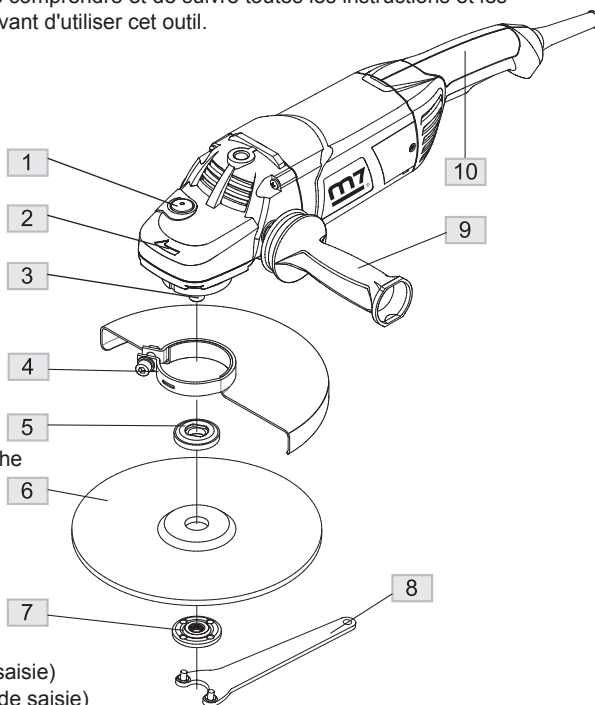


Description de l'outil

1. Pièces principales



Cette meuleuse est destinée à ébaucher des matériels en métal et en pierre. Assurez-vous de lire, de comprendre et de suivre toutes les instructions et les consignes de sécurité avant d'utiliser cet outil.



1. Touche de blocage de la broche
2. Inverseur
3. Broche
4. Cache non-coupante
5. Support de meule
6. Meule
7. Bride extérieure
8. Clé
9. Poignée latérale (position de saisie)
10. Poignée principale (position de saisie)

2. Spécifications de l'outil

AG9210	
Tension nominale (V)	220-240~
Fréquence nominale (Hz)	50-60
Vitesse nominale (/min)	6000
Puissance d'entrée (W)	2100
Diamètre de la meule (mm)	230
Filetage de la vis de la broche	M14
Poids (kg)	5,0
Grade de protection	□/II
Grade d'isolation	E
Remarques	Démarrateur progressif

Remarques

1 : A cause du programme de développement en continu de **m7**, les spécifications ci-incluses sont soumises à changer sans notification préalable.

2 : Les valeurs listées sont valables pour des voltages nominaux [U] de 230V. Ces valeurs peuvent changer selon les voltages plus ou moins élevés et les différents modèles pour des pays spécifiques.

Consignes de sécurité générales

 **Avertissement** : Lisez toutes les instructions. Refus d'obéir aux instructions ci-dessous peut conduire au choc électrique, à l'incendie et/ou aux blessures personnelles graves.

Conservez ces instructions pour des consultations ultérieures.

Le terme "outil électrique" dans tous les avertissements ci-dessous fait référence à votre outil électrique branché sur secteur (filaire) ou votre outil électrique sur batterie (sans fil).

La Sécurité de la Zone de Travail

1. Gardez votre zone de travail propre et bien éclairée. Les zones en désordre ou sombres présentent des risques d'accidents.

2. N'utilisez jamais des outils électriques dans des environnements explosifs, par exemple en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussière. Les outils électriques créent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou la fumée.

3. Ne permettez jamais aux enfants ou autres personnes de s'approcher de l'outil électrique lors de son utilisation. Toute distraction peut provoquer la perte de contrôle de l'appareil.

La Sécurité Électrique

1. La fiche de raccordement de l'outil électrique doit être adaptée à la prise de courant. Ne transformez en aucun cas la fiche. N'utilisez pas de fiche adaptatrice avec un outil électrique relié à la terre. Toute fiche de raccordement non transformée et adaptée à la prise réduit le risque de décharge électrique.

2. Évitez le contact du corps avec des surfaces reliées à la terre ou à la masse, notamment tuyaux, radiateurs, fours ou réfrigérateurs. Le risque de décharge électrique est accru lorsque votre corps est relié à la terre.

3. Protégez les outils électriques contre la pluie et l'humidité. La pénétration d'eau dans un appareil électrique augmente le risque de décharge électrique.

4. Ne malmenez pas le câble. Ne portez pas l'appareil par le câble. Débranchez le câble de la prise uniquement en tirant sur la fiche. Protégez le câble contre l'huile, contre la chaleur et contre des arêtes vives ou pièces mobiles. Un câble endommagé ou embrouillé augmente le risque d'une décharge électrique.

5. Pour les travaux à l'extérieur, utilisez uniquement des câbles prolongateurs agréés à cet effet. L'utilisation d'un câble prolongateur compatible pour l'extérieur réduit sensiblement le risque d'un choc électrique.

6. Si une utilisation de l'appareil électrique dans un environnement humide ne peut être évitée, veuillez utiliser un interrupteur de protection contre les courants de court-circuit. L'utilisation d'un interrupteur de protection contre les courants de court-circuit réduit sensiblement le risque d'un choc électrique.

Sécurité des Personnes

1. Soyez vigilant, prêtez attention à ce que vous faites et travailler calmement et de façon réfléchie avec un outil électrique. N'utilisez pas l'appareil si vous êtes fatigué, si vous n'êtes pas concentré ou si vos capacités de réaction sont altérées par l'ingestion de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves...

2. Portez des vêtements et équipements de protection personnelle et toujours des lunettes de sécurité. Le port de vêtements et équipements de protection personnelle tels qu'un masque respiratoire, des chaussures antidérapantes, un casque ou des protections acoustiques réduit le risque de blessures.

3. Évitez tout allumage intempestif. Assurez-vous que l'outil électrique est en position «ARRÊT / OFF» avant de mettre la fiche dans la prise et/ou avant de brancher la batterie. Le fait de porter l'appareil avec le doigt sur l'interrupteur ou de brancher l'appareil alors qu'il est allumé, peut causer des accidents.

4. Éloignez tous les outils ou clés avant de mettre l'appareil électrique en marche. Un outil ou une clé se trouvant dans une partie mobile de l'appareil peut entraîner des blessures.

5. Évitez toute position corporelle anormale. Trouvez une position sûre et conservez votre équilibre à tout moment. Vous contrôlerez ainsi mieux l'appareil électrique dans les situations inattendues.

6. Portez des vêtements adaptés. Ne portez pas de vêtements larges ni de bijoux. Éloignez vos cheveux, vêtements et gants des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux et les cheveux longs peuvent se prendre dans les pièces mobiles.

7. Si des dispositifs d'aspiration et de collecte des poussières peuvent être montés, assurez-vous qu'ils sont bien fixés et correctement utilisés. L'utilisation de ces dispositifs réduit les risques dus à la poussière.

8. Utilisez un étau ou autre façon pratique pour soutenir la pièce à travailler et la sécuriser sur un plateau stable. Tenir la pièce en main ou contre votre corps la laisse instable et peut conduire à la perte de contrôle.

9. N'utilisez pas votre outil électrique lorsque vous montez sur une échelle ou sur un support instable. Une prise de pied stable sur une surface solide permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans les situations inattendues.

10. Gardez les poignées sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse. Les mains glissantes ne peuvent pas contrôler l'outil électrique en toute sécurité.

11. Portez toujours des lunettes de sécurité avec protections latérales. Les lunettes de tous les jours peuvent avoir des verres résistantes aux chocs, mais celles-ci ne sont pas des lunettes de sécurité. Respecter cette consigne réduira le risque de blessures aux yeux.

12. Protégez vos poumons. Portez un masque facial ou anti-poussière si le travail dégage de la poussière. Respecter cette consigne réduira le risque de blessures graves.

13. Protégez votre audition. Portez des protecteurs d'oreilles pendant les longues périodes d'utilisation. Respecter cette consigne réduira le risque de blessures graves.

Utilisation et entretien de l'outil électrique

1. Ne surchargez pas l'appareil. Utilisez l'outil électrique adapté à votre travail. Vous travaillerez mieux et de manière plus sûre dans le champ de travail indiqué en utilisant l'outil adapté.

2. N'utilisez pas d'outils électriques dont l'interrupteur est défectueux. Un outil électrique dont l'interrupteur ne fonctionne plus est dangereux et doit être réparé.

3. Retirez la fiche de la prise et/ou le bloc-batterie de l'outil avant de procéder aux réglages, de changer les accessoires ou de ranger l'appareil. Cette mesure de prudence empêche l'allumage intempestif de l'appareil.

4. Conservez les outils électriques inutilisés hors de portée des enfants. Empêchez l'utilisation de l'appareil par les personnes qui n'y sont pas familiarisées ou qui n'ont pas lu les présentes consignes. Les outils électriques sont dangereux s'ils sont utilisés par des personnes inexpérimentées.

5. Entretenez soigneusement l'outil électrique. Vérifiez que les pièces mobiles sont bien alignées et ne collent pas et qu'aucune pièce n'est cassée ou endommagée au point d'influencer le fonctionnement de l'appareil. Faites réparer les pièces endommagées avant l'utilisation de l'appareil. De nombreux accidents sont dus à un mauvais entretien des outils électriques.

6. Aiguiser vos outils de découpe et nettoyez-les. Les outils de découpe soigneusement entretenus, avec des tranchants bien aiguisés s'enrayent moins et sont plus faciles à guider.

7. Utilisez l'outil électrique, les accessoires, les lames, etc., conformément aux présentes consignes et de la manière prescrite pour ce type d'appareil. Tenez compte des conditions de travail et des activités menées. L'utilisation d'outils électriques pour des applications différentes de celles prévues peut déboucher sur des situations dangereuses.

8. Conservez ces instructions. Vous y référez souvent et utilisez-les pour instruire aux autres utilisateurs potentiels de cet outil. Si vous prêtez cet outil à quelqu'un d'autre, prêtez-lui aussi ces présentes consignes.

Entretien

1. Ne faites réparer l'appareil que par du personnel qualifié.

2. En entretenant l'outil, utilisez uniquement des pièces de rechange identiques.

3. Suivez les instructions d'entretien dans ce manuel. L'utilisation de pièces non-autorisées ou le refus de suivre les instructions d'entretien peut créer un risque de décharge électrique ou de blessures.

Toutes consignes de sécurité

Avertissement de sécurité courant

1. Cet outil est destiné à servir comme meuleuse. Lisez toutes les consignes de sécurité, les instructions et les spécifications fournies avec cet outil électrique. Refus d'obéir aux instructions ci-dessous peut conduire au choc électrique, à l'incendie et/ou aux blessures personnelles graves.

2. Il n'est pas recommandé d'utiliser cet outil comme ponceuse, avec une brosse métallique etc. L'utilisation de cet outil électrique pour des applications différentes de celles prévues peut conduire aux situations dangereuses et aux blessures.

3. N'utilisez pas des accessoires non recommandés ou conçus par le fabricant. Le fait qu'un accessoire puisse être connecté à votre outil n'assure pas sa sécurité.

4. La vitesse nominale de l'accessoire doit être au moins égale à la vitesse nominale détaillée sur l'outil. Les accessoires fonctionnant à une vitesse supérieure à la vitesse nominale peuvent se détacher et voler, causant des blessures.

5. Le diamètre extérieur et l'épaisseur de l'accessoire doivent respecter la limite de la capacité nominale de l'outil. Les accessoires de mauvaise dimension ne peuvent pas être bien gardés ni contrôlés.

6. Le diamètre d'alésage des disques, des brides, des plaques de presse et de tout autre accessoire doit être adapté à la broche de l'outil. Les accessoires dont l'alésage n'est pas adapté à l'outil peuvent perdre l'équilibre, vibrer excessivement et conduire à la perte de contrôle.

7. N'utilisez pas un accessoire endommagé. Contrôlez l'accessoire avant chaque utilisation. Examiner les disques abrasifs pour des ébréchures et des fentes, les plaques de presse pour des fentes, des déchirures et de l'usure. Si l'outil ou l'accessoire tombe, vérifiez qu'il n'est pas endommagé ou installez un accessoire non endommagé. Après l'inspection et l'installation de l'accessoire, positionnez-vous et les autres personnes loin de l'accessoire et faites tourner l'outil à la vitesse à vide maximale pendant une minute. Normalement, les accessoires endommagés casseront pendant cet essai de marche.

8. Portez des vêtements et équipements de protection personnelle selon l'application, portez un écran facial et des lunettes de protection. Selon le cas, portez un masque anti-poussière, des protecteurs d'oreilles, des gants et un tablier pour vous protéger contre les éclats. Les lunettes de protection doivent vous protéger des débris projetés par l'opération. Le masque anti-poussière doit filtrer les particules générées par l'opération. L'exposition prolongée à des bruits d'intensité élevée peut entraîner une perte d'audition.

9. Ne permettez jamais aux autres personnes de s'approcher de l'outil électrique lors de son utilisation. Chaque personne qui entre dans la zone de travail doit porter des équipements de protection personnelle. Des éclats du travail ou d'un accessoire endommagé peuvent voler, causant des blessures au-delà de la zone immédiate de travail. Le contact avec une ligne sous tension peut mettre des parties métalliques de l'appareil sous tension et engendrer une décharge électrique.

10. Portez l'appareil exclusivement par la poignée isolée lors d'une utilisation où l'outil pourrait entrer en contact avec des fils cachés ou son propre cordon. Le contact avec une ligne sous tension peut mettre des parties métalliques de l'appareil sous tension et engendrer une décharge électrique.

11. Placez le câble loin de l'accessoire en rotation. Si vous perdez contrôle de l'outil, le câble peut être coupé ou déchiré et votre bras ou votre main peut se coincer dans l'accessoire en rotation.

12. Ne posez jamais l'outil électrique avant que l'accessoire ne se soit entièrement arrêté. L'accessoire rotatif pourrait agripper la surface et tirer l'outil hors de contrôle.

13. Ne faites pas fonctionner l'outil lorsque vous le portez à votre côté. Le contact accidentel avec l'accessoire rotatif pourrait accrocher vos vêtements en tirant l'accessoire vers votre corps.

14. Nettoyez régulièrement les événements de l'outil électrique. Le ventilateur du moteur attirera la poussière à l'intérieur du boîtier et l'accumulation excessive de métal poudré pourrait provoquer des dangers électriques.

15. N'utilisez jamais des outils électriques en présence de matières inflammables. Les outils électriques créent des étincelles qui peuvent enflammer ces matières.

16. N'utilisez pas un accessoire qui a besoin de liquide de refroidissement. L'utilisation de l'eau ou d'autres liquides peut provoquer un choc électrique.

Consignes de sécurité additionnelles.

Les avertissements sur le recul

Le recul est la réaction soudaine d'une meule rotative, d'une plaque de presse, d'un balai ou de tout autre accessoire accroché ou pincé. Tout pincement ou accrochage provoque un calage rapide de l'accessoire rotatif qui à son tour force la puissance incontrôlée de l'outil électrique dans la direction opposée de la rotation de l'accessoire au point de grippage.

Par exemple, si une meule abrasive est pincée ou accrochée par la pièce à travailler, le bord de la meule entrant dans le point de pincement pourrait pénétrer la surface du matériau menant la meule à sortir ou à reculer. La meule pourrait sauter vers ou loin de l'opérateur, selon la direction du mouvement de la meule au point de pincement. Les meules abrasives pourraient aussi briser sous ces conditions.

Le recul est le résultat de la mauvaise utilisation de l'outil et/ou de mauvaises procédures ou conditions d'opération et peut être évité en suivant les précautions appropriées indiquées ci-dessous.

1. Maintenez une prise ferme de l'outil et positionnez votre corps et votre bras d'une façon qui vous permet de résister les forces de recul. Utilisez toujours la poignée supplémentaire, pour un contrôle maximum contre le recul ou le couple de réaction pendant le démarrage. L'utilisateur peut contrôler les réactions de couple ou les reculs, s'il prend les précautions nécessaires.

2. Ne placez jamais votre main à proximité de l'accessoire en rotation. Ce dernier peut reculer sur votre main.

3. Ne vous positionnez pas dans l'endroit où l'outil bougera s'il y a du recul. Le recul propulse l'outil dans la direction opposée à celle de la meule au point de l'accrochage.

4. Faites attention lorsque vous travaillez avec des arrêtes coupantes, des bords tranchants etc. Évitez le rebondissement et l'accrochage de l'accessoire. Les arrêtes coupantes, les bords tranchants et le rebondissement ont tendance à faire accrocher l'accessoire en rotation et conduire à la perte de contrôle ou au recul.

5. N'utilisez pas une chaîne de scie, ni une lame pour la sculpture sur bois ni une lame de scie dentelée avec cet outil. Ce genre de lame crée fréquemment du recul et la perte de contrôle.

Consignes de sécurité additionnelles pour meuleuse

1. N'utilisez que les types de meules recommandés pour votre outil et la cache spécifique conçue pour la meule choisie. Les meules non-adéquates ne peuvent pas être bien gardées et sont dangereuses.

2. La cache doit être bien attachée à l'outil et positionnée pour une sécurité maximale, l'utilisateur doit être exposé à la meule le moins possible. La cache permet de protéger l'utilisateur des fragments brisés de la meule et du contact accidentel avec la meule.

3. Les meules ne doivent être utilisées que pour les applications recommandées. Par exemple, n'utilisez pas le côté d'une meule de tronçonnage pour meuler. Les forces littérales appliquées à ces meules peuvent les briser.

4. Utilisez toujours des brides de meule non-endommagées et de la bonne taille et forme pour votre meule. Les brides adéquates soutiennent la meule et réduisent ainsi le risque de casse. Les brides pour les meules de tronçonnage peuvent être différentes de celles des disques abrasifs.

5. N'utilisez pas des meules usées conçue pour des outils plus grands. Une meule conçue pour un outil plus grand n'est pas adéquate pour la vitesse plus élevée d'un outil plus petit et peut éclater.

Utilisation et entretien de la meuleuse

1. Cette meuleuse est destinée à meuler et à couper. Lors du coupage, il faut utiliser une large cache de protection.

2. Évitez l'impact sur la meule et d'autres actions de force, si cela arrive, arrêtez la machine immédiatement et inspectez-la.

3. S'il y a de fortes vibrations ou d'autres défauts, arrêtez immédiatement la machine et examinez-la pour déterminer la cause.

4. Des étincelles sont créées lors du meulage de métal. Faites attention que ces étincelles ne touchent personne.

5. Certaines poussières créées par le meulage contiennent des produits chimiques connus pour causer les malformations congénitales. Ne travaillez pas avec des substances qui contiennent l'amiante.

6. Écoutez les périodes de nettoyage quand vous travaillez dans une atmosphère poussiéreuse.

7. Cette machine ne devrait être utilisée que dans des endroits secs.

Vérifiez bien les accessoires car ils sont sujets à modification selon la zone et le modèle.



Avertissement : Certaines poussières créées par le découpage assisté contiennent des produits chimiques connus pour causer le cancer, les malformations congénitales ou autres anomalies de la reproduction. Quelques exemples de ce genre de produit chimique sont :

- du plomb des peintures à base de plomb
- de l'arsenic et du chrome provenant du bois chimiquement traité.

Vos risques d'être exposé à ces produits varient selon le temps passé à faire ce type de travail. Pour réduire l'exposition à ces produits chimiques : travaillez dans un endroit bien aéré et utilisez des équipements de sécurité.

Accessoires en standard

- Poignée latérale
- Cache non-coupant
- Clé
- Bride

Vérifiez bien les accessoires car ils sont sujets à modification selon la zone et le modèle.

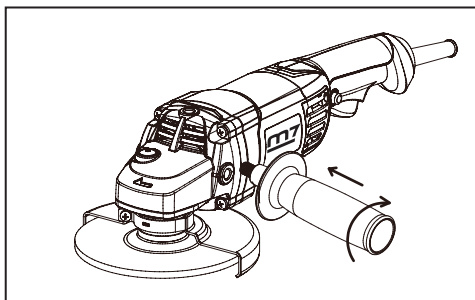
Opération

1. Alimentation

L'alimentation de l'outil électrique doit être identique à celle sur la plaque nominative.

2. Installation de la poignée latérale

Insérez le filetage de la poignée dans la douille dans la position désirée et serrez-la fermement. Veuillez bien utiliser la poignée latérale.



3. Ajuster et démonter la cache

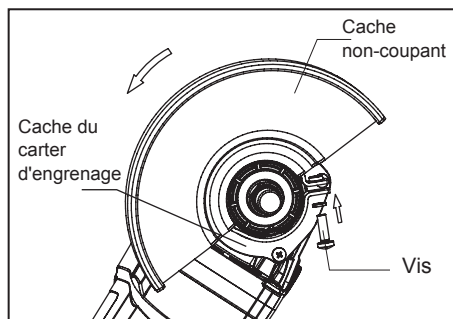
Lorsque vous installez la cache, assurez-vous que la nervure en saillie rentre dans la rainure du carter d'engrenage. Puis tournez la cache vers la position de fonctionnement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Finalement, serrez le boulon.

(La cache s'enclenche dans ce sens pour l'installation et dans le sens inverse pour le démontage)

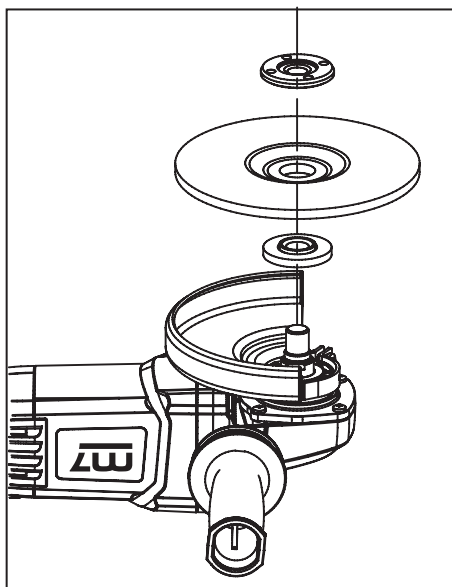
Avant d'utiliser l'outil, vérifiez que la cache est bien fixée. Desserrez la vis de fixation pour ajuster la cache, puis resserrez-la fermement pour maintenir la cache en position.

4. Installation du disque

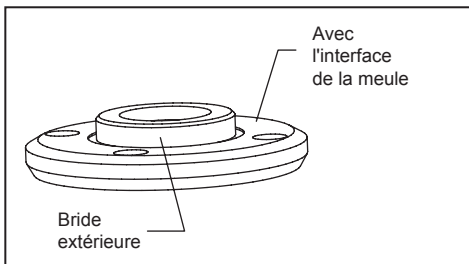
⚠ WARNING: N'utilisez que les meules avec une vitesse nominale maximale de sécurité d'au moins 80m/s. N'utilisez jamais des meules endommagées ou déséquilibrées.



1. Pour bloquer la broche (3), appuyez sur la touche de blocage de la broche lorsqu'elle est statique.



2. Insérez la bride intérieure (5) sur la broche, la meule (6) se pose par dessus. Puis insérez la bride extérieure (7) et vissez l'ensemble sur la broche. (Faites attention au sens de l'installation de la bride extérieure. Comme montre l'image ci-dessous : lors de l'installation la meule et la disque à tronçonner utilise la surface de contact différente).



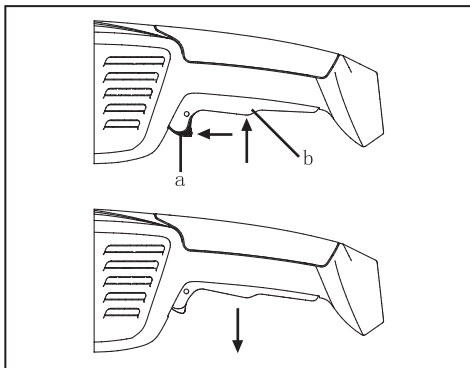
3. Vérifiez que la meule (6) et la bride sont adaptées, et l'absence de jeu. Puis serrez la bride extérieure (7) avec la clé (8).

4. Enlevez la clé (8) et relâchez la touche de blocage de la broche (1).

5. Allumer et éteindre

⚠ AVERTISSEMENT : Pour réduire le risque de blessures, assurez-vous que vous pouvez contrôler librement l'interrupteur et mettez-le en position "ARRÊT / OFF" avant de brancher l'outil.

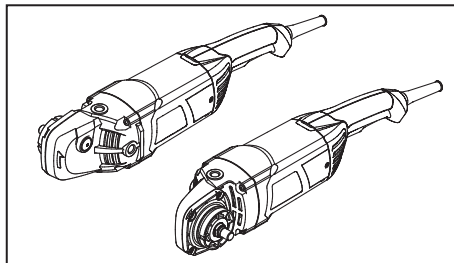
L'interrupteur contient la touche de verrouillage a et la gâchette b. La touche de verrouillage doit être appuyée pour activer la gâchette, ceci évitera de démarrer accidentellement.



1. ON / MARCHE : Appuyez sur la touche de verrouillage et appuyez sur la gâchette.
2. OFF / ARRÊT : Appuyez et relâchez la gâchette.
3. Démarrez l'outil avant de bouger la pièce à travailler
4. Si le balai de sécurité est usé, la meuleuse s'arrêtera automatiquement pour éviter d'endommager le moteur.
5. Faites tourner l'outil à vide pendant au moins une minute dans un endroit sûr lors de la première installation d'un nouveau disque.

6. Tourner le carter d'engrenage

1. Enlevez les quatre boulons qui raccordent les engrenages et le carter.
2. Tournez les engrenages 90° vers la gauche ou vers la droite dans le carter non-dégainé.



(Remarque : si la distance entre le carter d'engrenage et la cache est de plus de 2mm, faites-la réparer chez votre centre de service agréé le plus proche).

3. Remontez les quatre boulons et serrez-les bien pour éviter que les boulons glissent.

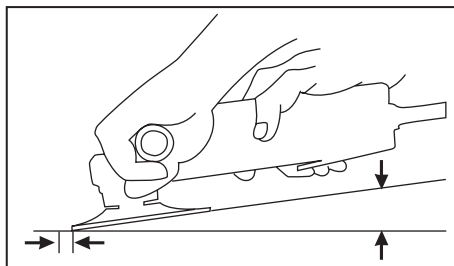
Applications

⚠ AVERTISSEMENT : Pour réduire le risque de blessures, de décharge électrique et de dommage à l'outil, vérifiez, avant de commencer le travail, qu'aucun tuyau d'alimentation de gaz, d'électricité ou d'eau se trouve dans la zone de travail.

⚠ AVERTISSEMENT : Tenez fermement le corps de l'outil et la poignée latérale avant de commencer.

1. Meulage

1. Lors du meulage, gardez un angle de 15° entre la meule et la pièce à travailler, les meilleurs résultats peuvent être atteints avec un contact partiel.
2. Pour éviter que la pièce surchauffe, se décolore ou se déforme, faites un mouvement de va-et-vient avec la machine avec une pression modérée.



3. N'utilisez jamais un disque de tronçonnage pour meuler.

4. Tenez toujours l'outil pour que les étincelles et la poussière se projettent loin de l'utilisateur.

⚠ AVERTISSEMENT : Des étincelles sont créées par le meulage. Assurez-vous qu'il n'y pas de matériau combustible présent dans l'endroit où se trouvent les étincelles.

Entretien de l'outil

AVERTISSEMENT : Avant tout travail d'entretien de la machine, retirez la fiche de la prise.

1. **Protégez l'outil des vibrations et des chocs, gardez-le à l'écart de l'huile et des graisses.**
2. **Contrôlez périodiquement les boulons.** Si les boulons se dévissent, revissez-les immédiatement pour éviter tout accident grave.
3. **Contrôlez périodiquement les câbles (câbles de type YCW utilisés).** S'ils sont endommagés, faites réparer votre outil chez un centre de service M7 agréé. Cet outil utilise un câble spécifique, ne le changez pas sans autorisation. Pour un remplacement, contactez le centre de service agréé.
4. **Pour éviter l'entrée de débris,** gardez les événements propres. Nettoyez toutes les parties de l'outil et enlevez régulièrement la poussière.
5. **Faites changer** et inspecter le balai par votre centre de service M7 agréé pour assurer la sécurité et une bonne durée de vie de l'outil.
6. **Tout entretien DOIT être effectué uniquement par un centre de réparations agréé M7.** N'utilisez que des accessoires recommandés pour cet outil.

7. **Nettoyage.** Évitez l'utilisation des solvants qui pourraient fissurer le plastique. Utilisez des chiffons propres et des savons doux pour nettoyer le boîtier en plastique.

Protection de l'environnement



1. L'outil, les accessoires et l'emballage devraient être triés pour le recyclage.
2. A la fin de leur durée de vie, les outils électriques et les accessoires contiennent plusieurs matières premières utiles qui pourraient être obtenues grâce au recyclage.
3. Certaines poussières créées par le travail contiennent des produits chimiques nocifs qui doivent être ramassés par un spécialiste de recyclage.

Entretien

1. Dans le cas d'une garantie, d'une réparation ou de l'achat de pièces de rechange, contactez toujours un centre de service agréé. Munissez-vous de la carte de service ainsi que la facture.
2. La garantie ne couvre ni l'usure normale, ni la surcharge ni l'utilisation inappropriée.

Niveau de bruit / vibrations

AG9210 ≤ 94 dB

Tableau de dépannage

Problèmes	Causes	Solutions
1. Le moteur s'arrête.	1. Débranché de l'alimentation.	1. Brancher à l'alimentation.
	2. Fiche mal branchée.	2. Contrôler toute les fiches.
	3. Interrupteur cassé.	3. Remplacer ou réparer l'interrupteur.
	4. Balais ne touchent pas le commutateur.	4. Remplacer les deux balais avec deux nouveaux.
2. Le moteur tourne lentement (ou pas du tout) mais il y a du bruit au démarrage.	1. Interrupteur cassé.	1. Remplacer ou réparer l'interrupteur.
	2. Problèmes mécaniques.	2. Contrôler les parties mécaniques.
3. Étincelles dans le commutateur.	1. Court-circuit de l'armature.	1. Réparer l'armature.
	2. Faible connexion entre le balai et la commutateur.	2. Remplacer l'armature avec une nouvelle.
	3. Surface du commutateur non lisse	3. Nettoyer la surface du commutateur.
4. Le moteur tourne lentement mais il y a du bruit.	1. Usure de la meule.	1. Remplacer la meule.
	2. La meule a touché la barre d'acier de renfort.	2. Choisir une autre zone de travail.



EC DECLARATION OF CONFORMITY

Original Language

Serial Number: Please refer to the tool

Electrical Grinder

Item No.:AG9210

230 V~, 50 Hz, 2,100 Watt, n.=6,000 rpm,

Grinding wheel: 230 mm

We declare under our own responsibility that the above machinery fulfils all the relevant provisions of (MD) Machinery Directive 2006/42/EC, (LVD) Low Voltage Directive 2006/95/EC, (EMC) Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC and Directive 2011/65/EU on ROSH and their amendments and is manufactured and tested according to the following standards:

EN 60745-1, EN 60745-2-3, EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55014-2, and EN 50581

Declared in: Taichung, Taiwan

Dated:2013/01/01

Signature

Jonney Chen

Declared by: QA Manager



Manufacturer:

Mighty Seven International Co., Ltd.

No. 70-25, Ching Qunag Rd., Wu-Jih Shiang,
Taichung Hsien, 41466 Taiwan
www.mighty-seven.com

Authorized contact, to compile the technical files :

King Tony France

3 Rue des imprimeurs ZI République Nord 1. 86000
POITIERS FRANCE

TEL : (+33) 5-49-30-30-90

E-MAIL : christian.aubineau@kingtony.eu



Part List AG-9210



NO.	INDEX NO.	DESCRIPTION	Q'TY
1	AG-9210P01	Pin button	1
2	AG-9210P02	Spring	1
3	AG-9210P03	Bush	1
4	AG-9210T04	ST4.8X40-F Tapping screw (4pcs)	1 SET
5	AG-9210P05	Gear case	1
6	AG-9210P06	Seal ring	1
7	AG-9210P07	HK1012 Needle bearing	1
8	AG-9210P08	Shaft	1
9	AG-9210P09	Gear	1
10	AG-9210P10	40 Circlips for hole	1
11	AG-9210P11	6203DDU Ball bearing	1
12	AG-9210P12	Dust cover	1
13	AG-9210P13	Adjusting washer	1
14	AG-9210P14	Spindle	1
15	AG-9210P15	Seal ring	1
16	AG-9210P16	Gear case cover	1
17	AG-9210T17	Hexagon socket screw (4pcs)	1 SET
18	AG-9210P18	230 Guard ass'y	1
19	AG-9210P19	Gasket	1
20	AG-9210P20	Flat Ring	1
21	AG-9210P21	Gasket	1
22	AG-9210P22	Seal ring	1
23	AG-9210P23	6301VV Ball bearing	1
24	AG-9210P24	37 Gasket	1
25	AG-9210P25	35 Circlips	1
26	AG-9210P26	Gasket seal	1
27	AG-9210P27	Side handle	1
28	AG-9210P28	M8 Nut	1
29	AG-9210P29	Pinion	1
30	AG-9210P30	Rotor	1
31	AG-9210P31	Gasket seal cover	1
32	AG-9210P32	608VV/C3 Ball bearing	1
33	AG-9210P33	Bearing holder	1
34	AG-9210T34	ST4.2X16-F Tapping screw (2pcs)	1 SET

NO.	INDEX NO.	DESCRIPTION	Q'TY
35	AG-9210P35	Right brush cover	1
36	AG-9210P36	Carbon brush (with safety fuse)	1
37	AG-9210T37	Brush support (2pcs)	1 SET
38	AG-9210P38	Motor housing	1
39	AG-9210T39	ST4.2X13 Tapping screw (3pcs)	1 SET
40	AG-9210P40	230 Power nameplate	1
41	AG-9210P41	Stator	1
42	AG-9210T42	ST4.2X78 Tapping screw (2pcs)	1 SET
43	AG-9210P43	Fan baffle	1
44	AG-9210P44	Wheel holder	1
45	AG-9210P45	Clamp flange	1
46	AG-9210P46	Wrench	1
47	AG-9210T47	Snailed spring (2pcs)	1 SET
48	AG-9210P48	Carbon brush	1
49	AG-9210P49	Left brush cover	1
50	AG-9210P50	Trademark plate	1
51	AG-9210P51	Power cord & plug	1
52	AG-9210P52	Cord guard	1
53	AG-9210P53	Left handle	1
54	AG-9210P54	Cord anchorage	1
55	AG-9210P55	Right handle	1
56	AG-9210T56	ST4.2X19 Tapping screw (2pcs)	1 SET
57	AG-9210T57	ST4.8X58 Tapping screw (2pcs)	1 SET
58	AG-9210P58	Switch	1
59	AG-9210P59	Soft starter	1
60	AG-9210P60	Hexagon wrench	1
101	AG-9210T101	Gear Case Ass'y. (1.2.3.5.6.7.8)	1 SET
102	AG-9210T102	Spindle Ass'y. (9~16,61.62)	1 SET
103	AG-9210T103	Rotor Ass'y. (30.31.32)	1 SET
104	AG-9210T104	Carbon Brush Ass'y. (36.48)	1 SET

Garantie 1 an M7

Ce produit est garanti par M7 pendant un an, à compter de la date d'achat. Nous réparerons, sans frais, toute défectuosité due aux matériels et/ou aux défauts de fabrication.

Veuillez retourner votre outil complet accompagné d'une carte de garantie valide et votre facture, en franco de port (les frais de retour restent à votre charge), à votre centre de réparation M7 le plus proche.

La carte de garantie DOIT contenir les informations suivantes :

- Nom et numéro de téléphone du client ;
- Nom et carte de visite du concessionnaire ;
- La date de l'achat ;
- N° de modèle et de série de l'outil

Cette garantie NE comprend PAS :

- l'usure normale des pièces : ex. le balai charbon, la fiche, le mandrin et la batterie ;
- les accessoires et équipements annexes ;
- Les tentatives de réparation non-autorisées, altération/modification ;
- Les dommages dus aux corps étrangers, aux substances, aux accidents, à l'utilisation inadéquate ou abusive, à la négligence, ou à l'emploi incorrect.

Ces termes ne couvrent que les conditions générales de garantie dans la région asiatique. Les détails sont soumis à la modification selon le pays. Veuillez consulter le service M7 le plus proche pour plus d'informations.

Date d'achat	N° Modèle
Date d'expiration de la garantie	N° série
N° batterie	N° batterie
Cachet du distributeur	
	

Date d'achat	N° modèle
Date d'expiration de la garantie	N° série
Nom	
Raison sociale	
Adresse	
Tél	Fax :
E-mail :	
Secteur d'activité:	
☐ Agriculture	☐ Carrosserie et peinture
☐ Réparations générales auto	☐ TP
☐ Pneus	☐ Usine
☐ Réparation et entretien PL	☐ Particulier
☐ Fabricant de voitures	☐ Autre

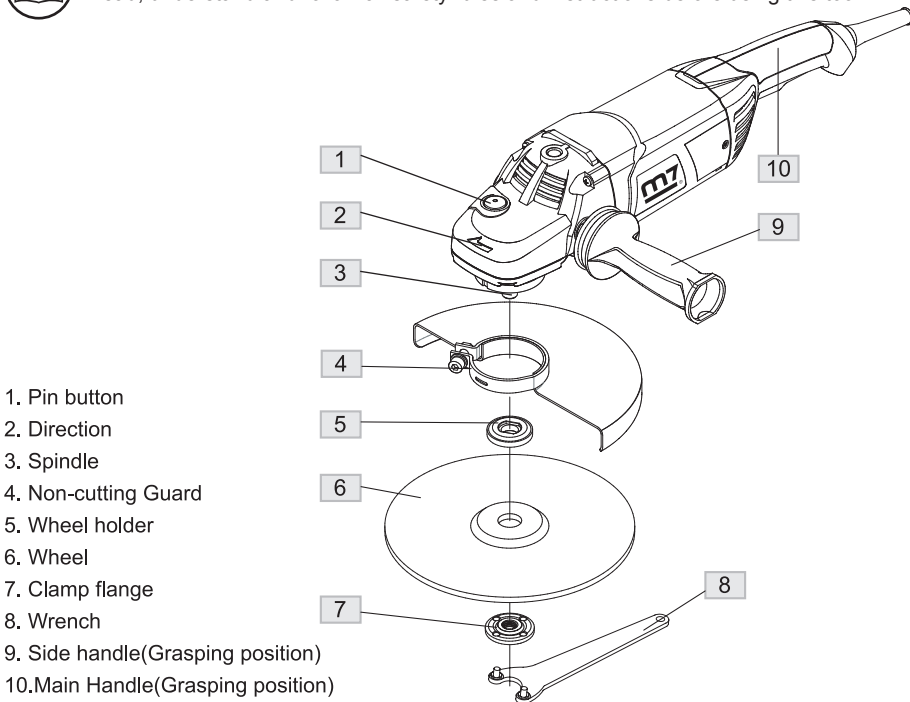
DESCRIPTION OF THE TOOL

1. MAIN PARTS



The grinder is intended for roughing metal and stone materials.

Read, understand and follow all safety rules and instructions before using this tool.



1. Pin button
2. Direction
3. Spindle
4. Non-cutting Guard
5. Wheel holder
6. Wheel
7. Clamp flange
8. Wrench
9. Side handle(Grasping position)
- 10.Main Handle(Grasping position)

2. TOOL SPECIFICATIONS

Model	AG9210
Rated voltage (V)	220-240 ~
Rated frequency (Hz)	50-60
Rated-speed (/min)	6000
Rated Input power (W)	2100
Wheel diameter (mm)	230
Spindle screw thread	M14
Weight (Kg)	5.0
Protect grade	□/II
Insulated grade	E
Remark	soft starter

NOTE1: Due to **M7**'s continuing program of development, the specifications herein are subject of change without prior notice.

NOTE2: The values given are valid for nominal voltages [U] of 230 V. For lower or higher voltages and models for specific countries, these values can vary

GENERAL SAFETY RULES

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

Save all warnings and instructions for future reference.

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

WORK AREA

- 1) Keep work area clean and well lit. Cluttered and dark areas invite accidents.
- 2) Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- 3) Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

ELECTRICAL SAFETY

- 1) Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- 2) Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- 3) Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- 4) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- 5) When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

- 6) If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

PERSONAL SAFETY

- 1) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- 2) Use safety equipment. Always wear eye protection. Safety equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- 3) Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the off-position before plugging in. Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents.
- 4) Remove any adjusting key or wrench before turning the tool on. A wrench or a key that is left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- 5) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- 6) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your clothing, gloves and hair away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- 7) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure that these are connected and properly used. Use of these devices can reduce dust-related hazards.
- 8) Use clamps or another practical way to support and secure the workpiece to a stable platform. Holding the work by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.
- 9) Do not use on a ladder or unstable support. Stable footing on a solid surface enables better control of the power tool in unexpected situations.
- 10) Keep handles dry, clean, and free from oil

and grease. Slippery hands cannot safely control the power tool.

- 11) Always wear safety glasses with side shields. Everyday glasses may have impact resistant lenses, but they are not safety glasses. Following this rule will reduce the risk of eye injury.
- 12) Protect your lungs. Wear a face or dust mask if the operation is dusty. Following this rule will reduce the risk of serious personal injury.
- 13) Protect your hearing. Wear hearing protection during extended periods of operation. Following this rule will reduce the risk of serious person injury.

POWER TOOL USE AND CARE

- 1) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- 2) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- 3) Disconnect the plug from the power source or come away the battery box from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- 4) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- 5) Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the power tools operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- 6) Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- 7) Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of power tool, taking into account the working

conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from intended could result in a hazardous situation.

- 8) Save these instructions. Refer to them frequently and use them to instruct others who may use this tool. If you lend this tool to someone else, also lend them these instructions.

5. SERVICE

- 1) Have your power tool serviced by a qualified repair person.
- 2) When servicing a power tool, use only identical replacement parts.
- 3) Follow instructions in the Maintenance section of this manual. Use of unauthorized parts or failure to follow Maintenance instructions may create a risk of shock or injury.

ALL OF SAFETY RULES

CURRENT SAFETY WARNING

1. This power tool is intended to function as a grinder tool. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.
2. Do not recommend use this power tool operations as cutter, wire brush and so on. Used this power tool do besides appointed function will cause hazards and personal injuries.
3. Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer. Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
4. The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool. Accessories running faster than their rated speed can fly apart.
5. The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool. Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.

6. The arbor size of wheels, flanges, backing pads or any other accessory must properly fit the spindle of the power tool. Accessories with arbor holes that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
7. Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pads for cracks, tear or excessive wear. If the power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute. Damaged accessories will normally break apart during this test time.
8. Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and shop apron capable of stopping small abrasive or work piece fragments. The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtering particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
9. Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment. Fragments of the work piece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond the immediate area of operation. Contact with "live" wire will also make exposed metal parts of the power tool "live" and shock the operator.
10. Hold the power tool only by the insulated gripping surfaces when performing an operation where the tool may contact hidden wiring or its own power cord. Contact with a "live" wire will also make exposed metal parts of the power tool "live" and shock the operator.
11. Position the cord clear of the spinning accessory. If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.
12. Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop. The

spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.

13. Do not run the power tool while carrying it at your side. Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.
14. Regularly clean the air vents of the power tool. The fan of the motor will draw dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
15. Do not operate the power tool near flammable materials. Sparks could ignite these materials.
16. Do not use accessories that require coolants. Using water or other coolants may result in electric cauterization or electric shock.

ADDITIONAL SAFETY WARNING:

Kickback and related warnings:

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding.

For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on the direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions.

Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

1. Maintain a firm grip with your hands on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback

forces. Always use the auxiliary handle, for maximum control over kick-back or torque reaction during start-up. The operator can control torque reactions or kick back forces, if proper precautions are taken.

2. Never place your hand near the rotating accessory. The accessory may kickback over your hand.
3. Do not position your body in the area where the power tool will move if kickback occurs. Kickback will propel the tool in the direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.
4. Use special care when working sharp edges , sharp sides etc. Avoid bouncing and snagging the accessory. Sharp edges, sharp sides or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
5. Do not attach a saw chain , woodcarving blade or toothed saw blade. Such blades create frequent kickback and loss of control.

ADDITIONAL GRINDING SAFETY WARNING

1. Use only wheel types that are recommend for you power tool and the specific guard designed for the selected wheel. Wheel for which the power tool was not designed cannot be adequately guarded and are unsafe.
2. The guard must be firmly attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator. The guard helps to protect the operator from broken wheel fragments and accidental contact with the wheel.
3. Wheels must be used only for recommended applications. For example: Do not grind with the side of a cut-off wheel. Side forces applied to these wheels may cause them to shatter.
4. Always use undamaged wheel flanges that are of correct size and shape for your selected wheel. Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage. Flanges for cut-off wheels may be different from grinding wheel flanges.
5. Do not use worn down wheels from larger power tools. A wheel intended for a larger power tool is not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.

USE CARE OF ANGEL GRINDER

1. The grinder is intended for grinding and cutting, when cutting must use entire guard work.
2. Avoid the wheel impact or force actions, if this condition occurs, stop the machine immediately and check the machine.
3. If there is considerable vibration or other defects are detected in operation, stop the machine immediately and check the machine to determine the cause.
4. When grinding metal, flying sparks are produced. Take care that sparks resulting from use do not hit persons.
5. Some dust created by power grinding contains chemicals known to birth defects. Do not work with materials containing asbestos.
6. Shorten the clean periods when working in dusty conditions.
7. The machine should only be used only for dry working.

Be sure to check the accessories as it is subject to change by areas and models.



WARNING: Some dust created by power Cutting contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- a) lead from lead-based paints
- b) arsenics and chromium from chemically reacted lumber.

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment.

STANDERD ACCESSORIES

- Non-cutting Guard
- Side handle
- Spanner
- Flange

Be sure to check the accessories as it is subject to change by areas and models.

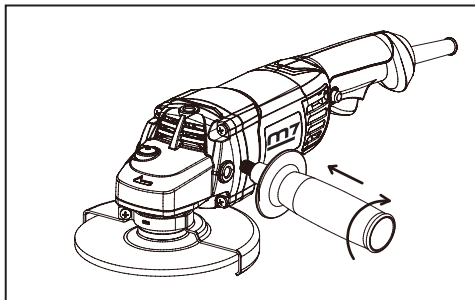
OPERATION

1. POWER SUPPLY

The power tool supply must match the nameplate date.

2. INSTALLING SIDE HANDLE

Thread side handle into side handle socket on desired position and tighten securely. Please use the side handle fully.



3. ADJUSTING AND DISASSEMBLING GUARD

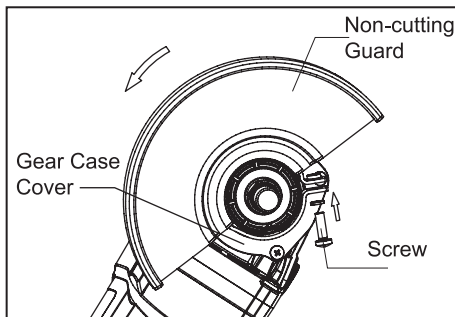
When you fit the guard, ensure that the prominence on the hoop of the guard coincides with the groove in the gear-case cover. Then turn the guard to the working position counter-clockwise. At last, tighten the bolt.

(Click to the instructions in the direction for the installation, contrary to the disassembly.)

Before operation, be sure that the guard is fixed securely. Loosen the fixing screw, the guard can be adjusted to desired position, tighten the fixing screw firmly to fix the guard in the position.

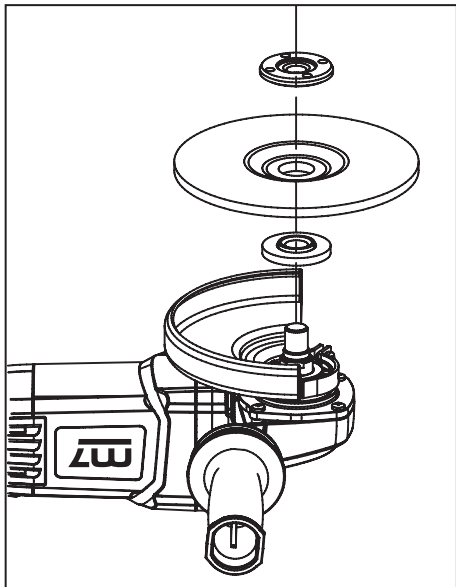
4. MOUNTING WHEEL

 **WARNING:** Only use grinding wheels with

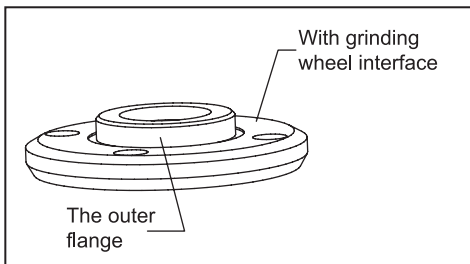


maximum safe operating speed rated at or above 80m/s. Never use damaged or imbalance grinding wheels.

- 1) In the spindle (3) completely static situation, Lock it by pressing the spindle lock button (1),



- 2) Slip the inner flange (5) onto spindle, wheel (6) loaded withstood the inner flange. Then have the thread on flange (7) screw together to the spindle(Pays attention to the outer flange the installment direction following chart to show : When installment grinding wheel and cutting disc uses the different surface contact piece).

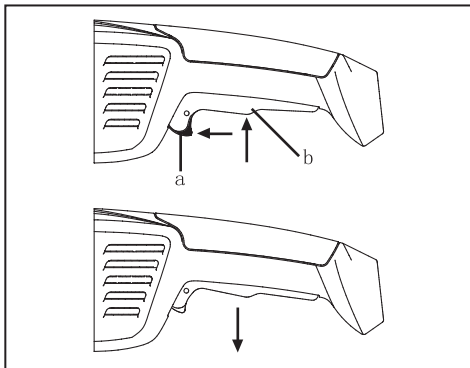


- 3) Check the compatibility of the wheel (6) and flange, no clearance is allowed. Then tighten the outer flange (7) with the spanner (8).
- 4) Unplug the spanner (8) and loosen the spindle lock button (1).

5. SWITCH ON AND OFF

⚠ WARNING: To reduce the risk of injury, to make sure you can control the switch freely and keep it off before plugging grinder.

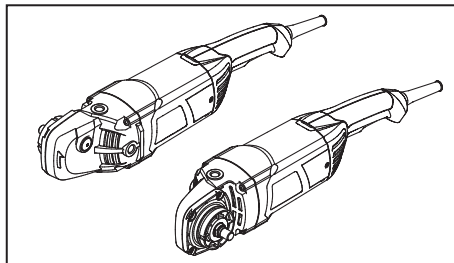
The switch includes the lock button a and the trigger b. The lock button must be pressed to activate the trigger, which will avoid accidental starting the machine.



- 1) ON: Push the lock button and depress the trigger.
- 2) OFF: Depress and release the trigger
- 3) Only move the work piece after starting the tool.
- 4) Once the safety brush worn, grinder is designed to be turned off automatically.
- 5) Running the tool no loaded for at least 1 minute in a protection area when using the new wheel for the first time.

6. TURNING GEAR BOX

- 1) Take off four bolts connecting gear box and housing.
- 2) Turn the gear box to left 90 or right 90 in the



gear case wasn't unsheathed condition. (NOTE: If the distance between gear box and housing is more than 2mm, have repaired at your nearest Authorized Service Center).

- 3) Reassembly the four bolts, after and screws tight guarantees the bolt not slippery tooth.

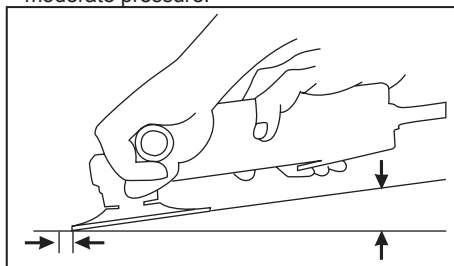
APPLICATION

⚠ WARNING: To reduce the risk of injury, electric shock and damage to the tool, before any work check the utility lines electricity, gas or water supply line are hidden in the work area.

⚠ WARNING: Firmly grasp primary hold part of tool and side handle before starting.

1. GRINDING APPLICATION

- 1) When grinding, keep a 15° angle between the wheel and the work piece, the best grinding results can be achieved with part contact.
- 2) For avoid the work piece will not overly heat up nor discolor and no ridges will be formed, move the machine back and forth with moderate pressure.



- 3) Never use cut-off wheel to grind work piece.
- 4) Always hold the tool properly so that sparks and grinding dust fly away from the body.

⚠ WARNING: Sparks generated when grinding metal. Take care that no combustible material presented in the area of flying sparks.

TOOL MAINTENANCE

WARNING: Before any work on the machine itself, pull the power plug.

1. **Avoid the tool vibration or impact, and keep it from oil and grease.**
2. **Inspect bolts periodically.** If the bolts loosen, tighten them immediately, or will result in serious accident.
3. **Inspect tool cords periodically(Use YCW style).** If damaged, have repaired at your nearest Authorized Service Center. This tool was used with the power cord as a particular structure, don't replace the power cord without authorization, such as replacement, please go to the Authorized Service Center.
4. **Keep the rents clean.** Clean all parts of the tool, clean dust periodically. To prevent debris entry.
5. **Change the brush.** Inspect and change the brush by Authorized Service Center to ensure safety operation and long use life.
6. **All service MUST only be performed by Authorized Service Center.** ALWAYS use only accessories that are recommended for this tool.
7. **Cleanliness.** Avoid the use of plastic cracks caused by damage to the solvent. Use clean cloths and mild soap to clean the plastic housing.

ENVIRONMENT PROTECTION



1. Tool, accessories and packaging should be sorted for environment-friendly recycling.
2. Power tools and accessories at the end of their service life still contain large amounts of valuable raw materials and plastics which can likewise be fed back into a recycling process.
3. Some dust created by working contains harmful chemicals must be collected by special garbage recycle site.

SERVICE

1. In case of guarantee, repair or purchase of replacement parts, always contact the qualified service center. And supplied with the efficient service card and invoice.
2. It is without the scope of guarantee when the tool was normal wear, overload or improper use of damage.

Noise/vibration lever

AG9210 ≤ 94 dB

Trouble Shooting

Problems	Reasons	Ways to Solve The Problems
1. The motor stops running	1. Unconnected to power source	1. Connect to power source
	2. Plugs not fully connect	2. Check all plugs
	3. Switch out of work	3. Replace or repair the switch
	4.Brushs not touch the commutator	4. Replace the brushs with two new ones
2. Running slowly (Not running) with the noise at the beginning of power turn-on	1. Switch out of work	1. Replace or repair the switch
	2. Mechanical trouble	2. Check mechanical parts
3. Commutator sparkle	1. Armature short circuit	1. Repair the armature
	2. Poor connection between the brush and the commutator	2. Replace it with a new one
	3. Commutator surface not smooth	3. Clean the commutator surface
4. Running slowly with the noise in process of working	1. Grinding wheel worn out	1. Replace it with a new one
	2. Grinding wheel touched reinforcing steel bar	2. Chose another work place



EC DECLARATION OF CONFORMITY

Original Language

Serial Number: Please refer to the tool

Electrical Grinder

Item No.:AG9210

230 V~, 50 Hz, 2,100 Watt, n.=6,000 rpm,

Grinding wheel: 230 mm

We declare under our own responsibility that the above machinery fulfils all the relevant provisions of (MD) Machinery Directive 2006/42/EC, (LVD) Low Voltage Directive 2006/95/EC, (EMC) Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC and Directive 2011/65/EU on ROSH and their amendments and is manufactured and tested according to the following standards:

EN 60745-1, EN 60745-2-3, EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55014-2, and EN 50581

Declared in: Taichung, Taiwan

Dated:2013/01/01

Signature

Jonney Chen

Declared by: QA Manager



Manufacturer:

Mighty Seven International Co., Ltd.

No. 70-25, Ching Qunag Rd., Wu-Jih Shiang,
Taichung Hsien, 41466 Taiwan
www.mighty-seven.com

Authorized contact, to compile the technical files :

King Tony France

3 Rue des imprimeurs ZI République Nord 1. 86000
POITIERS FRANCE

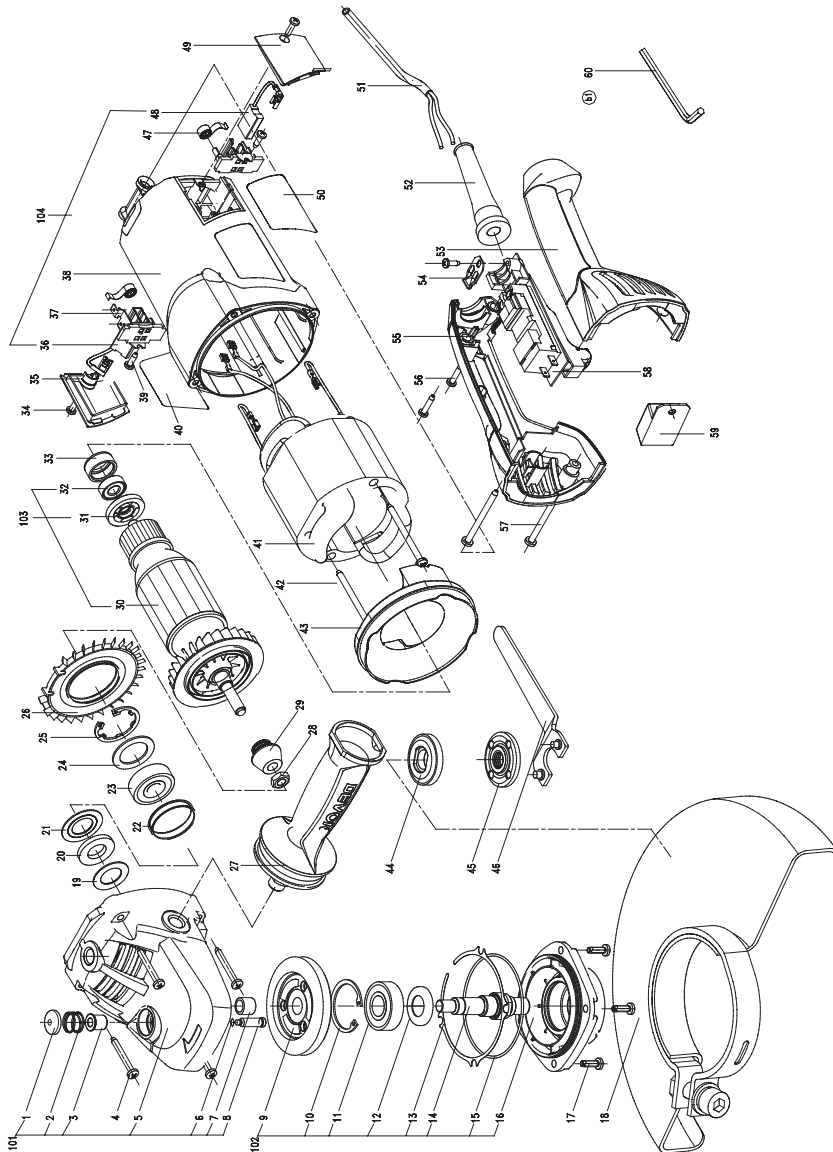
TEL : (+33) 5-49-30-30-90

E-MAIL : christian.aubineau@kingtony.eu



9" Angle Grinder, 2100W

Item No : AG-9210



Part List AG-9210



NO.	INDEX NO.	DESCRIPTION	Q'TY
1	AG-9210P01	Pin button	1
2	AG-9210P02	Spring	1
3	AG-9210P03	Bush	1
4	AG-9210T04	ST4.8X40-F Tapping screw (4pcs)	1 SET
5	AG-9210P05	Gear case	1
6	AG-9210P06	Seal ring	1
7	AG-9210P07	HK1012 Needle bearing	1
8	AG-9210P08	Shaft	1
9	AG-9210P09	Gear	1
10	AG-9210P10	40 Circlips for hole	1
11	AG-9210P11	6203DDU Ball bearing	1
12	AG-9210P12	Dust cover	1
13	AG-9210P13	Adjusting washer	1
14	AG-9210P14	Spindle	1
15	AG-9210P15	Seal ring	1
16	AG-9210P16	Gear case cover	1
17	AG-9210T17	Hexagon socket screw (4pcs)	1 SET
18	AG-9210P18	230 Guard ass'y	1
19	AG-9210P19	Gasket	1
20	AG-9210P20	Flat Ring	1
21	AG-9210P21	Gasket	1
22	AG-9210P22	Seal ring	1
23	AG-9210P23	6301VV Ball bearing	1
24	AG-9210P24	37 Gasket	1
25	AG-9210P25	35 Circlips	1
26	AG-9210P26	Gasket seal	1
27	AG-9210P27	Side handle	1
28	AG-9210P28	M8 Nut	1
29	AG-9210P29	Pinion	1
30	AG-9210P30	Rotor	1
31	AG-9210P31	Gasket seal cover	1
32	AG-9210P32	608VV/C3 Ball bearing	1
33	AG-9210P33	Bearing holder	1
34	AG-9210T34	ST4.2X16-F Tapping screw (2pcs)	1 SET

NO.	INDEX NO.	DESCRIPTION	Q'TY
35	AG-9210P35	Right brush cover	1
36	AG-9210P36	Carbon brush (with safety fuse)	1
37	AG-9210T37	Brush support (2pcs)	1 SET
38	AG-9210P38	Motor housing	1
39	AG-9210T39	ST4.2X13 Tapping screw (3pcs)	1 SET
40	AG-9210P40	230 Power nameplate	1
41	AG-9210P41	Stator	1
42	AG-9210T42	ST4.2X78 Tapping screw (2pcs)	1 SET
43	AG-9210P43	Fan baffle	1
44	AG-9210P44	Wheel holder	1
45	AG-9210P45	Clamp flange	1
46	AG-9210P46	Wrench	1
47	AG-9210T47	Snailed spring (2pcs)	1 SET
48	AG-9210P48	Carbon brush	1
49	AG-9210P49	Left brush cover	1
50	AG-9210P50	Trademark plate	1
51	AG-9210P51	Power cord & plug	1
52	AG-9210P52	Cord guard	1
53	AG-9210P53	Left handle	1
54	AG-9210P54	Cord anchorage	1
55	AG-9210P55	Right handle	1
56	AG-9210T56	ST4.2X19 Tapping screw (2pcs)	1 SET
57	AG-9210T57	ST4.8X58 Tapping screw (2pcs)	1 SET
58	AG-9210P58	Switch	1
59	AG-9210P59	Soft starter	1
60	AG-9210P60	Hexagon wrench	1
101	AG-9210T101	Gear Case Ass'y. (1.2.3.5.6.7.8)	1 SET
102	AG-9210T102	Spindle Ass'y. (9~16,61.62)	1 SET
103	AG-9210T103	Rotor Ass'y. (30.31.32)	1 SET
104	AG-9210T104	Carbon Brush Ass'y. (36.48)	1 SET

m7 1-YEAR WARRANTY

Mighty Seven warranty this product for one year from date of purchase. We will repair, without charge, any defects due to faulty material and/or workmanship.

Please return the complete unit, transportation prepaid, to any local m7 Service Center with valid m7 warranty card AND invoice/receipt copy.

This warranty card MUST be completed with the following information:

- customer name, telephone no.:
- dealer name and card.:
- date of purchase;
- tool model and serial no.

This warranty DOES NOT apply to:

- normal wear and tear parts: e.g. carbon brush, cord, plug, chuck and battery;
- attachments and accessories;
- unauthorized repair, alteration/ modification;
- damage caused by foreign objects, substances, accidents, obvious misuse, abuse, neglect and improper applications.

These terms only cover the general warranty policy in the Asia region. Details may vary from country to country. please consult the local m7 service center for more details.

Date of Purchase	Model No.
warranty Expiration Date:	serial No
Distributor Stamp 	

Date of Purchase :	Model No :
warranty Expiration Date :	serial No :
Name :	
Company Name :	
Address :	
Tel :	Fax :
E-mail :	
Type of Business:	
☐ Agriculture	☐ Paint & Body Repair
☐ General Auto Repair	☐ Public Work/Gov. Utilities
☐ Tire	☐ Factory
☐ Truck Maintenance/Repair	☐ Home Use
☐ Car Maker	☐ Other