

BORMANN®

PRO



BBP3000

027683

EN User Manual

EL Οδηγίες Χρήσης

FR Manuel de l'Utilisateur

IT Manuale d'uso

BG Ръководство за употреба

SRB Упутство за коришћење

NMK Упатство за користење

ALB Manuali i perdoruesit

v2.1

WWW.BORMANNTOOLS.COM



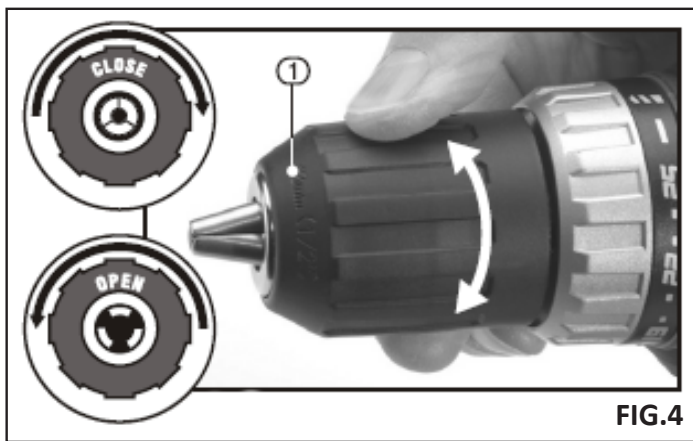
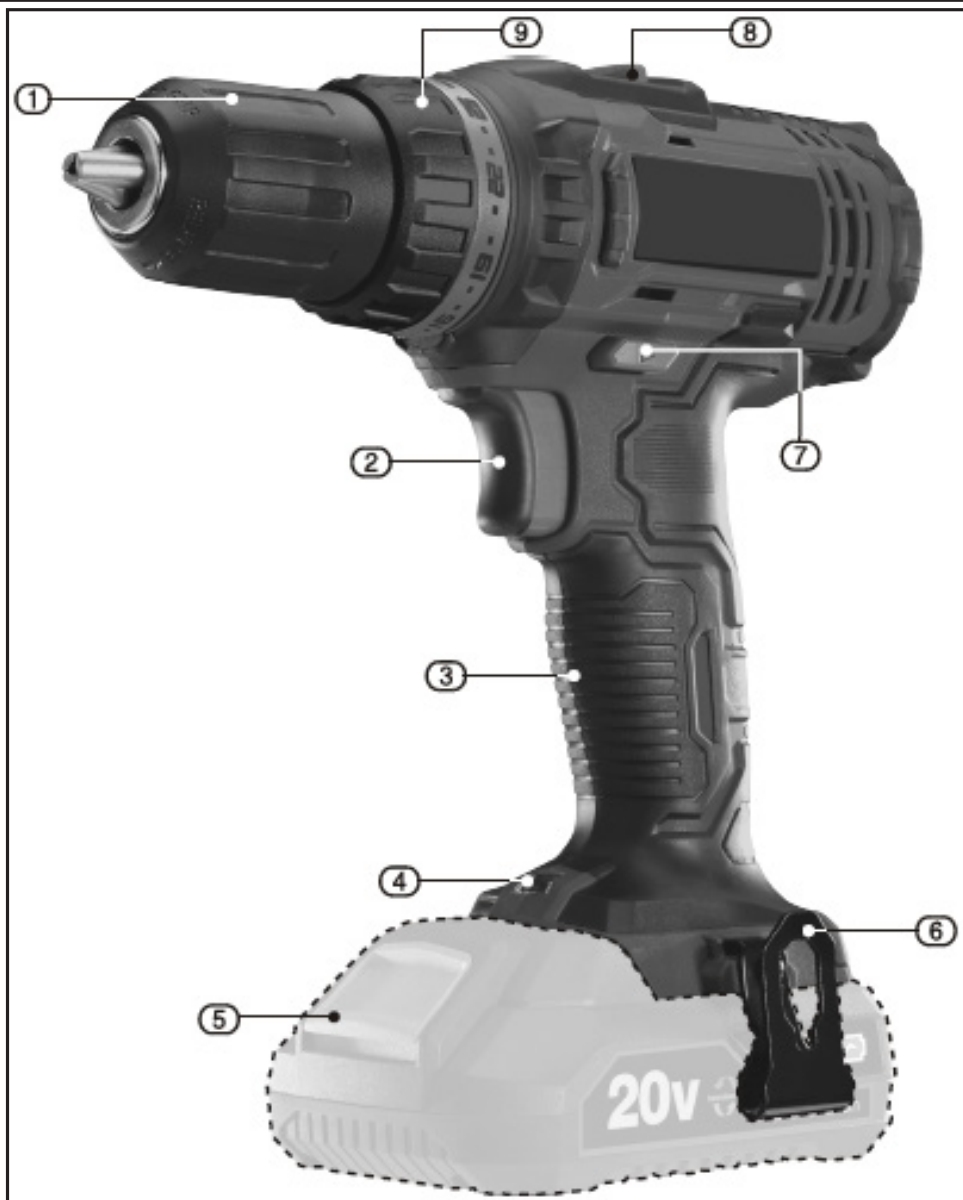


FIG.4

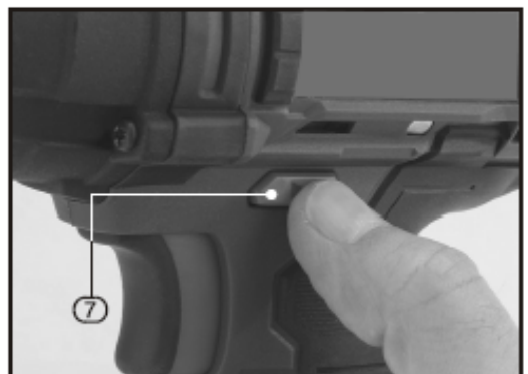


FIG.5



FIG.6

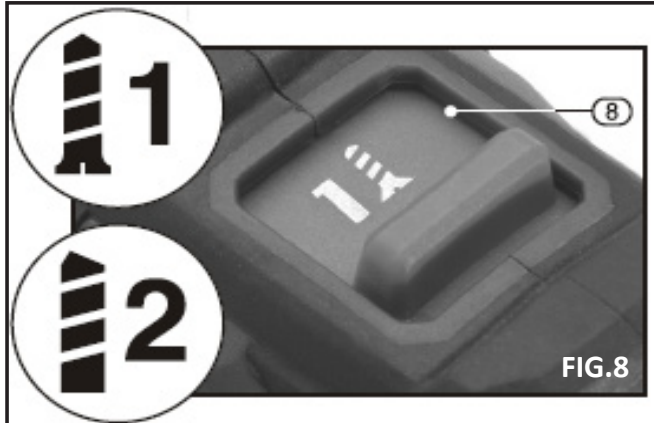


FIG.8

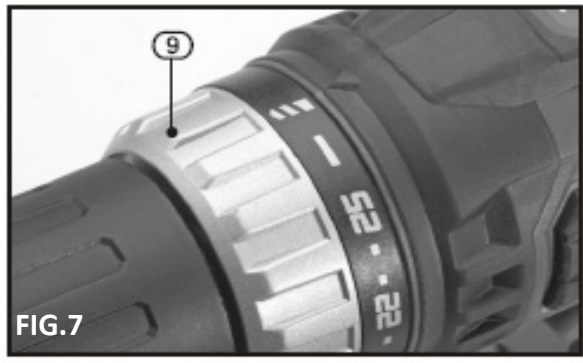


FIG.7

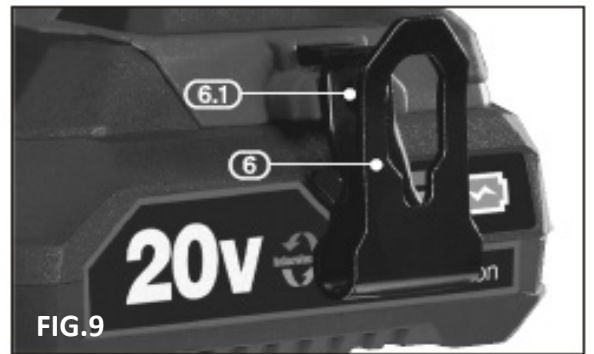


FIG.9

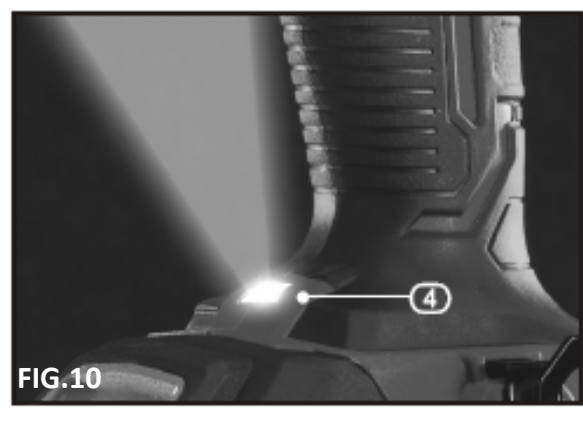


FIG.10

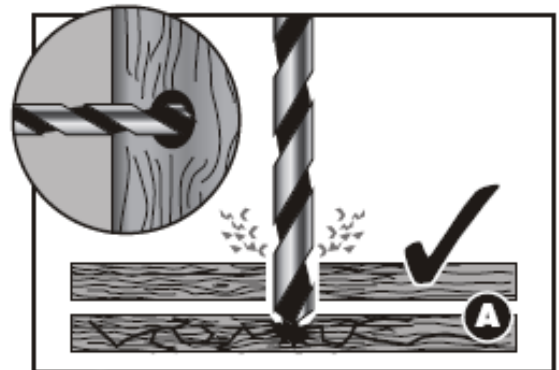


FIG.11

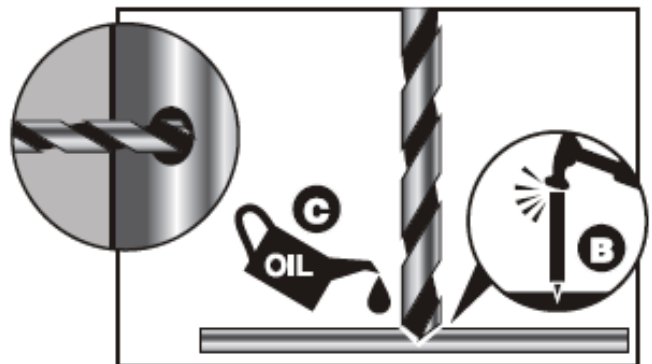


FIG.12

Technical Data

| | |
|-----------------|----------------------|
| Voltage: | 20V (Li-ion) |
| No-load Speed: | 0-400RPM/0-1400RPM |
| Max. Torque: | 35NM |
| Torque Setting: | 25+1 |
| Chuck Type: | 2-13mm keyless chuck |
| Battery Pack: | 1 x 1500mAh |
| Charging Time: | 1 hour |

* The manufacturer reserves the right to make minor changes to product design and technical specifications without prior notice unless these changes significantly affect the performance and safety of the products. The parts described / illustrated in the pages of the manual that you hold in your hands may also concern other models of the manufacturer's product line with similar features and may not be included in the product you just acquired.

* Please note that our equipment has not been designed for use in commercial, trade or industrial applications. Our warranty will be voided if the machine is used in commercial, trade or industrial businesses or for equivalent purposes.

* To ensure the safety and reliability of the product and the warranty validity, all repair, inspection, repair or replacement work, including maintenance and special adjustments, must only be carried out by technicians of the authorized service department of the manufacturer.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

| | |
|------------------------|--------------------|
| Τάση: | 20V (Li-ion) |
| Ταχύτητα χωρίς φορτίο: | 0-400RPM/0-1400RPM |
| Μέγιστη Ροπή: | 35NM |
| Ρυθμίσεις Ροπής: | 25+1 |
| Τύπος Τσόκ: | Αυτόματο 2-13mm |
| Μπαταρία: | 1 x 1500mAh |
| Χρόνος φόρτισης: | 1Ω |

*Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει δευτερεύουσες αλλαγές στο σχεδιασμό του προϊόντος και στα τεχνικά χαρακτηριστικά χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση, εκτός εάν οι αλλαγές αυτές επηρεάζουν σημαντικά την απόδοση και λειτουργία ασφάλειας των προϊόντων. Τα εξαρτήματα που περιγράφονται / απεικονίζονται στις σελίδες του εγχειριδίου που κρατάτε στα χέρια σας ενδέχεται να αφορούν και σε άλλα μοντέλα της σειράς προϊόντων του κατασκευαστή, με παρόμοια χαρακτηριστικά, και ενδέχεται να μην περιλαμβάνονται στο προϊόν που μόλις αποκτήσατε.

* Λάβετε υπόψη ότι ο εξοπλισμός μας δεν έχει σχεδιαστεί για χρήση σε εμπορικές, επαγγελματικές ή βιομηχανικές εφαρμογές. Η εγγύησή μας θα ακυρωθεί αν το προϊόν χρησιμοποιείται σε εμπορικές, επαγγελματικές ή βιομηχανικές επιχειρήσεις ή για ανάλογους σκοπούς.

* Για να διασφαλιστεί η ασφάλεια και η αξιοπιστία του προϊόντος καθώς και η ισχύς της εγγύησης όλες οι εργασίες επιδιόρθωσης, ελέγχου, επισκευής ή αντικατάστασης συμπεριλαμβανομένης της συντήρησης και των ειδικών ρυθμίσεων, πρέπει να εκτελούνται μόνο από τεχνικούς του εξουσιοδοτημένου τμήματος Service του κατασκευαστή.

données techniques

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Tension: | 20V (Li-ion) |
| Vitesse à vide: | 0-400RPM/0-1400RPM |
| Max. Couple: | 35NM |
| Réglage du couple: | 25+1 |
| Type de mandrin: | Mandrin sans clé de 13 mm |
| Batterie: | 1 x 1500mAh |
| Temps de charge: | 1 heure |

* Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications mineures à la conception du produit et aux spécifications techniques sans préavis, sauf si ces modifications affectent de manière significative les performances et la sécurité des produits. Les pièces décrites / illustrées dans les pages du manuel que vous tenez entre vos mains peuvent également concerner d'autres modèles de la gamme de produits du fabricant avec des caractéristiques similaires et peuvent ne pas être incluses dans le produit que vous venez d'acquérir.

* Veuillez noter que notre équipement n'a pas été conçu pour une utilisation dans des applications commerciales, commerciales ou industrielles. Notre garantie sera annulée si la machine est utilisée dans des entreprises commerciales, commerciales ou industrielles ou à des fins équivalentes.

* Pour garantir la sécurité et la fiabilité du produit et la validité de la garantie, tous les travaux de réparation, d'inspection, de réparation ou de remplacement, y compris la maintenance et les réglages spéciaux, ne doivent être effectués que par des techniciens du service après-vente agréé du fabricant.

Dati tecnici

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| voltage: | 20V (Li-ion) |
| Velocità a vuoto: | 0-400RPM/0-1400RPM |
| Max. Coppia: | 35NM |
| Impostazione della coppia: | 25+1 |
| Tipo di mandrino: | Mandrino autoserrante 2-13mm |
| Batteria: | 1 x 1500mAh |
| Tempo di carica: | 1 ora |

* Il produttore si riserva il diritto di apportare lievi modifiche al design del prodotto e alle specifiche tecniche senza preavviso, a meno che tali modifiche non incidano in modo significativo sulle prestazioni e sulla sicurezza dei prodotti. Le parti descritte / illustrate nelle pagine del manuale che hai in mano potrebbero riguardare anche altri modelli della linea di prodotti del produttore con caratteristiche simili e potrebbero non essere inclusi nel prodotto che hai appena acquistato.

* Si prega di notare che le nostre apparecchiature non sono state progettate per l'uso in applicazioni commerciali, commerciali o industriali. La nostra garanzia sarà annullata se la macchina viene utilizzata in attività commerciali, commerciali o industriali o per scopi equivalenti.

* Per garantire la sicurezza e l'affidabilità del prodotto e la validità della garanzia, tutti i lavori di riparazione, ispezione, riparazione o sostituzione, inclusi interventi di manutenzione e regolazioni speciali, devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici del servizio di assistenza autorizzato del produttore.

Технически данни

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Волтаж: | 20V (Li-ion) |
| Скорост без натоварване: | 0-400RPM/0-1400RPM |
| Макс. Въртящ момент: | 35NM |
| Настройка на въртящия момент: | 25+1 |
| Тип патронник: | 2-13мм патронник без ключ |
| Батерия: | 1 x 1500mAh |
| Време за зареждане: | Един час |

* Производителят си запазва правото да прави малки промени в дизайна на продукта и техническите спецификации без предварително известие, освен ако тези промени не повлияят значително на работата и безопасността на продуктите. Частите, описани / илюстрирани в страниците на ръководството, които държите в ръцете си, могат да засягат и други модели от продуктовата линия на производителя с подобни характеристики и може да не бъдат включени в продукта, който току-що сте закупили.

* Моля, обърнете внимание, че нашето оборудване не е проектирано за използване в търговски, търговски или промишлени приложения. Гаранцията ни ще бъде анулирана, ако машината се използва в търговски, търговски или промишлени предприятия или за еквивалентни цели.

* За да се гарантира безопасността и надеждността на продукта и гаранционната валидност, всички ремонтни, инспектиращи, ремонтиращи или подменящи дейности, включително поддръжка и специални настройки, трябва да се извършват само от техници от оторизирания сервис на производителя.

Технички подаци

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Напон: | 20V (Li-ion) |
| Брзина без оптерећења: | 0-400RPM/0-1400RPM |
| Макс. Обртни момент: | 35NM |
| Подешавање обртног момента: | 25+1 |
| Тип Цхуцк: | Стезаљка без кључа од 2 до 13 мм |
| Батерија: | 1 x 1500mAh |
| Време пуњења: | 1 сат |

* Произвођач задржава право да изврши мање измене у дизајну производа и техничким спецификацијама без претходне најаве, осим ако те промене значајно утичу на перформансе и безбедност производа. Делови описани / илустровани на страницима приручника који држите у рукама могу се односити и на друге моделе производне линије производа са сличним карактеристикама и можда неће бити укључени у производ који сте управо купили.

* Имајте на уму да наша опрема није дизајнирана за употребу у комерцијалним, трговинским или индустријским применама. Наша гаранција ће се поништити ако се машина користи у комерцијалним, трговинским или индустријским предузећима или у једнаке сврхе.

* Да би се осигурала сигурност и поузданост производа и валидност гаранције, све поправки, инспекције, поправки или замене, укључујући одржавање и посебна прилагођавања, морају обављати само стручњаци овлашћеног сервисног одељења произвођача.

Технички податоци

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Напон: | 20V (Li-ion) |
| Брзина без оптоварување: | 0-400RPM/0-1400RPM |
| Макс. Вртежен момент: | 35NM |
| Поставување на вртежен момент: | 25+1 |
| Тип на Чак: | Чак без клуч од 2-13мм |
| Пакет за батерии: | 1 x 1500mAh |
| Време на полнење: | 1 час |

* Производителот го задржува правото да направи мали измени во дизајнот на производот и техничките спецификации без претходно известување, освен ако овие измени значително влијаат врз перформансите и безбедноста на производите. Деловите опишани / илустрирани на страниците на прирачникот што ги имате во ваши раце може да се однесуваат и на други модели од производната линија на производителот со слични карактеристики и може да не бидат вклучени во производот што сте го стекнале.

* Забележете дека нашата опрема не е дизајнирана за употреба во комерцијални, трговски или индустриски апликации. Нашата гаранција ќе биде укината доколку машината се користи во комерцијални, трговски или индустриски бизниси или за еквивалентни намени.

* За да се обезбеди безбедност и сигурност на производот и валидност на гаранцијата, сите работи за поправка, инспекција, поправка или замена, вклучувајќи одржување и специјални прилагодувања, мора да ги извршуваат само техничари од овластениот оддел за услуги на производителот.

Të dhënat teknike

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Voltage: | 20V (Li-ion) |
| Shpejtësia pa ngarkesë: | 0-400RPM/0-1400RPM |
| Max. Torque: | 35NM |
| Vendosja e çift rrotullues: | 25+1 |
| Lloji Chuck: | Uckuk 2-23 mm pa çelës |
| Paketa e Baterisë: | 1 x 1500mAh |
| Koha e tarifimit: | 1 orë |

* Prodhuesi rezervon të drejtën të bëjë ndryshime të vogla në hartimin e produktit dhe specifikimet teknike pa njoftim paraprak, përveç nëse këto ndryshime ndikojnë ndjeshëm në performancën dhe sigurinë e produkteve. Pjesët e përshkruara / ilustruara në faqet e manualit që mbani në duar mund të kenë të bëjnë edhe me modele të tjera të linjës së produktit të prodhuesit me karakteristika të ngjashme dhe mund të mos përfshihen në produktin që sapo keni fituar.

* Ju lutemi vini re se pajisjet tona nuk janë projektuar për t'u përdorur në aplikime komerciale, tregtare ose industriale. Garancia jonë do të hiqet nëse makina përdoret në bizneset tregtare, tregtare ose industriale ose për qëllime ekuivalente.

* Për të siguruar sigurinë dhe besueshmërinë e produktit dhe vlefshmërinë e garancisë, të gjitha punët e riparimit, inspektimit, riparimit ose zëvendësimit, përfshirë mirëmbajtjen dhe rregullimet speciale, duhet të kryhen vetëm nga teknikë të departamentit të shërbimit të autorizuar të prodhuesit.

*General Safety Rules



WARNING ! READ AND UNDERSTAND ALL INSTRUCTIONS.

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

Work area

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

Electrical Safety

- 1) Do not abuse the cord. Never use the cord to carry the tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges, or moving parts. Replace damaged cords immediately. Damaged cords may create a fire.
(The following applies only to tools with a separate battery pack)
- 2) A battery operated tool with integral batteries or a separate battery pack must be recharged only with the specified charger for the battery. A charger that may be suitable for one type of battery may create a risk of fire when used with another battery.

Personal Safety

1. Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
2. Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Contain long hair. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery, or long hair can be caught in moving parts.
3. Avoid accidental starting. Be sure switch is in the locked or off position before inserting battery pack. Carrying tools with your finger on the switch invites accidents.
4. Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. Proper footing and balance enable better control of the tool in unexpected situations
5. Use safety equipment. Always wear eye protection, Dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions.

Power tool use and care

1. Use clamps or other practical ways to secure and support the work piece to a stable platform. Holding the work piece by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.
2. Do not force tool. Use the correct tool for your application. The correct tool will do the job better and safer at the rate for which it is designed.
3. Do not use tool if switch does not turn it on or off. A tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
4. Store idle tools out of reach of children and other untrained persons. Tools are dangerous in the hands of untrained users
5. Maintain tools with care. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained tools with sharp cutting edge are less likely to bind and are easier to control.
6. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the tool's operation. If damaged, have the tool serviced before using. Many accidents are caused by poorly maintained tools.
7. Use only accessories that are supplied with your model. Other accessories that may not be suitable for this tool and may create a risk of injury when used.

Specific safety rules

1. Hold tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring. Contact with a "live" wire will also make exposed metal parts of the tool "live" and shock the operator.
2. Keep hands clear of moving parts.
3. Do not touch moving parts, Allow the power tool accessories (bit and blades etc) to cool before touching them. They can become extremely hot during use and can burn your skin.
4. Always wear protective safety glasses when operating power tools. Wear a face mask when environment is dusty.

Main Description

- | | | |
|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 1. 13mm Keyless Chuck | 4. Led Worklight | 7. Forward / Reverse selector |
| 2. Variable speed trigger switch | 5. 20V Li-ion Battery Pack | 8. 2 Speed Selector Switch |
| 3. Hand Grip | 6. Belt Clip | 9. Torque Selection Colar |

Basic Operation

- Dust and swarf

A correctly fitted dust mask, suitable for activity and in accordance to the relevant standard must be worn.

- Swarf produced by metal drilling is sharp. Take precautions when clearing swarf. The burr left on the hole is also sharp and should be removed with a suitable tool.
- Always wear safety goggles.
- Drill bit be hot after use.

Installing And Removing Bits (Fig.4)

Note: This is equipped with an electric brake.

The drill is fitted with a keyless chuck, this means that a chuck key is not required to secure the drill or screwdriver bit.

1. Place drill bit shaft into the chuck as far as possible.
2. Tighten the chuck firmly.

Note: Short screwdriver bits need only to be inserted to the depth off the hexagon shaft before tightening the chuck by hand.

Rotational Drive Selection (Fig.5)

The forward/reverse drive selector switch 7 determines the direction of rotation of drive (clockwise or anticlockwise).

To select the direction of rotation:

Stop machine and push the switch 7 to the left or right.

When the direction switch is pushed to the left, the chuck will rotate clockwise.

When the switch is pushed to the right, the drive rotate anti-clockwise.

Before operation, check that the switch is set the required position. Do not change the direction of rotation until the driver comes to a complete stop.

When the driver is not in use move the switch to neutral (middle position) in order to lock the trigger.

Note: Failure to use the neutral position may activate the trigger inadvertently. This inadvertent operation may damage the power tool.

Variable Speed Trigger (Fig.6)

When the trigger 2 is depressed the drive will rotate (provided the direction switch 7 is set in the forward or reverse position).

This trigger switch is electronic which enables the user to vary the speed continuously.

The speed varies according to how far the trigger switch is depressed.

The further it is depressed, the faster the drive spindle will rotate.

The lighter it depressed, the slower it will rotate.

Torque Selection Control (Fig.7)

By turning the collar (D) it is possible to adjust the amount torque.

Settings 1-25 provide a facility for setting the torque to the required level. For example, this means that repetitive driving screws of the same size will be driven into the material to the same torque, thus giving the same fixing strength, or in the case of countersunk screws, these will all be driven to the same depth in the material.

The torque control prevents the heads of small diameter screws being twisted off when correctly set.

Two speed gear box (Fig.8)

Select a low gear 1 (slower rotational speed and higher torque) for screwdriving.

Use a high gear 2 (faster rotational speed and lower torque) for drilling holes.

Belt Clip (Fig.9)

The spring steel belt clip 6 is convenient for hanging the drill temporarily. The clip can be installed on either side of the tool.

To install the clip:

Locate the clip 6 in position and fasten with screw 6.1 supplied, take care to not over-tighten and strip the thread.



LED Work-light (Fig.10)

To aid use in confined, and inadequately lit spaces; the LED work-light 4 automatically illuminates when the trigger is activated

Screwdriving

To prevent slip or damage to the screw head, match the screwdriver bit to the screw head size.

To remove screws:

Move the direction switch to the reverse position and pressure to the screw head and press the trigger slowly.

Screwdriver bits are consumable items.

Warning!

Before drilling check that there are no hidden hazards such as electrical cables, water or gas pipes running below the surface by use of a metal voltage detector.

Do not expose either the drill or charger to rain or water.

Do not overcharge the battery pack (more than six hours) as this could damage the battery cells.

Drilling Wood And Plastic (Fig.11)

To prevent splitting around the drill holes on the reverse side, clamp a piece of scrap timber (A) under the material to be drilled.

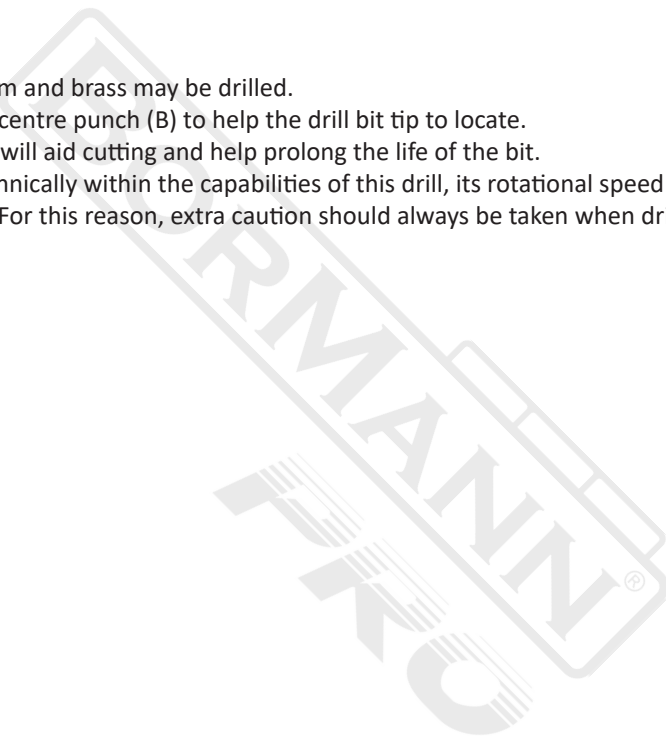
Drilling Metal (Fig.12)

Metals such as mild steel, aluminium and brass may be drilled.

Mark the point to be drilled with a centre punch (B) to help the drill bit tip to locate.

A drop of oil (C) on the drilled area will aid cutting and help prolong the life of the bit.

Note: Although metal drilling is technically within the capabilities of this drill, its rotational speed is not always fast enough to achieve perfect results every time. For this reason, extra caution should always be taken when drilling metal, as snagging of the drill may occur.



Γενικές Οδηγίες Ασφαλούς Χρήσης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΟΗΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ.

Εάν δεν ακολουθήσετε όλες τις παρακάτω οδηγίες, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και / ή σοβαρός τραυματισμός.

Χώρος εργασίας

- Κρατήστε το χώρο εργασίας σας καθαρό και με καλό φωτισμό. Οι ακατάστατοι ή σκοτεινοί χώροι μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμούς.
- Μην λειτουργείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες, όπως σε χώρους με εύφλεκτα υλικά, αέρια ή σκόνες. Τα ηλεκτρικά εργαλεία μπορεί να προκαλέσουν σπίθες και να προκαλέσουν φωτιά.
- Κρατήστε παιδιά και άλλα άτομα μακριά ενώ λειτουργείτε το εργαλείο αυτό. Οι περισπασμοί μπορεί να σας κάνουν να χάσετε τον έλεγχο.

Ηλεκτρική ασφάλεια

- 1) Προστατεύστε το καλώδιο. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο για να μεταφέρετε το εργαλείο. Κρατήστε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδι, αιχμηρές άκρες ή κινούμενα μέρη. Αντικαταστήστε αμέσως τα κατεστραμμένα καλώδια. Τα χαλασμένα καλώδια ενδέχεται να προκαλέσουν πυρκαγιά.
(Τα παρακάτω ισχύουν μόνο για εργαλεία με ξεχωριστή μπαταρία)
- 2) Ένα εργαλείο που λειτουργεί με μπαταρία με ενσωματωμένες μπαταρίες ή ξεχωριστή μπαταρία πρέπει να επαναφορτίζεται μόνο με τον καθορισμένο φορτιστή μπαταρίας. Ένας φορτιστής που μπορεί να είναι κατάλληλος για έναν τύπο μπαταρίας μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνο πυρκαγιάς όταν χρησιμοποιείται με άλλη μπαταρία.

Προσωπική ασφάλεια

- Δώστε προσοχή στην εργασία σας και χρησιμοποιήστε κοινή λογική όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία. Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι ή βρίσκεστε κάτω από την επήρεια ουσιών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Μια στιγμή απροσεξίας κατά την λειτουργία μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
- Χρησιμοποιήστε προσωπικά είδη προστασίας. Φοράτε πάντα γυαλιά προστασίας. Εξαρτήματα προστασίας όπως μάσκα σκόνης, υποδήματα προστασίας, κράνος ή ωτοασπίδες τα οποία χρησιμοποιούνται σε κατάλληλες συνθήκες μειώνουν τον κίνδυνο τραυματισμού.
- Αποφύγετε την κατά λάθος εκκίνηση. Σιγουρευτείτε ότι ο διακόπτης είναι στην θέση Off πριν να συνδέσετε το εργαλείο στην πρίζα και πριν να σηκώσετε ή μεταφέρετε το εργαλείο. Η μεταφορά του εργαλείου με το δάχτυλο στο διακόπτη μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα.
- Αφαιρέστε όλα τα κλειδιά ρύθμισης από το εργαλείο πριν να το λειτουργήσετε. Ένα κλειδί μπορεί να εκτοξευτεί και να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
- Μην τεντώνετε. Κρατήστε σταθερό πάτημα και ισορροπία κάθε στιγμή. Αυτό σας επιτρέπει να έχετε καλύτερο έλεγχο του εργαλείου σας ανά πάσα στιγμή.
- Ντυθείτε κατάλληλα. Μη φοράτε φαρδιά ρούχα και κοσμήματα. Κρατήστε τα μαλλιά, τα ρούχα και τα γάντια σας μακριά από τα κινούμενα μέρη του εργαλείου. Τα φαρδιά ρούχα, τα κοσμήματα και τα μακριά μαλλιά μπορεί να πιαστούν στα κινούμενα μέρη του εργαλείου.

4) Χρήση και συντήρηση εργαλείου

- Μην υπερφορτώνετε το εργαλείο. Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο εργαλείο για την κατάλληλη εργασία. Το σωστό εργαλείο θα κάνει την εργασία πιο αποδοτικά και με μεγαλύτερη ασφάλεια στο ρυθμό για το οποίο σχεδιάστηκε.
- Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο εάν ο διακόπτης δεν λειτουργεί. Οποιοδήποτε εργαλείο που δεν μπορεί να ελεγχθεί είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- Αποσυνδέστε το εργαλείο από την πρίζα πριν να πραγματοποιήσετε ρυθμίσεις, αλλαγή εξαρτημάτων και πριν την αποθήκευση. Με τον τρόπο αυτό μειώνετε τον κίνδυνο της κατά λάθος εκκίνησης.
- Αποθηκεύστε τα εργαλεία μακριά από παιδιά και μην επιτρέπετε σε άτομα που δεν γνωρίζουν τις οδηγίες αυτές να το λειτουργήσουν. Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια ατόμων που δεν έχουν την κατάλληλη γνώση.
- Συντηρήστε τα ηλεκτρικά εργαλεία. Ελέγξτε για προβλήματα στα κινούμενα μέρη, σπασμένα ανταλλακτικά και για όποια άλλη κατάσταση μπορεί να επηρεάσει τον τρόπο λειτουργίας του εργαλείου. Εάν το εργαλείο είναι χαλασμένο θα πρέπει να δοθεί σε εξουσιοδοτημένο σέρβις για επισκευή. Πολλά ατυχήματα μπορεί να προκύψουν από ένα κακό συντηρημένο εργαλείο.
- Κρατήστε το εξάρτημα κοπής αιχμηρό. Το εξάρτημα κοπής που είναι αιχμηρό είναι πιο απίθανο να μπλοκάρει και πιο εύκολο να ελεγχθεί.
- Χρησιμοποιήστε τα εργαλεία, τα εξαρτήματα και τα ανταλλακτικά σύμφωνα με τις οδηγίες αυτές λαμβάνοντας υπόψιν τις

συνθήκες εργασίας και την εργασία που θέλετε να εκτελέσετε. Η χρήση του εργαλείου για διαφορετικές λειτουργίες από αυτές για τις οποίες έχει σχεδιαστεί μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνες καταστάσεις.

Ειδικές οδηγίες ασφαλείας

1. Κρατήστε το εργαλείο από τις μονωμένες επιφάνειες όταν εκτελείτε μια εργασία όπου το εργαλείο κοπής μπορεί να έρθει σε επαφή με κρυφές καλωδιώσεις. Η επαφή με ένα "ενεργό" καλώδιο θα κάνει επίσης ενεργά τα μεταλλικά αγωγίμα μέρη του εργαλείου και θα προκαλέσει ηλεκτροπληξία στον χειριστή.
2. Κρατήστε τα χέρια σας μακριά από τα κινούμενα μέρη.
3. Μην αγγίζετε τα κινούμενα μέρη, αφήστε τα εξαρτήματα του ηλεκτρικού εργαλείου (μύτες και τρυπάνια κλπ.) να κρυσώσουν πριν τα αγγίξετε. Μπορούν να γίνουν πολύ ζεστά κατά τη χρήση και να προκληθούν εγκαύματα.
4. Χρησιμοποιείτε πάντα γυαλιά ασφαλείας όταν χειρίζεστε ηλεκτρικά εργαλεία. Φορέστε μάσκα προστασίας όταν το περιβάλλον είναι σκονισμένο.

Περιγραφή βασικών τμημάτων και εξαρτημάτων

- | | | |
|---|------------------------|--------------------------------------|
| 1. Αυτόματο τσόκ 13mm | 4. Λυχνία εργασίας LED | 7. Επιλογέας κατεύθυνσης περιστροφής |
| 2. Σκανδάλη On/Off ελέγχου μεταβλητής ταχύτητας | 5. Μπαταρία 20V Li-ion | 8. Επιλογέας ταχυτήτων |
| 3. Αντιολισθητική χειρολαβή | 6. Κλίπ συγκράτησης | 9. Κολάρο ρύθμισης ροπής |

Βασική λειτουργία

- Σκόνη και ρινίσματα

Χρησιμοποιήστε μια κατάλληλη για την εργασία μάσκα που πληροί τις σχετικές προδιαγραφές.

- Τα ρινίσματα που δημιουργούνται κατά την διάτρηση μετάλλων είναι αιχμηρά. Ο καθαρισμός των υπολειμμάτων διάτρησης απαιτεί μεγάλη προσοχή. Η άκρη που απομένει στην οπή είναι επίσης αιχμηρή και πρέπει να αφαιρεθεί με ένα κατάλληλο εργαλείο.
- Να φοράτε πάντοτε γυαλιά ή/και μάσκα προστασίας.
- Προσοχή! Το τρυπάνι και τα υπόλοιπα εξαρτήματα διάτρησης αποκτούν υψηλή θερμοκρασία μετά την διάτρηση.

Αλλάζοντας μύτες και τρυπάνια (Εικ.4)

Το εργαλείο αυτό είναι εξοπλισμένο με ηλεκτρικό φρένο.

Το τρυπάνι είναι εφοδιασμένο με ένα αυτόματο τσόκ, αυτό σημαίνει ότι δεν απαιτείται ένα κλειδί γιο τσόκ για τη στερέωση του τρυπανιού ή της μύτες βιδώματος.

1. Τοποθετήστε πλήρως το στέλεχος του τρυπανιού στο τσόκ.
2. Σφίξτε καλά το τσόκ.

Σημείωση: Οι μικρές μύτες πρέπει να τοποθετηθούν πρώτα στον αντάπτορα βιδώματος πριν σφίξετε το τσόκ.

Επιλογέας κατεύθυνσης περιστροφής (Εικ.5)

Ο επιλογέας 7 καθορίζει την κατεύθυνση περιστροφής (δεξιόστροφα ή αριστερόστροφα).

Για να επιλέξετε την κατεύθυνση περιστροφής:

Σταματήστε το εργαλείο και σπρώξτε τον επιλογέα 7 προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά.

Όταν ο επιλογέας ωθηθεί προς τα αριστερά, ο τσόκ θα περιστραφεί δεξιόστροφα.

Όταν ο επιλογέας πιέζεται προς τα δεξιά, ο τσόκ περιστρέφεται αριστερόστροφα.

Πριν από τη λειτουργία, ελέγξτε ότι ο επιλογέας είναι ρυθμισμένος στην επιθυμητή θέση. Μην αλλάζετε την κατεύθυνση περιστροφής μέχρι ο οδηγός να σταματήσει τελείως.

Όταν το εργαλείο δεν χρησιμοποιείται, μετακινήστε τον επιλογέα στην θέση ασφαλείας (μεσαία θέση) για να κλειδώσετε τη σκανδάλη.

Σημείωση: Η μη χρήση της ουδέτερης θέσης μπορεί να ενεργοποιήσει ακούσια τη σκανδάλη. Αυτή η ακούσια λειτουργία μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο ηλεκτρικό εργαλείο.

Σκανδάλη On/Off μεταβλητής ταχύτητας (Εικ.6)

Όταν πιεσθεί η σκανδάλη 2, ο κινητήρας θα περιστραφεί (με την προϋπόθεση ότι ο επιλογέας 7 έχει ρυθμιστεί σε μία από της δύο κατευθύνσεις). Η ηλεκτρονική σκανδάλη του εργαλείου επιτρέπει στον χρήστη να ελέγχει πλήρως την ταχύτητα περιστροφής.

Η ταχύτητα μεταβάλλεται ανάλογα με το βαθμό στον οποίο είναι πατημένη η σκανδάλη.

Όσο περισσότερο πιέζεται, τόσο πιο γρήγορα περιστρέφεται το τσόκ.

Κολάρο ρύθμισης της ροπής (Εικ.7)

Με την βοήθεια του κολάρου ρύθμισης της ροπής είναι δυνατή η ρύθμιση της ροπής στρέψης.

Οι ρυθμίσεις 1-25 παρέχουν μια δυνατότητα ρύθμισης της ροπής στο απαιτούμενο επίπεδο. Για παράδειγμα, αυτό σημαίνει

ότι οι επαναλαμβανόμενες βίδες του ίδιου μεγέθους θα οδηγούνται μέσα στο υλικό με την ίδια ροπή στρέψης, δίνοντας έτσι την ίδια δύναμη στερέωσης, ή στην περίπτωση των βιδών που έχουν βυθιστεί, αυτές όλες θα οδηγηθούν στο ίδιο βάθος στο υλικό.

Ο έλεγχος ροπής εμποδίζει τις κεφαλές των βιδών μικρής διαμέτρου να στρεβλωθούν όταν έχει γίνει σωστή ρύθμιση.

Κιβώτιο ταχυτήτων με δύο ταχύτητες (Εικ.8)

Επιλέξτε χαμηλή ταχύτητα 1 (μικρότερη ταχύτητα περιστροφής και μεγαλύτερη ροπή στρέψης).

Χρησιμοποιήστε την μεγαλύτερη ταχύτητα 2 (ταχύτερη περιστροφική ταχύτητα και χαμηλότερη ροπή στρέψης) για εργασίες διάτρησης.

Κλιπ συγκράτησης (Εικ.9)

Το μεταλλικό κλιπ ελάσματος 6 είναι κατάλληλο για την προσωρινή στήριξη του τρυπανιού. Το κλιπ μπορεί να τοποθετηθεί σε κάθε πλευρά του εργαλείου.

Για να τοποθετήσετε το κλιπ:

Επιλέξτε μία από τις πλευρές και στερεώστε το με τη βίδα 6.1 που παρέχεται στην αρχική συσκευασία, προσέξτε να μην σφίξετε υπερβολικά και προκαλέσετε βλάβη το σπείρωμα.

Λυχνία εργασίας LED (Εικ.10)

Η λυχνία εργασίας είναι πολύ χρήσιμη κατά την εργασία σε δυσπρόσιτα σημεία με ελλιπή φωτισμό. Η λυχνία εργασίας LED 4 ανάβει αυτόματα με την ενεργοποίηση της σκανδάλης.

Βιδώμα/Ξεβιδώμα

Για να αποφύγετε την ολίσθηση ή την πρόκληση βλάβης της κεφαλής της βίδας, επιλέξτε μια κατάλληλη μύτη βιδώματος ανάλογα με τον τύπο την κεφαλής της βίδας.

Για να αφαιρέσετε τις βίδες:

Μετακινήστε τον επιλογέα κατεύθυνσης περιστροφής στην αντίστροφη θέση και φέρτε σε επαφή την μύτη με την κεφαλή της βίδας. Οι μύτες βιδώματος είναι αναλώσιμα αντικείμενα.

Προειδοποίηση!

Πριν από τη διάτρηση ελέγξτε ότι δεν υπάρχουν κρυφοί κίνδυνοι, όπως ηλεκτρικά καλώδια, σωλήνες νερού ή αερίου που βρίσκονται πίσω από την επιφάνεια χρησιμοποιώντας έναν κατάλληλο ανιχνευτή καλωδίου.

Μην εκθέτετε το τρυπάνι ή το φορτιστή σε βροχή ή νερό.

Μην υπερφορτίζετε την μπαταρία (περισσότερο από έξι ώρες), καθώς αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει βλάβη στα στοιχεία της μπαταρίας.

Διάτρηση σε πλαστικό και ξύλο (Εικ.11)

Για να αποφύγετε το σχίσιμο γύρω από τις οπές διάτρησης στην πίσω πλευρά της επιφάνειας κατεργασίας, τοποθετήστε ένα κομμάτι ξύλου (A) κάτω από το υλικό που πρόκειται να τρυπηθεί.

Διάτρηση μεταλλικών επιφανειών (Εικ.12)

Το εργαλείο είναι κατάλληλο για την διάτρηση μετάλλων όπως μαλακός χάλυβας, το αλουμίνιο και ο ορείχαλκος.

Σημειώστε το σημείο που πρόκειται να τρυπηθεί με ένα ζουμπά (B) για να βοηθήσετε την άκρη του τρυπανιού να κεντραριστεί.

Μια σταγόνα λαδιού (C) στην περιοχή διάτρησης θα βοηθήσει στην κατεργασία και θα βοηθήσει να παραταθεί η διάρκεια ζωής του τρυπανιού.

Σημείωση: Αν και η διάτρηση μετάλλων είναι τεχνικά μέσα στις δυνατότητες αυτού του τρυπανιού, η ταχύτητα περιστροφής του δεν είναι πάντα αρκετά γρήγορη για να επιτυγχάνει τέλεια αποτελέσματα κάθε φορά. Για το λόγο αυτό, πρέπει πάντα να λαμβάνεται ιδιαίτερη προσοχή κατά το τρύπημα μετάλλων, καθώς μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τη θραύση του τρυπανιού.

Règles générales de sécurité

AVERTISSEMENT ! LISEZ ET COMPRENEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS.



Le non-respect de toutes les instructions ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et / ou des blessures graves.

Espace de travail

1. Gardez la zone de travail propre et bien éclairée. Les zones encombrées et sombres invitent aux accidents.
2. N'utilisez pas d'outils électriques dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables. Les outils électriques créent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les fumées.
3. Éloignez les enfants et les personnes présentes lorsque vous utilisez un outil électrique. Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.

Sécurité électrique

1) N'abusez pas du cordon. N'utilisez jamais le cordon pour transporter l'outil. Tenez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des arêtes vives ou des pièces mobiles. Remplacez immédiatement les cordons endommagés. Les cordons endommagés peuvent créer un incendie.

(Ce qui suit s'applique uniquement aux outils avec une batterie séparée)

2) Un outil fonctionnant sur batterie avec des batteries intégrées ou une batterie séparée ne doit être rechargé qu'avec le chargeur spécifié pour la batterie. Un chargeur qui peut convenir à un type de batterie peut créer un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec une autre batterie.

Sécurité personnelle

1. Restez vigilant, regardez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas d'outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation d'outils électriques peut entraîner des blessures graves.
2. Habillez-vous correctement. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Contiennent les cheveux longs. Gardez vos cheveux, vos vêtements et vos gants à l'écart des pièces mobiles. Des vêtements amples, des bijoux ou des cheveux longs peuvent être pris dans les pièces mobiles.
3. Évitez tout démarrage accidentel. Assurez-vous que l'interrupteur est en position verrouillée ou désactivée avant d'insérer la batterie. Le transport d'outils avec votre doigt sur l'interrupteur invite les accidents.
4. Ne vous étendez pas trop. Gardez une bonne assise et un bon équilibre à tout moment. Une bonne assise et un bon équilibre permettent un meilleur contrôle de l'outil dans des situations inattendues.
5. Utilisez un équipement de sécurité. Portez toujours des lunettes de protection, un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque ou une protection auditive pour les conditions appropriées.

Utilisation et entretien des outils électriques

1. Utilisez des pinces ou d'autres moyens pratiques pour fixer et soutenir la pièce à travailler sur une plate-forme stable. Tenir la pièce à travailler à la main ou contre votre corps est instable et peut entraîner une perte de contrôle.
2. Ne forcez pas l'outil. Utilisez l'outil approprié pour votre application. L'outil correct fera le travail mieux et plus sûr à la vitesse pour laquelle il est conçu.
3. N'utilisez pas l'outil si l'interrupteur ne l'éteint pas. Un outil qui ne peut pas être contrôlé avec l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.
4. Rangez les outils inutilisés hors de portée des enfants et des autres personnes non formées. Les outils sont dangereux entre les mains d'utilisateurs inexpérimentés.
5. Entretenez les outils avec soin. Gardez les outils de coupe affûtés et propres. Des outils bien entretenus avec une arête de coupe nette sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.
6. Vérifiez le désalignement ou le coincement des pièces mobiles, la rupture des pièces et toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'outil. S'il est endommagé, faites réparer l'outil avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par des outils mal entretenus.
7. Utilisez uniquement les accessoires fournis avec votre modèle. Autres accessoires qui peuvent ne pas convenir à cet outil et peuvent créer un risque de blessure lors de leur utilisation.

Règles de sécurité spécifiques

1. Tenez l'outil par des surfaces de préhension isolées lorsque vous effectuez une opération où l'outil de coupe peut entrer en contact avec un câblage caché.
«Vivre» et choquer l'opérateur.
2. gardez les mains éloignées des pièces mobiles.

3. Ne touchez pas les pièces mobiles, laissez les accessoires de l'outil électrique (mors et lames, etc.) refroidir avant de les toucher. Ils peuvent devenir extrêmement chauds pendant l'utilisation et vous brûler la peau.
4. Portez toujours des lunettes de protection lorsque vous utilisez des outils électriques. Portez un masque facial lorsque l'environnement est poussiéreux.

Description principale

- | | | |
|--|--|--|
| 1. Mandrin sans clé de 13 mm | 4. Projecteur de travail à LED | 7. Sélecteur avant / arrière |
| 2. Interrupteur à gâchette à vitesse variable | 5. Pack de batteries Li-ion 20V | 8. Sélecteur à 2 vitesses |
| 3. Poignée | 6. Clip de ceinture | 9. Colar de sélection de couple |

Opération de base

- Poussière et copeaux

Un masque anti-poussière bien ajusté, adapté à l'activité et conforme à la norme applicable doit être porté.

- Le swart produit par le perçage des métaux est tranchant. Prenez des précautions lorsque vous nettoyez le swart. La bavure laissée sur le trou est également tranchante et doit être enlevée avec un outil approprié.
- Portez toujours des lunettes de sécurité.
- Le foret doit être chaud après utilisation.

Installation et retrait des embouts (Fig.4)

Remarque: il est équipé d'un frein électrique.

La perceuse est équipée d'un mandrin sans clé, ce qui signifie qu'aucune clé de mandrin n'est nécessaire pour fixer le foret ou le tournevis.

1. Placer le plus possible l'arbre de la mèche dans le mandrin.
2. Serrez fermement le mandrin.

Remarque: les embouts de tournevis courts doivent uniquement être insérés à la profondeur de l'arbre hexagonal avant de serrer le mandrin à la main.

Sélection de l'entraînement rotationnel (Fig.5)

Le sélecteur de marche avant / arrière 7 détermine le sens de rotation de la marche (dans le sens horaire ou antihoraire).

Pour sélectionner le sens de rotation:

Arrêtez la machine et poussez l'interrupteur 7 vers la gauche ou la droite.

Lorsque le commutateur de direction est poussé vers la gauche, le mandrin tourne dans le sens horaire.

Lorsque l'interrupteur est poussé vers la droite, le variateur tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Avant l'utilisation, vérifiez que le commutateur est réglé sur la position requise. Ne changez pas le sens de rotation avant l'arrêt complet du conducteur.

Lorsque le conducteur n'est pas utilisé, placez l'interrupteur en position neutre (position médiane) afin de verrouiller la gâchette.

Remarque: Le fait de ne pas utiliser la position neutre peut activer la gâchette par inadvertance. Cette opération accidentelle peut endommager l'outil électrique.

Déclencheur à vitesse variable (Fig.6)

Lorsque la gâchette 2 est enfoncée, l'entraînement tourne (à condition que le commutateur de direction 7 soit réglé en position avant ou arrière). Ce commutateur de déclenchement est électronique, ce qui permet à l'utilisateur de faire varier la vitesse en continu.

La vitesse varie en fonction de la pression sur la gâchette.

Plus il est enfoncé, plus la broche d'entraînement tourne rapidement.

Plus il est léger, plus il tourne lentement.

Commande de sélection de couple (Fig.7)

En tournant le collier (D), il est possible de régler la quantité de couple.

Les paramètres 1 à 25 permettent de régler le couple au niveau requis. Par exemple, cela signifie que des vis d'entraînement répétitives de même taille seront enfoncées dans le matériau au même couple, donnant ainsi la même force de fixation, ou dans le cas de vis à tête fraisée, elles seront toutes enfoncées à la même profondeur dans le Matériel.

Le contrôle du couple empêche les têtes des vis de petit diamètre d'être tordues lorsqu'elles sont correctement réglées.

Boîte de vitesses à deux vitesses (Fig.8)

Sélectionnez un vissage à vitesse réduite 1 (vitesse de rotation plus lente et couple plus élevé).

Utilisez un rapport élevé 2 (vitesse de rotation plus rapide et couple plus faible) pour percer des trous.

Clip de ceinture (Fig.9)

Le clip de ceinture en acier à ressort 6 est pratique pour suspendre temporairement la perceuse. Le clip peut être installé de chaque côté de l'outil.

Pour installer le clip:

Repérez le clip 6 en position et serrez avec la vis 6.1 fournie, veillez à ne pas trop serrer et dénuder le filetage.

Lampe de travail à LED (Fig.10)

Pour faciliter l'utilisation dans des espaces confinés et inadéquats; la lampe de travail à LED 4 s'allume automatiquement lorsque la gâchette est activée

Vissage

Pour éviter le glissement ou l'endommagement de la tête de vis, faites correspondre l'embout de tournevis à la taille de la tête de vis.

Pour retirer les vis:

Déplacez le commutateur de direction en position inverse et appuyez pour attacher la tête de vis et appuyez lentement sur la gâchette.

Les embouts de tournevis sont des articles consommables.

Avertissement!

Avant de percer, vérifiez qu'il n'y a pas de dangers cachés tels que des câbles électriques, des conduites d'eau ou de gaz passant sous la surface à l'aide d'un détecteur de tension métallique.

N'exposez ni la perceuse ni le chargeur à la pluie ou à l'eau.

Ne surchargez pas la batterie (plus de six heures) car cela pourrait endommager les cellules de la batterie.

Perçage du bois et du plastique (Fig.11)

Pour éviter de se fendre autour des trous de forage sur la face arrière, fixez un morceau de bois de rebut (A) sous le matériau à percer.

Perçage du métal (Fig.12)

Des métaux tels que l'acier doux, l'aluminium et le laiton peuvent être percés.

Marquez le point à percer avec un poinçon central (B) pour aider la pointe du foret à localiser.

Une goutte d'huile (C) sur la zone percée facilitera la coupe et prolongera la durée de vie du foret.

Remarque: Bien que le perçage des métaux soit techniquement dans les capacités de cette perceuse, sa vitesse de rotation n'est pas toujours assez rapide pour obtenir des résultats parfaits à chaque fois. Pour cette raison, des précautions supplémentaires doivent toujours être prises lors du perçage du métal, car un accrochage du foret peut se produire.

Regole generali di sicurezza



AVVERTIMENTO ! LEGGI E COMPRENDI TUTTE LE ISTRUZIONI.

La mancata osservanza di tutte le istruzioni elencate di seguito può provocare scosse elettriche, incendi e / o gravi lesioni personali.

Area di lavoro

1. Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata. Le aree disordinate e buie invitano agli incidenti.
2. Non utilizzare utensili elettrici in atmosfere esplosive, ad esempio in presenza di liquidi, gas o polvere infiammabili. Gli utensili elettrici generano scintille che possono incendiare la polvere o i fumi.
3. Tenere lontani bambini e astanti mentre si utilizza un elettro utensile. Le distrazioni possono farti perdere il controllo.

Sicurezza elettrica

1) Non abusare del cavo. Non utilizzare mai il cavo per trasportare lo strumento. Tenere il cavo lontano da fonti di calore, olio, spigoli vivi o parti in movimento. Sostituire immediatamente i cavi danneggiati. I cavi danneggiati possono provocare un incendio.

(Quanto segue si applica solo agli strumenti con un pacco batteria separato)

2) Uno strumento a batteria con batterie integrate o un pacco batteria separato deve essere ricaricato solo con il caricabatterie specificato per la batteria. Un caricabatterie che può essere adatto a un tipo di batteria può creare un rischio di incendio se utilizzato con un'altra batteria.

Sicurezza personale

1. Stai attento, osserva cosa stai facendo e usa il buon senso quando usi un elettro utensile. Non utilizzare uno strumento elettrico quando si è stanchi o sotto l'effetto di droghe, alcol o medicine. Un momento di disattenzione durante l'utilizzo di utensili elettrici può provocare gravi lesioni personali.
2. Vestirsi adeguatamente. Non indossare abiti larghi o gioielli. Contenere i capelli lunghi. Tenere capelli, indumenti e guanti lontano dalle parti in movimento. Abiti larghi, gioielli o capelli lunghi possono rimanere impigliati nelle parti in movimento.
3. Evitare l'avvio accidentale. Accertarsi che l'interruttore sia in posizione di blocco o spento prima di inserire la pastella. Il trasporto di strumenti con il dito sull'interruttore provoca incidenti.
4. Non sporgersi. Mantieni il giusto equilibrio ed equilibrio in ogni momento. Una corretta posizione e equilibrio consentono un migliore controllo dello strumento in situazioni impreviste.
5. Usare l'equipaggiamento di sicurezza. Indossare sempre protezioni per gli occhi, maschera antipolvere, scarpe antiscivolo, elmetto protettivo o cuffie protettive per le condizioni appropriate.

Uso e cura degli utensili elettrici

1. Utilizzare morsetti o altri modi pratici per fissare e sostenere il pezzo in lavorazione su una piattaforma stabile. Tenere il pezzo in lavorazione a mano o contro il proprio corpo è instabile e può portare alla perdita di controllo.
2. Non forzare lo strumento. Utilizzare lo strumento corretto per l'applicazione. Lo strumento corretto farà il lavoro meglio e in modo più sicuro alla velocità per cui è progettato.
3. Non utilizzare lo strumento se l'interruttore non lo accende o spegne. Uno strumento che non può essere controllato con l'interruttore è pericoloso e deve essere riparato.
4. Conservare gli strumenti inattivi fuori dalla portata di bambini e altre persone non addestrate. Gli strumenti sono pericolosi nelle mani di utenti non addestrati.
5. Mantenere gli strumenti con cura. Mantenere gli utensili da taglio affilati e puliti. Gli utensili sottoposti a una corretta manutenzione con tagliente affilato hanno meno probabilità di legarsi e sono più facili da controllare.
6. Verificare il disallineamento o l'associazione delle parti in movimento, la rottura delle parti e qualsiasi altra condizione che possa influire sul funzionamento dello strumento. Se danneggiato, far riparare lo strumento prima dell'uso. Molti incidenti sono causati da strumenti di scarsa manutenzione.
7. Utilizzare solo gli accessori forniti con il modello. Altri accessori che potrebbero non essere adatti a questo strumento e che potrebbero creare rischi di lesioni durante l'uso.

Norme di sicurezza specifiche

1. Tenere l'utensile per le superfici di presa isolate quando si esegue un'operazione in cui l'utensile da taglio può entrare in contatto con cavi nascosti. Il contatto con un filo "in tensione" renderà anche le parti metalliche esposte dello strumento "Vivere" e scioccare l'operatore.
2. tenere le mani lontane dalle parti in movimento.
3. Non toccare le parti in movimento, lasciare raffreddare gli accessori degli elettro utensili (punta, lame, ecc.) Prima di toccarli. Possono surriscaldarsi durante l'uso e bruciare la pelle.

4. Indossare sempre occhiali protettivi quando si utilizzano strumenti elettrici. Indossare una maschera quando l'ambiente è polveroso.

Descrizione principale

- | | | |
|---|--|---|
| 1. Mandrino autoserrante da 13 mm | 4. Faro da lavoro a led | 7. Selettore avanti / indietro |
| 2. Interruttore grilletto a velocità variabile | 5. Batteria agli ioni di litio da 20 V. | 8. Selettore a 2 velocità |
| 3. Impugnatura | 6. Clip da cintura | 9. Colar di selezione della coppia |

Operazione base

- Polvere e trucioli

Deve essere indossata una maschera antipolvere montata correttamente, adatta per l'attività e in conformità con la norma pertinente.

- Swart prodotto dalla perforazione del metallo è forte. Adottare precauzioni quando si elimina swart. Anche la bava a sinistra sul foro è affilata e deve essere rimossa con uno strumento adatto.
- Indossare sempre occhiali di sicurezza.
- La punta del trapano può essere calda dopo l'uso.

Installazione e rimozione di bit (Fig.4)

Nota: è dotato di un freno elettrico.

Il trapano è dotato di un mandrino senza chiave, ciò significa che non è necessaria una chiave del mandrino per fissare la punta del trapano o del cacciavite.

1. Posizionare il perno della punta nel mandrino il più lontano possibile.
2. Stringere saldamente il mandrino.

Nota: le punte corte per cacciavite devono essere inserite solo in profondità dall'albero esagonale prima di serrare manualmente il mandrino.

Selezione dell'azionamento rotazionale (Fig.5)

Il selettore di marcia avanti / indietro 7 determina la direzione di rotazione dell'azionamento (in senso orario o antiorario). Per selezionare il senso di rotazione:

Fermare la macchina e spingere l'interruttore 7 verso sinistra o destra.

Quando l'interruttore di direzione viene premuto a sinistra, il mandrino ruoterà in senso orario.

Quando l'interruttore viene spinto verso destra, l'unità ruota in senso antiorario.

Prima dell'operazione, verificare che l'interruttore sia impostato sulla posizione richiesta. Non modificare il senso di rotazione fino a quando il conducente non si ferma completamente.

Quando il conducente non è in uso, spostare l'interruttore in folle (posizione centrale) per bloccare il grilletto.

Nota: il mancato utilizzo della posizione neutra può attivare il grilletto inavvertitamente. Questa operazione involontaria può danneggiare l'utensile elettrico.

Innesco a velocità variabile (Fig.6)

Quando il grilletto 2 viene premuto, l'azionamento ruoterà (a condizione che l'interruttore di direzione 7 sia impostato in avanti o indietro). Questo interruttore a grilletto è elettronico che consente all'utente di variare continuamente la velocità.

La velocità varia in base alla pressione dell'interruttore del grilletto.

Più viene premuto, più velocemente ruoterà il mandrino di azionamento.

Più leggero è depresso, più lentamente ruoterà.

Controllo selezione coppia (Fig.7)

Ruotando il collare (D) è possibile regolare la coppia di serraggio.

Le impostazioni 1-25 forniscono una funzione per impostare la coppia al livello richiesto. Ad esempio, ciò significa che le viti di guida ripetitive della stessa dimensione verranno spinte nel materiale alla stessa coppia, fornendo così la stessa forza di fissaggio o, nel caso di viti a testa svasata, verranno tutte spinte alla stessa profondità nella Materiale.

Il controllo della coppia impedisce che le teste delle viti di piccolo diametro vengano attorcigliate quando sono posizionate correttamente.

Cambio a due velocità (Fig.8)

Selezionare una marcia bassa 1 (velocità di rotazione più bassa e coppia più elevata) per l'avvitamento.

Utilizzare una marcia alta 2 (maggiore velocità di rotazione e coppia inferiore) per praticare fori.

Clip da cintura (Fig.9)

La clip da cintura in acciaio per molle 6 è comoda per appendere temporaneamente il trapano. La clip può essere installata su entrambi i lati dello strumento.

Per installare la clip:

Individuare la clip 6 in posizione e fissarla con la vite 6.1 in dotazione, fare attenzione a non stringere eccessivamente e spellare la filettatura.

Faro da lavoro a LED (Fig.10)

Per facilitare l'uso in spazi confinati e inadeguati; la luce di lavoro a LED 4 si accende automaticamente quando viene attivato il grilletto

avvitare

Per evitare scivolamenti o danni alla testa della vite, abbinare la punta del cacciavite alla dimensione della testa della vite.

Per rimuovere le viti:

Spostare l'interruttore di direzione in posizione inversa e premere per legare la testa della vite e premere lentamente il grilletto.

Le punte per cacciavite sono materiali di consumo.

Avvertimento!

Prima di perforare, verificare che non vi siano pericoli nascosti come cavi elettrici, tubi dell'acqua o del gas che scorrono sotto la superficie mediante un rilevatore di tensione metallico.

Non esporre il trapano o il caricabatterie a pioggia o acqua.

Non sovraccaricare la batteria (più di sei ore) in quanto ciò potrebbe danneggiare le celle della batteria.

Foratura di legno e plastica (Fig.11)

Per evitare la spaccatura attorno ai fori sul retro, bloccare un pezzo di legno di scarto (A) sotto il materiale da perforare.

Drilling Metal (Fig.12)

Metalli come acciaio dolce, alluminio e ottone possono essere forati.

Contrassegnare il punto da perforare con un punzone centrale (B) per aiutare la punta della punta da localizzare.

Una goccia di olio (C) sull'area perforata aiuterà a tagliare e prolungherà la vita della punta.

Nota: sebbene la perforazione del metallo rientri tecnicamente nelle capacità di questo trapano, la sua velocità di rotazione non è sempre abbastanza veloce da ottenere sempre risultati perfetti. Per questo motivo, prestare sempre maggiore attenzione durante la perforazione del metallo, poiché potrebbe verificarsi un impigliamento della punta.

Общи правила за безопасност



ВНИМАНИЕ ! ЧЕТЕТЕ И РАЗБЕРЕТЕ ВСИЧКИ ИНСТРУКЦИИ.

Неспазването на всички инструкции, изброени по-долу, може да доведе до токов удар, пожар и / или сериозни телесни наранявания.

Работна среда

1. Поддържайте работната зона чиста и добре осветена. Затрупаните и тъмни зони приканват злополуки.
2. Не използвайте електроинструментите във взривоопасна атмосфера, например при наличие на запалими течности, газове или прах. Електрическите инструменти създават искри, които могат да запалят праха или изпаренията.
3. Дръжте деца и странични лица далеч, докато работите с електроинструмент. Разсейването може да доведе до загуба на контрол.

Електрическа безопасност

1) Не злоупотребявайте с кабела. Никога не използвайте кабела, за да носите инструмента. Дръжте кабела далеч от топлина, масло, остри ръбове или движещи се части. Сменете повредените кабели незабавно. Повредените шнура могат да създадат пожар.

(Следното се отнася само за инструменти с отделен комплект батерии)

2) Акумулаторен инструмент с вградени батерии или отделен комплект батерии трябва да се зарежда само с определеното зарядно за батерията. Зарядното устройство, което може да е подходящо за един тип батерия, може да създаде риск от пожар, когато се използва с друга батерия.

Лична безопасност

1. Бъдете нащрек, гледайте какво правите и използвайте здравия разум, когато работите с електроинструмент. Не използвайте електроинструмент, докато сте уморени или под въздействието на наркотици, алкохол или лекарства. Момент на невнимание по време на работа с електрически инструменти може да доведе до сериозни телесни наранявания.
2. Облечете се правилно. Не носете свободни дрехи или бижута. Съдържат дълга коса. Дръжте косата, дрехите и ръкавиците си далеч от движещи се части. Отпуснати дрехи, бижута или дълга коса могат да бъдат уловени в движещи се части.
3. Избягвайте случайното стартиране. Уверете се, че превключвателят е в заключено или изключено положение, преди да поставите пакет за тесто. Носенето на инструменти с пръст на превключвателя приканва злополуки.
4. Не прекалявайте. Поддържайте правилна опора и баланс по всяко време. Правилната опора и баланс позволяват по-добър контрол на инструмента при неочаквани ситуации
5. Използвайте предпазно оборудване. Винаги носете защита за очите, За подходящи условия трябва да се използва маска за прах, защитни обувки, които не се плъзгат, твърда шапка или слухова защита.

Използване и грижа за електроинструмента

1. Използвайте скоби или други практични начини да закрепите и подкрепите работния елемент към стабилна платформа. Придържането на работното парче на ръка или към тялото ви е нестабилно и може да доведе до загуба на контрол.
2. Не натискайте инструмент. Използвайте правилния инструмент за вашето приложение. Правилният инструмент ще свърши работата по-добре и по-безопасно със скоростта, за която е предназначен.
3. Не използвайте инструмент, ако превключвателят не го изключи. Инструмент, който не може да се управлява с превключвателя, е опасен и трябва да бъде ремонтиран.
4. Съхранявайте неактивни инструменти извън достъпа на деца и други нетренирани лица. Инструментите са опасни в ръцете на необучени потребители
5. Поддържайте внимателно инструментите. Поддържайте режещите инструменти остри и чисти. Правилно поддържаните инструменти с остър режещ ръб са по-малко склонни да се свързват и са по-лесни за управление.
6. Проверете за несъответствие или свързване на подвижни части, счупване на части и всякакви други условия, които могат да повлияят на работата на инструмента. Ако се повредите, преди да използвате инструмента, трябва да се обслужва. Много аварии са причинени от лошо поддържани инструменти.
7. Използвайте само аксесоари, които се доставят с вашия модел. Други аксесоари, които може да не са подходящи за този инструмент и могат да създадат риск от нараняване при употреба.

Специфични правила за безопасност

1. Дръжте инструмента чрез изолирани захващащи повърхности, когато извършвате операция, при която режещият инструмент може да контактува със скрито окабеляване. Контактът с „жив“ проводник също ще направи открити

метални части на инструмента

„На живо“ и шокира оператора.

2. пазете ръцете от движещи се части.

3. Не докосвайте движещи се части, Оставете аксесоарите на електроинструмента (бит и остриета и т.н.) да се охладят, преди да ги докоснете. Те могат да станат изключително горещи по време на употреба и да изгорят кожата ви.

4. Винаги носете предпазни очила, когато работите с електрически инструменти. Носете маска за лице, когато околната среда е запрашена.

Основно описание

1. 13мм ключ без ключ

2. превключвател на тригер с променлива скорост

3. Хватка за ръце

4. Led Worklight

5. 20V литиево-йонна батерия

6. Клип за колана

7. Селектор за напред / назад

8. 2 превключвател за избор на скорост

9. Яка за избор на въртящ момент

Основна операция

- Прах и рояк

Трябва да се носи правилно поставена маска за прах, подходяща за дейност и в съответствие със съответния стандарт.

- Swart, получен чрез пробиване на метали, е остър. Вземете предпазни мерки при изчистването на шал. Оставеният отвор на дупката също е остър и трябва да се отстрани с подходящ инструмент.

- Винаги носете предпазни очила.

- Свредлото след употреба е горещо.

Инсталиране и премахване на битове (Фиг.4)

Забележка: Това е снабдено с електрическа спирачка.

Свредлото е снабдено с патронник без ключ, това означава, че ключът на патронника не е необходим за закрепване на свредлото или бита на отвертката.

1. Поставете вала на свредлото в патронника, доколкото е възможно.

2. Затегнете здраво патронника.

Забележка: късите битове на отвертката трябва да се поставят само на дълбочината на шестоъгълния вал, преди да затегнете патронника на ръка.

Избор на въртящо задвижване (Фиг.5)

Превключвателят за избор на задвижване напред / назад 7 определя посоката на въртене на задвижването (по посока на часовниковата стрелка или обратно на часовниковата стрелка).

За да изберете посоката на въртене:

Спрете машината и натиснете превключвателя 7 наляво или надясно.

Когато бутонът за посока се натисне наляво, патронникът ще се завърти по посока на часовниковата стрелка.

Когато превключвателят е натиснат надясно, устройството се върти обратно на часовниковата стрелка.

Преди работа проверете дали превключвателят е зададен в желаното положение. Не променяйте посоката на въртене, докато водачът не спре напълно.

Когато драйверът не се използва, преместете превключвателя в неутрално (средно положение), за да заключите спусъка.

Забележка: Неизползването на неутрална позиция може да активира спусъка по невнимание. Тази невнимателна работа може да повреди електроинструмента.

Задействане на променлива скорост (Фиг.6)

Когато спусъкът 2 е натиснат, задвижването ще се завърти (при условие, че превключвателят на посоката 7 е настроен в положение напред или назад). Този задействащ превключвател е електронен, което позволява на потребителя да променя скоростта непрекъснато.

Скоростта варира в зависимост от това докъде е натиснат превключвателят на спусъка.

Колкото по-нататък е натиснат, толкова по-бързо ще се върти шпиндела на задвижването.

Колкото по-леко е натиснато, толкова по-бавно ще се върти.

Контрол за избор на въртящ момент (Фиг.7)

Чрез завъртане на яката (D) е възможно да се регулира количеството въртящ момент.

Настройки 1-25 осигуряват възможност за настройка на въртящия момент до необходимото ниво. Например, това означава, че повтарящите се задвижващи винтове с един и същ размер ще бъдат задвижвани в материала със същия въртящ момент, като по този начин ще дадат една и съща сила на фиксиране, или в случай на винтове за насрещно

затягане, всички те ще бъдат задвижвани на една и съща дълбочина в материал. Контролът на въртящия момент предотвратява изкривяването на главите на винтовете с малък диаметър при правилна настройка.

Двустепенна скоростна кутия (Фиг.8)

Изберете ниска предавка 1 (по-бавна скорост на въртене и по-висок въртящ момент) винтове на тор. Използвайте висока предавка 2 (по-бърза скорост на въртене и по-нисък въртящ момент) за пробиване на отвори.

Клип (фиг.9)

Пружинната стоманена скоба за колан 6 е удобна за временно окачване на свредлото. Клипът може да бъде инсталиран от двете страни на инструмента.

За да инсталирате клипа:

Намерете щипката 6 в положение и закрепете с доставен винт 6.1, внимавайте да не затегнете и не отстраните резбата.

LED работна светлина (фиг.10)

За подпомагане на използването в затворени и неподходящи пространства; LED светлината 4 работи автоматично, когато задейства спусъка

завинтване

За да предотвратите приплъзване или повреда на главата на винта, съпоставете бита на отвертката с размера на главата на винта.

За да свалите винтовете:

Преместете превключвателя на посоката в обратна позиция и натиснете, за да завържете главата на винта и натиснете спусъка бавно.

Битовите отвертки са консумативи.

Внимание!

Преди пробиване проверете дали няма скрити опасности като електрически кабели, водопроводни или газови тръби, които се движат под повърхността с помощта на метален детектор за напрежение.

Не излагайте нито свредлото, нито зарядното устройство на дъжд или вода.

Не презареждайте батерията (повече от шест часа), тъй като това може да повреди клетките на батерията.

Пробиване на дърво и пластмаса (фиг.11)

За да предотвратите разцепване около отворите на свредлото от обратната страна, закрепете парче дървен материал за скрап (A) под материала, който ще бъде пробит.

Пробиване на метал (фиг.12)

Могат да се пробиват метали като мека стомана, алуминий и месинг.

Маркирайте точката, която трябва да се пробие с централен удар (B), за да помогнете на върха на свредлото да се локализира.

Капка масло (C) върху пробитата зона ще спомогне за рязането и ще помогне за удължаване на живота на ухапването.

Забележка: Въпреки че пробиването на метали е технически в рамките на възможностите на тази тренировка, скоростта на въртене не винаги е достатъчно бърза, за да постигне перфектни резултати всеки път. Поради тази причина винаги трябва да се внимава при пробиване на метал, тъй като може да се стигне до забиване на свредлото.

Општа правила о безбедности



УПОЗОРЕЊЕ ! ПРОЧИТАЈТЕ И РАЗУМЕВИТЕ СВЕ УПУТЕ.

Непоштовање свих упутстава наведених у наставку може довести до струјног удара, пожара и / или озбиљних телесних повреда.

Радни простор

1. Радну површину одржавајте чистом и добро осветљеном. Загрнута и мрачна подручја позивају на несреће.
2. Не користите електрични алат у експлозивној атмосфери, на пример у присуству запаљивих течности, гасова или прашине. Електрични алати стварају искре које могу запалити прашину или дим.
3. Држите дјецу и пролазнике док користе електрични алат. Сметање вам може довести до губитка контроле.

Електрична безбедност

- 1) Не злоупотребљавајте кабл. Никада не користите кабл за ношење алата. Држите кабл даље од топлоте, уља, оштрих ивица или покретних делова. Оштећене каблове замените одмах. Оштећени каблови могу створити пожар. (Следеће се односи само на алате са засебним пакетом батерија)
- 2) Акумулаторски алат са интегрисаним батеријама или засебно паковање батерија мора се пунити само пуњачем. Пуњач који је погодан за једну врсту батерија може створити опасност од пожара ако се користи са другом батеријом.

Лична безбедност

1. Будите будни, пазите шта радите и користите здрав разум при раду с електричним алатом. Не користите електрични алат док сте уморни или под утицајем дрога, алкохола или лекова. Тренутак непажње током рада електричних алата може резултирати озбиљним личним повредама.
2. Обуците се правилно. Не носите лабаву одећу или накит. Садрже дугу косу. Држите косу, одећу и рукавице подаље од покретних делова. Лабава одећа, накит или дуга коса могу се ухватити у покретним деловима.
3. Избегавајте случајно стартовање. Прије уметања пакета за тијесто, будите сигурни да је прекидач у закључаном или искљученом положају. Ношење алата прстом на прекидачу позива на незгоде.
4. Не претерујте. Одржавајте правилну подлогу и равнотежу у сваком тренутку. Правилна подлога и равнотежа омогућавају бољу контролу алата у неочекиваним ситуацијама
5. Користите сигурносну опрему. Увек носите заштиту за очи, за одговарајуће услове користите заштитну маску, заштитне ципеле, клизање или заштиту слуха.

Употреба и брига о електричном алату

1. Користите стезалке или друге практичне начине да причврстите и подуприте радни комад на стабилну платформу. Држање радног комада за руку или уз тело је нестабилно и може довести до губитка контроле.
2. Не форсирајте алат. Користите исправан алат за своју апликацију. Исправан алат ће посао учинити бољим и сигурнијим брзином за коју је креиран.
3. Не користите алат ако се прекидач не искључи. Алат који се не може управљати прекидачем је опасан и мора се поправити.
4. Складиштите празне алате ван домаћаја деце и других необучених лица. Алат је опасан у рукама неквалификованих корисника
5. Пажљиво одржавајте алате. Држите алате за резање оштрим и чистим. Правилно одржавани алати са оштром резном ивицом мање се вежу и лакше их је контролисати.
6. Проверите да ли су покрети или делови повезани са покретним деловима, ломљење делова и било које друго стање које може утицати на рад алата. Ако је оштећена, прије употребе сервисирајте алат. Многе несреће узрокују лоше одржавани алати.
7. Користите само додатну опрему која се испоручује уз ваш модел. Остали прибор који можда није погодан за овај алат и може створити ризик од повреда ако се користи.

Специфична сигурносна правила

1. Држите алат за изоловане хваталске површине приликом извођења операције при којој алат за резање може доћи у контакт са скривеним ожичењем. Контакт са „живом“ жицом ће такође створити изложене металне делове алата "Уживо" и шокира оператера.
2. држите руке подаље од покретних делова.
3. Не дирајте покретне делове, оставите да се додаци електричног алата (бит и сечива итд.) Охладе пре него што их додирнете. Они могу да постану изузетно врући током употребе и могу да спаљују вашу кожу.
4. При раду са електричним алатима увек носите заштитне наочаре. Носите маску за лице када је околина прашњава.

Главни опис

1. 13мм кључ без кључа
2. Прекидач окидача са променљивом брзином
3. Ручни захват

4. Лед Ворклигхт
5. Ли-ион батерија од 20 В
6. Клип за каиш

7. Селектор напред / назад
8. 2 Прекидач за избор брзине
9. Колар за одабир момента

Основна операција

• Прашина и прашина

Мора се носити правилно постављена маска за прашину, погодна за активности и у складу са одговарајућим стандардом.

- Сварт произведен бушењем метала је оштар. При чишћењу тачке предузмите мере предострожности. Остављени отвор на отвору је такође оштар и треба га уклонити одговарајућим алатом.
- Увек носите заштитне наочаре.
- Сврдло је након употребе вруће.

Инсталирање и уклањање битова (Слика 4)

Напомена: Опремљено је електричном кочницом.

Бушилица је опремљена стезном главом без кључа, то значи да кључ стезаљке није потребан за учвршћивање сврдла или одвијача.

1. Поставите осовину сврдла у стезаљку колико год је то могуће.
2. Чврсто затегните главицу.

Напомена: Кратке битове одвијача потребно је уметнути само до дубине шестерокутне осовине, пре него што стегните стезни отвор руком.

Избор ротацијског погона (Слика 5)

Прекидач за одабир напријед / натраг погонски 7 одређује смјер ротације погона (у смјеру казаљке на сату или обрнуто).

Да бисте изабрали правац ротације:

Зауставите машину и притисните прекидач 7 налево или удесно.

Када се прекидач за смер помера улево, глава се окреће у смеру казаљке на сату.

Када се прекидач притисне удесно, погон се окреће у смеру супротном од казаљке на сату.

Пре рада, проверите да ли је прекидач постављен у жељеном положају. Не мењајте смер окретања док се возач потпуно не заустави.

Кад се возач не користи, помакните прекидач у неутрални (средњи положај) да бисте закључали окидач.

Напомена: Ако не користите неутрални положај, нехотице можете активирати окидач. Овај ненамјерни рад може оштетити електрични алат.

Окретни окидач са променљивом брзином (Сл.6)

Када је окидач 2 притиснут, погон ће се окретати (под условом да је прекидач 7 смера постављен у напред или уназад). Овај прекидач је електронички који омогућава кориснику да непрестано мења брзину.

Брзина варира у зависности од тога колико је притиснут окидач.

Што се даље притисне, то ће се брже вретено закретати.

Што је лакши притиснут, то ће се спорије ротирати.

Контрола избора обртног момента (Сл.7)

Окретањем оковратника (Д могуће је подесити обртни момент.

Подешавања 1-25 омогућавају подешавање обртног момента на жељени ниво. На пример, то значи да ће се понављајући погонски вијци исте величине угурати у материјал до истог обртног момента, чиме ће се добити иста чврстоћа причвршћивања, или у случају супротних вијака, сви ће се они гурнути на исту дубину у материјал.

Управљање обртним моментом спречава да се главе вијака малог пречника одвоје када се правилно поставе.

Две брзинске кутије (Сл.8)

Изаберите 1 вијак торња са малим степеном преноса (спорији број обртаја и већи обртни момент).

За бушење рупа користите високу брзину 2 (бржи број обртаја и мањи обртни момент).

Исјечак каишева (слика 9)

Опружна челична трака за стезање б погодна је за привремено обешање бушилице. Клип се може инсталирати на обе стране алата.

Да бисте инсталирали снимак:

Наместите клип 6 у положај и причврстите га испорученим вијком 6.1, припазите да не затежете и не затегнете навој.

ЛЕД радно светло (Сл.10)

Да се користи употреба у затвореним и неадекватно просторијама; ЛЕД радна лампица 4 аутоматски светли када се активира окидач

Одвијање вијака

Да бисте спречили клизање или оштећење главе вијка, ускладите бит одвијача са величином главе вијка.

Да бисте уклонили завртње:

Померите прекидач у смеру обрнутог и притиска да вежете главу вијка и полако притисните окидач.

Битови одвијача су потрошни предмети.

Упозорење!

Пре бушења проверите да нема скривених опасности као што су електрични каблови, водоводне или гасоводне цеви испод површине помоћу металног детектора напона.

Не излажите бушилицу или пуњач киши или води.

Немојте прекомерно пунити батерију (више од шест сати) јер то може оштетити ћелије батерије.

Бушење дрвета и пластике (Сл.11)

Да се спречи цепање око рупа за бушење на полеђини, закачите комад дрвне грађе (А) испод материјала за бушење.

Бушење метала (Сл.12)

Метали попут меког челика, алуминија и месинга могу се избушити.

Означите тачку коју треба избушити средњим ударом (Б) како бисте помогли да се врх сврдла пронађе.

Кап уља (Ц) на избушеном подручју помоћи ће у резању и помоћи у продужењу животног века.

Напомена: Иако је бушење метала технички у оквиру могућности ове бушилице, брзина ротације није увек довољно брза да сваки пут постигне савршене резултате. Из тог разлога увек треба бити опрезан при бушењу метала, јер може доћи до клизања бушилице.

General Safety Rules



ПРЕДУПРЕДУВАЕ! ПРОЧИТАЈТЕ И ПОДГОТВЕТЕ СИТЕ Упатства.

Неисполнување на сите упатства наведени подолу, може да резултира во електричен удар, пожар и / или сериозна лична повреда.

Работна површина

1. Чувајте ја работната површина чиста и добро осветлена. Нередот и темните области покажуваат несреќи.
2. Не користете електрични алати во експлозивни атмосфери, на пример во присуство на запаливи течности, гасови или прашина. Алатките за напојување создаваат искри што можат да ја запалат прашината или изгорениците.
3. Чувајте ги децата и минувачите подалеку додека ракувате со електрична алатка. Расеаноста може да предизвика да изгубите контрола.

Електрична безбедност

- 1) Не го злоупотребувајте кабелот. Никогаш не користете го кабелот за да ја носите алатката. Чувајте го кабелот подалеку од топлина, масло, остри рабови или делови што се движат. Веднаш заменете ги оштетените жици. Оштетените жици може да создадат пожар.
(Следното се однесува само на алати со посебна акумулатор)
- 2) Алатка управувана од батерија со интегрални батерии или посебна акумулаторска батерија мора да се наполни само со наведениот полнач за батеријата. Полначот што може да биде погоден за еден вид батерија може да предизвика ризик од пожар кога се користи со друга батерија.

Лична безбедност

1. Останете предупредувајте, гледајте што правите и користете здрав разум кога ракувате со електрична алатка. Не користете електрична алатка додека сте уморни или под дејство на лекови, алкохол или лекови. Момент на претпазливост додека алатките за работа можат да резултираат со сериозни лични повреди.
2. Облечи правилно. Не носете лабава облека или накит. Содржи долга коса. Чувајте ја косата, облеката и нараквиците подалеку од подвижните делови. Лабава облека, накит или долга коса можат да бидат фатени во делови што се движат.
3. Избегнувајте случајно започнување. Бидете сигурни дека прекинувачот е во заклучена или исклучена позиција пред да вметнете тесто за тесто. Алатките за носење со прстот на прекинувачот покажуваат несреќи.
4. Не претерувајте. Чувајте правилно и рамнотежа во секое време. Правилното подготвување и рамнотежа овозможуваат подобра контрола на алатката во неочекувани ситуации
5. Користете опрема за безбедност. Секогаш носете заштита за очи, маска за прашина, чевли што не се лизгаат, тврда капа или заштитна слух мора да се користат за соодветни услови.

Користење и нега на електрична алатка

1. Користете стеги или други практични начини за обезбедување и поддршка на работното парче до стабилна платформа. Држењето на работното парче со рака или против вашето тело е нестабилно и може да доведе до губење на контролата.
2. Не присилувајте алатка. Користете ја точната алатка за вашата апликација. Правилната алатка ќе ја заврши работата подобро и побезбедно по стапка за која е дизајнирана.
3. Не користете алатка ако прекинувачот не го исклучува. Алатка што не може да се контролира со прекинувачот е опасна и мора да се поправи.
4. Чувајте ги алатите без работа на деца и други необучени лица. Алатките се опасни во рацете на необучени корисници
5. Одржувајте алатки со внимание. Чувајте ги алатите за сечење остар и чист. Правилно одржуваните алати со остар раб се со помала веројатност да се врзат и полесно се контролираат.
6. Проверете дали е погрешно поставена или врзување на делови што се движат, оштетување на делови и која било друга состојба што може да влијае на работата на алатката. Ако е оштетена, алатот да се сервисира пред употреба. Многу несреќи се предизвикани од лошо одржувани алатки.
7. Користете само додатоци што се испорачуваат со вашиот модел. Други додатоци кои не се соодветни за оваа алатка и можат да создадат ризик од повреда кога се користат.

Специфични правила за безбедност

1. Држете ја алатката со изолирани површини за врзување при изведување на операција каде што алатката за сечење може да контактира со скриените жици. Контактот со жицата „во живо“ ќе направи и изложени метални делови од алатот

„Во живо“ и шокирајте го операторот.

2. Држете ги рацете чисти од подвижните делови.

3. Не допирајте делови што се движат, Оставете ги додатоците за алатот за напојување (битки и лопати) итн., Пред да ги допирате. Тие можат да станат екстремно жешки за време на употребата и може да ја изгорат кожата.

4. Секогаш носете заштитни заштитни очила кога ракувате со електрични алати. Носете маска за лице кога околината е прав.

Главен опис

1. 13мм без клуч Чак

2. Преклопник на активирањето со променлива брзина

3. Зафат на рака

4. Предводена работна светлина

5. 20V-Li-јонска батерија

6. Клип за ремени

7. Селектор напред / Обратно

8. 2 Прекинувач на менувачот на брзина

9. Столб за избор на вртежен момент

Основна операција

• Прашина и бран

Правилно поставена маска за прашина, погодна за активност и во согласност со соодветниот стандард, мора да се носи.

• Сварт произведен од метално дупчење е остра. Преземете мерки на претпазливост при расчистување на swart.

Перницата што е оставена на дупката е исто така остар и треба да се отстрани со соодветна алатка.

• Секогаш носете заштитни очила.

• После употреба, малку се дупчи.

Инсталирање и отстранување на битови (сл.4)

Забелешка: Ова е опремено со електрична сопирачка.

Вежбата е опремена со чак без клуч, ова значи дека клучот за чак не е потребен за да се обезбеди дупчалка или шрафцигер.

1. Ставете ја вратичката со малку дупчење во чаксот колку што е можно.

2. Цврсто затегнете ја чакта.

Забелешка: Кратките делови за шрафцигер треба само да се вметнат во длабочината на шестоаголната вратило пред да ја затегнете чашката со рака.

Избор на ротациони погони (сл.5)

Прекинувачот за избирање на погонот напред / наназад 7 ја одредува насоката на вртење на погонот (во насока на стрелките на часовникот или наспроти стрелките на часовникот).

За да изберете насока на вртење:

Стоп за машината и притиснете го прекинувачот 7 налево или надесно.

Кога прекинувачот за насока се наметнува налево, чакната ќе се врти надесно.

Кога прекинувачот се турка надесно, погонот се врти против стрелките на часовникот.

Пред операцијата, проверете дали прекинувачот е поставена потребната позиција. Не менувајте ја насоката на вртење додека возачот не дојде до целосно запре.

Кога возачот не е во употреба, преместете го прекинувачот во неутрална (средна позиција) за да го заклучите активирањето.

Белешка: Неуспехот да се користи неутралната позиција може да го активира активирањето ненамерно. Оваа ненамерна работа може да го оштети електричниот алат.

Предизвикувач на променлива брзина (Сл.6)

Кога активирањето на активирањето 2, погонот ќе се врти (под услов прекинувачот за насока 7 да е поставен во позиција напред или назад). Овој прекинувач за активирање е електронски што му овозможува на корисникот континуирано да ја менува брзината.

Брзината варира во зависност од тоа колку далеку е активиран прекинувачот на активирањето.

Колку понатаму е депресивно, толку побрзо ќе се ротира вретеното на погонот.

Колку е полесно депресивно, толку побавно ќе се ротира.

Контрола на избор на вртежен момент (сл.7)

Со вртење на јаката (Д можно е да се прилагоди вртежниот момент.

Поставките 1-25 обезбедуваат објект за поставување на вртежниот момент на потребното ниво. На пример, ова значи дека повторувачките завртки за возење со иста големина ќе бидат вметнати во материјалот до истиот вртежен момент, со што ќе се даде истата јачина на прицврстување, или во случај на штрафови со завртки, сите овие ќе бидат

придвижувани до истата длабочина во материјал.

Контролата на вртежниот момент спречува главите на завртките со мал дијаметар да бидат извиткани кога се правилно поставени.

Кутија со две брзини (Сл.8)

Изберете шрафцигер со мала брзина 1 (побавна брзина на вртење и поголем вртежен момент).

Користете голема брзина 2 (поголема брзина на вртење и помал вртежен момент) за дупчење за дупчење.

Клип за ремени (сл.9)

Клипот б на пролетниот челичен ремен е погоден за привремено закачување на вежбата. Клипот може да се инсталира од двете страни на алатката.

За да го инсталирате клипот:

Пронајдете ја клипката б во положба и прицврстете ја со прицврстената завртка б.1, внимавајте да не се затегнете и одвлечете ја конецот.

Светло за работно светло (Сл.10)

Да помогне во користењето во затворено и несоодветно простори; ЛЕР-работната светлина 4 автоматски се запали кога активирањето на активирањето

Шрафцигер

За да спречите лизгање или оштетување на главата на завртката, поставете го горниот шрафцигер со големината на главата на завртката.

За да ги отстраните завртките:

Поместете го прекинувачот за насока на задната положба и притисокот за да ја врзете главата за завртка и притиснете го активирањето полека.

Облоги за шрафцигер се потрошни предмети.

Предупредување!

Пред дупчење, проверете дали не постојат скриени опасности, како што се електрични кабли, вода или гасни цевки што работат под површината со употреба на метален детектор за напон.

Не изложувајте ја вежбата или полначот на дожд или вода.

Не ја преполнувајте батеријата (повеќе од шест часа) бидејќи тоа може да ги оштети ќелиите на батеријата.

Дупчење дрво и пластика (Сл.11)

За да спречите разделување околу дупките за вежбање на задната страна, затегнете парче старо дрво (А) под материјалот што треба да се дупчи.

Дупчење метал (Сл.12)

Метали како благ челик, алуминиум и месинг може да се дупчат.

Означете ја точката што треба да се дупчи со централен удар (Б) за да му помогнете на врвот на вежбачот да се лоцира.

Капка масло (С) на дупчената област ќе помогне во сечење и ќе помогне да се продолжи животот.

Забелешка: Иако металното дупчење е технички во рамките на можностите на оваа вежба, неговата брзина на вртење не е секогаш доволно брза за да постигне совршени резултати секој пат. Поради оваа причина, секогаш треба да се внимава при дупчење метал, бидејќи може да се појави прицврстување на вежбата.

Rregullat e përgjithshme të sigurisë

KUJDES! LEXONI DHE KONSTATUAR T ALL GJITHA UDHZIME.



Mosrespektimi i të gjitha udhëzimeve të listuara më poshtë, mund të rezultojë në goditje elektrike, zjarr dhe / ose dëmtim serioz personal.

Zona e punës

1. Mbani zonën e punës të pastër dhe të ndriçuar mirë. Zonat e rrënuara dhe të errëta ftojnë aksidente.
2. Mos përdorni mjete të energjisë në atmosfera shpërthyes, të tilla si në prani të lëngjeve të ndezshme, gazeve ose pluhurit. Veglat e energjisë krijojnë shkëndija që mund të ndezin pluhurin ose tymin.
3. Mbajini fëmijët dhe kalimtarët larg duke përdorur një mjet elektrik. Shpërqendrimet mund të bëjnë që ju të humbni kontrollin.

Siguria elektrike

- 1) Mos abuzoni me kordonin. Asnjëherë mos përdorni kordonin për të mbajtur mjetin. Mbajeni kordonin larg nxehtësisë, vajit, skajeve të mprehta ose pjesëve lëvizëse. Zëvendësoni litarët e dëmtuar menjëherë. Litarët e dëmtuar mund të krijojnë një zjarr.
(Më poshtë vlen vetëm për mjetet me një paketë të veçantë baterie)
- 2) Një mjet i operuar me bateri me bateri integrale ose një paketë të veçantë baterie duhet të rimbush vetëm vetëm me ngarkuesin e specifikuar për baterinë. Një karikues që mund të jetë i përshtatshëm për një lloj baterie mund të krijojë rrezik zjarri kur përdoret me një bateri tjetër.

Siguria personale

1. Qëndroni vigjilent, shikoni se çfarë po bëni dhe përdorni sens të përbashkët kur përdorni një mjet energjie. Mos përdorni një mjet elektrik ndërsa jeni të lodhur ose nën ndikimin e ilaçeve, alkoolit ose ilaçeve. Një moment i vëzhgimit ndërsa mjetet e fuqisë operuese mund të rezultojnë në dëmtime serioze personale.
2. Vishuni si duhet. Mos vish rroba ose stoli të lirshme. Përmbajnë flokë të gjatë. Mbajini flokët, veshjet dhe dorezat larg pjesëve lëvizëse. Robat e lirshme, stoli ose flokë të gjatë mund të kapen në pjesë lëvizëse.
3. Shmangni fillimin aksidental. Sigurohuni që kaloni është në pozicionin e mbyllur ose të fikur para se të vendosni paketën e qëllojës. Mbajtja e mjeteve me gishtin tuaj në kaloni fton aksidente.
4. Mos u bëni shumë. Mbani bazën e duhur dhe ekuilibrin në çdo kohë. Gjendja e duhur dhe ekuilibri mundësojnë kontroll më të mirë të mjetit në situata të papritura
5. Përdorni pajisje sigurie. Vishni gjithmonë mbrojtjen e syve, maskat e pluhurit, këpucët e sigurisë pa rrëshqitje, kapelë të fortë ose mbrojtje nga dëgjimi duhet të përdoren për kushte të përshtatshme.

Përdorimi dhe kujdesi i mjetit elektrik

1. Përdorni pirgje ose mënyra të tjera praktike për të siguruar dhe mbështetur pjesën e punës në një platformë të qëndrueshme. Mbajtja e pjesës së punës me dorë ose kundër trupit tuaj është e paqëndrueshme dhe mund të çojë në humbje të kontrollit.
2. Mos e detyroni mjetin. Përdorni mjetin e duhur për aplikacionin tuaj. Mjeti i saktë do ta bëjë punën më mirë dhe më të sigurt në tarifën për të cilën është hartuar.
3. Mos përdorni mjet nëse ndërprerës nuk e fikni. Një mjet që nuk mund të kontrollohet me ndërprerës është i rrezikshëm dhe duhet të riparohet.
4. Ruani mjete boshe jashtë mundësive të fëmijëve dhe personave të tjerë të pa trajnuar. Mjetet janë të rrezikshme në duart e përdoruesve të pa trajnuar
5. Mirëmbani mjetet me kujdes. Mbani mjetet e prerjes të mprehta dhe të pastra. Mjetet e mirëmbajtura siç duhet me skaj të mprehtë të prerjes kanë më pak të ngjarë të lidhen dhe janë më të lehta për t'u kontrolluar.
6. Kontrolloni për keqinformimin ose lidhjen e pjesëve në lëvizje, thyerjen e pjesëve dhe çdo kusht tjetër që mund të ndikojë në funksionimin e mjetit. Nëse dëmtohen, përdorni mjetin para se të përdorni. Shumë aksidente shkaktohen nga mjete të mirëmbajtura dobët.
7. Përdorni vetëm pajisje shtesë që furnizohen me modelin tuaj. Aksesorë të tjerë që nuk mund të jenë të përshtatshëm për këtë mjet dhe mund të krijojnë një rrezik dëmtimi kur përdoret.

Rregullat specifike të sigurisë

1. Mbajeni mjet nga sipërfaqet e izoluar të kapjes kur kryeni një operacion ku mjeti prerës mund të kontaktojë instalime elektrike të fshehura. Kontakti me një tel "live" do të bëjë gjithashtu pjesë metalike të ekspozuara të mjetit "Live" dhe shoku i operatorit.
2. Mbajini duart qartë nga pjesët lëvizëse.

3. Mos prekni pjesët në lëvizje, Lejoni që pajisjet e mjeteve të energjisë (pak dhe briskë) të ftohen përpara se t'i prekni. Ata mund të bëhen jashtëzakonisht të nxehtë gjatë përdorimit dhe mund të digjen lëkurën tuaj.
4. Vishni gjithmonë syze mbrojtëse gjatë përdorimit të mjeteve të energjisë. Vishni një maskë për fytyrën kur mjedisi është i pluhurosur.

Përshkrimi kryesor

| | | |
|---|---|---|
| 1. 13 mm Key Chuck | 4. Drita e punës e udhëhequr | 7. Përzgjedhësi përpara / kundërt |
| 2. Ndërprerësi i shkallës së ndryshueshme të shpejtësisë | 5. Paketimi i baterive LiV-20V 20V | 8. Ndërprerësi i zgjedhësit të shpejtësisë |
| 3. Grip dore | 6. Klip rripi | 9. Kolona e zgjedhjes së çift rrotullimit |

Operacioni Themelor

- Pluhuri dhe mjellma

Një maskë pluhuri e rregulluar, e përshtatshme për veprimtari dhe në përputhje me standardin përkatës duhet të vishet.

- Swart e prodhuar nga shpimi i metaleve është i mprehtë. Merrni masa paraprake kur pastroni swart. Varka e lënë në vrimë është gjithashtu e mprehtë dhe duhet të hiqet me një mjet të përshtatshëm.
- Vishni gjithmonë syze sigurie.
- Pakëza e stërvitjes të jetë e nxehtë pas përdorimit.

Instalimi dhe largimi i bitave (Fig.4)

Shënim: Kjo është e pajisur me një frenë elektrike.

Stërvitja është e pajisur me një çakmak pa çelës, kjo do të thotë se nuk është e nevojshme një çelës çakulli për të siguruar stërvitjen ose pak kaçavidën.

1. Vendosni boshtin e stërvitjes në shpinë sa më shumë të jetë e mundur.
2. Shtrëngoni fort çukën.

Shënim: Pjesët e shkurtra të kaçavidave duhet vetëm të futen në thellësinë e boshtit gjashtëkëndësh para se të shtrëngoni çunin me dorë.

Zgjedhja rrotulluese e makinës (Fig.5)

Ndërprerësi përzgjedhës i makinës përpara / mbrapa 7 përcakton drejtimin e rrotullimit të makinës (në drejtim të akrepave të orës ose në drejtim të kundërt të kundërt)

Për të zgjedhur drejtimin e rrotullimit:

Ndaloni makinën dhe shtypni ndërprerësin 7 majtas ose djathtas.

Kur çelësi i drejtimin shtyhet në të majtë, çukja do të rrotullohet në drejtim të akrepave të orës.

Kur ndërprerësi shtyhet në të djathtë, disku rrotullohet kundër akrepave të orës.

Para funksionimit, kontrolloni që çelsin të jetë vendosur pozicioni i kërkuar. Mos e ndryshoni drejtimin e rrotullimit derisa shoferi të ndalet plotësisht.

Kur shoferi nuk është në përdorim zhvendosni kaloni në asnjës (pozicioni i mesëm) në mënyrë që të bllokoni zërin.

Shënim: Mos përdorimi i pozicionit neutral mund të aktivizojë zhurmën e pa dashje. Ky operacion pa dashje mund të dëmtojë mjetin e rrymës.

Nxitës i Shpejtësisë së Ndryshueshme (Fig.6)

Kur zinxhiri 2 është në depresion, disku do të rrotullohet (me kusht që çelësi i drejtimin 7 të jetë vendosur në pozicionin përpara ose të kundërt). Ky ndërprerës i shkasave është elektronik i cili i mundëson përdoruesit të ndryshojë shpejtësinë vazhdimisht.

Shpejtësia ndryshon në varësi të asaj se sa largësi është shkaktuar nga depresioni.

Aq më tej depresioni, aq më shpejtë gishti i makinës do të rrotullohet.

Sa më i lehtë të jetë në depresion, aq më i ngadalshëm do të rrotullohet.

Kontrolli i zgjedhjes së çift rrotullues (Fig.7)

Duke e kthyer kollaren (D është e mundur të rregulloni çift rrotulluesin e sasisë.

Cilësimet 1-25 sigurojnë një strukturë për vendosjen e çift rrotullues në nivelin e kërkuar. Për shembull, kjo do të thotë se vida përsëritëse të makinës me të njëjtën madhësi do të drejtohen në material në të njëjtin çift rrotullues, duke dhënë kështu forcën e njëjtë të fiksimit, ose në rastin e vidhave kundërpeshë, këto do të shtyhen të gjitha në të njëjtën thellësi në material. Kontrolli i çift rrotullimit parandalon që kokat e vidhave me diametër të vogël të mos përdredhen kur vendosen siç duhet.

Kuti me dy ingranazhe me shpejtësi (Fig.8)

Zgjidhni një kaçavidë me një ingranazh të ulët 1 (shpejtësia e ngadaltë e rrotullimit dhe çift rrotullimi më i lartë).

