

# WABROTECH®



## MODÈLE WT23RE

FR MANUEL D'UTILISATION ORIGINAL





**FR** Veuillez lire et conserver ce manuel. Lisez attentivement avant d'assembler, d'installer, d'utiliser ou d'entretenir le produit. Protégez-vous et protégez les autres en suivant toutes les informations de sécurité. Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures corporelles et/ou des dommages matériels ! Conservez ces instructions pour référence future.

## WT 23RE

FR

DÉFINITIONS DES PICTOGRAMMES UTILISÉS DANS LA NOTICE : .....	5
1. CONSEILS DE SÉCURITÉ.....	5
2. CONSTRUCTION DU WT23RE.....	10
3. DONNÉES TECHNIQUES .....	11
4. OBJECTIF DE LA PERCEUSE MAGNÉTIQUE.....	11
5. RESTRICTIONS D'UTILISATION .....	11
6. MÈCHE .....	12
7. TYPES DE FORETS.....	12
8. RÉSEAU ÉLECTRIQUE.....	13
9. MISE EN MARCHÉ DE LA MACHINE .....	13
10. BALAIS DE CHARBON .....	14
11. ACTIVITÉS D'INSPECTION.....	14
12. COMPATIBILITÉ .....	15
13. DÉPANNAGE.....	15



## DÉFINITIONS DES PICTOGRAMMES UTILISÉS DANS LA NOTICE :



LIRE LE MANUEL



UTILISEZ DES MASQUES  
ANTI-POUSSIÈRE



UTILISEZ UNE PROTECTION  
OCULAIRE



REMARQUE! UTILISER LA  
MISE À LA TERRE



Veillez respecter les  
instructions marquées de ce  
symbole dans le texte !



Avertissement de choc  
électrique



Avertissement sur les pièces  
mobiles



Entreposer séparément et  
éliminer selon les normes  
environnementales



Avertissement de risque  
d'explosion

## 1. CONSEILS DE SÉCURITÉ



### Consignes générales de sécurité pour les outils électroportatifs

Assurez-vous de lire tous les conseils et règlements. Le non-respect des instructions ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves. Conservez soigneusement toutes les réglementations et consignes de sécurité pour une utilisation ultérieure. Tel qu'il est utilisé dans le texte suivant, le terme « outil électrique » fait référence aux outils électriques qui sont alimentés par l'électricité du secteur (avec un cordon d'alimentation) et aux outils électriques qui fonctionnent par des batteries (sans cordon d'alimentation).

#### 1. Sécurité sur le lieu de travail

- A. Gardez le poste de travail propre et bien éclairé. Un lieu de travail désordonné ou un espace de travail non éclairé peut provoquer des accidents.
- B. N'utilisez pas cet outil électrique dans des environnements potentiellement explosifs contenant, par exemple, des liquides, des gaz ou des poussières inflammables. Lorsqu'un outil électrique est en marche, des étincelles sont générées qui peuvent provoquer un incendie.
- C. Lors de l'utilisation de l'appareil, assurez-vous que les enfants et les autres personnes à proximité sont maintenus à une distance de sécurité. Une distraction peut vous faire perdre le contrôle de l'outil.

#### 2. Sécurité électrique

- A. La fiche de l'outil électrique doit correspondre à la prise. Ne modifiez en aucun cas la fiche. Les adaptateurs ne doivent pas être utilisés pour les outils électriques dotés d'une connexion de mise à la terre de protection. Des fiches inchangées et des prises correspondantes réduisent le risque d'électrocution.
- B. Évitez tout contact avec des surfaces mises à la terre telles que des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs. Le risque d'électrocution est plus élevé lorsque le corps de l'utilisateur est mis à la terre.
- C. L'appareil doit être protégé de la pluie et de l'humidité. Si de l'eau pénètre dans l'outil électrique, le risque d'électrocution augmente.

- D. N'utilisez jamais le cordon pour d'autres activités. Ne transportez jamais un outil électrique par un cordon et n'utilisez jamais un cordon pour accrocher l'appareil ; de plus, ne débranchez pas la fiche de la prise en tirant sur le cordon. Le cordon doit être protégé des températures élevées, tenu à l'écart de l'huile, des arêtes vives ou des pièces mobiles de l'appareil. Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.
- E. Lorsque vous travaillez avec un outil électrique à l'air libre, utilisez une rallonge qui convient également à une utilisation en extérieur. L'utilisation de la rallonge correcte (adaptée à une utilisation en extérieur) réduit le risque de choc électrique.
- F. S'il est inévitable d'utiliser l'outil électrique dans un environnement humide, utilisez un dispositif de protection contre les courants résiduels. L'utilisation d'un disjoncteur différentiel réduit le risque de choc électrique.

### 3. Sécurité personnelle

- A. Lorsque vous travaillez avec un outil électrique, soyez prudent et effectuez chaque opération avec soin et prudence. N'utilisez pas d'outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention avec un outil électrique peut causer des blessures graves.
- B. Portez un équipement de protection individuelle et des lunettes de sécurité en tout temps. Le port d'un équipement de protection individuelle – un masque anti-poussière, des chaussures à semelles antidérapantes, un casque de sécurité ou une protection auditive (selon le type et l'utilisation de l'outil électrique) – réduit le risque de blessures.
- C. Le démarrage involontaire de l'outil doit être évité. Avant d'insérer la fiche dans la prise et/ou de la brancher à la batterie, ainsi qu'avant de prendre ou de déplacer l'outil électrique, assurez-vous que l'outil électrique est éteint. Garder le doigt sur l'interrupteur tout en déplaçant un outil électrique ou en branchant un outil électrique peut provoquer un accident.
- D. Avant de mettre l'outil électrique en marche, retirez les outils de réglage ou les clés. Un outil ou une clé trouvée dans les pièces mobiles de l'appareil peut entraîner des blessures.
- E. Les positions de travail non naturelles doivent être évitées. Il est important de maintenir une position de travail stable et un équilibre. De cette façon, il sera possible de mieux contrôler l'outil électrique dans des situations imprévues.
- F. Des vêtements appropriés doivent être portés. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Gardez les cheveux, les vêtements et les gants à l'écart des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent se coincer dans les pièces mobiles.
- G. S'il est possible d'installer des dispositifs d'extraction et de capture des poussières, assurez-vous qu'ils sont connectés et qu'ils seront utilisés correctement. L'utilisation d'un dispositif d'extraction de poussière peut réduire le risque de poussière.

### 4. Manipulation et utilisation correctes des outils électriques

- A. Ne surchargez pas l'appareil. Les outils électriques prévus à cet effet doivent être utilisés pour le fonctionnement. Avec le bon outil électrique, vous travaillez mieux et en toute sécurité dans une plage de puissance donnée.
- B. N'utilisez pas d'outil électrique dont l'interrupteur marche/arrêt est endommagé. Un outil électrique qui ne peut pas être allumé ou éteint est dangereux et doit être réparé.
- C. Avant de régler l'appareil, de changer d'accessoire ou après avoir arrêté le fonctionnement avec l'outil, débranchez la fiche de la prise et/ou retirez la batterie. Cette précaution permet d'éviter que l'outil électrique ne soit mis en marche par inadvertance.
- D. Gardez les outils électriques hors de portée des enfants lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Ne mettez pas l'outil à la disposition de personnes qui ne le connaissent pas ou qui n'ont pas lu ces règles. Les outils électriques utilisés par des personnes inexpérimentées sont dangereux.

- E. Un bon entretien de l'outil électrique est nécessaire. Vérifiez que les pièces mobiles de l'appareil fonctionnent correctement et ne sont pas bloquées, ou que les pièces ne sont pas fissurées ou endommagées d'une manière qui affecterait le bon fonctionnement de l'outil électrique. Les pièces endommagées doivent être réparées avant que l'appareil puisse être utilisé. De nombreux accidents sont causés par un mauvais entretien des outils électriques.
- F. Les outils électriques, les accessoires, les outils auxiliaires, etc., doivent être utilisés conformément à ces recommandations. Les conditions et le type de travaux à effectuer doivent être pris en compte. Une mauvaise utilisation de l'outil électrique peut entraîner des situations dangereuses.

## 5. Service

- A. Faites réparer votre outil électrique uniquement par un professionnel qualifié et en utilisant des pièces de rechange d'origine. Cela garantit que la sécurité de l'appareil est maintenue.

## RISQUE D'INCENDIE ET D'EXPLOSION



Les vapeurs inflammables des solvants et des peintures dans la zone de travail peuvent s'enflammer ou exploser. Pour éviter le déclenchement d'un incendie ou d'une explosion, vous devez :



1. Évitez de travailler à proximité de matériaux inflammables et combustibles à proximité de flammes nues ou de sources d'inflammation, telles que des cigarettes, des moteurs extérieurs et d'autres appareils électriques.
2. L'électricité statique présente un risque d'incendie ou d'explosion en présence de vapeurs de peinture ou de solvant.
3. Vérifiez que tous les récipients et les systèmes de collecte sont mis à la terre pour éviter les décharges électrostatiques. N'utilisez pas de doublures de godet si elles ne sont pas antistatiques ou conductrices.
4. Maintenez un flux d'air frais adéquat dans cet espace.
5. Ne fumez pas de cigarettes dans la zone de travail.
6. N'utilisez pas d'interrupteurs, de moteurs ou de produits similaires générant des étincelles dans la zone de travail.
7. Gardez la zone propre. Il ne doit pas contenir de matériaux inflammables.
8. Reportez-vous à toutes les fiches signalétiques (FDS) et aux autocollants des contenants.
9. Il devrait y avoir un équipement d'extinction d'incendie fonctionnel sur le site.
10. L'appareil génère des étincelles. Si un liquide inflammable est utilisé à l'intérieur ou à proximité de l'appareil, gardez l'appareil à au moins 6 m des vapeurs explosives.

## SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE



1. Les fiches des outils électriques doivent correspondre aux prises. Il est interdit de modifier le plugin de quelque manière que ce soit. Ne connectez aucun adaptateur (adaptateur) à des outils électriques mis à la terre. L'utilisation de fiches non modifiées et de prises montées réduit le risque de choc électrique.



2. Les outils mis à la terre doivent être raccordés à une prise correctement installée et mise à la terre conformément à toutes les normes et ordonnances. Il est interdit de retirer la fiche de mise à la terre ou de modifier la fiche de quelque manière que ce soit. N'utilisez pas d'adaptateurs de prise. En cas de doute quant à savoir si la prise est correctement mise à la terre, consultez un électricien qualifié. Si les outils électriques commencent à fonctionner de manière incorrecte ou à se casser, la mise à la terre permet à l'utilisateur de dissiper l'électricité à faible résistance.

3. Évitez tout contact corporel avec des surfaces mises à la terre telles que des tuyaux, des radiateurs, des réfrigérateurs. Lorsque le corps de l'utilisateur est mis à la terre, la probabilité de choc électrique augmente.
4. N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. La pénétration d'eau dans l'outil électrique augmente le risque de choc électrique.
5. Utilisez les câbles comme prévu. N'utilisez jamais le câblage pour transporter, traîner ou débrancher l'outil électrique de la prise. Gardez le câble à l'écart de la chaleur, de l'huile, des arêtes vives et des pièces mobiles. Remplacez immédiatement les câbles endommagés. Les câbles endommagés ou emmêlés augmentent le risque d'électrocution.
6. Lorsque vous utilisez l'outil électrique à l'extérieur, utilisez des rallonges adaptées à une utilisation en extérieur. L'utilisation de câbles adaptés à une utilisation en extérieur réduit le risque de choc électrique



## **DANGER DES PIÈCES MOBILES**

Les pièces mobiles peuvent pincer, couper ou couper les doigts et d'autres parties du corps.



1. Tenir à l'écart des pièces mobiles.
2. N'utilisez pas l'équipement sans protections et couvercles en place.
3. L'équipement sous tension peut démarrer sans avertissement. Débranchez toutes les sources d'alimentation avant d'inspecter, de déplacer ou d'entretenir l'équipement.



## **RISQUE D'UNE MAUVAISE UTILISATION DE L'APPAREIL**

Une mauvaise utilisation de l'équipement peut entraîner la mort ou l'invalidité.

1. Utilisez toujours un écran oculaire et un respirateur ou un masque appropriés lorsque vous travaillez.
2. N'utilisez pas l'appareil et ne travaillez pas à proximité d'enfants. Gardez les enfants à l'écart de l'appareil.
3. Ne dépassez pas la portée normale et ne placez pas l'appareil sur un sol instable. Une bonne posture et un bon équilibre doivent être maintenus.
4. Vous devez rester concentré et vous concentrer sur la tâche à accomplir.
5. Ne laissez pas l'appareil sans surveillance lorsqu'il est connecté à l'alimentation électrique. Lorsque l'appareil n'est pas utilisé, éteignez-le et effectuez la procédure de décompression.
6. N'utilisez pas l'équipement lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues ou d'alcool.
7. Ne pliez pas ou ne pliez pas trop le tuyau.
8. N'exposez pas le câble à des températures ou des tensions supérieures aux valeurs recommandées par WABROTECH
9. N'utilisez pas le cordon pour déplacer ou soulever de l'équipement.

## **ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE**



Portez un équipement de protection approprié dans la zone de travail pour aider à prévenir les blessures graves, y compris les blessures aux yeux, la perte auditive, les vapeurs toxiques et les brûlures.



Ces mesures comprennent, sans s'y limiter : des lunettes de sécurité, des appareils respiratoires, des vêtements de protection conformément aux recommandations du fabricant de liquides et de solvants.



Lorsque vous manipulez des outils électriques, soyez vigilant, faites attention à ce que vous faites et faites preuve de bon sens. N'utilisez pas d'outils électriques lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment de distraction lors de la manipulation d'outils électriques peut entraîner des blessures graves.

1. Portez un équipement de sécurité. Portez toujours des lunettes de sécurité. Des mesures de protection telles qu'un masque anti-poussière, des chaussures antidérapantes, un casque de sécurité ou des protecteurs d'oreilles, si elles sont utilisées correctement, limiteront les blessures.
2. Évitez les changements accidentels. Avant de brancher l'appareil, assurez-vous que le disjoncteur est en position OFF Placer votre doigt sur l'interrupteur pendant la manipulation ou brancher des appareils avec le disjoncteur en position ON augmente le risque d'accidents.
3. Retirez la clé de réglage avant d'allumer l'appareil. Une clé attachée à une partie rotative de l'outil peut entraîner des blessures.
4. Ne pas trop s'étirer. Adoptez une position stable pendant le fonctionnement. Cela garantit un meilleur contrôle de l'outil électrique en cas de situations inattendues.
5. Portez une tenue vestimentaire appropriée. Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux. Gardez les cheveux, les vêtements et les gants à l'écart des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent se coincer et se coincer dans les pièces mobiles.
6. Si des instruments d'extraction et de collecte des poussières sont fournis, assurez-vous qu'ils sont connectés et utilisés correctement. L'utilisation de ces appareils peut réduire le risque associé à la poussière.

## CONNEXION À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE



La tension secteur doit correspondre à la tension indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil. L'outil ne doit en aucun cas être utilisé si le câble d'alimentation est endommagé. Un cordon endommagé doit être remplacé immédiatement par un centre de service à la clientèle agréé. N'essayez pas de réparer vous-même un cordon endommagé. L'utilisation de câbles d'alimentation endommagés peut entraîner un choc électrique.

**IMPORTANT** : utilisez uniquement une rallonge à trois fils dotée d'une fiche de mise à la terre avec deux broches et un trou et d'une prise dans laquelle la fiche de l'appareil peut être insérée, avec deux trous et une broche. Assurez-vous que la rallonge est en bon état. Lorsque vous utilisez une rallonge, vous devez vous assurer qu'elle dispose de paramètres suffisants pour conduire le courant que l'appareil peut consommer. Un câble avec des paramètres trop faibles provoquera une chute de la tension secteur, entraînant des pertes de puissance et une surchauffe. Il est recommandé d'utiliser un fil d'une section de  $3 \times 1,5$  mm. Si la rallonge doit être utilisée à l'extérieur, elle doit être marquée W-A après que le type de fil ait été déterminé. Par exemple, la désignation SJTW-A indiquerait que le câble est adapté à une utilisation en extérieur.

## 2. CONSTRUCTION DU WT23RE



1	<b>Porte-outil</b>	Broche conique MT2
2	<b>Batteur</b>	Une douille dans laquelle les poignées ou les forets doivent être assommés.
3	<b>Base magnétique</b>	Efficacité maximale de la base magnétique avec une épaisseur d'acier de 10 mm. Efficacité minimale avec une épaisseur d'acier de 4 mm. La perceuse magnétique WT23RE est dotée d'une base magnétique mobile.
4	<b>Commutateur de mode de perçage</b>	Position 0 - Le forage magnétique est désactivé Position de perçage - Perçage Position REV - Taraudage
5	<b>Interrupteur ON/OFF</b>	Pédale magnétique électrique.  REMARQUE! Lorsque vous travaillez, la première chose à faire est d'allumer la base magnétique et de saisir la machine.
6	<b>Fusible</b>	Sécurité magnétique pour les pieds.
7	<b>Prise de courant</b>	Vous informe lorsque la base magnétique est activée.
8	<b>Indicateur</b>	Utilisez le potentiomètre pour régler la vitesse de la machine.
9	<b>Régulateur de vitesse</b>	Utilisez le potentiomètre pour régler la vitesse de la machine.
10	<b>Levier d'alimentation</b>	Il est utilisé pour ajuster la position de la broche.
11	<b>Manche</b>	Prend en charge le transport de la perceuse magnétique.

### 3. DONNÉES TECHNIQUES

Modèle de moteur/puissance	WT 23RE/1880 AT
Tension/Fréquence/Fusible	230V/50Hz/20C (Vérifiez la plaque signalétique de la machine)
Plage de diamètres de forage	Foret à tube MAX – 50 mm Foret solide MAX – 23 mm
Vitesse maximale	580 tr/min
Force magnétique	13000N
Course de travail maximale	200 millimètre
Porte-outil	Broche conique MT2
Mou	OUI
Rotation inverse (fonction d'enfilage)	M3-M16
Contrôle de la vitesse	OUI
Dimensions de la base magnétique	200 x 103 millimètre
Dimensions du foret	590 x 320 x 200 millimètre
Waga en filet/moche	15/25 kg

### 4. OBJECTIF DE LA PERCEUSE MAGNÉTIQUE

La perceuse magnétique convient au forage dans des matériaux ferromagnétiques (tels que l'acier), à l'installation, à la construction navale, à la fabrication de ponts, de grues, aux travaux d'assemblage, à la serrurerie, à l'assemblage de structures en acier, etc.

L'engin convient à la fois au forage carotté et au forage solide. L'appareil peut être utilisé horizontalement, verticalement ou au-dessus de la tête. Il faut veiller à ce qu'une surface et une épaisseur suffisantes (**au moins 10 mm**) du matériau ferromagnétique soient disponibles pour la transmission de la force d'adhérence magnétique. La surface de contact de la pièce avec l'électroaimant doit être plate, mais peut être désusinée. Enlevez la rouille et le tartre, ainsi que les peintures et les couches de remplissage, de la surface de la pièce. Lors du perçage dans des matériaux de moins de 10 mm, une tôle d'acier d'épaisseur appropriée doit être placée sous la pièce afin que l'électroaimant puisse adhérer au substrat avec une plus grande force. Ne placez jamais de forets magnétiques sur des matériaux isolants (par exemple, du bois, du béton, etc.).

**Veillez noter que si l'alimentation secteur est interrompue (en cas de panne de courant, la fiche sera retirée de la prise), la force magnétique disparaîtra, nous vous recommandons de toujours tenir la perceuse avec une ceinture de sécurité.**

Les forets magnétiques ne peuvent pas être utilisés sur des pièces pendant le soudage à l'arc. Le courant de soudage pourrait endommager la machine.

### 5. RESTRICTIONS D'UTILISATION

Les outils électriques, les accessoires, les outils, etc. doivent être utilisés conformément à ces réglementations et comme prévu pour ce type particulier d'équipement. Les conditions de travail et l'activité à exercer doivent être prises en compte. L'utilisation d'outils électriques pour des travaux autres que ceux prévus peut entraîner des situations dangereuses.

La machine ne peut être utilisée qu'avec les forets décrits dans ce manuel.

Les modifications arbitraires de la structure mécanique et électrique, les modifications et l'entretien non décrits dans le manuel d'utilisation seront traités comme illégaux et entraîneront la perte immédiate des droits de garantie.

Ne surchargez pas l'appareil. Pour ce faire, utilisez l'outil électrique prévu à cet effet. Avec le bon outil, vous travaillerez mieux et en toute sécurité dans le domaine d'application donné.

N'utilisez pas d'outil électrique dont l'interrupteur marche/arrêt est endommagé. Un outil électrique qui ne peut pas être allumé ou éteint est dangereux et doit être réparé.

## 6. MÈCHE

N'oubliez pas de ne pas dépasser le nombre moyen de forets recommandé selon la plaque signalétique de l'appareil. N'oubliez pas que travailler avec le diamètre de la foreuse qui correspond au diamètre maximum que l'appareil supporte fonctionnera à la charge la plus élevée possible - c'est acceptable, mais s'il est nécessaire de travailler en continu ou de forer un grand nombre de puits, vous devez choisir une foreuse avec une zone de travail plus grande.

## 7. TYPES DE FORETS

- **WT23RE** (foret à trou en métal NWKc HSS, foret à trou HSSCo, scie cloche en carbure).



- **Mandrin WT23RE + WELDON** (foret à trou métallique NWKc HSS, foret à trou HSSCo, scie cloche en carbure, foret à torsion de rail, foret à tube de rail TCT, fraise à trépanation HSS, coupe-trépane TCT).



- **WT23RE+WELDON Mandrin + mandrin taraudeur** (foret cylindrique en métal NWKc HSS, foret cylindrique HSSCo, scie cloche en carbure de carbure, foret hélicoïdal pour rail, foret à tube TCT, trépanier HSS, trépanage TCT, taraud)



## **8. RÉSEAU ÉLECTRIQUE**

Avant de connecter la machine, assurez-vous que la tension d'alimentation correspond à la valeur indiquée sur la plaque signalétique. L'installation qui alimente la machine doit être effectuée avec un fil de cuivre d'une section minimale d'au moins 2,5 mm et passé dans un fusible 20C. Le système d'alimentation électrique doit être équipé d'un système de protection qui fonctionne bien et répondre aux exigences des règles de sécurité pour l'utilisation.

Positionnez le câble électrique de manière à ce qu'il ne soit pas exposé à des dommages pendant le fonctionnement. Si vous devez utiliser une rallonge, vous devez choisir sa longueur afin que l'excédent n'interfère pas avec votre travail. La rallonge doit également être équipée d'un fil de protection. N'éteignez pas la fiche en tirant sur le cordon d'alimentation.

En cas de coupure de courant et d'arrêt de la machine, il est impératif de relâcher le bouton de l'interrupteur et de le débrancher de la prise. Une fois que vous avez identifié les causes de la panne de courant et résolu le problème, vous pouvez vous mettre au travail. Ne laissez pas l'appareil sans surveillance lorsqu'il est branché sur le secteur. En cas d'interruption des travaux ou après leur achèvement, il est impératif de débrancher la machine de l'alimentation électrique en la débranchant de la prise.

## **9. MISE EN MARCHÉ DE LA MACHINE**

L'interrupteur de perçage est situé sur le boîtier de la machine.

Positionnez la pointe du foret sur la pointe de forage marquée. Avant de commencer à percer, vérifiez que le foret adhère suffisamment fermement à la surface. L'alimentation de la perceuse est effectuée manuellement à l'aide d'un levier d'alimentation. Pour éviter de surcharger la perceuse magnétique ou d'user prématurément l'outil, appliquez une pression suffisante sur la perceuse. Après le processus de forage, retirez les copeaux et/ou la carotte de forage en cas de fissure. Le refroidissement et la lubrification pendant le perçage doivent être adaptés à l'outil utilisé.

**Veillez noter que la force magnétique disparaît lorsque l'alimentation est coupée (en cas de panne de courant, la fiche est retirée de la prise).** Si vous percez dans une position autre que verticale, utilisez la ceinture de sécurité incluse pour attacher l'outil.

En cas de panne de courant, l'opérateur de la machine est absolument tenu d'éteindre la machine et de la débrancher. Une fois que la cause de la panne de courant a été déterminée et corrigée, la fiche peut être rebranchée à la prise et remise en service.

Ne laissez pas l'appareil sans surveillance lorsqu'il est branché sur le secteur. En cas d'interruption des travaux ou après leur achèvement, il est impératif de débrancher la machine de l'alimentation électrique en la débranchant de la prise.

## 10. BALAIS DE CHARBON

Les balais de charbon sont une pièce d'usure normale et doivent être remplacés lorsqu'ils atteignent la limite d'usure. La machine est équipée de balais de charbon. Si la machine s'arrête de manière inattendue, vérifiez les brosses.

**Remarque : Remplacez toujours les brosses par paires**

Pour remplacer les brosses :

- Il suffit de retirer les capuchons de brosse et de retirer les anciennes brosses.
- Si vous remplacez les pinceaux par des neufs (remplacez-les toujours par paires), assurez-vous qu'ils sont bien ajustés.

**AVERTISSEMENT** : Toutes les réparations doivent être transmises à un centre de service agréé. Des réparations mal effectuées peuvent entraîner des blessures ou la mort.

## 11. ACTIVITÉS D'INSPECTION

Effectuez le processus d'inspection pendant que la fiche est débranchée de la prise.

Avant de démarrer la perceuse magnétique, vérifiez l'état de l'outil accessoire. Toute cavité ou fissure dans la perceuse disqualifiera l'outil. Installez de nouveaux commutateurs sans erreur.

L'appareil doit être soigneusement entretenu. Assurez-vous que les pièces mobiles de la machine fonctionnent correctement et ne sont pas bloquées, ou que les pièces ne sont pas fissurées ou endommagées, ce qui pourrait affecter le bon fonctionnement de la machine. Les pièces endommagées doivent être réparées avant de pouvoir utiliser l'appareil. De nombreux accidents sont causés par un mauvais entretien des outils électriques.

Vérifiez l'état des brosses électrographite. Si vous trouvez qu'ils sont plus courts que 4 mm, remplacez-les par des neufs. Veuillez noter que les résidus de coupe des matériaux céramiques sont corrosifs. Ne laissez pas la machine non nettoyée une fois le processus terminé. Cela peut entraîner la corrosion de certains composants de la perceuse.

## 12. COMPATIBILITÉ

La perceuse magnétique est compatible avec les outils suivants :

- Mandrin de perçage Weldon 19 mm
- Mandrin taraudeur B18 M3-M16
- Bohrfutter B16/3-16mm
- Réservoir de liquide de refroidissement



## 13. DÉPANNAGE

Problème	Cause	Solution
La perceuse ne fonctionne pas	<b>Le cordon d'alimentation est mal connecté ou endommagé</b>	Enfoncez la fiche plus loin dans la prise Vérifiez le cordon d'alimentation
	<b>Il n'y a pas de tension secteur dans la prise</b>	Vérifiez la tension sur la prise ou si le fusible s'est déclenché
	<b>Balais de moteur usés</b>	Remplacez les brosses par des neuves
	<b>Interrupteur défectueux</b>	Remplacez l'interrupteur par un neuf
	<b>Disjoncteur à courant résiduel défectueux PRCD</b>	Remplacement de l'interrupteur de courant résiduel
	<b>Oscillation</b>	Vérifiez l'état du foret ou de la broche.



## SCHEMA ET DÉCLARATION CE



