

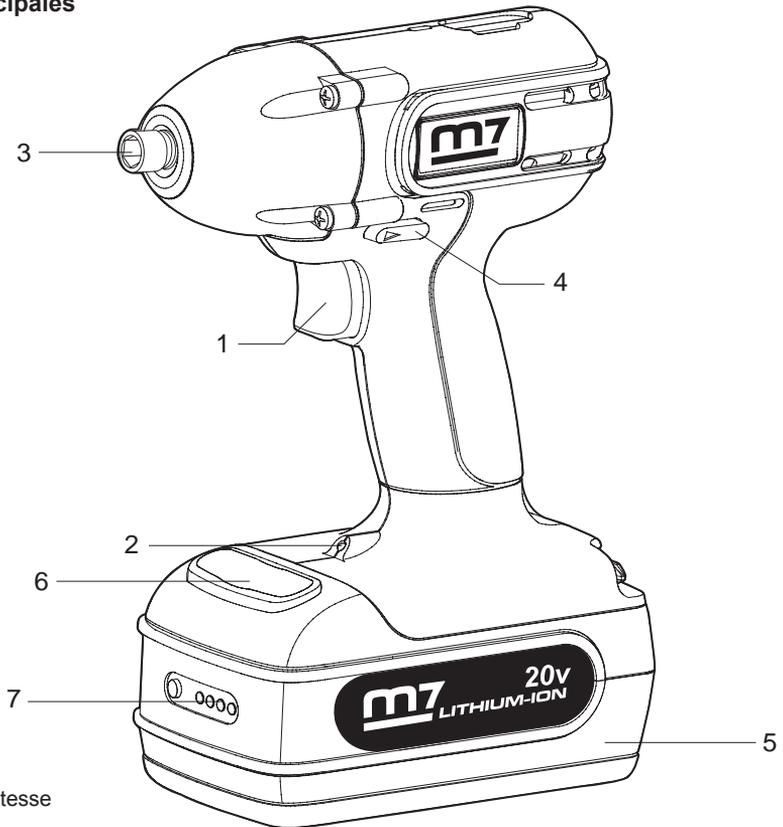
Description de l'outil

Contrôle opérationnel



Cet outil est destiné à serrer et desserrer des boulons et écrous

1. Pièces principales



1. Gâchette de vitesse
2. Lampe LED
3. Cardan carré
4. Inverseur
5. Bloc-batterie
6. Bouton pour relâcher la batterie
7. Indicateur de charge

Remarques :

1. Attachez le bloc-batterie au chargeur pour redémarrer rapidement la batterie, quand le bloc-batterie est protégé contre le courant redondant et température élevée.
2. Pendant une opération longue et continue, l'outil peut chauffer. Laissez-le se refroidir avant de le réutiliser, ceci réduira le risque d'endommager l'outil.

2. Spécifications de l'outil

Modèle	DS-1813
Taille du mandrin	1/4" (6mm)
Capacité de boulon	M6 ~ M16
Batterie	Li-ion 1.3 Ah
Couple maximal	160 Nm
Vitesse à vide	0 ~ 2500 rpm
Taux de chocs	0 ~ 3200 bpm
Poids	1.9 kg
Gamme de températures de fonctionnement (°C)	0-40

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

Consignes générales de sécurité

 **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

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).

1. 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.

2. La Sécurité Électrique

1. 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.
2. 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.
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 et 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.

3.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.

4.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 soient 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.

4

5.Utilisation et entretien de l'outil à batterie

1. Ne rechargez la batterie rechargeable que dans des chargeurs conseillés par le fabricant. Le chargeur prévu pour un certain type de batterie présente un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec une batterie de type différent.
2. N'utilisez dans des outils électriques que des batteries prévues à cet effet. L'utilisation d'autres blocs-batterie peut provoquer des accidents et présente un risque d'incendie.
3. Lorsque vous ne l'utilisez pas, conservez le bloc-batterie à l'écart de trombones, de pièces de monnaie, de clés, de clous, de vis ou des autres petits objets en métal ceux-ci pouvant provoquer un pontage des contacts. Un court-circuit entre les contacts de la batterie peut provoquer des brûlures ou une incendie.
4. En cas de mauvaise manipulation, de l'acide peut s'échapper de la batterie. Évitez tout contact avec celui-ci. En cas de contact involontaire, rincez immédiatement à l'eau. Au cas où l'acide entrerait en contact avec les yeux, veuillez en plus vous adresser à un médecin. L'acide que contiennent les batteries et qui s'échappe, peut provoquer des brûlures et des irritations de la peau.

6.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.

Consignes de sécurité pour le bloc-batterie

1. Évitez les mises en marche accidentelles, assurez-vous que l'appareil est en position «ARRÊT / OFF» avant de mettre le bloc-batterie. Le fait de porter l'appareil avec le doigt sur l'interrupteur ou de mettre un bloc-batterie dans un appareil lorsqu'il est en marche, peut provoquer des accidents.
2. N'ouvrez pas le bloc-batterie en raison du risque de courts-circuits.
3. Protégez le bloc-batterie contre la chaleur ainsi que contre l'exposition au soleil et les flammes nues. Il y a un risque d'explosion.
4. Dans le cas de dommage et de mauvaise utilisation, la batterie peut émettre des vapeurs. Si vous y êtes exposé, cherchez de l'air frais et consultez un médecin en cas d'irritation. Ces vapeurs peuvent irriter le système respiratoire.

5. Quand une batterie est défectueuse, le liquide peut échapper et venir en contact avec les composants voisins. Vérifiez bien tout composant concerné. Si nécessaire, nettoyez ou remplacez ces composants.

6. Si cet liquide entre en contact avec votre peau, lavez immédiatement la zone affectée à l'eau savonneuse, puis neutralisez avec du jus de citron ou du vinaigre.

7. Si cet liquide entre en contact avec vos yeux, rincez-les yeux à l'eau claire pendant au moins 10 minutes et consultez immédiatement un médecin. Respecter cette consigne réduira le risque de blessures graves.

8. N'utilisez que le bloc-batterie adéquat pour votre outil électrique **m7**. Cette consigne à elle seule protège la batterie des surcharges dangereuses.

9. N'utilisez que le chargeur listé ci-dessous avec le bloc-batterie. L'utilisation d'autres chargeurs peut conduire à l'incendie.

Bloc-batterie	Chargeur
DB1813	DC01

10. N'écrasez, ni laisser tomber ni endommager le bloc-batterie. N'utilisez pas un bloc-batterie ou un chargeur qui est tombé ou qui a reçu un choc violent. Une batterie endommagée peut exploser. Débarrassez-vous immédiatement d'une batterie endommagée de façon appropriée.

11. Ne rechargez jamais une batterie dans un endroit humide. Respecter cette consigne réduira le risque de décharge électrique.

Consignes de sécurité pour le chargeur

⚠ ATTENTION : Pour réduire le risque de décharge électrique ou dommage au chargeur et à la batterie, ne chargez que les batteries lithium-ion marquées spécifiquement sur votre chargeur. Les autres types de batteries peuvent exploser, provoquant des blessures ou des dommages.

1. Avant d'utiliser le chargeur de batteries, lisez toutes les instructions et avertissements dans ce présent manuel et sur le chargeur, sur la batterie et sur le produit à batterie pour éviter toute mauvaise utilisation et blessure ou dommage éventuel.

2. N'utilisez pas le chargeur à l'extérieur ni dans des conditions humides. Si l'eau entre dans le chargeur, le risque de décharge électrique augmente.

3. L'utilisation d'un accessoire non-recommandé ou vendu par le fabricant du chargeur peut causer un risque d'incendie, de décharge électrique ou de blessures.

4. Ne malmenez pas le câble ni le chargeur. Ne portez jamais le chargeur par le câble. Ne débranchez jamais l'outil du secteur en tirant sur le câble. Ceci pourrait endommager le câble ou le chargeur et créer un risque de décharge électrique. Remplacez immédiatement tout câble endommagé.

5. Assurez-vous que le cordon est placé en lieu sûr pour que personne ne marche ou ne trébuche dessus, et qu'il ne soit pas sujet à être endommagé ou soumis à une tension d'une quelconque autre manière. Ceci réduira le risque de chutes accidentelles qui pourraient provoquer des blessures et endommager le câble, créant un risque de décharge.

6. Protégez le câble et le chargeur de la chaleur pour éviter d'endommager le boîtier et les pièces internes.

7. Protégez les parties plastiques de l'essence, de l'huile, des produits à base de pétrole etc. Ces matières contiennent des produits chimiques qui peuvent endommager, fragiliser ou détruire le plastique.

8. N'utilisez une rallonge qu'en cas de nécessité absolue. L'utilisation d'une rallonge inadéquate peut entraîner un risque d'incendie, de choc électrique ou d'électrocution. S'il faut utiliser une rallonge, assurez-vous que :

La fiche du cordon comporte le même nombre de broches que celles du chargeur et que ses broches sont de mêmes forme et taille

Le cordon est bien câblé et en bon état.

9. Ne faites pas fonctionner le chargeur avec un câble d'alimentation ou prise endommagés, en raison du risque de court-circuit et de décharge électrique. Si le chargeur est endommagé, faites-le réparer par un technicien agréé chez **m7**.

10. Ne faites pas fonctionner le chargeur s'il a reçu un choc violent, s'il est tombé, ou s'il a été autrement endommagé de quelque manière que ce soit. Apportez le chargeur à un technicien agréé chez **m7** pour un contrôle électrique pour déterminer si le chargeur est en bon état de fonctionnement.

11. Ne démontez pas le chargeur. Apportez-le à un technicien agréé chez **m7** lorsqu'un entretien ou une réparation est nécessaire. Un chargeur mal réassemblé peut entraîner un risque de choc électrique, d'électrocution ou d'incendie.

12. Débranchez le chargeur de la prise secteur avant de procéder à son nettoyage ou à son entretien. Cette précaution réduira le risque de décharge électrique.

13. Débranchez le chargeur de l'alimentation en dehors des périodes d'utilisation. Ceci réduira le risque de décharge électrique et de dommage au chargeur si des articles en métal tombent dans l'ouverture. Ceci évitera également des dommages en cas de surtension.

14. Risque de décharge électrique. Ne touchez pas la partie non-isolée du connecteur de sortie ni la borne non-isolée de la batterie.

ADDITIONAL SAFETY RULE FOR IMPACT WRENCH

1. 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.

2. 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.

3. Ne percez ni fixez ni abattez un mur existant, ou d'autres zones aveugles où le câblage électrique peut exister. Si cette situation est inévitable, déconnectez tous les fusibles ou disjoncteurs de la zone de travail.

4. Portez toujours des lunettes de protection lors de l'utilisation de cet outil.

5. Les embouts, les douilles et les outils chauffent lors de l'utilisation. Portez des gants quand vous les touchez.

6. Portez des protecteurs d'oreilles quand vous utilisez cet outil pendant de longues périodes. L'exposition prolongée à des bruits d'intensité élevée peut entraîner une perte d'audition.

7. Portez des gants rembourrés épais et limitez le temps d'exposition en prenant des pauses fréquentes. Les vibrations provoquées par les perceuses à percussion ou les clés à chocs peuvent être nuisibles pour vos mains et vos bras.

8. Sécurisez toujours la pièce à travailler. Ne la tenez jamais dans la main ou sur les jambes. Un support instable peut engendrer une perte de contrôle et des blessures.

9. Évitez tout allumage accidentel. Vérifiez que le sélecteur avant / arrière est dans la position "ARRÊT / OFF" avant de brancher le bloc-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.

10. Enlevez le bloc-batterie avant de changer les accessoires. Un allumage intempestif peut se produire parce qu'avec le bloc-batterie inséré, l'outil est dans un état opérationnel.

11. Soyez prêt pour le couple de réaction lors de la fixation ou l'enlèvement d'un raccord vissé. Le boîtier de l'outil peut avoir tendance à tourner dans le sens inverse de la rotation de l'embout lors de la fixation ou l'enlèvement, selon le couple de serrage de l'outil.

12. Ne laissez pas tourner l'outil lorsque vous le portez à vos côtés. Les habits pourraient s'entremêler dans les pièces mobiles de l'outil provoquant un accident.

13. Uniquement placez l'outil sur le raccord vissé quand l'outil est en position "ARRÊT/OFF". Quand le cardan tourne, l'outil risque de glisser sur le raccord vissé.

14. N'utilisez pas cet outil comme perceuse. Les outils équipés d'un embrayage à coupure ne sont pas destinés au perçage. L'entraînement de sortie peut couper automatiquement et sans avertissement.

15. Faites attention lors du vissage de vis longues. Il y a un risque que l'outil glisse sur la tête de la vis, dépendant le type de douille ou embout utilisé. D'abord assurez-vous d'utiliser le bon outil pour la vis et faites attention tout au long du vissage pour être sûr de ne pas vous blesser si l'embout ou la douille dérape sur la vis.

16. Pour obtenir les meilleurs résultats, la batterie devrait être rechargée dans un endroit avec une température supérieure à 0°C mais qui ne dépasse pas 40°C. Ne stockez jamais la batterie à l'extérieur ou dans un véhicule.



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

- Visseuse à chocs 1Pc
- Chargeur 1Pc
- Bloc-batterie 2Pcs

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

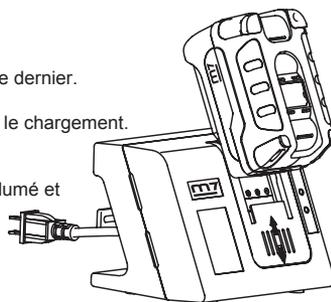
Opération

1. Procédure de recharge

La batterie est fournie partiellement chargée. Pour garantir les meilleures performances de la batterie, chargez-la entièrement dans le chargeur avant la première utilisation.

Un bloc-batterie entièrement déchargé prendra environ 50 minutes à recharger dans des températures de 0°C à 40°C.

1. Chargez le bloc-batterie Lithium-Ion avec le chargeur adéquat.
2. Connectez le chargeur à l'alimentation.
3. Alignez la nervure en saillie du bloc-batterie sur la rainure dans le chargeur.
4. Glissez le bloc-batterie dans le chargeur.
5. Le chargeur communiquera avec le bloc-batterie pour évaluer l'état de ce dernier.
6. Les indicateurs de charge LED clignoteront de droite à gauche pendant le chargement. Ceci fait partie du processus normal de charge.
7. Une fois le processus de charge terminé, l'indicateur LED vert restera allumé et les indicateurs de charge LED s'allumeront lorsque le bouton power est appuyé.
8. Le bloc-batterie chargera entièrement s'il reste sur le chargeur, mais il ne surchargera pas.



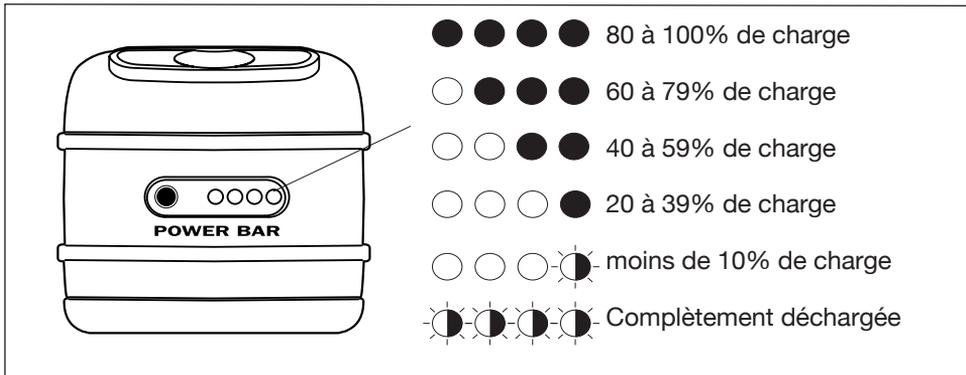
2. Les fonctions LED du chargeur

Voyant LED	Bloc-batterie	LED rouge	LED vert	ACTION
 Haute/basse température	 Batterie chaude/froide	Allumé	Éteint	Le processus de charge commencera une fois la température entre 5°C et 40°C
 Batterie défectueuse	 Défectueuse	Clignotant	Éteint	Le bloc-batterie ou le chargeur est défectueux
 Batterie en charge	 En charge	Éteint	Clignotant	En charge
 Batterie chargée	 Chargée	Éteint	Allumé	La charge est terminée Charge de maintenance

3. Indicateur de charge

Ce bloc-batterie Lithium-Ion est équipé d'un indicateur de charge qui indique la charge restante de la batterie. Appuyez sur le bouton de l'indicateur de charge pour afficher les indicateurs LED. Ces indicateurs resteront allumés pendant environ 4 secondes.

Remarque : L'indicateur de charge peut être utilisé si le bloc-batterie est attaché à l'outil ou non.



4. Indicateur de charge faible

- Si les témoins LED sur l'indicateur de charge clignotent rapidement en permanence lorsque la gâchette sur la clé est appuyée, le bloc-batterie est déchargé et il faut le recharger.

- Contrairement à d'autres types de bloc-batterie, les blocs-batterie Lithium-Ion fournissent une puissance constante soutenue pendant toute la durée de la batterie. Cet outil ne perdra pas progressivement de puissance lorsque vous travaillez. Pour signaler que le bloc-batterie arrive à la fin de sa durée de charge, l'alimentation à l'outil s'arrêtera rapidement. Les quatre témoins LED de l'indicateur de charge clignoteront une fois la batterie complètement déchargée. Quand ceci arrive, enlevez l'outil de la pièce à travailler et rechargez le bloc-batterie au besoin.

Remarque : Les témoins LED de l'indicateur de charge peuvent clignoter en cas de surcharge ou de températures élevées.

5. Quand recharger le bloc-batterie

Le bloc-batterie Lithium-Ion peut être rechargé à tout moment et sans effet de "mémoire" lors de la recharge suite à une décharge partielle. Il n'est pas nécessaire de décharger la batterie avant de recharger. Enlevez le bloc-batterie de l'outil quand cela vous convient.

- Utilisez l'indicateur de charge pour déterminer quand il faut recharger le bloc-batterie.

- Vous pouvez "faire l'appoint" de la charge de la batterie avant de commencer un grand travail ou une longue période d'utilisation.

6. Pour attacher le bloc-batterie

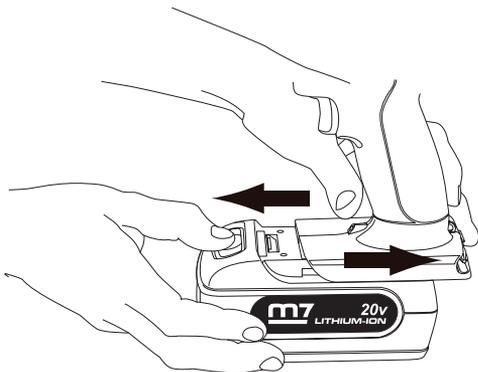
ATTENTION : N'utilisez que des batteries Lithium-Ion **m7** dont le voltage est spécifié sur la plaque nominative de votre outil. L'utilisation d'autres batteries peut conduire à des blessures et au risque d'incendie.

Remarque : L'utilisation de batteries inadéquates pour la machine peut provoquer des défaillances de la machine ou l'endommager.

1. Bloquez la gâchette sur la clé à chocs en mettant le sélecteur de sens de rotation (avant/arrière/ blocage central) en position centrale.

2. Alignez la nervure en saillie du bloc-batterie sur la rainure du bas de la clé et attachez le bloc-batterie à la clé.

Remarque : Vérifiez bien que le loquet sur le bloc-batterie s'enclenche et que le bloc-batterie soit bien attaché à l'outil avant de démarrer l'outil.



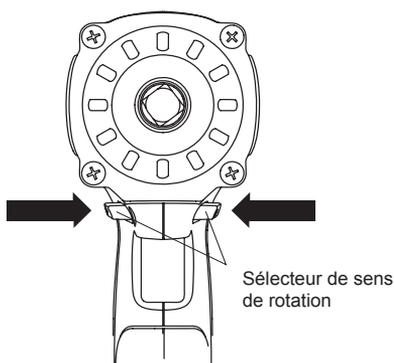
7. Sélecteur de sens de rotation (avant/arrière/blocage central)

Le sens de rotation est réversible et contrôlé par un sélecteur au-dessus de la gâchette. La clé à chocs ne peut fonctionner que si le sélecteur de sens de rotation est poussé à fond vers la droite ou la gauche.

L'outil étant tenu en position normale d'utilisation :

1. Poussez le sélecteur de sens de rotation vers la gauche pour une rotation vers l'avant.
2. Poussez le sélecteur de sens de rotation vers la droite pour une rotation vers l'arrière.
3. Mettre le sélecteur en position centrale (blocage central) réduit le risque de démarrage accidentel en dehors des périodes d'utilisation.

⚠ ATTENTION : Pour éviter des dommages aux engrenages, laissez toujours le mandrin parvenir à l'arrêt complet avant de changer le sens de rotation.



8. Vitesse réglable

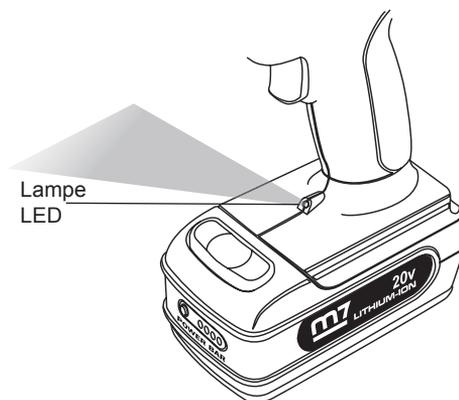
La gâchette de vitesse augmente la vitesse de rotation lorsque la pression sur la gâchette augmente et réduit la vitesse de rotation lorsque la pression baisse.

9. Gâchette de vitesse

Pour démarrer la clé, appuyez sur la gâchette. Pour l'arrêter, relâchez la gâchette.

10. Lampe LED

La lampe LED, située sur la base de l'outil, s'allumera lorsque la gâchette est appuyée. Ceci allumera la pièce à travailler pour l'utilisation dans des endroits plus sombres. La lampe LED s'éteindra une fois la gâchette relâchée.



11. Installer et enlever la douille

1. Bloquez la gâchette en plaçant le sélecteur de sens de rotation dans la position "OFF / ARRÊT" (position centrale).
2. DS1813. Pour installer un embout, tirez sur le collet du mandrin 3 et insérez l'embout à fond dans le mandrin.
Pour enlever l'embout, tirez le collet du mandrin 3 et enlevez l'embout en tirant fermement.

⚠ ATTENTION : N'utilisez pas des douilles pour l'outillage à main; il faut utiliser uniquement des douilles à chocs adéquates. Les douilles à chocs sont noires, spécialement durcies et sont conçues pour ne pas abîmer les coins des boulons et des écrous que vous visserez. Les douilles non conçues pour une utilisation à chocs peuvent casser, provoquant des blessures. Inspectez les douilles avant l'utilisation pour vérifier qu'elles ne sont pas fissurées ou visiblement endommagées.

12. Le couple de serrage

Le couple de serrage dépend de la durée de l'action de serrage. Le plus grand couple de serrage est atteint après approximativement 3 à 5 secondes d'action de serrage.

Le couple de serrage dépend des facteurs suivants :

- La dureté des boulons / écrous.
- Le type de bague (bague disque, bague à ressort, bouchon).
- La dureté de la matière à joindre.
- L'effet lubrifiant sur la surface du raccordement.

 **AVERTISSEMENT** : Assurez-vous de tenir l'outil fermement. La force du couple de serrage peut provoquer des blessures.

APPLICATION

1. Vérifiez bien que le sens de direction est "avant".
 2. Commencez par visser la vis à la main dans ou sur sa contrepartie fileté(e) (ex. écrou sur boulon, boulon dans écrou ou trou fileté).
 3. Avec la douille à chocs adéquate montée solidement sur la clé, glissez la douille à chocs sur l'écrou ou la tête du boulon.
 4. Tenez fermement l'outil avec les deux mains et appuyez sur la gâchette de vitesse. La douille à chocs tournera la vis et le serrage commencera quand il y aura résistance sur la vis.
-  **ATTENTION** : Ne serrez pas trop la vis car la force de la clé à chocs peut la casser. Maintenez la clé à chocs à un angle droit sur la vis pour éviter d'endommager la tête de vis.

Entretien de l'outil

 **ATTENTION** : Avant tout travail d'entretien de la machine, retirez le bloc-batterie de l'outil.

1. Inspectez périodiquement les boulons. Si les boulons deviennent desserrés, vissez-les immédiatement pour éviter un accident grave.
 2. Inspectez périodiquement les cordons de l'outil. S'ils sont endommagés, faites-les réparer chez votre centre de réparation agréé **m7**.
 3. Assurez-vous que les événements soient propres. Nettoyez toutes les parties de l'outil, dépoussiérez périodiquement. Ceci évitera l'entrée de débris.
 4. Remplacez le balais de charbon quand celui-ci est usé et le moteur ne démarre plus. Tout entretien doit être effectué par un centre de réparations agréé **m7** et n'utiliser que les pièces de rechange **m7** identiques.
 5. Tout entretien DOIT être effectué uniquement par un centre de réparations agréé **m7**. N'utilisez que des accessoires recommandés pour cet outil.
 6. Nettoyage. Évitez l'utilisation des solvants qui pourraient fissurer le plastique. Utilisez des chiffons propres et des savons doux pour enlever la saleté, la poussière etc.
-  **ATTENTION** : Ne laissez jamais l'eau entrer dans le moteur, ni immerger l'outil. Ceci conduira à une défaillance du moteur et à une décharge électrique.

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

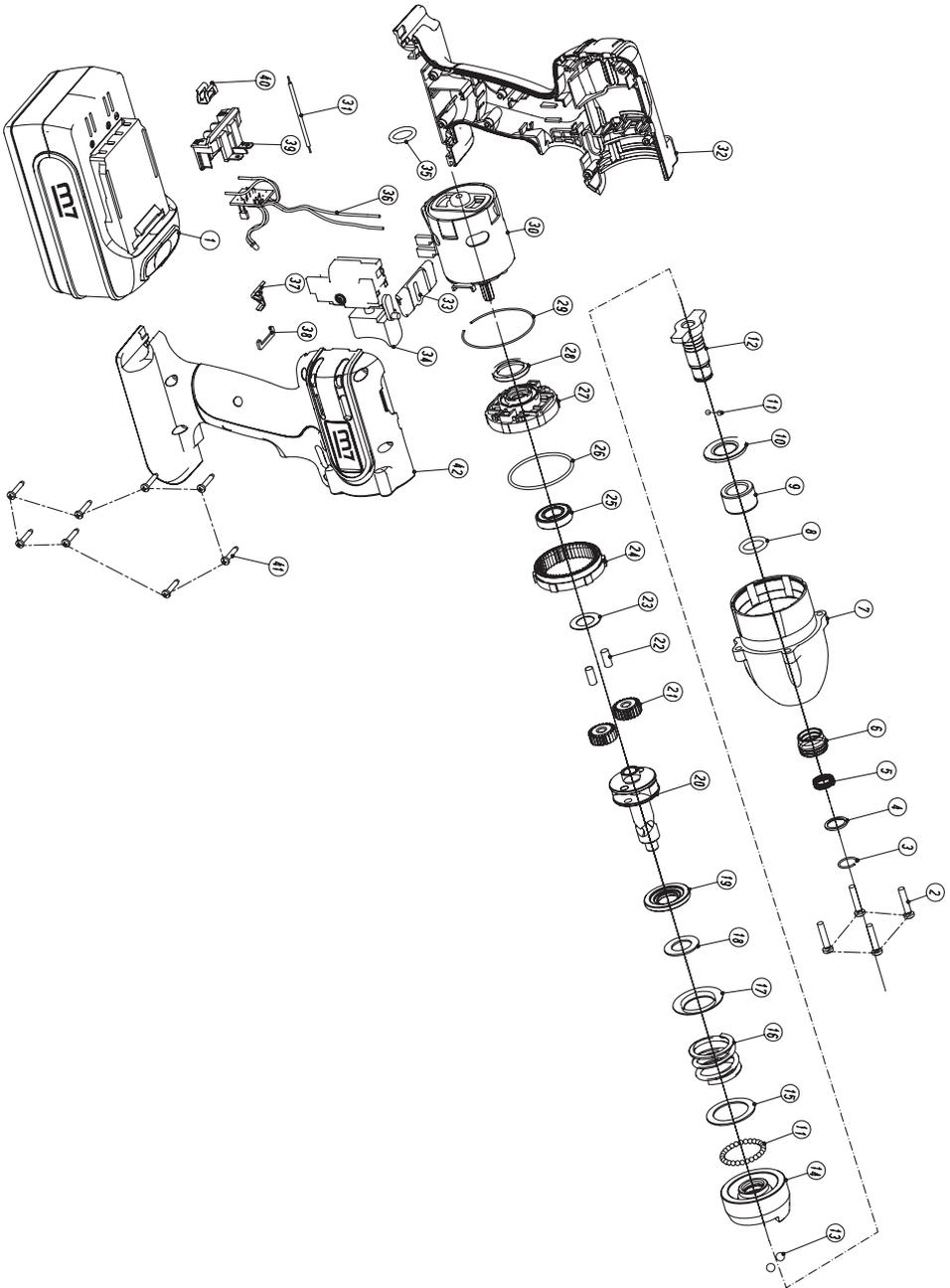
1. Dans le cas d'une garantie, d'une réparation ou de l'achat de pièces de rechange, contactez toujours un centre de service agréé. Munissez-vous de la carte de service ainsi que la facture.
2. La garantie ne couvre ni l'usure normale, ni la surcharge ni l'utilisation inappropriée.

Tableau de dépannage

Problème	Cause	Solution
La clé ne fonctionne pas	La batterie est déchargée	Chargez la batterie
L'embout ne peut être monté	L'embout n'est pas adéquat	Utilisez un embout adéquat
Le moteur surchauffe	Vérifiez que les événements sont propres et non-bouchés de poussière ou d'obstacles	Nettoyez et dépoussiérez les événements. Ne couvrez pas les événements avec votre main lors de l'utilisation.



Cordless Impact Driver
Item No : DS-1813



Part List DS-18132



NO.	INDEX NO.	DESCRIPTION	Q'TY
1	DB-1813P01	Power Pack	1PC
2	DS-1813T02	Tapping Screw (4 PCS)	1 SET
3	DS-1813P03	Circlips For Shaft	1PC
4	DS-1813P04	Washer	1PC
5	DS-1813P05	Spring	1PC
6	DS-1813P06	Bush	1PC
7	DS-1813P07	Front Gear Housing	1PC
8	DS-1813P08	O Ring	1PC
9	DS-1813P09	Bush	1PC
10	DS-1813P10	Washer	1PC
11	DS-1813T11	Steel Ball (29 PCS)	1 SET
12	DS-1813P12	Spindle	1PC
13	DS-1813T13	Steel Ball (2 PCS)	1 SET
14	DS-1813P14	Impact Block	1PC
15	DS-1813P15	Washer	1PC
16	DS-1813P16	Spring	1PC
17	DS-1813P17	Spring Washer	1PC
18	DS-1813P18	Rubber Ring	1PC
19	DS-1813P19	Washer	1PC
20	DS-1813P20	Spindle	1PC
21	DS-1813T21	Planet Gear (2 PCS)	1 SET
22	DS-1813P22	Torque Pin	1PC
23	DS-1813P23	Washer	1PC
24	DS-1813P24	Gear	1PC
25	DS-1813P25	Ball Bearing	1PC
26	DS-1813P26	O Ring	1PC
27	DS-1813P27	Rear Gear Housing	1PC
28	DS-1813P28	Rubber Ring	1PC
29	DS-1813P29	Circlips For Shaft	1PC
30	DS-1813P30	Motor And Gear ASSY	1PC
31	DS-1813P31	Inner Wire	1PC
32	DS-1813P32	Left Housing Assy	1PC
33	DS-1813P33	F/R Button	1PC
34	DS-1813P34	Switch	1PC
35	DS-1813P35	O Ring	1PC
36	DS-1813P36	PCB Assembly	1PC
37	DS-1813P37	Bracket	1PC
38	DS-1813P38	Handle Hoop	1PC
39	DS-1813P39	Contact Receptacle ASSY	1PC
40	DS-1813P40	Bits Holder	1PC
41	DS-1813T41	Tapping Screw (8 PCS)	1PC
42	DS-1813P42	Right Housing Assy	1 SET



EC DECLARATION OF CONFORMITY

Original Language

Serial Number: Please refer to the tool
Cordless Impact Screwdriver with Battery Pack
Item No.:DS1813/DB1813 (Tool / Battery Pack)
18~20 Vd.c., 1.3 Ah, Li-ion Battery, Chuck: 1/4" (6mm) hex
n.= 0-2,500 rpm

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 60745-2-2, EN 62133, 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 Quang Rd., Wujih Dist.,
Taichung City, 41466 Taiwan
<http://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

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:	
<input type="checkbox"/> Agriculture	<input type="checkbox"/> Carrosserie et peinture
<input type="checkbox"/> Réparations générales auto	<input type="checkbox"/> TP
<input type="checkbox"/> Pneus	<input type="checkbox"/> Usine
<input type="checkbox"/> Réparation et entretien PL	<input type="checkbox"/> Particulier
<input type="checkbox"/> Fabricant de voitures	<input type="checkbox"/> Autre

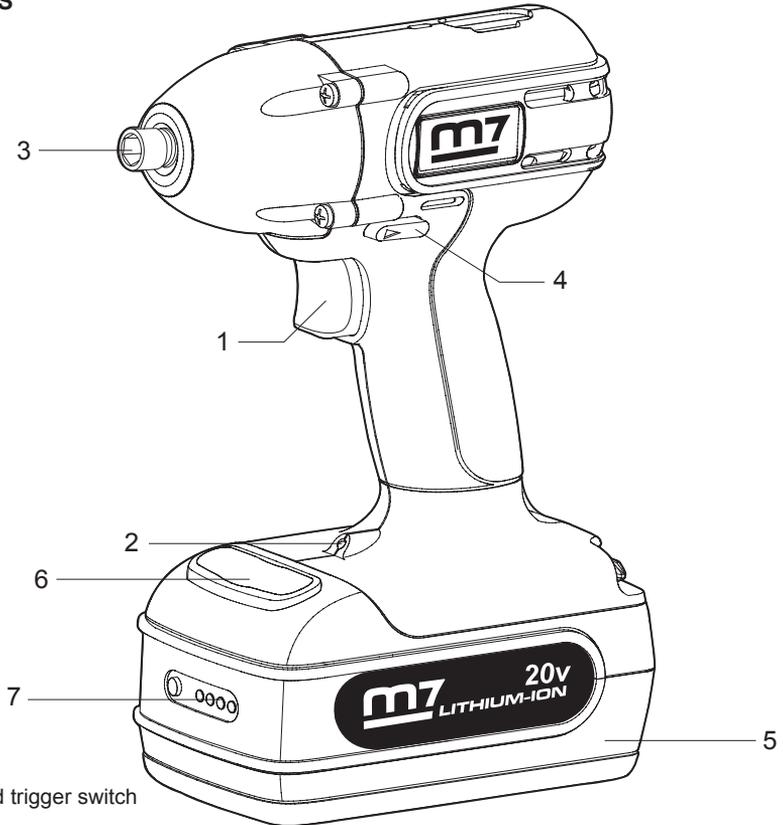
DESCRIPTION OF THE TOOL

OPERATING CONTROL



The tool is intended for driving in and loosening bolts and nuts.

1. MAIN PARTS



1. Variable-speed trigger switch
2. LED worklight
3. Square driver
4. Output driver
5. Battery pack
6. Battery pack release button
7. Power Bar

NOTE:

- 1) Attach the battery pack on the charger for short charging to resume the battery, when the battery pack is protected as the redundant current and high temperature.
- 2) For continuous long operation, the tool may be hot, cool it down to appropriate temperature before reuse, otherwise, may damage the tool.

2. TOOL SPECIFICATIONS

Model	DS-1813
Chuck size	1/4" (6mm)
Bolt capacity	M6 ~ M16
Battery	Li-ion 1.3 Ah
Max. torque	160 Nm
No load speed	0 ~ 2500 rpm
Impact rate	0 ~ 3200 bpm
Weight	1.9 kg
Allowable temperature range (°C)	0-40

NOTE: Due to **m7** continuing program of development, the specifications herein are subject of change without prior notice.

GENERAL SAFETY RULES

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

SAVE THESE INSTRUCTIONS

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.

1. WORK AREA SAFETY

- 1) Keep your work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents
- 2) Do not operate power tools in explosive environments, 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 may cause you to lose control.

2. ELECTRICAL SAFETY

- 1) Avoid body contact with grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges, and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.
- 2) Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with grounded power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce the risk of electric shock.
- 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 the cord away from heat, oil, sharp edge, 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.

3. 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 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 dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, and hearing protection, when used for appropriate conditions, will reduce personal injuries.
- 3) Avoid accidental starting. Make sure that the switch is in the “OFF” position before plugging the tool into an electrical outlet. Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the power switch “ON” invites accidents.
- 4) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or key 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 jewelry. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry, or long hair can be caught in moving parts.
- 7) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, make sure 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. 3

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.

4. 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 more safely at the rate for which it was designated.
- 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 and/or the battery pack 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 tool's 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, blades, 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 those 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. BATTERY TOOL USE AND CARE

- 1) Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- 2) Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- 3) When the battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, such as paper clips, coins, keys, nails screws, or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- 4) Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

6. 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.

SAFETY RULES FOR BATTERY PACK

1. Avoid unintentional switching on, ensure the on/off switch is in the off position before inserting battery pack. Carrying the power tool with your finger on the on/off switch or inserting the battery pack into power tools that have the switch on invites accidents.
- 2 Do not open the battery. Danger of shortcircuiting.
- 3 .Protect the battery against heat, e.g., also against continuous sun irradiation and fire. There is danger of explosion.
- 4 .In case of damage and improper use of the battery, vapors may be emitted. Provide for fresh air and seek medical help in case of complaints. The vapors can irritate the

respiratory system.

5. When the battery is defective, liquid can escape and come into contact with adjacent components. Check any parts concerned. Clean such parts or replace them, if required.
 6. If liquid comes in contact with your skin, wash immediately with soap and water, then neutralize with lemon juice or vinegar.
 7. If liquid from the battery gets in your eyes, flush them with clean water for at least 10 minutes, and then seek immediate medical attention. Following this rule will reduce the risk of serious personal injury.
 8. Use the battery only in conjunction with your **m7** power tool. This measure alone protects the battery against dangerous overload.
 9. Use the battery only with the charger list, use with other chargers could result in fire hazard.
- | BATTERY PACK | CHARGER |
|--------------|---------|
| DB1813 | DC01 |
10. Do not crush, drop or damage the battery pack. Do not use a battery pack or charger that has been dropped or received a sharp blow. A damaged battery is subject to explosion. Properly dispose of a dropped or damaged battery immediately.
 11. Do not charge a battery tool in a damp or wet location. Following this rule will reduce the risk of electric shock.

SAFETY RULES FOR CHARGER

⚠ CAUTION: To reduce the risk of electric shock or damage to the charger and battery, charge only those lithium-ion rechargeable batteries as specifically designated on your charger's label. Other types of batteries may burst, causing personal injury or damage.

- 1) Before using battery charger, read all instructions and cautionary markings in this manual and on the battery charger, the battery and the product using the battery to prevent misuse of the products and possible injury or damage.
- 2) Do not use the charger outdoors or expose it to wet or damp conditions. Water entering the charger will increase the risk of electric shock.
- 3) Use of an attachment not recommended or sold by the battery-charger manufacturer may result in a risk of fire, electric shock or injury to persons.

- 4) Do not abuse the cord or charger. Never use the cord to carry the charger. Do not pull the charger cord to disconnect the plug from receptacle. Damage to the cord or charger could occur and create an electric shock hazard. Replace damaged cords immediately.
- 5) Make sure that the cord is located so that it will not be stepped on, tripped over, come in contact with sharp edges or moving parts, or otherwise subjected to damage or stress. This will reduce the risk of accidental falls, which could cause injury and damage to the cord, which could then result in electric shock.
- 6) Keep cord and charger from heat to prevent damage to housing or internal parts.
- 7) Do not allow gasoline, oils, petroleum-based products, etc. to come in contact with plastic parts. These materials contain chemicals that can damage, weaken, or destroy plastic.
- 8) An extension cord should not be used unless absolutely necessary. Use of an improper extension cord could result in a risk of fire and electric shock. If an extension cord must be used, make sure that:

The pins on plug of extension cord are the same number, size and shape as those of the plug on charger.

The cord is properly wired and in good electrical condition

- 9) Do not operate the charger with a damaged cord or plug, which could cause shorting and electric shock. If damaged, have the charger repaired or replaced by an authorized service technician at **m7**.
- 10) Do not operate the charger if it has received a sharp blow, been dropped, or has otherwise been damaged in any way. Take it to an authorized service technician at **m7** for an electrical check to determine if the charger is in good working order.
- 11) Do not disassemble the charger. Take it to an authorized service technician at a **m7** when service or repair is required. Incorrect reassembly may result in a risk of electric shock or fire.
- 12) Unplug the charger from the electrical outlet before attempting any maintenance or cleaning to reduce the risk of electric shock.
- 13) Disconnect charger from the power supply when not in use. This will reduce the risk of electric shock or damage to the charger if

metal items should fall into the opening. It will also help prevent damage to the charger during a power surge.

- 14) Risk of electric shock. Do not touch the uninsulated portion of output connector or uninsulated battery terminal.

ADDITIONAL SAFETY RULE FOR IMPACT WRENCH

- 1) Hold power tools by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord. Contact with a "live" wire will make exposed metal parts of the tool "live" and shock the operator.
- 2) Use clamps or other practical way to support and secure the workpiece to a stable platform. Holding the work by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.
- 3) Do not drill, fasten or break into existing walls or other blind areas where electrical wiring may exist. If this situation is unavoidable, disconnect all fuses or circuit breakers supplying the worksite.
- 4) Always wear safety goggles or eye protection when using this tool.
- 5) Bits, sockets, and tools get hot during operation. Wear gloves when touching them.
- 6) Wear ear protectors when using the tool for extended periods. Prolonged exposure to high intensity noise can cause hearing loss.
- 7) Use thick, cushioned gloves and limit the exposure time by taking frequent rest periods. Vibration caused by hammer-drill or Impact wrench action may be harmful to your hands and arms.
- 8) Secure the material being fastened. Never hold it in your hand or across your legs. Unstable support can cause loss of control and injury.
- 9) Avoid accidental starting. Be sure the forward/reverse switch is in the OFF position before inserting a battery pack. Carrying appliances with your finger on the switch or inserting the battery pack into an appliance with the switch on invites accidents.
- 10) Remove battery pack before changing accessories. Accidental starting may occur because battery appliances with a battery inserted are in the operative condition.
- 11) Be prepared for a reaction torque when

"seating" or removing a fastener. The tool housing may tend to twist in the opposite direction of bit rotation when "seating" or removing a fastener, depending on the torque setting of the tool.

- 12) Do not run the tool while carrying it at your side. A spinning bit could become entangled with clothing and injury may result.
- 13) Place the tool onto the fastener only when the tool is switched OFF. Rotating driver tools can slide off the fastener.
- 14) Do not use this tool as a drill. Tools equipped with shut-off clutches are not designed for drilling applications. The output drive can shut off automatically and without warning.
- 15) Be careful when driving long screws. There is a risk of the tool sliding off the fastener head, depending on type of socket or bit used. First test the run-down of a fastener and pay attention during the screw-driving process to ensure you do not injure yourself if the tool bit or socket slides off of the fastener.
- 16) For best results, your battery tool should be charged in a location where the temperature is more than 32° F (0° C) but less than 104° F (40° C). Do not store outside or in vehicles.



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:

- lead from lead-based paints
- 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.

ACCESSORIES

- Impact Driver 1Pc
- Charger 1Pc
- Battery pack 2Pcs

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

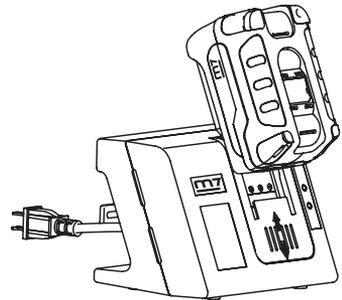
OPERATION

1. BATTERY CHARGING

The battery is supplied partially charged. To ensure full capacity of the battery, completely charge the battery in the battery charger before using your power tool for the first time.

A fully discharged battery pack will charge in about 50 minutes in a surrounding temperature between 32° F (0° C) and 104° F (40° C).

1. Charge the Lithium-Ion battery pack with the correct charger.
2. Connect the charger to a power supply.
3. Align the raised ribs of the battery pack with the slot in the charger.
4. Slide the battery pack onto the charger .
5. The charger will communicate with the battery pack to evaluate the condition of the battery pack.
6. The POWER BAR LED lights will cycle from right to left during charging. This is part of the normal charging operation.
7. After charging is complete, the green LED on the charger will come on and the POWER BAR LED lights will go displayed when the POWER BAR button is pressed while the battery pack is on the charger.
8. The battery pack will fully charge if left on the charger, but it will not overcharge.



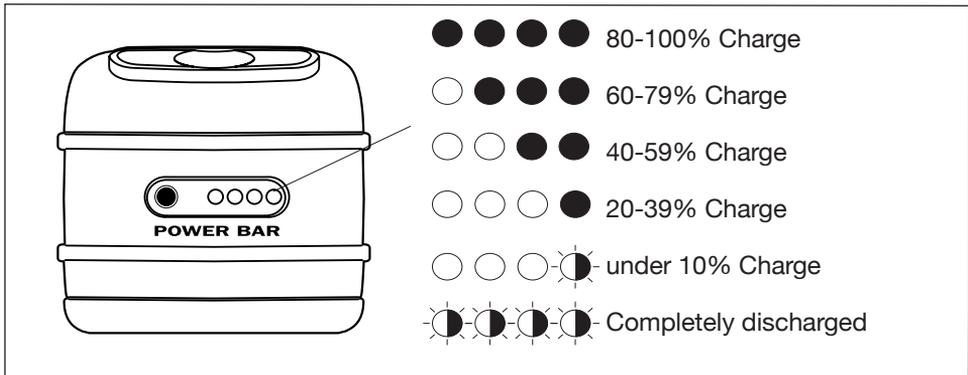
2. LED FUNCTIONS OF CHARGER

LED INDICATOR	BATTERY PACK	RED LED	GREEN LED	ACTION
 HI/LO TEMP. (SEE MANUAL) 	Hot/Cold battery	On	Off	Charging will begin when battery returns to 0°C-40°C
 DEFECTIVE BATTERY 	Defective	Flashing	Off	Battery pack or Charger is defective
 BATTERY CHARGING 	Charging	Off	Flashing	Charging
 BATTERY FULL 	Fully charged	Off	On	Charging is complete Maintenance charging

3. POWER BAR

This Lithium-Ion battery pack is equipped with a POWER BAR, which is used to display the battery pack's remaining run time. Press the POWER BAR button to display the LED lights. The LED lights will stay lit for approximately 4 seconds.

NOTE: The POWER BAR can be used whether the battery is attached or removed from tool.



4. LOW-BATTERY CAPACITY INDICATOR

- If LED worklights on the POWER BAR begins to rapidly and continuously flash when the trigger switch on the wrench is depressed, the battery pack's power has run out, and the battery pack should be recharged.
- Unlike other battery pack types, Lithium-Ion battery packs deliver fade-free power for their entire run time. The tool will not experience a slow, gradual loss of power as you work. To signal that the battery pack is at the end of its run time and needs to be charged, the power to the tool will drop quickly. The POWER BAR will begin to display four flashing LED lights when the battery is completely discharged. When this happens, remove the tool from the workpiece, and charge the battery pack as needed.

NOTE: The POWER BAR may also display four flashing LED lights due to an overload or high temperature situation.

5. WHEN TO CHARGE THE BATTERY PACK

Attach the battery pack on the charger to resume the battery when the battery pack is protected. The Lithium-Ion battery can be charged at any time and will not develop a "memory" when charged after only a partial discharge. It is not necessary to run down the battery pack charge before recharging. Remove the battery pack from

the tool when convenient for you and your job.

- Use the POWER BAR to determine when you need to recharge the battery pack.
- You can "top-off" your battery pack's charge before starting a big job or long period of use.

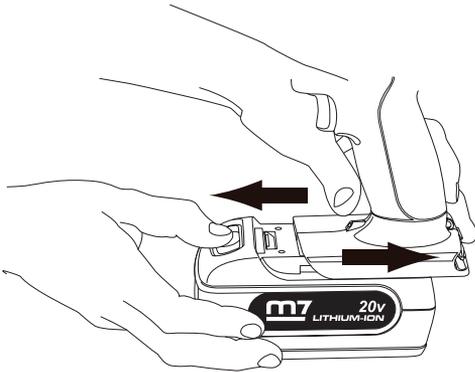
6. TO ATTACH BATTERY PACK

⚠ WARNING: Use only **M7** lithium-ion batteries with the voltage listed on the nameplate of your power tool. Using other batteries can lead to injuries and pose a fire hazard.

NOTE: Use of batteries not suitable for the machine can lead to malfunctions of or cause damage to the power tool.

1. Lock the trigger switch on the Impact Wrench by placing the direction of rotation (forward/ reverse/ center lock) selector in the center position.
2. Align the raised rib on the battery pack with the grooves on the bottom of the Wrench, and then attach the battery pack to the Wrench.

NOTE: Make sure that the latch on the battery pack snaps into place and the battery pack is secured to the tool before beginning operation.



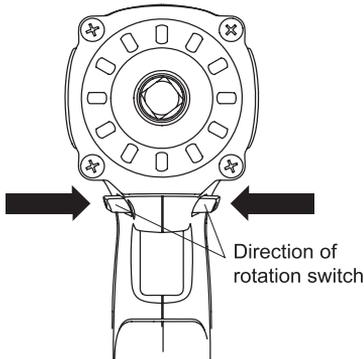
7. DIRECTION-OF-ROTATION SELECTOR (FORWARD/REVERSE/CENTER LOCK)

The direction of bit rotation is reversible and is controlled by a selector located above the trigger switch. The Impact Wrench will not run unless the direction of rotation selector is engaged fully to the left or right.

With the Wrench held in normal operating position:

1. Position the direction-of-rotation selector to the left of the tool for forward rotation.
2. Position the direction-of-rotation selector to the right of the tool for reverse rotation.
3. Setting the switch in the OFF (center lock) position helps reduce the possibility of accidental starting when not in use.

⚠CAUTION: To prevent gear damage, always allow the Impact Driver to come to a complete stop before changing the direction of rotation.



8.VARIABLE SPEED

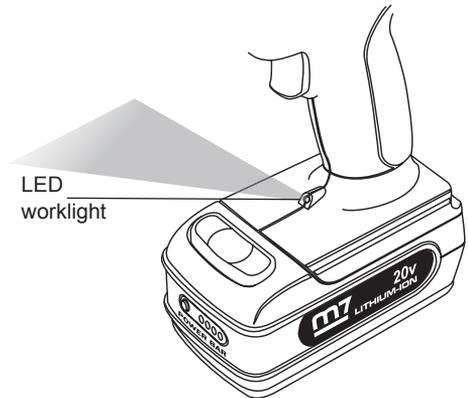
The variable-speed trigger switch delivers higher speed with increased trigger pressure and lower speed with decreased trigger pressure.

9.TRIGGER SWITCH

To begin rotation, depress the trigger switch. To stop rotation, release the trigger switch.

10.LED WORKLIGHT

The LED worklight, located on the base of the Impact Wrench, will illuminate when the trigger switch is depressed. This provides additional light on the surface of the workpiece for operation in lower-light areas. The LED worklight will turn off when the trigger switch is released.



11.INSTALLING AND REMOVING SOCKET

1. Lock the trigger switch by placing the direction-of-rotation selector in the OFF (center) position.
2. DS1813-To install the bit, pull the sleeve3 forward and insert the bit into the sleeve as far as it will go.

To remove the bit, pull the sleeve 3 forward and pull the bit out firmly.

⚠WARNING: Do not use regular socket-wrench type sockets; use only those sockets designed for impact wrenches. Impact wrench sockets are black in color, specially hardened, and designed to not strip the corners off the nuts and bolts you will be driving. Sockets not designed for impact wrenches could break and result in personal injury. Inspect sockets prior to use to ensure that they have no cracks or other visible damage.

12. TIGHTENING TORQUE

The tightening torque depends on the duration of the impacting/tightening action. The largest tightening torque is achieved after approx. 3 to 5 sec. impacting/tightening action.

The torque build-up depends on the following factors:

- Hardness of the bolts/nuts.
- Type of washer (disk washer, spring washer, seal).
- Hardness of the material to be joined.
- Lubricating effect at the surface of the junction.

 **WARNING:** Hold the tool firmly. The torque force may hurt you.

APPLICATION

1. Be sure the rotational direction is "Forward".
2. Start the fastener by hand onto or into its threaded counter part (e.g. nut onto bolt, bolt into nut or threaded hole).
3. With the proper impact socket securely mounted to the wrench, slide the impact socket onto the nut or bolt head.
4. Hold the tool securely with both hands and squeeze the trigger switch. The impact socket will turn the fastener and impacting will begin once the fastener encounters resistance.

 **WARNING:** Do not over tighten, as the force of the Impact Wrench can break the fastener. Keep the Impact Wrench at a right angle to the fastener to avoid damaging the fastener head.

TOOL MAINTENANCE

WARNING: Before any work on the machine itself, remove the battery pack from the drill.

1. Inspect bolts periodically. If the bolts loosen, tighten them immediately, or will result in serious accident.
2. Inspect tool cords periodically. If damaged, have repaired at your nearest Authorized  Service Center.
3. Keep the vents clean. Clean all parts of the tool, clean dust periodically. To prevent debris from entry.
4. Replace the carbon brush when the carbon brush is worn out in certain length and motor stops running. All maintenance should be carried Out by Authorized  Service Center, and only use identical  repair parts.
5. All service MUST only be performed by Authorized Service Center. ALWAYS use only accessories that are recommended for this tool.
6. Cleaning. Avoid the use of plastic cracks caused by damage to the solvent. Use clean cloths and mild soap to remove dirt, dust, etc.

 **WARNING:** Do not allow the water entering the motor and the tool full immersed in the

ware, which will result in motor malfunction and electric shock.

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 re-cycle 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.

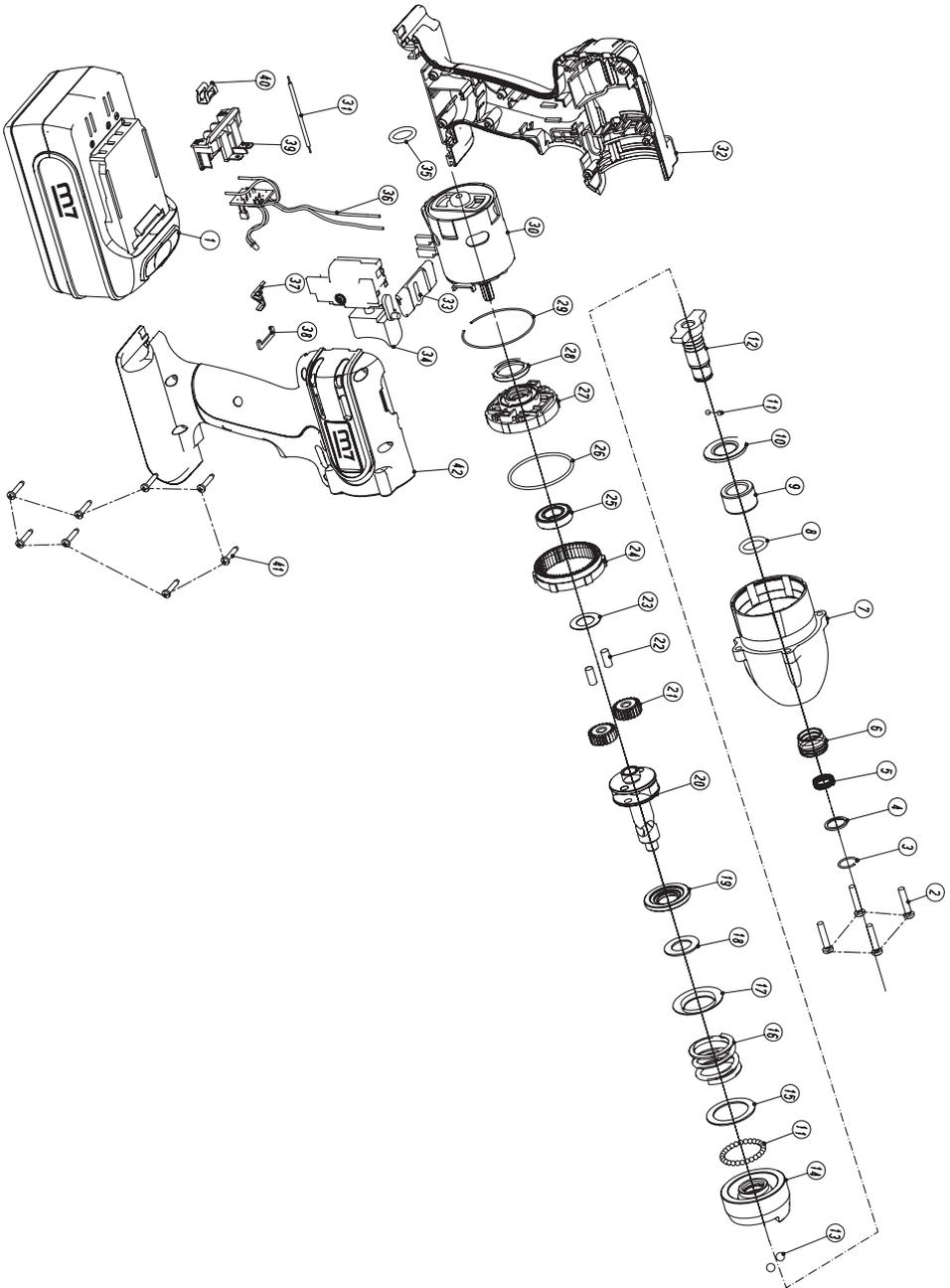
Problem Shooting

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
The screwdriver does not work	Battery is depleted	Charge the battery
Bit cannot be installed	The socket is not suitable	Use a suitable socket
Motor overheating	Be sure cooling vents are free from dust and obstacles	Clean, clear vents. Do not cover with hand during operation



Cordless Impact Driver

Item No : DS-1813



Part List DS-18132



NO.	INDEX NO.	DESCRIPTION	Q'TY
1	DB-1813P01	Power Pack	1PC
2	DS-1813T02	Tapping Screw (4 PCS)	1 SET
3	DS-1813P03	Circlips For Shaft	1PC
4	DS-1813P04	Washer	1PC
5	DS-1813P05	Spring	1PC
6	DS-1813P06	Bush	1PC
7	DS-1813P07	Front Gear Housing	1PC
8	DS-1813P08	O Ring	1PC
9	DS-1813P09	Bush	1PC
10	DS-1813P10	Washer	1PC
11	DS-1813T11	Steel Ball (29 PCS)	1 SET
12	DS-1813P12	Spindle	1PC
13	DS-1813T13	Steel Ball (2 PCS)	1 SET
14	DS-1813P14	Impact Block	1PC
15	DS-1813P15	Washer	1PC
16	DS-1813P16	Spring	1PC
17	DS-1813P17	Spring Washer	1PC
18	DS-1813P18	Rubber Ring	1PC
19	DS-1813P19	Washer	1PC
20	DS-1813P20	Spindle	1PC
21	DS-1813T21	Planet Gear (2 PCS)	1 SET
22	DS-1813P22	Torque Pin	1PC
23	DS-1813P23	Washer	1PC
24	DS-1813P24	Gear	1PC
25	DS-1813P25	Ball Bearing	1PC
26	DS-1813P26	O Ring	1PC
27	DS-1813P27	Rear Gear Housing	1PC
28	DS-1813P28	Rubber Ring	1PC
29	DS-1813P29	Circlips For Shaft	1PC
30	DS-1813P30	Motor And Gear ASSY	1PC
31	DS-1813P31	Inner Wire	1PC
32	DS-1813P32	Left Housing Assy	1PC
33	DS-1813P33	F/R Button	1PC
34	DS-1813P34	Switch	1PC
35	DS-1813P35	O Ring	1PC
36	DS-1813P36	PCB Assembly	1PC
37	DS-1813P37	Bracket	1PC
38	DS-1813P38	Handle Hoop	1PC
39	DS-1813P39	Contact Receptacle ASSY	1PC
40	DS-1813P40	Bits Holder	1PC
41	DS-1813T41	Tapping Screw (8 PCS)	1PC
42	DS-1813P42	Right Housing Assy	1 SET



EC DECLARATION OF CONFORMITY

Original Language

Serial Number: Please refer to the tool
Cordless Impact Screwdriver with Battery Pack
Item No.: DS1813/ DB1813 (Tool / Battery Pack)
18~20 Vd.c., 1.3 Ah, Li-ion Battery, Chuck: 1/4" (6mm) hex
n.= 0-2,500 rpm

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 60745-2-2, EN 62133, 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 Quang Rd., Wujih Dist.,
Taichung City, 41466 Taiwan
<http://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

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.
Battery No.	Battery No.
Distributor Stamp	



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