



RUBI

DR



www.rubi.com/p/56940



www.rubi.com



Prohibido usar discos segmentados (solo en los modelos de máquina DW-200, DU-200, ND-180/200) / Prohibited use segmented disks (only machine models DW-200, DU-200, ND-180/200) / Utilisation de disques segmentés strictement interdits (seulement les modèles de machines DW-200, DU-200, ND-180/200) / Prohibit utilitzar discos segmentats (només en els models de màquina DW-200, DU-200, ND-180/200) / Prohibit utilitzar discos segmentats (només en els models de màquina DW-200, DU-200, ND-180/200) / Não usar nunca discos segmentados (somente nas máquinas modelos DW-200, DU-200, ND-180/200) / Proibito usare dischi segmentati (solo nei modelli DW-200, DU-200, ND-180/200) / Die Verwendung von segmentierten Diskotheken ist untersagt (nur für Modelltypen DW-200, DU-200, ND-180/200) / Verboden gesegmenteerde schijven te gebruiken (alleen voor de modellen van de machines DW-200, DU-200, ND-180/200) / Forbudt at bruge segmenterede diske (kun til maskinmodeller DW-200, DU-200, ND-180/200) / Запрещено использование сегментированных диски (только на станках DW-200, DU-200, ND-180/200) / Yasaklanmış parça diskler kullanımı (Sadece bu makina modellerinde; DW-200, DU-200, ND-180/200) / Zakaz używania dyski segmentowych (tylko w modelach DW-200, DU-200, ND-180/200) / Απαγορεύεται η χρήση διαμαντόδισκων με διακεκομμένη στεφάνη / Älä käyttää segmentoituja teriä (koskee vain laitteita DW-200, DU-200, ND-180/200) / Zakaz použítí segmentových kotoučů (pouze pro modely DW-200, DU-200, ND-180/200).



Úsese guantes de seguridad / Always wear safety gloves / Utiliser des gants de sécurité / Useu guants de seguretat / Usar luvas de segurança / Usare ganti di sicurezza / Schutzhandschuhe tragen / Gebruik veiligheidshandschoenen / Brug beskyttelsehandsker / Использовать защитные перчатки / Koruyucu eldiven giyin / Pracować w rękawicach ochronnych / (κατά την χρήση) να φοράτε πάντα γάντια ασφαλείας / Käytä suojaussineitä / Používejte ochranné rukavice.



Úsese equipos de protección auditiva y ocular / Always wear hearing and eye protection / Utiliser des équipements de protection auditifs et oculaires / Useu equips de protecció auditiva i ocular / Usar equipamento de protecção auditiva e ocular / Usare protettori auditivi e oculari / Augen- und Gehörschutz tragen / Gebruik oor- en oogbescherming / Brug hørevern og øjne beskyttelse / Использовать средства защиты слуха и зрения / İşitme ve göz koruyucu ekipmanları kullanın / Stosować środki ochrony oczu i słuchu / (κατά την χρήση) να φοράτε ωτοασπίδες και γυαλιά προστασίας / Käytä kuulosuojaimia ja suojalaseja / Používejte osobní ochranné pomůcky pro ochranu sluchu a zraku.



Leer manual de instrucciones / Read instruction manual carefully / Lire le manuel d'instructions / Llegir manual d'instruccions / Ler o manual de instruções / Leggere manuale d'istruzioni / Bedienungsanleitung sorgfältig durchlesen / Lees de gebruiksaanwijzing / Læs betjeningsvejledningen før brug / Внимательно изучить инструкцию / Kullanım Kilavuzunu okuyun / Przeczytać instrukcję obsługi / Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης / Lue käyttöohjeet / Před použitím si pozorně pročtěte návod k použití.



Atención, riesgo de corte por sierra / Warning: Saw cutting. Risk of harm if not used correctly / Attention, risques de blessures par coupures avec la scie / Atenció, risc de tall per serra / Atenção, risco de corte por serra / Attenzione, pericolo di taglio con la sega / Achtung! Gefahr von Schnittverletzungen durch Säge / Let op risico op zaagsnedes / Vær opmærksom på segmenter fra fliserne / Внимание! Риск порезов! / Testere kesim riskine karşı dikkatli olun / Ostrożnie, niebezpieczeństwo skaleczenia piłą / Προσοχή, κίνδυνος κοπής με τον δίσκο / Huomio! sahausriskit / Pozor, riziko poranění kotoučem.

ÍNDICE

A. INSTRUCCIONES DE MONTAJE

- Montaje
- Seguridad
- Conexión
- Aplicaciones
- Limitaciones sobre condiciones ambientales

B. PUESTA EN MARCHA

- Comprobaciones previas a la puesta en marcha

C. INSTRUCCIONES

A. INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Montaje

Al desembalar la máquina compruebe que no haya piezas dañadas o rotas. De haberlas y en caso de necesidad de cambiar componentes, estos deben ser exclusivamente repuestos originales del fabricante.

Se aconseja la manipulación sobre superficies planas y niveladas, comprobando que la máquina esté bien asentada al suelo antes de empezar a trabajar, de esta manera conseguiremos unas condiciones de trabajo seguras. (fig. 1, 2)

Seguridad

Las medidas de seguridad deben ser leídas y comprendidas antes de la utilización de la máquina. Las máquinas DR disponen, entre otras medidas de seguridad, de un sistema de protección que impide el contacto directo con el disco en el momento del corte. (fig.3,4)

Conexión

Compruebe que la tensión y la frecuencia de la máquina, indicada en la placa de características coinciden con las de red. (fig. 5)

Durante el transporte, recoja el cable de alimentación enrollándolo. Nunca mueva la máquina tirando del cable. Las máquinas se suministran sin cable. Ver referencias para cable en página 22.

Aplicaciones

Utilización: Las DR son máquinas profesionales de precisión, indicadas para el corte de materiales de construcción, ya sean cortes rectos o en inglete, mediante un sistema guiado de rodamientos. Estos cortes se realizan con discos de diamante refrigerados por agua.

Limitaciones sobre condiciones ambientales

Preste atención a las condiciones del entorno de trabajo. Manténgalo limpio y bien iluminado. La máquina debe mantenerse siempre limpia con el fin de obtener el máximo rendimiento en las condiciones de trabajo más seguras.

B. PUESTA EN MARCHA

Comprobaciones previas a la puesta en marcha

Antes de utilizar la máquina, compruebe que no hayan piezas gastadas, dañadas o rotas; si encuentra alguna, repárela o reemplácela inmediatamente. Comprobar que los topes de la máquina estén perpendiculares al disco. Estos vienen regulados de fábrica.

Comprobar que la tensión y frecuencia de la red coincidan con la indicada en la placa de características de la máquina. (fig. 5)

La toma de red debe disponer de toma de tierra y protección para casos de fugas de corriente (Diferencial). Cuando utilice una extensión, compruebe que la sección del cable no sea inferior a 2,5 mm².

El protector del disco, protege al usuario de posibles lesiones durante el corte. Así en el momento del corte se ajustará la tapa según el grosor de la pieza a cortar.

En caso que el disco se monte erróneamente y esté trabajando el sentido contrario, detener la máquina y proceder al correcto montaje del disco.

C. INSTRUCCIONES

1. Para instalar o reponer el disco deberá extraerse la tapa de protección. Quedará a la vista el eje motor. Monte el disco entre patillos haciendo coincidir el sentido de giro indicado en la máquina y apriete fuertemente la tuerca de fijación según se indica en la figura. (fig. 6,7,8)
2. Es imprescindible llenar de agua la bandeja hasta que la bomba de agua quede totalmente sumergida. Trabajar con el agua limpia alarga la vida del disco y mejora su rendimiento. (fig. 9)
3. Las máquinas DR disponen de una plataforma deslizante para apoyar las piezas para cortar. (fig. 10)
4. El deslizamiento se realizará a través de ruedas provistas de rodamientos engrasados y obturados a bolas. (fig. 11)
5. El cambio de posición de corte recto a inglete o viceversa, el cambio de altura de corte, así como el ajuste de los topes para cortes repetitivos, deben realizarse con el motor parado, para evitar posibles accidentes. (fig. 12, 13, 14)
6. La puesta en marcha se realizará apretando el botón de color verde ó I, y para desconectar el botón de color rojo ó 0. (fig. 15)
7. Las máquinas DR disponen de un sistema de seguridad contra sobrecalentamiento del motor.
8. Si el motor se para sin causa aparente, deberá esperar unos minutos ya que con toda probabilidad lo habrá sometido a un sobreesfuerzo y deberá moderar en lo sucesivo la velocidad de avance del corte.
9. Una vez en funcionamiento la máquina, esperar a que el motor y el suministro de agua

D. MANTENIMIENTO

- Limpieza y mantenimiento

E. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Características técnicas
- Conjunto máquina
- Accesorios
- Declaración de conformidad CE
- Circuito eléctrico
- Exploding



- a través de la bomba se normalicen (4 ó 5 segundos). Mediante el grifo podrá regular el caudal de agua de refrigeración del disco.
10. Para realizar cortes correctos, el avance de la pieza a cortar debe de ser continuo, sin golpes y sin forzar el motor. Una acción incorrecta, puede romper la pieza y deteriorar gravemente el disco.
 11. Para corte a 45° (Ingletes), existe un sistema de bloqueo mecánico, el cual permite situar el cabezal con precisión. (fig. 16,23,24)
 12. El efecto tronizador de las DR se consigue a través de un pivoteo del grupo motriz y de un sistema de bloqueo mecánico. El peso del motor queda compensado por un muelle antagonista. (fig. 17, 18)
 13. Fijado a la plataforma deslizante, se acopla el tope lateral que gira entre -45°, 0° y 45°. Permite apoyar las piezas a cortar y efectuar cortes repetitivos. (fig. 19,20,21,22)
 14. Para un buen funcionamiento de las máquinas DR trabaje sobre suelos nivelados.
 15. No utilizar discos de diamante rajados o agrietados.
 16. No frenar los discos mediante presión lateral.
 17. Lea atentamente estas instrucciones antes de utilizar este producto y consérvelas.
 18. Mantener las herramientas de corte limpias para un funcionamiento mejor y más seguro:
 - Seguir las instrucciones para el cambio de accesorios.
 - Examinar periódicamente los cables de la máquina y si están dañados repararlos a través del servicio técnico autorizado.
 - Mantener las empuñaduras secas, limpias y libres de grasa y aceite.
 19. Retirar llaves de ajuste y las herramientas antes de poner en marcha la máquina.
 20. Asegúrese que el interruptor está en posición "OFF" cuando enchufe la máquina.
 21. Cuando la máquina se utilice en el exterior; utilizar solamente cables extensibles destinados a usarse en exteriores.
 22. Antes de volver a usar una máquina, ésta debe comprobarse cuidadosamente para determinar que va a funcionar apropiadamente y será apta para la función a la que está destinada. Una protección u otra parte que este dañada, debería ser reparada apropiadamente o sustituida por el servicio técnico autorizado a menos que se indique otra cosa en este manual de instrucciones. No utilizar la máquina si el interruptor no se enciende y ni se apaga.
 23. Es imprescindible disponer de iluminación artificial adecuada en las zonas de trabajo cuando la luz ambiental sea insuficiente.
 24. Temperatura recomendada de trabajo entre 5 y 40°C y entre 0,8 y 1,1 bar (humedad máxima 95%)

D. MANTENIMIENTO

Limpieza y mantenimiento

1. Antes de proceder a la limpieza, mantenimiento o reparación de la máquina, así como antes del transporte, la máquina deber ser desconectada y desenchufada.
2. No utilizar productos de limpieza agresivos para la limpieza de la máquina.
3. La máquina no debe ser sumergida en agua.
4. Examinar periódicamente los cables de la máquina y si están dañados repararlos a través del servicio técnico autorizado.
5. Mantener las empuñaduras secas, limpias y libres de grasa y aceite.
6. Para una mejor conservación de la máquina se aconseja limpiar con agua después de su uso, así como hacer circular agua limpia a través del sistema de refrigeración.
7. Servicio de asistencia técnica:

GERMANS BOADA S.A. SANTA OLIVA

Ronda de l'albarnar, 24-26

43710 Santa Oliva

(Tarragona) SPAIN

Tel. 34 977 16 90 50

Fax. 34 977 16 90 51

E-mail: gboada@rubi.com

E. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Características técnicas	Pag. 21
Conjunto máquina	Pag. 21
Accesorios	Pag. 22
Declaración de conformidad CE	Pag. 17
Circuito eléctrico	Pag. 22
Exploding	www.rubi.com/p/56940

CONTENTS

A. ASSEMBLY INSTRUCTIONS

- Assembly
- Safety
- Hooking up
- Applications
- Recommendations concerning the work area

B. STARTING THE MACHINE

- Items to be checked before starting the machine

C. INSTRUCTIONS FOR USE

A. ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Assembly

Once you have unpacked your machine, check to make sure that there are no damaged or broken parts. If there are, and you need to change these components they must only be replaced by original of the manufacturer.

It is recommended that the machine only be operated on smooth, level surfaces. Also, verify that the machine is properly fixed to the floor before beginning to work. This will provide safe working conditions. (fig. 1, 2)

Safety

Read carefully and understand the safety measures before the use of the machine. Among other safety measures, DR machines have a safety system that prevents direct contact with the blade while cutting. (fig. 3, 4)

Hooking up

Check that the voltage and frequency of the machine shown on the characteristics plate match the electric system. (fig. 5)

Coil feeding cable during transport. Never move the machine by tugging at the cable. Machines sold without their cables. Please see references for cable on pages 22.

Applications

Use: Models DR are professional precision machines for the straight or mitred cutting of building materials, and work by means of a guided bearing system. Such cuts are made with water-cooled diamond blades.

Recommendations concerning the work area

Pay close attention to the state of the area where the job is to be done. Keep it clean and well lit. The machine should be kept clean at all times in order to ensure optimum performance and the safest working conditions.

B. STARTING THE MACHINE

Items to be checked before starting the machine

Before using this machine, verify that no parts are worn out, damaged or broken. Should you find any part that is not in proper condition, have it repaired or replaced immediately. Check that the stops of the machine are perpendicular to the blade. These are regulated before leaving the factory. Ensure that the voltage and frequency of the machine shown on the characteristics plate match the electric system. (fig. 5)

The electrical outlet must have an earth connection and protection in the event of leaking (differential). When using an extension, check that the cable section is at least 2.5 mm². The blade protector protects the user from potential injury while cutting. When cutting, the top will be adjusted according to the thickness of the piece to be cut.

If the disc is mounted incorrectly, proceed to stop the machine and re-assemble.

C. INSTRUCTIONS FOR USE

- To install or replace the blade, first remove the protective cover to reveal the drive shaft. Insert the blade between the blade discs, turning in the direction shown on the machine. Tighten the screw as illustrated. (fig. 6,7,8)
- It is absolutely necessary to fill the tray with water until the water pump is fully submerged. Working with clean water gives your blade longer working life and improved performance. (fig. 9)
- Models DR are equipped with a table-stand for placing the ceramic tile, and a sliding motor unit. This system enables you to handle all types of ceramic tile with maximum precision and comfort. (fig. 10)
- Movement takes place by means of wheels equipped with greased, sealed ball bearings. (fig. 11)
- To prevent accidents, shut the motor off when changing from the straight cutting position to that of mitred cutting (and viceversa), changing cutting height and adjusting stops for repeated cuts. (fig. 12,13 and 14)
- To prevent accidents, shut the motor off when changing from the straight cutting position to that of mitred cutting (and viceversa), changing cutting height and adjusting stops for repeated cuts. (fig. 15)
- Models DR have a safety system that protects the motor from overheating.
- If the motor should stop for no apparent reason, wait a few minutes as it has probably been overworked. Moderate the speed in subsequent cutting.
- Once the machine is operating, wait until the motor and the water supply by the pump return to normal (4 or 5 seconds). The flow of water for cooling the blade can be adjusted using tap.
- To make correct cuts, guide the blade firmly and evenly, without brusque movements and without forcing the motor. One incorrect move can break the workpiece and seriously

D. MAINTENANCE

- Cleaning and maintenance

E. GENERAL CHARACTERISTICS

- Technical characteristics
- The overall machine
- Accessories
- Declaration of compliance with EEC regulations
- Electric mitring saws for tiles
- Exploding



- damage the blade.
- For 45° cuts (mitred cuts), there is a system of mechanical blockage, which enables you to position the head with great precision. (fig. 16,23,24)
 - The abrasive cutter effect of models DR is brought about by a pivoting of the motive unit and a system of mechanical blocking. The weight of the motor is balanced by an opposed spring. (fig. 17, 18)
 - When the chassis is fixed in place, the moveable stop will be adapted to turn between -45°, 0° and 45°. This enables you to firmly position the workpieces to be cut, and to make repeated cuts. (fig. 19,20,21 and 22)
 - For the proper functioning of models DR work on level floor surfaces.
 - Never use diamond blades that are cracked or chipped.
 - Never use lateral pressure to stop the blades.
 - Read these instructions carefully before using this product. Keep them in a safe place for future reference.
 - Keep cutting tools clean and sharp for better, safer performance.
 - Carefully follow instructions when changing accessories.
 - Periodically check the cables of this machine. Should they show signs of damage or wear and tear, have them repaired at an authorised technical service outlet
 - Keep holders clean, dry and free of grease and oil.
 - Remove wrenches and tools before switching on the machine.
 - Make sure that the switch is in the "off" position when plugging in the machine.
 - When using the machine outdoors, use only extensible cord designed for this purpose.
 - Before using a machine again, check carefully to ensure that it is in proper working order for the task you have in mind for it. Any damaged element, whether protective or not, should be repaired or replaced by an authorised technical service outlet, unless otherwise specified in this instruction manual. Do not use the machine if it cannot be switched on and off.
 - It is essential to have adequate lighting in work areas
 - Recommended working temperatures should be between 5 and 40 ° C and between 0.8 and 1.1 bar. (maximum humidity 95%)

D. MAINTENANCE

Cleaning and maintenance

- Before cleaning, maintenance or repair of the machine, or transport, the machine must be turned off and unplugged.
- Do not use aggressive cleaning products for cleaning the machine.
- The machine must not be immersed in water.
- Examine periodically the machine cables, if they are damaged must repair them through an authorized technical service.
- You must maintain the grips dry, clean and free of fat and oil.
- To keep your machine in good condition, we recommend that you clean it with water after using it and run clean water through the cooling system.
- Technical Support Service:

GERMANS BOADA S.A. SANTA OLIVA

Ronda de l'albornar, 24-26

43710 Santa Oliva

(Tarragona) SPAIN

Tel. 34 977 16 90 50

Fax. 34 977 16 90 51

E-mail: gboada@rubi.com

E. GENERAL CHARACTERISTICS

Technical characteristics	Pag.21
The overall machine	Pag.21
Accessories.....	Pag.22
Declaration of compliance with eec regulations	Pag.17
Electric mitring saws for tiles	Pag.22
Exploding	www.rubi.com/p/56940

INDEX

A. INSTRUCTIONS DE MONTAGE

- Montage
- Sécurité
- Branchement
- Applications
- Limitations sur les conditions environnementales

B. MISE EN MARCHÉ

- Vérifications préalables à la mise en marche

C. INSTRUCTIONS

A. INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Montage

En déballant la machine, vérifier s'il n'y a pas de pièces endommagées ou cassées. S'il y en a et en cas de nécessité pour changer ces composants ils doivent seulement être remplacés par l'original du fabricant.

Pour des conditions de sécurité optimales, il est conseillé de travailler sur des surfaces planes et de niveau, et de vérifier la stabilité de la machine sur le sol avant de commencer à travailler. (fig. 1, 2)

Sûreté

Les mesures de sécurité doivent être lu et ont compris avant l'utilisation de la machine. Les machines DR disposent, entre autres mesures de sécurité, d'un système de protection qui empêche le contact direct avec le disque au moment de la coupe. (fig.3,4)

Branchement

Vérifier que la tension et la fréquence indiquées sur la plaque des caractéristiques

De la machine coïncident avec celles du secteur. (fig.5)

Pour le transport, enrrouler le câble d'alimentation. Ne jamais déplacer la machine en la tirant par le câble. Machines livrée sans câble. Pour les câbles, se reporter aux pages 22.

Applications

Utilisation: Les DR sont des machines professionnelles de précision, conçues pour la coupe de matériaux de construction, coupes droites ou à onglet, par un système guidé de roulements. Ces coupes se réalisent avec des disques de diamant refroidis par eau.

Limitations sur conditions environnementales

Tenir compte des conditions de l'environnement de travail. Il doit être propre et bien éclairé. La machine doit toujours être propre pour pouvoir en tirer le meilleur rendement dans les conditions de travail les plus sûres.

B. MISE EN MARCHÉ

Vérifications préalables à la mise en marche

Avant d'utiliser la machine, vérifier s'il n'y a pas de pièces usées, détériorées ou cassées ; si c'est le cas, la réparer ou la remplacer immédiatement.

Vérifier que les butées de la machine sont perpendiculaires au disque. Elles sont réglées d'origine. Vérifier que la tension et la fréquence du secteur coïncident avec celles indiquées sur la plaque des caractéristiques de la machine. (fig. 9)

La prise du secteur doit avoir une prise de terre et une protection en cas de fuites de courant (disjoncteur différentiel). Si on utilise une rallonge, vérifier que la section du câble n'est pas inférieure à 2,5 mm.

Le cache de protection du disque empêche l'utilisateur de se blesser durant la coupe. Lors de la coupe, le couvercle devra donc être réglé en fonction de l'épaisseur de la pièce à couper.

Dans le cas d'un montage erroné du disque dans son sens de rotation, arrêter la machine et procéder au montage correct du disque.

C. INSTRUCTIONS

1. Pour installer ou remplacer le disque, il faudra retirer le couvercle de protection. L'axe moteur sera alors visible. Monter le disque entre les platines en faisant coïncider le sens de rotation indiqué sur la machine et serrer fortement l'écrou de fixation comme cela est indiqué sur la figure. (fig.6,7,8)
2. Il est indispensable de remplir le bac jusqu'à ce que la pompe soit recouverte d'eau. Travailler avec de l'eau propre prolonge la durée de vie du disque et améliore son rendement. (fig. 9)
3. Les machines DR disposent d'une table d'appui fixe pour situer les carreaux, et d'un groupe moteur coulissant. Ce système permet de travailler en toute précision et confort sur tout type de pièces céramiques. (fig. 10)
4. Le déplacement coulissant se réalise par des roues pourvues de roulements à billes graissés et obturés. (fig.11)
5. Le changement de position de coupe droite à onglet ou vice-versa, le changement de hauteur de coupe, et le réglage des butées pour les coupes répétitives, doivent être réalisés avec le moteur arrêté, pour éviter de possibles accidents. (fig. 12,13,14)
6. Pour mettre en marche la machine, il faut appuyer sur le bouton vert ou I et pour l'arrêter, sur le bouton rouge ou 0. (fig. 15)
7. Les machines DR disposent d'un système de sécurité contre la surchauffe du moteur.
8. Si le moteur s'arrête sans cause apparente, il faudra attendre quelques minutes, car il aura sans doute été soumis à un effort excessif et il faudra modérer par la suite la vitesse d'avance de la coupe.
9. Après avoir remis en marche la machine, il faut attendre que le moteur et la fourniture de l'eau par la pompe se normalisent (4 ou 5 secondes). Grâce au robinet, il est possible de contrôler le débit de l'eau de refroidissement du disque.
10. Pour faire des coupes correctes, l'avance de la pièce à couper doit être continue, sans à-coups et sans forcer le moteur. Une action incorrecte peut casser la pièce et

D. ENTRETIEN

- Nettoyage et entretien

E. CARACTERISTIQUES GENERALES

- Caractéristiques techniques
- Ensemble machine
- Accessoires
- Déclaration de conformité aux directives CE
- Système électrique
- Exploding



11. endommager gravement le disque.
12. Pour la coupe à 45° (Onglets), il existe un système de blocage mécanique qui permet de situer la tête avec précision. (fig. 16,23,24)
13. L'effet de tronçonnage des DR s'obtient par un pivotement du groupe moteur et par un système de blocage mécanique. Le poids du moteur est compensé par un ressort antagoniste. (fig. 17,18)
14. Il faut accoupler la butée mobile en la fixant au châssis, celle-ci a une rotation entre - 45°, 0° et 45°. Elle permet d'appuyer les pièces à couper et d'effectuer des coupes répétitives. (fig. 19,20,21,22)
15. Pour un bon fonctionnement des machines DR il faut travailler sur des sols nivelés.
16. Ne pas utiliser de disques de diamant rayés ou fissurés.
17. Ne pas freiner les disques par pression latérale.
18. Lire attentivement ces instructions avant d'utiliser cette machine et les garder.
19. Conserver les outils dans un bon état de nettoyage pour un meilleur fonctionnement en toute sécurité :
 - Suivre les instructions pour le changement d'accessoires.
 - Examiner périodiquement les câbles de la machine et s'ils sont endommagés, les faire réparer par un service technique agréé.
 - Conserver les poignées sèches, propres et sans graisse ni huile.
20. Retirer les clés de réglage et les outils avant de mettre en marche la machine.
21. Assurez-vous que le commutateur est en position de "off" en branchant dans la machine.
22. Quand on utilise la machine à l'extérieur, il ne faut utiliser que des rallonges spéciales pour l'extérieur.
23. Avant de réutiliser une machine, il faut la vérifier soigneusement pour déterminer si elle va fonctionner correctement et si elle remplira la fonction pour laquelle elle est conçue. Il faudra faire réparer ou remplacer correctement toute protection ou partie endommagée par un service technique agréé, à moins qu'il ne soit indiqué autre chose dans ce manuel d'instructions. Ne pas utiliser la machine si l'interrupteur ne s'allume pas ou si l'il ne s'éteint pas.
24. Il est impératif de disposer d'un éclairage artificiel adapté dans les zones de travail en cas de lumière ambiante insuffisante.
25. Température ambiante de la zone de travail recommandée entre 5 y 40°C et entre 0,8 et 1,1 bar. (Humidité maximale 95%)

D. MESURES DE SÉCURITÉ

Nettoyage et entretien

1. Avant la propreté, le maintien ou la réparation de la machine, ainsi que du transport, la machine devra être déconnectée et être débranchée.
2. Ne pas employer des produits de nettoyage agressifs pour le nettoyage du machine.
3. La machine ne doit pas être submergée dans l'eau.
4. Examiner périodiquement les câbles de la machine et s'ils estan endommagés doivent être réparé par le biais du service technique autorisé.
5. Maintenir poignées sèches, propres et libres matière grasse et huile.
6. Pour une meilleure conservation de la machine on conseille de nettoyer avec eau après son utilisation, ainsi que de faire circuler de l'eau propre à travers le système de réfrigération.
7. Service d'assistance technique:
GERMANS BOADA S.A. SANTA OLIVA
Ronda de l'albarnar, 24-26
43710 Santa Oliva
(Tarragona) SPAIN
Tel. 34 977 16 90 50
Fax. 34 977 16 90 51
E-mail: gboada@rubi.com

E. CARACTERISTIQUES GENERALES

Caractéristiques techniques	-----	Pag.21
Ensemble machine	-----	Pag.21
Accessoires	-----	Pag.22
Déclaration de conformité aux directives CE	-----	Pag.17
Système électrique	-----	Pag.22
Exploding	-----	www.rubi.com/p/56940

ÍNDICE

A. INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

- Montagem
- Segurança
- Conexões
- Aplicações
- Limitações sobre condições ambientais

B. COLOCAR EM FUNCIONAMENTO

- Verificações prévias à colocação em funcionamento

C. INSTRUÇÕES

A. INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

Montagem

Ao desembalar a máquina comprove que não existam peças danificadas ou partidas. No caso de as haver, substitua-as por peças de reposição originais. No caso de se tratar de componentes eléctricos, substitua por aparelhos devidamente homologados e de referência idêntica, (em caso de dúvida, consultar o fabricante).

É recomendável a manipulação em superfícies planas e niveladas, verificando que a máquina está bem assente no solo antes de começar a trabalhar. Deste modo, obterá condições de trabalho seguras. (fig. 1,2)

Segurança

As medidas de segurança devem ser lidas e compreendidas antes da utilização da máquina. As máquinas DR dispõem, entre outras medidas de segurança, de um sistema de protecção que impede o contacto directo com o disco no momento do corte. (fig. 3,4)

Conexões

Comprove que a tensão e a frequência da máquina, indicada na placa de características, coincidem com as da rede. (fig. 5)

Durante o transporte, recolha o cabo de alimentação, enrolando-o. Nunca mova a máquina puxando pelo cabo. Máquinas fornecidas sem cabos eléctricos. Ver referências de cabos na página 22.

Aplicações

Utilização: As DR são máquinas profissionais de precisão, indicadas para o corte de materiais de construção, seja em para cortes rectos ou oblíquos, por meio de um sistema guiado de rolamentos. Estes cortes realizam-se com discos de diamante refrigerados por água.

Limitações sobre condições ambientais

Preste atenção às condições do entorno de trabalho. Mantenha-o limpo e bem iluminado. A máquina deve manter-se sempre limpa com o fim de obter o máximo rendimento das condições de trabalho mais seguras.

B. COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

Comprovações prévias à posta em marcha

Antes de utilizar a máquina, comprove que não existem peças gastas, danificadas ou partidas; se encontra alguma, repare-a ou substitua-a imediatamente.

Comprovar que os topos da máquina se encontrem perpendiculares ao disco. Estes encontram-se regulados de fábrica. Comprovar que a tensão e a frequência da rede coincidam com a indicada na placa de características da máquina. (fig. 5)

A tomada de rede deve possuir uma ligação à terra e protecção para casos de fugas de corrente (Diferencial). Sempre que utilizar uma extensão, comprove que a secção do cabo não seja inferior a 2,5 mm².

O protector do disco protege o utilizador de possíveis lesões durante o corte. Assim, no momento do corte a tampa deverá ser ajustada segundo a espessura da peça a cortar.

No caso de montar e usar o disco com o sentido de rotação ao contrário, deve parar a máquina e proceder à correcta montagem do disco.

C. INSTRUÇÕES

1. Para instalar ou recolocar o disco deverá extrair-se a tampa de protecção, expondo à vista o eixo motor. Monte o disco entre pratos, fazendo coincidir o sentido de rotação indicado na máquina e aperte com força a porca de fixação segundo se indica na figura. (fig. 6,7,8)
2. É imprescindível encher de água o tabuleiro até a bomba de água ficar totalmente submergida. Trabalhar com a água limpa alarga a vida do disco e melhora o seu rendimento. (fig. 9)
3. Les machines DR disposent d'une table d'appui fixe pour situer les carreaux, et d'un groupe moteur coulissant. Ce système permet de travailler en toute précision et confort sur tout type de pièces céramiques. (fig. 10)
4. O deslizamento realiza-se através de rodas dotadas de rolamentos de esferas lubrificadas e obturados. (fig. 11)
5. A mudança de posição de corte recto a oblíquo ou vice-versa, a mudança de altura de corte, assim como o ajuste dos topos para cortes repetitivos, devem realizar-se com o motor parado, para evitar possíveis acidentes. (fig. 12, 13, 14)
6. A posta em marcha realizar-se-á apertando o botão de cor verde ou I, e para desligar apertar-se-á o botão de cor vermelha ou 0. (fig. 15)
7. As máquinas DR encontram-se dotadas de um sistema de segurança contra o sobreaquecimento do motor.
8. Se o motor se pára sem causa aparente, deverá esperar uns minutos, já que com toda a probabilidade a terá submetido a um esforço exagerado, e deverá moderar a partir desse momento a velocidade de avanço do corte..
9. Uma vez posta a funcionar a máquina, esperar a que o motor e o fornecimento de água através da bomba se normalizem (4 ou 5 segundos). Através da torneira poderá regular

D. MANUTENÇÃO

- Limpeza e manutenção

E. CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Características técnicas
- Conjunto máquina
- Acessórios
- Declaração de conformidade CE
- Circuito eléctrico
- Exploding (anexo)



10. o caudal de água de refrigeração do disco. Para realizar cortes correctos, o avanço da peça a cortar deve de ser contínuo, sem golpes e sem forçar o motor. Uma acção incorrecta, pode partir a peça e deteriorar gravemente o disco.
11. Para corte a 45° (Chanfraduras), existe um sistema de bloqueio mecânico, o qual permite situar o cabeçal com precisão. (fig. 16,23,24)
12. O efeito troceador das DR consegue-se através de uma pivotagem do grupo motriz e de um sistema de bloqueio mecânico. O peso do motor é compensado por uma mola contrária. (fig. 17, 18)
13. Il faut accoupler la butée mobile en la fixant au châssis, celle-ci a une rotation entre - 45°, 0° et 45°. Elle permet d'appuyer les pièces à couper et d'effectuer des coupes répétitives. (fig. 19,20,21,22)
14. Para um bom funcionamento das máquinas DR trabalhe em superfícies niveladas.
15. Não utilizar discos de diamante rachados ou com fissuras.
16. Não enfrenar os discos utilizando pressão lateral.
17. Leia atentamente estas instruções antes de utilizar este produto, e conserve-as.
18. Manter as ferramentas de corte limpas para um funcionamento melhor e mais seguro:
 - Seguir as instruções para a mudança de acessórios.
 - Examinar periodicamente os cabos da máquina, e, se estes de encontrarem danificados, repará-los através do serviço técnico autorizado.
 - Manter os punhos secos, limpos e livres de gordura e óleo.
19. Retirar chaves de ajuste e as ferramentas antes de por em marcha a máquina.
20. Assegure-se que o interruptor se encontra na posição de "aberto" ao conectar a máquina.
21. Quando a máquina se utilizar no exterior, utilizar somente extensões apropriadas para utilização em exteriores.
22. Antes de voltar a utilizar a máquina, deverá comprovar o seu correcto funcionamento e a sua aptidão para o serviço a que está destinada. Uma protecção ou outra peça danificada deverá ser reparada apropriadamente ou substituída pelo serviço técnico autorizado, salvo indicação em contrário neste manual de instruções. Não utilizar a máquina se o interruptor não se acende nem se apaga.
23. É imprescindível dispor de iluminação artificial adequada em zonas de trabalho com luz ambiental insuficiente.
24. Temperatura recomendada de trabalho entre os 5° e os 40° C e entre 0,8 e 1,1 bar (humidade) máxima de 95%

D. MANUTENÇÃO

Limpeza e manutenção

1. Antes de iniciar a limpeza, manutenção ou reparos na máquina, bem como antes de ser transportada, a máquina deve ser desligada e desconectada da tomada. Recomenda-se realizar esta operação com um pano húmido.
2. Não utilizar produtos de limpeza agressivos na limpeza da máquina.
3. A máquina não deve ser submergida na água.
4. Manter os punhos secos, limpos e livres de gordura e de óleo.
5. Para uma melhor conservação da máquina, é aconselhável limpá-la com água depois da sua utilização, assim como fazer circular água limpa através do sistema de refrigeração.
6. Serviço de assistência técnica:

GERMANS BOADA S.A. SANTA OLIVA

Ronda de l'albarnar, 24-26

43710 Santa Oliva

(Tarragona) SPAIN

Tel. 34 977 16 90 50

Fax. 34 977 16 90 51

E-mail: gboada@rubi.com

E. CARACTERÍSTICAS GERAIS

Características técnicas -----	Pag.21
Conjunto máquina -----	Pag.21
Acessórios -----	Pag.22
Declaração de conformidade CE -----	Pag.17
Circuito eléctrico -----	Pag.22
Exploding -----	www.rubi.com/p/56940

INDICE
A. INSTRUCCIONS DE MUNTATGE

- Muntatge
- Seguretat
- Connexió
- Aplicacions
- Limitacions sobre condicions ambientals

B. POSADA EN MARXA

- Comprovacions prèvies a la posada en marxa

C. INSTRUCCIONS
A. INSTRUCCIONS DE MUNTATGE
Muntatge

Al moment de desembalar la màquina comproveu que no hi ha peces trencades o malmeses. En cas d'haver-n'hi alguna, substituïu-la per un recanvi original. Si es tracta d'un component elèctric, canvieu-lo per un aparell homologat i amb la mateixa referència (en cas de dubte consulteu el fabricant).

S'aconsella la manipulació damunt de superfícies planes i anivellades, comprovant que la màquina estigui ben assentada a terra abans de començar a treballar; així, aconseguirem unes condicions de treball segures. (fig. 1, 2)

Seguretat

Les mesures de seguretat s'han de llegir i entendre abans d'utilitzar la màquina. Les màquines DR disposen, entre d'altres mesures de seguretat, d'un sistema de protecció que impedeix el contacte directe amb el disc en el moment del tall. (fig. 3, 4)

Connexió

Comproveu que la tensió i la freqüència de la màquina indicades a la placa de característiques coincideixen amb les de la xarxa. (fig. 5)

Durant el transport, recolliu el cable d'alimentació tot cargolant-lo. No moveu la màquina estirant-la pel cable. Màquines subministrades sense cable. Veure referències cables en la pàgina 22.

Aplicacions

Utilització: Les DR són màquines professionals de precisió, indicades per al tall de materials de construcció, ja sigui talls rectes o talls de biaix, mitjançant un sistema guiat de coixinets. Aquests talls es fan amb discs de diamant refrigerats amb aigua.

Limitacions sobre condicions ambientals

Pareu atenció a les condicions de l'entorn de treball. Manteniu-lo net i ben il·luminat. La màquina ha de mantenir-se sempre neta per tal d'obtenir el màxim rendiment en les condicions de treball més segures.

B. POSADA EN MARXA
Comprovacions prèvies a la posada en marxa

Abans de fer servir la màquina, comproveu que no hi ha peces gastades, malmeses o trencades; si en trobeu alguna, repareu-la o substituïu-la immediatament. Comproveu que els topalls de la màquina queden perpendiculars al disc. Els topalls vénen regulats de fàbrica.

Comproveu que la tensió i la freqüència de la xarxa coincideixen amb les indicades a la placa de característiques de la màquina. (fig. 5)

La presa de xarxa ha d'incloure presa de terra i protecció per a casos de fuites de corrent (diferencial). Si feu servir un allargador, comproveu que la secció del cable no és inferior a 2,5 mm².

El protector del disc que protegeix l'usuari de possibles talls mentre treballa. Així, en el moment del tall, s'ajustarà la tapa segons el gruix de la peça que s'ha de tallar.

En cas que el disc es munti erròniament i estigui treballant el sentit contrari, aturar la màquina i procedir al correcte muntatge del disc.

C. INSTRUCCIONS

1. Per instal·lar o substituir el disc haureu d'extreure la tapa de protecció. L'eix motor quedarà a la vista. Munteu el disc entre els platerets, fent coincidir el sentit de gir indicat a la màquina, i premeu fort la femella de fixació segons s'indica a la figura (fig. 6, 7, 8)
2. És imprescindible omplir la safata d'aigua, fins que la bomba d'aigua quedi totalment submergida. El fet de treballar amb aigua neta allarga la vida del disc i en millora el rendiment. (fig. 9)
3. Les màquines DR disposen d'una plataforma lliscant per aguantar les peces que s'hagin de tallar. (fig. 10)
4. El lliscament s'aconseguirà mitjançant unes rodes amb coixinets greixats i obturats a boles. (fig. 11)
5. El canvi de posició de tall recte a tall de biaix o viceversa, el canvi d'alçada de tall, així com l'ajustament dels topalls en cas de talls repetitius, s'han de dur a terme amb el motor aturat per tal d'evitar possibles accidents. (fig. 12, 13, 14)
6. La posada en marxa es farà prement el botó de color verd o I, i la desconnexió amb el botó de color vermell o 0. (fig. 15)
7. Les màquines DR disposen d'un sistema de seguretat contra el sobreescalfament del motor.
8. Si el motor s'atura sense causa aparent, caldrà esperar uns minuts perquè amb tota probabilitat haurà estat sotmès a un sobreescalfament, i a partir d'aquí caldrà moderar la velocitat d'avanç del tall.
9. Un cop la màquina en funcionament, espereu que es normalitzi el motor i el subministrament d'aigua a través de la bomba (4 o 5 segons). Amb l'aixeta es pot regular el cabal d'aigua de refrigeració del disc.

D. MANTENIMENT

- Neteja i manteniment

E. CARACTERÍSTIQUES GENERALS

- Característiques tècniques
- Conjunt màquina
- Accessoris
- Declaració de conformitat segons directives CE
- Circuit elèctric
- Exploding (annex)



10. Per efectuar talls correctes, la peça que voleu tallar ha d'avançar de forma contínua, sense cops i sense forçar el motor. Una acció incorrecta pot trencar la peça i deteriorar greument el disc.
11. Per fer talls a 45° (de biaix), existeix un sistema de blocatge mecànic que permet situar el capçal amb precisió. (fig. 16, 23, 24)
12. L'efecte trepant de les DR s'aconsegueix mitjançant un pivotament del grup motriu i un sistema de blocatge mecànic. El pes del motor queda compensat per una molla antagonista. (fig. 17, 18)
13. Fixat al xassís s'acobla el topall lateral que gira entre -45°, 0° i 45°. Permet recolzar les peces que desitgeu tallar i fer-hi talls repetits. (fig. 19, 20, 21, 22)
14. Per a un bon funcionament de les màquines DR treballeu sobre un terra anivellat.
15. No utilitzeu discs de diamant ratllats o amb esclatexes.
16. No freneu els discs exercint una pressió lateral.
17. Llegiu atentament aquestes instruccions abans de fer servir el producte, i conserveu-les.
18. Manteniu les eines de tall netes per a un funcionament millor i més segur:
 - Seguiu les instruccions per al canvi d'accessoris.
 - Examineu periòdicament els cables de la màquina i si s'han malmès feu-los reparar pel servei tècnic autoritzat.
 - Manteniu els màncos secs, nets i lliures de greix i d'oli.
19. Retireu les claus d'ajust i les eines abans de posar en marxa la màquina.
20. Assegureu-vos que l'interruptor és en la posició "obert" quan endolieu la màquina.
21. Quan la màquina es faci servir a l'exterior, utilitzeu únicament cordons extensibles destinats a l'ús en exteriors.
22. Abans de tornar a fer servir una màquina, heu de fer una comprovació minuciosa per determinar que funcionarà apropiadament i serà apta per a la funció a la qual està destinada. Si una protecció o qualsevol altra part s'ha malmès, l'heu de fer reparar adequadament o substituir-la al servei tècnic autoritzat, llevat que s'indiqui una altra cosa en aquest manual d'instruccions. No feu servir la màquina si l'interruptor no s'encén ni s'apaga.
23. És imprescindible disposar d'illuminació artificial adequada en les zones de treball quan la llum ambiental sigui insuficient.
24. Temperatura recomanada de treball entre 5 i 40 ° C i enter 0,8 i 1,1 bar. (humitat màxima 95%)

D. MANTENIMENT
Neteja i manteniment

1. Abans de procedir a netejar o a reparar la màquina, així com abans de transportarla, la màquina ha d'estar desconnectada i desendollada; es recomana fer aquesta operació amb un drap humit.
2. No faci servir productes agressius per netejar la màquina.
3. La màquina no s'ha de submergir en aigua.
4. Mantingueu les empunyadures seques, netes i sense greix ni oli.
5. Per a una millor conservació de la màquina, us aconsellem netejar-la amb aigua després de la seva utilització, i també fer circular aigua neta a través del sistema de refrigeració.
6. Servei d'assistència tècnica:

GERMANS BOADA S.A. SANTA OLIVA

Ronda de l'albarnar, 24-26

43710 Santa Oliva

(Tarragona) SPAIN

Tel. 34 977 16 90 50

Fax. 34 977 16 90 51

E-mail: gboada@rubi.com

E. CARATTERISTICHE GENERALI

Característiques tècniques	Pag.21
Conjunt màquina	Pag.21
Accessoris	Pag.22
Declaració de conformitat segons directives CE	Pag.17
Circuit elèctric	Pag.22
Exploding	www.rubi.com/p/56940

INDICE

A. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

- Montaggio
- Sicurezza
- Collegamento a rete
- Impieghi
- Limiti imposti dalle condizioni ambientali

B. MESSA IN MARCIA

- Verifiche prima della messa in marcia

C. ISTRUZIONI

A. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Montaggio

Quando si toglie la macchina dall'imballaggio, controllare che non vi siano parti danneggiate o rotte. Se ve ne fossero, sostituirle con ricambi originali. Se si tratta di componenti elettrici, sostituirli con apparecchi omologati e di caratteristiche uguali (in caso di dubbi rivolgersi al fabbricante).

Si consiglia di maneggiare il macchinario su superfici lisce e spianate, assicurandosi che il macchinario sia ben fermo sul pavimento prima di cominciare a lavorare, così da ottenere delle sicure condizioni di lavoro. (fig. 1,2)

Sicurezza

Le misure di sicurezza devono essere lette e comprese prima di usare la macchina. I macchinari DR dispongono, tra le altre misure di sicurezza, di un sistema di protezione che impedisce il contatto diretto con il disco durante il taglio. (fig. 3,4)

Collegamento a rete

Controllare che la tensione e la frequenza della macchina, indicate nella targhetta segnaletica, siano uguali a quelle della rete elettrica. (fig. 5)

Quando si sposta la macchina, avvolgere il filo di alimentazione. Non muovere mai la macchina tirandola dal filo. Macchine fornite senza cavo. Vedere le referenze per cavi a pag. 22.

Impieghi

Impiego: Le DR sono macchine professionali di precisione, indicate per tagliare materiali da costruzione, con tagli sia retti che obliqui, per mezzo di un sistema a cuscinetti guidato. Il taglio viene realizzato con dischi diamantati raffreddati ad acqua.

Limiti imposti dalle condizioni ambientali

Prestare attenzione alle condizioni del locale di lavoro. Tenerlo pulito e ben illuminato. La macchina deve essere sempre pulita per ottenere i migliori risultati e per lavorare in condizioni di massima sicurezza.

B. MESSA IN MARCIA

Verifiche prima della messa in marcia

Prima di adoperare la macchina, controllare che non vi siano parti consumate, danneggiate o rotte; se ve ne fossero, ripararle o sostituirle immediatamente.

Controllare che i fermi della macchina siano perpendicolari al disco. I dischi sono prerogolati in fabbrica. Controllare che la tensione e la frequenza della rete siano uguali a quelle della targhetta segnaletica della macchina. (fig. 5)

La presa elettrica deve essere dotata di messa a terra e di sistema di sicurezza contro le dispersioni di corrente (interruttore differenziale). Se si adopera una prolunga, controllare che la sezione del cavo abbia un diametro di almeno 2,5 mm².

La protezione del disco protegge l'utente da possibili lesioni durante il taglio. In questo modo al momento del taglio si adatterà il coperchio a seconda dello spessore del pezzo da tagliare. Nel caso che il disco si monti erroneamente e stia lavorando in senso contrario, fermare la macchina e procedere a montarlo in modo corretto.

C. ISTRUZIONI

1. Per montare o sostituire il disco bisogna togliere il coperchio di protezione. In questo modo si accede all'albero motore. Montare il disco tra i piattini, secondo il senso di rotazione indicato sulla macchina, e serrare a fondo il dado di bloccaggio come indicato nella figura. (fig. 6,7,8)
2. È imprescindibile riempire d'acqua il vasoio fino a che la pompa dell'acqua non sia completamente sommersa. Se si lavora con acqua pulita, il disco durerà più a lungo e il rendimento sarà migliore. (fig. 9)
3. Le macchine DR sono dotate di un banco d'appoggio fisso su cui sistemare la ceramica, e di un gruppo motore scorrevole. Con questo sistema si lavora comodamente con gran precisione su ogni tipo di ceramica. (fig. 10)
4. Lo scorrimento ha luogo per mezzo di ruote dotate di cuscinetti a sfere lubrificati ed ermetici. (fig. 11)
5. Le operazioni necessarie per passare dalla posizione di taglio retto a taglio obliquo (o viceversa), per cambiare l'altezza del taglio, e per regolare i fermi in caso di tagli ripetitivi, devono essere eseguite a motore fermo per evitare infortuni. (fig. 12,13,14)
6. Per la messa in marcia premere il pulsante verde o I, e per l'arresto premere il pulsante rosso o 0. (fig. 15)
7. Le macchine DR sono dotate di un dispositivo di sicurezza contro il surriscaldamento del motore.
8. Se il motore si arresta senza motivo apparente, attendere alcuni minuti perché sicuramente è stato sottoposto a uno sforzo eccessivo; in seguito, ridurre la velocità di avanzamento del taglio.
9. Dopo aver messo in marcia la macchina, attendere che il motore e il flusso d'acqua proveniente dalla pompa si normalizzino (4 o 5 secondi). Grazie al rubinetto, si può

D. MANUTENZIONE

- Pulizia e manutenzione

E. CARATTERISTICHE GENERALI

- Caratteristiche Tecniche
- Gruppo macchina
- Accessori
- Dichiarazione di conformità CEE
- Circuito elettrico
- Disegni esplosi (allegato)



- regolare il flusso dell'acqua di refrigerazione del disco.
10. Per tagliare bene, l'avanzamento del pezzo da tagliare deve essere costante, senza salti e senza forzare il motore. In caso contrario si può rompere il pezzo edanneggiare gravemente il disco.
 11. Per effettuare tagli a 45° (obliqui), c'è un sistema di blocco meccanico che consente di sistemare con precisione la testa. (fig. 16, 23, 24)
 12. L'effetto tranciante delle macchine DR si ottiene per mezzo di un sistema pivotante dei pezzi da tagliare e di un dispositivo di blocco meccanico. Il peso del motore viene compensato da una molla antagonista. (fig. 17, 18)
 13. Fissato al telaio, si collega il fermo mobile che gira tra -45°, 0° e 45°. Permette di poggiare i pezzi da tagliare e di effettuare tagli a ripetizione. (fig. 19, 20, 21, 22)
 14. Per il corretto funzionamento delle macchine DR lavorare su pavimenti livellati.
 15. Non adoperare dischi diamantati rigati o incrinati.
 16. Non frenare i dischi esercitando una pressione laterale.
 17. Leggere attentamente queste istruzioni prima di usare il prodotto, e poi conservarle in un posto sicuro e a portata di mano.
 18. Tenere puliti gli utensili di lavoro per farli funzionare meglio e in condizioni di sicurezza:
 - Seguire le istruzioni per sostituire gli accessori.
 - Esaminare periodicamente i fili della macchina e farli riparare dal servizio di assistenza tecnica autorizzato se sono danneggiati.
 - Tenere le impugnature asciutte e senza resti di olio o grasso.
 19. Togliere le chiavi di regolazione e gli utensili prima di mettere in marcia la macchina.
 20. Controllare che l'interruttore sia in posizione "aperto" quando si avvia la macchina.
 21. Se si adopera la macchina all'aperto, usare solamente prolunghie per esterni.
 22. Prima di utilizzare di nuovo una macchina, occorre controllarla accuratamente per accertarsi che possa funzionare bene e che sia adatta per l'uso a cui è destinata. Se vi sono delle protezioni o altre parti danneggiate, è necessario farle riparare o sostituire dal servizio di assistenza tecnica autorizzato, salvo diversa indicazione del manuale di istruzioni. Non usare la macchina se l'interruttore non si accende e non si spegne.
 23. È imprescindibile disporre dell'illuminazione artificiale adeguata nella zona di lavoro quando la luce naturale sia insufficiente.
 24. Temperatura raccomandata di lavoro tra 5 e 40°C e tra 0,8 e 1,1 bar. (umidità massima 95%)

D. MANUTENZIONE

Pulizia e manutenzione

1. Prima di effettuare la pulizia, la manutenzione o la riparazione della macchina, così come prima di trasportarla, la macchina dev'essere spenta e scollegata, si raccomanda di eseguire quest'operazione mediante un pannello unico.
2. Non usare prodotti aggressivi per la pulizia della macchina.
3. La macchina non va mai sommersa in acqua.
4. Mantenere le impugnature asciutte, pulite e senza olio o grasso.
5. Per conservare meglio la macchina, si consiglia di pulirla con acqua dopo l'uso, e di far circolare acqua pulita nel circuito di raffreddamento.
6. Servizio assistenza tecnica:

GERMANS BOADA S.A. SANTA OLIVA

Ronda de l'albomar, 24-26

43710 Santa Oliva

(Tarragona) SPAIN

Tel. 34 977 16 90 50

Fax. 34 977 16 90 51

E-mail: gboada@rubi.com

E. CARATTERISTICHE GENERALI

Caratteristiche Tecniche	Pag.21
Gruppo macchina	Pag.21
Accessori	Pag.22
Dichiarazione di conformità CEE	Pag.17
Circuito elettrico	Pag.22
Disegni esplosi	www.rubi.com/p/56940

INHALTSVERZEICHNIS

A. MONTAGEANLEITUNG

- Montage
- Sicherheit
- Anschlüsse
- Anwendungsbereiche
- Hinweise zu den Betriebsbedingungen

B. INBETRIEBNAHME

- Überprüfungen vor der Inbetriebnahme

C. ANLEITUNG

A. MONTAGEANLEITUNG

Montage

Überprüfen Sie beim Auspacken der Maschine, ob Teile beschädigt oder gebrochen sind, und ersetzen Sie solche gegebenenfalls durch Original-Ersatzteile. Sind elektrische Komponenten betroffen, so müssen diese durch zugelassene Geräte mit gleicher Referenz ersetzt werden. (Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an den Hersteller).

Stellen Sie die Maschine nur auf ebene, waagerechte Flächen. Überprüfen Sie vor Inbetriebnahme, dass die Maschine sicher und fest auf dem Boden steht, um auf diese Art und Weise sichere Arbeitsbedingungen zu gewährleisten. (Abb. 1, 2)

Sicherheit

Die Sicherheit measures müssen Messwert sein und verstanden vor dem Gebrauch der Maschine. Die Maschine DR verfügt neben anderen Sicherheitsmaßnahmen auch über ein Sicherheitssystem, welches während des Sägevorgangs den direkten Kontakt mit dem Sägeblatt verhindert. (Abb. 3, 4)

Anschlüsse

Überprüfen Sie, ob die auf dem Typenschild angegebene Spannung und Frequenz mit jener des Stromnetzes übereinstimmen. (Abb. 5)

Während des Transports ist das Anschlusskabel einzurollen. Das Gerät darf auf keinen Fall durch Ziehen am Kabel bewegt werden.

Kabel nicht immer im Lieferumfang enthalten. Kabel siehe Seite 22.

Anwendungsbereiche

Verwendung: Die Geräte DR sind professionelle Präzisionsmaschinen zum Schneiden von Baumaterialien. Sie dienen zum Durchführen sowohl von geraden als auch von Gehrungsschnitten, mit Hilfe eines kugellagergeführten Systems und unter Verwendung von wassergekühlten Diamantscheiben.

Hinweise zu den Betriebsbedingungen

Achten Sie auf die Bedingungen im Betriebsumfeld. Halten Sie dieses stets sauber und gut beleuchtet. Die Maschine ist immer sauber zu halten, um die größtmögliche Leistung unter sichersten Arbeitsbedingungen zu ermöglichen.

B. INBETRIEBNAHME

Überprüfungen vor der Inbetriebnahme

Überprüfen Sie vor der Inbetriebnahme, ob Teile abgenutzt, beschädigt oder zerbrochen sind, und reparieren oder tauschen Sie solche gegebenenfalls sofort aus. Überprüfen Sie, dass die Anschläge der Maschine im rechten Winkel zur Scheibe stehen, wie sie vom Hersteller geliefert werden.

Überprüfen Sie, dass Spannung und Frequenz des Stromnetzes mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmen. (Abb. 5)

Der Stromanschluss muss über eine Erdung und eine Sicherung für den Fall von Stromaustritt verfügen (Differential). Bei Verwendung eines Verlängerungskabels ist zu überprüfen, dass der Kabelquerschnitt mindestens 2,5 mm² beträgt.

Die Schutzvorrichtung des Sägeblatts verhindert eventuelle Verletzungen des Benutzers während des Sägevorgangs. Beim Sägen wird diese Schutzvorrichtung je nach Dicke des Werkstücks justiert.

Wird die Scheibe falsch montiert und dreht sie sich dadurch in die falsche Richtung, Maschine anhalten und Scheibe in korrekter Lage montieren.

C. ANLEITUNG

1. I.- Zum Einsetzen oder Austauschen von Trennscheiben ist der Schutzdeckel abzunehmen. Die Antriebsachse ist damit freigelegt. Setzen Sie Trennscheibe zwischen die Befestigungsscheiben unter Beachtung der Laufrichtung der Maschine ein, und drehen Sie die Halterungsschraube wie in der Abbildung angegeben fest. (Abb. 6, 7, 8)
2. Es ist unbedingt erforderlich den Behälter mit Wasser zu füllen, bis die Wasserpumpe vollständig unter Wasser liegt. Das Arbeiten mit sauberem Wasser verlängert die Lebensdauer der Trennscheibe und verbessert ihre Leistung. (Abb. 9)
3. Die Maschinen DR verfügen über einen feststehenden Geräterisch zum Auflegen der Keramik und einer beweglichen Motoreinheit. Dieses System erlaubt ein sehr präzises und bequemes Arbeiten mit allen Arten von keramischen Teilen. (Abb. 10)
4. Die Fortbewegung erfolgt auf Rädern mit geschmierten und abgedichteten Kugellagern. (Abb. 11)
5. Aus Sicherheitsgründen sind Positionswechsel vom geraden Schnitt zum Gehrungsschnitt und umgekehrt, Änderungen der Schnitthöhe, sowie die Verstellung der Anschläge für wiederholte Schnitte nur bei stillstehendem Motor durchzuführen. (Abb. 12, 13, 14)
6. Die Inbetriebnahme erfolgt durch Betätigen des grünen bzw. I-Knopfes, zum Ausschalten drücken Sie den roten bzw. 0-Knopf. (Abb. 15)
7. Die Maschinen D R verfügen über einen Überhitzungsschutz für den Motor.
8. Wenn der Motor ohne ersichtlichen Grund stehen bleibt, sollten Sie einige Minuten warten. Höchstwahrscheinlich haben Sie ihn einer zu hohen Beanspruchung ausgesetzt. Nehmen Sie anschließend die Schnittgeschwindigkeit zurück.
9. Nach dem Einschalten der Maschine erst anfangen zu arbeiten, sobald sich Motor und Wasserzufuhr

D. WARTUNG

- Reinigung und Wartung

E. TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Technische daten
- Maschineneinheit
- Zusatzteile
- Konformitätserklärung mit leitender direktio CE
- Elektrischer Stromkreis
- Detaillierte Einzeldarstellung



- durch die Pumpe normalisiert haben (4 bis 5 Sekunden). Anhand des Hahns können Sie die Wassermenge zur Kühlung des Sägeblatts regulieren.
10. Zur Durchführung von sachgemäßen Schnitten sollte die Beschickung des Werkstückes gleichmäßig und nicht ruckweise erfolgen, und ohne den Motor zu überlasten. Durch eine unsachgemäße Handhabung kann das Werkstück brechen und die Trennscheibe schwer beschädigt werden.
 11. Für Schnitte im Winkel von 45° (Gehrungen) gibt es eine mechanische Blockiervorrichtung; diese ermöglicht es, das Kopfstück präzise auszurichten. (Abb. 16, 23, 24)
 12. Der Ablängsägeeffekt der Geräte DR wird durch eine Drehaufhängung der Antriebseinheit und durch ein mechanisches Blockiersystem erreicht. Das Gewicht des Motors wird durch eine Gegenfeder ausgeglichen. (Abb. 17, 18)
 13. Der bewegliche und zw. -45°, 0° und 45° drehbare Anschlag ist am Gehäuse zu befestigen. Er ermöglicht es, die zu schneidenden Werkstücke aufzulegen und mehrmalige Schnitte durchzuführen. (Abb. 19, 20, 21, 22)
 14. Um ein einwandfreies Funktionieren der Geräte DR zu gewährleisten, sollten Sie sie auf ebenen Flächen positionieren.
 15. Keine zerkratzten Trennscheiben und keine Trennscheiben mit Sprüngen verwenden!
 16. Trennscheiben nicht durch seitlichen Druck bremsen!
 17. Anleitungen vor Inbetriebnahme sorgfältig lesen und aufbewahren.
 18. Schneidwerkzeuge sauber halten, um ein gutes und sicheres Funktionieren zu gewährleisten:
 - Beim Auswechseln von Teilen die Gebrauchsanweisung befolgen.
 - Kabel der Maschine periodisch prüfen und gegebenenfalls vom zugelassenen Kundendienst reparieren lassen.
 - Griffe trocken, sauber und fettfrei halten.
 19. Vor der Inbetriebnahme Einstellschlüssel und Werkzeuge abnehmen.
 20. Überprüfen Sie, dass sich der Schalter beim Einschalten in der Position „offen“ befindet.
 21. Im Freien nur mit Ausziehkabeln für den Betrieb im Freien einsetzen.
 22. Vor jedem weiteren Gebrauch sind einwandfreies Funktionieren und Eignung für den erwünschten Gebrauch sorgfältig zu überprüfen. Eventuell beschädigte Schutzvorrichtungen oder andere beschädigte Teile sind auf geeignete Weise zu reparieren oder vom zugelassenen Kundendienst auszutauschen, falls im Bedienungshandbuch nichts anderes angegeben ist. Falls sich der Schalter nicht einoder ausschalten lässt, darf das Gerät nicht benutzt werden.
 23. Es ist unerlässlich, für eine angemessene künstliche Beleuchtung an den Arbeitsplätzen zu sorgen, sofern das Tageslicht nicht ausreicht.
 24. Die empfohlene Arbeitstemperatur beträgt 5 bis 40° C bei 0,8 bis 1,1 bar. (maximale Luftfeuchtigkeit 95%)

D. WARTUNG

Reinigung und Wartung

1. Vor der Reinigung, Wartung oder Reparatur und vor dem Transport muss die Maschine ausgeschaltet und vom Netz abgezogen werden.
2. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel zum Säubern der Maschine.
3. Die Maschine darf nicht in Wasser getaucht werden.
4. Überprüfen Sie regelmäßig die Maschine Kabel, wenn beschädigt werden sie müssen reparieren durch einen autorisierten technischen Service.
5. Sie müssen die Griffe beibehalten trocken, sauber und vom Fett und vom Öl freigeben.
6. Um Ihre Maschine in gutem Zustand zu halten, empfehlen wir daß Sie es mit Wasser säubern nachdem Sie es verwendet haben und lassen sauberes Wasser durch das Kühlsystem laufen.
7. Abteilung Technische Ondersteuning:
GERMANS BOADA S.A. SANTA OLIVA
Ronda de l'albora, 24-26
43710 Santa Oliva
(Tarragona) SPAIN
Tel. 34 977 16 90 50
Fax. 34 977 16 90 51
E-mail: gboada@rubi.com

E. TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Technische daten	Seite 21
Maschineneinheit	Seite 21
Zusatzteile	Seite 22
Konformitätserklärung mit leitender direktio CE	Seite 17
Elektrischer Stromkreis	Seite 22
Detaillierte Einzeldarstellung	www.rubi.com/p/56940

INHOUDSOPGAVE

A. MONTAGE-AANWIJZINGEN

- Montage
- Veiligheid
- Aansluiting
- Toepassingen
- Beperking omtrent omgevingsomstandigheden

B. INBEDRIJFSTELLING

- Toetsingen voorafgaand aan de inbedrijfstelling

C. GEBRUIKSAANWIJZINGEN

A. MONTAGE-AANWIJZINGEN

Montage

Controleer bij het uitpakken van de machine of er geen onderdelen beschadigd of kapot zijn. Als dit het geval is, vervang ze dan voor originele reserve-onderdelen. Als het om elektrische componenten gaat, deze voor gehomologeerde apparatuur met dezelfde referentie vervangen (raadpleeg de fabrikant ingeval van twijfel). Het wordt aanbevolen de machine op vlakke oppervlakken te gebruiken, en ervoor te zorgen dat ze stevig op de vloer staat vóór met het werk te beginnen. Op deze manier scheppen we veilige arbeidsvoorwaarden. (fig. 1, 2)

Veiligheid

Vóór het gebruik van de machine dient u de veiligheidsmaatregelen zorgvuldig te lezen. Buiten andere veiligheidsmaatregelen beschikken de DR machines over een beveiligingssysteem dat, op het moment van het snijden het directe contact met de schijf voorkomt. (fig. 3, 4)

Aansluiting

Controleer of de op het kenmerkenplaatje aangegeven spanning en frequentie van de machine overeenkomen met die van het elektriciteitsnet. (fig. 5)

Rol bij het vervoeren van de machine de stroomtoevoerkabel op. Verplaats de machine nooit door aan de kabel te trekken.

Machines zonder kabel. Zie pagina 22 voor de referentienummers van de kabel.

Toepassingen

Gebruik: De DR zijn professionele precisiemachines die geschikt zijn voor het recht of onder verstek zagen van bouwmaterialen, door middel van een lagersysteem. De zaagsneden worden uitgevoerd door watergekoelde diamantzaagbladen.

Beperkingen omtrent omgevingsomstandigheden

Schenk aandacht aan de omstandigheden van de werkomgeving. Houd deze schoon en goed verlicht. De machine moet altijd schoon gehouden worden met het doel om het maximum rendement bij de veiligste werkomstandigheden te behalen.

B. INBEDRIJFSTELLING

Toetsingen voorafgaand aan de inbedrijfstelling

Kijk voor gebruik van de machine na of er geen versleten, beschadigde of kapotte onderdelen zijn. Als dit het geval is, moet dit onderdeel onmiddellijk gerepareerd of vervangen worden.

Controleer of de aanslagen van de machine loodrecht op het zaagblad zitten. Deze worden vanuit de fabriek afgesteld. Controleer of de spanning en frequentie van het elektriciteitsnet overeenkomen met de op het kenmerkenplaatje van de machine aangegeven spanning en frequentie. (fig. 5)

Het stopcontact moet over een aardsluiting en beveiliging tegen stroomlekken (differentiaal) beschikken. Wanneer u een verlengsnoer gebruikt, controleer dan of de kabelsectie niet minder dan 2,5 mm² bedraagt.

Het beschermingsdeksel van de schijf beschermt de gebruiker tegen letsels tijdens het snijden. Zo wordt op het moment van het snijden het deksel aangepast aan de dikte van het te snijden deel.

Indien het zaagblad foutief gemonteerd is en in de tegenovergestelde richting werkt, zet de machine dan uit en monteer het zaagblad op de juiste manier.

C. GEBRUIKSAANWIJZINGEN

1. Voor het installeren of vervangen van het zaagblad dient de beschermkap te worden verwijderd. De motoras wordt dan zichtbaar. Monteer het zaagblad tussen flensen en zorg ervoor dat de draairichting die op de machine wordt aangegeven overeenkomt en draai de bevestigingsmoer zoals aangegeven wordt in de afbeelding stevig vast. (fig. 6, 7, 8)
2. De bak dient met water gevuld te worden tot de waterpomp volkomen onder water staat. Het werken met schoon water verlengt de levensduur van het zaagblad en verbetert het rendement ervan. (fig. 9)
3. De machines DR beschikken over een vast tafelblad waarop de tegel geplaatst kan worden, en over een rollende motorunit. Dit systeem maakt het mogelijk om zeer nauwkeurig en comfortabel alle soorten tegels te bewerken. (fig. 10)
4. Het rollen gebeurt door wieltes die voorzien zijn van gesmeerde lagers en met kogels zijn afgesloten. (fig. 11)
5. Het veranderen van de zaagpositie van recht naar verstek of vice versa, het veranderen van de zaaghoogte, evenals het afstellen van de aanslagen voor het herhalen van zaagsneden dienen te gebeuren met stopgezette motor om eventuele ongelukken te voorkomen. (fig. 12, 13, 14)
6. De inbedrijfstelling gebeurt door middel van het indrukken van de groene of I-knop, en de machine wordt met de rode of 0-knop weer uitgezet. (fig. 15)
7. De machine DR beschikken over een veiligheidssysteem tegen oververhitting van de motor.
8. Als de motor zonder zichtbare reden stopt, dient u een aantal minuten te wachten aangezien de mogelijkheid bestaat dat de machine aan een overmatige inspanning is onderworpen en dient u voortaan de zaagsnelheid te matigen.

D. ONDERHOUD

- Reiniging en onderhoud

E. ALGEMENE KENMERKEN

- Technische Kenmerken
- Machine-eenheid
- Accessoires
- Verklaring van overeenstemming met eg-richtlijnen
- Stroomketen
- Exploding (bijlage)



9. Zodra de machine in werking is, wachten totdat de motor en de watertoevoer via de pomp weer normaal worden (4 of 5 seconden). Met behulp van de kraan kan deaanvoer van het koelwater van de schijf geregeld worden.
10. Voor het maken van juiste zaagsneden, dient het te zagen stuk gelijkmatig zonder stoten en zonder de motor te forceren vooruit bewogen te worden. Een onjuiste handeling kan tot gevolg hebben dat de tegel breekt of dat het zaagblad ernstig beschadigd wordt.
11. Voor het zagen op 45° (verstekken) is de machine uitgerust met een mechanisch blokkeersysteem, waardoor de zaagkop nauwkeurig geplaatst kan worden. (fig. 16, 23, 24)
12. Het trekzaageffect van de DR wordt verkregen door middel van spildraaiing van de motorunit en een mechanisch blokkeersysteem. Het gewicht van de motor wordt gecompenseerd door een contraveer. (fig. 17, 18)
13. Op de chassis wordt de beweegbare aanslag bevestigd die tussen -45°, 0° en 45° draait. Hierop kunnen de te zagen stukken worden ondersteund en kunnen zagen herhaald worden. (fig. 19, 20, 21, 22)
14. Werk voor het goed functioneren van de machines DR op waterpas vloeren.
15. Gebruik geen gebarsten of kapotte diamantzaagbladen.
16. Rem de zaagbladen niet door middel van zijdruk af.
17. Lees deze gebruiksaanwijzingen aandachtig alvorens deze machine te gebruiken en bewaar ze goed.
18. Houd het zaaggereedschap schoon voor een beter en veiliger werking:
 - Volg de aanwijzingen voor de vervanging van accessoires.
 - Controleer regelmatig de machinekabels en laat deze als ze beschadigd zijn door een bevoegde technische dienst repareren.
 - Houd handgrepen droog, schoon, vet- en olievrij.
19. Verwijder afstelsleutels en gereedschap alvorens de machine in werking te zetten.
20. Zorg ervoor dat de schakelaar in de "open" stand staat als de machine wordt aangesloten.
21. Als de machine buiten wordt gebruikt, dienen uitsluitend verlengsnoeren gebruikt te worden die voor buitengebruik bestemd zijn.
22. Alvorens de machine opnieuw te gebruiken, moet deze eerst nauwkeurig gecontroleerd worden om na te gaan of zij op juiste wijze functioneert en of zij geschikt is voor de functie waarvoor de machine bestemd is. Een beschadigde beveiliging of een ander beschadigd onderdeel moet op juiste wijze worden gerepareerd of vervangen door de bevoegde technische dienst, tenzij in deze gebruiksaanwijzing anders wordt aangegeven. Gebruik de machine niet als de schakelaar niet aan- of uitgaat.
23. Het is noodzakelijk om over voldoende kunstlicht te beschikken als het werkgebied onvoldoende verlicht is.
24. De aanbevolen werktemperatuur is tussen de 5 en 40°C en tussen de 0,8 en 1,1 bar. (maximum vochtigheid 95%)

D. ONDERHOUD

Reiniging en onderhoud

1. Let erop dat vóór het schoonmaken, onderhoud of reparatie van de machine, zoals ook het transport, de machine uit is en de stekker uit het stopcontact. Het wordt aanbevolen de machine met een vochtige doek schoon te maken.
2. Gebruik geen agressieve producten voor het schoonmaken van de machine
3. De machine mag niet in water ondergedompeld worden.
4. Houd de handvaten droog, schoon en vrij van olie en vet.
5. Voor een beter behoud van de machine wordt aanbevolen haar na gebruik met water schoon te maken en schoon water door het koelsysteem te laten lopen.
6. Technische ondersteuning:

GERMANS BOADA S.A. SANTA OLIVA

Ronda de l'albarnar, 24-26

43710 Santa Oliva

(Tarragona) SPAIN

Tel. 34 977 16 90 50

Fax. 34 977 16 90 51

E-mail: gboada@rubi.com

E. ALGEMENE KENMERKEN

Technische Kenmerken	-----	Pag.21
Machine-eenheid	-----	Pag.21
Accessoires	-----	Pag.22
Verklaring van overeenstemming met eg-richtlijnen	-----	Pag.17
Stroomketen	-----	Pag.22
Exploding	-----	www.rubi.com/p/56940

INDHOLDSFORTEGNELSE

A. MONTERINGSVEJLEDNING

- Montering
- Sikkerhed
- Elektrisk tilslutning
- Anvendelsesmuligheder
- Arbejdsomgivelsens begrænsninger

B. TILSLUTNING

- Forholdsregler inden tilslutning

C. INSTRUKTIONER

A. MONTERINGSVEJLEDNING

Montering

Når maskinen pakkes ud bør det efterprøves, at ingen af maskinens dele er beskadigede eller ødelagte. Konstateres der beskadigede dele, bør de udskiftes med originale reservedele. Er der tale om elektriske dele, bør de udskiftes med godkendte dele af samme reference, (i tvivlstilfælde bør fabrikanten rådspørges).

For sikre arbejdsforhold anbefales det, at sørge for jævne og flade overflader, og at maskinen står godt på gulvet, før du begynder arbejdet. (figur 1, 2)

Sikkerhed

Sikkerhedsreglerne bør læses og forstås inden maskinen tages i brug. DR-maskinen har blandt andre sikkerhedsforanstaltninger et beskyttelsessystem, der forhindrer direkte kontakt med skiven, når der skæres. (figur 3, 4)

Elektrisk tilslutning

Forsikr Dem om, at maskinens spænding og frekvens angivet på maskinens typeskilt stemmer overens med spændingsnettet. (figur 5) Ved transport af maskinen bør strømtilførselskablet oprulles. Bær aldrig maskinen i strømforsyningskablet.

Ledningsfrie maskiner. Se henvisninger til kabel på side 22.

Anvendelsesmuligheder

Anvendelse: DR maskinerne er professionelt præcisionsværktøj beregnet til at skære i byggematerialer, hvad enten der skæres lige snit eller geringssnit, ved hjælp af et styresystem med kuglelejer. Skæreopgaverne udføres ved brug af vandafkølede diamantskiver.

Arbejdsomgivelsens begrænsninger

Vær opmærksom på arbejdsomgivelse, og sørg for at der altid er orden og god belysning. For sikre arbejdsforhold, og for maksimalt udbytte af maskinen, bør den altid holdes renjort.

B. TILSLUTNING

Forholdsregler inden tilslutning

Inden maskinen tages i brug bør den efterses for slidte, beskadigede og ødelagte dele. Konstateres der beskadigede dele, bør de omgående repareres eller udskiftes.

Forsikr Dem om at maskinens stoppeanordninger er anbragt lodret på skiven. De er fabriksindstillede. Forsikr Dem om at maskinens spænding og frekvens, angivet på maskinens typeskilt, stemmer overens med spændingsnettet.

Stikdåsen skal være udstyret med jordforbindelse og beskyttelsesanordning ved tilfælde af lækstrøm (Differential). Anvendes der forlængerledning bør kabelsnittet ikke være mindre end 2,5 mm². (figur 5)

Skivebeskytteren beskytter brugeren mod eventuelle skader under skæring. Således justeres låget for skæringen i overensstemmelse med tykkelsen på det emne, der skal skæres.

Hvis diamantskiven er monteret fejlagtigt og mod uret, stop maskinen og vend diamantskiven af disken.

C. INSTRUKTIONER

1. Beskyttelseskærmen bør afmonteres for at kunne montere eller udskifte skiven. Motorens aksel er nu synlig. Anbring skiven mellem de små plader i overensstemmelse med omløbsretningen angivet på maskinen, og fæst fastgørelsesbolten forsvareligt som angivet på figur 6, 7, 8.
2. Det er nødvendigt at fylde bakken med vand, indtil vandbomben er helt nedsænket. Anvendes der rent vand forlænges skivens levetid, og ydelsen forbedres. (figur 9)
3. DR maskinerne leveres med et fast støttebord, hvorpå fliser kan anbringes, og med forskydelig motorgruppe. Dette system gør det muligt, med stor præcision og komfort, at arbejde med alle former for fliser. (figur 10)
4. Forskydningen sker ved hjælp af hjul udstyret med indfedtede kuglelejer, og som lukkes ved hjælp af en kugleanordning. (figur 11)
5. For at undgå ulykker, bør skiften mellem ligesnit og gerinssnit og omvendt, ændring af skærehøjde såvel som justering af stoppeanordningerne til gentagende skæreopgaver, foretages med motoren slukket. (figur 12, 13, 14)
6. Maskinen tændes ved at trykke på den grønne knap eller I. Maskinen slukkes ved at trykke på den røde knap eller O. (figur 15)
7. Maskinerne DR er udstyret med et sikkerhedssystem der forhindrer overophedning af motoren.
8. Standser motoren uden nogen speciel årsag, bør der afventes nogle få minutter, idet maskinen højst sandsynligt er blevet overbelastet. Efterfølgende bør skærehastigheden nedsættes.
9. Når maskinen kører igen, bør der afventes indtil motoren og vandtilførslen igennem pumpen igen fungerer normalt. (4 til 5 sekunder). Ved hjælp af hanen kan vandmassen til afkøling af skiven.
10. For at sikre udførelsen af et korrekt arbejde, bør stykket der skal skæres, bevæges fremad i en jævn bevægelse uden ryk, og uden at motoren overbelastes. Overholdes det

D. VEDLIGEHOLDELSE

- Rengøring og vedligeholdelse

E. GENERELLE EGENSKABER

- Tekniske karakteristika
- Maskinen, samlet
- Tilbehør
- Erklæring på opfyldelse af eu-direktiver
- Elektrisk kredsløb
- Tegning



11. ikke, er der risiko for at stykket ødelægges, og at skiven beskadiges. Til geringssnit på 45° rådes der over et mekanisk blokeringsystem der gør det muligt at placere skærehovedet præcist. (figur 16, 23, 24)
12. DX maskinernes skæreeffekt opnåes ved en rotering af drivakslen, og ved hjælp af et mekanisk blokeringsystem. Motorens vægt kompenseres af en støddæmpende feder (figur 17, 18)
13. Fastgjort til maskinens chassis anbringes den flytbare stoppeanordning der drejer mellem -45°, 0° og 45°. (figur 19, 20, 21, 22)
14. For at opnå en optimal drift bør maskinerne DR anbringes på et jævnt gulv.
15. Anvend ikke ridsede eller revnede diamantskiver.
16. Brems ikke skiverne ved at trykke på siderne.
17. Læs instruktionerne nøje inden maskinen tages i brug. Gem instruktionerne.
18. Holdes skæreværktøjet renjort opnåes der en bedre, og mere sikker drift:
 - Følg instruktionerne ved udskiftning af tilbehør.
 - Efterser maskinens ledninger jævnligt. Er de beskadigede, bør de repareres af et autoriseret serviceværksted.
 - Hold håndtag rene, tørre og fri for olie og fedt.
19. Fjern justeringsnøgler og værktøj inden maskinens sættes igang.
20. Forsikr Dem at afbryderen er i "åben" position når maskinen tilsluttes.
21. Når maskinen anvendes udendørs, anvend da kun med forlængerledninger beregnet til udendørs brug.
22. Inden maskinen påny tages i brug, bør det grundigt efterprøves at den fungerer korrekt, samt at maskinen er beregnet til den opgave den skal udføre. Med mindre andet er angivet i instruktionsbogen, bør enhver beskadiget beskyttelseskærm, eller andre beskadigede dele, repareres eller udskiftes af et autoriseret serviceværksted. Anvend ikke maskinen hvis afbryderen hverken kan tændes eller slukkes.
23. Det er vigtigt at have tilstrækkelig belysning i arbejdsområdet, hvor det omgivende lys er utilstrækkeligt.
24. Anbefalede arbejders temperaturer mellem 5 og 40° C. (maksimal fugtighed 95%)

D. VEDLIGEHOLDELSE

Rengøring og vedligeholdelse

1. Inden der udføres reparationer, vedligeholdelse eller maskinen rengøres, og under transport, bør maskinen være slukket og afbrudt elnettet. Det anbefales at maskinen rengøres med en fugtig klud.
2. Anvend ikke kraftige rengøringsmidler til rengøring af maskinen.
3. Maskinen bør ikke sættes ned i vand.
4. Hold håndtagene tørre og fri for olie og fedt.
5. For at opnå en længere levetid anbefales det at vaske maskinen med vand efter brug, samt at lade rent vand løbe igennem maskinens nedkølingssystem.
6. Teknisk support :

GERMANS BOADA S.A. SANTA OLIVA
 Ronda de l'albornar, 24-26
 43710 Santa Oliva
 (Tarragona) SPAIN
 Tel. 34 977 16 90 50
 Fax. 34 977 16 90 51
 E-mail: gboada@rubi.com

E. GENERELLE EGENSKABER

Tekniske karakteristika	Side 21
Maskinen, samlet	Side 21
Tilbehør	Side 22
Erklæring på opfyldelse af eu-direktiver	Side 17
Elektrisk kredsløb	Side 22
Tegning	www.rubi.com/p/56940

ОГЛАВЛЕНИЕ

А. ИНСТРУКЦИИ ПО СБОРКЕ

- Сборка
- Меры предосторожности
- Подключение
- Применение
- Ограничение, связанные с условиями работы

Б. ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- Предварительные проверки перед пуском в

В. ИНСТРУКЦИИ

А. ИНСТРУКЦИИ ПО СБОРКЕ

Сборка

После того, как Вы распакуете машину, убедитесь в том, что все ее части целые и что нет поломанных или поврежденных деталей. В том случае, если таковые имеются, следует заменить их на фабричные запасные части. В том случае, если это электрические компоненты, следует заменить их на официально разрешенные аппараты с теми же самыми номерами (в случае сомнения следует обратиться к заводу изготовителю).

Предпочитается манипуляция на плоских и выровненных поверхностях, удостоверяясь до начала работы в том, что машина хорошо размещена на поверхности, таким образом мы будем работать, при безопасных условиях. (Рисунок 1, 2)

Меры предосторожности

Прежде, чем приступить к использованию данного устройства, рекомендуется внимательно ознакомиться с описанием мер безопасности.

Среди других средств безопасности машины DR, также, располагают, системой защиты, которая предотвращает прямой контакт с диском во время резки. (Рисунок 3, 4)

Подключения

Убедитесь в том, что напряжение и частота тока для работы машины, указанные на пластине с характеристиками, совпадают с характеристиками сети (Рисунок 5).

При транспортировке следует собрать провод питания в рулон. Запрещается передвигать машину, потянув за провод

Станки поставляются без кабеля. См реф. Кабеля на стр 22.

Применения

Использование: Машины типа DR являются точными и профессиональными механизмами, они предназначены для обрезания строительных материалов, при возможности осуществления прямой резки или резки под углом, при помощи системы направляемых подшипников. Эти резки осуществляются алмазными дисками с системой водяного охлаждения.

Ограничения, связанные с условиями работы

Обратите особое внимание на условия работы, связанные с окружающей средой. Поддерживайте в чистоте Ваше рабочее место, оно должно быть хорошо освещено. Машина должна поддерживаться всегда в чистоте для того, чтобы добиться ее максимальной производительности при самых надежных условиях работы.

Б. ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Предварительные проверки перед пуском в эксплуатацию.

Перед началом работы с машиной убедитесь в том, что все ее части целые и что нет поломанных или поврежденных деталей. В том случае, если таковая имеется, следует незамедлительно отремонтировать ее или заменить ее на другую деталь.

Следует убедиться в том, что торцевая часть машины находится в перпендикулярном положении относительно диска. Все эти части отрегулированы на заводе. Следует убедиться в том, что напряжение и частота тока сети совпадают с данными, указанными на пластине с характеристиками машины. (Рисунок 5)

Розетка сети должна иметь заземление и защиту на случай прорыва тока (Дифференциал). При работе с удлинителем убедитесь в том, что сечение провода не менее 2,5 мм². Защита диска, предохраняет пользователя от возможных травм во время нарезки. Так во время нарезки колпак будет настроен на толщину нарезаемого материала.

В случае неправильной установки диска, остановить станок и установить диск правильно.

В. ИНСТРУКЦИИ

- Для того, чтобы установить или заменить диск, следует снять защитную крышку. Тогда Вы увидите ось двигателя. Смонтируйте диск с диаметром между тарелками, следя за тем, чтобы было соблюдено направление вращения, указанное на машине, и сильно зажмите крепежную гайку в соответствии с указанным на Рисунке. (Рисунки 6, 7, 8)
- Необходимо наполнять поднос водой до тех пор, пока водяной насос не будет полностью погружен под воду. Следует работать с чистой водой, что продлевает срок службы диска и улучшает показатели его работы. (Рисунок 9)
- Модели машины DR снабжены неподвижно закрепленным столом для опоры для того, чтобы можно было удобно расположить керамические детали, а также скользящим узлом двигателя. Данная система дает возможность с большой степенью точности, а также это удобно для работы со всеми видами керамических изделий. (Рисунки 10)
- Скольжение осуществляется посредством колес, которые оборудованы смазанными подшипниками с шаровым затвором. (Рисунок 11)
- Изменение положения от резки под прямым углом или под любым другим углом и наоборот, изменение высоты резки, а также регулировка торцов для повторной резки должны осуществляться при остановленном двигателе во избежание возможных несчастных случаев. (Рисунки 12, 13, 14)
- Запуск в работу осуществляется посредством нажатия на кнопку зеленого цвета или I, и для выключения нажмите на кнопку красного цвета или O. (Рисунки 15)
- Машины DR предохранительной системой, предупреждающей перегревание двигателя.
- В том случае, если двигатель останавливается без видимой на то причины, следует подождать несколько минут, так как, скорее всего, он был подвержен очень большому усилию, в связи с чем в будущем следует ограничить скорость продвижения резки.
- После того, как машина была запущена в работу, следует подождать, пока нормализуется работа двигателя и подача воды посредством водного насоса (это займет от 4 до 5 секунд). При помощи вентилля Вы сможете регулировать подпор воды охлаждения диска.
- Для того, чтобы правильно осуществить операцию резки, продвижение вперед детали, подлежащей резке, должно быть постоянным, без ударов и без большого напряжения

Г. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

- Уход и техобслуживание

Д. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Технические характеристики
- Машина в сборе
- Опциональные комплектующие
- Декларация соответствия директивам CE
- Электрическая цепь
- Эксплоддингс (Приложение)



- двигателя. Неправильное действие может разбить деталь и серьезно повредить диск. Для реализации тонкой нарезки в 1 см рекомендуется переместить стол к центру, при помощи чего Вы получите большую поверхность опоры.
- Для резки под углом в 45 градусов предусмотрена система механической блокировки, что дает возможность расположить головку с большой степенью точности. (Рисунки 16, 23, 24)
- Эффект поперечной пилы моделей DR достигается посредством вращения основной движущей системы и системы механической блокировки. Вес двигателя компенсируется соответствующей противоположной пружиной. (Рисунки 17, 18)
- К шасси закрепляется присоединенный подвижный торец, который вращается под углом в 45°, 0° и 45°. Это дает возможность точки опоры для деталей, подлежащих резке, а также для осуществления повторных операций по резке. (Рисунки 19, и 20, 21, 22)
- Для хорошей работы машин моделей DR мы рекомендуем работать на нивелированном полу.
- Запрещается использовать алмазные диски с трещинами или поломанные диски.
- Не тормозить диски посредством бокового нажима.
- Внимательно ознакомьтесь с настоящими инструкциями перед началом работы с данным механизмом и сохраните их для пользования.
- Для лучшей и более безопасной работы следует поддерживать режущие инструменты в чистоте и порядке, для этого:
 - Выполнять инструкции для смены принадлежностей.
 - Периодически проверять все провода машины, и в том случае, если они повреждены, их следует отремонтировать посредством обращения в соответствующую разрешенную техническую службу.
 - Следить за тем, чтобы все ручки были сухими и чистыми, без масла и смазки.
- Перед пуском машины в работу следует убрать все гаечные ключи, инструменты и принадлежности.
- Убедитесь в том, что переключатель находится в положении «открыто» в момент включения машины в работу.
- В том случае, если машина используется для работы под открытым небом, следует работать только с теми проводами и удлинителями, которые предназначены для работы на улице.
- Перед тем, как снова включить машину в работу, следует внимательно ее проверить, для того, чтобы убедиться в ее хороших рабочих характеристиках и в том, что она пригодна к выполнению заданной функции. В том случае, если повреждена защита или любая другая часть, ее следует заменить соответствующим образом или отремонтировать, эта работа должна быть проведена уполномоченной технической службой, за исключением любого другого случая, который должен быть указан в данном Сборнике Инструкций. Запрещается работать с машиной в том случае, если переключатель не включается и не выключается.
- В случае нехватки естественного освещения обязательно использовать дополнительное искусственное освещение в рабочей зоне.
- Рекомендуемая температура для работы станка от +5 °C до +40 °C и 0,8 и 1,1бар. (максимальная влажность 95%).

Г. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Уход и техобслуживание

- Прежде, чем приступить к очистке, ремонту, транспортировке или выполнению работ по техобслуживанию устройства, необходимо выполнить его отключение. Рекомендуется выполнять подобные работы с использованием смоченной ткани.
- Не используйте "сверхмощные" очищающие вещества для очистки данного устройства.
- Ни при каких обстоятельствах не следует опускать данное устройство в воду.
- Ручьяки должны быть сухие, чистые и без жира и масла.
- Для лучшего сохранения машины мы советуем промывать ее водой после окончания ее работы.
- Служба Технической Поддержки:
GERMANS BOADA S.A. SANTA OLIVA
 Ronda de l'albomar, 24-26
 43710 Santa Oliva
 (Tarragona) SPAIN
 Tel. 34 977 16 90 50
 Fax. 34 977 16 90 51
 E-mail: gboada@rubi.com

Д. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	21
Машина в сборе	21
Опциональные комплектующие	22
Декларация соответствия директивам CE	17
Электрическая цепь	22
Эксплоддингс	www.rubi.com/pi/56940

İÇİNDEKİLER

A. KURULUM TALIMATLARI

- Kurulum
- Güvenlik önlemleri
- Bağlantılar
- Uygulamalar
- Çalışma alanına ilişkin tavsiyeler

B. MAKİNEYİ BAŞLATMA

- Makineyi başlatmadan önce kontrol edilmesi gereken parçalar

C. KULLANIM TALIMATLARI

A. KURULUM TALIMATLARI

Kurulum

Makinenizi ambalajından çıkardıktan sonra hasarlı veya bozuk parçaların olmadığından emin olmak için makineyi kontrol ediniz. Hasarlı veya bozuk parçaların mevcut olması durumunda, orijinal parçalarla değiştirilecektir. Bu parçaların elektrik parçaları olması durumunda ise referans numarası aynı olan yasal olarak yetkili cihazlarda kullanılan parçalarla değiştiriniz. (Bu hususta şüpheniz olması durumunda lütfen üreticiye danışınız).

Makineyi düz ve tesviye edilmiş yerlerde kullanınız, bu şekilde çalışmaya başlamadan makine yere tam oturarak intibak eder ve güvenli bir çalışma ortamı sağlanmış olur. (Resim 1, 2)

Güvenlik önlemleri

Güvenlik önlemleri makinenin kullanımından önce okunmalı ve okunan tarafından anlaşılmalıdır.

DR makineleri, diğer güvenlik önlemlerinin yanında, kesim esnasında disk'e direkt teması önleyen diğer bir güvenlik sistemine de sahiptir.(Resim 3, 4)

Bağlantılar

Özellik levhasında gösterilen makinenin voltajı ve frekansının elektrik sistemine uyumlu olup olmadığını kontrol ediniz. (Resim 5)

Nakliye süresince kabloların soğuk yerde kalmasına dikkat ediniz. Kablolar takılı durumundayken asla makineyi başka bir yere nakletmeye çalışmayınız. Kablosuz gelen makineler için, nci sayfadaki kablo bilgilerine bakınız.22.

Uygulamalar

Kullanım:DR modelleri inşaat malzemeleri için düz veya şevli kesim işlemleri için profesyonel kesimlik makineleridir ve kılavuzlu bir yatak sistemi sayesinde çalışmaktadırlar. Bu çeşitteki kesimler su soğutmalı elmas uçlu bıçaklarla yapılmaktadır.

Çalışma alanına ilişkin tavsiyeler

İşin yapılacağı alanın/yerin durumuna özellikle dikkat ediniz.Alanı temiz ve iyi aydınlatılmış bir şekilde tutunuz. Optimum performans ve güvenli çalışma şartları elde etmek amacıyla her zaman için makinenizi temiz tutmaya özen gösteriniz.

B. MAKİNEYİ BAŞLATMA

Makineyi başlatmadan önce kontrol edilmesi gereken parçalar

Bu makineyi kullanmadan önce, parçaların eskimiş, hasarlı veya bozuk olup olmadığını kontrol ediniz. Herhangi bir parçanın uygun durumda olmadığını tespit etmeniz halinde, ilgili parçayı anında tamir ettiriniz veya değiştiriniz.

Makinenin uçlarının bıçağa tam dikey olup olmadığını kontrol ediniz. Bu ayarlar makinenin fabrika çıkışından önce yapılmaktadır.

Özellik levhasında gösterilen makinenin voltajı ve frekansının elektrik sistemine uyumlu olması konusunda emin olunuz.(Resim 5)

Sızıntı (difüzyon) durumlarında elektrik çıkışının topraklama ve koruma bağlantılarının mevcut olmalarından emin olunuz. Bir uzatma kullandığınızda, kablo bölümünün en az 2.5mm2 olup olmadığını kontrol ediniz.

Disk koruyucusu, kullanıcıyı kesim esnasında meydana gelebilecek kazalardan koruyacaktır. Bu yüzden kesim esnasında, kesilecek parçanın kalınlığına göre bu kapak ayarlanmalıdır.

Eğer diskler hatalı bir şekilde takılmış ise ve saat yönünü tersinde çalışıyorsa makineyi durdurun ve diskleri doğru monte edin.

C. KULLANIM TALIMATLARI

1. Bıçağı yerleştirmek veya değiştirmek için, sürücü şaftına ulaşmak için ilk başta koruyucu kapağı çıkartınız. Bıçağı bıçak diskleri arasında yerleştirerek, makine üzerinde gösterilen yöne doğru çeviriniz. Vidaları resimde gösterilen şekilde sıkıştırınız. (Resim 6, 7, 8)
2. Su tepsisinin suyla doldurulması; tepsi, su pompası tamamen suyun içinde kalacak şekilde doldurulur. Temiz su ile çalışarak bıçakların daha uzun kullanım ömrünü ve geliştirmiş çalışma performanslarını sağlamaktadır. (Resim 9)
3. DR modelleri seramik karoların yerleştirilmesi için bir sabit tezgâhla ve bir sürgümlü motor ünitesiyle donatılmıştır. Bu sistem sayesinde maksimum kesimlik ve rahatlık içinde her türlü seramik karoların işlenebilir. (Resim 10, 11).
4. Makinenin hareket tertibatı gresli, contalı bilyeli (rulman) tekerlekleri sayesinde gerçekleşmektedir. Kazaları önlemek için, düz kesim konumundan şevli kesime (veya tam tersi) geçiş yaptığınızda ve sürekli kesimler için kesme boyunu ve uçların ayarını yaptığınızda motoru kapatınız. (Resim12, 13 ve 14)
5. Makineyi başlatmak için yeşil (veya "I" işareti) düğmeye basınız. Durdurmak için, kırmızı düğmeye (veya "0" işareti) düğmeye basınız. (Resim 15)
6. DR modelleri motoru aşırı ısınmaya karşı koruyan bir güvenlik sistemine sahiptir.
7. Herhangi bir belirli neden olmaksızın motorun durması durumunda, muhtemelen aşırı derecede

D. BAKIM

- Temizlik ve bakım

E. GENEL ÖZELLİKLER

- Teknik özellikler
- Tüm makine aksesuarları
- Aksam
- EEC düzenlemeleri uyumluluk beyanı
- Elektrik devresi
- Patlamalar (ekte)



çalıştırılması olmasından dolayı birkaç dakika bekleyiniz. Bir sonraki kesim işleminde hızı orta dereceye ayarlayınız.

9. Makine çalışmaya başladıktan sonra, pompa tarafından tedarik edilen suyun normale dönene kadar motoru bekletiniz (4 veya 5 saniye). A masluğu vasıtasıyla, disk'i soğutan suyun debisi ayarlanabilir.
10. Doğru kesimler yapmak için, hareketleri zorlaştırmadan ve motoru zorlamadan bıçağı düz ve uygun şekilde yönlendiriniz. Yanlış bir hareket çalışma parçasını kırabilir ve ciddi derecede bıçağa zarar verebilir.
11. 45° kesimleri için (şevli kesimler), büyük kesimlikle makinenin kafasının konumlandırılmak için mekanik bir blokaj sistemi mevcuttur. (Resim 16, 23, 24)
12. DR modellerin aşındırıcı kesme etkisi motif ünitenin pivot hareketi yapması ve mekanik blokaj sistemi ile meydana gelmektedir. Motorun ağırlığı zıt bir yay ile dengelenmektedir. (Resim 17,18)
13. Şase yerinde sabitlenince, hareket edebilen uç -45°, 0° ve 45° derece arasında dönmeye adapte edilmiş olacaktır. Bu işlem sayesinde çalışma parçaların konumunu doğru ayarlayabilecek ve ardışık kesimler yapabileceksiniz. (Resim 19, 20, 21 ve 22)
14. DR modellerin doğru çalışmaları için düz seviyeli yüzeyler üzerinde çalışınız.
15. Hiçbir zaman çatlamış veya eskimiş elmas uçları kullanmayınız.
16. Bıçakları durdurmak için hiçbir zaman yan basınç uygulamayınız.
17. Bu ürünü kullanmadan önce buradaki talimatları dikkatlice okuyunuz. Gelecek referanslar için güvenli bir yerde saklayınız.
18. Daha iyi ve güvenli bir performans için kesme aletlerini temiz ve keskin durumda saklayınız.
-Aksesuarları değiştirdiğinizde talimatlara dikkatle uyunuz
-Bu makinenin kablolarını düzenli aralıklarla kontrol ediniz. Hasar veya aşınma ya da yırtılma işaretleri mevcut ise bu durumda yetkili bir servis bayisinde bu parçaları tamir ettiriniz.
-Makinenin kulplarını temiz, kuru ve gres ile yağsız durumda tutunuz.
Makineyi açmadan önce anahtarları ve aygıtları çıkartınız.
19. Makineyi fişe taktığınızda düğmenin açık konumunda olmasından emin olunuz.
20. Makineyi dış ortamlarda kullanırken, sadece bu amaç için tasarlanan uzatma kablolarını kullanınız.
21. Bir makineyi tekrar kullanmadan önce, yapmaya amaçlanmış olduğunuz çalışma için makinenin uygun çalışma düzeninde olup olmadığından emin olmak için dikkatle kontrol ediniz. Koruyucu olsun veya olmasın, bu talimat kılavuzunda aksi belirtilmedikçe herhangi bir hasarlı parça yetkili servis bayisi tarafından tamir edilmeli veya değiştirilmelidir. Makine açılıp kapanmıyor ise makineyi kullanmayınız.
22. Ege çalışılan alanlarında ortamda bulunan ışık yeterli değil ise yeterli yapay ışıklandırma yapılması esastır.
23. Tavsiye edilen çalışma sıcaklıkları 5 ila 40 ° C arasında ve 0.8 ve 1.1 bar arasındadır. (maksimum nem oranı% 95)

D. BAKIM

Temizlik ve bakım

1. Makine üzerinde temizlik, bakım veya tamirat yapılmaya koyulmadan önce, veya taşımadan önce, aletin elektrik bağlantısı kesilmeli fiş çekilmelidir, temizliğin nemli bir bez ile yapılması önerilir.
2. Makinenin temizliği için agresif temizlik maddeleri kullanmayınız.
3. Makine su içine daldırılmamalıdır.
4. Makine kablolarını periyodik olarak kontrol ediniz eğer zarar görmüş kablo var ise yetkili bir servis aracılığı ile değiştiriniz.
5. Bütün tutacakların ıslak olmasına ve yağlı olmasına dikkat ediniz.
6. Makinenizi iyi durumda saklamak için, makinenizi kullandıktan sonra su ile yıkamanızı ve soğutma sisteminde temiz su kullanmanızı tavsiye ederiz.
7. Teknik Destek Servis:
GERMANS BOADA S.A. SANTA OLIVA
Ronda de l'albornar, 24-26
43710 Santa Oliva
(Tarragona) SPAIN
Tel. 34 977 16 90 50
Fax. 34 977 16 90 51
E-mail: gboada@rubi.com

E. GENEL ÖZELLİKLER

Teknik özellikler	.....	bakınız 21
Tüm makine aksesuarları	.....	bakınız 21
Aksam	.....	bakınız 22
EEC düzenlemeleri uyumluluk beyanı	.....	bakınız 17
Elektrik devresi	.....	bakınız 22
Patlamalar	.....	www.rubi.com/p/56940

SPIS ZAWARTOŚCI

A. INSTRUKCJA MONTAŻU

- Montaż
- Bezpieczeństwo
- Zasilanie
- Zakresy zastosowań
- Stanowisko pracy

B. URUCHOMIENIE

- Kontrola przed rozpoczęciem pracy

C. OBSŁUGA

A. INSTRUKCJA MONTAŻU

Montaż

Przy rozpakowaniu maszyny proszę upewnić się czy części nie są uszkodzone lub polamane. Jeśli tak to należy zastąpić je oryginalnymi częściami zamiennymi. Jeżeli dotyczy to elementów elektrycznych, to muszą być one zastąpione elementami o identycznych parametrach. (W przypadku wątpliwości proszę się zwrócić do producenta) (Rys. 1, 2)

Bezpieczeństwo

Przed rozpoczęciem pracy urządzenia należy dokładnie przeczytać i zrozumieć wskazówki zawarte w instrukcji obsługi.

Maszyny DR, dysponują wśród innych środków bezpieczeństwa, systemem zabezpieczającym przed bezpośrednim kontaktem z tarczą w momencie cięcia. (Rys.3, 4)

Zasilanie

Proszę sprawdzić, czy podane na tabliczce znamionowej urządzenia napięcie i częstotliwość odpowiadają parametrom sieci elektrycznej. (Rys. 5)

Podczas transportu kabel przyłączeniowy musi być zwinięty. Urządzenia nie można w żadnym wypadku przesuwac poprzez ciągnięcie za kabel przyłączeniowy.

Maszyny dostarczana są bez kabla zasilającego. Numer referencyjny kabla na stronie 22.

Zakresy zastosowań

Zastosowanie: urządzenia DR są profesjonalnymi precyzyjnymi maszynami do cięcia materiałów budowlanych. Służą one do wykonywania cięć prostych oraz ukośnych, przy wykorzystaniu ułożyskowanego systemu prowadzenia, za pomocą tarcz diamentowych chłodzonych wodą.

Wytyczne dla warunków pracy

Proszę zwracać uwagę na warunki w otoczeniu stanowiska pracy. Proszę utrzymywać je zawsze w czystości i dobrze oświetlić. Maszyna musi być oczyszczona

B. URUCHOMIENIE

Kontrola przed rozpoczęciem pracy

Przed przystąpieniem do pracy należy upewnić się czy elementy urządzenia nie są zużyte, uszkodzone lub polamane, i jeśli tak to takie elementy natychmiast naprawić lub wymienić.

Należy upewnić się czy ograniczniki są ustawione prostopadłe do tarczy, tak jak są dostarczone przez producenta. Należy sprawdzić czy napięcie i częstotliwość sieci zasilającej odpowiada danym z tabliczki znamionowej. (Rys.5)

Przyłącze elektryczne musi być uziemione i posiadać zabezpieczenie przed przebiegiem (różnicowe).

Przy stosowaniu kabla przedłużającego należy sprawdzić czy przekrój kabla nie jest mniejszy niż 2,5 mm².

Oslona tarczy chroni użytkownika przed możliwymi urazami podczas cięcia. Tak więc w momencie cięcia, pokrywa dostosuje się do grubości obrabianego elementu.

W przypadku omyłkowego założenia tarczy tak, że obraca się w przeciwnym kierunku, należy zatrzymać maszynę i zamontować tarczę prawidłowo.

C. OBSŁUGA

1. Przed przystąpieniem do założenia lub wymiany tarczy należy zdjąć pokrywę ochronną. W ten sposób odsłonięta zostaje osłona napędowa. Tarczę tnącą ustawić między podkładkami podtrzymującymi, uwzględniając przy tym kierunek obrotu, i dokręcić śrubę mocującą tak jak to przedstawiono na rys. (Rys. 6, 7, 8)
2. Należy koniecznie napełnić wodą zbiornik, tak by pompa wodna pozostawała całkowicie zanurzona. Praca z czystą wodą przedłuża żywotność tarczy tnącej i poprawia wydajność pracy. (Rys. 9)
3. Maszyny DR są wyposażone w stół do układania płytek i ruchomą głowicę z napędem. System ten pozwala na bardzo precyzyjną i wygodną pracę ze wszystkimi rodzajami ceramiki. (Rys. 10)
4. Przesuw głowicy odbywa się na kółkach jezdnych ze smarowanymi i uszczelnionymi łożyskami kulkowymi. (Rys. 11)
5. Ze względów bezpieczeństwa zmiana pozycji cięcia z prostej do ukośnej i odwrotnie, zmiana wysokości cięcia jak również przestawienie prowadnic dla wielokrotnego cięcia są możliwe jedynie przy wyłączonym silniku. (Rys. 12, 13, 14)
6. Do włączenia i wyłączenia silnika służy kilka wyłączników: ZIELONY: Włączony, CZERWONY: Wyłączony i (0): Wyłączenie awaryjne. (Rys. 15)
7. Maszyny DR są wyposażone w zabezpieczenie przed przeciążeniem silnika.
8. Jeżeli silnik bez widocznych powodów zatrzymuje się, należy odczekać kilka minut. Najprawdopodobniej przyczyną jest poddanie go wcześniej zbyt dużemu obciążeniu. Przy następnym cięciu należy zmniejszyć prędkość przesuwu głowicy.
9. Po włączeniu maszyny pracą można rozpocząć po ustabilizowaniu się pracy silnika i dopływu wody przez pompę (4 do 5 sekund). Za pomocą kurka możliwa jest regulacja natężenia przepływu wody chłodzącej tarczę.
10. Dla wykonania prawidłowego cięcia należy przesuwać głowicę równomiernie, bez cofania i bez przeciążania silnika. Przez niewłaściwą obsługę cięty materiał może popękać, a tarcza tnąca może ulec poważnemu uszkodzeniu.
11. Dla cięć pod kątem 45o maszyna wyposażona jest w mechaniczną blokadę, co umożliwiła

D. KONSERWACJA

- Czyszczenie i konserwacja

E. OPIS TECHNICZNY

- Dane techniczne
- Typy maszyn
- Wyposażenie dodatkowe
- Deklaracja zgodności z dyrektywami CE
- Odwód elektryczny
- Rysunki szczegółowe (Załącznik)



12. precyzyjne ustawienie głowicy. (Rys.16, 23, 24)
12. Przycinanie płytek przy użyciu maszyn DR umożliwia wahadłowe zawieszenie silnika napędowego i mechaniczny system blokujący. Ciężar silnika jest równoważony przez sprężynę. (Rys. 17, 18)
13. Ruchomą i obrotową w zakresie 45o do 45o prowadnicę należy przymocować do obudowy. Pozwala ona na ułożenie płytek i wielokrotne cięcia. (Rys. 19, 20, 21, 22)
14. Aby zagwarantować niezawodną pracę maszyn DR należy je ustawić na poziomej powierzchni.
15. Nie wolno używać uszkodzonych pękniętych lub wyszczerbionych tarcz tnących!
16. Nie wolno hamować tarczy tnącej przez docisk jednostronny!
17. Przeczytać dokładnie przed użyciem i przechowywać instrukcję obsługi.
18. Narzędzia tnące utrzymywać w czystości aby zapewnić dobrą i bezpieczną pracę: przy wymianie części postępować zgodnie e z instrukcją obsługi sprawdzać okresowo kable przyłączeniowe i w razie stwierdzenia uszkodzenia oddać do naprawy przez fachowy serwis, uchwyty utrzymywać w czystości, suche i wolne od tłuszczu.
19. Przed włączeniem usunąć klucz do nastawiania oraz inne narzędzia.
20. Sprawdzić czy wyłącznik przy włączeniu do sieci znajduje się w pozycji „wyłączony”.
21. Przy pracy na wolnym powietrzu korzystać wyłącznie z kabli przedłużających przeznaczonych do pracy w takich warunkach.
22. Przed każdym następnym użyciem należy sprawdzić dokładnie prawidłowość działania i przydatność do wykonania zaplanowanego zadania. Ewentualne uszkodzenia oprzyrządowania zabezpieczającego lub inne uszkodzenia elementów należy naprawić w prawidłowy sposób lub zlecić do naprawy lub do wymiany przez autoryzowany zakład usługowy, nawet jeśli w instrukcji nie jest podane nic innego. W przypadku gdy wyłącznik nie pozwala się włączyć lub wyłączyć, maszyna nie może być dalej używana.
23. Konieczne jest sztuczne doświetlenie stanowiska pracy, jeśli światło dzienne jest niewystarczające.
24. Zalecana temperatura pracy od 5 do 40°C i ciśnienie od 0,8 do 1,1 bar. (maksymalna wilgotność 95%)

D. KONSERWACJA

Czyszczenie i konserwacja

1. Przed przystąpieniem do czyszczenia, naprawy, transportu oraz wszelkich prac konserwatorskich należy odłączyć maszynę od źródła zasilania.
2. Zaleca się czyszczenie przy użyciu wilgotnej szmatki. Do czyszczenia urządzenia nie należy używać silnych środków czyszczących.
3. Nie dopuścić do zanurzenia urządzenia w wodzie.
4. Rękojeść urządzenia musi być zawsze czysta i pozbawiona śladów oliwy lub innych smarów.
5. Aby utrzymać maszynę w dobrym stanie zaleca się czyszczenie jej po każdym użyciu wodą oraz przepuszczenie przez system chłodzący czystej wody.
6. Serwis techniczny:

GERMANS BOADA S.A. SANTA OLIVA

Ronda de l'albomar, 24-26
43710 Santa Oliva
(Tarragona) SPAIN
Tel. 34 977 16 90 50
Fax. 34 977 16 90 51
E-mail: gboada@rubi.com

E. OPIS TECHNICZNY

Dane techniczne	Strona 21
Typy maszyn	Strona 21
Wyposażenie dodatkowe	Strona 22
Deklaracja zgodności z dyrektywami CE	Strona 17
Odwód elektryczny	Strona 22
Rysunki szczegółowe	www.rubi.com/p/56940

ΔΑΝΕΣΕΑΙΛΙ

A. ODHGIES SUNARMOLOGHSHS

- Sunarmológshsh
- Ασφάλεια
- Sundesh
- Efarmogén
- Σετικοί periorismoí exaitiav twn peribantologikýn sunghéyn.

B. QESH SE LEITOURGIA

- Problepómenoí élegcoi prin teqei se leitourgía

C. ODHGIES

D. SUNTHRHS

- Kaqarióthta kai suntírhsh

E. GENIKÁ CARAKTHRISTIKÁ

- Óα×iééáó ðñíáéáñáóó
- Súnolo tou ergaleíou
- Earthmata
- Ááááéúóó óðñíñóóóó íá óéó
- Íαçáéáó óóó áðñúðáúéóó ,íúóóó
- Ηλεκτρικό κύκλωμα
- Exploding (prosárthma)



A. ODHGIES SUNARMOLOGHSHS

Sunarmológshsh

Otan bgázete to ergaleío apo to koufí suskeuasián eléxte to prosekítá, gia na diapístysete óti den upároun spasména ñ pou na écouu uposteí forá kommátia. Se períptwsh pou ta breíte, na t'antikatastísete apo auçentiká antallaktiká. Kaçóti prókeitai gia hiektiriká sustatiká, procwreísete sthn antikátastasi touv apo omóloga kai me to ídio prótupo anafaráv. (se períptwsh aporiáv soubouleúteite ton kataskueastí). (eik. 1, 2)

Asfálεια

Διαβάζετε kai kataνοήστε καλά τις οδηγίες ασφαλείας πριν χρησιμοποιήσετε το μηχανήμα. Οι μηχανές DR διαβέθου, μεταξύ άλλων μέτρων ασφαλείας, éna σύστημα προστασίας που εμποδίζει την άμεση επαφή με τον δίσκο τη στιγμή της κοπής. (eik. 3, 4)

Súndesh

Eléçete pántote eán τόσο h tás h óso kai h sucnóthta tou ergaleíou, pou anagráfetai sto endeiktikí pláka twn carakthistikýn sumpítei m' autí tou hiektirikóu díktíou. (eik. 5)

.Kata thn díarkeia thn metaforáv tou, sulléxte to kalýdio trofodosíav tuligántav to. Mhn epiceirísete poté thn metakínshh tou ergaleíou trabýntav to apo to kalýdio. Μηχανές χωρίς καλώδια. Δείτε αναφορές για καλώδια σε σελίδα 22.

Críshv

Crísh: Ta DR éinai epaggelmatiká ergaleía megálhv akribéíav, éidíka endeiknuóména gia thn kopí twn oikodómikýn ulikýn, τόσο se euçeíev kopév óso kai se gwniakév méσου enón Kateuquónomenou sustímatov strofálwv. Autév oi kopév pragmatopoióntai me adamántinouv dískouv pou yúcontai me neró.

Scetikoi periorismoí exaitiav twn peribantologikýn sunghkýn.

Dýste thn prévousa prosocí stiv peribantologikév sunghkýv tou çýrou ergasiáv. Frontíste gia thn kaqarióthta kai to kalón fwísmó tou çýrou. Frontíste na éçete pánta kaqaró to ergaleío me apýtero skoró thn epíteuxh thn mégisthv apódoshv stiv pléon asfaleívn sunghkýv ergasiáv

B. QESH SE LEITOURGIA

Problepómenoí élegcoi prin thn qesh se leitourgía

Prin procwrísete sthn crhsimopoiísh tou ergaleíou eléxte to prosekítá gia na bebaiwçete pww den upároun spasména ñ pou na écouu uposteí forév kommátia, eán breíte kápoio, procwreísete sthn ámshh episkeuή tou ñ antikátastash tou.

Eléxte eán prágmati oi odhgoí tou ergaleíou brískontai káçetoi ston dísko. Autoí paradídotai ruqísménoí apo to ergostío kataskueuñ. Eléxte eán τόσο h tás h óso kai h sucnóthta tou ergaleíou, pou anagráfetai sto endeiktikí pláka twn carakthistikýn sumpítei m' autí tou hiektirikóu díktíou. (eik. 5) H priza tou hiektirikóu reúmatov prépei na diaçétei geíwsh kai prostaeutikó gia tiv tucón períptyseívn diaroiñv tou hiektirikóu reúmatov. (Aposundetikóv metascmatistífv). Otan crhsimopoiéite mía mpalantéza , epibebaiwçete pww h h eláçisth diatomí tou kalwídiou den éinai mikróterh thv táxhv twn 2,5 mm².

To προστατευτικό του δίσκου προστατεύει τον χρήστη από πιθανούς τραυματισμούς κατά την κοπή. Με αυτό τον τρόπο τη στιγμή της κοπής το καπάκι θα προσαρμοστεί ανάλογα με το πάχος του τεμαχίου προς κοπή.

C. ODHGIES

1. Prin procwrísete sthn egkatástash ñ sthn enapoçetíshh tou dískou qa prépei na afaireçei to prostaeutikó kálluma. Qa ginei tóte oratón o mhcanikón áxonav. Sunarmologeíte ton dísko anámessa sta piatákia frontízontav na sumpímpete me thn endeiknuóménhv Kateuquonshv peristrofívn tou ergaleíou kai sfíçgete to paximádi staaçeroipoiíshv aktívýv ópww upodeiknúetai sthn eikóna. (eik. 6,7,8)
2. Éinai anagkaío va γεμίσετε με νερό τη λεκάνη μέχρι η αντλία νερού να είναι τελείως βυθισμένη. Prépei na ergázeste me to neró pántote kaqaró kaçýv autó prosférei makrozwía ston dísko eny tautóçrona beltíynei thn apódosh tou. (eik.9)
3. Ta ergaleía DR paréçontai m' éna trapézi staqerív stírhíxhv gia na topoçeteítai to keramikó, kai me olisqhrí thn monáda tou kinhtíra. Autó to sústhma qa sav epitrépei na ergázeste me megálhv akribéia kai ánesh se opoiouðñpote túpou keramiká kommátia. (eik. 10)
4. H olisqhsh qa pragmatopoihçei méσου twn troçýv efodiasménwv me touv gasarisménouv strofálouv pou empodízontai apo sfairíδια. (eik. 11)
5. H allagh thv qeshv apo euçeía kopí se gwniakí ñ kai antístrofa, h allagh sto ýgov thv kopív, étsi ópww h ruqísh twn odhgv gia epanalhptikév kopév, qa prépei na pragmatopoióntai me to ergaleío entelyv stamathméno gia thn apofugí tucón atuchmátwn. (eik. 12, 13, 14)
6. To ergaleío tíçetai se leitourgía patýntav to prásinou çrýmátov koumpí ñ to síhma I, kai gia na stamathsei to kókinou çrýmátov koumpí ñ to síhma 0. (eik. 15)
7. Ta ergaleía DR éinai efodiasména m' éna sústhma asfaleíav gia thn antimetypísh tucón uperçermansh tou kinhtíra.
8. Eán tucón o kinhtírav stamathsei na leitourgei xafniká cwrv kápoia emfanñ aítia, qa prépei na periménete meriká leptá kaçýv sigoura cwrv kammia anfíbolia qa ton eicatte upobállai se kápoia uperprospáçeia kai qa prépei na meíysete sthn sunéçeia thn tacúthta proçqhshv thv kopív.
9. Apo thn stigmí pou éçei teqei se leitourgía to ergaleío, qa prépei na periménete méçriv ótu o kinhtírav kai to corhçóuíméno méσου thv neroantíav, neró omalopoihçóv. (4 ñ 5 deuterólepa). Μέσω της βρύσης θα μπορείτε να ρυθμίσετε τη στάθμη του νερού ψύξης του δίσκου.
10. Otan pragmatopoiéite euçeíev kopév, h proçqhsh tou prov kopí kommatiou qa prépei na éinai sunecív, cwrv kturípímatá kai cwrv na piéçete uperbóliká ton kinhtíra. Mía adéxia énerçeia, mporéi na prokalései to spásimo tou kommatiou kai na fqeiri sobará ton dísko.
11. Gia kopév stiv 45° (Gwniakév kopév), upárçei éna mhcanikó sústhma mpokarísmátov, to opoío kai epitrépei na topoçetçhei h kefaliñ me akribéia. (eik. 16, 23, 24)
12. H kopití drásh twn DR epitugcánetai méσου miav peristrofívn thv kinhtíríav omádav kai enóv sustímatov mhcanikóu mpokarísmátov. To bárov tou kinhtíra ménei antistaqmísméno apo éna antagwnistikó elatírío. (eik. 17, 18)

13. Sterewméno sto sasi, zeugarynetai o kinhtón odhgv pou perístrefetai anámessa stiv -45°, 0° kai 45°. Epitrépei na sthrízontai ta prov kopí kommátia kai na pragmatopoióntai oi epanalhptikév kopév. (eik. 19, 20, 21, 22)
14. Gia thn kalí leitourgía twn ergaleíwv DR na ergázeste epánw se isópéda dápeða.
15. Mhn procwrísete sthn crhsimopoiíshv twn adamántinwv dískwv ótan autoí éinai caragménoí ñ scisménoí.
16. Mhn frenárete touv dískouv askýntav pleurikí piésh.
17. Diabáste prosekítá autév tiv odhgiev prin procwrísete sthn críshv autou tou proióntov kai fuláçte tev gia mellontikév sumboulév.
18. Frontíste na diathróntai ta ergaleía kopív kaqará gia mía kalúterh kai afsfalésterh leitourgía: -Akolouçete pistá tiv upodeíçevv gia thn allagh twn exarthmátwn. -Eléçete taktiká ta kalýdia tou ergaleíou kai se perítwsh blábhv, dýste to gia episkeuή sto exousiodothméno tecnikó grafeío exuphréthshv. -Diathreíte tiv labév stegnév, kaqarév kai frontíste na mhn éinai lerwμένév apo ládi kai grása.
19. Afairéite ta kleidía ruqíshv kai ta ergaleía prin çésete seleitourgía to ergaleío.
20. Bebaiwçete pww o diakóphv éinai sthn qesh "anoiktóv" ótan b á z e s t h n p r í z a t o ergaleío.
21. Otan prókeitai na crhsimopoiísete to ergaleío se exwtikou çýrou, crhsimopoiéite kalýdia epimíknshv pou éinai katállhla gia to skoró autó kai férouv scetikí snímansh.
22. Prin procwrísete sthn epanacrhsimopoiíshv enóv ergaleíou, autó qa prépei na exetastéi prosekítá gia na bebaiwçete óti qa leitourçísete ópww prépei kai qa mporései na antapokriçei sthn ergasía gia thn opoía creíazetai. Éna prostaeutikó ñ kápoio állo mérov pou éçei uposteí blábhv prépei na episkeuázetai katállhla ñ na antikagístatai apo to exousiodothméno tecnikó grafeío exuphréthshv ektón kai eán upodeiknúetai káti diaforetikó s' autó to egçeírídio odhgv. Mhn crhsimopoiéite to ergaleío eán o diakóphv éinai calasménov kaçýv óute anábei allá óute sbñnei.

D. YLLÄPITO

1. Prin ton kaqarísmó, thn epidióρθwsh, th metaforá h thn dieçawçh ergasiwv sunthrírhshs, απουσύνδστε το μηχανήμα και βγάλτε το από την πρίζα. Συνιστούμε να κάνετε τα παραπάνω με ένα υγρά πανί.
2. Μη χρησιμοποιείτε δυνατά απορρυπαντικά για τον καθαρισμό του μηχανήματος.
3. Μη βυθίζετε ποτέ το μηχανήμα σε νερό.
4. Εξετάστε τα καλώδια της μηχανής και εάν έχουν πάθει ζημιά επισκευάστε τα μέσω εξουσιοδοτημένης τεχνικής υπηρεσίας.
5. Διατηρήστε τις λαβές στεγνές, καθαρές και χωρίς γράσα και λάδια.
6. Για μία καλύτερη διατήρηση του εργαλείου συνιστάται να το καθαρίζετε με νερό μετά από κάθε críshv tou, ópww epíshv frontízontav na kukloforei kaqaró neró méσου tou yuktikóu sustímatov.
7. Servicio de asistencia técnica:
GERMANS BOADA S.A. SANTA OLIVA
Ronda de l'albomar, 24-26
43710 Santa Oliva
(Tarragona) SPAIN
Tel. 34 977 16 90 50
Fax. 34 977 16 90 51
E-mail: gboada@rubi.com

E. YLEISTÄ

- Óα×iééáó ðñíáéáñáóóσελίδα 21
Súnolo tou ergaleíouσελίδα 21
Earthmataσελίδα 22
Ááááéúóó óðñíñóóóó íá óéó íαçáéáó óóó áðñúðáúéóó ,íúóóóσελίδα 17
Ηλεκτρικό κύκλωμασελίδα 22
Explodingwww.rubi.com/p/56940

OBSAH

A. POKYNY K SESTAVENÍ

- Montáž
- Bezpečnost
- Zapojení
- Použití
- Doporučení k pracovišti

B. SPUŠTĚNÍ STROJE

- Kontroly před spuštěním

C. POKYNY K POUŽÍVÁNÍ

D. ÚDRŽBA

- Čištění a údržba

E. OBECNÉ VLASTNOSTI

- Technické parametry
- Jednotlivá provedení stroje
- Příslušenství
- Prohlášení o shodě s předpisy ES
- Elektrické schéma
- Montážní schéma



A. POKYNY K SESTAVENÍ

Montáž

Po vybalení stroje z přepravního obalu zkontrolujte, zda nejsou stroj nebo některé součásti poškozeny. Pokud jsou poškozeny, musejí být nahrazeny originálními náhradními díly. Doporučujeme, aby pila byla ustavena na hladkém a vodorovném povrchu.

Před začátkem práce zkontrolujte, zda pila stojí stabilně. Je to důležitá podmínka bezpečné práce. (obr. 1, 2)

Bezpečnost

Před začátkem práce s pilou si pozorně přečtěte všechny bezpečnostní pokyny a ujistěte se, že jim rozumíte.

Kromě jiných bezpečnostních prvků mají pily DR bezpečnostní systém, který při řezání zabráňuje přímému kontaktu s kotoučem. (obr. 3, 4)

Zapojení

Zkontrolujte, zda hodnoty napětí a frekvence uvedené na typovém štítku stroje odpovídají hodnotám zdroje napájení. (obr. 5)

Při přepravě napájecí kabel smotejte. Nikdy stroj netahejte za kabel. Stroj se dodává bez kabelu. Více informací o kabelech viz. str. 22.

Použití

Pily DR jsou přesné profesionální stroje určené k řezání stavebních materiálů. Pohyb vykonává na ložiscích posuvně uložená řezná hlava. Řezy mohou být kolmé nebo pod úhlem. Nástrojem je diamantový kotouč chlazený vodou.

Doporučení k pracovišti

Přípravě pracoviště věnujte velkou pozornost. Pracoviště musí být čisté a řádně osvětlené. Stroj udržujte stále čistý, jen tak bude zachována jeho optimální výkonnost a bezpečnost práce.

B. SPUŠTĚNÍ STROJE

Kontroly před spuštěním

Před použitím stroje zkontrolujte, zda nejsou některé díly opotřebené, poškozené nebo rozbité. Pokud najdete díl, který není v řádném stavu, musí být neprodleně opraven nebo vyměněn.

Zkontrolujte, zda jsou dorazové šrouby naklápění vedení nastaveny tak, aby byl kotouč kolmo ke stolu, jejich výchozí nastavení je provedeno z výrobního závodu.

Zkontrolujte, zda hodnoty napětí a frekvence uvedené na typovém štítku stroje (obr. 9) odpovídají hodnotám zdroje napájení.

Elektrická zásuvka musí být uzemněná a jističná rozdílovým proudovým chráničem. Pokud používáte prodlužovací kabely, musejí mít průřez minimálně 2,5 mm².

Kryt kotouče chrání při řezání obsluhu před úrazem. Při řezání nastavte výšku krytu kotouče podle tloušťky řezaného materiálu.

V případě chybného upnutí kotouče v opačném směru otáčení, zastavte stroj a nasadte kotouč správně.

C. POKYNY K POUŽÍVÁNÍ

1. Při upínání nebo výměně řezacího kotouče nejprve demontujte jeho kryt, aby byl přístupný konec hřídele. Vložte řezací kotouč mezi upínací podložky tak, aby smysl jeho otáčení odpovídal směru naznačenému na stroji. Dle obrázku utáhněte šroub. (obr. 6, 7, 8)
2. Velmi důležité: nalijte do nádržky tolik vody, aby bylo čerpadlo zcela ponořeno. Pokud budete používat neznečištěnou vodu, prodlouží se životnost kotoučů a zvýší se výkonnost stroje. (obr. 9)
3. Pily DR jsou vybaveny pojízdným stolem, na který se umísťují keramické dlaždice a pevnou motorovou jednotkou. Tímto způsobem je možné s maximální přesností a pohodlím řezat všechny typy keramických dlaždic (viz obr. 10).
4. Posuv hlavy je řešen pomocí vodicích kladek s utěsněnými kuličkovými ložisky s trvalou náplní maziva. (obr. 11)
5. Aby nemohlo dojít k úrazu, před naklápěním vedení z kolmého řezání na šikmé (a naopak), při změně hloubky řezu nebo nastavováním dorazů pro opakované řezy vždy vypněte motor. (obr. 12, 13, 14)
6. Pily DR mají bezpečnostní systém, který chrání motor před přehřátím. (obr. 15)
7. Pokud se motor zastaví bez zjevné příčiny, počkejte několik minut, pravděpodobně je přehřátý. Při následujícím řezání snižte rychlost posuvu.
8. Po spuštění motoru počkejte přibližně 4 až 5 sekund, aby motor mohl dosáhnout provozních otáček a čerpadlo začalo chladit kotouč. Průtok vody je možné nastavit kohoutem.
9. Kvalitních řezů dosáhnete plynulým pohybem řezné hlavy, vyhněte se prudkým pohybům a přetěžování motoru. Jeden nesprávný pohyb může vést ke zničení dlaždice nebo poškození kotouče.
10. Při řezání pod úhlem 45° (šikmé řezy) utáhněte zajišťovací šroub, pomocí kterého bude vodicí rameno zajištěno v požadované poloze. (obr. 16, 23, 24)
11. Přítlak kotouče je u pil DR nastavován otáčením jednotky s motorem kolem čepu s mechanickým zajištěním. Hmotnost motoru je vyrovnávána pružinou. (obr. 17, 18)
12. Po upevnění rámu může být pohyblivý doraz natočen v rozmezí -45, 0, 45 stupňů. Tak je možné řezané předmět pevně ustavit a provádět opakované řezy s tímto nastavením (viz obr. 19, 20, 21 a 22).
13. Podmínkou správné funkce pily DX je umístění na vodorovném povrchu.
14. Nikdy nepoužívejte diamantové kotouče, které jsou popraskané nebo vyštípané.
15. Nikdy nezastavujte kotouč bočním tlakem.
16. Před použitím zařízení si důkladně přečtěte všechny pokyny uvedené v návodu k obsluze a uschovejte ho pro budoucí použití.
17. Ostré a čisté řezací nástroje zvyšují výkonnost i bezpečnost práce.
 - Při výměně příslušenství vždy postupujte přesně podle pokynů v návodu.
 - Přívodní kabel stroje pravidelně kontrolujte. Pokud vykazuje známky

poškození nebo opotřebení, nechejte ho vyměnit v autorizovaném servisu.

- Držadla udržujte čistá, suchá a bez stop maziv.

18. Před zapnutím stroje vyjměte jakýkoliv seřizovací přípravku nebo klíče.
19. Ujistěte se, že při připojování stroje ke zdroji napájení je vypínač v poloze vypnutu.
20. Pokud pracujete venku, používejte pouze prodlužovací kabely, které jsou označeny jako vhodné pro venkovní použití.
21. Před každým použitím stroje důkladně zkontrolujte a ujistěte se, zda je v bezvadném provozním stavu a je vhodný pro práci, kterou chcete provádět. Pokud jsou jakékoli části poškozené (ať s ochrannou funkcí nebo bez), musejí být opraveny nebo vyměněny v autorizovaném servisu, není-li v tomto návodu uvedeno jinak. Pokud vypínač nefunguje správně, stroj nepoužívejte.
22. Před každým použitím stroje důkladně zkontrolujte a ujistěte se, zda je v bezvadném provozním stavu a je vhodný pro práci, kterou chcete provádět. Pokud jsou jakékoli části poškozené (ať s ochrannou funkcí nebo bez), musejí být opraveny nebo vyměněny v autorizovaném servisu, není-li v tomto návodu uvedeno jinak. Pokud vypínač nefunguje správně, stroj nepoužívejte. Při práci v nedostatečně osvětleném prostředí je nezbytné zajistit příslušné umělé osvětlení.
23. Doporučená teplota prostředí je v rozmezí 5° až 40°C, tlak 0,8 až 1,1 barů (maximální vlhkost 95%).
- 24.

D. ÚDRŽBA

Čištění a údržba

1. Před čištěním, prováděním údržby, oprav nebo před přepravou odpojte stroj od zdroje napájení.
2. Při čištění stroje nepoužívejte agresivní čisticí prostředky.
3. Stroj nesmí být ponořován do vody.
4. Přívodní kabel stroje pravidelně kontrolujte. Je-li poškozený, nechejte ho vyměnit v autorizovaném servisu.
5. Držadla udržujte čistá, suchá a bez stop maziv.
6. Aby se Váš stroj udržel v dobrém provozním stavu, doporučujeme ho po každém použití očistit vodou a chladicí systém propláchnout čistou vodou.
7. Služba technické podpory:

GERMANS BOADA S.A. SANTA OLIVA

Ronda de l'albomar, 24-26

43710 Santa Oliva

(Tarragona) SPAIN

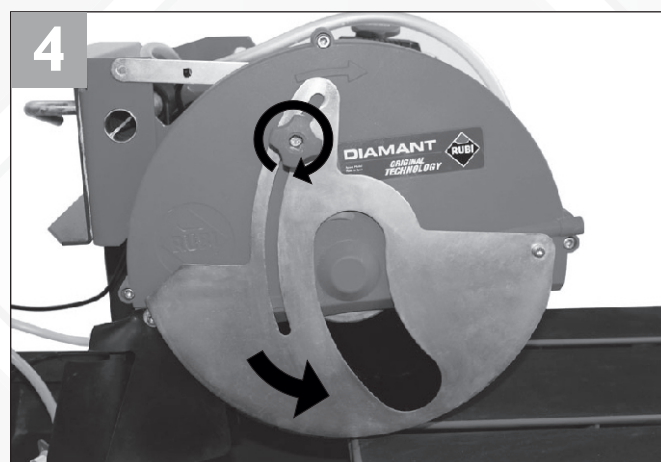
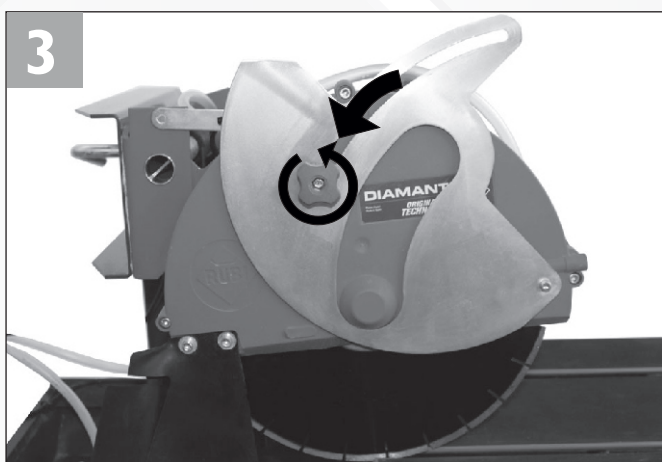
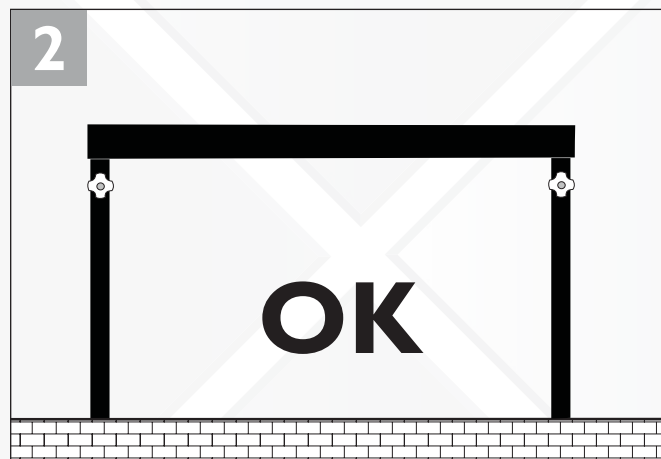
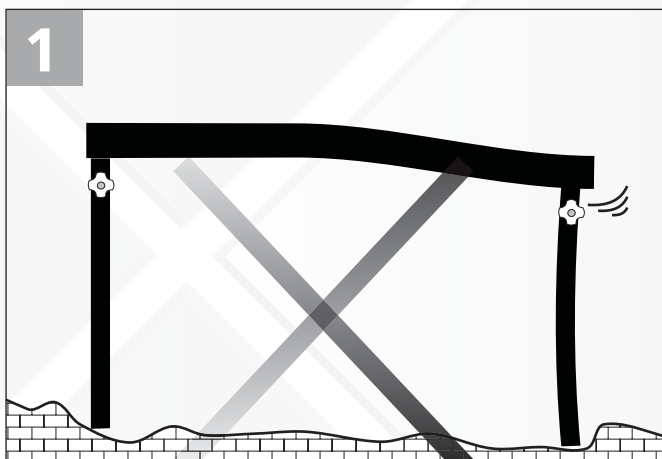
Tel. 34 977 16 90 50

Fax. 34 977 16 90 51

E-mail: gboada@rubi.com

E. OBECNÉ VLASTNOSTI

Technické parametry	str. 21
Jednotlivá provedení stroje	str. 21
Příslušenství	str. 22
Prohlášení o shodě s předpisy ES	str. 17
E lectrické schéma	str. 22
Montážní schéma	www.rubi.com/p/56940

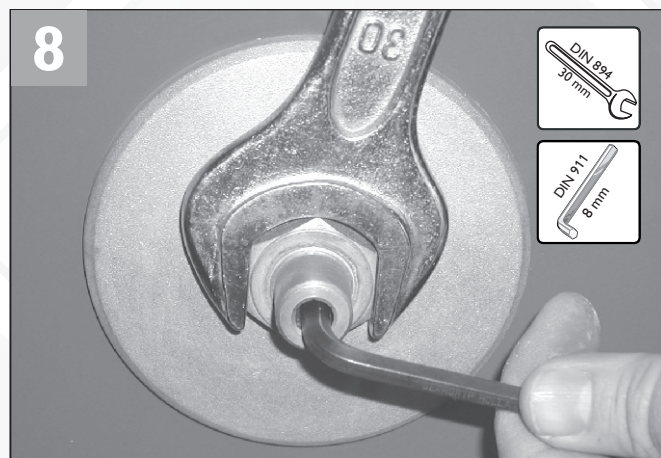
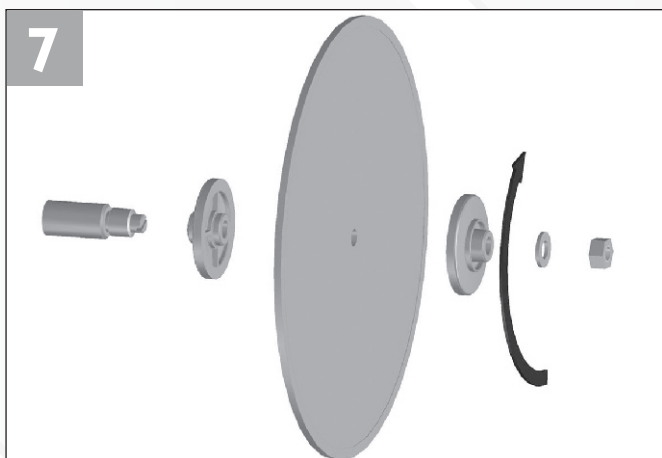
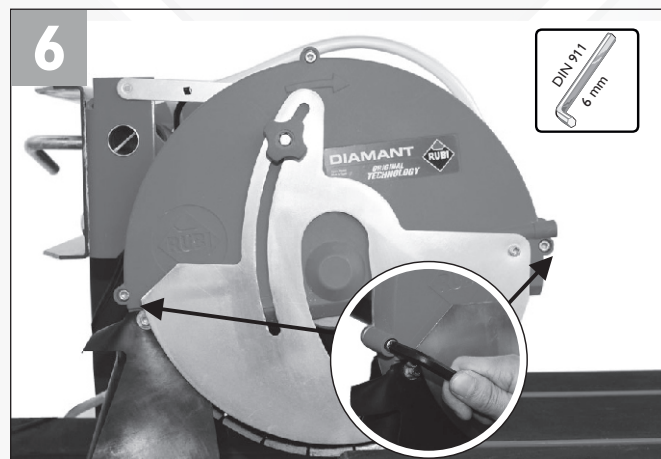


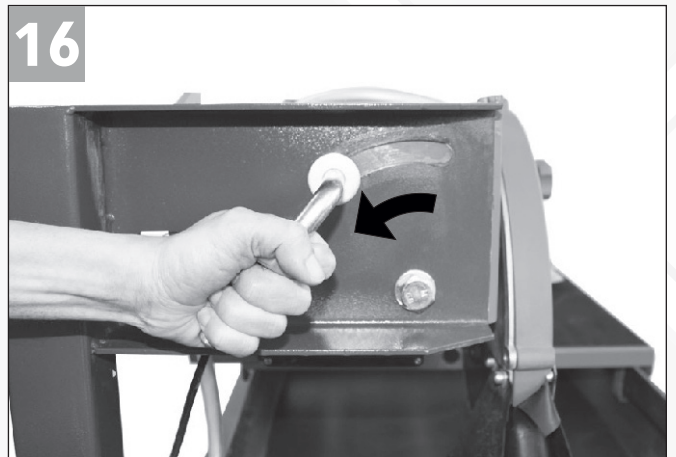
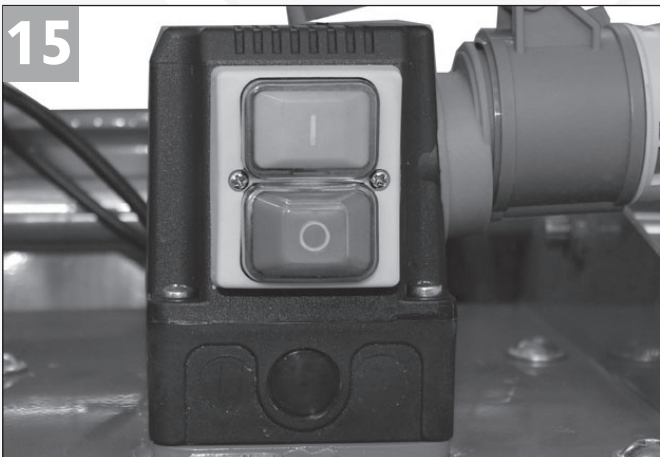
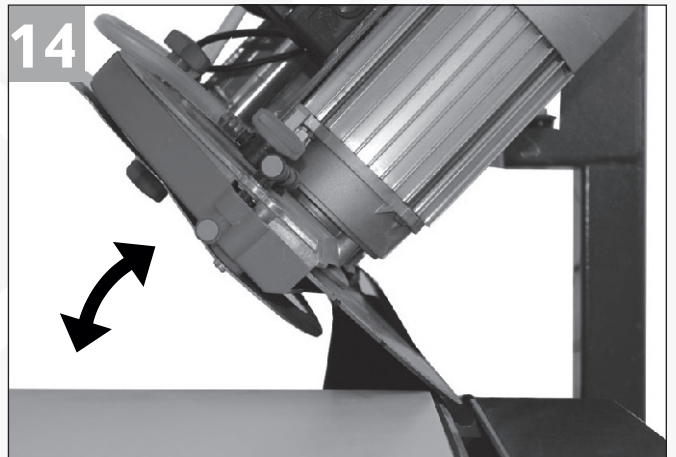
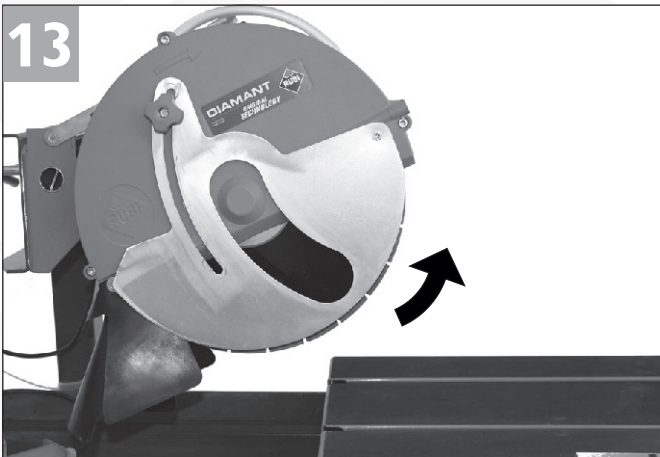
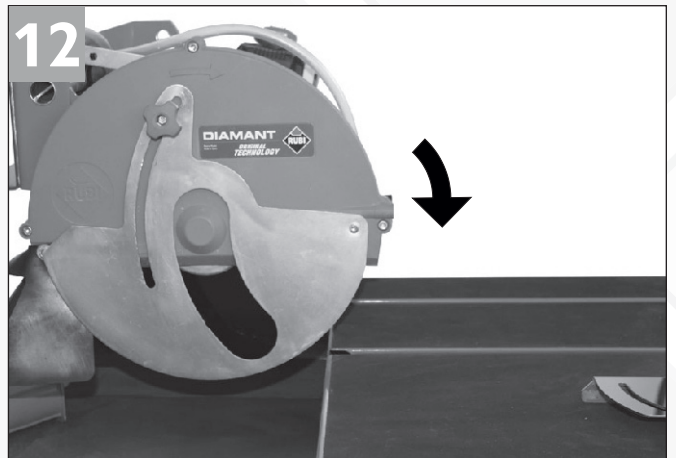
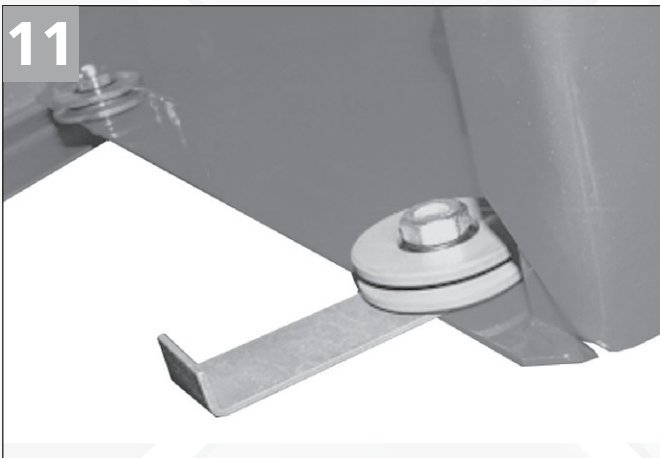
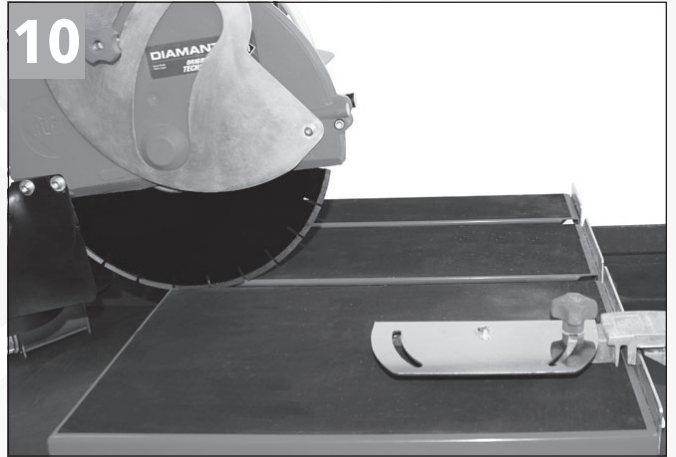
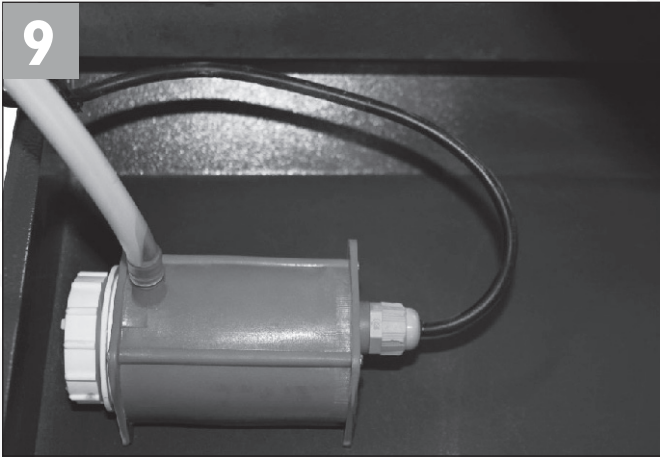
5

MOD. XXXXXXXXXX		REF. 00000	
N° 00000	▲IP 00	Hz 00	V~ 000
X0 00/00 min	R.p.m. vacío 0000./min.	P1 kW 000	▲000Kg.
Altura de corte 00 mm.		Anchura disco 00 mm.	
Ø ext. disco 000 mm.	Ø int. disco 000 mm.		
		20XX	

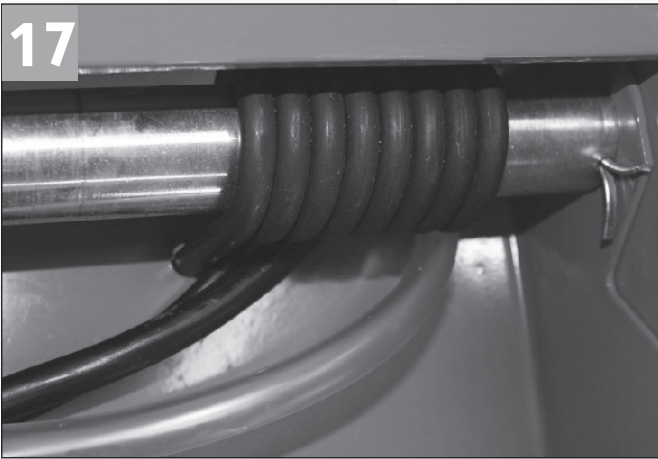
GERMANS BOADA S.A.
 P.O. Box 14 · 08191 · RUBI · SPAIN
 MADE IN SPAIN
 www.rubi.com

Ref: 00000

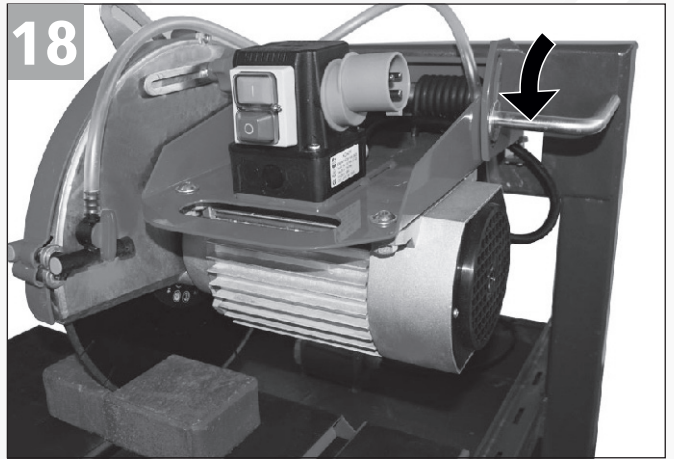




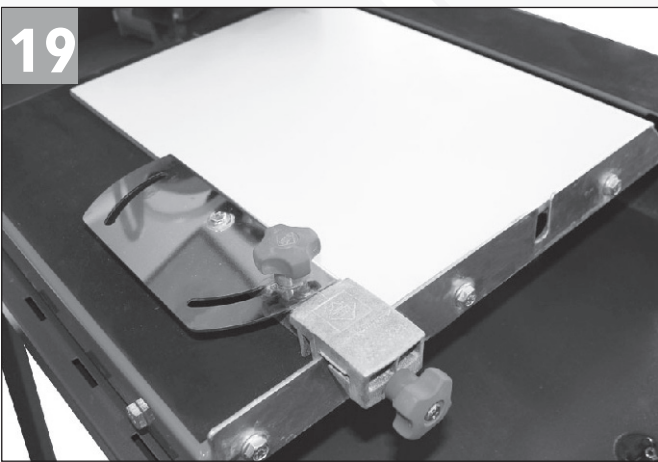
17



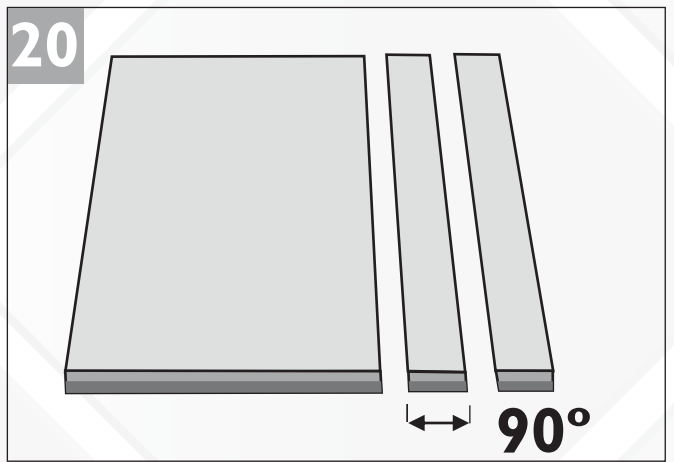
18



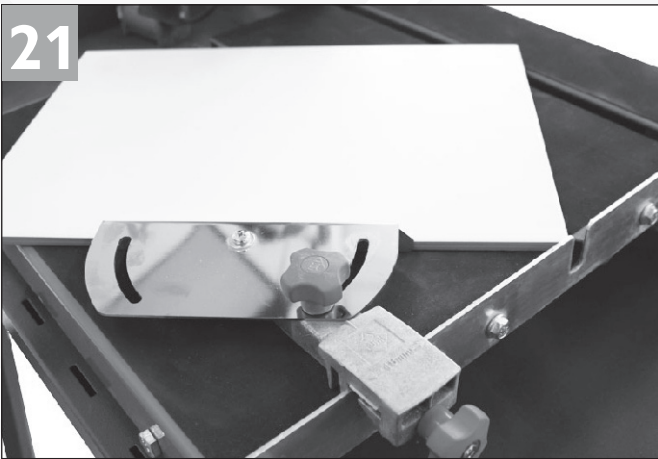
19



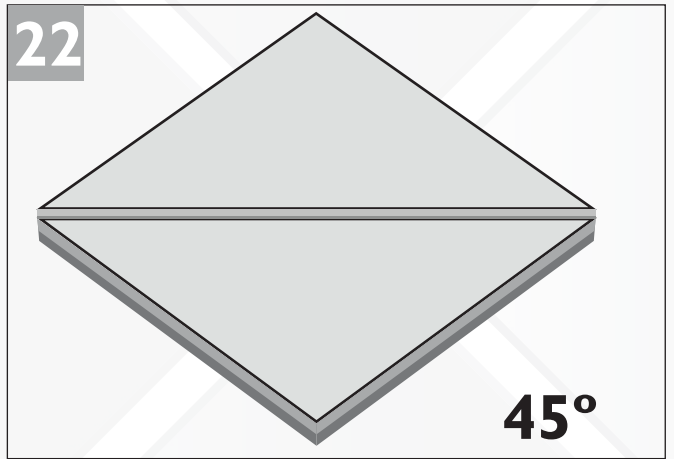
20



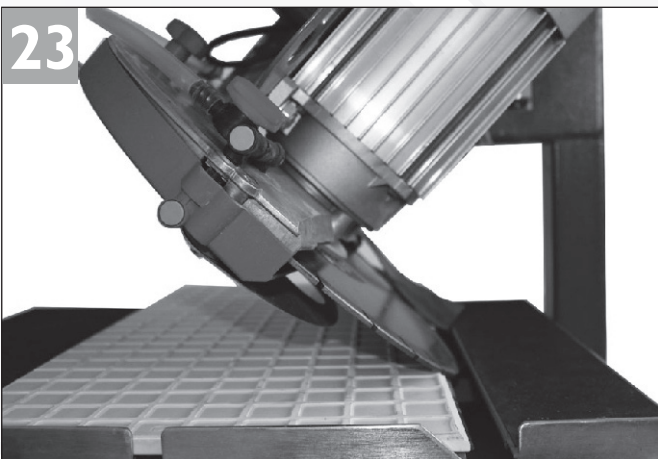
21



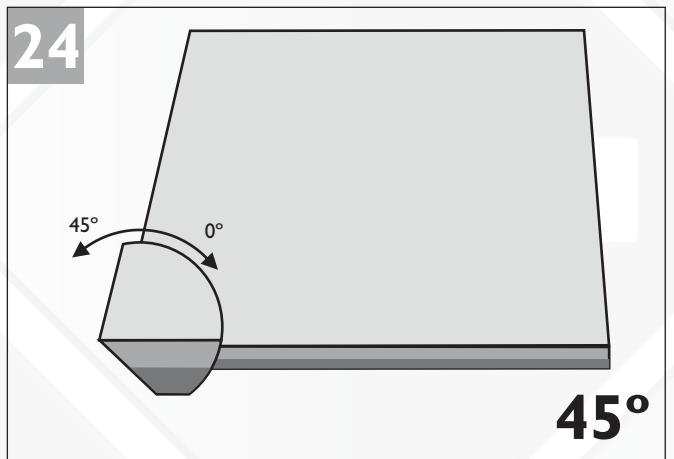
22

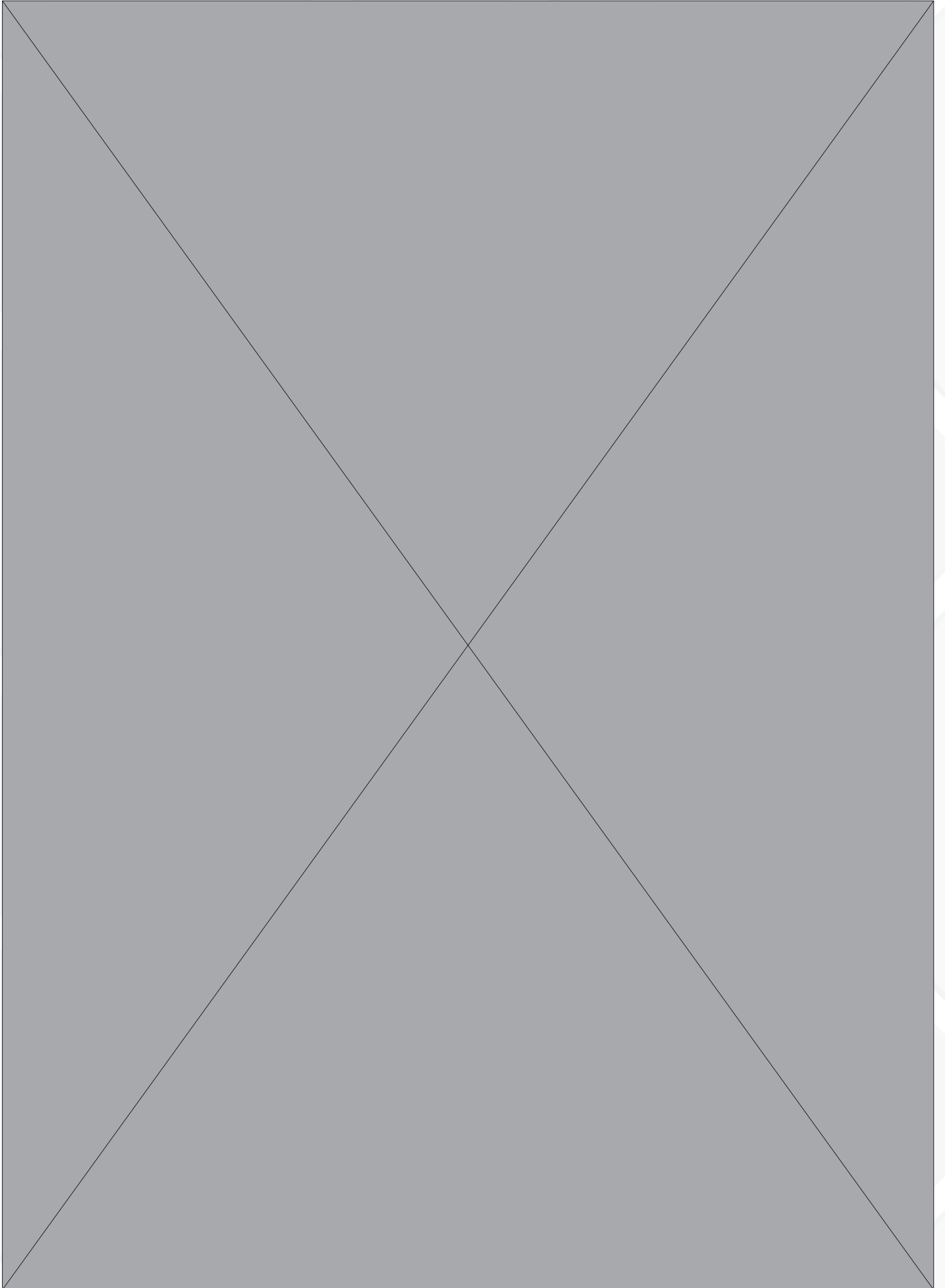


23

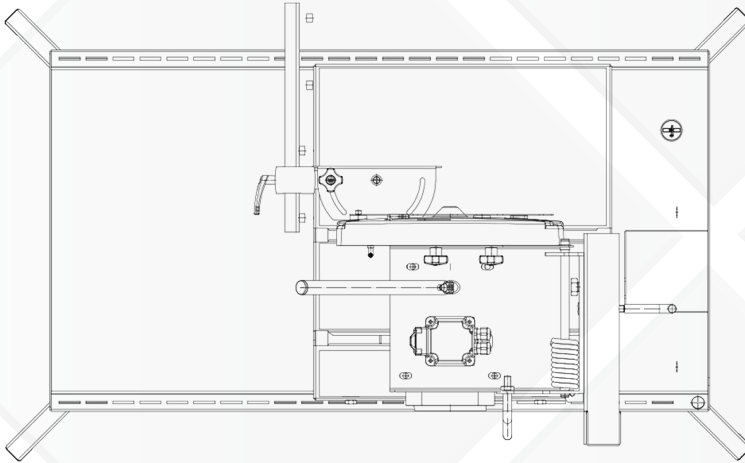


24





A



A. Zona de trabajo / Area planned for tile work / Zone de travail / Zona de treball / Zona de trabalho / Zona di lavoro / Arbeitsbereich / Werkplaats / Område beregnet til flise/ klinke arbejde / Munkaterület / Зона работы / Fayans işi için planlanmış alan / Strefa prac płytkarskich / Suunniteltu laatoitettava alue / Pracovní zóna

El valor de vibración de la máquina DR según la norma UNE-EN 61029 es $1,17\text{m/s}^2 \pm 1,5$

- El valor total de vibración declarado ha sido medido según un método de ensayo normalizado y puede usarse para comparar una herramienta con otra.
- El valor total de vibración declarado puede usarse también en una evaluación preliminar de la exposición.
- La emisión de vibraciones durante el uso real de la herramienta puede ser diferente del valor total declarado, dependiendo de la forma en que se usa la herramienta.
- Es necesario identificar medidas de seguridad para proteger al operador, que se basen en una estimación de la exposición en las condiciones reales de utilización (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo de funcionamiento, tales como el tiempo en que la herramienta está apagada y cuando está funcionando en vacío, además del tiempo de arranque).

The value of machine vibration DR UNE-EN 61029 is $1,17\text{m/s}^2 \pm 1,5$

- The said vibration total value was measured according to a standardized test method can be used to compare one tool to another.
- The declared vibration total value may also be used in a preliminary assessment of exposure.
- The vibration emission during actual use of the tool may be different from the total declared value, depending on how the tool is used.
- It is necessary to identify security measures to protect the operator, which are based on an estimated exposure for actual conditions of use (taking into account all parts of the operating cycle, such as the time that the tool is switched off and when it is running on empty, and the starting time).

La valeur de vibration de la machine DR selon la norme UNE-EN 61029 es $1,17\text{m/s}^2 \pm 1,5$

- La valeur totale de vibration déclarée a été déterminée par l'intermédiaire d'une méthode d'essai normalisée qui permet la comparaison avec d'autres outils.
- La valeur totale de vibration déclarée peut être également utilisée lors d'une évaluation préliminaire de l'exposition.
- L'émission de vibrations durant l'utilisation réelle de l'outil peut être différente de la valeur déclarée et dépend des conditions d'utilisations.
- Il est nécessaire d'identifier les mesures de sécurité pour protéger l'opérateur, basées sur une estimation d'exposition dans les conditions réelles d'utilisation (tout en tenant compte de toutes les parties du cycle de fonctionnement, telles que les périodes où l'outil est à l'arrêt, durant son fonctionnement à vide, en plus du démarrage du contacteur).

El valor de vibració de la màquina DR segons la norma UNE-EN 61029 és $1,17\text{m/s}^2 \pm 1,5$

- El valor total de vibració declarat ha estat mesurat segons un mètode d'assaig normalitzat i pot usar-se per comparar una eina amb una altra.
- El valor total de vibració declarat pot usar-se també en una avaluació preliminar de l'exposició.
- L'emissió de vibracions durant l'ús real de l'eina pot ser diferent del valor total declarat, segons la manera com s'usa l'eina.
- Cal identificar mesures de seguretat per protegir l'operador, que es basin en una estimació de l'exposició a les condicions reals d'utilització (tenint en compte totes les parts del cicle de funcionament, com ara el temps en que l'eina està apagada i quan està funcionant en buit, a més del temps d'arrencada).

O valor de vibração da máquina DR, segundo a norma UNE-EN 61029 é $1,17\text{m/s}^2 \pm 1,5$

- O valor total da vibração declarado foi medido segundo o método de ensaio normalizado e pode usar-se para comparar uma ferramenta com outra.
- O valor total de vibração declarado pode usar-se também numa avaliação preliminar da exposição.
- A emissão de vibrações durante o uso real da ferramenta pode ser diferente do valor total declarado, dependendo da forma como se utiliza a ferramenta.
- É necessário identificar medidas de segurança para proteger o operador que se baseiem numa estimativa da exposição nas condições reais de utilização (tendo em conta todas as partes do ciclo de funcionamento, tais como o tempo em que a ferramenta está parada e quando a funcionar em vazio, além do tempo de arranque).

Il valore di vibrazione della macchina DR secondo la norma UNE-EN 61029 é $1,17\text{m/s}^2 \pm 1,5$

- Il valore totale di vibrazione dichiarato è stato misurato secondo un método di prova normalizzato e può essere utilizzato per comparare un attrezzo di lavoro con un altro.
- Il valore totale di vibrazione dichiarato può usarsi anche in una valutazione preliminare della esposizione.
- L'emissione di vibrazioni durante l'uso reale dell'attrezzo può essere diverso dal valore totale dichiarato dipendendo dalla forma di come si usa l'attrezzo.
- È necessario identificare misure di sicurezza per proteggere l'utente, che si basino in una stima dell'esposizione nelle condizioni reali di utilizzo (tenendo in considerazione tutte le parti del ciclo di funzionamento come il tempo che l'attrezzo rimane spento e quando sta funzionando girando a vuoto oltre al tempo di messa in moto).

Der Vibrationswert der Maschine DR gemäß Norm DIN-EN 61029 beträgt $1,17\text{m/s}^2 \pm 1,5$

- Der aufgeführte Gesamtvibrationswert wurde unter Anwendung einer genormten Prüfmethode gemessen und ist geeignet, Werkzeuge miteinander zu vergleichen.
- Der aufgeführte Gesamtvibrationswert ist ebenso für eine vorherige Bewertung der Exposition zu verwenden.
- Die Vibrationsemission während des tatsächlichen Einsatzes des Werkzeugs kann vom aufgeführten Gesamtwert je nach Art der Verwendung des Werkzeugs abweichen.
- Es ist erforderlich, Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners zu benennen, die auf einer Einschätzung der Exposition unter realen Einsatzbedingungen basieren (wobei alle Abschnitte des Betriebsablaufs berücksichtigt werden, z. B. Zeit, in der das Werkzeug ausgeschaltet ist oder im Leerlauf läuft, sowie die Dauer der Anlaufphase).

De waarde van de machinetrillingen van de DR-machine is volgens de UNE-EN 61029-norm $1,17\text{m/s}^2 \pm 1,5$

- De totale opgegeven trillingswaarde wordt gemeten volgens een standaard testmethode en kan gebruikt worden om het ene gereedschap met het andere te vergelijken.
- De totale opgegeven trillingswaarde kan ook gebruikt worden in een voorlopige beoordeling van de blootstelling.
- De trillingsemissie tijdens het feitelijke gebruik van het gereedschap kan verschillen van de totale aangegeven waarde. Dit is afhankelijk van de manier waarop het gereedschap gebruikt is.
- Om de gebruiker te beschermen is het noodzakelijk om veiligheidsmaatregelen in acht te nemen die gebaseerd zijn op een gemiddelde aan blootstelling tijdens de werkelijke gebruiksomstandigheden (rekeninghoudend met het hele proces, zoals de tijd dat de machine uitgeschakeld is, stationair draait en nodig heeft om op te starten).

Værdien af maskinens vibration DR UNE-EN 61.029 er $1,17\text{m/s}^2 \pm 1,5$

- Den nævnte vibrationer samlede værdi blev målt ifølge en standardiseret test metode kan anvendes til at sammenligne et værktøj til et andet.
- Den deklarerede samlede vibrationsstyrke, kan også anvendes i en foreløbig vurdering af eksponeringen.
- Vibrationsniveau under brug af værktøjet kan være forskellig fra den samlede angivne værdi, afhængig af hvorledes værktøjet anvendes.
- Det er nødvendigt at identificere sikkerhedsforanstaltninger for at beskytte operatøren, der er baseret på et reelle eksponering (under hensyntagen til alle dele af arbejdszyklen, såsom den tid at værktøjet er slukket, og når det kører på tom, og starttidspunkt).

Показатель вибрации станка DR по нормe UNE-EN 61029 составляет $1,17\text{m/s}^2 \pm 1,5$

- Уровень заявленной вибрации измерялся общепринятым методом и может быть использован для сравнения с другим инструментом.
- Уровень заявленной вибрации и может быть использован в предварительной оценке экспозиции.
- Уровень реальной вибрации при работе станка, может отличаться от заявленного, в зависимости от того, как используется станок.
- Необходимо определение мер безопасности оператора станка в зависимости от зоны использования станка и условий работы (во внимание должны быть приняты все этапы работы, такие как: время остановки станка, его работы холостую, время запуска).

Makine titreşimi DR UNE-EN 61029 değeri tipik bir dağılım ile $1,17\text{m/s}^2 \pm 1,5$

- Titreşim toplam değeri standart bir test metodu kullanılarak karşılaştırmak için kullanılmış ve ölçülmüştür.
- Titreşim toplam değeri maruziyet ön değerlendirmesi olarak kullanılmış olabilir
- Araçların titreşim emisyonu toplam beyan edilen degerden farklı olabilmektedir. Araç nasıl kullanılır
- Koruma ve Çalıştırma için güvenlik ölçülerini belirlemek gerekmektedir.
- Kullanımın gerçek koşulları (işletim döngüsünün tüm parçalarının tüm parçalarının hesabını dikkate alın ve boşta olduğu zaman ve başlangıç zamanı tüm araçları kapalı tutun. 26.

La empresa, Germans Boada S.A Avda. Olimpiades 89-91, P.O Box 14 -08191 Rubi (Barcelona, Spain), declara bajo su única responsabilidad que la máquina:

RUBI DIAMANT DR

Cumple con las siguientes normas:

UNE-EN-12418:2001+A1:2009: Sierras para cortar mampostería y piedra a pie de obra. Seguridad. / UNE-EN ISO 12100-1: Seguridad de las máquinas. Conceptos básicos. / UNE EN ISO 12100-2: Seguridad de las máquinas. Conceptos básicos, principios generales para el diseño. Parte 2: principios técnicos. / UNE EN 1037: Seguridad de las máquinas. Prevención de una puesta en marcha intempestiva. / UNE EN-953: Seguridad de las máquinas. Requerimientos generales para el diseño y construcción de resguardos (fijos y móviles) / UNE EN ISO 13850: Seguridad de las máquinas. Parada de emergencia. Principios para el diseño. / UNE EN-60204-1: Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas industriales. / UNE EN-61029-1 / UNE EN-61000-6-2: Compatibilidad electromagnética. Parte 6: Normas genéricas. Sección 2: Inmunidad en entornos industriales. / UNE EN-61000-6-3: Compatibilidad electromagnética. Parte 6: Normas genéricas. Sección 3: Norma de emisión en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera.

Y está conforme a los requisitos esenciales de las Directivas:

DIRECTIVA 2006/42/CE DE SEGURIDAD DE MÁQUINAS / DIRECTIVA 2006/95/CE DE BAJA TENSIÓN / DIRECTIVA 2004/108/CE DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA / DIRECTIVA 2012/19/CE SOBRE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE) / DIRECTIVA 2011/65/CE DEL 8 DE JUNIO SOBRE RESTRICCIONES A LA UTILIZACIÓN DE DETERMINADAS SUSTANCIAS PELIGROSAS EN APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.

The company, Germans Boada SA Avda Olimpiades 89-91, PO Box 14 -08191 Rubi (Barcelona, Spain), declares under sole responsibility that the machine:

RUBI DIAMANT DR

Meets the following standards:

UNE-EN-12418: 2001 + A1: 2009: Saw for cutting masonry and stone on site. Security. / UNE-EN ISO 12100-1: Safety of machinery. Basics. / UNE EN ISO 12100-2: Safety of machinery. Basic concepts, general principles for design. Part 2: Technical principles. / UNE EN 1037: Safety of machinery. Prevention of unexpected start-up. / UNE EN-953: Safety of machinery. General requirements for the design and construction of guards (fixed and mobile) / UNE EN ISO 13850: Safety of machinery. Emergency stop. Principles for design. / UNE-EN 60204- 1: Safety of machinery. Electrical equipment of industrial machines. / UNE EN-61029-1 / UNE EN-61000-6-2: Electromagnetic compatibility. Part 6: Generic standards. Section 2: Immunity for industrial environments. / UNE EN-61000-6-3: Electromagnetic Compatibility. Part 6: Generic standards. Section 3: Emission standard for residential, commercial and light industrial.

And conforms to the essential requirements of the directives:

DIRECTIVE 2006/42/EC machine safety / LOW VOLTAGE DIRECTIVE 2006/95/EC / ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY DIRECTIVE 2004/108/EC / DIRECTIVE 2012/19/CE ON WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (WEEE) / DIRECTIVE 2011/65/CE.

L'entreprise, Germans Boada S.A. Avda. Olimpiades 89-91, P.O Box 14 -08191 Rubi (Barcelona, Espagne) déclare sous son entière responsabilité que la machine:

RUBI DIAMANT DR

Remplit les normes suivantes:

UNE-EN-12418:2001+A1:2009: Scies électriques pour la coupe de matériaux de maçonnerie et pierre sur le site. Sécurité. / UNE-EN ISO 12100-1: Sécurité des machines. Concepts basiques / UNE EN ISO 12100- 2. Sécurité des machines. Concepts basiques, principes généraux de conception. Partie 2 : Principes techniques. / UNE EN 1037: Sécurité des machines. Prévention en cas de mise en marche intempestive. / UNE EN-953: Sécurité des machines. Prescriptions générales pour la conception et la construction des protections (fixes ou mobiles) / UNE EN ISO 13850: Sécurité des machines. Arrêts d'urgence. Principes pour la conception. / UNE EN-60204-1 : Sécurité des machines. Equipement électrique des machines industrielles. / UNE EN-61029-1 / UNE EN-61000-6-2: Compatibilité électromagnétique. Partie 6 : Normes génériques. Section 2 : Immunité en environnement industriel. / UNE EN-61000-6-3: Compatibilité électromagnétique. Partie 6 : Normes génériques. Section 3 : Norme d'émission en environnement résidentiel, commercial ou industrie légère.

Est conforme aux exigences essentielles des directives:

DIRECTIVE 2006/42/CE DE SECURITE DES MACHINES / DIRECTIVE 2006/95/CE DE BASSE TENSION/ DIRECTIVE 2004/108/CE DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE / 2012/19/CE SUR LES RESIDUS DES APPAREILS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES (RAEE) / DIRECTIVE 2011/65/CE.

L'empresa, Germans Boada SA Avda Olimpiades 89-91, PO Box 14 -08.191 Rubi (Barcelona, Spain), declara sota la seva única responsabilitat que la màquina:

RUBI DIAMANT DR

Compleix les normes:

UNE-EN-12.418: 2001 + A1: 2009: Serres per tallar maçoneria i pedra a peu d'obra. Seguretat. / UNE-EN ISO 12100-1: Seguretat de les màquines. Conceptes bàsics. / UNE EN ISO 12100-2: Seguretat de les màquines. Conceptes bàsics, principis generals per al disseny. Part 2: principis tècnics. / UNE EN 1037: Seguretat de les màquines. Prevenció d'una posada en marxa intempestiva. / UNE EN-953: Seguretat de les màquines. Requeriments generals per al disseny i construcció de resguardos (fixos i mòbils) / UNE EN ISO 13850: Seguretat de les màquines. Parada d'emergència. Principis per al disseny. / UNE EN-60204-1: Seguretat de les màquines. Equip elèctric de les màquines industrials. / UNE EN-61029-1 / UNE EN-61000-6-2: Compatibilitat electromagnètica. Part 6: Normes genèriques. Secció 2: Immunitat en entorns industrials. / UNE EN-61000-6-3: Compatibilitat electromagnètica. Part 6: Normes genèriques. Secció 3: Norma d'emissió en entorns residencials, comercials i d'indústria lleugera.

I està d'acord amb els requisits essencials de les Directives:

DIRECTIVA 2006/42/CE DE SEGURETAT DE MÁQUINES / DIRECTIVA 2006/95/CE DE BAIXA TENSIÓ / DIRECTIVA 2004/108/CE DE COMPATIBILITAT ELECTROMAGNÈTICA / DIRECTIVA 2012/19/CE SOBRE RESIDUS D'APARELLS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS (RAEE) / DIRECTIVA 2011/65/CE.

A empresa Germans Boada, SA, Avda. Olimpiades, 89-91, P.O. Box 14 – 08191 Rubi (Barcelona-Spain), declara sob sua única responsabilidade:

RUBI DIAMANT DR

Cumple com as seguintes normas:

UNE-EN-12418:2001+A1:2009: Serras para cortar alvenaria e pedra na obra. Segurança. /UNE-EN ISO 12100:1: Segurança das máquinas. Conceitos básicos. /UNE EN ISO 12100:2: Segurança das máquinas. Conceitos básicos, princípios gerais para o desenho. Parte 2: princípios técnicos. / UNE EN 1037: Segurança das máquinas. Prevenção de arranque intempestivo. / UNE EN-953: Segurança das máquinas. Requerimentos gerais para o desenho e construção de resguardos (fixos e móveis) / UNE EN ISO 13850: Segurança das máquinas. Paragem de emergência. Principios para o desenho. / UNE EN-60204-1: Segurança das máquinas. Equipamento eléctrico das máquinas industriais. / UNE EN-61029-1 / UNE EN-61000-6-2: Compatibilidade electromagnética. Parte 6: Normas genéricas. Seção 2: Imunidade em meios industriais. / UNE EN-61000-6-3: Compatibilidade electromagnética. Parte 6: Normas genéricas. Seção 3: Norma de emissão em meios residenciais, comerciais e de indústria ligeira.

E está conforme os requisitos essenciais das Directivas:

DIRECTIVA 2006/42/CE DE SEGURANÇA DE MÁQUINAS / DIRECTIVA 2006/95/CE DE BAIXA TENSÃO / DIRECTIVA 2004/108/CE DE COMPATIBILIDADE ELECTROMAGNÉTICA / DIRECTIVA 2012/19/CE SOBRE RESÍDUOS DE APARELHOS ELÉCTRICOS E ELECTRÓNICOS (ecoREEE) / DIRECTIVA 2011/65/CE.

La società, Germans Boada S.A Avda. Olimpiades 89-91, P.O Box 14 -08191 Rubi (Barcelona, Spain), dichiara responsabilmente Che La macchina:

RUBI DIAMANT DR

Compie con Le seguenti norme:

UNE-EN-12418:2001+A1:2009: Segra per tagliera muratura e pietre in cantiere. Sicurezza. / UNE-EN ISO 12100-1: Sicurezza della macchina. Concetti basici. / UNE EN ISO 12100-2: Sicurezza delle macchine.

Concetti basici, principi generali per il disegno. Parte 2: principi tecnici. / UNE EN 1037: Sicurezza delle macchine. Prevenzione di un'accensione intempestiva. / UNE EN-953: Sicurezza delle macchine. Necessità

generali per il disegno e costruzione di protezioni (fisse e mobili) / UNE EN ISO 13850: Sicurezza delle macchine. Fermata di emergenza. Principi per il disegno. / UNE EN-60204-1: Sicurezza delle macchine.

Dispositivo elettronico delle macchine industriali. / UNE EN-61029-1 / UNE EN-61000-6-2: Compatibilità electromagnetica. Parte 6: Norme generiche. Sezione 2: Immunità negli interni industriali. / UNE EN-61000- 6-3: Compatibilità electromagnetica. Parte 6: Norme generiche. Sezione 3: Norma di emissione negli interni residenziali, commerciali e industria leggera.

Ed è conforme ai requisiti essenziali della direttiva:

DIRETTIVA 2006/42/CE DI SICUREZZA DI MACCHINE / DIRETTIVA 2006/95/CE DI BASSA TENSIONE / DIRETTIVA 2004/108/CE DI COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA / DIRETTIVA 2012/19/CE SOBRE RESÍDUOS DI APPARATI ELETTRICI ED ELETTRONICI (RAEE) / DIRETTIVA 2011/65/CE.

Das Unternehmen Germans Boada S.A, Avda. Olimpiades 89-91, P.O Box 14 -08191 Rubi (Barcelona, Spanien), erklärt auf eigene Verantwortung, dass die Maschine:

RUBI DIAMANT DR

Den Bestimmungen folgenden Normen entspricht:

DIN-EN-12418:2001+A1:2009: Steintrennmaschinen für den Baustelleneinsatz. Sicherheit. / DIN-EN ISO 12100-1: Sicherheit von Maschinen. Grundbegriffe. / DIN-EN ISO 12100-2: Sicherheit von Maschinen. Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsgrundsätze. Teil 2: Technische Leitsätze. / DIN-EN 1037: Sicherheit von Maschinen. Vermeidung von unerwartetem Anlauf. / DIN-EN-953: Sicherheit von Maschinen. Allgemeine Anforderungen an Gestaltung und Bau von (feststehenden und beweglichen) trennenden Schutzeinrichtungen / DIN-EN ISO 13850: Sicherheit von Maschinen. Not-Halt. Gestaltungsgrundsätze. / DINEN- 60204-1: Sicherheit von Maschinen. Elektrische Ausrüstung von Maschinen. / UNE EN-61029-1 / DIN-EN-61000-6-2: Elektromagnetische Verträglichkeit. Teil 6: Fachgrundnormen. Abschnitt 2: Störfestigkeit für Industriebereiche. / DIN-EN-61000-6-3: Elektromagnetische Verträglichkeit. Teil 6: Fachgrundnormen. Abschnitt 3: Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe.

und den wesentlichen Anforderungen folgender Richtlinien entspricht:

RICHTLINIE 2006/42/EG ZUR SICHERUNG VON MASCHINEN / RICHTLINIE 2006/95/EG ZUR NIEDERSpannung / RICHTLINIE 2004/108/EG ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN VERTRÄGLICHKEIT /

RICHTLINIE 2012/19/CE ÜBER ELEKTRO- UND ELEKTRONIKGERÄTE-ABFALL / RICHTLINIE 2011/65/CE.

Het bedrijf, Germans Boada S.A Avda. Olimpiades 89-91, P.O Box 14 -08191 Rubi (Barcelona, Spanje), verklaart als enige verantwoordelijke dat de machine:

RUBI DIAMANT DR

aan de volgende normen voldoet:

UNE-EN-12418:2001+A1:2009: Zaagmachines voor het zagen van metselwerk en steen op het terrein. Veiligheid. / UNE-EN ISO 12100-1: Veiligheid van de machines. Basisconcepten. / UNE EN ISO 12100-2: Veiligheid van de machines. Basisconcepten, algemene vereisten voor het ontwerp. Deel 2: technische principes. / UNE EN 1037: Veiligheid van de machines. Voorkomen van het onverwacht starten van de machine. / UNE EN-953: Veiligheid van de machines. Algemene vereisten voor het ontwerp en de constructie van (vaste en mobiele) beschermkappen. / UNE EN ISO 13850: Veiligheid van de machines. Veiligheidsstop. Principes voor het ontwerp. / UNE EN-60204-1: Veiligheid van de machines. Elektrische uitrusting van de industriële machines. / UNE EN-61029-1 / UNE EN-61000-6-2: Elektromagnetische compatibiliteit. Deel 6: Algemene normen. Sectie 2: Immunitet voor industriële toepassingen. / UNE EN-61000-6-3: Elektromagnetische compatibiliteit. Deel 6: Algemene normen. Sectie 3: Emissienorm voor huishoudelijke, commerciële en licht industriële omgevingen.

En conform de basisvereisten met de Richtlijnen:

RICHTLIJN 2006/42/CE VOOR VEILIGHEID VAN DE MACHINES / RICHTLIJN 2006/95/CE VOOR LAAGSPANNING / RICHTLIJN 2004/108/CE VOOR ELECTROMAGNETISCHECOMPATIBILITEIT / RICHTLIJN 2012/19/CE VOOR GEBRUIKTE ELECTRISCHE EN ELECTRONISCHE APARATEN (RAEE) / RICHTLIJN 2011/65/CE.

Virksomheden, Germans Boada SA Avda Olimpiades 89-91, PO Box 14 -08.191 Rubi (Barcelona, Spanien), erklærer under eneansvar, at maskinen:

RUBI DIAMANT DR

Opfylder følgende standarder:

UNE-EN-12418: 2001 + A1: 2009: Save til at skære murværk og sten på stedet. Sikkerhed. / UNE-EN ISO 12100-1: Maskinsikkerhed. Basics. / UNE EN ISO 12100-2: Maskinsikkerhed. Grundlæggende begreber, generelle principper for design. Del 2: Tekniske principper. / UNE EN 1037: Maskinsikkerhed. Forebyggelse af uventet opstart. / UNE EN-953: Maskinsikkerhed. Generelle krav til design og konstruktion (fast og mobil) / UNE EN ISO 13850: Maskinsikkerhed. Nødstop. Principper for design. / UNE-EN 60204-1: Maskinsikkerhed. Elektrisk materiel på industrimaskiner. / UNE EN-61029-1 / UNE EN-61.000-6-2: Elektromagnetisk kompatibilitet. Del 6: Generiske standarder. Afsnit 2: Immunitet for industrielle miljøer. / UNE EN-61.000-6-3: elektromagnetisk kompatibilitet. Del 6: Generiske standarder. Afsnit 3: Emissionsstandard for bolig, erhverv og let industri.

Og i overensstemmelse med de væsentlige krav i direktiverne:

Direktiv 2006/42/EF maskinsikkerhed / Lavspændingsdirektivet 2006/95/EF / elektromagnetisk kompatibilitet 2004/108/EF / DIREKTIV 2012/19/CE OM AFFALD AF ELEKTRISK OG ELEKTRONISK UDSTYR (WEEE) / direktiv 2011/65/CE.

Компания, Germans Boada S.A, расположенная по адресу Avda. Olimpiades 89-91, P.O Box 14 -08191 Rubi (Barcelona, Spain), заявляет что станок модели:

RUBI DIAMANT DR

Соответствует следующим нормам:

UNE-EN-12418:2001+A1:2009: Пилы для строительных материалов из керамики и натурального камня. Норматив Безопасности. / UNE-EN ISO 12100-1: Безопасность станков. Основные положения. / UNE EN ISO 12100-2: Безопасность станков. Основные положения, основные положения для конструкции. Часть 2: технические положения. / UNE EN 1037: Безопасность станков. Предотвращение непредвиденного запуска. / UNE EN-953: Безопасность станков. Общие требования к конструкции частей станков (неподвижных и подвижных) / UNE EN ISO 13850: Безопасность станков. Экстренная остановка. Положения для конструкции. / UNE EN-60204-1: Безопасность станков. Электрооснащение промышленных станков. / UNE EN-61029-1 / UNE EN-61000-6-2: Электромагнитная совместимость. Часть 6: Общие положения. Раздел 2: Безвредность в промышленных зонах. / UNE EN-61000-6-3: Электромагнитная совместимость. Часть 6: Общие положения. Раздел 3: Нормы выбросов в жилых, коммерческих зонах.

Данная модель станка также соответствует основным требованиям Директив:

ДИРЕКТИВА 2006/42/CE О БЕЗОПАСНОСТИ СТАНКОВ / ДИРЕКТИВА 2006/95/CE О МАЛОМ НАПРЯЖЕНИИ / ДИРЕКТИВА 2004/108/CE ОЮ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ / ДИРЕКТИВА 2012/19/CE ОБ УТИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОННЫХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ АГРЕГАТОВ (RAEE) / ДИРЕКТИВА 2011/65/CE.

Firma: Germans Boada SA Avda Olimpiades 89-91, PO Box 14 -08191 Rubi (Barcelona, Spain), bu makineden sorumlu olduđunu makinenin altında bildirir.

RUBI DIAMANT DR

Aşağıdaki Standartlara uygundur.

UNE-EN-12418: 2001 + A1: 2009: Saw for cutting masonry and stone on site. Security. / UNE-EN ISO 12100-1: „Makine güvenliđi. Temel / UNE EN ISO 12100-2: Makina güvenliđi. Temel kavramlar tasarımı için genel prensipler Parça 2 : Teknik prensipler / UNE EN 1037: Makina güvenliđi. Beklenmeyen başlangıç önlenmesi. / UNE EN-953: Makina güvenliđi. Tasarım ve Yapılış için (Sabit ve Hareketli) koruma genel gereksinimleri/ UNE EN ISO 13850: Makine güvenliđi. Acil durdurma. Tasarım ilkeleri. / UNE-EN 60204-1: Makina güvenliđi. Endüstriyel makinelerin elektrik ekipmanları / UNE EN-61029-1 / UNE EN-61000-6-2: Elektromanyetik uyumluluk Part 6: Genel standartlar. Section 2: Endüstriyel ortamlar için bağışıklık UNE EN- 61000-6-3: Elektromanyetik uyumluluk. Part 6: Genel Standartlar Section 3: Hafif Sanayi, Ticari ve Yerleşim için emisyon standartları. Ve direktiflerin temel gereksinimlerine uygundur.

Direktiv 2006/42/EC Makina Güvenliđi / Düşük voltaj Direktifi 2006/95/EC / ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK DİREKTİFİ 2004/108/EC / DİREKTİF 2012/19/CE ATIK ELEKTİRİKİ VE ELEKTRONİK CİHAZLARIN ÜZERİNDE(WEEE) / DİREKTİF 2011/65/CE.

Germans Boada S.A Avda. Olimpiades 89-91, P.O Box 14 -08191 Rubi (Barcelona, Spain), deklaruje na wną odpowiedzialność, że maszyna:

RUBI DIAMANT DR

spełnia następujące normy:

UNE-EN-12418:2001+A1:2009: Piły do cięcia murów i kamienia na miejscu. Bezpieczeństwo. / UNE-EN ISO 12100-1: Bezpieczeństwo maszyn. Pojęcia podstawowe. / UNE EN ISO 12100-2: Bezpieczeństwo maszyn. Pojęcia podstawowe, ogólne zasady projektowania. Część 2: zasady techniczne. / UNE EN 1037: Bezpieczeństwo maszyn. Zapobieganie niespodziewanemu uruchomieniu. / UNE EN-953: Bezpieczeństwo maszyn. Ogólne wymagania dotyczące projektowania i budowy osłon (stacjonarnych i ruchomych) / UNE EN ISO 13850: Bezpieczeństwo maszyn. Zatrzymanie awaryjne. Zasady projektowania. / UNE EN-60204-1: Bezpieczeństwo maszyn. Wyposażenie elektryczne maszyn przemysłowych. / UNE EN-61029-1 / UNE EN-61000-6-2: Kompatybilność elektromagnetyczna. Część 6: Normy ogólne. Sekcja 2: Odporność w środowiskach przemysłowych. / UNE EN-61000-6-3: Kompatybilność elektromagnetyczna. Część 6: Normy ogólne. Sekcja 3: Norma emisji w środowiskach mieszkalnych, handlowych i przemysłu lekkiego.

I jest zgodna z zasadniczymi wymogami dyrektyw:

DYREKTYWA 2006/42/CE DOT. BEZPIECZEŃSTWA MASZYN / DYREKTYWA 2006/95/CE DOT. NISKICH NAPIĘĆ / DYREKTYWA 2004/108/CE DOT. KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ / DYREKTYWA 2012/19/CE DOT. ŻUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO (RAEE) / DYREKTYWA 2011/65/CE.

Yhtiö, Germans Boada S.A., Avda Olimpiades 89-91, PO Box 14, 08191 Rubi (Barcelona, Espanja,), vakuuttaa omalla vastuullaan, että kone:

RUBI DIAMANT DR

Täyttää seuraavat standardit:

EN-12418: 2001 + A1: 2009: Tilen ja kiven sahaus työmaalla. Turvallisuus. / EN ISO 12100-1: Koneturvallisuus. Perusteet. / EN ISO 12100-2: Koneturvallisuus. Perusteet ja yleiset suunnitteluperiaatteet. Osa 2: Tekniset periaatteet. / EN 1037: Koneturvallisuus. Odottamattoman käynnistymisen estäminen / EN-953: Koneturvallisuus. Yleiset vaatimukset suojauskien suunnittelua ja rakentamista (kiinteiden ja liikkuvat) EN ISO 13850: Koneturvallisuus. Häätäpysäytys. Suunnitteluperiaatteet. / EN 60204-1: Koneturvallisuus. Teollisuustuotteiden sähkölaitteet / UNE EN-61029-1 / EN-61000-6-2: Sähkömagneettinen yhteensopivuuks. Osa 6: Yleiset standardit. Osa 2: Häiriönsieto teollisuustyöympäristöissä/ EN-61000-6-3: Sähkömagneettinen yhteensopivuuks. Osa 6: Yleiset standardit. Osa 3: Päästöjen standardit asumiselle, liikkeille ja kevyelle teollisuudelle.

Ja täyttää seuraavien direktiivien olennaiset vaatimukset:

Direktiivin 2006/42/EY koneturvallisuuden / Pienjännitedirektiivi 2006/95/EY / direktiivi 2004/108/EY sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta/ DIREKTIIVI 2012/19/CE sähkö-ja elektronikkaromun (SER) / direktiivin 2011/65/CE.

Firma Germans Boada S.A Avda. Olimpiades 89-91, P.O Box 14 -08191 Rubi (Barcelona, Spain), prohlašuje v plné své zodpovědnosti, že výrobek:

RUBI DIAMANT DR

Je v souladu s následujícími normami a normativními dokumenty:

UNE-EN-12418:2001+A1:2009: Řezací stroje na zdivo a kámen pro práce na staveništi – Bezpečnost. / UNE-EN ISO 12100-1: Bezpečnost strojních zařízení – Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci – Část 1: Základní terminologie, metodologie / UNE EN ISO 12100-2: Bezpečnost strojních zařízení – Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci – Část 2: Technické zásady / UNE EN 1037: Bezpečnost strojních zařízení - Zamezení neočekávanému spuštění / UNE EN-953: Bezpečnost strojních zařízení – Ochranné kryty – Všeobecné požadavky pro konstrukci a výrobu pevných a pohyblivých ochranných krytů / UNE EN ISO 13850: ČSN EN ISO 13850 Bezpečnost strojních zařízení - Nouzové zastavení - Zásady pro konstrukci / UNE EN-60204-1: Bezpečnost strojních zařízení. Elektrická zařízení pracovních strojů. Část 1: Všeobecné požadavky / UNE EN-61029-1 / UNE EN-61000-6-2: Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - ČSN EN 61000-6-2 ed. 3 – Část 6-2: Kmenové normy – Odolnost pro průmyslové prostředí / UNE EN-61000-6-3: Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-3: Kmenové normy - Emise - Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu.

a je v souladu se základními požadavky následujících směrnic:

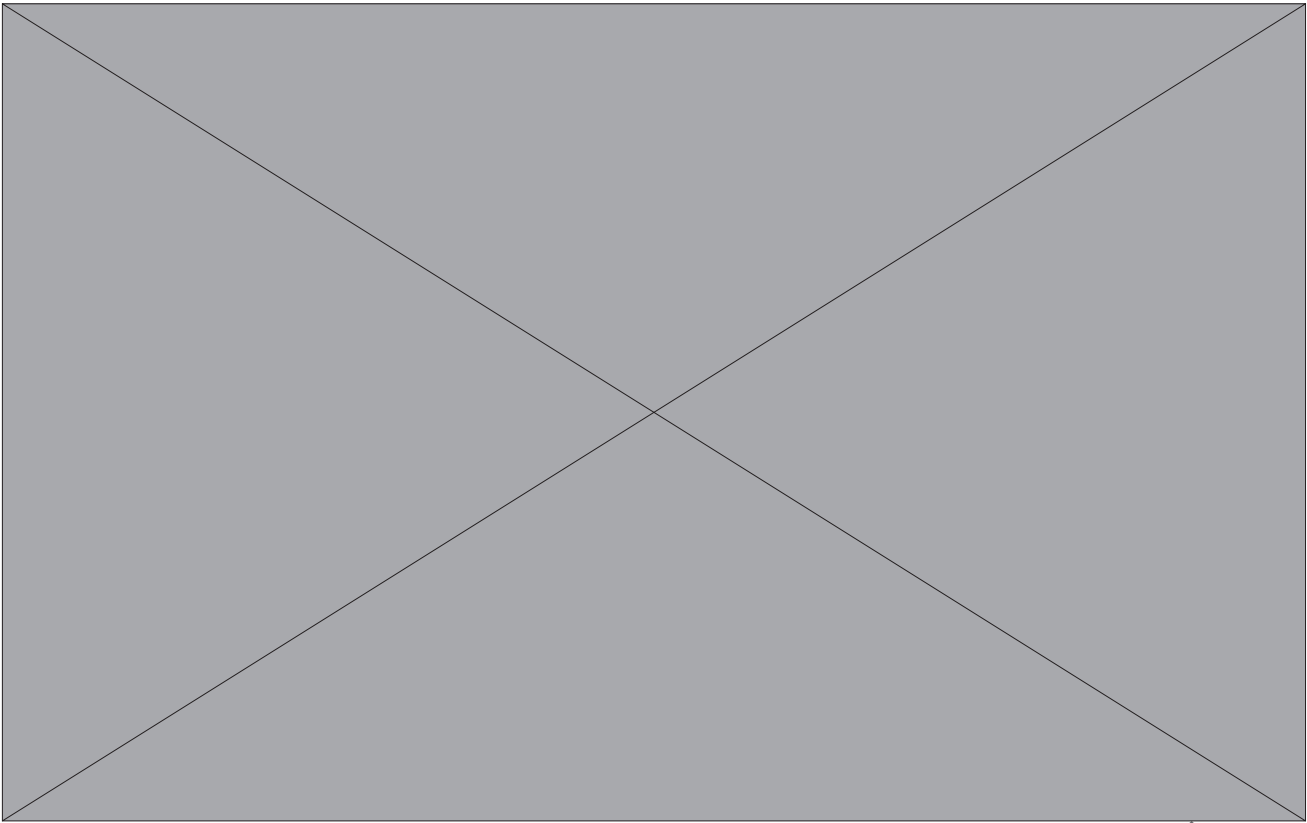
SMĚRNICE 2006/42/CE O STROJNÍCH ZAŘÍZENÍCH / SMĚRNICE 2006/95/CE BEZPEČNOST ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ NÍZKÉHO NAPĚTÍ / SMĚRNICE 2004/108/CE ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA (EMC) / SMĚRNICE 2002/96/CE O ODPADNÍCH ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍCH (OEEZ) / SMĚRNICE 2011/65/CE.

Rubi, 22/02/2013

Av. Olimpiades 89-91
Rubi (Barcelona)



Carles Gamisans Berengue
Direcció Tècnica - Technical Director



www.rubi.com

GERMANS BOADA S.A.

Avda. Olimpíades 89-91
08191 RUBI (Barcelona) • SPAIN
Tel: 00 34 93 680 65 00
www.rubi.com

RUBI



RUBI

GERMANS BOADA S.A.

Avda. Olimpíades 89-91
08191 RUBI (Barcelona) • SPAIN
Tel: 00 34 93 680 65 00
www.rubi.com

www.rubi.com