



www.keyma.com

Z-MT12Li

Outil Multifonction sans fil



*Modèle présenté
Z-MT12Li*

CONSERVER PRÉCIEUSEMENT CE MANUEL D'UTILISATION

Sommaire

1. Introduction	4
2. Consignes de sécurité	5
2.1 Symboles de sécurité et étiquettes	5
2.2 Consignes de sécurité spécifiques aux outils sans fil et aux chargeurs	7
2.3 Utilisation du chargeur et charge batterie	8
2.3.1 Fonction des voyants du chargeur	8
2.3.2 Charge de la batterie	8
2.3.3 Stockage du chargeur et de la batterie	9
2.4 Consignes de sécurité générale	9
2.5 Lors de l'utilisation	10
2.6 Après l'utilisation	11
3. Consignes d'utilisation de l'outil multifonction sans fil	12
3.1 Préparation de l'outil multifonction sans fil	12
3.1.1 Assemblage de l'outil multifonction	12
3.1.2 Choix de l'outil de travail	13
3.2 Utilisation de l'outil multifonction	14
3.2.1 Mise en marche et arrêt de l'outil multifonction	14
3.2.2 Réglage pour le travail	14
3.2.3 Le sciage et le tronçonnage	15
3.2.4 Le ponçage et le grattage	15
3.3 Nettoyage, maintenance, stockage et transport	15
3.3.1 Nettoyage de l'outil multifonction	15
3.3.2 Maintenance de l'outil multifonction	16
3.3.3 Stockage et transport de l'outil multifonction	16
4. Caractéristiques techniques	17
5. Problèmes et solutions	18
6. Protection de l'environnement	19
7. Service après vente	19
8. Garantie	20
9. Déclaration de conformité	21
Notes	22
CARTE DE GARANTE	24



DESCRIPTIF OUTIL MULTIFONCTION ELECTRIQUE SANS FIL

1	Batterie Li-Ion 12V	2	Verrouillage/Déverrouillage batterie
3	Variateur de vitesse	4	Outil interchangeable
5	Bouton de sécurité	6	Bouton de commande de mise en route

Accessoires fournis : Chargeur, une batterie Li-Ion 12v 1,3 Ah.



DESCRIPTIF CHARGEUR

A	Led A (de fonctionnement)	B	Led B (de charge batterie)
---	---------------------------	---	------------------------------

1 Introduction

Nous vous remercions de la préférence que vous avez accordée à notre produit et vous félicitons pour l'achat de votre nouvel appareil KEYMA.

Nous sommes persuadés que, correctement entretenu, cet outil vous apportera des années de fonctionnement sans souci et que vous pourrez apprécier pleinement sa qualité, sa performance et son confort.

Ce produit a été conçu et fabriqué avec le plus grand soin, conformément aux strictes normes de sécurité, de fiabilité et de confort d'usage des produits KEYMA.

Nous vous prions de lire attentivement ce manuel d'utilisation. Familiarisez-vous avec tous les éléments de commande de cet outil avant la première utilisation.

Veuillez respecter scrupuleusement toutes les remarques, explications et consignes figurant dans ce manuel d'utilisation pour une utilisation optimale et sûre de cet appareil.

2 Consignes de sécurité

Votre machine doit toujours être utilisée conformément à la présente notice d'utilisation.

Cet appareil est uniquement destiné à scier, tronçonner et poncer le bois, les matières plastiques, le plâtre, les métaux non-ferreux. Vous pouvez aussi travailler du carrelage mural tendre, poncer à sec et gratter des petites surfaces. Toute autre utilisation qui n'est pas expressément permise dans cette notice peut conduire à endommager l'appareil ou peut représenter un grave danger pour l'utilisateur et n'est pas autorisée.

En particulier, l'appareil ne doit jamais être utilisé :





- A des fins professionnelles
- De manière intensive
- Par temps de pluie ou dans un environnement humide
- Par des enfants de moins de 16 ans,
- Par des mineurs non accompagnés.








2.1 Symboles de sécurité et étiquettes

IMPORTANT

Certains des symboles ci-dessous peuvent être utilisés sur l'outil et/ou sur les accessoires. Veillez à les étudier et à apprendre leur signification.

Une interprétation correcte de ces symboles permettra d'utiliser l'appareil plus efficacement et de réduire les risques d'accident.

	<p>Danger ! Avertissement ! Attention !</p> <p>Ce symbole indique un danger, un avertissement ou une mise en garde. Il indique que la sécurité de l'opérateur est en jeu.</p>
	<p>Lire le manuel d'instructions</p> <p>Le manuel d'instructions contient les informations destinées à attirer l'attention sur les éventuels problèmes de sécurité, les risques de détérioration de la machine ainsi que les conseils utiles pour la mise en route, l'utilisation et la maintenance. Veuillez respecter toutes les remarques, explications et consignes figurants dans ce manuel pour une utilisation optimale et sûre de cet appareil.</p>
	<p>Ne pas exposer l'appareil à la pluie</p> <p>N'exposez jamais la machine à la pluie ou à un environnement humide.</p> <p>Ne pas se servir de cet appareil sous la pluie.</p>
	<p>Portez des protections</p> <p>Portez des protections oculaires et auditives.</p>

	<p>Portez un masque anti-poussière.</p>
	<p>Cordon d'alimentation endommagé N'utilisez jamais le chargeur de batterie dont le cordon d'alimentation est endommagé ou usé. N'y touchez pas. Retirez immédiatement la fiche du cordon d'alimentation hors de la prise électrique sans toucher d'éventuels fils dénudés.</p>
	<p>Risque électrique Le chargeur de batterie fonctionne avec une tension électrique potentiellement dangereuse</p>
	<p>Double isolation électrique Pour votre sécurité, le chargeur de batterie est équipé d'une double isolation électrique. Par conséquent il n'est pas indispensable qu'il soit relié à une prise de terre.</p>
<p>230V~ 50Hz</p>	<p>Caractéristique du courant électrique Contrôlez que la tension et la fréquence indiquées sur la plaque signalétique collée sur le chargeur de batterie correspondent bien à celles du réseau électrique.</p>
	<p>L'utilisation de ce produit ne doit s'effectuer qu'à l'intérieur, au sec et à température ambiante entre 5 et 40°C</p>
 <p>Li-ION</p>	<p>Produit recyclable Lorsqu'il sera en fin de vie, ce produit devra être ramené chez votre revendeur pour y être recyclé (danger pour l'environnement).</p>
	<p>Recyclage Ce produit ne doit pas être jeté avec les déchets domestiques. Il doit être déposé au lieu de collecte prévu pour le recyclage et la récupération des déchets électriques et électroniques.</p>

2.2 Consignes de sécurité spécifiques aux outils sans fil et aux chargeurs

AVERTISSEMENT

Retirez toujours la batterie de votre appareil pour monter ou démonter des pièces, effectuer des réglages, des nettoyages ou lorsque vous n'utilisez pas votre outil. Vous réduirez ainsi les risques de démarrage involontaire de la machine, pouvant causer des blessures corporelles graves.

- Ne rechargez la batterie de votre appareil qu'avec le chargeur indiqué par le fabricant. Un chargeur adapté à un certain type de batterie peut déclencher un incendie s'il est utilisé avec un autre type.
- La batterie ne doit pas être broyée ou écrasée, ne doit pas être chauffée ni incinérée, ne pas être en court circuit ni démontée, ni immergée dans aucun liquide.
- Seul un type de batterie spécifique peut être utilisé avec un appareil sans fil. L'utilisation de toute autre batterie peut provoquer un incendie.
- Lorsque la batterie n'est pas utilisée, maintenez-la éloignée d'objets métalliques tels que des trombones, pièces de monnaie, clés, vis, clous ou tout autre objet susceptible de connecter les contacts entre eux. Le court-circuit provoqué peut provoquer incendie et/ou explosion de celle-ci, et engendrer de graves brûlures et blessures corporelles.
- Évitez tout contact avec le liquide d'une batterie qui fuit à cause d'une surchauffe ou autre. Si cela se produit, rincez abondamment la région du corps touchée à l'eau claire, et dans le cas où vos yeux seraient atteints, consultez immédiatement un médecin.
- En raison de la chaleur générée en cours de charge, le chargeur ne doit pas être utilisé sur une surface combustible ou dans un environnement inflammable.
- N'obstruez jamais les fentes d'aération du chargeur.
- Ne démontez jamais l'appareil vous-même. Un remontage non-conforme peut engendrer des risques de choc électrique ou d'incendie.
- Débranchez le chargeur lorsqu'il n'est pas utilisé ou lorsque vous le nettoyez.
- N'utilisez que des rallonges électriques agréées et en parfait état.
- Assurez-vous pendant la charge que l'aération de l'endroit est suffisante. Une mauvaise ventilation du lieu de charge pourra engendrer une température d'utilisation excessive, causant un mauvais fonctionnement du chargeur. Les températures supérieures à +40°C doivent être évitées.
- Les charges effectuées dans des armoires fermées ou à proximité de sources de chaleur telles que des radiateurs ou soleil subissent des augmentations de chaleur et sont à éviter.
- Si vous n'utilisez pas la batterie pendant une longue période, retirez-la du chargeur et débranchez celui-ci.
- Ne fixez aucun élément sur le chargeur à l'aide de rivets ou de vis. Les rivets ou vis pourraient rendre inefficace le boîtier isolant. Un étiquetage adhésif est préférable, sans obstruer les fentes d'aération.
- Ne rechargez que des batteries d'origine.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, faites le remplacer dans un centre de service agréé afin d'éviter les risques d'accidents.

AVERTISSEMENT

Pour éviter les risques de dommages matériels et corporels, vérifiez bien la tension d'utilisation du chargeur, et ne tentez jamais de recharger des batteries non rechargeables.

2.3 Utilisation du chargeur et charge batterie

ATTENTION

Pour éviter les risques de dommages matériels et corporels, vérifiez bien la tension d'utilisation du chargeur, et ne tentez jamais de recharger des batteries non rechargeables.

AVERTISSEMENT

Pour éviter les risques de dommages matériels et corporels, vérifiez bien la tension d'utilisation du chargeur, et ne tentez jamais de recharger des batteries non rechargeables.

2.3.1 Fonction des voyants du chargeur

Les voyants lumineux (Led A et Led B) indiquent l'état de charge de la batterie.

- Led A allumée rouge et Led B éteinte : Le chargeur est sous tension sans batterie
- Led A allumée rouge et led B clignote verte : Batterie en cours de charge.
- Led A éteinte et led B allumées verte : la batterie est chargée et peut être retirée.
- Led A clignote rouge : défaut de la batterie ou du chargeur (batterie trop chaude).

2.3.2 Charge de la batterie

Si le chargeur ne charge pas correctement la batterie dans des conditions normales, apportez le chargeur et la batterie dans un centre service agréé Keyma pour un contrôle électrique de ces éléments.

- La charge doit être effectuée à une température ambiante comprise entre +5° et +40°C
- Ne chargez que la ou les batteries prévues pour ce chargeur.
- Branchez le chargeur sur une prise 220-230V (Tension domestique normale).
- Insérez la batterie dans les rainures du chargeur en s'assurant que la batterie soit en butée basse. Figure 1 ci-dessous.
- Cette batterie « Li-ion » ne possède pas d'effets mémoire, sa charge peut donc être interrompue sans problème et reprise à tout moment.



Fig.1

2.3.3 Stockage du chargeur et de la batterie

- Pour une longue durée de stockage, il est préférable que la batterie soit complètement chargée et rangée dans un endroit sec à une température entre 10 et 25°C
- Le chargeur doit être rangé dans les mêmes conditions que la batterie, en faisant très attention à ce qu'aucun corps étranger comme des copeaux métalliques ou autre ne puissent pénétrer par les fentes d'aération du chargeur.

2.4 Consignes de sécurité générale

- Étudiez minutieusement ce manuel d'utilisation en comprenant toutes les instructions.
- Familiarisez-vous avec le fonctionnement de l'appareil et apprenez à vous en servir correctement.
- Ne permettez jamais à d'autres personnes (surtout des enfants) n'ayant pas pris connaissance de la notice d'utilisation de se servir de la machine.
- Si l'appareil doit être remis à d'autres personnes, remettez-leur aussi cette notice d'utilisation.
- N'enlevez jamais les étiquettes ou les éléments de sécurité.
- N'utilisez pas l'outil électrique si la gâchette Marche/Arrêt ne fonctionne pas correctement, ou si le cordon d'alimentation est endommagé. Le cas échéant, contactez votre revendeur pour une éventuelle réparation.
- Redoublez d'attention si le travail doit s'effectuer à côté de câbles électriques ou de canalisations dangereuses (gaz et/ou liquides inflammables)
- N'exposez jamais un outil électrique à la pluie ou à l'humidité. Ne laissez jamais l'eau ou d'autres liquides pénétrer dans l'appareil.
- Ne faites pas fonctionner l'outil électrique dans un environnement présentant des éléments inflammables tels que des liquides, du gaz ou des poussières. Les étincelles générées par le fonctionnement de l'appareil peuvent entraîner un risque d'explosion.
- Contrôlez que la tension et la fréquence indiquées sur la plaque signalétique collée sur l'outil électrique correspondent bien à celles du réseau électrique.
- Pour raccorder l'appareil au secteur, utilisez exclusivement des équipements conformes adaptés et en parfait état. Utilisez une rallonge souple, de couleur voyante, pour usages extérieurs d'une longueur maximale de cinquante mètres avec des conducteurs d'au moins 1 mm² de diamètre.
- Maintenez la rallonge éloignée du rayon d'action de l'appareil et vérifiez qu'elle ne soit pas soumise à tension. Eloignez le câble de l'eau, des sources de chaleur et des bords tranchants.
- Ne commencez à travailler que lorsque la zone de travail est dégagée et nettoyée, et munie d'un bon éclairage. Le désordre et un endroit sombre favorisent les accidents.
- N'utilisez pas la machine si vous êtes fatigué ou malade. Évitez également l'utilisation si vous avez consommé des boissons alcoolisées ou pris des médicaments. Un moment d'inattention peut entraîner de sérieuses blessures corporelles.
- Empêchez quiconque de rester dans le rayon d'action de l'outil électrique pendant l'utilisation. Maintenez les personnes, les enfants et les animaux éloignés de la zone de travail.

- S'il s'agit d'un travail en groupe, gardez une distance suffisante entre les personnes.
- Utilisez le bon outil approprié à la bonne tâche, en respectant la nature du matériau à travailler (fer, plastique, bois, etc...)
- Lors de la première utilisation, il est recommandé à l'utilisateur de se faire accompagner par une personne expérimentée.

2.5 Lors de l'utilisation

- Pendant l'utilisation, maintenez les cheveux éloignés du système de coupe. Ne portez jamais de vêtements amples, ni d'accessoires qui risqueraient de se coincer dans la machine ou dans le système de coupe tels que cravate, écharpe ou bijoux.
- Portez des vêtements près du corps, commodes et qui vous protègent des coupures. Portez toujours un pantalon long, des chaussures solides et antidérapantes, ainsi que des équipements de protection tels que des gants, des lunettes, un protecteur acoustique, etc.
- Immobilisez la pièce à travailler, la tenir dans une main ou la coincer avec votre corps offrirait une stabilité trop précaire et dangereuse.
- Veillez à ce que la poignée soit toujours propre et sèche. Quand le moteur tourne, saisissez toujours fermement la poignée.
- Débranchez impérativement les outils électriques ou retirez les batteries pour changer les différents organes de coupe comme les disques, les forets, les meules, les lames, etc...
- Travaillez toujours en position stable, équilibrée et ferme. Ne travaillez pas sur un sol glissant ou instable. Tenez fermement l'outil. Mettez-vous dans une position qui vous permet de résister aux forces exercées par un contrecoup. Ne lâchez jamais l'appareil.
- Commencez toujours à travailler avec l'outil en marche.
- Ne travaillez jamais avec une machine détériorée, mal réparée, mal montée ou modifiée arbitrairement.
- Ne surchargez pas la machine. Utilisez toujours l'appareil approprié au travail à effectuer.
- Utilisez que des accessoires conformes aux prescriptions du constructeur.

AVERTISSEMENT

Pour limiter le temps d'exposition aux vibrations et aux bruits, il est préférable d'utiliser la machine en effectuant des pauses fréquentes, et en limitant la durée de travail continu.

AVERTISSEMENT

Le niveau de vibrations pendant l'utilisation réelle de l'outil, peut différer de la valeur totale déclarée en fonction de la manière dont l'outil est utilisé, et de la nécessité d'identifier les mesures de sécurité pour protéger l'opérateur qui sont basés sur une estimation de l'exposition dans les conditions réelles d'utilisation en tenant compte de toutes les parties du cycle d'utilisation tels que les moments où l'outil est mis sur arrêt et quand il fonctionne au ralenti.

2.6 Après l'utilisation

- Débranchez toujours l'appareil du secteur ou retirez la batterie avant de procéder à tout contrôle ou maintenance.
- Ne transportez l'outil électrique que lorsqu'il est débranché ou batterie retirée et complètement à l'arrêt.
- Suivez toujours les instructions prévues pour l'entretien. Après chaque utilisation, contrôlez le fonctionnement des dispositifs de sécurité, la fixation, la tension et l'état des pièces. Entretenez l'appareil. Remplacez les pièces usées ou endommagées.
- Ne faites réparer l'outil électrique que par un personnel qualifié. Pour des raisons de sécurité, utilisez exclusivement des pièces d'origine ou approuvées par Keyma.
- Maintenez l'outil électrique propre et conservez-le toujours dans un endroit sec, en hauteur. Rangez les outils électriques dans un endroit hors de portée des enfants.
- Conservez ce manuel soigneusement et consultez-le à chaque fois que vous utiliserez la machine.
- Nettoyez régulièrement les prises d'air de l'outil à l'aide d'air comprimé, car l'accumulation des poussières des différents matériaux est cause de nombreuses pannes électriques.

3 Consignes d'utilisation de l'outil multifonction sans fil

REMARQUE

Toute modification non autorisée par KEYMA peut rendre la machine dangereuse et conduire à de sévères blessures lors de son utilisation. KEYMA décline toute responsabilité en cas d'utilisation abusive ou non-conforme à la notice et/ou à la réglementation en vigueur.

- Avant de monter la batterie, assurez-vous que la gâchette ne soit pas en position bloquée permanente pour éviter tout démarrage intempestif et accidentel.
- Assurez-vous que l'outil soit bien verrouillé et bien serré.
- Si vous décidez de bloquer la gâchette durant la coupe, gardez bien la main dessus pour pouvoir la déverrouiller en cas d'urgence.
- Ne mettez pas la main ou les doigts près des outils de coupe car vous risquez des blessures graves.
- Utilisez des outils bien affûtés.
- Ne tenez jamais la pièce à travailler dans votre main ou coincée avec votre corps, il est impératif de l'immobiliser à l'aide de serre-joints ou dans un étau.
- Portez des gants pour travailler.
- Ne tenez l'outil que par les poignées isolées prévues à cet effet. Cela évitera tout choc électrique pour l'utilisateur en cas de coupure accidentelle d'une ligne électrique.
- Il est impératif de tenir cet outil fermement car vous risquez de perdre le contrôle et de subir des blessures corporelles graves.
- Pour l'utilisation d'une perceuse, il est fortement conseillé de se protéger les yeux à l'aide d'un écran facial ou des lunettes à coques latérales, de porter des protections auditives et un masque anti-poussière en fonction de la matière travaillée.

AVERTISSEMENT

Le ponçage, le meulage, le sciage, le perçage et autres travaux du bâtiment peuvent créer des poussières contenant des produits toxiques et cancérigènes issus de peinture, de bois traités et de matériaux de ciment. Le niveau de risque dû à cette exposition varie avec la fréquence de ces travaux. Il est impératif de se protéger par le port d'un masque anti-poussière conçu pour filtrer les particules microscopiques.

3.1 Préparation de l'outil multifonction sans fil

ATTENTION

Ne montez pas la batterie avant d'avoir entièrement assemblé et réglé l'appareil !

3.1.1 Assemblage de l'outil multifonction

Déballer délicatement l'appareil et assurez-vous de la propreté, de la présence et du bon état de l'ensemble des pièces et des accessoires. En cas de doute, contactez votre revendeur.




Montage d'un outil

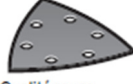
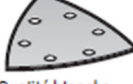
Il est conseillé de débrancher la machine ou de retirer la batterie pour tout démontage ou montage d'accessoires ou d'outils de coupe.

Portez des gants de protection lors du montage et des changements des outils de coupe.

Dévissez la vis de fixation de l'outil, présentez l'outil choisi en fonction du travail à effectuer et resserrez la vis à l'aide de la clé allen fournie.

3.1.2 Choix de l'outil de travail

Outil de travail		Matériau	Utilisation
	Lame de scie HCS Bois	Matériaux en bois, matières plastiques tendres	Coupes de tronçonnage et en traversée ; Pour le sciage près du bord, dans les coins et les endroits difficiles d'accès.
	Plaque de ponçage pour feuille abrasive	Tout matériau en fonction de la feuille abrasive.	Ponçage des surfaces aux bords, dans les coins et aux endroits difficiles d'accès. Choix de la feuille abrasive en fonction de la matière.
	Racloir, spatule rigide	Colle sèche, tapis, revêtements, autre matière, etc...	Grattage sur une surface dure pour enlever de la colle à tapis ou à moquette, colle à carrelage, etc...

Feuille abrasive	Matériau	Utilisation	Grain
 Qualité rouge	- Tous les bois et panneaux. - Matériaux en métal	Pour le dégrossissage de poutres et planches non rabotées.	Grossier 40 60
		Pour la rectification et le nivellement de petites rugosités et imperfections.	Moyen 80 100 120
		Pour le ponçage final, et le ponçage fin du bois.	Fin 180 240 320 400
 Qualité blanche	- Peinture - Vernis - Rebouchage	Pour retirer des couches de peinture ou autre matière.	Grossier 40 60
		Ponçage des bases de peinture (les traits de pinceau, gouttes de peinture, etc...)	Moyen 80 100 120
		Ponçage de finition avant peinture laquée.	Fin 180 240 320

3.2 Utilisation de l'outil multifonction

AVERTISSEMENT

Le ponçage, le meulage, le sciage, le perçage et autres travaux du bâtiment peuvent créer des poussières contenant des produits toxiques et cancérigènes issus de peinture, de bois traités et de matériaux de ciment. Le niveau de risque dû à cette exposition varie avec la fréquence de ces travaux. Il est impératif de se protéger par le port d'un masque anti-poussière conçu pour filtrer les particules microscopiques.

ATTENTION

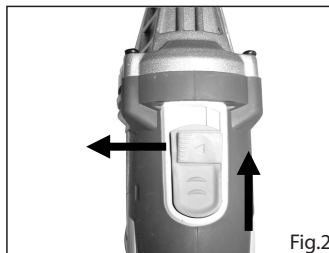
Portez un masque anti-poussière pour tous les travaux effectués dégageant des très fines particules.

Principe de fonctionnement

Le mouvement oscillant fait que l'outil de coupe oscille jusqu'à 18000 fois par minute de 1,4°. Ceci permet un travail précis dans un endroit très restreint. Exercez une faible pression sur l'outil, sous peine de ralentir le mouvement et de bloquer l'outil.

3.2.1 Mise en marche et arrêt de l'outil multifonction

- Montez la batterie chargée en vérifiant son verrouillage.
- Tenez fermement l'appareil à deux mains et lancez le moteur avant de mettre la lame en contact avec la pièce à travailler.
- Le poussoir de commande possède une sécurité intégrée à l'avant du bouton. Effacer cette sécurité en la faisant glisser vers la gauche, et pousser vers l'avant le bouton de mise en route. (fig.2)
- Remettre le bouton de commande à sa position initiale pour arrêter la machine.
- L'appareil s'arrête complètement après quelques secondes. Ne posez pas la machine avant l'arrêt complet.
- Débranchez la prise de courant pour plus de sécurité.



3.2.2 Réglage pour le travail

Variateur de vitesse

- Tournez le bouton du variateur pour obtenir une plus ou moins grande vitesse (repère « 3 » du descriptif)
- La vitesse nécessaire dépend du matériau à travailler et des conditions de travail, et peut être déterminée par des essais pratiques.
- Une vitesse moyenne et faible pour le travail de matériau plus tendre (plastiques et bois tendres).
- Une vitesse maximum pour le bois dur et les métaux assurera une bonne qualité de coupe et de travail.

3.2.3 Le sciage et le tronçonnage

- Toutes les pièces à travailler devront être fixées dans un étau ou avec des serre-joints.
- Assurez-vous que le cordon électrique ne soit pas sur le chemin de la lame de scie.
- N'utilisez que des lames en parfait état. Les outils de coupe déformés ou émoussés peuvent se casser et occasionner des dégâts matériels et corporels.
- Le tronçonnage dans la maçonnerie (carrelage ou autre) use rapidement les outils de coupe, tenez-en compte lors d'une utilisation prolongée.

3.2.4 Le ponçage et le grattage

- La rapidité d'enlèvement de matière et le rendu de la surface poncée dépendent principalement du choix de la feuille abrasive, de la vitesse de rotation et de la force exercée sur la machine.
- Seules des feuilles abrasives non usées assurent un bon travail et ménagent l'outil électrique.
- Assurez une pression régulière moyenne sur l'outil pour éviter l'échauffement de la feuille.
- Choisissez une vitesse élevée pour le grattage et maintenez le racloir le plus possible parallèle à la surface traitée pour éviter l'entaille de la surface.

3.3 Nettoyage, maintenance, stockage et transport

ATTENTION

Toute intervention de démontage effectuée par un personnel non autorisé peut induire un mauvais remontage des fils ou des pièces internes, pouvant présenter un réel danger pour l'utilisateur. Nous vous conseillons de contacter un centre de service agréé Keyma.

3.3.1 Nettoyage de l'outil multifonction

ATTENTION

Pour éviter les accidents, il faut toujours débrancher l'outil ou retirer la batterie avant de le nettoyer ou de l'entretenir.

- Le meilleur moyen de nettoyer l'outil est de le souffler en utilisant l'air comprimé sec, l'extérieur, et l'intérieur à travers les ouïes de ventilation. (Portez des lunettes quand vous vous servez de l'air comprimé)
- Entretenez la surface de l'appareil avec un chiffon doux humide. Ne nettoyez jamais les plastiques avec un produit chimique qui risquerait de les endommager.

ATTENTION

N'immergez jamais l'outil électrique dans l'eau ou d'autres liquides pour le nettoyage. Ne nettoyez jamais l'appareil à l'eau vive ou haute pression.

3.3.2 Maintenance de l'outil multifonction

ATTENTION

Toute intervention de démontage effectuée par un personnel non autorisé peut induire un mauvais remontage des fils ou des pièces internes, pouvant présenter un réel danger pour l'utilisateur. Nous vous conseillons de contacter un centre de service agréé Keyma.

- Hormis le nettoyage régulier, aucune maintenance particulière n'est nécessaire pour cet appareil.
- Cet outil a été lubrifié à son montage en usine, il est donc prêt à l'utilisation. Il est simplement conseillé de remettre un peu de graisse spéciale engrenages sur les différents pignons et engrenages internes, à l'occasion d'un démontage de la machine pour dépannage.

3.3.3 Stockage et transport de l'outil multifonction

- Débranchez impérativement la machine ou retirez la batterie pour le stockage et le transport.
- Entrez votre outil électrique dans un local sec, tempéré et à l'abri de la lumière. Mettez-le dans un endroit hors de portée des enfants. .
- Il n'est pas conseillé de couvrir les outils électriques d'une bâche car celle-ci pourrait occasionner une accumulation d'humidité sur l'appareil et entraîner des dommages au moteur électrique.

4 Caractéristiques techniques

Conformément à notre politique d'amélioration continue, nous nous réservons le droit de changer la conception et la configuration de tout produit sans préavis. Ainsi, le texte et les images de ce manuel et de l'emballage ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne peuvent en aucun cas servir de base à une réclamation légale ou autre.

Modèle	Z-MT12Li
Type d'appareil	Outil multifonction sans fil
Tension	12V d.c
Capacité batterie	1300 mAh
Temps de charge	1 h
Régime moteur à vide	5000 – 18000 /min
Angle d'oscillation	1.4°
Puissance acoustique garantie (LwA)	86 dB(A)
Pression acoustique (LpA)	75 dB(A)
Classe de protection	Double protection / classe II / IP20
Masse nette avec batterie	v 1,00 Kg
Vibrations totales	2,847 m/s ² k=1,5m/s ²

5 Problèmes et solutions

Dysfonctionnement	Causes probables	Dépannage
L'appareil ne démarre/ ne fonctionne pas	Il n'y a pas de courant électrique	Vérifiez la connexion et le bon verrouillage de la batterie. La batterie est déchargée, mettre la batterie en charge
	Un des contacteurs est en panne ou défectueux	Adressez-vous à un réparateur agréé KEYMA
	Les charbons sont usés et/ou moteur en panne	Adressez-vous à un réparateur agréé KEYMA
L'outil s'arrête	Usage intensif et la batterie est trop chaude La batterie est déchargée	Laissez refroidir la batterie Rechargez la batterie
La Del rouge du chargeur reste allumée	Batterie défectueuse et ne prends pas la charge	Changez la batterie
La Del rouge du chargeur clignote	Chargeur en panne Contacts encrassés Batterie défectueuse	Adressez-vous à un réparateur agréé KEYMA Nettoyez les contacts Changez la batterie

6 Protection de l'environnement

Afin d'agir pour la protection de l'environnement, nous recommandons de prendre en considération les points suivants :

- Maintenez votre appareil propre et en bon état. Remplacez les pièces détériorées.
- Lorsque votre appareil sera en fin de vie, retournez-le chez votre revendeur en vue de son recyclage.



Élimination des déchets

Conformément à la directive européenne relative à l'élimination des déchets d'équipements électriques et électroniques, les outils électroportatifs dont on ne peut plus se servir doivent être collectés et suivre une voie de recyclage appropriée. Ne pas jeter les appareils électroportatifs dans les ordures ménagères.



Batterie

Toutes les batteries et tous les accumulateurs qui arrivent en fin de vie doivent être ramenés chez votre revendeur ou dans un lieu de réception des déchets dangereux en vue de leur recyclage impératif. (Dangereux pour l'environnement).

Li-Ion

7 Service après vente

Pour toute information ou pour le Service Après Vente, prenez contact avec le revendeur de la machine ou renseignez-vous sur notre site Internet www.keyma.com.

Un numéro d'identification se trouve sur la plaque signalétique apposée sur l'appareil ainsi qu'au dos de son manuel d'utilisation. Veuillez communiquer ce numéro à votre Revendeur-Réparateur en cas d'intervention sur ce produit et pour toute demande de pièce de rechange.

Utilisez exclusivement des pièces d'origine ou approuvées par KEYMA.

8 Garantie

ENREGISTREZ VOTRE MACHINE POUR VALIDER VOTRE GARANTIE.

Pour faire valoir votre garantie, enregistrez votre produit auprès de KEYMA dès son achat en retournant la carte de garantie figurant au dos de cette notice d'utilisation ou sur le site internet www.keyma.com/register/.

KEYMA garantit sa machine (motorisation incluse) pendant 24 mois à compter de la date d'achat.

KEYMA assure le remplacement de toutes les pièces reconnues défectueuses par un défaut ou un vice de fabrication.

En aucun cas la garantie ne peut donner lieu à un remboursement du matériel ou à des dommages et intérêts directs ou indirects.

La responsabilité de KEYMA ne pourra en aucun cas être recherchée pour une valeur supérieure à celle de l'appareil concerné. En particulier KEYMA décline toutes responsabilités en cas de dommages matériels ou immatériels causés par cet appareil.

Pour bénéficier d'une prise en charge du SAV sous garantie, le demandeur devra adresser sa demande de prise en charge à un atelier Service Après Vente agréé par KEYMA. La liste des SAV agréés est disponible sur le site internet www.keyma.com.

Présentez la machine ainsi que la preuve d'achat faisant figurer le numéro de série ou de la carte de garantie dûment complétée.

La garantie ne couvre pas :

- Une utilisation anormale ou non-conforme au manuel d'utilisation
- Un manque d'entretien
- Une utilisation à des fins professionnelles ou de location
- Le montage, le réglage et la mise en route de l'appareil
- Les dégâts ou pertes survenant pendant un transport ou un déplacement
- Les dégâts consécutifs à un choc ou une chute
- Les frais de port ou d'emballage du matériel (tout envoi en port dû sera refusé par le Service Après Vente)

La garantie sera automatiquement annulée en cas :

- De modifications apportées à la machine sans l'autorisation expresse de KEYMA
- D'utilisation abusive, non-conforme à la notice et/ou à la réglementation en vigueur.
- D'utilisation de pièces n'étant pas d'origine ou approuvées par KEYMA.

9 Déclaration de conformité

Nous soussignés,

K10 International SAS
1 rue Ampère
67840 KILSTETT



Déclarons que

Les appareils suivants sont conformes et appropriés avec la sécurité de base et de santé des directives CE (voir point 4), fondées sur leur conception et leur type, tel que mis en circulation par nous. Cette déclaration concerne exclusivement les machines dans l'état dans lequel elles ont été mises sur le marché et exclut les composants ajoutés et/ou les opérations effectuées ultérieurement par l'utilisateur final.

1. Désignation / fonction : Outil multifonction électrique
2. Type : Z-MT12Li
3. Numéros de série : 06800017 à 06899998
4. Directives EC applicables : Directive machine 2006/42/EC
2006/95/EC sur la basse tension
2004/108/EC sur la compatibilité électromagnétique
2000/14/EC sur les émissions sonores dans l'environnement
modifiée par la directive 2005/88/EC.
5. Normes harmonisées utilisées : EN 55014-1 :2009+A1 ; EN60745-1 :2009+A11 :2010
6. Responsable de la documentation : Jean Pierre Keravec

Niveau de puissance acoustique garanti : 86 dB(A)

Niveau de pression acoustique : 75 dB(A)

Organisme d'évaluation de conformité :

JIANGSU TÜV Product Service Ltd, Shanghai Branch, N°88 Hengtong Road, Shanghai 200070 P.R.China

TÜV SÜD Product Service GmbH – Zertifizierstelle - Ridlerstrabe 65- 80339 München – Germany

Fait à Kilstett, le 20 juin 2013

Pascal KIEFFER
Président

KEY*ma*[®] | Z-MT12Li
www.keyma.com

K10 INTERNATIONAL SAS

Service garantie
1, rue Ampère
667840 KILSTETT

Affranchir
au tarif
en vigueur



CARTE DE GARANTIE

ENREGISTREZ VOTRE MACHINE POUR VALIDER VOTRE GARANTIE.

Pour faire valoir votre garantie, enregistrez votre appareil auprès de KEYMA dès son achat en retournant la carte de garantie figurant ci-dessous ou sur le site internet www.keyma.com/register/.

Référence

Z-MT12Li

Numéro de série

S / N°



**TALON
À CONSERVER**

Référence
Z-MT12Li

Date d'achat

Par sa signature l'utilisateur certifie:

- que le manuel d'utilisation lui a été remis et qu'il a pris connaissance des instructions d'utilisation, de sécurité et d'entretien y figurant ;
- qu'il a été instruit à l'usage correct et sûr de la machine par le vendeur ;
- qu'il a pris connaissance des conditions auxquelles est soumise la garantie contractuelle et qu'il les accepte sans réserve ni restriction.

UTILISATEUR

Nom	
Prénom	
Adresse	
Ville	
Code postal	Pays
Tél	Mobile
Email	

DISTRIBUTEUR

N° client	
Enseigne / Raison sociale	
Adresse	
Ville	
Code postal	
Pays	

Si vous ne souhaitez pas recevoir des informations commerciales et techniques de KEYMA cochez cette case.

Date d'achat	Signature
--------------	-----------

Conformément à la loi Informatique et Libertés du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données personnelles vous concernant. Seule notre société est destinataire des informations que vous lui communiquez.

Numéro de série

S / N°

K10 INTERNATIONAL SAS

Service garantie
1, rue Ampère
67840 KILSTETT

www.keyma.com