

* Die Schleifgröße des Bohrers beträgt 2 mm – 13 mm (15 mm）.
* Der Spitzenwinkel des Bohrers beträgt 95 ° bis 135 ° .

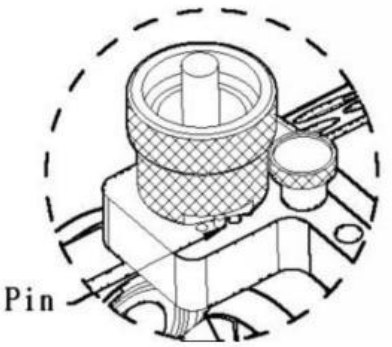
* Halten Sie beim Schleifen nicht den Schaft des Bohrers fest, da dies die Genauigkeit beeinträchtigt.

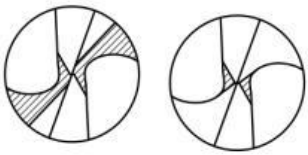




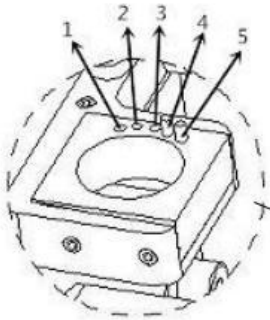
D. Den Lippenfreiwinkel schleifen

Setzen Sie den Spannsatz in die Punktspaltablage ein. Der Schlitz der Spannmutter muss
passen mit dem Stift des Schleifregals. Setzen Sie den Bohrer vorsichtig in das Schleifregal ein
bis zur Schleifscheibe. Schleifen Sie den Bohrer, indem Sie ihn nach links und rechts bewegen, bis
das Schleifgeräusch verschwindet. Drehen Sie den Stift zurück zur Mitte und nehmen Sie ihn heraus.
Drehen Sie es dann auf die andere Seite und machen Sie dasselbe, um den Bohrer zu schleifen.

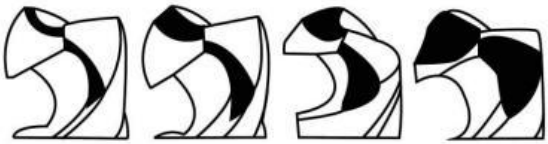




Grinding sample



Notice: The lip relief angle is adjustable by taking out the pin to the another holes. Our standard is the smallest(in the position of No.4&5) for grinding the lip relif face. If need big size for the relief face, put the pin near to the grinding wheel, then grind. There are four positions such as: NO.4&5, No.3&4, No.3, No.1&2.



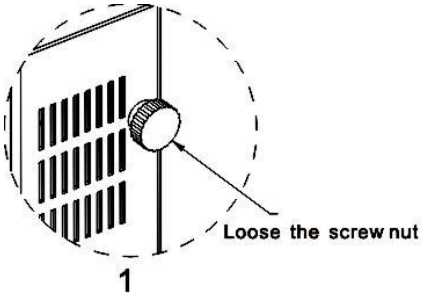
Four types of lip relief face

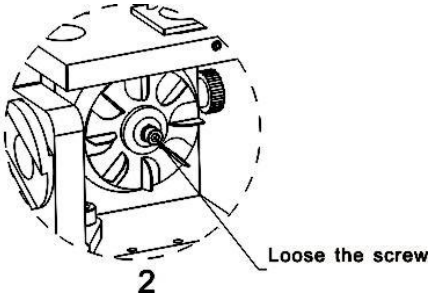
CLEAN AND MAINTENANCE

Bitte reinigen Sie das gesamte Gerät, insbesondere die Löcher, vor und nach dem Gebrauch mit einer Druckluftpistole

RADWECHSEL

A. Öffnen Sie die Radabdeckung

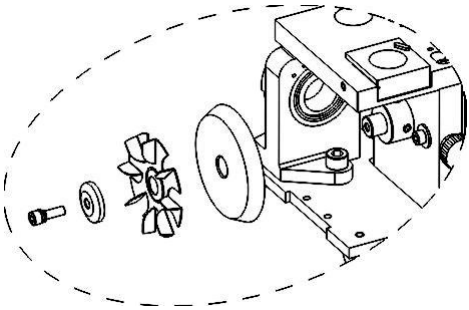




1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel sicher ausgesteckt ist

2. Lösen Sie dann mit dem 4-mm-Inbusschlüssel die Schraube, um die Abdeckung zu öffnen.

B. Nehmen Sie die Schleifscheibe heraus



1. Reinigen Sie die Maschine mit der Bürste und anschließend mit einem trockenen Tuch.

Oberfläche.

2. Wenn Sie die Maschine gerade benutzen, warten Sie bitte 3 Minuten nach dem Mahlen

Die Temperatur ist im Herbst.

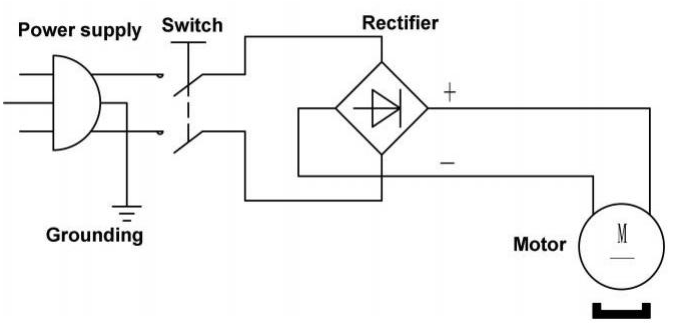
3. Halten Sie das Rad mit der linken Hand fest und verwenden Sie dann den 4-mm-Inbusschlüssel, um

Lösen Sie die Schraube mit der rechten Hand gegen den Uhrzeigersinn.

4. Nehmen Sie die Diamantschleifscheibe aus der Maschine.

5. Setzen Sie die neue Schleifscheibe ein.

6. Setzen Sie das Rad in die Hauptachse des Motors ein, ziehen Sie die Schraube fest und
die Radkappe fertig.
Hinweis: Die Hauptachse des Motors ist sehr präzise, bei falscher Bedienung kann es zu
der Schaden, wodurch die Position der Schleifscheibe beeinträchtigt wird.



Specifications

Modell	Leistung	Mahlbereich	Spitzenwinkel	Motor/ Drehzahl
MR-13B	EU: 2 2 0 -240 V, 50 Hz	Φ3-Φ 1 5	95°- 135°	120 W / 4 6 00 U/min
	N / A: 12 0 V, 6 0 Hz	Φ3-Φ 1 5	95°- 135°	120 W / 58 00 U/min
Standard Ausrüstung		Schleifscheibe: CBN (für HSS) × 1 SD (für Hartmetall) × 1		
		1 3 Spannzangen: ϕ3-ϕ1 5		

	Spannzangenfutter (Φ3 mm -Φ 1 3mm) ×1 Stück Spannzangenfutter (Φ 14mm -Φ 1 5mm) ×1 Stück
	Elektrisches Kabel: 1 Stück
	2 Stück Sechskantschlüssel (M 2,5 / M3)

Hersteller: Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

Adresse: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, Shanghai 200000 CN.

Importiert nach AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australien

Importiert in die USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730

UK REP	YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX
EC REP	E-CrossStu GmbH Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.



VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

AFFILATRICE PER PUNTE DA TRAPANO

MODELLO: MR-13B

VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

DRILL BIT SHARPENER

MODELLO: MR-13B



Queste sono le istruzioni originali, si prega di leggere attentamente tutte le istruzioni del manuale prima dell'uso. VEVOR si riserva la piena interpretazione del proprio manuale utente. L'aspetto del prodotto dipenderà dal prodotto ricevuto. Vi preghiamo di scusarci se non vi informeremo più in caso di aggiornamenti tecnologici o software sul nostro prodotto.

SAFETY INSTRUCTIONS

	Leggere il manuale di istruzioni.
	Avvertenza: assicurarsi di indossare protezioni per gli occhi quando si utilizza questo prodotto .
	Avvertenza : assicurarsi di indossare cuffie antirumore quando si utilizza questo prodotto.

	Attenzione: assicurarsi di indossare guanti protettivi quando si utilizza questo prodotto .
CE	Conformi alla certificazione di sicurezza europea.
	**SMALTIMENTO CORRETTO** Questo prodotto è soggetto alle disposizioni della Direttiva Europea 2012/19/UE. Il simbolo raffigurante un bidone della spazzatura barrato indica che il prodotto richiede la raccolta differenziata nell'Unione Europea. Questo vale per il prodotto e tutti gli accessori contrassegnati da questo simbolo. I prodotti contrassegnati come tali non possono essere smaltiti con i normali rifiuti domestici, ma devono essere conferiti presso un punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Avvertimento: Per ridurre il rischio di lesioni, l'utente deve leggere attentamente il manuale di istruzioni. Ignorare l'avvertenza: l'uso improprio dell'affilatrice per punte da trapano può causare lesioni gravi e mortali.

Salva questo manuale

Il manuale contiene avvertenze e precauzioni di sicurezza, istruzioni di montaggio, procedure operative e di manutenzione, elenco dei componenti e schema. Conservare il manuale in un luogo sicuro e asciutto per riferimento futuro.

Avvertenze e precauzioni di sicurezza

ATTENZIONE: Quando si utilizzano utensili, Per ridurre il rischio di lesioni personali e danni alle apparecchiature, è necessario sempre seguire le precauzioni di sicurezza di base.

Leggere tutte le istruzioni prima di utilizzare questo strumento!

Grazie per aver utilizzato questo prodotto. Per assicurarti di poter utilizzare la macchina correttamente, leggere attentamente queste istruzioni prima
funzionamento e conservarlo correttamente per riferimento futuro. Assicurarsi di leggere le precauzioni e le norme di sicurezza riportate in

questa pagina per garantire un utilizzo sicuro. Questo manuale descrive le avvertenze e le precauzioni di sicurezza, il funzionamento, la manutenzione e la pulizia. Le avvertenze e le istruzioni contenute in questo manuale non possono coprire tutte le possibili condizioni e situazioni che potrebbero verificarsi.
La cautela e il buon senso non sono insiti in questo prodotto, poiché riteniamo che gli utilizzi saranno conformi a tali codici.

1. **Mantenere pulita l'area di lavoro** . Le aree disordinate favoriscono gli infortuni.
2. **Osservare le condizioni dell'area di lavoro.** Non utilizzare macchine o utensili elettrici in luoghi umidi o bagnati. Non esporre alla pioggia. Mantenere l'area di lavoro ben illuminata.
Non utilizzare utensili elettrici in presenza di gas o liquidi infiammabili.
3. **Tenere lontani i bambini** . Non permettere mai ai bambini di entrare nell'area di lavoro. Non permettere loro di maneggiare macchine, utensili o prolunghe.
4. **Conservare l'attrezzatura inutilizzata.** Quando non vengono utilizzati, gli utensili devono essere conservati in un luogo asciutto
posizione per inibire la ruggine. Chiudere sempre gli utensili a chiave e tenerli fuori dalla portata dei
bambini.
5. **Utilizzare lo strumento giusto per il lavoro** . Non tentare di forzare un piccolo strumento o
attaccamento per svolgere il lavoro di uno strumento industriale più grande. Ci sono alcuni
applicazioni per cui questo strumento è stato progettato. Farà il lavoro meglio e
in modo più sicuro alla velocità per cui è stato progettato. Non modificare questo strumento
e non utilizzare questo strumento per uno scopo diverso da quello per cui è stato concepito.
6. **Vestirsi in modo appropriato.** Non indossare abiti larghi o gioielli perché possono essere
intrappolati nelle parti in movimento.

Sono necessari indumenti protettivi, non conduttivi elettricamente e calzature antiscivolo.
consigliato durante il lavoro. Indossare una copertura restrittiva per contenere i capelli lunghi
7. **Utilizzare protezioni per occhi e orecchie.** Indossare sempre occhiali di sicurezza antiurto approvati ANSI. Indossare una visiera protettiva completa se si producono limature metalliche o trucioli di legno.
8. **Non sporgersi troppo** . Mantenere sempre un appoggio e un equilibrio adeguati. Non sporgersi oltre o attraverso i macchinari in funzione.
9. **Mantieni gli utensili con cura** . Mantieni gli utensili affilati e puliti per un uso migliore e
prestazioni più sicure. Seguire le istruzioni per la lubrificazione e la sostituzione
accessori. Ispezionare periodicamente i cavi degli utensili e, se danneggiati, farli
Riparato da un tecnico autorizzato. Le maniglie devono essere sempre pulite, asciutte e prive di olio e grasso. Spegnere l'apparecchio e scollegarlo dalla presa di corrente prima di effettuare operazioni di manutenzione e pulizia.

10. **Evitare l'avviamento involontario.** Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione Off.
quando non in uso e prima di collegarlo.
11. **Stai attento** . Fai attenzione a quello che fai, usa il buon senso. Non utilizzare qualsiasi utensile quando si è stanchi.
12. **Controllare eventuali parti danneggiate** . Prima di utilizzare qualsiasi utensile, qualsiasi parte che
appare danneggiato dovrebbe essere attentamente controllato per determinare che sarà
funzionare correttamente ed eseguire la funzione prevista. Verificare l'allineamento
e il fissaggio di parti mobili; eventuali parti rotte o dispositivi di montaggio; e qualsiasi altra condizione che possa influire sul corretto funzionamento. Qualsiasi parte che sia

i componenti danneggiati devono essere riparati o sostituiti correttamente da un tecnico qualificato.
Non utilizzare l'utensile se uno qualsiasi degli interruttori non si accende e si spegne correttamente.
13. **Proteggersi dalle scosse elettriche.** Evitare il contatto del corpo con parti collegate a terra.
superfici quali tubi, radiatori, cucine e involucri di frigoriferi.
14. **Parti di ricambio e accessori** . Durante la manutenzione, utilizzare solo
parti di ricambio identiche. L'uso di qualsiasi altra parte invaliderà la garanzia.
Utilizzare solo accessori previsti per l'uso con l'utensile.
15. **Non utilizzare l'utensile se si è sotto l'effetto di alcol o droghe** .
Leggi le etichette di avvertenza sulle prescrizioni per determinare se il tuo giudizio o
i riflessi sono compromessi durante l'assunzione di farmaci. In caso di dubbio, non
azionare lo strumento.
16. **Manutenzione** . Per la vostra sicurezza, la manutenzione deve essere eseguita
regolarmente da un tecnico qualificato.
17. Non utilizzare mai la macchina in prossimità di materiali infiammabili.
18. **NON** immergere l'apparecchio in acqua o altri liquidi.
19. Questo prodotto non può essere utilizzato per altri scopi. Non adatto per
uso commerciale. **SOLO PER USO INTERNO.**
20. Non utilizzare alcol, benzina, ecc. come refrigerante.
21. **Tenere gli astanti a distanza di sicurezza dall'area di lavoro. Chiunque**
chi accede all'area di lavoro deve indossare dispositivi di protezione individuale.
Frammenti del pezzo in lavorazione o di un accessorio rotto potrebbero volare via e causare lesioni anche al di fuori dell'area di lavoro immediata.

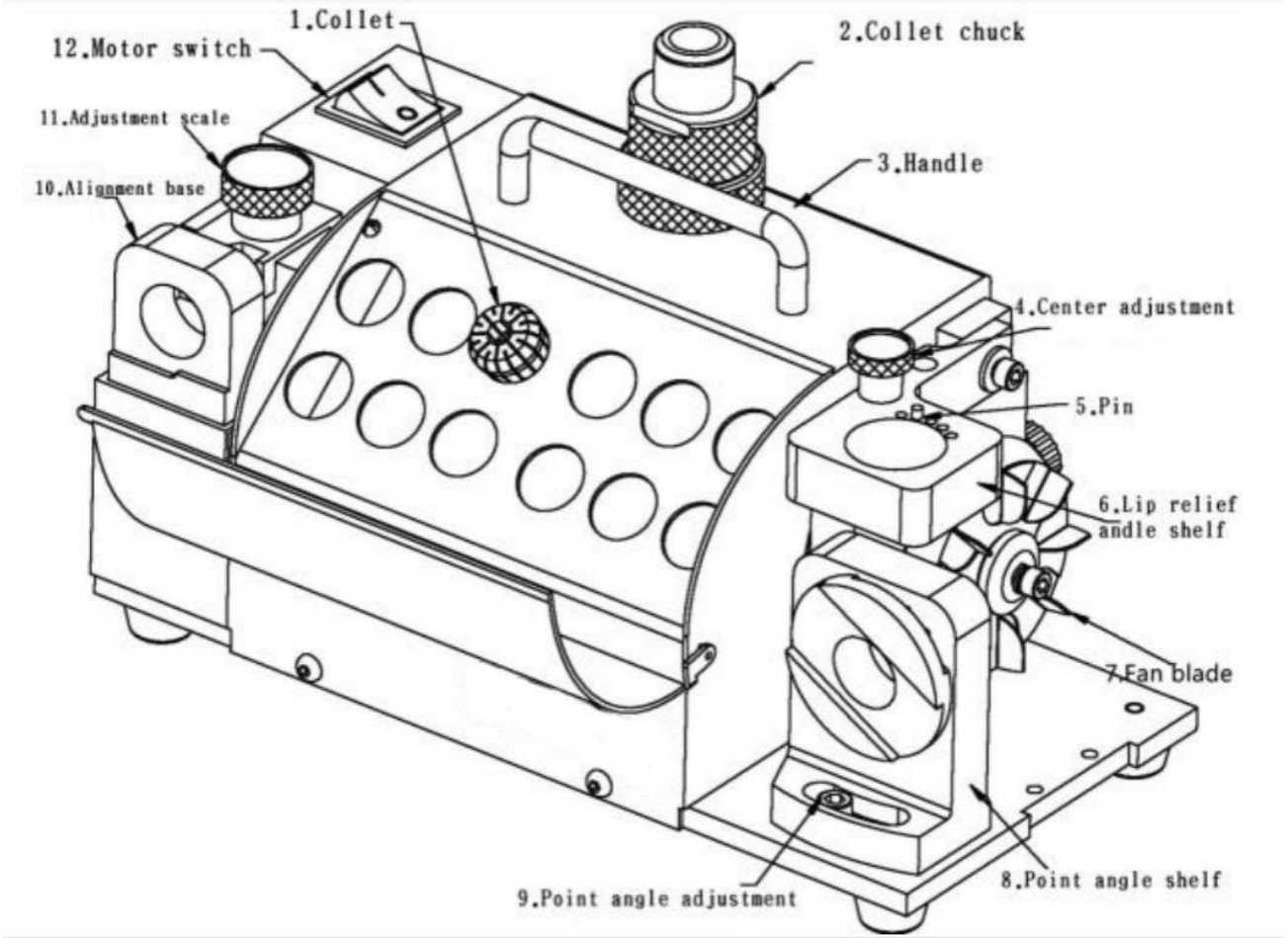
25. Le operazioni per le quali l'utensile elettrico non è stato progettato possono rappresentare un pericolo e causare lesioni personali.

23. **Non utilizzare accessori che non siano specificamente progettati e raccomandato dal produttore dell'utensile.** Solo perché l'accessorio può essere collegato al tuo elettroutensile, ma non ne garantisce un funzionamento sicuro.
24. **La velocità nominale dell'accessorio deve essere almeno uguale alla**
velocità massima indicata nel manuale d'uso. Gli accessori che funzionano a velocità superiore a quella nominale possono rompersi e volare via.
25. Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone giovani o inferme
A meno che non siano supervisionati da una persona responsabile che ne garantisca l'utilizzo in sicurezza. I bambini piccoli devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio. Bambini e animali domestici devono stare lontani dal prodotto.
26. Non utilizzare questa unità per scopi diversi da quelli indicati.
27. Non utilizzarlo all'aperto o per scopi commerciali.
2 8. NON PULIRLO CON MATERIALE ABRASIVO.
2 9 . Non lasciarlo mai incustodito durante l'uso.
Nota: le prestazioni di questo utensile (se alimentato dalla tensione di rete) possono variare a seconda delle variazioni della tensione di rete locale. Anche l'uso di una prolunga può influire sulle prestazioni dell'utensile.
Avvertenza: le avvertenze, le precauzioni e le istruzioni discusse in le istruzioni contenute nel presente manuale di istruzioni non possono coprire tutte le possibili condizioni e situazioni che possono verificarsi. Devono essere
compreso dall'operatore che il buon senso e la cautela sono fattori che non possono essere integrati in questo prodotto, ma che devono essere forniti dall'operatore dello strumento.

30. Se la mola si allenta , spegnere immediatamente la macchina .
e verificare che sia montato saldamente e che non sia danneggiato.
3 1 . Non tentare mai di fermare la mola con le mani, anche se sei indossando guanti di sicurezza. La ruota taglierà i guanti e la mano, causando gravi lesioni. Non utilizzare mai l'utensile senza la **mola Coprire** in posizione.
3 2 . Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito con un cavo o un gruppo speciale disponibile presso il produttore o il suo agente di assistenza.

MAIN APPLICATION AND CHARACTERISTICS

1. La rettifica è precisa e rapida, l'operazione è semplice e non richiede particolari competenze.
2. Prezzo economico che riduce notevolmente i costi e migliora l'utilizzo effetto.
3. Con mola diamantata, può essere equipaggiato direttamente con un angolo preciso e lunga durata.
4. Il motore CC potente e controllato elettricamente: frequenza stabile, elevata potenza e lunga durata.
5. La macchina è predisposta con la funzione di regolare la dimensione di un punto (punto centrale), che può coordinarsi efficacemente con il materiale del foro di perforazione e il
velocità di rotazione. Può controllare la precisione della qualità e prolungare il servizio
durata della punta del trapano.


1.Collet
2.Collet chuck
12.Motor switch
11.Adjustment scale
10.Alignment base
3.Handle
4.Center adjustment
5.Pin
6.Lip relief
andle shelf
7.Fan blade
8.Point angle shelf
9.Point angle adjustment

A. Installare la punta del trapano sul mandrino portautensili ER.

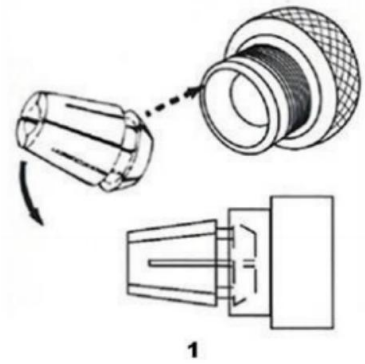
*Seguire i passaggi 1 e 2 per installare la punta del trapano sul mandrino (senza
serraggio)

1. Determinare il diametro della punta del trapano, quindi selezionare la pinza e il
mandrino a pinza.

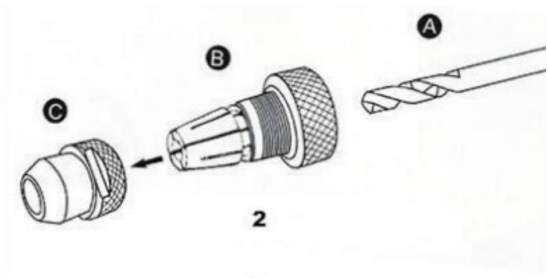
2. Inserire la pinza nel mandrino portapinza con un angolo di 45 ° e serrare leggermente il dado.

3. Inserire la punta del trapano nel mandrino e far uscire i dadi di circa 35 mm dal mandrino
mandrino, ma non stringere troppo il trapano.

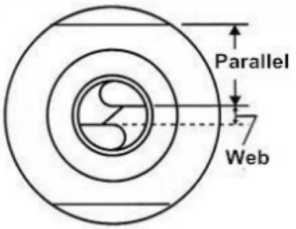
※ Non serrare completamente il dado di serraggio con il mandrino a pinza, mantenere il
trapano regolabile.



1

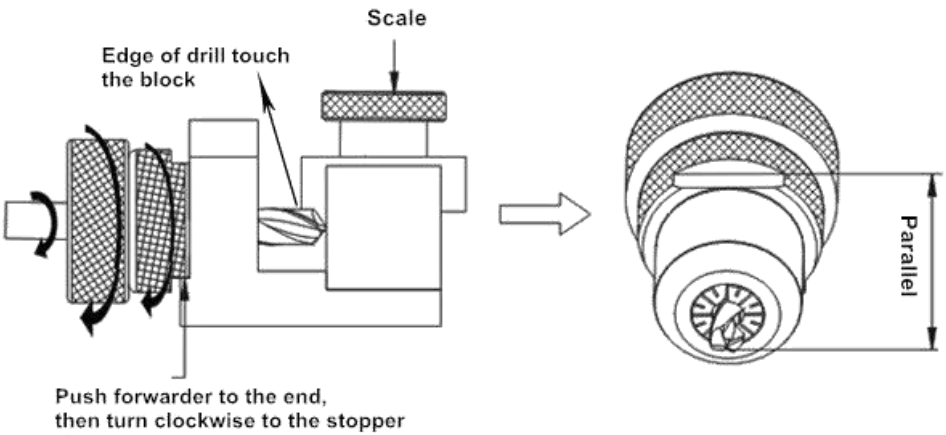


2



B. Allineare la punta del trapano

1. Reimpostare l'anello della scala: ruotare l'anello completamente in senso orario, quindi ruotarlo
in senso antiorario fino al numero corrispondente alla dimensione del trapano.
2. Inserire il set di mandrini nel ripiano di regolazione del nastro. Quindi collegarlo saldamente.
Ruotarlo in senso orario fino alla fine.
3. Inserire il trapano fino in fondo e ruotarlo in senso orario fino in fondo.
4. Ruotare il mandrino in senso orario fino in fondo e serrarlo.
5. Ruotare leggermente il mandrino in senso antiorario ed estrarlo delicatamente.
※ Assicurarsi che il bordo tagliente del trapano sia parallelo alla fessura di serraggio
dado prima di iniziare il lavoro di rettifica. Se non è parallelo, regolarlo di nuovo.

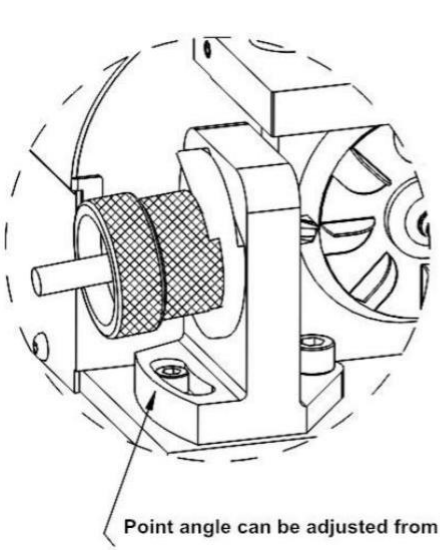


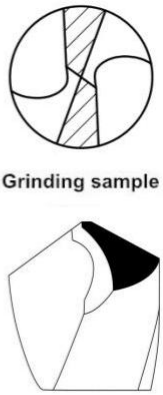
Attenzione: se il labbro di taglio è rivolto verso il basso, è necessario aumentare la scala del nastro

ripiano di regolazione. Se è verso l'alto, ridurre la scala del web
ripiano di regolazione.
Quando la lunghezza della scanalatura di una punta diventa più corta, lo spessore del nucleo di una punta
diventerebbero più spessi. Quindi, per lo stesso diametro delle punte, più corte
lunghezza di un trapano, la scala più alta della mensola di regolazione del web deve essere
aumentato.

C. Rettificare l'angolo della punta

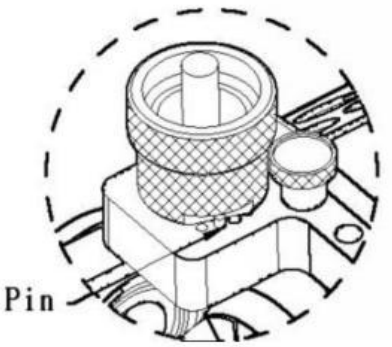
Accendere l'interruttore di alimentazione e attendere che la rotazione del motore sia stabile (circa
10 secondi), posizionare il set di mandrini nello scaffale per la rettifica degli angoli.
La fessura del dado di serraggio deve combaciare con i due perni del ripiano di macinazione.
Inserire delicatamente il trapano nel ripiano di smerigliatura fino a raggiungere la mola.
Ruotare il trapano verso sinistra e verso destra finché il rumore di attrito non scompare.
Poi giratevi dall'altro lato e fate lo stesso per affilare il trapano.
* La dimensione di rettifica del trapano è 2 mm-13 mm (15 mm）
* L'angolo della punta del trapano è compreso tra 95° e 135° .
* Durante la rettifica, non tenere fermo lo stelo del trapano, poiché ciò potrebbe compromettere la precisione.

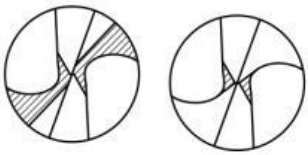




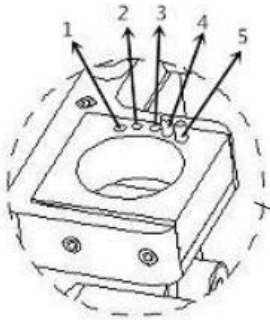
D. Rettificare l'angolo di scarico del labbro

Inserire il set di mandrini nel ripiano di divisione dei punti. La fessura del dado di serraggio deve
adattarsi al perno del ripiano di macinazione. Inserire delicatamente il trapano nel ripiano di macinazione
fino a raggiungere la mola. Rettificare il trapano muovendosi a sinistra e a destra fino a
il rumore di macinazione scompare. Tornare al centro del perno ed estrarlo,
poi giratevi dall'altro lato e fate lo stesso per affilare il trapano.

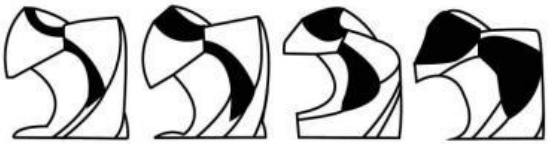




Grinding sample



Notice: The lip relief angle is adjustable by taking out the pin to the another holes. Our standard is the smallest(in the position of No.4&5) for grinding the lip relif face. If need big size for the relief face, put the pin near to the grinding wheel, then grind. There are four positions such as: NO.4&5, No.3&4, No.3, No.1&2.



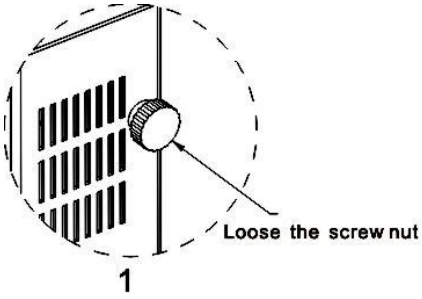
Four types of lip relief face

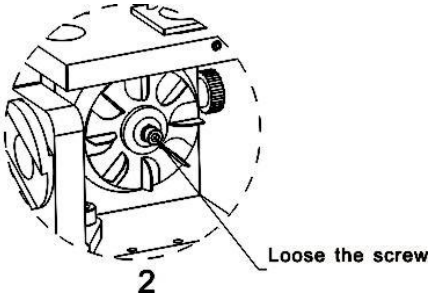
CLEAN AND MAINTENANCE

Si prega di pulire l'intera unità con una pistola ad aria compressa, in particolare i fori prima e dopo l'uso

SOSTITUZIONE DELLA RUOTA

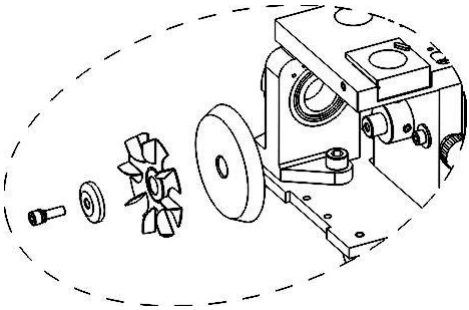
A. Aprire il copriruota





1. Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia scollegato in modo sicuro
2. Quindi utilizzare la chiave esagonale da 4 mm per allentare la vite e aprire il coperchio.

B. Estrarre la mola

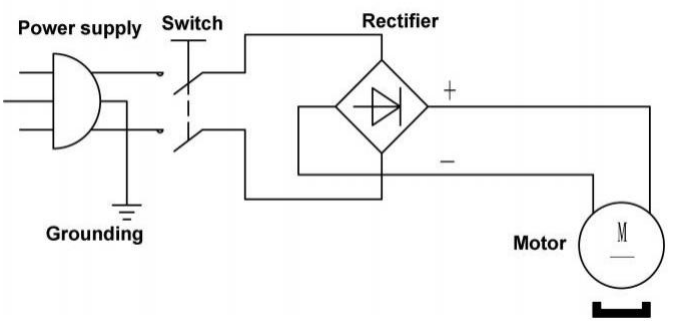


1. Utilizzare la spazzola per pulire la macchina, quindi utilizzare un panno asciutto per pulire il
superficie.
2. Se si utilizza solo la macchina, attendere 3 minuti dopo la macinazione la temperatura è in calo.
3. Utilizzare la mano sinistra per tenere la ruota, quindi utilizzare la chiave esagonale da 4 mm per
allentare la vite in senso antiorario con la mano destra.
4. Estrarre la mola diamantata dalla macchina.
5. Sostituire la nuova mola.
6. Inserire la ruota nell'asse principale del motore e stringere la vite e

il copriruota da completare.

Nota: l'asse principale del motore è molto preciso, un lavoro errato potrebbe portare a

il danno, influenzando così la posizione della mola.



Specifications

Modello	Energia	Gamma di macinazione	Angolo del punto	Motore/Velocità
MR-13B	UNIONE EUROPEA: 2 2 0 -240 V, 50 Hz	Φ3-Φ 1 5	95°- 135°	120W / 4 6 00 giri al minuto
	N / A: 12 0V, 6 0HZ	Φ3-Φ 1 5	95°- 135°	120W / 58 00 giri/ min
Standard Attrezzatura		Mola abrasiva: CBN (per HSS)×1 SD (per carburo)×1		
		1 3 pinze: ф3-ф1 5		
		mandrino a pinza (Φ3 mm -Φ 1 3mm) ×1 pezzo		

	mandrino a pinza (Φ 14mm -Φ 1 5mm) ×1 pezzo
	Filo elettrico: 1 pezzo
	2 chiavi esagonali (M 2,5 / M3)

Produttore: Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

Indirizzo: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, Shanghai 200000 CN.

Importato in AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD Nuovo Galles del Sud 2122 Australia

Importato negli USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Luogo, Rancho Cucamonga, CA 91730

UK REP	YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX
EC REP	E-CrossStu GmbH Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.



VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

AFILADOR DE BROCAS

MODELO: MR-13B

VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

DRILL BIT SHARPENER

MODELO: MR-13B



Estas son las instrucciones originales; lea atentamente todas las instrucciones del manual antes de utilizarlo. VEVOR se reserva el derecho de interpretar este manual de usuario. La apariencia del producto dependerá del producto que haya recibido. Le rogamos que nos disculpe si no le informamos de nuevo si hay actualizaciones tecnológicas o de software en nuestro producto.

SAFETY INSTRUCTIONS

	Lea el manual de instrucciones.
	Advertencia: Asegúrese de usar protectores para los ojos cuando utilice este producto .
	Advertencia : asegúrese de utilizar protectores auditivos insonorizados al utilizar este producto.

	Advertencia: Asegúrese de usar guantes protectores. al utilizar este producto .
CE	Cumplir con la certificación de seguridad europea.
	**ELIMINACIÓN CORRECTA** Este producto está sujeto a las disposiciones de la Directiva europea 2012/19/UE. El símbolo de un contenedor de basura tachado indica que el producto requiere recogida selectiva de residuos en la Unión Europea. Esto aplica al producto y a todos los accesorios marcados con este símbolo. Los productos marcados con este símbolo no pueden desecharse con la basura doméstica normal, sino que deben llevarse a un punto de recogida para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.

Advertencia: Para reducir el riesgo de lesiones, lea atentamente el manual de instrucciones. Ignorar la advertencia: el uso inadecuado del afilador de brocas podría causar lesiones graves e incluso mortales.

Guardar este manual

Necesitará el manual para las advertencias y precauciones de seguridad, las instrucciones de montaje, los procedimientos de operación y mantenimiento, la lista de piezas y el diagrama. Conserve el manual en un lugar seguro y seco para futuras consultas.

Advertencias y precauciones de seguridad

ADVERTENCIA: Al utilizar herramientas, Siempre se deben seguir precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de lesiones personales y daños al equipo.

¡Lea todas las instrucciones antes de utilizar esta herramienta!

Gracias por usar este producto. Para asegurarnos de que pueda...
Para utilizar la máquina correctamente, lea atentamente estas instrucciones antes
Asegúrese de leer las precauciones y normas de seguridad de esta página para garantizar un uso seguro. Este manual describe las advertencias y

precauciones de seguridad, así como el funcionamiento, el mantenimiento y la limpieza. Las advertencias e instrucciones que se incluyen en este manual no cubren todas las posibles condiciones y situaciones.
La precaución y el sentido común no están incorporados en este producto, ya que creemos que los usos cumplirán con estos códigos.

1. **Mantenga limpia el área de trabajo** . Las áreas desordenadas pueden provocar lesiones.
2. **Observe las condiciones del área de trabajo.** No utilice máquinas ni herramientas eléctricas en lugares húmedos o mojados. No las exponga a la lluvia. Mantenga el área de trabajo bien iluminada.
No utilice herramientas eléctricas en presencia de gases o líquidos inflamables.
3. **Mantenga a los niños alejados** . Nunca permita que los niños estén en el área de trabajo. No permita que manipulen máquinas, herramientas ni cables alargadores.
4. **Almacene el equipo que no esté en uso.** Cuando no esté en uso, las herramientas deben almacenarse en un lugar seco.
Ubicación para inhibir la oxidación. Siempre guarde las herramientas bajo llave y manténgalas fuera del alcance de
niños.
5. **Utilice la herramienta adecuada para el trabajo** . No intente forzar una herramienta pequeña o
accesorio para realizar el trabajo de una herramienta industrial más grande. Hay ciertas
aplicaciones para las que se diseñó esta herramienta. Hará mejor el trabajo y
De forma más segura, a la velocidad para la que fue diseñada. No modifique esta herramienta.
y no utilice esta herramienta para un propósito para el cual no fue diseñada.
6. **Vístase apropiadamente.** No use ropa suelta ni joyas, ya que pueden ser
atrapado en partes móviles.

Se recomienda usar ropa protectora, no conductora de electricidad y calzado antideslizante.
Se recomienda usar protección para el cabello durante el trabajo.
7. **Use protección para ojos y oídos.** Siempre use gafas de seguridad contra impactos aprobadas por ANSI. Use una pantalla facial completa si produce limaduras de metal o virutas de madera.
8. **No se estire demasiado** . Mantenga una postura firme y el equilibrio en todo momento. No se estire por encima ni por encima de las máquinas en funcionamiento.
9. **Cuide las herramientas** . Mantenga las herramientas afiladas y limpias para un mejor y
Rendimiento más seguro. Siga las instrucciones de lubricación y cambio.
Accesorios. Inspeccione periódicamente los cables de las herramientas y, si están dañados, hágalos reparar.
Reparado por un técnico autorizado. Las asas deben mantenerse limpias, secas y sin aceite ni grasa en todo momento. Apague y desenchufe el aparato antes de realizar tareas de mantenimiento o limpieza.

10. **Evite el arranque accidental.** Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado.
cuando no esté en uso y antes de enchufarlo.
11. **Manténgase alerta** . Preste atención a lo que hace y use el sentido común. No
Operar cualquier herramienta cuando esté cansado.
12. **Compruebe si hay piezas dañadas** . Antes de utilizar cualquier herramienta, compruebe si hay alguna pieza que...
Si parece dañado, debe revisarse cuidadosamente para determinar si lo hará.
funcione correctamente y cumpla su función prevista. Compruebe la alineación.
y la unión de las piezas móviles; cualquier pieza rota o accesorio de montaje; y
cualquier otra condición que pueda afectar el correcto funcionamiento.
Cualquier pieza que esté

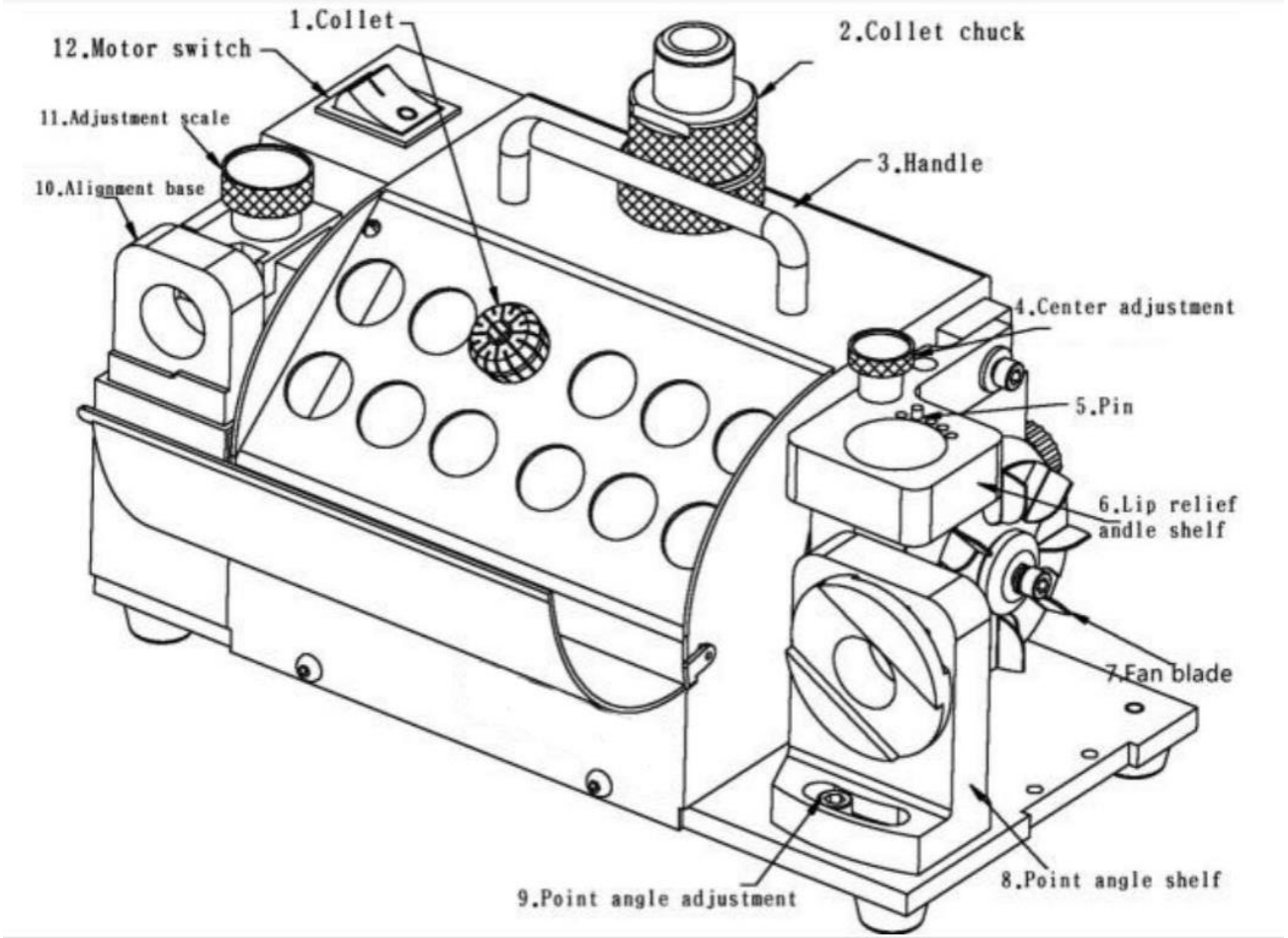
Los componentes dañados deben ser reparados o reemplazados adecuadamente por un técnico calificado.
No utilice la herramienta si algún interruptor no enciende o apaga correctamente.
13. **Protéjase de las descargas eléctricas.** Evite el contacto del cuerpo con la tierra.
superficies como tuberías, radiadores, cocinas y gabinetes de refrigeradores.
14. **Repuestos y accesorios** . Al realizar tareas de mantenimiento, utilice únicamente
Piezas de repuesto idénticas. El uso de otras piezas anulará la garantía.
Utilice únicamente accesorios diseñados para su uso con la herramienta.
15. **No opere la herramienta si se encuentra bajo la influencia del alcohol o drogas** .
Lea las etiquetas de advertencia en las recetas para determinar si su juicio o
Los reflejos se ven afectados al tomar drogas. Si tiene alguna duda, no... operar la herramienta.
16. **Mantenimiento** . Para su seguridad, se debe realizar el mantenimiento.
periódicamente por un técnico cualificado.
17. Nunca utilice la máquina cerca de materiales inflamables.
18. **NO** sumerja el aparato en agua ni en ningún otro líquido.
19. Este producto no puede utilizarse para otros fines. No apto para Uso comercial. **SOLO USO EN INTERIORES.**
20. No utilice alcohol, gasolina, etc. como refrigerante.
21. **Mantenga a los transeúntes a una distancia segura del área de trabajo. Cualquier persona**
Al ingresar al área de trabajo se deberá utilizar equipo de protección personal.
Fragmentos de la pieza de trabajo o de un accesorio roto podrían salir volando y causar lesiones más allá del área de operación inmediata.
26. Las operaciones para las cuales la herramienta eléctrica no fue diseñada pueden crear un peligro y causar lesiones personales.

23. **No utilice accesorios que no estén específicamente diseñados y recomendado por el fabricante de la herramienta.** Solo porque el accesorio
se puede conectar a su herramienta eléctrica, no garantiza un funcionamiento seguro.
24. **La velocidad nominal del accesorio debe ser al menos igual a la Velocidad máxima indicada en el manual del usuario.** Los accesorios que funcionan a una velocidad superior a la nominal pueden romperse y salir despedidos.
25. Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas jóvenes o enfermas.
A menos que estén supervisados por una persona responsable para garantizar que puedan usar el aparato de forma segura. Los niños pequeños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato. Los niños y las mascotas deben mantenerse alejados del producto.
26. No utilice esta unidad para ningún otro fin que no sea el uso indicado.
27. No lo utilice al aire libre ni con fines comerciales.
2 8 . NO LO LIMPIE CON NINGÚN MATERIAL ABRASIVO.
2 9 . Nunca lo deje desatendido mientras esté en uso.
Nota: El rendimiento de esta herramienta (si se alimenta con voltaje de red) puede variar según las variaciones de voltaje local. El uso de cables de extensión también puede afectar el rendimiento de la herramienta.
Advertencia: Las advertencias, precauciones e instrucciones comentadas en
Las instrucciones que se describen en este manual de instrucciones no pueden cubrir todas las posibles condiciones y situaciones que puedan ocurrir. Debe ser
El operador entiende que el sentido común y la precaución son esenciales.
factores que no pueden incorporarse a este producto, sino que deben ser suministrados por el operador de la herramienta.
30. Si la muela se afloja , apague la máquina inmediatamente .

y comprobar que esté bien montado y que no presente daños.
3 1 . Nunca intente detener la muela abrasiva con las manos, incluso si está
Usando guantes de seguridad. La rueda cortará los guantes y la mano. Provocando lesiones graves. Nunca opere la herramienta sin la **muela abrasiva.**
Tapa en su lugar.
3 2 . Si el cable de alimentación está dañado, debe reemplazarse por un cable o conjunto especial disponible a través del fabricante o su agente de servicio.

MAIN APPLICATION AND CHARACTERISTICS

1. El pulido es preciso y rápido, de fácil manejo y no requiere habilidad alguna para realizarlo.
2. Precio económico que reduce enormemente el coste y mejora el uso. efecto.
3. Con muela de diamante, se puede equipar directamente con un Ángulo preciso y larga vida útil.
4. El motor de CC potente y controlado eléctricamente: frecuencia estable, Gran potencia y larga vida útil.
5. La máquina está configurada con la función de ajustar el tamaño de un punto (punto central), que puede coordinarse eficazmente con el material del orificio de perforación y el
Velocidad de rotación. Permite controlar la precisión de la calidad y prolongar la vida útil.
vida útil de la broca.


1.Collet
2.Collet chuck
12.Motor switch
11.Adjustment scale
10.Alignment base
3.Handle
4.Center adjustment
5.Pin
6.Lip relief
andle shelf
7.Fan blade
8.Point angle shelf
9.Point angle adjustment

A. Coloque la broca en el mandril de pinza ER.

*Siga los pasos 1 y 2 para colocar la broca en el mandril (sin apriete)

1. Determine el diámetro de su broca y luego seleccione la pinza y el soporte adecuados.

mandril de pinza.

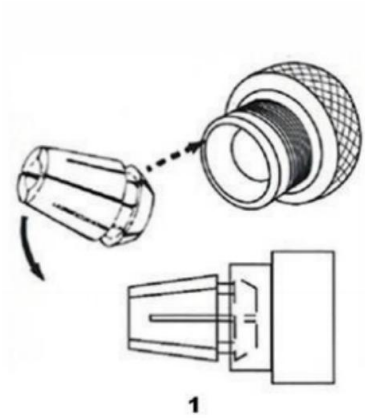
2. Inserte la pinza en el mandril de pinza en un ángulo de 45 ° y apriete ligeramente la tuerca.

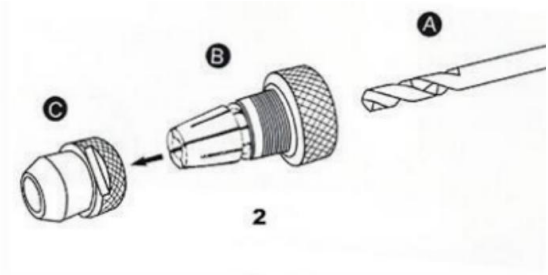
3. Inserte la broca en el portabrocas y saque las tuercas aproximadamente 35 mm del portabrocas.

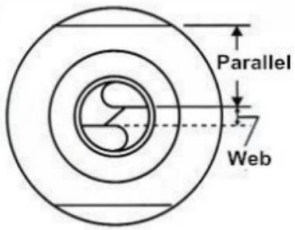
mandril, pero no apriete demasiado el taladro.

※ No apriete completamente la tuerca de sujeción con el portabrocas, mantenga

Taladro regulable.

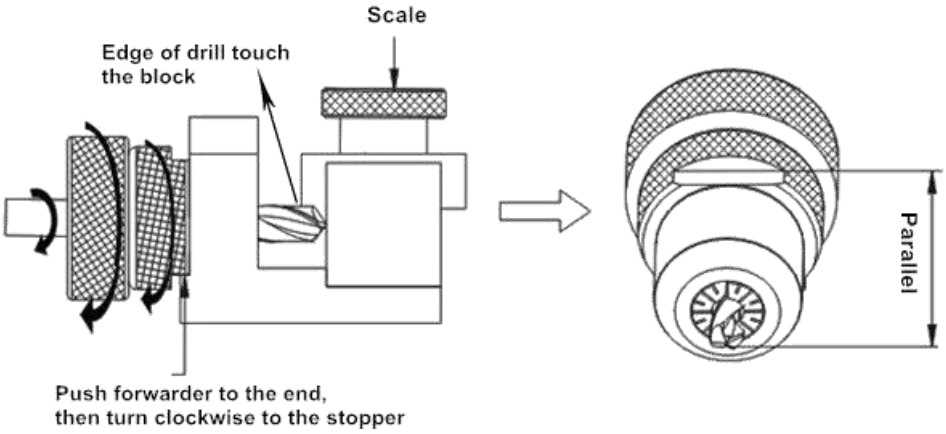






B. Alinear la broca

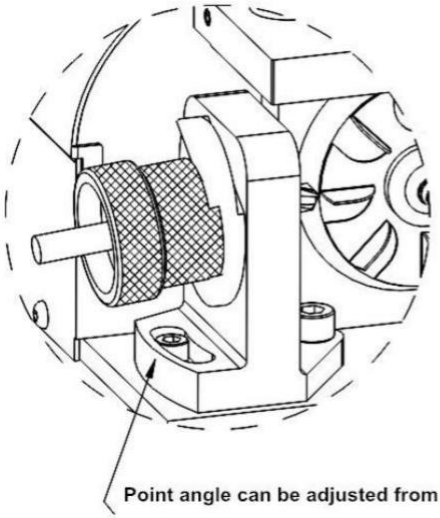
1. Reinicie el anillo de escala: gire el anillo completamente en el sentido de las agujas del reloj y luego gírelo
en sentido antihorario hasta el número que coincida con el tamaño de la broca.
2. Inserte el juego de mandriles en el soporte de ajuste de la banda. Apriételo firmemente.
Gírelo en el sentido de las agujas del reloj hasta el final.
3. Conecte el taladro hasta el final y gírelo en el sentido de las agujas del reloj hasta el final.
4. Gire el portabrocas en el sentido de las agujas del reloj hasta el final y apriételo.
5. Gire el portabrocas un poco en sentido antihorario y sáquelo con cuidado.
※ Asegúrese de que el borde de corte del taladro esté paralelo a la ranura de sujeción.
Tuerca antes de comenzar el rectificado. Si no está paralela, ajústela de nuevo.

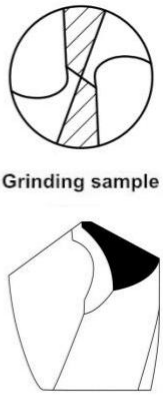


Atención: Si el labio de corte está hacia abajo, se debe aumentar la escala de la banda.
Estante de ajuste. Si está hacia arriba, reduzca la escala de la web.
estante de ajuste.
Cuando la longitud de la flauta de una broca se acorta, el espesor de la banda de la broca
se volvería más grueso. Por lo tanto, para el mismo diámetro de brocas, las más cortas
longitud de un taladro, la escala más alta del estante de ajuste de la banda debe ser
aumentó.

C. Rectificar el ángulo de la punta

Encienda el interruptor de encendido y espere hasta que la rotación del motor sea estable (aproximadamente
10 segundos), coloque el juego de mandril en el estante de rectificado de ángulos de punta.
La ranura de la tuerca de sujeción debe encajar con los dos pasadores del estante de molienda.
Introduzca la broca con cuidado en el soporte de amolar hasta alcanzar la muela de amolar.
Mueva el taladro hacia la izquierda y la derecha hasta que el sonido del rechinamiento desaparezca.
Y luego gira hacia el otro lado y haz lo mismo para afilar el taladro.
* El tamaño de molienda de la broca es de 2 mm a 13 mm (15 mm）
*El ángulo de la punta de la broca es de 95 ° a 135 ° .
* Mientras muele, no sujete el vástago del taladro, esto afectará la precisión.





D. Rectifique el ángulo de alivio del labio

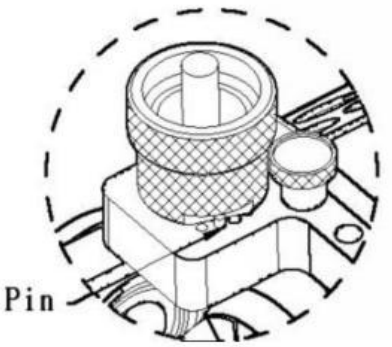
Coloque el juego de mandriles en el soporte de corte de puntas. La ranura de la tuerca de sujeción debe

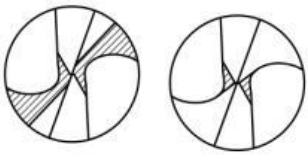
Encajar con el pasador de la plataforma de amolado. Insertar la broca con cuidado en la plataforma de amolado.

hasta llegar a la muela abrasiva.Afilar la broca moviéndola hacia la izquierda y la derecha hasta

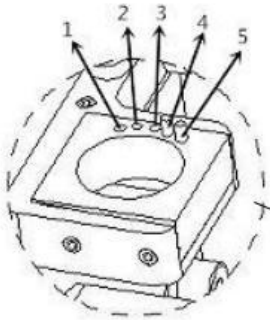
El chirrido desaparece. Vuelve al centro del pasador y sácalo.

luego gira hacia el otro lado y haz lo mismo para afilar el taladro.

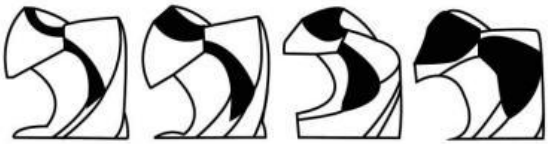




Grinding sample



Notice: The lip relief angle is adjustable by taking out the pin to the another holes. Our standard is the smallest(in the position of No.4&5) for grinding the lip relif face. If need big size for the relief face, put the pin near to the grinding wheel, then grind. There are four positions such as: NO.4&5, No.3&4, No.3, No.1&2.



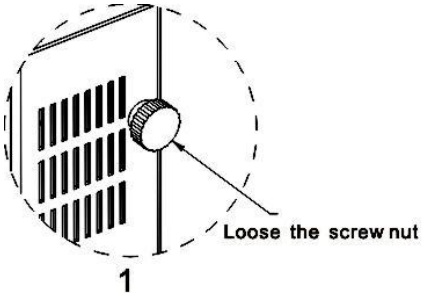
Four types of lip relief face

CLEAN AND MAINTENANCE

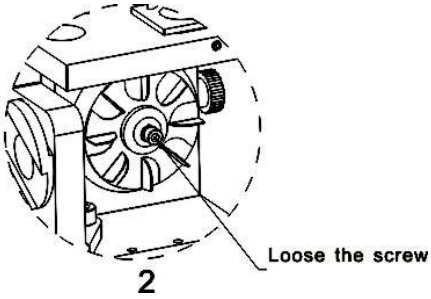
Limpie toda la unidad con una pistola de aire comprimido, especialmente los orificios antes y después de su uso.

SUSTITUCIÓN DE LA RUEDA

A. Abra la tapa de la rueda.



1

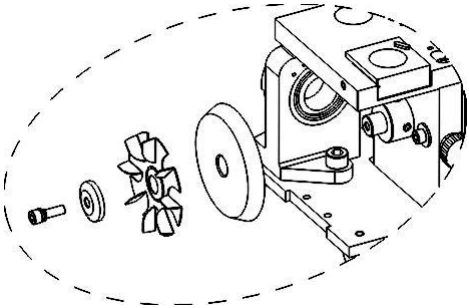


2

1. Asegúrese de que el cable de alimentación esté desenchufado de forma segura.

2. Luego use la llave hexagonal de 4 mm para aflojar el tornillo y abrir la cubierta.

B. Saque la muela abrasiva



1. Utilice el cepillo para limpiar la máquina, luego utilice un paño seco para limpiarla.

superficie.

2. Si acaba de utilizar la máquina, espere 3 minutos después de moler.

La temperatura esta bajando.

3. Use la mano izquierda para sujetar la rueda, luego use la llave hexagonal de 4 mm para

Afloje el tornillo en sentido antihorario con la mano derecha.

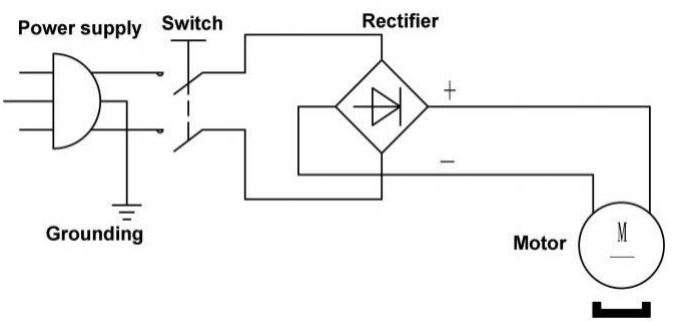
4. Retire la muela de diamante de la máquina.

5. Reemplace la nueva muela abrasiva.

6. Coloque la rueda en el eje principal del motor y apriete el tornillo y La tapa de la rueda para completar.

Nota: el eje principal del motor es muy preciso, un trabajo incorrecto puede provocar

el daño, afectando así la posición de la muela abrasiva.



Specifications

Modelo	Fuerza	Rango de molienda	Ángulo de punta	Motor/Velocidad
MR-13B	UE: 2 2 0 -240 V, 50 Hz	F3-F1 5	95°- 135°	120 W / 4 6 00 rpm
	N / A: 120 V, 60 Hz	F3-F1 5	95°- 135°	120 W / 58 00 rpm
Estándar Equipo		Muela abrasiva: CBN (para HSS) × 1 SD (para carburo)×1		
		1 3 pinzas: ϕ3-ϕ1 5		
		Mandril de pinza (Φ3 mm -Φ 1 3 mm) ×1 pieza		

	Mandril de pinza (Φ 14 mm -Φ 1,5 mm) ×1 pieza
	Cable eléctrico: 1 pieza
	2 llaves hexagonales (M 2,5 / M3))

Fabricante: Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

Dirección: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, Shanghái 200000 CN.

Importado a AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREET EASTWOOD NSW 2122 Australia

Importado a EE. UU.: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Lugar, Rancho Cucamonga, CA 91730

UK REP	YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX
EC REP	E-CrossStu GmbH Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.



VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

OSTRZAŁKA DO WIERTEŁ

MODEL: MR-13B

VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

DRILL BIT SHARPENER

MODEL: MR-13B



To jest oryginalna instrukcja obsługi. Przed użyciem prosimy o dokładne zapoznanie się z treścią instrukcji. Firma VEVOR zastrzega sobie prawo do jednoznacznej interpretacji niniejszej instrukcji obsługi. Wygląd produktu zależy od stanu, w jakim go otrzymali Państwo. Prosimy o wyrozumiałość, ale nie będziemy Państwa ponownie informować o aktualizacjach technologicznych lub oprogramowania naszego produktu.

SAFETY INSTRUCTIONS

	Przeczytaj instrukcję obsługi.
	Ostrzeżenie: Podczas stosowania tego produktu należy nosić okulary ochronne .
	Ostrzeżenie - Używając tego produktu, należy używać nauszników dźwiękoszczelnych.

	Ostrzeżenie: Należy nosić rękawice ochronne podczas stosowania tego produktu .
CE	Spełnij wymogi europejskiego certyfikatu bezpieczeństwa.
	**PRAWIDŁOWA UTYLIZACJA** Niniejszy produkt podlega przepisom dyrektywy europejskiej 2012/19/UE. Symbol przekreślonego kosza na śmieci na kółkach oznacza, że produkt wymaga selektywnej zbiórki odpadów w Unii Europejskiej. Dotyczy to produktu i wszystkich akcesoriów oznaczonych tym symbolem. Produktów oznaczonych tym symbolem nie wolno wyrzucać razem z normalnymi odpadami domowymi, lecz należy je oddać do punktu zbiórki urządzeń elektrycznych i elektronicznych przeznaczonych do recyklingu.

Ostrzeżenie: Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń, użytkownik powinien uważnie przeczytać instrukcję obsługi. Należy zignorować ostrzeżenie, ponieważ niewłaściwe użycie ostrzałki do wierteł może prowadzić do poważnych i śmiertelnych obrażeń.

Zapisz ten podręcznik

W instrukcji znajdziesz ostrzeżenia i środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa, instrukcję montażu, procedury obsługi i konserwacji, listę części oraz schemat. Przechowuj instrukcję w bezpiecznym i suchym miejscu do wykorzystania w przyszłości.

Ostrzeżenia i środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa

OSTRZEŻENIE: Podczas używania narzędzi, Aby zminimalizować ryzyko obrażeń ciała i uszkodzenia sprzętu, należy zawsze przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa.

Przed użyciem narzędzia należy przeczytać wszystkie instrukcje!

Dziękujemy za korzystanie z tego produktu. Aby mieć pewność, że możesz aby prawidłowo obsługiwać maszynę, przed jej użyciem należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję

Należy ją prawidłowo użytkować i przechowywać w odpowiednim miejscu do wykorzystania w przyszłości. Prosimy o zapoznanie się ze środkami ostrożności i zasadami bezpieczeństwa zawartymi na tej stronie, aby zapewnić bezpieczne użytkowanie. Niniejsza instrukcja zawiera ostrzeżenia i środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa, obsługi, konserwacji i czyszczenia. Ostrzeżenia i instrukcje zawarte w niniejszej instrukcji nie obejmują wszystkich możliwych warunków i sytuacji, które mogą wystąpić.
Produkt ten nie jest produktem stworzonym z myślą o zachowaniu ostrożności i zdrowego rozsądku, gdyż uważamy, że jego użytkownicy będą przestrzegać tych zasad.

1. **Utrzymuj czystość w miejscu pracy** . Bałagan sprzyja wypadkom.
2. **Zwróć uwagę na warunki panujące w miejscu pracy.** Nie używaj maszyn ani elektronarzędzi w miejscach wilgotnych lub mokrych. Nie wystawiaj na działanie deszczu. Zadbaj o dobre oświetlenie miejsca pracy. Nie należy używać narzędzi elektrycznych w obecności łatwopalnych gazów lub cieczy.
3. **Trzymaj dzieci z dala** . Dzieciom nie wolno przebywać w miejscu pracy. Nie pozwól im obsługiwać maszyn, narzędzi ani przedłużaczy.
4. **Przechowuj nieużywany sprzęt.** Gdy narzędzia nie są używane, należy je przechowywać w suchym miejscu.
miejsce, aby zapobiec rdzewieniu. Zawsze zamykaj narzędzia i trzymaj je poza zasięgiem
dzieci.
5. **Używaj odpowiedniego narzędzia do danej pracy** . Nie próbuj używać na siłę małego narzędzia ani
przystawka do wykonywania pracy większego narzędzia przemysłowego. Istnieją pewne
aplikacje, do których to narzędzie zostało zaprojektowane. Będzie ono wykonywać zadanie lepiej i
bezpieczniej, w tempie, do którego zostało przeznaczone. Nie modyfikuj tego narzędzia.
i nie używaj tego narzędzia niezgodnie z jego przeznaczeniem.

6. **Ubierz się odpowiednio.** Nie noś luźnych ubrań ani biżuterii, ponieważ mogą one
uwięzione w ruchomych częściach.
Należy nosić odzież ochronną, nieprzewodzącą prądu elektrycznego oraz obuwie antypoślizgowe.
Zalecane podczas pracy. Noś nakrycie głowy, które ograniczy długie włosy.
7. **Stosuj ochronę oczu i uszu.** Zawsze noś okulary ochronne z atestem ANSI. Noś pełną osłonę twarzy, jeśli wytwarzasz opiłki metalu lub wióry drzewne.
8. **Nie wychylaj się za bardzo** . Zawsze utrzymuj równowagę i równowagę. Nie sięgaj ponad ani w poprzek pracujących maszyn.
9. **Dbaj o narzędzia** . Dbaj o to, aby narzędzia były ostre i czyste, aby zapewnić lepszą i lepszą pracę.
bezpieczniejsza praca. Postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi smarowania i wymiany
Akcesoria. Okresowo sprawdzaj przewody narzędzi i w razie uszkodzenia wymień je.
Naprawa przez autoryzowanego technika. Uchwyty muszą być zawsze czyste, suche i wolne od oleju i smaru. Przed konserwacją i czyszczeniem należy wyłączyć urządzenie i odłączyć je od zasilania.

10. **Unikaj przypadkowego uruchomienia.** Upewnij się, że przełącznik jest w pozycji wyłączonej.
gdy nie jest używany i przed podłączeniem do prądu.
11. **Zachowaj czujność** . Uważaj na to, co robisz, kieruj się zdrowym rozsądkiem. Nie
nie obsługuj żadnego narzędzia, gdy jesteś zmęczony.
12. **Sprawdź, czy części nie są uszkodzone** . Przed użyciem jakiegokolwiek narzędzia należy sprawdzić każdą część, która
wydaje się uszkodzony, należy go dokładnie sprawdzić, aby ustalić, czy będzie
działać prawidłowo i spełniać swoją funkcję. Sprawdź, czy jest wyrównany.
i wiązania ruchomych części; wszelkich uszkodzonych części lub elementów montażowych; i

jakiekolwiek inne warunki, które mogą mieć wpływ na prawidłowe działanie. Każda część, która jest
uszkodzone powinny zostać odpowiednio naprawione lub wymienione przez wykwalifikowanego technika.
Nie używaj narzędzia, jeśli którykolwiek z przełączników nie działa prawidłowo podczas włączania i wyłączania.
13. **Chroń się przed porażeniem prądem.** Unikaj kontaktu ciała z uziemionym urządzeniem.
powierzchnie takie jak rury, grzejniki, kuchenki i obudowy lodówek.
14. **Części zamienne i akcesoria** . Podczas serwisowania należy używać wyłącznie
identycznych części zamiennych. Użycie innych części spowoduje utratę gwarancji.
Należy używać wyłącznie akcesoriów przeznaczonych do danego narzędzia.
15. **Nie obsługuj narzędzia będąc pod wpływem alkoholu lub narkotyków** .
Przeczytaj ostrzeżenia na receptach, aby określić, czy Twój osąd lub Podczas przyjmowania leków odruchy są osłabione. W razie wątpliwości nie
obsługiwać narzędzie.
16. **Konserwacja** . Ze względów bezpieczeństwa należy przeprowadzać konserwację
regularnie przez wykwalifikowanego technika.
17. Nigdy nie używaj urządzenia w pobliżu materiałów łatwopalnych.
18. **NIE** zanurzaj urządzenia w wodzie ani żadnym innym płynie.
19. Tego produktu nie można używać do innych celów. Nie nadaje się do użytku komercyjnego. **TYLKO DO UŻYTKU WEWNĘTRZNEGO.**
20. Nie używaj alkoholu, benzyny itp. jako środka chłodzącego.
21. **Utrzymuj osoby postronne w bezpiecznej odległości od miejsca pracy. Każdy**
Wchodząc na teren robót należy nosić środki ochrony indywidualnej.
Odłamki obrabianego przedmiotu lub uszkodzonego akcesorium mogą odlecieć i spowodować obrażenia poza bezpośrednim obszarem pracy.

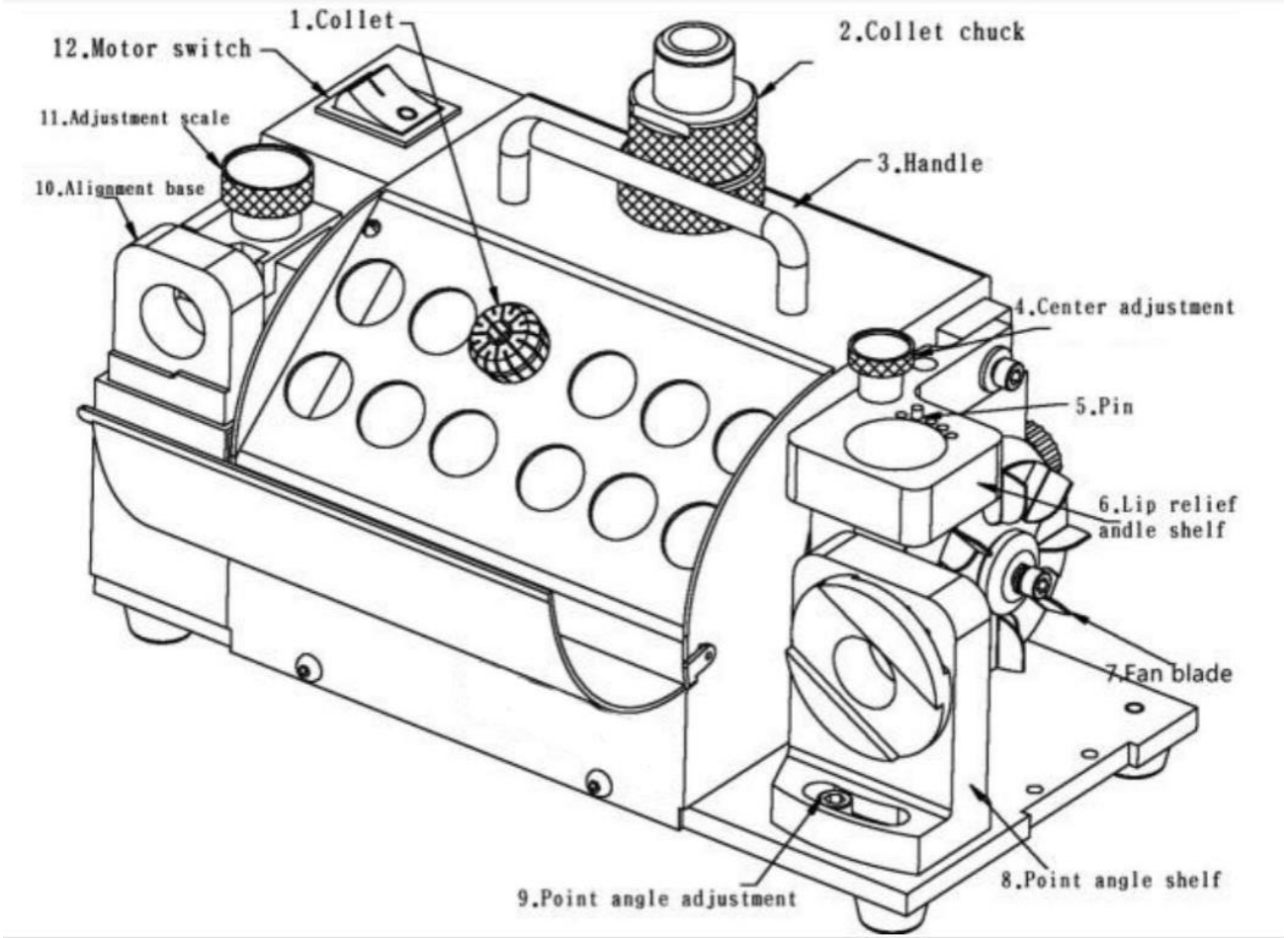
27. Czynności, do których elektronarzędzie nie jest przeznaczone, mogą stwarzać zagrożenie i powodować obrażenia ciała.

23. **Nie należy używać akcesoriów, które nie są specjalnie zaprojektowane i**
zalecane przez producenta narzędzia. Tylko dlatego, że akcesorium można go przymocować do elektronarzędzia, nie gwarantuje to jednak bezpiecznej pracy.
24. **Prędkość znamionowa akcesorium musi być co najmniej równa prędkości**
Maksymalna prędkość podana w instrukcji obsługi. Akcesoria poruszające się z prędkością większą niż znamionowa mogą ulec uszkodzeniu i rozlecieć się.
25. Urządzenie to nie jest przeznaczone do użytku przez osoby młode lub niepełnosprawne.
chyba że pod nadzorem osoby odpowiedzialnej, aby zapewnić bezpieczne korzystanie z urządzenia. Małe dzieci powinny być pod nadzorem, aby upewnić się, że nie bawią się urządzeniem. Dzieci i zwierzęta domowe powinny trzymać się z dala od produktu.
26. Nie należy używać tego urządzenia do innych celów niż wskazane.
27. Nie należy używać urządzenia na zewnątrz ani w celach komercyjnych.
2 8. NIE CZYŚĆ ŻADNYMI MATERIAŁAMI ŚCIERNYMI.
2 9. Nigdy nie pozostawiaj urządzenia bez nadzoru podczas użytkowania.
Uwaga: Wydajność tego narzędzia (w przypadku zasilania sieciowego) może się różnić w zależności od wahań lokalnego napięcia sieciowego. Użycie przedłużacza również może mieć wpływ na wydajność narzędzia.
Ostrzeżenie: Ostrzeżenia, środki ostrożności i instrukcje omówione w Niniejsza instrukcja obsługi nie obejmuje wszystkich możliwych warunków i sytuacji, które mogą wystąpić. Musi być operator zrozumiał, że zdrowy rozsądek i ostrożność są czynniki, które nie mogą być wbudowane w ten produkt, ale muszą zostać dostarczone przez operatora narzędzia.
30. Jeśli tarcza szlifierska poluzuje się , natychmiast wyłącz maszynę .

i sprawdź, czy jest on solidnie zamontowany i nie jest uszkodzony.
3 1. Nigdy nie próbuj zatrzymać tarczy szlifierskiej rękoma, nawet jeśli noszenie rękawic ochronnych. Koło przetnie rękawice i dłoń, powodując poważne obrażenia. Nigdy nie używaj narzędzia bez **tarczy szlifierskiej.**
Przykryj na miejscu.
3 2. Jeżeli przewód zasilający jest uszkodzony, należy go wymienić na specjalny przewód lub zespół dostępny u producenta lub jego przedstawiciela serwisowego.

MAIN APPLICATION AND CHARACTERISTICS

1. Szlifowanie jest dokładne i szybkie, łatwa operacja, nie wymagająca żadnych umiejętności szlifowania.
2. Ekonomiczna cena, która znacznie obniża koszty i poprawia użytkowanie
efekt.
3. Z tarczą diamentową można ją wyposażyć bezpośrednio w
dokładny kąt i długa żywotność.
4. Silnik prądu stałego sterowany elektrycznie i o dużej mocy: stabilna częstotliwość,
duża moc i długa żywotność.
5. Maszyna jest wyposażona w funkcję regulacji rozmiaru punktu (punktu centralnego), który może być skutecznie dopasowany do materiału otworu wiertniczego i
Prędkość obrotowa. Pozwala kontrolować precyzję jakości i wydłużyć czas eksploatacji.
żywotność wiertła.


1.Collet
2.Collet chuck
12.Motor switch
11.Adjustment scale
10.Alignment base
3.Handle
4.Center adjustment
5.Pin
6.Lip relief
andle shelf
7.Fan blade
8.Point angle shelf
9.Point angle adjustment

A. Umieść wiertło w uchwycie zaciskowym ER.

*Aby zamontować wiertło w uchwycie (bez użycia narzędzi), należy wykonać kroki 1 i 2.

(dokręcanie)

1. Określ średnicę wiertła, a następnie wybierz odpowiednią tuleję zaciskową i

uchwyt zaciskowy.

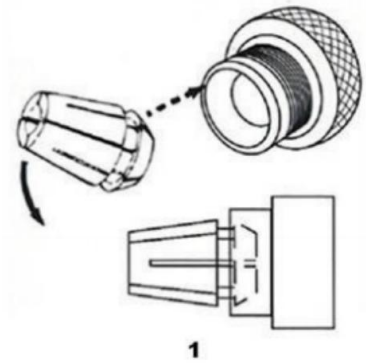
2. Włóż tuleję zaciskową do uchwytu pod kątem 45 ° i lekko dokręć nakrętkę.

3. Włóż wiertło do uchwytu zaciskowego i odkręć nakrętki na około 35 mm od zacisku.

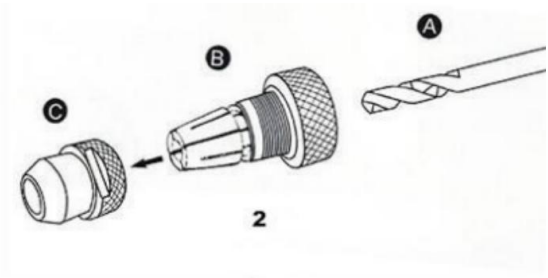
uchwyt, ale nie dokręcaj wiertła zbyt mocno.

※ Nie dokręcaj nakrętki zaciskowej całkowicie za pomocą tulei zaciskowej, zachowaj

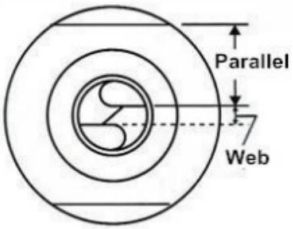
wiertło z możliwością regulacji.



1



2



B. Wyrównaj wiertło

1. Zresetuj pierścień skali: obróć pierścień do końca zgodnie z ruchem wskazówek zegara, a następnie obróć go
przeciwnie do ruchu wskazówek zegara do liczby odpowiadającej rozmiarowi wiertła.

2. Włóż zestaw uchwytów do półki regulacyjnej wstęgi. Następnie mocno go zamocuj.
Obróć zgodnie z ruchem wskazówek zegara do końca.

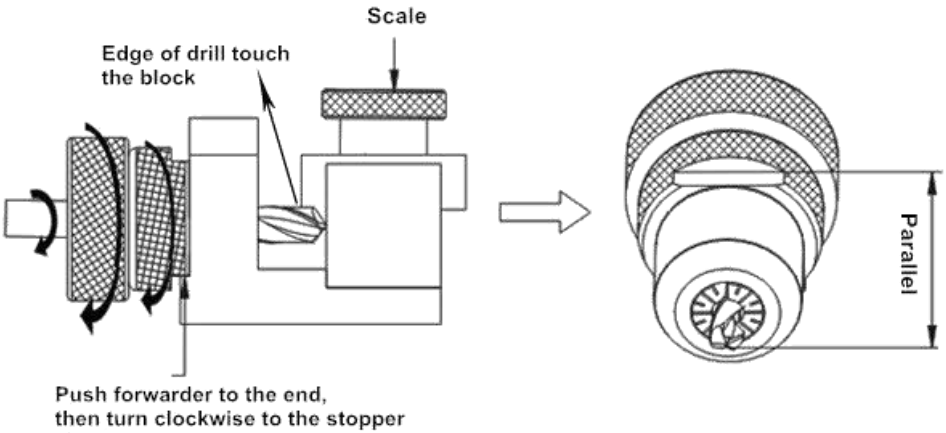
3. Podłącz wiertło do końca i przekręć je zgodnie z ruchem wskazówek zegara do końca.

4. Obróć uchwyt zgodnie z ruchem wskazówek zegara do końca i dokręć go.

5. Obróć uchwyt lekko w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i delikatnie go wyjmij.

※ Upewnij się, że krawędź tnąca wiertła jest równoległa do szczeliny zacisku.

Nakrętkę należy odkręcić przed rozpoczęciem szlifowania. Jeśli nie jest równoległa, należy ją ponownie wyregulować.

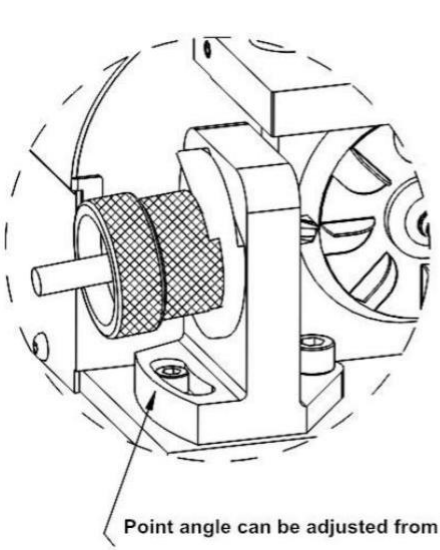


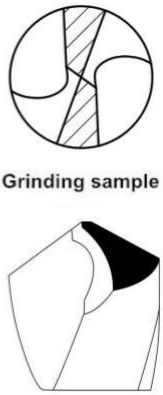
Uwaga: Jeżeli krawędź tnąca jest skierowana w dół, należy zwiększyć skalę sieci
półka regulacyjna. Jeśli jest skierowana w górę, zmniejsz skalę wstęgi półka regulacyjna.
Gdy długość rowka wiertła staje się krótsza, grubość rdzenia wiertła stanie się grubszy. Tak więc przy tej samej średnicy wierteł, krótsze długość wiertła, wyższa skala regulacji półki wstęgi musi być zwiększony.

C. Zeszlifuj kąt wierzchołka

Włącz zasilanie i poczekaj, aż obroty silnika będą stabilne (ok.
10 sekund), umieść uchwyt narzędziowy w półce do szlifowania kątowego. Szczelina nakrętki mocującej musi pasować do dwóch kołków półki szlifierskiej.
Ostrożnie wsuń wiertło w półkę szlifierską, aż dotknie tarczy szlifierskiej. Szlifuj wiertło, poruszając nim w lewo i prawo, aż odgłos szlifowania zaniknie.
Następnie odwróć się na drugą stronę i zrób to samo, aby zeszlifować wiertło.

* Rozmiar wiertła do szlifowania wynosi 2 mm–13 mm (15 mm）
* Kąt wierzchołkowy wiertła wynosi od 95 ° do 135 ° .
* Podczas szlifowania nie należy trzymać wiertła za trzpień, gdyż może to wpłynąć na dokładność.





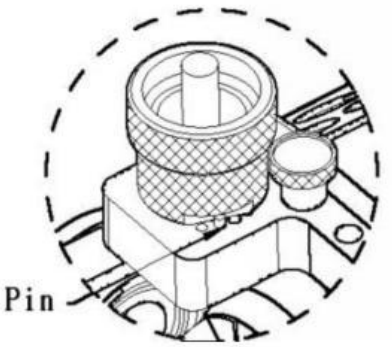
D. Zeszlifuj kąt odchylenia wargi

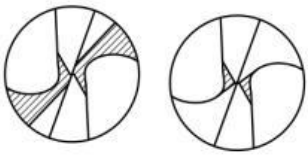
Umieść zestaw uchwytu w półce rozłupującej. Szczelina nakrętki mocującej musi

Dopasuj do sworznia półki szlifierskiej. Delikatnie włóż wiertło do półki szlifierskiej.

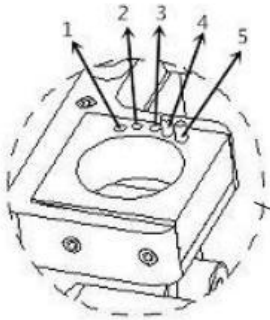
aż dotrzesz do tarczy szlifierskiej. Szlifuj wiertło, poruszając się w lewo i prawo, aż

Dźwięk szlifowania znika. Obróć z powrotem do środka sworznia i wyjmij, następnie obróć się na drugą stronę, zrób to samo, aby zeszlifować wiertło.

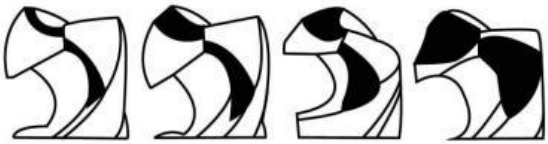




Grinding sample



Notice: The lip relief angle is adjustable by taking out the pin to the another holes. Our standard is the smallest(in the position of No.4&5) for grinding the lip relif face. If need big size for the relief face, put the pin near to the grinding wheel, then grind. There are four positions such as: NO.4&5, No.3&4, No.3, No.1&2.



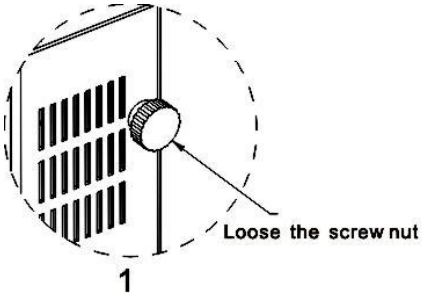
Four types of lip relief face

CLEAN AND MAINTENANCE

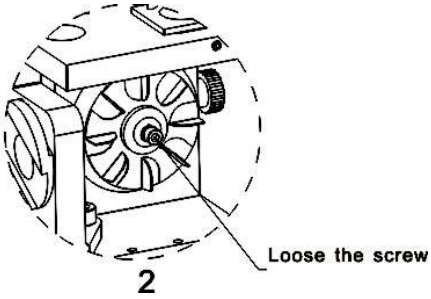
Przed i po użyciu należy wyczyścić całe urządzenie za pomocą sprężonego powietrza, szczególnie otwory.

WYMIANA KOŁA

A. Otwórz osłonę koła



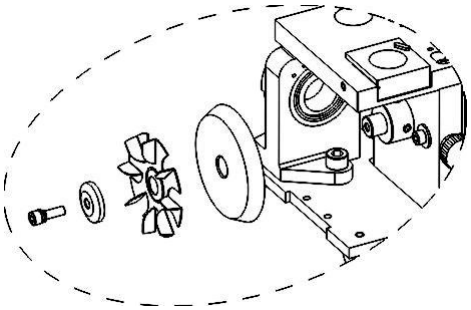
1



2

1. Upewnij się, że przewód zasilający jest bezpiecznie odłączony
2. Następnie za pomocą klucza imbusowego 4 mm poluzuj śrubę i otwórz pokrywę.

B. Wyjmij koło szlifierskie



1. Wyczyść maszynę za pomocą szczotki, a następnie wyczyść ją suchą szmatką.

powierzchnia.

2. Jeśli używasz maszyny tylko raz, odczekaj 3 minuty po zmieleniu temperatura spada.
3. Lewą ręką przytrzymaj koło, a następnie użyj klucza imbusowego 4 mm, aby je odkręcić.

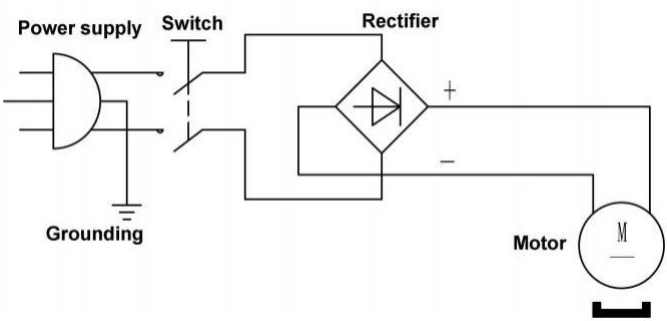
poluzuj śrubę przeciwnie do ruchu wskazówek zegara prawą ręką.

4. Wyjmij diamentową tarczę szlifierską z maszyny.
5. Wymień tarczę szlifierską na nową.
6. Umieść koło w osi głównej silnika i dokręć śrubę.

osłonę koła, aby ukończyć.

Uwaga: oś główna silnika jest bardzo precyzyjna, nieprawidłowa praca może prowadzić do

uszkodzenia, co wpływa na położenie tarczy szlifierskiej.



Specifications

Model	Moc	Zakres szlifowania	Kąt wierzchołkowy	Silnik/Prędkość
MR-13B	UE: 2 2 0 -240 V, 50 Hz	Φ3-Φ 1 5	95°- 135°	120 W / 4 6 00 obr./min
	NA: 12 0V, 6 0Hz	Φ3-Φ 1 5	95°- 135°	120 W / 58 00 obr./min
Standard Sprzęt	Ściernica: CBN (do HSS)×1 SD (dla węglika)×1			
	1 3 tuleje zaciskowe: ϕ3-ϕ1 5			
	zacisk zaciskowy (Φ3 mm -Φ 1 3mm) ×1 sztuka			

	zacisk zaciskowy (Φ 14mm -Φ 1 5mm) ×1 sztuka
	Przewód elektryczny: 1 sztuka
	2 szt. kluczy imbusowych (M 2,5 / M3))

Producent: Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

Adres: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, szanghaj 200000 CN.

Importowane do AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD
NSW 2122 Australia

Importowane do USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Miejsce, Rancho Cucamonga, CA 91730

UK	REP

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

EC	REP

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69,
60329 Frankfurt am Main.



VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

BOORBIT SLIJPER

MODEL: MR-13B

VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

DRILL BIT SHARPENER

MODEL: MR-13B



Dit is de originele handleiding. Lees alle instructies zorgvuldig door voordat u het product gebruikt. VEVOR behoudt zich het recht voor om de gebruiksaanwijzing duidelijk te interpreteren. Het uiterlijk van het product is afhankelijk van het product dat u hebt ontvangen. Neemt u het ons niet kwalijk dat we u niet meer op de hoogte stellen van eventuele technologische of software-updates voor ons product.

SAFETY INSTRUCTIONS

	Lees de gebruiksaanwijzing.
	Waarschuwing: Draag altijd een oogbescherming wanneer u dit product gebruikt .
	Waarschuwing - Zorg ervoor dat u geluiddempende oorkappen gebruikt wanneer u dit product gebruikt

	Waarschuwing - Zorg ervoor dat u beschermende handschoenen draagt bij gebruik van dit product .
	Voldoet aan de Europese veiligheidscertificering.
	**CORRECTE VERWIJDERING** Dit product valt onder de bepalingen van de Europese Richtlijn 2012/19/EU. Het symbool met een doorgekruiste vuilnisbak geeft aan dat het product in de Europese Unie gescheiden afvalinzameling vereist. Dit geldt voor het product en alle accessoires die met dit symbool zijn gemarkeerd. Producten die als zodanig zijn gemarkeerd, mogen niet met het normale huisvuil worden weggegooid, maar moeten worden ingeleverd bij een inzamelpunt voor recycling van elektrische en elektronische apparaten.

Waarschuwing: Om het risico op letsel te verminderen, dient de gebruiker de gebruiksaanwijzing zorgvuldig te lezen. Negeer de waarschuwing: onjuist gebruik van de boorslijper kan leiden tot dodelijk en ernstig letsel.

Bewaar deze handleiding

U hebt de handleiding nodig voor de veiligheidswaarschuwingen en voorzorgsmaatregelen, montage-instructies, bedienings- en onderhoudsprocedures, onderdelenlijst en schema. Bewaar de handleiding op een veilige en droge plaats voor toekomstig gebruik.

Veiligheidswaarschuwingen en voorzorgsmaatregelen

WAARSCHUWING: Bij het gebruik van gereedschap, Er moeten altijd elementaire veiligheidsmaatregelen worden getroffen om het risico op persoonlijk letsel en schade aan de apparatuur te beperken.

Lees alle instructies voordat u dit gereedschap gebruikt!

Bedankt voor het gebruik van dit product. Om ervoor te zorgen dat u...
Als u de machine correct bedient, lees dan deze instructies aandachtig door voordat u
Gebruik het apparaat en bewaar het goed voor toekomstig gebruik. Lees de voorzorgsmaatregelen en veiligheidsregels op deze pagina zorgvuldig

door om veilig gebruik te garanderen. Deze handleiding beschrijft veiligheidswaarschuwingen en -voorzorgsmaatregelen, bediening, onderhoud en reiniging. De waarschuwingen en instructies in deze handleiding kunnen niet alle mogelijke omstandigheden en situaties dekken die zich kunnen voordoen.
Bij dit product zijn voorzichtigheid en gezond verstand niet ingebouwd, omdat wij ervan overtuigd zijn dat de toepassingen aan deze codes voldoen.

1. **Houd uw werkplek schoon** . Rommelige plekken zijn een bron van verwondingen.
2. **Let op de omstandigheden op de werkplek.** Gebruik geen machines of elektrisch gereedschap in vochtige of natte ruimtes. Stel de werkplek niet bloot aan regen. Zorg voor een goede verlichting van de werkplek.
Gebruik geen elektrisch gereedschap in de buurt van ontvlambare gassen of vloeistoffen.
3. **Houd kinderen uit de buurt** . Kinderen mogen nooit in de werkruimte komen. Laat ze geen machines, gereedschap of verlengsnoeren bedienen.
4. **Berg ongebruikte apparatuur op.** Wanneer u gereedschap niet gebruikt, moet het op een droge plaats worden opgeborgen.
locatie om roestvorming te voorkomen. Berg gereedschap altijd op en houd het buiten bereik van
kinderen.
5. **Gebruik het juiste gereedschap voor de klus** . Probeer niet met kracht een klein gereedschap of
hulpstuk om het werk van een groter industrieel gereedschap te doen. Er zijn bepaalde
toepassingen waarvoor deze tool is ontworpen. Het zal de klus beter klaren en
veiliger met de snelheid waarvoor het bedoeld is. Wijzig dit gereedschap niet.
en gebruik dit gereedschap niet voor doeleinden waarvoor het niet bedoeld is.
6. **Kleed je goed.** Draag geen losse kleding of sieraden, want die kunnen je huid irriteren.

vast komen te zitten in bewegende delen.
Beschermende, elektrisch niet-geleidende kleding en antislipschoenen zijn Aanbevolen tijdens het werk. Draag een beperkende haarbedekking om lang haar te bedekken.
7. **Gebruik oog- en gehoorbescherming.** Draag altijd een ANSI-goedgekeurde veiligheidsbril. Draag een volledig gelaatsscherm als u metaalvijlsel of houtsnippers produceert.
8. **Reik niet te ver** . Zorg te allen tijde voor een goede houding en evenwicht. Reik niet over of over draaiende machines.
9. **Onderhoud gereedschap zorgvuldig** . Houd gereedschap scherp en schoon voor een betere en
Veiligere prestaties. Volg de instructies voor het smeren en vervangen. accessoires. Controleer gereedschapssnoeren regelmatig en laat ze indien beschadigd
Gerepareerd door een erkende technicus. De handgrepen moeten te allen tijde schoon, droog en vrij van olie en vet worden gehouden. Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u onderhoud pleegt of het apparaat reinigt.

10. **Voorkom onbedoeld starten.** Zorg ervoor dat de schakelaar in de Uit-stand staat.
wanneer u het apparaat niet gebruikt en voordat u het aansluit.
11. **Blijf alert** . Let op wat je doet, gebruik je gezond verstand.
Gebruik geen gereedschap als u moe bent.
12. **Controleer op beschadigde onderdelen** . Voordat u gereedschap gebruikt, moet u elk onderdeel dat beschadigd is, controleren.
Als het beschadigd lijkt, moet het zorgvuldig worden gecontroleerd om te bepalen of het
goed functioneren en de beoogde functie uitvoeren. Controleer de uitlijning. en vastlopen van bewegende delen; gebroken onderdelen of montage-inrichtingen; en
elke andere omstandigheid die de juiste werking kan beïnvloeden. Elk onderdeel dat
Beschadigde onderdelen dienen vakkundig gerepareerd of vervangen te worden door een gekwalificeerde technicus.

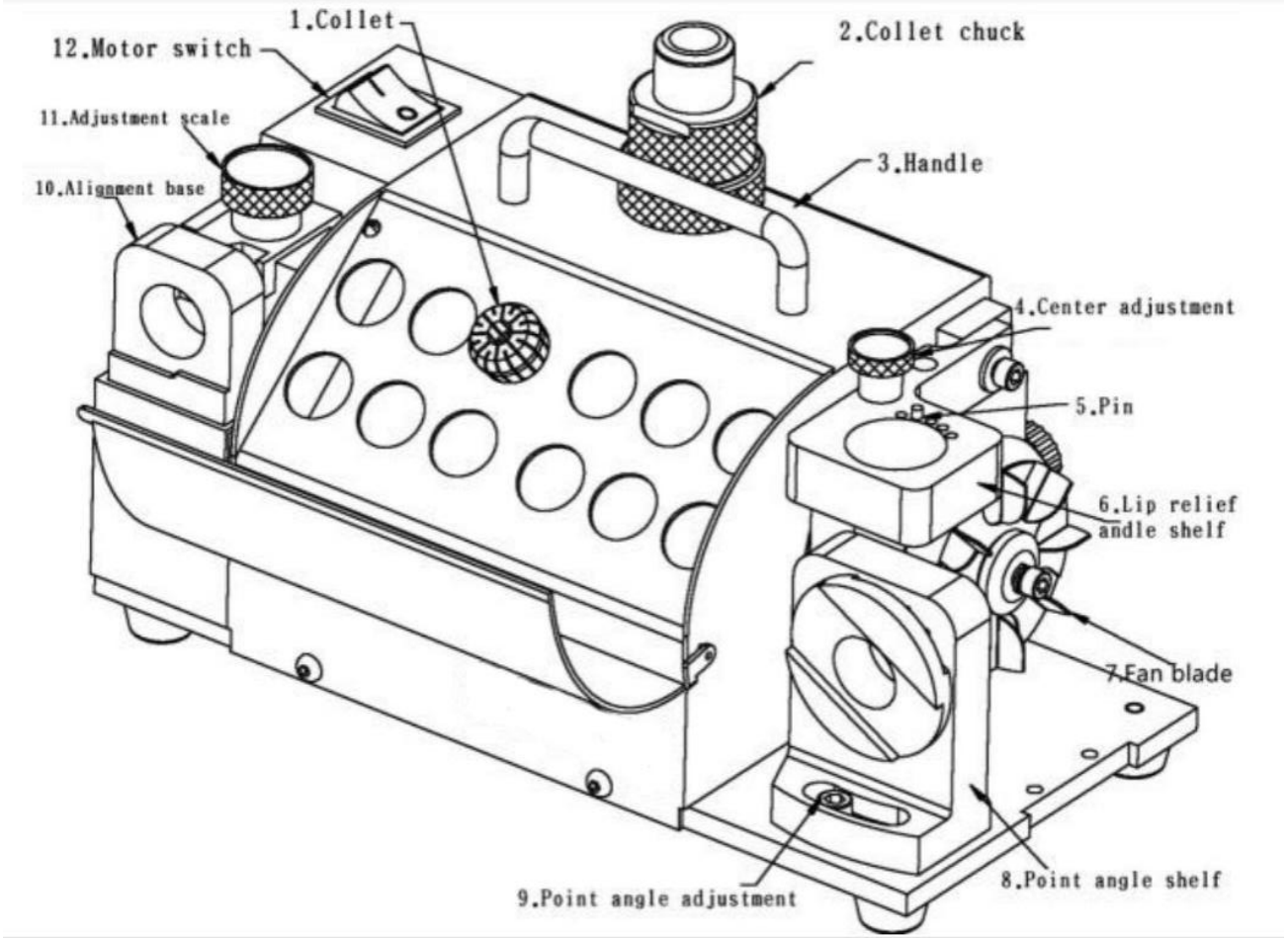
Gebruik het gereedschap niet als een schakelaar niet goed aan en uit gaat.
13. **Bescherm uzelf tegen elektrische schokken.** Voorkom lichamelijk contact met geaarde apparaten.
oppervlakken zoals buizen, radiatoren, fornuizen en koelkastbehuizingen.
14. **Vervangende onderdelen en accessoires** . Gebruik bij onderhoud uitsluitend
Identieke vervangende onderdelen. Bij gebruik van andere onderdelen vervalt de garantie.
Gebruik uitsluitend accessoires die bedoeld zijn voor gebruik met het gereedschap.
15. **Gebruik het gereedschap niet als u onder invloed bent van alcohol of drugs** .
Lees de waarschuwingslabels op recepten om te bepalen of uw oordeel of reflexen zijn verstoord tijdens het gebruik van medicijnen. Bij twijfel niet gebruiken.
het gereedschap bedienen.
16. **Onderhoud** . Voor uw veiligheid dient u onderhoud uit te voeren regelmatig door een gekwalificeerde technicus worden onderhouden.
17. Gebruik het apparaat nooit in de buurt van ontvlambare materialen.
18. Dompel het apparaat **NIET** onder in water of een andere vloeistof.
19. Dit product kan niet voor andere doeleinden worden gebruikt. Niet geschikt voor
commercieel gebruik. **ALLEEN VOOR BINNENSHUISGEBRUIK.**
20. Gebruik geen alcohol, benzine, etc. als koelvloeistof.
21. **Houd omstanders op een veilige afstand van het werkgebied. Iedereen**
Bij het betreden van de werkruimte moeten personen persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.
Fragmenten van het werkstuk of van een gebroken accessoire kunnen wegvliegen en letsel veroorzaken buiten het directe werkgebied.
28. Handelingen waarvoor het elektrische gereedschap niet is ontworpen, kunnen een gevaar opleveren en persoonlijk letsel veroorzaken.

23. **Gebruik geen accessoires die niet speciaal zijn ontworpen en aanbevolen door de gereedschapsfabrikant.** Alleen omdat het accessoire
kan worden bevestigd aan uw elektrisch gereedschap, garandeert dit geen veilige werking.
24. **Het nominale toerental van het accessoire moet ten minste gelijk zijn aan het**
Maximale snelheid aangegeven in de gebruikershandleiding.
Accessoires die sneller draaien dan hun nominale snelheid kunnen breken en uit elkaar vliegen.
25. Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door jonge of zwakke personen.
Tenzij onder toezicht van een verantwoordelijke persoon, om ervoor te zorgen dat ze het apparaat veilig kunnen gebruiken. Jonge kinderen moeten onder toezicht staan om te voorkomen dat ze met het apparaat spelen. Kinderen en huisdieren moeten uit de buurt van het product blijven.
26. Gebruik dit apparaat niet voor andere doeleinden dan waarvoor het is aangegeven.
27. Gebruik het niet buitenshuis of voor commerciële doeleinden.
2 8. MAAK HET NIET REINIGEN MET SCHURENDE MATERIALEN.
2 9. Laat het apparaat nooit onbeheerd achter terwijl het in gebruik is.
Let op: De prestaties van dit gereedschap (indien aangesloten op netspanning) kunnen variëren afhankelijk van schommelingen in de lokale netspanning. Het gebruik van een verlengsnoer kan de prestaties van het gereedschap ook beïnvloeden.
Waarschuwing: De waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en instructies die in dit document worden besproken
De in deze gebruiksaanwijzing besproken instructie kan niet alle mogelijke omstandigheden en situaties dekken die zich kunnen voordoen. Het moet
begrepen door de exploitant dat gezond verstand en voorzichtigheid geboden zijn
factoren die niet in dit product kunnen worden ingebouwd, maar door de gebruiker van het gereedschap moeten worden geleverd.
30. Als de slijpschijf losraakt , schakel dan onmiddellijk de machine uit

en controleer of het goed vastzit en niet beschadigd is.
3 1. Probeer nooit de slijpschijf met uw handen te stoppen, zelfs als u Draag veiligheidshandschoenen. Het wiel zal door de handschoenen en uw hand heen snijden,
ernstig letsel veroorzaken. Gebruik het gereedschap nooit zonder de **slijpschijf.**
Deksel erop.
3 2 . Als het netsnoer beschadigd is, moet het vervangen worden door een speciaal snoer of een speciale set, verkrijgbaar bij de fabrikant of diens serviceagent.

MAIN APPLICATION AND CHARACTERISTICS

1. Het slijpen is nauwkeurig en snel, eenvoudig te doen en vereist geen speciale slijpvaardigheden.
2. Economische prijs die de kosten aanzienlijk verlaagt en het gebruik verbetert
effect.
3. Met diamant slijpschijf kan deze direct worden uitgerust met een nauwkeurige hoek en lange levensduur.
4. De elektrisch aangestuurde en krachtige gelijkstroommotor: stabiele frequentie,
sterk vermogen en een lange levensduur.
5. De machine is uitgerust met de functie om een puntgrootte (centraal punt) aan te passen, die effectief kan worden afgestemd op het materiaal van het boorgat en de
rotatiesnelheid. Het kan de kwaliteitsprecisie controleren en de service verlengen
levensduur van de boor.


1.Collet
2.Collet chuck
12.Motor switch
11.Adjustment scale
10.Alignment base
3.Handle
4.Center adjustment
5.Pin
6.Lip relief
andle shelf
7.Fan blade
8.Point angle shelf
9.Point angle adjustment

A. Plaats de boor op de ER-spantang.

*Volg stap 1,2 om de boor op de boorkop te bevestigen (zonder aanscherping)

1. Bepaal de diameter van uw boor en selecteer vervolgens de juiste spantang en

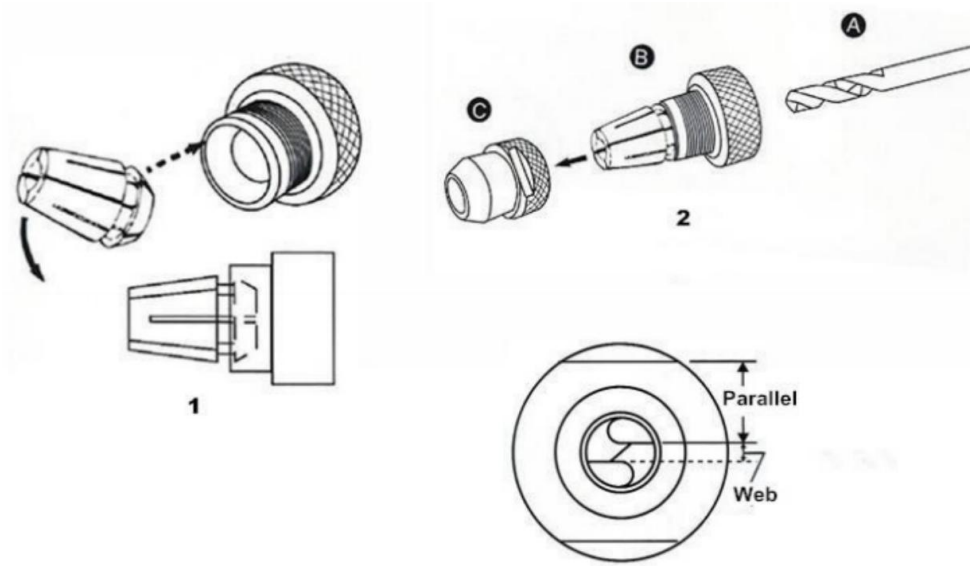
spantang.

° in de spantanghouder en draai de moer lichtjes vast.

3. Plaats de boor in de spantang en draai de moeren ongeveer 35 mm uit de spantang

boorkop, maar draai de boor niet te strak aan.

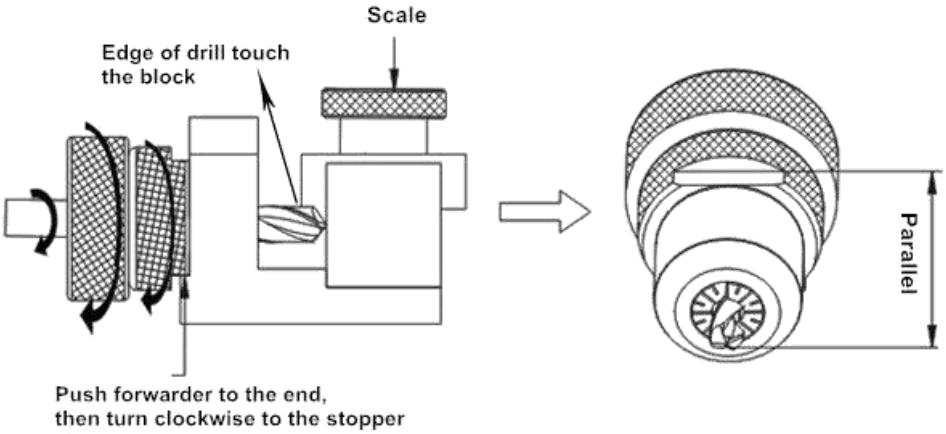
※ Draai de klemmoer niet volledig vast met de spantang, houd de boormachine kan worden aangepast.



B. Boor uitlijnen

1. De schaalring resetten: draai de ring helemaal met de klok mee en draai hem vervolgens

tegen de klok in tot het getal dat overeenkomt met de grootte van de boor.
2. Plaats de klauwplaat in de webverstelplank en sluit deze vervolgens goed aan.
Draai het met de klok mee tot het einde.
3. Sluit de boor aan op het uiteinde en draai hem met de klok mee tot het einde.
4. Draai de boorkopset met de klok mee tot het einde en draai deze vast.
5. Draai de boorkop een klein stukje tegen de klok in en haal hem er voorzichtig uit.
※ Zorg ervoor dat de snijrand van de boor parallel loopt met de gleuf van de klem
moer vóór het slijpen. Als de moer niet parallel staat, stel hem dan opnieuw af.



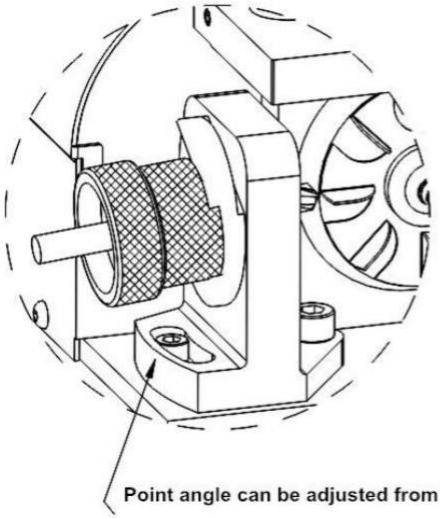
Let op: Als de snijlip naar beneden staat, moet de webgrootte worden vergroot
aanpassingsplank. Als deze omhoog staat, verklein dan de schaal van het web.
verstelplank.

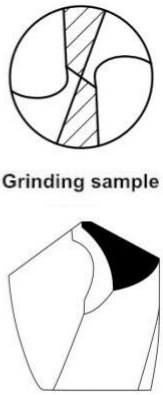
Als de groeflengte van een boor korter wordt, wordt de baandikte van een boor korter.
dikker zou worden. Dus voor dezelfde diameter van boren, hoe korter lengte van een boor, hoe hoger de schaal van de webaanpassingsplank moet zijn
toegenomen.

C. Slijp de punthoek

Zet de schakelaar aan en wacht tot de motorrotatie stabiel is (ongeveer
Plaats de boorkopset (ca. 10 seconden) in de slijpplank voor het puntslijpen.
De sleuf van de klemmoer moet over de twee pennen van het slijpplateau passen.
Steek de boor voorzichtig in de slijpplank totdat deze de slijpschijf raakt.
Slijp de boor door naar links en rechts te bewegen totdat het schurende geluid verdwijnt.
Draai dan naar de andere kant en doe hetzelfde om de boor te slijpen.

* De slijpmaat van de boor is 2 mm - 13 mm (15 mm）
* De punthoek van de boor is van 95 ° tot 135 ° .
* Houd tijdens het slijpen de steel van de boormachine niet vast, dit heeft invloed op de nauwkeurigheid.





D. Slijp de lip-reliëfhoek

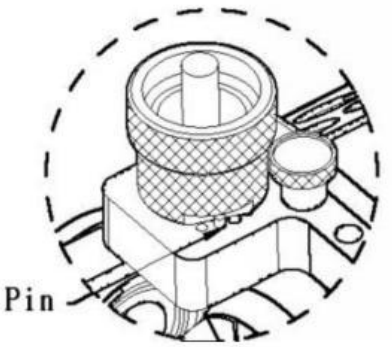
Plaats de spankop in de splijtplank. De sleuf van de klemmoer moet

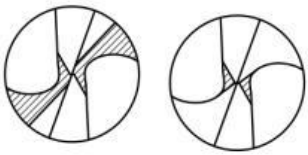
Pas op met de pen van de slijpplank. Steek de boor voorzichtig in de slijpplank.

tot je de slijpschijf bereikt. Slijp de boor door naar links en rechts te bewegen totdat

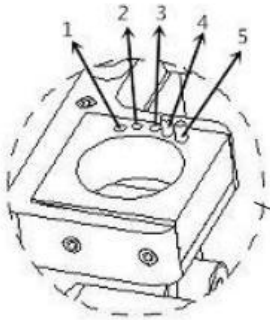
Het knarsende geluid verdwijnt. Draai terug naar het midden van de pen en haal hem eruit.

draai dan naar de andere kant en doe hetzelfde om de boor te slijpen.

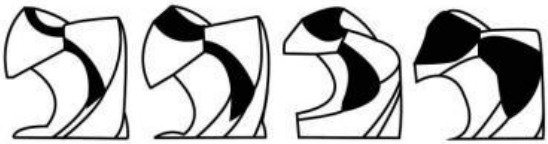




Grinding sample



Notice: The lip relief angle is adjustable by taking out the pin to the another holes. Our standard is the smallest(in the position of No.4&5) for grinding the lip relif face. If need big size for the relief face, put the pin near to the grinding wheel, then grind. There are four positions such as: NO.4&5, No.3&4, No.3, No.1&2.



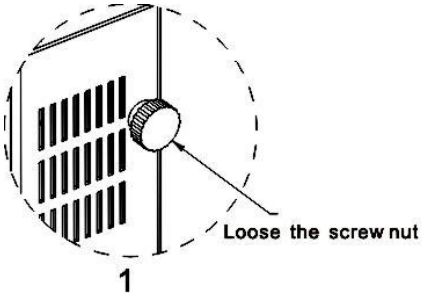
Four types of lip relief face

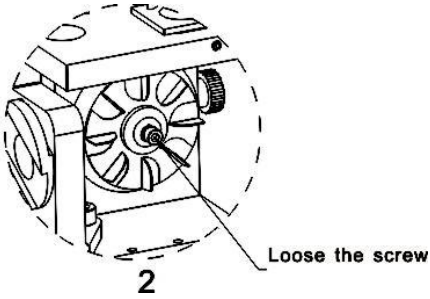
CLEAN AND MAINTENANCE

Maak het hele apparaat schoon met een blaaspistool, vooral de gaten, voor en na gebruik.

HET WIEL VERVANGEN

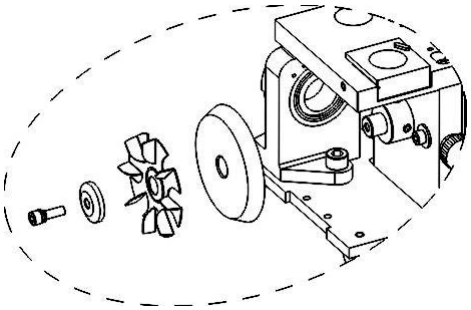
A. Open de wieldop





1. Zorg ervoor dat het netsnoer veilig is losgekoppeld
2. Gebruik vervolgens de 4 mm inbussleutel om de schroef los te draaien en het deksel te openen.

B. Haal de slijpschijf eruit

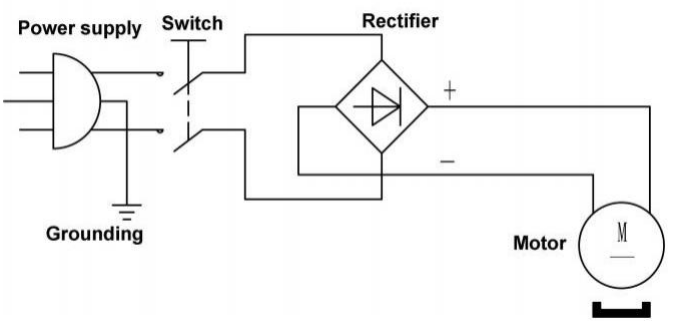


1. Gebruik de borstel om de machine schoon te maken en gebruik vervolgens een droge doek om de
oppervlak.
2. Als u de machine alleen gebruikt, wacht dan 3 minuten na het slijpen temperatuur daalt.
3. Houd het wiel vast met de linkerhand en gebruik vervolgens de inbussleutel van 4 mm om
Draai de schroef met de rechterhand tegen de klok in los.
4. Haal de diamant slijpschijf uit de machine.
5. Plaats de nieuwe slijpschijf terug.
6. Plaats het wiel in de hoofdas van de motor en draai de schroef vast.

de wieldop om te voltooien.

Let op: de hoofdas van de motor is zeer nauwkeurig, als er verkeerd wordt gewerkt, kan dit leiden tot

de schade, en dus ook de positie van de slijpschijf.



Specifications

Model	Stroom	Slijpbereik	Punthoek	Motor/Snelheid
MR-13B	EU: 2 2 0 -240 V, 50 Hz	F3-F 1 5	95°- 135°	120W / 4 6 00 tpm
	N.v.t.: 12 0V, 6 0HZ	F3-F 1 5	95°- 135°	120W / 58.000 tpm
Standaard Apparatuur		Slijpschijf: CBN (voor HSS)×1 SD (voor hardmetaal)×1		
		1 3 spantangen: ф3-ф1 5		
		spantang (Φ3 mm -Φ 1 3mm) ×1 stuk spantang (Φ 14mm -Φ 1,5mm) ×1 stuk		
		Elektrische draad: 1 stuk		

	2 stuks inbussleutel (M 2,5 / M3))

Fabrikant: Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

Adres: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, shanghai 200000 CN.

Geïmporteerd naar AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD

NSW 2122 Australië

Geïmporteerd naar de VS: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim

Plaats, Rancho Cucamonga, CA 91730

UK	REP

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

EC	REP

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69,
60329 Frankfurt am Main.



VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

BORRSLIPARE

MODELL: MR-13B

VEVOR
Affordable. Reliable. Home Improvement.

DRILL BIT SHARPENER

MODELL: MR-13B



Detta är originalinstruktionerna, vänligen läs alla instruktioner noggrant innan du använder produkten. VEVOR förbehåller sig en tydlig tolkning av vår användarmanual. Produktens utseende ska vara beroende av den produkt du mottagit. Vi ber om ursäkt för att vi inte kommer att informera dig igen om det finns några teknik- eller programuppdateringar för vår produkt.

SAFETY INSTRUCTIONS

	Läs instruktionsboken.
	Varning – Var noga med att bära ögonskydd när du använder denna produkt .
	Varning - Se till att använda ljudisolerande hörselkåpor när du använder den här produkten.

	Varning – Var noga med att använda hörselskyddshandskar när du använder den här produkten .
CE	Följ den europeiska säkerhetscertifieringen.
	**KORREKT AVFALLSHANTERING** Denna produkt omfattas av bestämmelserna i EU-direktiv 2012/19/EU. Symbolen som visar en överstruken soptunna indikerar att produkten kräver separat sophämtning inom Europeiska unionen. Detta gäller produkten och alla tillbehör som är märkta med denna symbol. Produkter som är märkta som sådana får inte kasseras med vanligt hushållsavfall, utan måste lämnas till en insamlingsplats för återvinning av elektriska och elektroniska apparater.

Varning: För att minska risken för skador måste användaren läsa bruksanvisningen noggrant. Ignorera varningen, felaktig användning av borrsliparen kan leda till dödliga och allvarliga skador.

Spara den här manualen

Du behöver manualen för säkerhetsvarningar och försiktighetsåtgärder, monteringsanvisningar, drift- och underhållsprocedurer, reservdelslista och diagram. Förvara manualen på en säker och torr plats för framtida bruk.

Säkerhetsvarningar och försiktighetsåtgärder

VARNING: Vid användning av verktyg, Grundläggande säkerhetsåtgärder bör alltid följas för att minska risken för personskador och skador på utrustning.

Läs alla instruktioner innan du använder detta verktyg!

Tack för att du använder den här produkten. För att säkerställa att du kan Använd maskinen korrekt, läs denna instruktion noggrant innan du använder den.

användning och förvara den på rätt sätt för framtida referens. Var noga med att läsa försiktighetsåtgärderna och säkerhetsreglerna på den här sidan för att säkerställa säker användning. Denna manual beskriver säkerhetsvarningar och försiktighetsåtgärder, drift, underhåll och rengöring.

Varningarna och instruktionerna som granskas i denna manual kan inte täcka alla möjliga förhållanden och situationer som kan uppstå. Försiktighet och sunt förnuft är inte inbyggt i denna produkt, eftersom vi tror att användningen kommer att följa dessa koder.

1. **Håll arbetsområdet rent** . Röriga områden inbjuder till skador.
2. **Observera arbetsområdets förhållanden.** Använd inte maskiner eller elverktyg i fuktiga eller våta utrymmen. Utsätt inte för regn. Håll arbetsområdet väl upplyst.
Använd inte elektriska verktyg i närheten av brandfarliga gaser eller vätskor.
3. **Håll barn borta** . Barn får aldrig vistas i arbetsområdet. Låt dem inte hantera maskiner, verktyg eller förlängningssladdar.
4. **Förvara utrustning som inte används.** När verktyg inte används måste de förvaras torrt
plats för att förhindra rost. Lås alltid in verktyg och förvara dem utom räckhåll för
barn.
5. **Använd rätt verktyg för jobbet** . Försök inte att tvinga fram ett litet verktyg eller
redskap för att utföra arbetet med ett större industriverktyg. Det finns vissa tillämpningar som det här verktyget är utformat för. Det kommer att göra jobbet bättre och
säkrare med den hastighet som det är avsett för. Modifiera inte detta verktyg
och använd inte detta verktyg för ett ändamål som det inte är avsett för.
6. **Klä dig ordentligt.** Bär inte löst sittande kläder eller smycken eftersom de kan vara
fastnat i rörliga delar.
Skyddande, elektriskt icke-ledande kläder och halkfria skor är rekommenderas vid arbete. Använd hårskydd för att hålla långt hår inneslutet.
7. **Använd ögon- och hörselskydd.** Använd alltid ANSI-godkända skyddsglasögon. Använd ett heltäckande ansiktsskydd om du producerar metallspån eller träflis.

8. **Sträck dig inte för långt** . Håll alltid rätt fotfäste och balans. Sträck dig inte över eller över löpande maskiner.
9. **Underhåll verktygen varsamt** . Håll verktygen vassa och rena för bättre och
säkrare prestanda. Följ instruktionerna för smörjning och byte tillbehör. Kontrollera verktygskablarna regelbundet och om de är skadade, lämna in dem
repareras av en auktoriserad tekniker. Handtagen måste alltid hållas rena, torra och fria från olja och fett. Stäng av strömmen och dra ur sladden före underhåll och rengöring.

10. **Undvik oavsiktlig start.** Se till att strömbrytaren är i avstängt läge. när den inte används och innan den ansluts.
11. **Var uppmärksam** . Se upp för vad du gör, använd sunt förnuft. Gör inte Använd verktyg när du är trött.
12. **Kontrollera om det finns några skadade delar** . Innan du använder något verktyg, kontrollera alla delar som
verkar skadad bör noggrant kontrolleras för att fastställa att den kommer att fungera korrekt och utföra sin avsedda funktion. Kontrollera inriktningen och kärvande rörliga delar; eventuella trasiga delar eller monteringsdetaljer; och
andra tillstånd som kan påverka korrekt funktion. Alla delar som är skadade ska repareras eller bytas ut av en kvalificerad tekniker.
Använd inte verktyget om någon av brytarna inte slås på och av ordentligt.
13. **Skydda mot elektriska stötar.** Undvik kroppskontakt med jordade ytor såsom rör, radiatorer, spisar och kylskåpsskåp.
14. **Reservdelar och tillbehör** . Använd endast vid service identiska reservdelar. Användning av andra delar upphäver garantin. Använd endast tillbehör som är avsedda för användning med verktyget.
15. **Använd inte verktyget om du är påverkad av alkohol eller droger** . Läs varningsetiketter på recept för att avgöra om din bedömning eller reflexerna försämras vid intag av läkemedel. Om du är osäker, ta inte använda verktyget.
16. **Underhåll** . För din säkerhet bör underhåll utföras regelbundet av en kvalificerad tekniker.

17. Använd aldrig maskinen i närheten av brandfarliga material.
18. **Sänk INTE** ner apparaten i vatten eller någon annan vätska.
19. Denna produkt kan inte användas för andra ändamål. Ej lämplig för Kommersiellt bruk. **ENDAST FÖR INOMHUSBRUK.**
20. Använd inte alkohol, bensin etc. som kylvätska.
21. **Håll åskådare på säkert avstånd från arbetsområdet. Vem som helst**
De som går in på arbetsområdet måste bära personlig skyddsutrustning.
Fragment av arbetsstycket eller ett trasigt tillbehör kan flyga iväg och orsaka skador utanför det omedelbara arbetsområdet.
29. Arbeten som elverktyget inte är avsett för kan skapa fara och orsaka personskador.

23. **Använd inte tillbehör som inte är särskilt utformade och rekommenderas av verktygstillverkaren.** Bara för att tillbehöret kan anslutas till ditt elverktyg, garanterar det inte säker användning.
24. **Tillbehörets nominella hastighet måste vara minst lika med den den maximala hastigheten som anges i användarmanualen.** Tillbehör som körs snabbare än sin nominella hastighet kan gå sönder och flyga isär.
25. Denna apparat är inte avsedd att användas av unga eller sjuka personer
såvida inte en ansvarig person övervakar att de kan använda apparaten på ett säkert sätt. Små barn bör övervakas för att säkerställa att de inte leker med apparaten. Barn och husdjur bör hålla sig borta från produkten.
26. Använd inte denna enhet för något annat ändamål än det angivna.
27. Använd den inte utomhus eller för kommersiella ändamål.
2 8. RENGÖR DEN INTE MED NÅGOT SLIPANDE MATERIAL.
2 9. Lämna den aldrig utan uppsikt medan den används.
Obs: Prestandan för detta verktyg (om det drivs med nätspänning) kan variera beroende på variationer i den lokala nätspänningen. Användning av förlängningssladd kan också påverka verktygets prestanda.

Varning: Varningarna, försiktighetsåtgärderna och instruktionerna som diskuteras i
Denna instruktion som diskuteras i denna bruksanvisning kan inte täcka alla möjliga förhållanden och situationer som kan uppstå. Den måste
föraren förstår att sunt förnuft och försiktighet är
faktorer som inte kan byggas in i denna produkt, utan måste tillhandahållas av verktygets operatör.

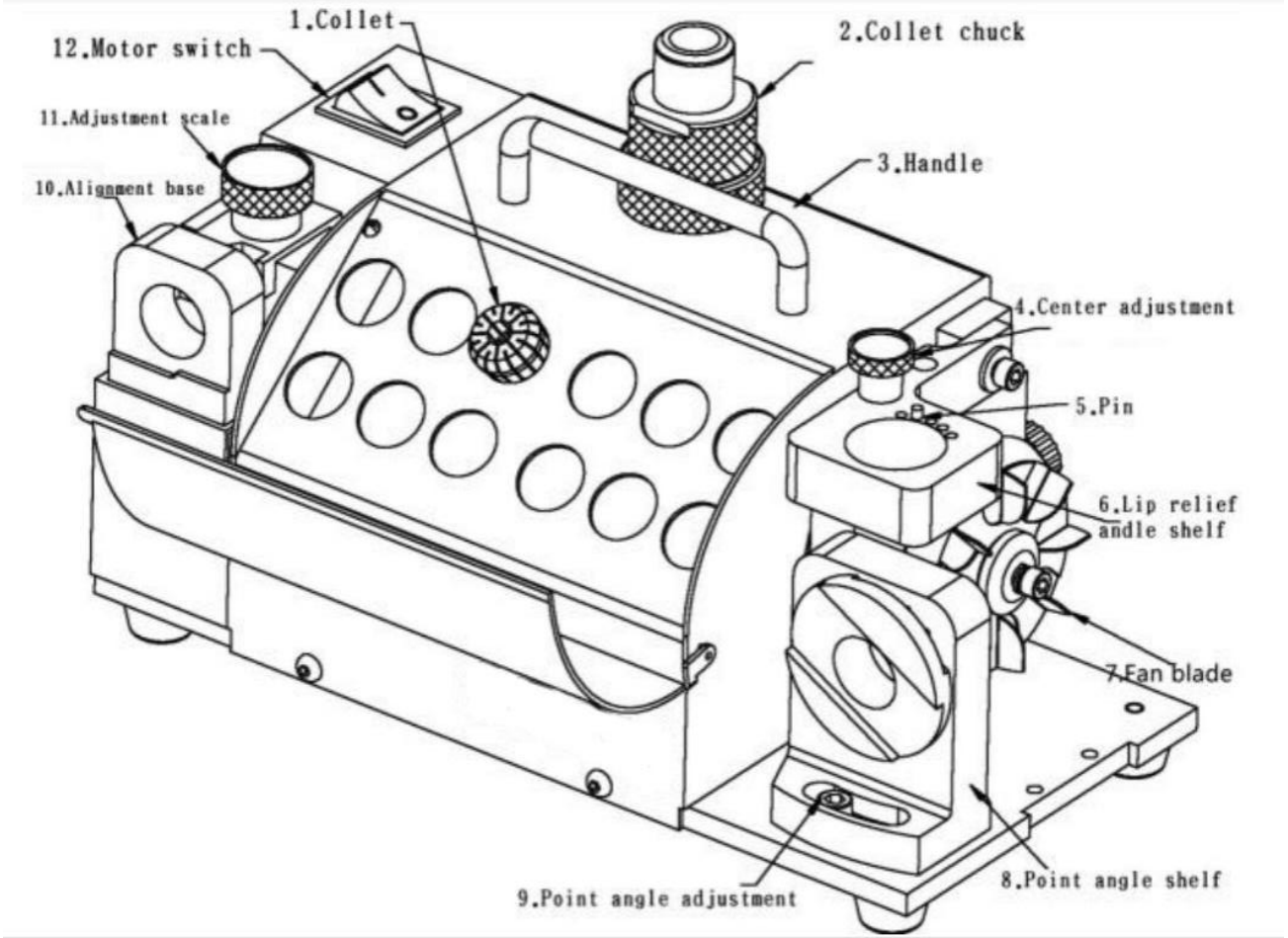
30. Om slipskivan lossnar , stäng av maskinen omedelbart och kontrollera att den är ordentligt monterad och att den inte är skadad.

3 1. Försök aldrig att stoppa slipskivan med händerna, även om du är bär skyddshandskar. Skivan kommer att skära igenom handskar och din hand,
orsakar allvarliga skador. Använd aldrig verktyget utan **slipskivan**
Täck på plats.

3 2. Om nätsladden är skadad måste den bytas ut mot en specialsladd eller ett specialaggregat som finns tillgängligt från tillverkaren eller dess servicerepresentant.

MAIN APPLICATION AND CHARACTERISTICS

1. Slipningen är exakt och snabb, enkel användning utan krav på slipning.
2. Ekonomiskt pris som kraftigt minskar kostnaden och förbättrar användningen
effekt.
3. Med diamantslipskiva kan den utrustas direkt med en
exakt vinkel och lång livslängd.
4. Den elektriskt styrda och kraftfulla likströmsmotorn: stabil frekvens, starka hästkrafter och lång livslängd.
5. Maskinen är konfigurerad med funktionen att justera en punktstorlek (central punkt), vilket effektivt kan koordineras med borrhålets material och rotationshastighet. Det kan kontrollera kvaliteten, precisionen och förlänga livslängden
borrkronans livslängd.


1.Collet
2.Collet chuck
12.Motor switch
11.Adjustment scale
10.Alignment base
3.Handle
4.Center adjustment
5.Pin
6.Lip relief
andle shelf
7.Fan blade
8.Point angle shelf
9.Point angle adjustment

A. Montera borrkronan på ER-hylschucken.

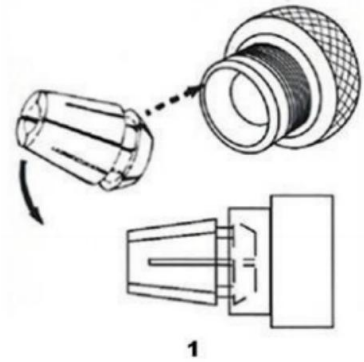
*Följ steg 1 och 2 för att montera borren på chucken (utan åtdragning)

1. Bestäm diametern på ditt borrspett och välj sedan rätt spännhylsa och hylsechuck.

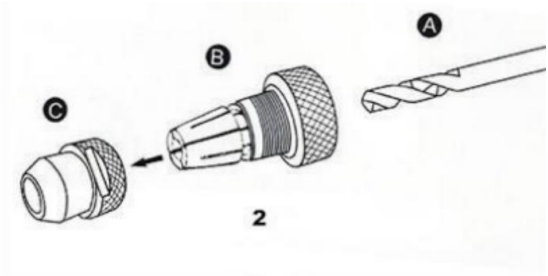
2. Sätt in hylsan i hylsans chucken i 45 ° vinkel och dra åt muttern lätt.

3. Sätt i borren i hylsans chucken och muttrarna ut cirka 35 mm från hylsan chucken, men dra inte åt borren för hårt.

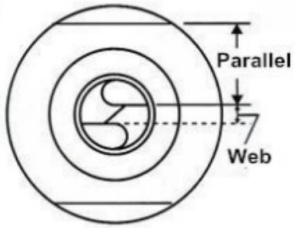
※ Dra inte åt klämmuttern helt med spännhylsans chuck, håll den borr som kan justeras.



1



2

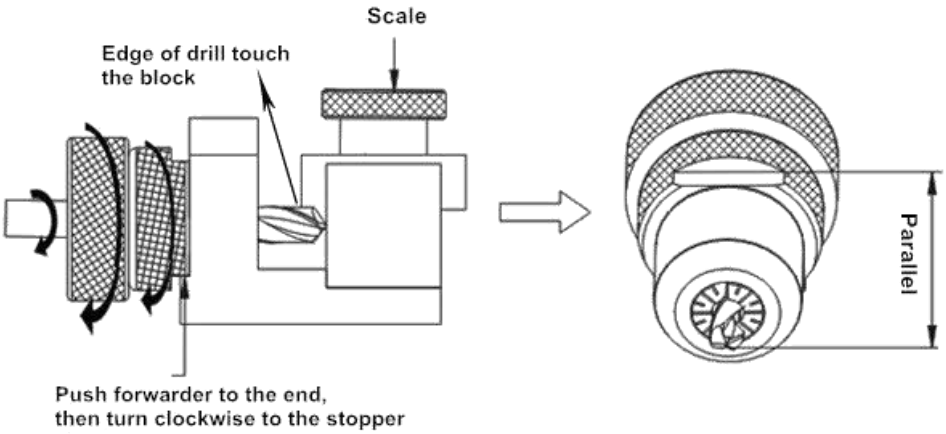


B. Rikta in borren

1. Återställ skalringen: vrid ringen helt medurs och vrid den sedan moturs till samma nummer som borrens storlek.

2. Sätt in chucksatsen i bandjusteringshyllan. Dra sedan åt den ordentligt. Vrid den medurs till slutet.

3. Sätt i borren i änden och vrid den medurs tills den når slutet.
4. Vrid chucksatsen medurs till slutet och dra åt den.
5. Vrid chucken lite moturs och ta försiktigt ut den.
※ Se till att borrens skärkant är parallell med klämspåret
muttern innan slipningen påbörjas. Om den inte är parallell, justera den igen.



Observera: Om skärkanten är vänd nedåt måste banans skala ökas. justeringshyllan. Om den är uppåt, vänligen minska skalan på webben justeringshylla.
När borrets spårlängd blir kortare, minskar borrets livtjocklek skulle bli tjockare. Så, för samma diameter på borrar, desto kortare längden på en borr, den högre skalan på banjusteringshyllan måste vara ökat.

C. Slipa spetsvinkeln

Slå på strömbrytaren och vänta tills motorns rotation är stabil (ungefär 10 sekunder), placera chucksatsen i hyllan för spetsvinkelslipning. Spåret på klämmuttern måste passa med de två stiften på sliphyllan.

För försiktigt in borren i sliphyllan tills den når slipskivan.

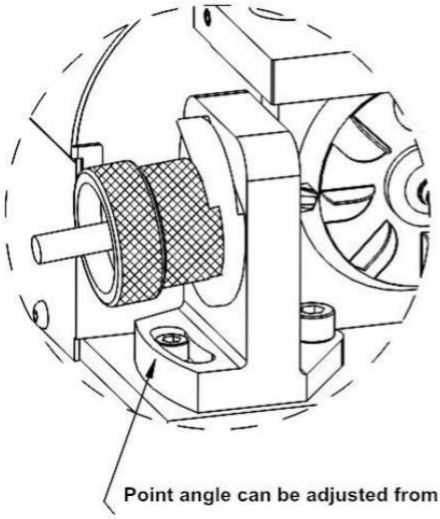
Slipa borren genom att röra den åt vänster och höger tills det slipande ljudet försvinner.

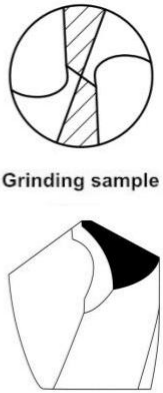
Och vänd dig sedan till andra sidan, gör samma sak för att slipa borren.

* Borrens slipstorlek är 2 mm–13 mm (15 mm）

* Borrens spetsvinkel är från 95 ° till 135 ° .

* Håll inte i borrens skaft under slipning, det påverkar noggrannheten.





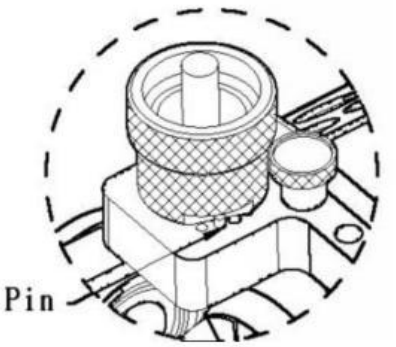
D. Slipa läppavlastningsvinkeln

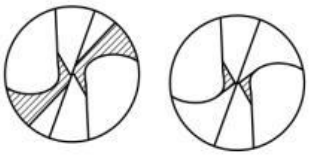
Placera chucksatsen i spetsklyvningshyllan. Spåret på klämmuttern måste vara

passar med stiftet på sliphyllan. För försiktigt in borren i sliphyllan

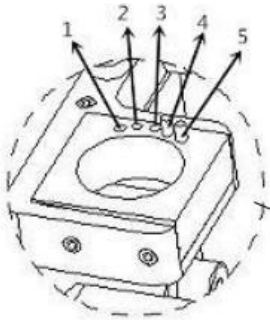
tills du når slipskivan. Slipa borren genom att röra den åt vänster och höger tills

Det malande ljudet försvinner. Vrid tillbaka till mitten av stiftet och ta ut det, vänd sedan till andra sidan, gör samma sak för att slipa borren.

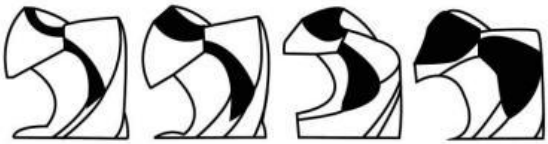




Grinding sample



Notice: The lip relief angle is adjustable by taking out the pin to the another holes. Our standard is the smallest(in the position of No.4&5) for grinding the lip relif face. If need big size for the relief face, put the pin near to the grinding wheel, then grind. There are four positions such as: NO.4&5, No.3&4, No.3, No.1&2.



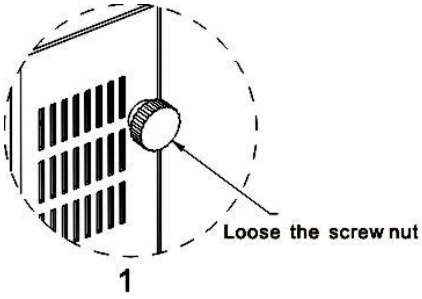
Four types of lip relief face

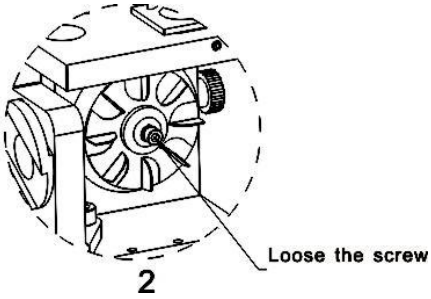
CLEAN AND MAINTENANCE

Rengör hela enheten med en blåspistol, särskilt hålen före och efter användning.

BYTE AV HJUL

A. Öppna hjulkåpan

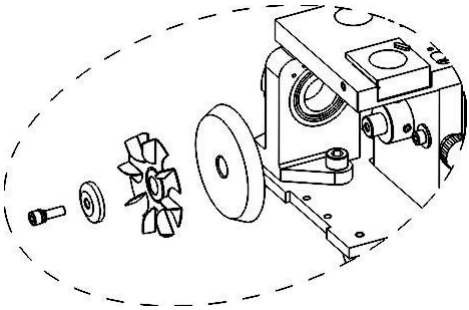




1. Se till att nätsladden är urkopplad på ett säkert sätt.

2. Använd sedan 4 mm insexnyckeln för att lossa skruven och öppna locket.

B. Ta ut slipskivan



1. Använd borsten för att rengöra maskinen och använd sedan en torr trasa för att rengöra

yta.

2. Om du bara använder maskinen, vänta 3 minuter efter malningen temperaturen är fallande.

3. Håll i hjulet med vänster hand och använd sedan 4 mm insexnyckeln för att

lossa skruven moturs med höger hand.

4. Ta ut diamantslipskivan på maskinen.

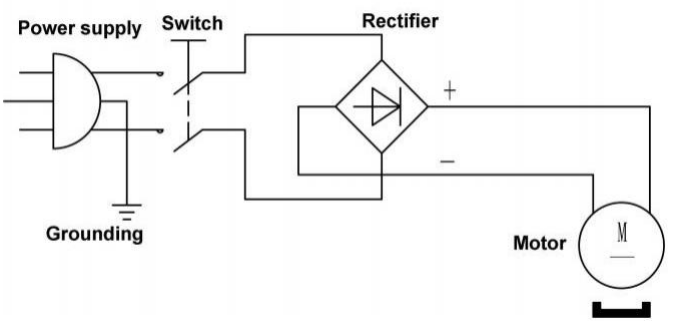
5. Byt ut den nya slipskivan.

6. Placera hjulet i motorns huvudaxel och dra åt skruven och

hjulkåpan för att slutföra.

Observera: motorns huvudaxel är mycket exakt, felaktigt arbete kan leda till

skadan, vilket påverkar slipskivans position.



Specifications

Modell	Driva	Slipningsområde	Punktvinkel	Motor/hastighet
MR-13B	EU: 2 2 0 -240 V, 50Hz	Φ3-Φ 1 5	95°–135°	120W / 4 x 600 varv/min
	Inte tillämpligt: 120V , 60Hz	Φ3-Φ 1 5	95°–135°	120W / 58 00 varv/min
Standard Utrustning		Slipskiva: CBN (för HSS)×1 SD (för hårdmetall)×1		
		1 3 spännhylsor: ф3-ф1 5		
		Spännhylsechuck (Φ3 mm - Φ1.3 mm) × 1 styck Spännhylsechuck (14 mm - 1,5 mm) × 1 styck		

	Elektrisk ledning: 1 styck
	2 st insexnyckel (M 2,5 / M3))

Tillverkare: Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

Adress: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, Shanghai 200 000 kanadensiska republiken.

Importerad till Australien: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD
NSW 2122 Australien

Importerad till USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Plats, Rancho Cucamonga, Kalifornien 91730

UK	REP

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

EC	REP

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69,
60329 Frankfurt am Main.

