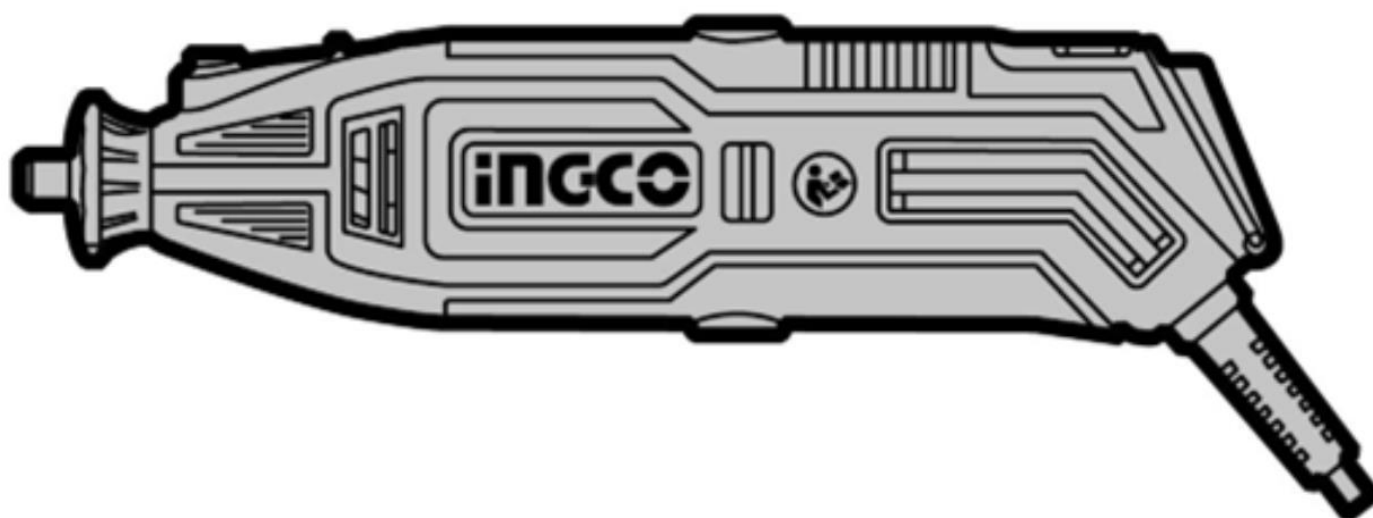


ingco

www.ingco.com

**PRODUCT
MANUAL**

OUTIL MULTIFONCTION



MG13328, UMG13328
MG13328xy, UMG13328xy

x (blank, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, E, S, A, M,P)

y (blank, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, E, S, A, M,P)



SCAN FOR VIDEO

AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX DE SÉCURITÉ POUR LES OUTILS ÉLECTRIQUES

⚠ AVERTISSEMENT Lisez tous les avertissements de sécurité, instructions, illustrations et spécifications fournis avec cet outil électrique. Le non-respect de toutes les instructions énumérées ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

Conservez tous les avertissements et instructions pour référence future.

Le terme « outil électrique » dans les avertissements fait référence à votre outil électrique fonctionnant sur secteur (filaire) ou à batterie (sans fil).

1) Sécurité de la zone de travail

- a) **Gardez l'espace de travail propre et bien éclairé.** Les zones encombrées ou sombres sont propices aux accidents.
- b) **N'utilisez pas d'outils électriques dans des atmosphères explosives, comme en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables.** Les outils électriques créent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les fumées.
- c) **Éloignez les enfants et les passants lors de l'utilisation d'un outil électrique.** Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.

2) Sécurité électrique

- a) **Les fiches de l'outil électrique doivent correspondre à la prise. Ne modifiez jamais la prise de quelque manière que ce soit. N'utilisez pas d'adaptateurs avec des outils électriques mis à la terre.** Des fiches non modifiées et des prises assorties réduiront le risque de choc électrique.
- b) **Évitez tout contact corporel avec des surfaces mises à la terre ou mises à la terre, telles que des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs.** Il y a un risque accru de choc électrique si votre corps est mis à la terre ou mis à la terre.
- c) **N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité.** L'eau pénétrant dans un outil électrique augmentera le risque de choc électrique.
- d) **N'abusez pas du cordon. N'utilisez jamais le cordon pour transporter, tirer ou débrancher l'outil électrique.** Gardez le cordon à l'abri de la chaleur, de l'huile, des arêtes vives ou des pièces mobiles. Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.
- e) **Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge adaptée à une utilisation en extérieur.** L'utilisation d'un cordon adapté à une utilisation en extérieur réduit le risque de choc électrique.
- f) **Si l'utilisation d'un outil électrique dans un endroit humide est inévitable, utilisez une alimentation protégée par un dispositif à courant résiduel (RCD).** L'utilisation d'un RCD réduit le risque de choc électrique.

3) Sécurité personnelle

- a) **Restez vigilant, surveillez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas un outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.** Un moment d'inattention lors de l'utilisation d'outils électriques peut entraîner des blessures graves.
- b) **Utilisez un équipement de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection.** Des équipements de protection tels qu'un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de sécurité ou une protection auditive utilisés dans des conditions appropriées réduiront les blessures.
- c) **Évitez les démarrages involontaires. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de vous connecter à la source d'alimentation et/ou à la batterie, de prendre ou de transporter l'outil.** Transporter des outils électriques avec le doigt sur l'interrupteur ou mettre sous tension des outils électriques dont l'interrupteur est allumé invite aux accidents.
- d) **Retirez toute clé de réglage ou clé avant de mettre l'outil électrique en marche.** Une clé ou une clé laissée attachée à une pièce rotative de l'outil électrique peut entraîner des blessures.
- e) **Ne vous étendez pas trop. Gardez une bonne assise et un bon équilibre en tout temps.** Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations inattendues.
- f) **Habilitez-vous correctement. Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux. Gardez vos cheveux et vos vêtements à l'écart des pièces mobiles.** Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être coincés dans les pièces mobiles.
- g) **Si des appareils sont prévus pour le raccordement d'installations d'extraction et de collecte de poussière, assurez-vous qu'ils sont connectés et correctement utilisés.** L'utilisation d'un dépoussiérage peut réduire les risques liés à la poussière.
- h) **Ne laissez pas la familiarité acquise lors de l'utilisation fréquente d'outils vous permettre de devenir complaisant et d'ignorer les principes de sécurité des outils.** Une action imprudente peut causer des blessures graves en une fraction de seconde.

4) Utilisation et entretien des outils électriques

- a) **Ne forcez pas l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique adapté à votre application.** *Le bon outil électrique fera le travail mieux et plus sûrement à la vitesse pour laquelle il a été conçu.*
- b) **N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur ne l'allume pas et ne l'éteint pas.** *Tout outil électrique qui ne peut pas être contrôlé avec l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.*
- c) **Débranchez la fiche de la source d'alimentation et/ou retirez la batterie, si elle est amovible, de l'outil électrique avant d'effectuer des réglages, de changer d'accessoires ou de ranger des outils électriques.** *De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.*
- d) **Rangez les outils électriques inutilisés hors de portée des enfants et ne laissez pas les personnes non familiarisées avec l'outil électrique ou ces instructions utiliser l'outil électrique.** *Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.*
- e) **Entretenez les outils électriques et les accessoires. Vérifiez qu'il n'y a pas de désalignement ou de grippage des pièces mobiles, de casse des pièces et de toute autre condition susceptible d'affecter le fonctionnement de l'outil électrique. S'il est endommagé, faites réparer l'outil électrique avant de l'utiliser.** *De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.*
- f) **Gardez les outils de coupe affûtés et propres.** *Les outils de coupe correctement entretenus avec des arêtes de coupe tranchantes sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.*
- g) **Utilisez l'outil électrique, les accessoires et les embouts, etc. conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer.** *L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles prévues peut entraîner une situation dangereuse.*
- h) **Gardez les poignées et les surfaces de préhension sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse.** *Les poignées et les surfaces de préhension glissantes ne permettent pas une manipulation et un contrôle sûrs de l'outil dans des situations inattendues.*

5) Le service

- a) **Faites entretenir votre outil électrique par un réparateur qualifié en utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** *Cela garantira que la sécurité de l'outil électrique est maintenue.*

LES SYMBOLES DANS LE MANUEL D'INSTRUCTIONS

	Double isolation pour une protection supplémentaire
	Lisez le manuel d'instructions avant de l'utiliser.
	Conformité CE
	Alerte de sécurité. Veuillez n'utiliser que les accessoires pris en charge par le fabricant.
	Portez des lunettes de sécurité, une protection auditive et un masque anti-poussière.
	Les déchets de produits électriques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Veuillez recycler là où les installations existent. Vérifiez auprès de votre autorité locale ou de votre revendeur pour obtenir des conseils sur le recyclage.

AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRE

Consignes de sécurité pour toutes les opérations

Avertissements de sécurité courants pour les opérations de meulage, de ponçage, de polissage, de sculpture ou de tronçonnage abrasif :

- a) **Cet outil électrique est destiné à fonctionner comme une meuleuse, une ponceuse, une polisseuse, un outil de sculpture ou de tronçonnage. Lisez tous les avertissements de sécurité, instructions, illustrations et spécifications fournis avec cet outil électrique.** Le non-respect de toutes les instructions énumérées ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.
- b) **Il n'est pas recommandé d'effectuer des opérations telles que la brosse métallique avec cet outil électrique.** Les opérations pour lesquelles l'outil électrique n'a pas été conçu peuvent créer un danger et causer des blessures.
- c) **N'utilisez pas d'accessoires qui ne sont pas spécialement conçus et recommandés par le fabricant d'outils.** Ce n'est pas parce que l'accessoire peut être fixé à votre outil électrique qu'il garantit un fonctionnement sûr.
- d) **La vitesse nominale des accessoires doit être au moins égale à la vitesse maximale ou au réglage de vitesse de fonctionnement indiqué sur l'outil électrique.** Les accessoires qui roulent plus vite que leur vitesse nominale peut se briser et voler en éclats.
- e) **Le diamètre extérieur et l'épaisseur de votre accessoire doivent être dans la capacité nominale de votre outil électrique.** Les accessoires mal dimensionnés ne peuvent pas être contrôlés de manière adéquate.
- f) **La taille de l'arbre des roues, des tambours de ponçage ou de tout autre accessoire doit s'adapter correctement à la broche ou à la pince de l'outil électrique.** Les accessoires qui ne correspondent pas au matériel de montage de l'outil électrique seront déséquilibrés, vibreront excessivement et peuvent entraîner une perte de contrôle.
- g) **Les roues montées sur mandrin, les tambours de ponçage, les couteaux ou autres accessoires doivent être complètement insérés dans la pince ou le mandrin.** Si le mandrin n'est pas suffisamment tenu et/ou si le porte-à-faux de la roue est trop long, la roue montée peut se desserrer et être éjectée à grande vitesse.
- h) **N'utilisez pas d'accessoire endommagé. Avant chaque utilisation, inspectez les accessoires tels que les meules abrasives pour les copeaux et les fissures, le tambour de ponçage pour les fissures, les déchirures ou l'usure excessive. En cas de chute de l'outil électrique ou de l'accessoire, vérifiez qu'il n'est pas endommagé ou installez un accessoire non endommagé. Après avoir inspecté et installé un accessoire, éloignez-vous et les passants du plan de l'accessoire rotatif et faites fonctionner l'outil électrique à vitesse maximale à vide pendant une minute.** Les accessoires endommagés se brisent normalement pendant cette période de test.
- i) **Portez un équipement de protection individuelle. Selon l'application, utilisez un écran facial, des lunettes de sécurité ou des lunettes de sécurité. Le cas échéant, portez un masque anti-poussière, des protecteurs auditifs, des gants et un tablier d'atelier capables d'arrêter les petits fragments d'abrasion ou de pièce.** La protection oculaire doit être capable d'arrêter les débris volants générés par diverses opérations. Le masque anti-poussière ou le respirateur doit être capable de filtrer les particules générées par votre opération. Une exposition prolongée à un bruit de haute intensité peut entraîner une perte auditive.
- j) **Gardez les passants à une distance de sécurité de la zone de travail. Toute personne pénétrant dans la zone de travail doit porter un équipement de protection individuelle.** Des fragments de la pièce ou d'un accessoire cassé peuvent s'envoler et causer des blessures au-delà de la zone d'utilisation immédiate.
- k) **Tenez l'outil électrique uniquement par les surfaces de préhension isolées, lors d'une opération où l'accessoire de coupe peut entrer en contact avec un câblage caché ou son propre cordon.** Le contact avec un fil « sous tension » peut rendre les parties métalliques exposées de l'outil électrique « sous tension » et provoquer un choc électrique à l'opérateur.
- l) **Tenez toujours fermement l'outil dans votre ou vos mains pendant le démarrage.** Le couple de réaction du moteur, lorsqu'il accélère à pleine vitesse, peut provoquer une torsion de l'outil.
- m) **Utilisez des pinces pour soutenir la pièce chaque fois que cela est possible. Ne tenez jamais une petite pièce dans une main et l'outil dans l'autre main pendant l'utilisation.** Le serrage d'une petite pièce vous permet d'utiliser votre ou vos mains pour contrôler l'outil. Les matériaux ronds tels que les tiges de goujon, les tuyaux ou les tubes ont tendance à rouler pendant la coupe et peuvent faire en sorte que le foret se coince ou saute vers vous.
- n) **Placez le cordon à l'écart de l'accessoire en rotation.** Si vous perdez le contrôle, le cordon peut être coupé ou accroché et votre main ou votre bras peut être tiré dans l'accessoire en rotation.
- o) **Ne posez jamais l'outil électrique tant que l'accessoire n'est pas complètement arrêté.** L'accessoire de rotation peut saisir la surface et perdre le contrôle de l'outil électrique.
- p) **Après avoir changé les embouts ou effectué des réglages, assurez-vous que l'écrou de la pince, le mandrin ou tout autre dispositif de réglage sont bien serrés.** Les défauts de réglage lâches peuvent se déplacer de manière inattendue, entraînant une perte de contrôle, les composants rotatifs lâches seront violemment projetés.
- q) **N'utilisez pas l'outil électrique en le portant à vos côtés.** Un contact accidentel avec l'accessoire en rotation pourrait accrocher vos vêtements, tirant l'accessoire dans votre corps.
- r) **Nettoyez régulièrement les bouches d'aération de l'outil électrique.** Le ventilateur du moteur aspire la poussière à l'intérieur du boîtier et une accumulation excessive de métal en poudre peut provoquer des risques électriques.

- s) **N'utilisez pas l'outil électrique à proximité de matériaux inflammables.** Des étincelles pourraient enflammer ces matériaux.
- t) **N'utilisez pas d'accessoires qui nécessitent des liquides de refroidissement.** L'utilisation d'eau ou d'autres liquides de refroidissement peut entraîner une électrocution ou un choc.

Autres consignes de sécurité pour toutes les opérations

Rebond et avertissements associés

Le rebond est le résultat d'une mauvaise utilisation de l'outil électrique et/ou de procédures ou de conditions d'utilisation incorrectes et peut être évité en prenant les précautions appropriées comme indiqué ci-dessous.

- a) **Maintenez une prise ferme sur l'outil électrique et positionnez votre corps et votre bras pour vous permettre de résister aux forces de rebond.** L'opérateur peut contrôler les forces de rebond si les précautions appropriées sont prises.
- b) **Faites particulièrement attention lorsque vous travaillez dans les coins, les arêtes vives, etc. Évitez de rebondir et d'accrocher l'accessoire.** Les coins, les arêtes vives ou les rebonds ont tendance à accrocher l'accessoire en rotation et à provoquer une perte de contrôle ou un rebond.
- c) **Ne fixez pas une lame de scie dentée.** De telles lames créent des rebonds fréquents et une perte de contrôle.
- d) **Insérez toujours la mèche dans le matériau dans la même direction que le tranchant sort du matériau (c'est-à-dire dans la même direction que les copeaux sont lancés).** L'alimentation de l'outil dans la mauvaise direction fait sortir le tranchant de la mèche de la pièce et tire l'outil dans la direction de cette avance.
- e) **Lors de l'utilisation de limes rotatives, de meules à tronçonner, de fraises à grande vitesse ou de fraises en carbure de tungstène, assurez-vous que la pièce est toujours bien serrée.** Ces roues s'accrocheront si elles sont légèrement inclinées dans la rainure et peuvent rebondir. Lorsqu'une meule à tronçonner s'accroche, la meule elle-même se brise généralement. Lorsqu'une lime rotative, une fraise à grande vitesse ou une fraise en carbure de tungstène s'accroche, elle peut sauter de la rainure et vous pourriez perdre le contrôle de l'outil.

Consignes de sécurité supplémentaires pour les opérations de meulage et de tronçonnage

Avertissements de sécurité spécifiques pour les opérations de meulage et de tronçonnage abrasif

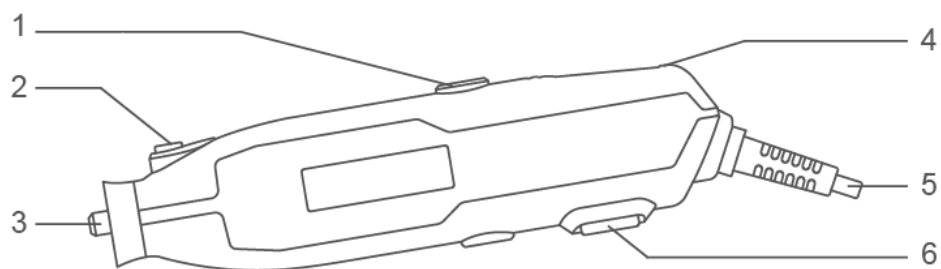
N'utilisez que des types de roues qui sont

- a) **Recommandé pour votre outil électrique et uniquement pour les applications recommandées.** Par exemple : **ne pas meuler avec le côté d'une meule à tronçonner.** Les meules à tronçonner abrasives sont destinées au meulage périphérique, les forces latérales appliquées à ces meules peuvent les faire éclater.
- b) **Pour les cônes et les bouchons abrasifs filetés, utilisez uniquement des mandrins de roue non endommagés avec une bride d'épaulement non soulagée qui sont de taille et de longueur correctes.** Des mandrins appropriés réduiront le risque de casse.
- c) **Ne « coincez » pas un outil multifonction et n'appliquez pas de pression excessive. N'essayez pas de faire une profondeur de coupe excessive.** Une surcharge de la meule augmente la charge et la sensibilité à la torsion ou à l'accrochage de la meule lors de la coupe et la possibilité de rebond ou de rupture de la meule.
- d) **Ne placez pas votre main dans l'alignement et derrière la roue en rotation.** Lorsque la roue, au point de fonctionnement, s'éloigne de votre main, le rebond possible peut propulser la roue en rotation et l'outil électrique directement vers vous.
- e) **Lorsque la meule est pincée, accrochée ou lors de l'interruption d'une coupe pour une raison quelconque, éteignez l'outil électrique et maintenez-le sans mouvement jusqu'à ce que la meule s'arrête complètement. N'essayez jamais de retirer l'outil multifonction lorsque la meule est en mouvement, sinon un rebond pourrait se produire.** Examinez et prenez des mesures correctives pour éliminer la cause du pincement ou de l'accrochage des roues.
- f) **Ne redémarrez pas l'opération de coupe dans la pièce. Laissez la meule atteindre sa pleine vitesse et rentrez soigneusement dans la coupe.** La meule peut se coincer, se soulever ou rebondir si l'outil électrique est redémarré dans la pièce.
- g) **Panneaux de support ou toute pièce surdimensionnée pour minimiser le risque de pincement des roues et de rebond.** Les grandes pièces ont tendance à s'affaisser sous leur propre poids. Les supports doivent être placés sous la pièce près de la ligne de coupe et près du bord de la pièce des deux côtés de la roue.
- h) **Soyez très prudent lorsque vous effectuez une « coupe de poche » dans des murs existants ou d'autres zones aveugles.** La roue saillante peut couper des conduites de gaz ou d'eau, des câbles électriques ou des objets pouvant provoquer un rebond.

CONDITIONS D'UTILISATION

Cet outil électrique est destiné à fonctionner comme une meuleuse, une ponceuse, une brosse métallique, une polisseuse, un outil de sculpture ou de tronçonnage.

SPECIFICATIONS



- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Porte-balais de charbon | 4. Sélecteur de vitesse |
| 2. Bouton de verrouillage de la broche | 5. Câble d'alimentation |
| 3. Écrou à collerette | 6. Interrupteur marche/arrêt |

Caractéristiques techniques

Modèle : N°.	MG13328, MG13328E MG133281 MG13328-3 MG13328-8 (prise BS) MG13328-4 (prise IRAM) MG13328-6 (prise ISRAEL) MG13328-7 (prise chilienne) MG13328S (Prise SAA)
Puissance d'entrée nominale	130 W
Tension nominale	220-240V ~ 50 / 60Hz
Vitesse à vide	10000-35000/min
Poids	680 grammes
Diamètre maximal de la pince de serrage	3,2 millimètres
Double isolation	

SPECIFICATIONS

Modèle : No.	MG13328P, MG13328-9 (prise INMENTRO)	UMG13328	UMG13328-9 (Prise INMENTRO)
Puissance d'entrée nominale	130 W	130 W	130 W
Tension nominale	220-240V ~ 60Hz	110 à 120 V~ 50/60 Hz	127V ~ 60Hz
Vitesse à vide	10000-35000/min	10000-35000/min	10000-35000/min
Poids	680 grammes	680 grammes	680 grammes
Diamètre maximal de la pince de serrage	3,2 millimètres	1/8"	1/8"
Double isolation	回	回	回

Niveau de pression acoustique mesuré

A niveau pondéré LP : 72 dB Niveau de puissance acoustique LW : 85dB

Vibration ne dépasse pas : 0,5m/s²

Temps de fonctionnement nominal : ON pendant 30 minutes, OFF pendant 30 minutes.

IMAGE DE FONCTIONNEMENT

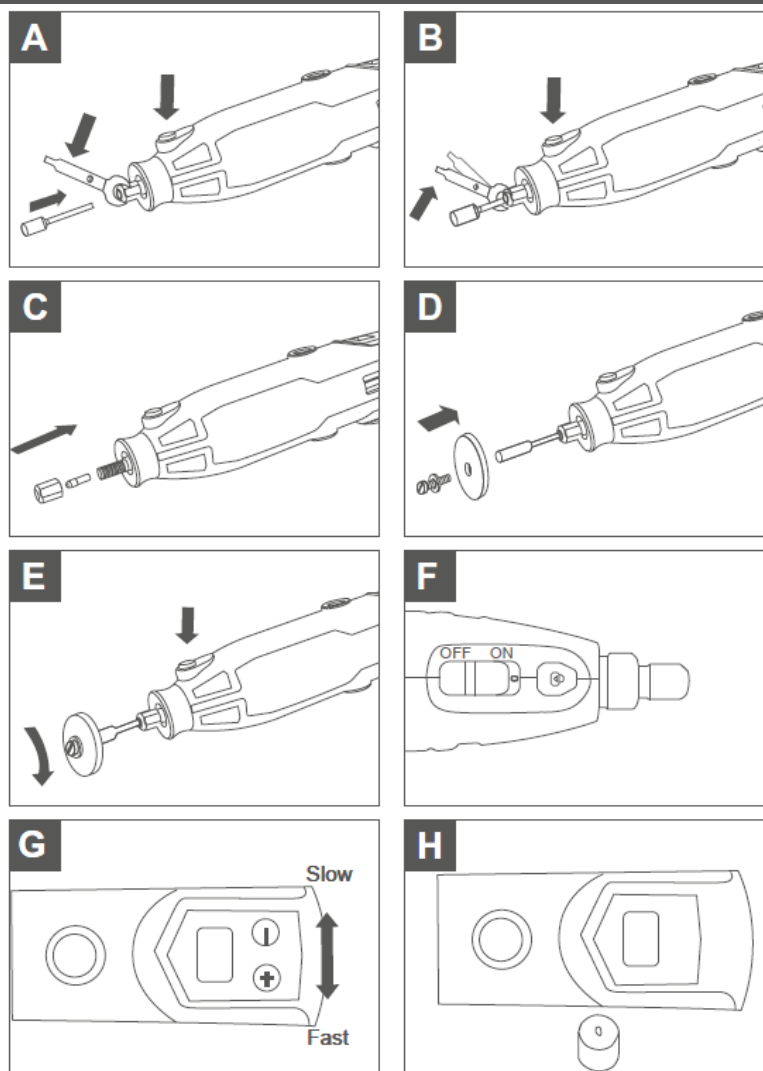
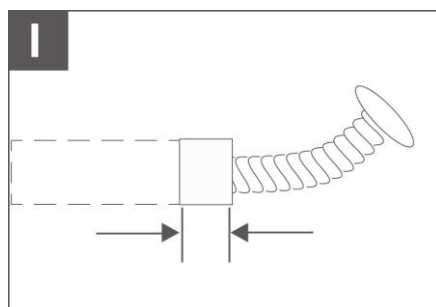


IMAGE DE FONCTIONNEMENT



FONCTIONNEMENT

Votre outil rotatif a été conçu pour le perçage, la coupe, le ponçage, le meulage, le fraisage et le polissage du bois, du métal, du plastique et de la pierre. L'outil est conçu pour les travaux légers, tels que la gravure, la fabrication de modèles, les travaux de loisirs, etc. L'outil ne doit pas être utilisé pour des travaux « lourds », sinon des dommages pourraient en résulter.

⚠ AVERTISSEMENT !

Débranchez toujours l'outil avant de monter/changer. Accessoire ou remplacement de la pince.

Montage d'un accessoire (voir Dia A~B)

Maintenez le bouton de verrouillage de la broche enfoncé.
Utilisez la clé pour desserrer l'écrou de la pince.
Insérez l'arbre de l'accessoire dans l'écrou de la pince.
Utilisez la clé pour serrer légèrement la pince de serrage (ne pas trop serrer).

Remplacement de la pince (voir Dia C)

Lors de l'utilisation d'un accessoire avec un arbre plus petit ou plus grand, c'est-à-dire des forêts, Vous devrez changer la pince comme détaillé ci-dessous :
Maintenez le bouton de verrouillage de l'axe enfoncé.
Utilisez la clé pour desserrer l'écrou de la pince.
Retirez l'écrou de serrage et l'ancienne pince.
Localisez la nouvelle pince.
Restaurez l'écrou de la pince.
Relâchez le bouton de verrouillage de l'axe.

Montage d'un disque de coupe/ponçage (voir Dia D~E)

Utilisez le support de disque.
Localisez le mandrin comme indiqué précédemment.
Dévissez la petite vis sur le dessus du support.
Insérez la vis à travers le disque et vissez-la dans le mandrin, ne serrez pas trop, sinon le disque pourrait se fissurer.

Allumer et éteindre (voir Dia F)

⚠ PRUDENCE !

Réglez sur la vitesse la plus lente avant de mettre en marche.

Pour allumer l'outil, réglez l'interrupteur marche/arrêt sur la position « I ».
Pour éteindre l'outil, réglez l'interrupteur marche/arrêt sur la position « O »

Réglage de la vitesse (voir Dia G)

L'outil dispose d'un contrôle de vitesse variable pour un réglage précis de la vitesse. Les hautes performances sont obtenues par un réglage correct de la vitesse et non par une pression élevée. Réglez le sélecteur de vitesse sur la vitesse requise.

⚠ NOTE !

Choisissez une vitesse basse pour travailler le bois, les plastiques et le polissage.

D'une manière générale, utilisez les petits outils à grande vitesse et les plus gros outils à vitesse plus lente.

Tenir l'outil

Pour le fraisage ou la gravure, tenez l'outil comme un stylo, veillez à ne pas couvrir les fentes de ventilation

⚠ NOTE !

L'outil chauffe pendant le fonctionnement normal. Respectez le temps de fonctionnement nominal.

Respectez le temps de fonctionnement nominal.

Entretien

⚠ AVERTISSEMENT !

Assurez-vous que l'outil rotatif est déconnecté du secteur avant de tenter tout entretien.

Remplacement des balais de charbon (voir Dia H~I)

Les balais de charbon doivent être vérifiés régulièrement.

Il y a deux brosses sur l'outil, (voir dia H), et elles doivent être remplacées par paires.

Retirez les porte-balais de charbon à l'aide d'un petit tournevis à lame plate et vérifiez les brosses.

Si la longueur de la brosse est inférieure à 6 mm, remplacez les deux brosses, laissez la machine fonctionner à vide pendant 15 minutes. (voir dia I)

N'utilisez que le bon type de balais de charbon.

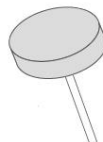
Le tableau ci-dessous répertorie la description, la vitesse d'utilisation et la portée de certains des petits articles fournis avec l'outil par catégorie. Pour obtenir les meilleures performances de l'outil, il est fortement recommandé de le lire avant de l'utiliser, le non-respect de celui-ci peut entraîner une défaillance des accessoires.

⚠ NOTE !

Toujours : Portez des lunettes de protection.

Insérez COMPLÈTEMENT l'arbre dans la pince.

Utilisez UNIQUEMENT jusqu'aux vitesses indiquées ci-dessous.

Description	Vitesse	À utiliser sur	Outil
Meules Différents styles de têtes, sur arbres	Vitesse maximale 30 000/Min	Métal - Acier doux	
Mèches diamantées Différents styles de tête	Pleine vitesse 30 000/min	Bois- Zinc Plastique- Nickel Cuivre – Acier doux Aluminium-Métal	
Roue de polissage montée sur le support de roue de polissage	Demi-vitesse 15 000/Min	Métal - Acier doux	
Disques de ponçage/tronçonnage Monté sur le porte-outil Note : Ne pas trop serrer la vis	Demi-vitesse 15 000/Min	Métal - Acier doux - Bois	
Tambour de ponçage monté sur porte-tambour	Vitesse maximale 30 000/Min	Métal - Acier doux	
Note : Pour monter le tambour, desserrez d'abord la petite vis sur le dessus du support de tambour, cela permettra au caoutchouc de se détendre. Faites glisser le tambour de ponçage sur le support. Pour sécuriser, il suffit de serrer la vis et le tambour en caoutchouc gonflera en saisissant le tambour de ponçage.			

Utiliser pour verrouiller l'arbre flexible lors du desserrage ou du serrage de l'écrou de pince de l'arbre flexible	
---	---

MAINTENANCE & DYSFONCTIONNEMENT

Dysfonctionnements possibles et méthodes de leur élimination

Dysfonctionnement	Causes probables	Actions
Lorsque la machine est allumée, le moteur électrique ne fonctionne pas.	- Défaillance de l'interrupteur - Le cordon d'alimentation ou le câblage est cassé, la fiche du cordon d'alimentation fonctionne mal ; - Pas de contact de brosse avec le collecteur ; - Usure/endommagement des brosses	Débranchez la machine du secteur et contactez un spécialiste qualifié.
Formation d'un feu circulaire sur le collecteur	- Usure/endommagement de la brosse du porte-brosse ; - Dysfonctionnement de la bobine d'induit	Débranchez la machine du secteur et contactez un spécialiste qualifié. Veuillez ne pas réparer la machine par vous-même.
Lors du travail, de la fumée ou une odeur d'isolant brûlé apparaît des ouvertures de ventilation.	- Dysfonctionnement de la bobine du moteur électrique ; - Dysfonctionnement de la partie électrique de l'outil.	
Augmentation du bruit dans la boîte de vitesses	Usure/casse d'engrenages ou de roulements	
Lorsque la machine est allumée, la broche ne tourne pas	Défaillance de la boîte de vitesses.	

Critères d'état critique

Critères d'état critique	Causes probables	Actions
Fissures sur les surfaces des pièces de roulement et de logement	Déformation par fatigue du métal	Débranchez la machine du secteur et contactez un spécialiste qualifié. Veuillez ne pas réparer la machine par vous-même.
Le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé	Surcharge ou casse	
Usure excessive ou dommages au moteur ou au mécanisme du réducteur, ou une combinaison de signes	Déformation par fatigue du métal	

Critères d'état critique

Liste des défaillances critiques	Actions
Moteur électrique qui fait des étincelles	Il est nécessaire de contacter un spécialiste qualifié
L'apparition de bruits parasites	Il est nécessaire de contacter un spécialiste qualifié
Si les dysfonctionnements ci-dessus sont détectés, il est nécessaire de débrancher la machine du secteur et de contacter un spécialiste qualifié	

