

BORMANN® **PRO**

Built to last.



BBP3100

027591

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.5

- ** : Parts indicated by this symbol may not be parts of this product version and may not be included along with the product.
- ** : Τα μέρη που υποδεικνύονται από αυτό το σύμβολο ενδέχεται να μην αποτελούν μέρη αυτής της έκδοσης του προϊόντος και ενδέχεται να μην περιλαμβάνονται μαζί με το προϊόν.
- ** : Les pièces indiquées par ce symbole peuvent ne pas faire partie de cette version du produit et peuvent ne pas être incluses avec le produit.
- ** : Le parti indicate da questo simbolo potrebbero non essere parti di questa versione del prodotto e potrebbero non essere incluse insieme al prodotto.
- ** : Частите, обозначени с този символ, може да не са части от тази версия на продукта и може да не са включени заедно с продукта.
- ** : Делови означени овим симболом можда нису делови ове верзије производа и не смеју бити укључени уз производ.
- ** : Делови означени со овој симбол може да не се делови од оваа верзија на производот и може да не бидат вклучени заедно со производот.
- ** : Pjesët e treguara nga ky simbol mund të mos jenë pjesë e këtij versioni të produktit dhe mund të mos përfshihen së bashku me produktin.



FIG.6

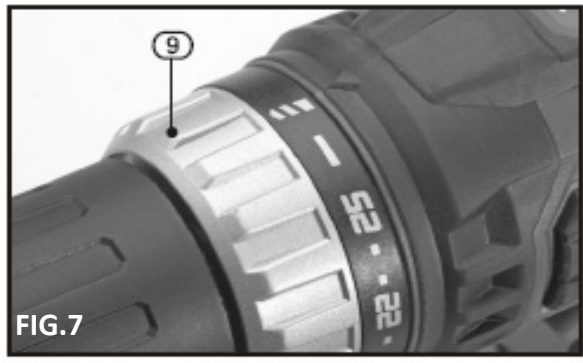


FIG.7

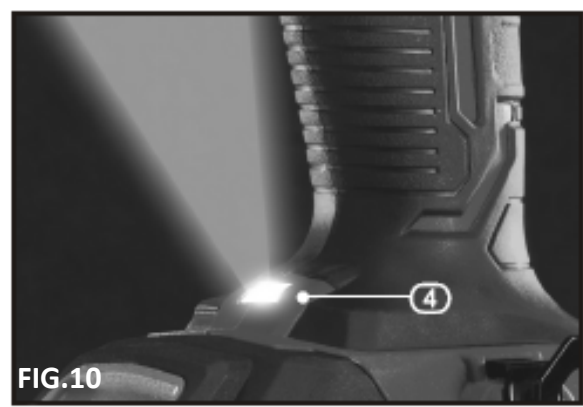


FIG.10

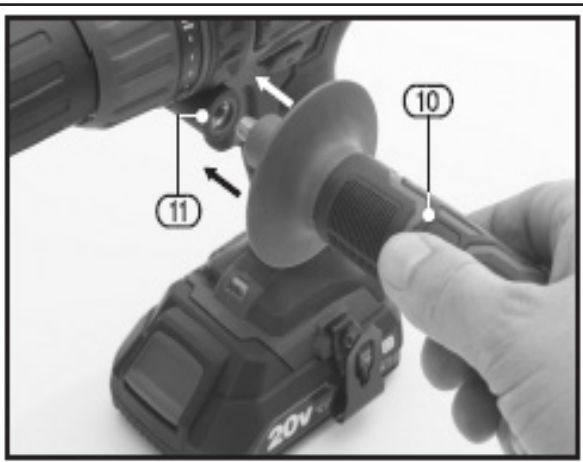


FIG.14

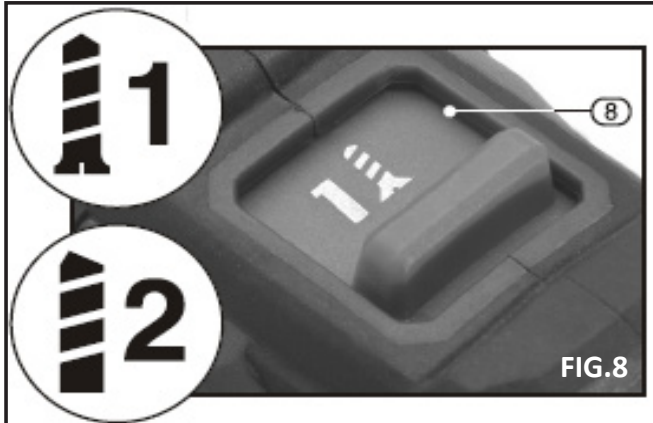


FIG.8

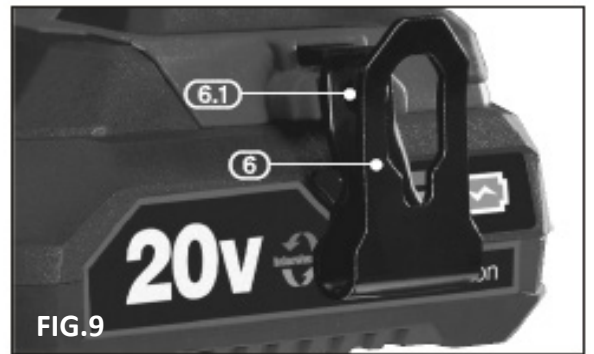


FIG.9

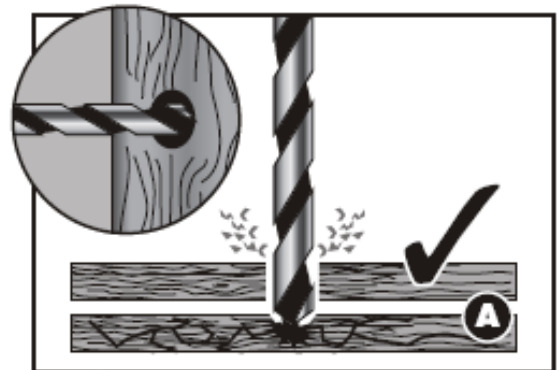


FIG.11

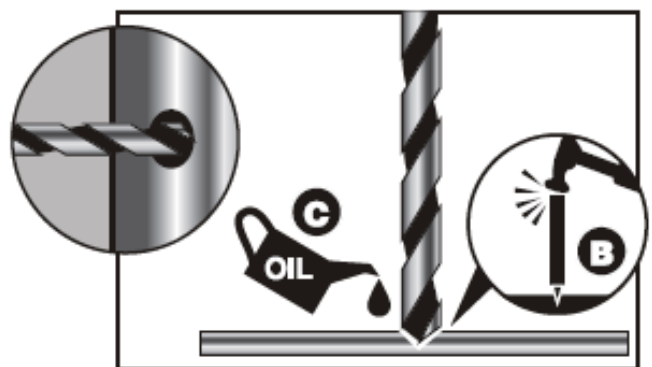


FIG.12





FIG.15



FIG.16

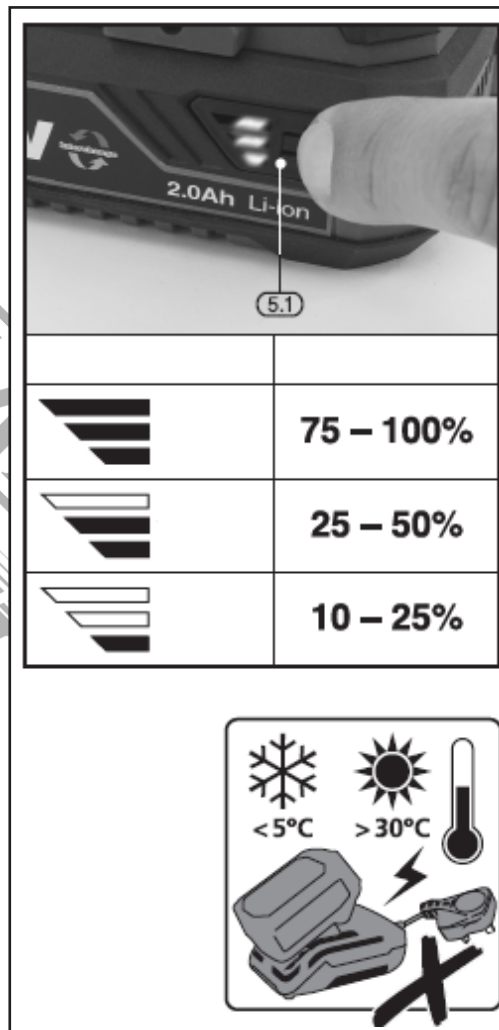


FIG.17

Technical Data

Voltage:	20V (Li-ion)
No-load Speed:	0-400RPM/0-1650RPM
Max. Torque:	50NM
Torque Settings:	20+1
Chuck Type:	2-13mm keyless chuck
Impact Rate:	0-7040BPM/ 0-26400BPM

* 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/0-1650RPM
Μέγιστη Ροπή:	50NM
Ρυθμίσεις Ροπής:	20+1
Τύπος Τσόκ:	Αυτόματο 2-13mm
Κρούσεις ανα λεπτό:	0-7040BPM/ 0-26400BPM

*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:	20 V (Li-ion)
Vitesse à vide:	0-400 tr / min / 0-1650 tr / min
Max. Couple:	50NM
Réglage du couple:	20 + 1
Type de mandrin:	Mandrin sans clé 2-13 mm
Taux d'impact:	0-7040BPM / 0-26400BPM

* 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:	20 V (Li-ion)
Velocità a vuoto:	0-400RPM / 0-1650RPM
Max. Coppia:	50NM
Impostazione della coppia:	20 + 1
Tipo di mandrino:	Mandrino autoserrante 2-13mm
Tasso di impatto:	0-7040 BPM / 0-26400 BPM

* 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 / 0-1650RPM
Макс. Въртящ момент:	50nm
Настройка на въртящия момент:	20 + 1
Тип патронник:	2-13мм патронник без ключ
Степен на въздействие:	0-7040BPM / 0-26400BPM

* 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 / 0-1650RPM
Макс. Обртни момент:	50NM
Подешавање обртног момента:	20 + 1
Тип Цхуцк:	Стезаљка без кључа од 2 до 13 мм
Стопа утицаја:	0-7040BPM / 0-26400BPM

* 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 поправке, инспекције, поправке 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 / 0-1650RPM
Макс. Вртежен момент:	50NM
Поставување на вртежен момент:	20 + 1
Тип на Чак:	Чак без кључ од 2-13мм
Стапка на влијание:	0-7040BPM / 0-26400BPM

* 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 индустријски апликации. Нашата гаранција ќе биде укината доколку машината се користи во комерцијални, трговски или индустријски 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 / 0-1650RPM
Max. Torque:	50NM
Vendosja e çift rrotullues:	20 + 1
Lloji Chuck:	Uckuk 2-23 mm pa çelës
Shkalla e ndikimit:	0-7040BPM / 0-26400BPM

* Prodhuesi rezervon të drejtën të bëjë ndryshime të vogla në hartimin e produktit dhe specifkimet 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 batter 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	10. Auxilliary hand grip
2. Variable speed trigger switch	5. 20V Li-ion Battery Pack **	8. 2 Speed Selector Switch	11. Left-handed auxilliary hand grip mounting
3. Hand Grip	6. Belt Clip	9. Torque Selection Colar	12. Battery release button**

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 of 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 (9) it is possible to adjust the amount torque.

The 21 available settings 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.

To turn on the drilling function select the drill icon and the hammer icon to turn on the impact function.

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.

Battery Pack Charging (Fig.15-17)

Warning: Use only the genuine charger, for charging the batteries, supplied by the manufacturer. Only Bormann designated battery packs and chargers can be used in conjunction with this product.

Use of any other third party battery packs/chargers with this product is considered misuse and will invalidate the product warranty.

Once connected to the mains supply recharging of the battery pack can be left generally unsupervised requiring minimal attention. Complex circuit construction monitors the battery pack condition adjusting the recharge current to suit. When the recharge cycle is complete and to maintain the full capacity a low output current will continue as required.

Warning!

- Check the condition of the charger and battery prior to each charge. If there is any sign of damage then do not commence charging, seek advice from an authorised supplier.

To charge the battery pack (5), it must first be removed from the tool.

To release the battery pack:

Press the battery pack release button (12) and gently slide the battery pack off (Fig.15).

Plug the battery charger unit into a 230V/AC 13amp socket.

The green LED (13.1) will stay lit to show the charger has power.

Slide the battery pack into place ensuring the battery terminals and the charger terminals make a good connection Fig.16a.

After a few seconds delay the red LED (13.2) will light to show the battery pack is being charged.

Warning!

- Ensure battery pack is connected correctly. (15b). Sliding the battery pack on incorrectly may cause damage to the battery/charger.

When the battery pack is fully charged, the green LED (13.1) will light on.

Warning!

- If the indicator lights fail to illuminate during the charging cycle, disconnect the charger from the power supply socket outlet and replace the battery pack.

Completing the charging cycle:

Disconnect battery charger from the power supply.

Caution: Do not pull the plug out of the power supply by pulling on the cord

- Make sure to grasp the plug when removing from power supply to avoid damaging the cord.

Remove the battery pack from the battery charger.

- Supporting the battery charger with hand, pull out the battery pack from the battery charger

Caution: When the battery charger has been continuously used, the battery charger will be hot.

Once the charging has been completed, give 15 minutes rest until the next charge.

If the battery pack is charged when it is warm due to battery use or exposure to sunlight, the battery pack will not be recharged. In such a case, let the battery pack cool before charge.

If the red indicator flickers rapidly at 0.2 - second intervals, check for and take out any foreign objects in the charger's battery slot. If there are no foreign objects, it is probable that the battery pack or charger is malfunctioning. Now battery/charger to normalise and try again. If a fault remains after trying this then contact an authorised supplier.

Battery charging status

To display the amount of charge left in fre battery pack press the charge level indicator button

Battery Pack Efficiency And Charging Advice

Recharge the battery packs before they become completely exhausted

When you feel that the power of the tool becomes weaker, stop using the tool and recharge the battery packs. If you continue to use the tool and exhaust the electric current, the battery pack may become damaged.

Avoid recharging at high temperatures. A rechargeable battery pack will be hot immediately after use. If such a battery pack is recharged immediately after use, its internal chemical substance will deteriorate, and the battery life will be shortened. Leave the battery pack and recharge it after it has cooled for a while.

The battery pack should only be used and/or charged when battery pack temperature is between 50C and 30°C.

The battery pack needs to be warmed-up or cooled down in order to prevent damage to the batteries internal components.

Note: Failure to warm up or cool down a battery pack could result in serious damage to tie battery, charger and user.

***Disposal**

At the end of the machine's working life or when it can no longer be repaired, ensure that it is disposed of according to national regulations.

— Contact your local authority for details of collection schemes in your area.

In all circumstances:

- DO not dispose Of power tools with domestic waste.
- DO not incinerate.
- Do not dispose of WEEE as unsorted municipal waste.

Warning!

- Do not put battery pack in fire or mutilate; cells may burst or release toxic materials.
- Do not short circuit cells, may cause burns.
- The battery pack must be removed from the appliance before it is scrapped.
- The battery pack is to be disposed of safely.
- Do not mutilate batteries; corrosive electrolyte will be released.
- Do not dispose of batteries or cells in a charged condition.

Expired batteries must be recycled/disposed of in accordance with the appropriate regulation or legislation. They should be returned to your local warranty agent/stockist.

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 επίρροια 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 | 10. Δευτερεύουσα χειρολαβή |
| 2. Σκανδάλη On/Off ελέγχου μεταβλητής ταχύτητας | 5. Μπαταρία 20V Li-ion ** | 8. Επιλογέας ταχυτήτων | 11. Αριστερή υποδοχή χειρολαβής |
| 3. Αντιολισθητική χειρολαβή | 6. Κλίπ συγκράτησης | 9. Κολάρο ρύθμισης ροπής | 12. Κουμπί απελευθέρωσης της μπαταρίας** |

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 (9) είναι δυνατή η ρύθμιση της ροπής στρέψης.

Οι 21 διαθέσιμες ρυθμίσεις 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.

Για να ενεργοποιήσετε την λειτουργία διάτρησης γυρίστε το κολάρο στην θέση που συμβολίζεται με ένα τρυπάνι, κατά τον ίδιο τρόπο μπορείτε να ενεργοποιήσετε την λειτουργία κρούσης, γυρίζοντας το κολάρο στην θέση που συμβολίζεται με ένα σφυρί.

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 ελλiptή 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 σχίσσιμο 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.

Φόρτιση μπαταριών (Εικ.15-17)**

Προειδοποίηση: Χρησιμοποιήστε μόνο τον γνήσιο φορτιστή, για τη φόρτιση των μπαταριών που παρέχονται από τον κατασκευαστή. Μόνο οι μπαταρίες και φορτιστές που έχουν σχεδιαστεί από τη Bormann μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με αυτό το προϊόν.

Η χρήση οποιωνδήποτε άλλων τύπων μπαταριών / φορτιστών σε συνδυασμό με αυτό το προϊόν θεωρείται κατάχρηση και θα ακυρώσει την εγγύηση.

Μόλις συνδεθεί στην παροχή ρεύματος, η επαναφόρτιση της μπαταρίας μπορεί να γίνεται χωρίς να απαιτείται επιτήρηση. Η πολυσύνθετη κατασκευή του κυκλώματος παρακολουθεί την κατάσταση της μπαταρίας προσαρμόζοντας το ρεύμα επαναφόρτισης ώστε να ταιριάζει με τις εκάστοτε απαιτήσεις. Όταν ολοκληρωθεί ο κύκλος επαναφόρτισης και για να διατηρηθεί η πλήρης χωρητικότητα, ένα χαμηλής τάσης ρεύμα εξόδου θα συνεχιστεί να τροφοδοτείται όπως απαιτείται.

Προειδοποίηση!

- Ελέγξτε την κατάσταση του φορτιστή και της μπαταρίας πριν από κάθε φόρτιση. Εάν υπάρχει κάποια ένδειξη βλάβης τότε μην συνεχίσετε, ζητήστε συμβουλές από έναν εξουσιοδοτημένο προμηθευτή.

Για να φορτίσετε την μπαταρία (5), πρέπει πρώτα να αφαιρεθεί από το εργαλείο.

Για να απελευθερώσετε την μπαταρία:

Πατήστε το κουμπί απελευθέρωσης της μπαταρίας (12) και τραβήξτε προσεκτικά τη μπαταρία (Εικ.15).

Συνδέστε τον φορτιστή σε μια υποδοχή 13amp 230V / AC.

Η πράσινη λυχνία LED (13.1) θα παραμείνει αναμμένη για να επισημάνει ότι ο φορτιστής είναι ενεργοποιημένος.

Σύρετε την μπαταρία στη θέση της εξασφαλίζοντας ότι οι ακροδέκτες της μπαταρίας και οι ακροδέκτες του φορτιστή κάνουν καλή επαφή (Εικ.16α).

Μετά από λίγα δευτερόλεπτα θα ανάψει η κόκκινη λυχνία LED (13.2) επισημαίνοντας ότι η μπαταρία φορτίζεται.

Προειδοποίηση!

- Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία έχει συνδεθεί σωστά. (15b). Η λανθασμένη τοποθέτηση της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει βλάβη στη μπαταρία / φορτιστή.

Όταν η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη, η πράσινη λυχνία LED (13.1) ανάβει.

Προειδοποίηση!

- Αν οι ενδεικτικές λυχνίες δεν ανάψουν κατά τη διάρκεια του κύκλου φόρτισης, αποσυνδέστε το φορτιστή από την πρίζα και αντικαταστήστε τη μπαταρία.

Ολοκλήρωση του κύκλου φόρτισης:

Αποσυνδέστε το φορτιστή μπαταρίας από την παροχή ρεύματος.

Προσοχή: Μην τραβάτε το καλώδιο για να αποσυνδέσετε τον φορτιστή από την πρίζα.

- Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα τραβώντας το φινι του.

Αποσύνδεση της μπαταρίας από το φορτιστή

- Σταθεροποιώντας το φορτιστή με το χέρι σας, τραβήξτε προς τα έξω την μπαταρία.

Προσοχή: Όταν ο φορτιστής χρησιμοποιείται συνεχόμενα ενδέχεται να είναι ζεστός.

Αφού ολοκληρωθεί η φόρτιση, περιμένετε για 15 λεπτά μέχρι την επόμενη φόρτιση.

Εάν η μπαταρία φορτιστεί όταν είναι ζεστή λόγω χρήσης μπαταρίας ή έκθεσης στο ηλιακό φως, η μπαταρία δεν θα φορτιστεί. Σε μια τέτοια περίπτωση, αφήστε τη μπαταρία να κρυώσει πριν φορτίσετε.

Εάν η κόκκινη ένδειξη αναβοσβήνει γρήγορα σε διαστήματα 0,2 δευτερολέπτων, ελέγξτε και αφαιρέστε τυχόν ξένα αντικείμενα που μπορεί να έχουν εισέλθει στην υποδοχή σύνδεσης της μπαταρίας του φορτιστή. Εάν δεν υπάρχουν ξένα αντικείμενα, είναι πιθανό να μην λειτουργήσει σωστά η μπαταρία ή ο φορτιστής. Τώρα φορτίστε την μπαταρία / φορτιστή και δοκιμάστε ξανά. Εάν εξακολουθεί να υπάρχει σφάλμα μετά από τη δοκιμή, επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο προμηθευτή.

Κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας

Για να ενημερωθείτε σχετικά με το ποσοστό φόρτισης που έχει απομείνει στην μπαταρία πατήστε το κουμπί ένδειξης στάθμης φόρτισης.

Διατήρηση της μέγιστης απόδοσης των μπαταριών και συμβουλές ορθής χρήσης

Επαναφορτίστε τις μπαταρίες πάντοτε πριν εξαντληθούν τελείως τα αποθέματά ρεύματος.

Όταν αισθάνεστε ότι η ισχύς του εργαλείου γίνεται ασθενέστερη, σταματήστε να χρησιμοποιείτε το εργαλείο και επαναφορτίζετε τις μπαταρίες. Εάν συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε το εργαλείο εξαντλώνοντας πλήρως τα αποθέματα, η μπαταρία μπορεί να υποστεί μόνιμη βλάβη.

Αποφύγετε την επαναφόρτιση σε υψηλές θερμοκρασίες. Μια επαναφορτιζόμενη μπαταρία θα ζεσταθεί αμέσως μετά τη χρήση. Αν μια τέτοια μπαταρία επαναφορτίζεται αμέσως μετά τη χρήση, οι χημικές ουσίες που βρίσκονται στο εσωτερικό της θα υποβαθμιστεί και η διάρκεια ζωής της μπαταρίας θα μειωθεί. Αφήστε τη μπαταρία και επαναφορτίστε τη συσκευή αφού κρυώσει για λίγο.

Η μπαταρία πρέπει να χρησιμοποιείται και / ή να φορτίζεται μόνο όταν η θερμοκρασία της μπαταρίας βρίσκεται μεταξύ των

50°C και των 30°C.

Η μπαταρία πρέπει να θερμανθεί ή να κρυώσει, για να αποφευχθεί η ζημιά στα εσωτερικά εξαρτήματα των μπαταριών.
Σημείωση: Η αδυναμία χρήσης εντός των ορίων της κατάλληλης θερμοκρασίας μπορεί να προκαλέσει σοβαρή βλάβη στην μπαταρία, το φορτιστή και τραυματισμό του χειριστή.

Απόρριψη

Στο δεν δύναται πλέον να χρησιμοποιηθεί το εργαλείο ή όταν δεν μπορεί πλέον να επισκευαστεί, βεβαιωθείτε ότι έχει απορριφθεί σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς.

Επικοινωνήστε με την τοπική αρχή για λεπτομέρειες σχετικά με τα συστήματα συλλογής στην περιοχή σας.

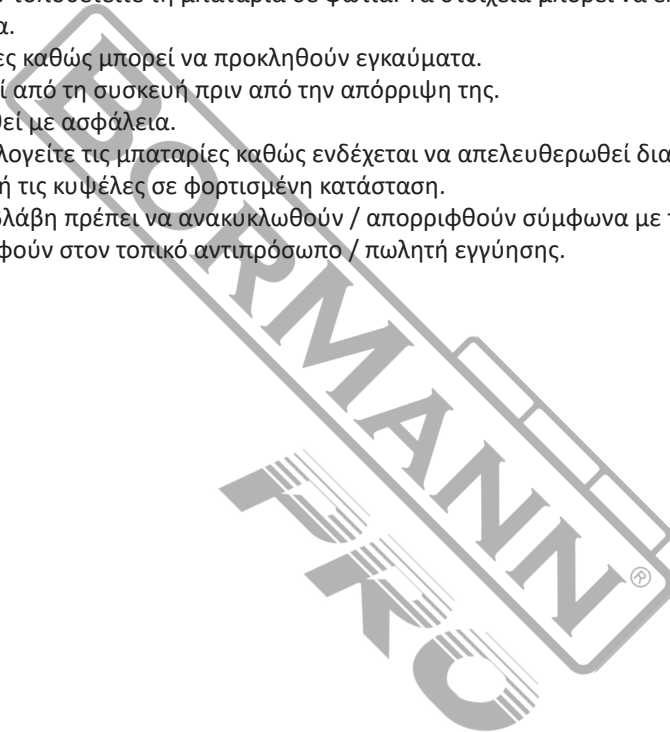
Σε όλες τις περιπτώσεις:

- Μην απορρίπτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία με τα οικιακά απορρίμματα.
- Μην καταστρέψετε το εργαλείο και τον εξοπλισμό μέσω καύσης.
- Μην απορρίπτετε τα ΑΗΗΕ ως αστικά απόβλητα χωρίς διαλογή.

Προειδοποίηση!

- Μην αποσυναρμολογείτε και μην τοποθετείτε τη μπαταρία σε φωτιά. Τα στοιχεία μπορεί να εκραγούν ή να απελευθερώσουν τοξικά απόβλητα.
- Μην βραχυκυκλώνετε τις κυψέλες καθώς μπορεί να προκληθούν εγκαύματα.
- Η μπαταρία πρέπει να αφαιρεθεί από τη συσκευή πριν από την απόρριψη της.
- Η μπαταρία πρέπει να απορριφθεί με ασφάλεια.
- Μην συνθλίβετε ή αποσυναρμολογείτε τις μπαταρίες καθώς ενδέχεται να απελευθερωθεί διαβρωτικός ηλεκτρολύτης.
- Μην απορρίπτετε τις μπαταρίες ή τις κυψέλες σε φορτισμένη κατάσταση.

Οι μπαταρίες που έχουν υποστεί βλάβη πρέπει να ανακυκλωθούν / απορριφθούν σύμφωνα με τον σχετικό κανονισμό ή νομοθεσία. Θα πρέπει να επιστραφούν στον τοπικό αντιπρόσωπο / πωλητή εγγύησης.



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	10. Poignée auxiliaire
2. Interrupteur à gâchette à vitesse variable	5. Pack de batteries Li-ion 20V**	8. Sélecteur à 2 vitesses	11. Support de poignée auxiliaire pour gaucher
3. Poignée	6. Clip de ceinture	9. Colar de sélection de couple	12. Bouton de libération de la batterie **

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 (9), il est possible de régler la quantité de couple.

Les 21 réglages disponibles 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.

Pour activer la fonction de forage, sélectionnez l'icône de forage et l'icône de marteau pour activer la fonction d'impact.

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.

Chargement de la batterie (Fig.15-17)**

Avertissement: utilisez uniquement le chargeur d'origine, pour charger les batteries, fourni par le fabricant. Seuls les blocs-batteries et chargeurs désignés par Bormann peuvent être utilisés avec ce produit.

L'utilisation de tout autre bloc / chargeur de batterie tiers avec ce produit est considérée comme une mauvaise utilisation et annulera la garantie du produit.

Une fois connecté au secteur, la recharge du bloc-batterie peut être laissée généralement sans surveillance, ce qui nécessite une attention minimale. La construction de circuits complexes surveille l'état de la batterie en ajustant le courant de recharge en fonction. Lorsque le cycle de recharge est terminé et pour maintenir la pleine capacité, un faible courant de sortie continuera selon les besoins.

Attention!

- Vérifiez l'état du chargeur et de la batterie avant chaque charge. En cas de signe de dommage, ne commencez pas à charger, demandez conseil à un fournisseur agréé.

Pour charger la batterie (5), elle doit d'abord être retirée de l'outil.

Pour libérer la batterie:

Appuyez sur le bouton de déverrouillage de la batterie (12) et faites glisser doucement la batterie (Fig.15).

Branchez le chargeur de batterie dans une prise 230 V / CA 13 ampères.

La LED verte (13.1) restera allumée pour indiquer que le chargeur est alimenté.

Faites glisser la batterie en place en vous assurant que les bornes de la batterie et les bornes du chargeur établissent une bonne connexion Fig.16a.

Après quelques secondes de retard, la LED rouge (13.2) s'allumera pour indiquer que la batterie est en cours de charge.

Attention!

• Assurez-vous que la batterie est correctement connectée. (15b). Un glissement incorrect de la batterie peut endommager la batterie / le chargeur.

Lorsque la batterie est complètement chargée, la LED verte (13.1) s'allume.

Attention!

• Si les voyants ne s'allument pas pendant le cycle de charge, retirez le chargeur de la prise de courant et remplacez la batterie.

Fin du cycle de charge:

Débranchez le chargeur de batterie de l'alimentation.

Attention: ne retirez pas la fiche de l'alimentation en tirant sur le cordon

• Assurez-vous de saisir la fiche lors du retrait de l'alimentation pour éviter d'endommager le cordon.

Retirez la batterie du chargeur de batterie.

• En soutenant le chargeur de batterie avec la main, retirez la batterie du chargeur de batterie

Attention: Lorsque le chargeur de batterie a été utilisé en continu, le chargeur de batterie sera chaud.

Une fois la charge terminée, accordez 15 minutes de repos jusqu'à la prochaine charge.

Si la batterie est chargée lorsqu'elle est chaude en raison de l'utilisation de la batterie ou de l'exposition au soleil, la batterie ne sera pas rechargée. Dans ce cas, laissez la batterie refroidir avant de la charger.

Si l'indicateur rouge scintille rapidement à intervalles de 0,2 seconde, vérifiez et retirez tout corps étranger dans le logement de la batterie du chargeur. S'il n'y a aucun corps étranger, il est probable que la batterie ou le chargeur fonctionnent mal.

Maintenant, batterie / chargeur pour normaliser et réessayer. Si un problème persiste après avoir essayé, contactez un fournisseur agréé.

État de charge de la batterie

Pour afficher la quantité de charge restante dans la batterie libre, appuyez sur le bouton indicateur de niveau de charge

Efficacité de la batterie et conseils de charge

Rechargez les batteries avant qu'elles ne soient complètement épuisées

Lorsque vous sentez que la puissance de l'outil diminué, arrêtez d'utiliser l'outil et rechargez les batteries. Si vous continuez à utiliser l'outil et à épuiser le courant électrique, la batterie peut être endommagée.

Évitez de recharger à des températures élevées. Une batterie rechargeable sera chaude immédiatement après utilisation. Si une telle batterie est rechargée immédiatement après utilisation, sa substance chimique interne se détériorera et la durée de vie de la batterie sera raccourcie. Laissez la batterie et rechargez-la après un certain temps de refroidissement.

La batterie ne doit être utilisée et / ou chargée que lorsque la température de la batterie se situe entre 50 ° C et 30 ° C.

La batterie doit être réchauffée ou refroidie afin d'éviter d'endommager les composants internes des batteries.

Remarque: le fait de ne pas réchauffer ou refroidir une batterie peut endommager sérieusement la batterie, le chargeur et l'utilisateur.

Disposition

À la fin de la vie utile de la machine ou lorsqu'elle ne peut plus être réparée, assurez-vous qu'elle est éliminée conformément aux réglementations nationales.

- Contactez votre autorité locale pour plus de détails sur les programmes de collecte dans votre région.

En toutes circonstances:

- NE jetez PAS les outils électriques avec les ordures ménagères.
- NE PAS incinérer.
- Ne jetez pas les DEEE en tant que déchets municipaux non triés.

Avertissement!

- Ne mettez pas la batterie en feu ni ne la mutilez; les cellules peuvent éclater ou libérer des matières toxiques.
- Ne court-circuitez pas les cellules, cela pourrait provoquer des brûlures.

- La batterie doit être retirée de l'appareil avant d'être mise au rebut.
- La batterie doit être éliminée en toute sécurité.
- Ne pas mutiler les batteries; un électrolyte corrosif sera libéré.
- Ne jetez pas les piles ou les éléments dans un état chargé.

Les piles expirées doivent être recyclées / éliminées conformément à la réglementation ou à la législation appropriée. Ils doivent être retournés à votre agent / revendeur local.



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	10. Impugnatura ausiliaria
2. Interruttore grilletto a velocità variabile	5. Batteria agli ioni di litio da 20 V.**	8. Selettore a 2 velocità	11. Montaggio impugnatura ausiliaria sinistra
3. Impugnatura	6. Clip da cintura	9. Colar di selezione della coppia	12. Pulsante di rilascio della batteria **

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 (9) è possibile regolare la coppia di serraggio.

Le 21 impostazioni disponibili offrono la possibilità di 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.

Per attivare la funzione di perforazione selezionare l'icona del trapano e l'icona del martello per attivare la funzione di impatto.

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.

Ricarica della batteria (Fig.15-17) **

Avvertenza: utilizzare solo il caricabatterie originale, per caricare le batterie, fornito dal produttore. Solo i pacchi batteria e i caricabatterie designati da Bormann possono essere utilizzati insieme a questo prodotto.

L'uso di altri pacchi batteria / caricabatterie di terze parti con questo prodotto è considerato un uso improprio e invalida la garanzia del prodotto.

Una volta collegato all'alimentazione di rete, la ricarica del pacco batteria può essere lasciata generalmente incustodita e richiede una minima attenzione. La struttura complessa del circuito monitora le condizioni del pacco batteria regolando la corrente di ricarica in base alle esigenze. Quando il ciclo di ricarica è completo e per mantenere la piena capacità, una corrente di uscita bassa continuerà come richiesto.

Avvertimento!

- Verificare le condizioni del caricabatterie e della batteria prima di ogni ricarica. Se c'è qualche segno di danno, allora non iniziare la ricarica, consultare un fornitore autorizzato.

Per caricare la batteria (5), è necessario prima rimuoverla dall'utensile.

Per rilasciare il pacco batteria:

Premere il pulsante di rilascio della batteria (12) e sfilare delicatamente la batteria (Fig.15).

Inserire il caricabatterie in una presa da 230 V / CA 13 amp.

Il LED verde (13.1) rimarrà per mostrare che il caricabatterie è alimentato.

Far scorrere il pacco batteria in posizione assicurandosi che i terminali della batteria e quelli del caricatore siano ben collegati Fig. 16a.

Dopo alcuni secondi il LED rosso (13.2) si accenderà per indicare che il pacco batteria è in carica.

Avvertimento!

• Accertarsi che il pacco batteria sia collegato correttamente. (15b). L'inserimento errato del pacco batteria può causare danni alla batteria / al caricabatterie.

Quando la batteria è completamente carica, il LED verde (13.1) si accende.

Avvertimento!

• Se le spie non si accendono durante il ciclo di ricarica, il caricabatterie dalla presa di corrente e sostituire la batteria.

Completamento del ciclo di ricarica:

Scollegare il caricabatterie dall'alimentazione.

Attenzione: non estrarre la spina dall'alimentazione tirando il cavo

• Assicurarsi di afferrare la spina quando si rimuove dall'alimentazione per evitare di danneggiare il cavo.

Rimuovere la batteria dal caricabatterie.

• Supportando il caricabatterie con la mano, estrarre il pacco batteria dal caricabatterie

Attenzione: quando il caricabatterie è stato continuamente utilizzato, il caricabatterie si surriscalda.

Una volta completata la ricarica, concedi 15 minuti di riposo fino alla successiva ricarica.

Se il pacco batteria viene caricato quando è caldo a causa dell'uso della batteria o dell'esposizione alla luce solare, il pacco batteria non verrà ricaricato. In tal caso, lasciare raffreddare la batteria prima di caricarla.

Se l'indicatore rosso lampeggia rapidamente a intervalli di 0,2 secondi, controllare ed estrarre eventuali corpi estranei dal vano batteria del caricabatterie. Se non vi sono oggetti estranei, è probabile che il pacco batteria o il caricabatterie non funzionino correttamente. Ora batteria / caricabatterie per normalizzare e riprovare. Se dopo un tentativo persiste un errore, contattare un fornitore autorizzato.

Stato di carica della batteria

Per visualizzare la quantità di carica rimasta nel pacco batteria premere il pulsante indicatore del livello di carica

Efficienza della batteria e consigli di ricarica

Ricaricare i pacchi batteria prima che si esauriscano completamente

Quando si avverte che la potenza dell'utensile si indebolisce, interrompere l'utilizzo dell'utensile e ricaricare i pacchi batteria.

Se si continua a utilizzare lo strumento e si scarica la corrente elettrica, la batteria potrebbe danneggiarsi.

Evitare la ricarica ad alte temperature. Una batteria ricaricabile sarà calda immediatamente dopo l'uso. Se un tale pacco

batteria viene ricaricato immediatamente dopo l'uso, la sua sostanza chimica interna si deteriorerà e la durata della batteria si ridurrà. Lasciare il pacco batteria e ricaricarlo dopo che si è raffreddato per un po'.

Il pacco batteria deve essere utilizzato e / o caricato solo quando la temperatura del pacco batteria è compresa tra 50 ° C e 30 ° C.

Il pacco batteria deve essere riscaldato o raffreddato per evitare danni ai componenti interni delle batterie.

Nota: il mancato riscaldamento o raffreddamento di un pacco batteria potrebbe causare gravi danni alla batteria, al caricabatterie e all'utente.

Disposizione

Al termine della vita utile della macchina o quando non può più essere riparata, assicurarsi che venga smaltita in conformità alle normative nazionali.

- Contattare le autorità locali per i dettagli degli schemi di raccolta nella propria zona.

In tutte le circostanze:

- Non gettare gli elettrodomestici nei rifiuti domestici.
- NON incenerire.
- Non smaltire i RAEE come rifiuti urbani indifferenziati.

Avvertimento!

• Non gettare la batteria nel fuoco o mutilarla; le cellule possono esplodere o rilasciare materiali tossici.

• Non cortocircuitare le celle, può causare ustioni.

- Il pacco batteria deve essere rimosso dall'apparecchio prima di essere rimosso.
- Il pacco batteria deve essere smaltito in modo sicuro.
- Non mutilare le batterie; l'elettrolita corrosivo verrà rilasciato.
- Non gettare batterie o celle in condizioni cariche.

Le batterie scariche devono essere riciclate / smaltite in conformità con la normativa o la normativa appropriata. Dovrebbero essere restituiti al rivenditore / agente di garanzia locale.



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 шнурове 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	4. Led Worklight	7. Селектор за напред / назад	10. Спомагателен захват за ръка
2. превключвател на тригер с променлива скорост	5. 20V литиево-йонна батерия**	8. 2 превключвател за избор на скорост	11. Монтиране на спомагателна ръка на лявата ръка
3. Хватка за ръце	6. Клип за колана	9. Яка за избор на въртящ момент	12. Бутон за освобождаване на батерията **

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 яка (9) е възможно да се регулира количеството въртящ момент.

21-те налични настройки 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

на срещно 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.

За да включите функцията за пробиване, изберете иконата на свредлото и иконата на чука, за да включите функцията за удар.

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 спомогне 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.

Зареждане на батерията (фиг.15-17) **

Внимание: Използвайте само оригиналното зарядно устройство за зареждане на батериите, доставени от производителя. Във връзка с този продукт могат да се използват само батерии и зарядни устройства, предназначени за Bormann.

Използването на други батерии / зарядни устройства на трети страни с този продукт се счита за злоупотреба и ще анулира произвежданата гаранция.

Веднъж свързан към захранването, презареждането на батерията може да бъде оставено без надзор, което изисква минимално внимание. Комплексната конструкция на веригата следи състоянието на батерията, коригирайки тока на презареждане според нуждите. Когато цикълът на презареждане е завършен и за поддържане на пълния капацитет, ниският изходен ток ще продължи според нуждите.

Внимание!

- Проверете състоянието на зарядното устройство и батерията преди всяко зареждане. Ако има някакъв признак за повреда, не започвайте таксуване, потърсете съвет от оторизиран доставчик.

За да заредите батерията (5), първо трябва да я извадите от инструмента.

За да освободите батерията:

Натиснете бутона за освобождаване на батерията (12) и внимателно плъзнете батерията (Фиг.15).

Включете зарядното устройство на батерията в контакта 230 V / AC 13amp.

Зеленият светодиод (13.1) ще го задържи, за да покаже, че зарядното устройство има мощност.

Плъзнете батерията на място, като гарантирате, че клемите на акумулатора и клемите на зарядното устройство правят добра връзка Фиг.16а.

След няколко секунди закъснение, червеният светодиод (13.2) ще светне, за да покаже, че батерията се зарежда.

Внимание!

- Уверете се, че батерията е свързана правилно. (15b). При неправилно плъзгане на батерията може да се повреди батерията / зарядното устройство.

Когато батерията е напълно заредена, зеленият светодиод (13.1) ще светне.

Внимание!

- Ако по време на цикъла на зареждане индикаторите не светят, зарядното устройство от контакта на захранващия контакт и сменете батерията.

Завършване на цикъла на зареждане:

Изключете зарядното устройство на батерията от захранването.

Внимание: Не издърпвайте щепсела от захранването, като дърпате кабела

- Не забравяйте да хванете щепсела при изваждане от захранването, за да не повредите кабела.

Извадете батерията от зарядното устройство.

- Поддържайте с ръка зарядното устройство, издърпайте батерията от зарядното устройство

Внимание: Когато зарядното устройство за батерията се използва непрекъснато, зарядното устройство ще бъде горещо.

След като зареждането приключи, дайте почивка 15 минути до следващото зареждане.

Ако батерията се зарежда, когато е топла поради използване на батерията или излагане на слънчева светлина, батерията няма да бъде презаредена. В такъв случай оставете батерията да се охлади преди зареждане.

Ако червеният индикатор мига бързо на интервали от 0,2 секунди, проверете и извадете чужди предмети в слота на батерията на зарядното устройство. Ако няма чужди предмети, има вероятност батерията или зарядното устройство да не работи. Сега батерията / зарядното устройство да се нормализира и опитайте отново. Ако след опитването това се повреди, свържете се с оторизиран доставчик.

Състояние на зареждане на батерията

За да покажете оставащото количество на заредената батерия, натиснете бутона на индикатора за ниво на зареждане

Съвети за ефективност и зареждане на батерията

Презаредете батериите преди да са напълно изтощени

Когато усетите, че мощността на инструмента отслабва, спрете да използвате инструмента и презаредете батериите.

Ако продължите да използвате инструмента и изтощите електрически ток, батерията може да се повреди.

Избягвайте презареждането при високи температури. Акумулаторната батерия ще бъде гореща веднага след употреба. Ако такава батерия се презареди веднага след употреба, нейното вътрешно химическо вещество ще се влоши и животът на батерията ще се съкрати. Оставете батерията и я заредете отново след като изстинете за известно време.

Батерията трябва да се използва и / или зарежда само когато температурата на батерията е между 50°C и 30°C.

Батерията трябва да бъде загрята или охладена, за да се предотврати повреда на вътрешните компоненти на батерията.

Забележка: Ако не загреете или охладите батерията, това може да доведе до сериозни повреди на батерията, зарядното устройство и потребителя.

Изхвърляне

В края на работния живот на машината или когато тя вече не може да бъде ремонтирана, уверете се, че тя се изхвърля



в съответствие с националните разпоредби.

- Свържете се с местния орган за подробности относно схемите за събиране във вашия район.

При всички обстоятелства:

- НЕ изхвърляйте електроинструментите с битови отпадъци.
- НЕ изгаряйте.
- Не изхвърляйте ОЕЕО като несортирани битови отпадъци.

Внимание!

- Не поставяйте батерията в огън или осакатяване; клетките могат да се спукат или да отделят токсични материали.
- Не късайте клетките, може да причини изгаряния.
- Батерията трябва да бъде извадена от уреда преди да бъде бракувана.
- Батерията трябва да бъде изхвърлена безопасно.
- Не осакатявайте батериите; ще се освободи корозивен електролит.
- Не изхвърляйте батерии или клетки в заредено състояние.

Батериите с изтекъл срок на годност трябва да бъдат рециклирани / изхвърлени в съответствие с подходящата наредба или законодателство. Те трябва да бъдат върнати на вашия местен гаранционен агент / акционер.



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 подупрете 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 | 4. Лед Ворклигт | 7. Селектор напред / назад | 10. Помоћни стисак за руке |
| 2. Прекидач окидача са променљивом брзином | 5. Ли-ион батерија од 20 В** | 8. 2 Прекидач за избор брзине | 11. Лева помоћна ручна уградња |
| 3. Ручни захват | 6. Клип за каиш | 9. Колар за одабир момента | 12. Дугме за пуштање батерије ** |

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 (9) могуће је подесити обртни момент.

Доступна 21 подешавања омогућавају подешавање закретног момента на потребну разину. 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 на причвршћивање, 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.

Да бисте укључили функцију бушења, одаберите икону бушења и икону чекића да бисте укључили функцију удара.

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 6 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.

Пуњење батерије (Сл.15-17) **

Упозорење: За пуњење батерија које испоручује произвођач користите само оригинални пуњач. Уз овај производ могу се користити само пакети и пуњачи намењени Борманном.

Употреба било ког другог паковања / пуњача других произвођача са овим производом сматра се злоупотребом и тиме поништава гаранцију производа.

Једном када се повеже са мрежним напајањем, поновно пуњење батерија се може оставити без надзора и захтевати минималну пажњу. Комплексна конструкција склопа надгледа стање батерије како прилагођава струју пуњења према потребама. По завршетку циклуса пуњења и одржавању пуног капацитета наставит ће се мала излазна струја према потреби.

Упозорење!

- Проверите стање пуњача и батерије пре сваког пуњења. Ако постоји било какав знак оштећења, не започињте с наплатом, потражите савјет од овлашћеног добављача.

Да бисте напунили батерију (5), прво је морате извадити из алата.

Да бисте ослободили батерију:

Притисните дугме за отпуштање батерије (12) и лагано склоните батерију (Сл.15).

Укључите јединицу за пуњач батерије у утичницу од 230 В / АЦ 13амп.

Зелена ЛЕД (13.1) ће остати на њему како би показала да пуњач има снагу.

Гурните батерију на место осигуравајући да прикључци акумулатора и терминали пуњача буду добро повезани Фиг.16а.

Након неколико секунди одлагања, црвена ЛЕД (13.2) ће се упалити како би се приказало пуњење батерије.

Упозорење!

- Проверите да ли је батерија исправно повезана. (15б). Погрешно клизање батерије може довести до оштећења батерије / пуњача.

Када се батерија потпуно напуни, упалит ће зелена ЛЕД (13.1).

Упозорење!

- Ако индикаторска лампица не испадне током циклуса пуњења, пуњач из утичнице за напајање и замените батерију.

Завршетак циклуса пуњења:

Искључите пуњач за батерије из напајања.

Опрез: Не извлачите утикач из напајања повлачењем кабла

- Обавезно узмите утикач приликом уклањања из напајања како не бисте оштетили кабл.

Извадите батерију из пуњача.

- Ручно подржавајући пуњач батерије, извуците га из пуњача

Опрез: Кад се пуњач за батерије стално користи, пуњач ће бити врућ.

Након завршетка пуњења, оставите 15 минута одмора до следећег пуњења.

Ако се батерија напуни када је топло због употребе батерије или излагања сунчевој светлости, батерија се неће пунити. У таквом случају оставите да се батерија охлади пре пуњења.

Ако црвени индикатор трепери брзо у интервалима од 0,2 секунде, проверите и извадите стране предмете у утору за пуњач. Ако нема страних предмета, вероватно је да батерија или пуњач не раде. Сада се батерија / пуњач нормализују и покушајте поново. Ако након покушаја остане грешка, обратите се овлашћеном добављачу.

Статус пуњења батерије

Да бисте приказали количину напуњене батерије у фре батерији, притисните дугме индикатора нивоа напуњености

Савети за ефикасност и пуњење батерија

Напуните батерије пре него што се потпуно истроше

Кад осјетите да снага алата постаје слабија, престаните са кориштењем алата и напуните батерије. Ако наставите са кориштењем алата и испразните електричну струју, батерија се може оштетити.

Избегавајте поновно пуњење на високим температурама. Пуњива батерија биће врућа одмах након употребе. Ако се таква батерија поново напуни одмах након употребе, њена унутрашња хемијска супстанца ће се погоршати, а трајање батерије ће се скратити. Оставите батерију и поново је напуните након што се неко време охлади.

Пакет батерија треба да се користи и / или пуни само када је температура батерије између 50 ° Ц и 30 ° Ц.

Пакет батерија мора бити загрејан или охлађен како не би дошло до оштећења унутрашњих компоненти батерије.

Напомена: Ако се загреја или хлади батерија, то може довести до озбиљних оштећења веза са батеријом, пуњачем и корисником.

Одлагање

На крају радног века машине или када се више не може поправити, одложите је у складу са националним прописима.

- Обратите се локалном органу за детаље о шемама сакупљања у вашем подручју.

У свим околностима:

- НЕ одлажите електрични алат са кућним отпадом.
- НЕ палите.
- Не одлагати ВЕЕЕ као неорторисани комунални отпад.

Упозорење!

- Не стављајте батерију у ватру и не повредите; ћелије могу да пукну или ослободе токсичне материје.
- Немојте кратко спајати ћелије, могу изазвати опекотине.
- Пакет акумулатора мора се извадити из уређаја пре него што га се одбаци.
- Батеријску батерију треба одложити на сигурно.
- Не осакаћујте батерије; излази корозивни електролит.
- Не бацајте батерије или ћелије у напуњеном стању.

Истекле батерије морају се рециклирати / одложити у складу са одговарајућим прописима или законодавством. Треба их вратити локалном агенту гаранције / складишту.

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 користи.

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	4. Предводена работна светлина	7. Селектор напред / Обратно	10. Помошен држач за рака
2. Преклопник на активирањето со променлива брзина	5. 20V-Li-јонска батерија**	8. 2 Прекинувач на менувачот на брзина	11. Лева помошна монтажа на рака
3. Зафат на рака	6. Клип за ремени	9. Столб за избор на вртежен момент	12. Копче за ослободување на батеријата **

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 чакот 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 / назазад 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 (9) можно е да се прилагоди вртежниот момент.

21 достапните поставки обезбедуваат можност 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.

За да ја вклучите функцијата за дупчење, изберете ја иконата за вежба и иконата за чекан за да ја вклучите функцијата на удар.

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.

Полнење на батерии (Сл.15-17) **

Предупредување: Користете само оригинален полнач, за полнење на батериите, обезбедени од производителот. Само акумулатори и полначи назначени од Bormann можат да се користат во врска со овој производ.

Употребата на кои било други акумулатори / полначи на батерии од трети страни со овој производ се смета за злоупотреба и ќе ја поништи гаранцијата за производство.

Откако ќе се поврзете на електричната мрежа, полнењето на акумулаторот може да се остави генерално без надзор што бара минимално внимание. Комплексната конструкција на колото ја следи состојбата на акумулаторот, прилагодувајќи ја струјата за полнење за да одговараат. Кога циклусот на надополнување е завршен и за одржување на целосен капацитет, ниската излезна струја ќе продолжи според потребите.

Предупредување!

- Проверете ја состојбата на полначот и батеријата пред секое полнење. Ако има некаков знак на оштетување, тогаш не започнувајте со полнење, побарајте совет од овластен снабдувач.

За да ја наполните батеријата (5), прво мора да се отстрани од алатот.

За ослободување на акумулаторот:

Притиснете го копчето за ослободување на акумулаторот (12) и нежно излизгајте го акумулаторот (Сл.15).

Вметнете ја единицата за полнач на батеријата во приклучок за напојување 230V / AC 13amp.

Зелената ЛЕР (13.1) ќе остане за да се покаже дека полначот има моќ.

Лизгајте го акумулаторот во место за да се осигурате дека терминалите на батеријата и терминалите на полначот прават добра врска Fig.16a.

После неколку секунди одложување, црвената LED (13.2) светлина ќе се покаже дека се полни батеријата.

Предупредување!

- Осигурете се дека батеријата е правилно поврзана. (15б). Неправилното лизгање на акумулаторот може да предизвика оштетување на батеријата / полначот.

Кога батеријата е целосно наполнета, зелената ЛЕР (13.1) ќе светне.

Предупредување!

- Ако индикаторите не се осветлуваат за време на циклусот на полнење, полначот од штекерот за струја и заменете го акумулаторот.

Завршување на циклусот на полнење:

Исклучете го полначот на батеријата од напојувањето.

Внимание: Не извлекувајте го приклучокот од напојувањето со влечење на кабелот

- Бидете сигурни дека држете го приклучокот кога го вадите напојувањето за да избегнете оштетување на кабелот.

Отстранете ја акумулаторот од полначот за батерији.

- Поддржувајќи го полначот на батеријата со рака, извлекете го акумулаторот од полначот за батерији

Внимание: Кога полначот на батеријата постојано се користи, полначот на батеријата ќе биде жешок.

Откако ќе заврши полнењето, дајте 15 минути одмор до следното полнење.

Ако батеријата е наполнета кога е топла поради употреба на батерија или изложеност на сончева светлина, батеријата нема да се наполни. Во таков случај, оставете ја батеријата да се излади пред да се наполни.

Ако црвената сијаличка трепка брзо во интервали од 0,2 - секунди, проверете и извадете други странски предмети

во слотот за батерији на полначот. Ако нема странски предмети, веројатно е дека акумулаторот или полначот не функционираат. Сега батеријата / полначот за да се нормализира и обидете се повторно. Ако вирусот остане откако ќе го пробате ова, контактирајте го овластен снабдувач.

Статус на полнење на батеријата

За да ја прикажете останатата количина на полнење во батеријата бесплатно притиснете го копчето за индикаторот за нивото на полнење

Ефикасност на батерији и совети за полнење

Пополнете ги акумулаторите пред да станат целосно исцрпени

Кога сметате дека моќта на алатот е послаба, престанете да ја користите алатката и надополнете ги батериите. Ако продолжите да ја користите алатката и да ја исцрпите електричната струја, батеријата може да се оштети.

Избегнувајте повторно полнење на високи температури. Акумулаторот за батерији што се полни ќе биде жешко веднаш по употребата. Ако таква батерија се наполни веднаш по употреба, нејзината внатрешна хемиска супстанција ќе се влоши, а ќе се скрати работниот век на батеријата. Оставете ја акумулаторот и повторно пополнете ја откако ќе се излади некое време.

Пакетот за батерији треба да се користи и / или да се наполни кога температурата на акумулаторот е помеѓу 50 и 30C.

Пакетот за батерији треба да се загрее или олади за да се спречи оштетување на внатрешните компоненти на батериите.

Забелешка: Неуспехот да се загрее или да се олади батеријата може да резултира во сериозно оштетување на батеријата, полначот и корисникот.

Отстранување

На крајот на работниот век на машината или кога веќе не може да се поправи, осигурете се дека е отстранет според националните регулативи.

- Контакттирајте го вашиот локален орган за детали за шемите за собирање во вашата област.

Во сите околности:

- НЕ фрлајте електрични алати со домашен отпад.
- НЕ изгорувајте.
- Не исфрлајте ја WEEE како несортиран комунален отпад.

Предупредување!

- Не ставајте батерии во оган или осакатувајте; клетките можат да пукнат или да ослободат токсични материјали.
- Не клетки со краток спој, може да предизвикаат изгореници.
- Акумулаторот мора да се отстрани од апаратот пред да се откине.
- Батеријата треба да се отстрани безбедно.
- Не осакатувајте ги батериите; корозивниот електролит ќе биде ослободен.
- Не фрлајте батерии или ќелии во наполнета состојба.

Истечените батерии мора да се рециклираат / депонираат во согласност со соодветната регулатива или законодавство. Тие треба да бидат вратени на вашиот локален агент за гаранција / берзар.



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. Përmblajnë 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.

- 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.
- 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 | 10. Mbërthim dore ndihmëse |
| 2. Ndërprerësi i shkallës së ndryshueshme të shpejtësisë | 5. Paketimi i baterive LiV-20V 20V** | 8. Ndërprerësi i zgjedhësit të shpejtësisë | 11. Montimi i rrokjeve ndihmëse të dorës së majtë |
| 3. Grip dore | 6. Klip rripi | 9. Kolona e zgjedhjes së çift rrotullimit | 12. Butoni i lëshimit të baterisë ** |

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.

- Vendosni boshtin e stërvitjes në shpinë sa më shumë të jetë e mundur.
- 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 drejtimit 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 drejtimit 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 (9) është e mundur të rregulloni çift rrotulluesin e sasisë.

21 parametrat e disponueshëm 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 shtyhen në material në të njëjtin çift rrotullues, duke dhënë kështu të njëjtën forcë fiksime, 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.

Për të aktivizuar funksionin e shpimit, zgjidhni ikonën e stërvitjes dhe ikonën e çekiçit për të aktivizuar funksionin e goditjes.

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). Përdorni një ingranazh të lartë 2 (shpejtësi më të shpejtë rrotulluese dhe çift rrotullues më të ulët) për vrimat e shpimit.

Kapëse rripi (Fig.9)

Klipi 6 i rripit të çelikut të pranverës është i përshtatshëm për të varur përkohësisht stërvitjen. Klipi mund të instalohet në secilën anë të mjetit.

Për të instaluar klipin:

Vendosni kapësin 6 në pozicion dhe fiksoni me vidhos 6.1 të furnizuar, kujdesuni që të mos shtrëngoni më shumë dhe të zhveshni fillin.

Drita LED e punës (Fig.10)

Për të ndihmuar përdorimin në hapësira të kufizuara dhe joadekuate; drita LED e punës 4 ndriçon automatikisht kur aktivizohet zëri

shtrengim vidash

Për të parandaluar rrëshqitjen ose dëmtimin e kokës së vidhos, përputheni pak me kaçavidën me madhësinë e kokës së vidhos.

Për të hequr vida:

Zhvendosni çelësin e drejtimit në pozicionin e kundërt dhe presionin për të lidhur kokën e vidhos dhe shtypni nxitjen ngadalë. Bitet e kaçavidave janë sende harxhuese.

Warning!

Para shpimit kontrolloni nëse nuk ka rreziqe të fshehura siç janë kabllot elektrike, tubat e ujit ose gazit që funksionojnë në sipërfaqe duke përdorur një detektor të tensionit metalik.

Mos e ekspozoni ose stërvitjen ose ngarkuesin në shi ose ujë.

Mos e mbingarkoni paketën e baterisë (më shumë se gjashtë orë) pasi kjo mund të dëmtojë qelizat e baterisë.

Druri shpimi dhe plastike (Fig.11)

Për të parandaluar ndarjen rreth vrimave të stërvitjes në anën e kundërt, kapni një copë lëndë druri skrap (A) nën materialin që do të shpohet.

Metal shpuese (Fig.12)

Metalet si çeliku i butë, alumini dhe bronzi mund të shpohen.

Shënoni pikën që do të shpohet me një grusht qendror (B) për të ndihmuar majën e stërvitjes për të lokalizuar.

Një pikë e naftës (C) në zonën e shpuar do të ndihmojë në shkurtime dhe do të ndihmojë në zgjatjen e jetës së bitit.

Shënim: Megjithëse shpimi i metaleve është teknikisht brenda aftësive të kësaj stërvitje, shpejtësia e tij rrotulluese nuk është gjithmonë aq e shpejtë sa të arrijë rezultate perfekte çdo herë. Për këtë arsye, gjithmonë duhet të tregohet kujdes shtesë gjatë shpimit të metaleve, pasi mund të ndodhë snagging e stërvitjes.

Karikimi i Paketave të Baterive (Fig.15-17) **

Paralajmërim: Përdorni vetëm karikuesin origjinal, për ngarkimin e baterive, të furnizuar nga prodhuesi. Vetëm paketat dhe ngarkuesit e caktuar Bormann mund të përdoren në lidhje me këtë produkt.

Përdorimi i secilës prej paketave / ngarkuesve të baterive të palëve të treta me këtë produkt konsiderohet keqpërdorim dhe do të zhvlerësojë garancinë e prodhuesit.

Pasi të lidhet me rimbushjen e furnizimit me energji elektrike të paketës së baterisë mund të lihet përgjithësisht e pa mbikëqyrur që kërkon vëmendje minimale. Ndërtimi kompleks i qarkut monitoron gjendjen e paketës së baterisë duke rregulluar rrymën e rimbushjes që i përshtatet. Kur cikli i rimbushjes është i plotë dhe për të ruajtur kapacitetin e plotë, një rrymë e ulët e prodhimit do të vazhdojë siç kërkohet.

Warning!

- Kontrolloni gjendjen e ngarkuesit dhe baterinë përpara çdo ngarkese. Nëse ka ndonjë shenjë të dëmtimit, atëherë mos filloji të paguani, kërkoni këshilla nga një furnizues i autorizuar.

Për të ngarkuar paketën e baterisë (5), së pari duhet të hiqet nga mjeti.

Për të lëshuar paketën e baterisë:

Shtypni butonin e lëshimit të paketës së baterisë (12) dhe rrëshqitni butësisht paketën e baterisë (Fig.15).

Lidheni njësinë e ngarkuesit të baterisë në një fole 230V / AC 13amp.

LED i gjelbër (13.1) do ta qëndrojë atë për të treguar se ngarkuesi ka fuqi.

Vendosni paketën e baterisë në vend duke siguruar që terminalet e baterisë dhe terminalet e ngarkuesit të bëjnë një lidhje të mirë Fig.16a.

Pas disa sekondash vonesë, LED i kuq (13.2) do të ndizet për të treguar se po ngarkohet bateria e baterisë.

Warning!

- Sigurohuni që paketa e baterisë të jetë e lidhur në mënyrë korrekte. (15b). Rrëshqitja e baterisë në mënyrë të gabuar mund të shkaktojë dëme në baterinë / ngarkuesin.

Kur bateria është plotësisht e ngarkuar, LED jeshil (13.1) do të ndizet.

Warning!

- Nëse dritat e treguesit nuk ndriçojnë gjatë ciklit të ngarkimit, ngarkuesi nga priza e prizës së rrymës dhe zëvendësoni paketën e baterisë.

Përfundimi i ciklit të karikimit:

Shkëputni ngarkuesin e baterisë nga furnizimi me energji elektrike.

Kujdes: Mos e nxirrni prizën nga rryma duke tërhequr kordonin

- Sigurohuni që të kapni prizën kur hiqni nga furnizimi me energji elektrike për të mos dëmtuar kordonin.

Hiqeni paketën e baterisë nga ngarkuesi i baterisë.

- Mbështetja e ngarkuesit të baterisë me dorë, nxirrni paketën e baterisë nga ngarkuesi i baterisë

Kujdes: Kur ngarkuesi i baterisë është përdorur vazhdimisht, ngarkuesi i baterisë do të jetë i nxehtë.

Pasi të keni përfunduar karikimi, jepni 15 minuta pushim deri në tarifën tjetër.

Nëse bateria është e ngarkuar kur është e ngrohtë për shkak të përdorimit të baterisë ose ekspozimit në diell, pakoja e baterisë nuk do të rimbushet. Në një rast të tillë, lini paketën e baterisë të ftohet para se të ngarkohet.

Nëse treguesi i kuq ndizet me shpejtësi në intervalet 0.2 - sekondë, kontrolloni dhe nxirrni jashtë çdo sendi të huaj në çezmën e baterisë së ngarkuesit. Nëse nuk ka objekte të huaja, ka të ngjarë që paketa e baterisë ose ngarkuesi të mos funksionojë.

Tani bateria / ngarkuesi të normalizohet dhe provoni përsëri. Nëse një gabim mbetet pasi të provoni këtë, atëherë kontaktoni një furnizues të autorizuar.

Statusi i ngarkimit të baterisë

Për të shfaqur sasinë e tarifës së mbetur në paketën e baterisë së lirë shtypni butonin tregues të nivelit të ngarkesës

Efikasiteti i Paketave të Baterisë dhe Këshillat për Karikim

Mbushni paketat e baterive para se të lodhen plotësisht

Kur mendoni se fuqia e mjetit bëhet më e dobët, ndaloni së përdoruri mjetin dhe rimbushni paketat e baterisë. Nëse vazhdoni të përdorni mjetin dhe shterni rrymën elektrike, bateria e baterisë mund të dëmtohet.

Shmangni rimbushjen në temperatura të larta. Një paketë e rimbushur e baterisë do të nxehet menjëherë pas përdorimit.

Nëse një paketë e tillë e baterisë ngarkohet menjëherë pas përdorimit, substanca e saj kimike e brendshme do të përkeqësohet dhe jeta e baterisë do të shkurtohet. Lëreni paketën e baterisë dhe rimbushni atë pasi të jetë ftohur për një kohë.

Pakoja e baterisë duhet të përdoret dhe / ose të ngarkohet kur temperatura e baterisë së baterisë është midis 50C dhe 300C.

Pakoja e baterisë duhet të ngrohet ose të ftohet në mënyrë që të parandalojë dëmtimin e përbërësve të brendshëm të baterive.

Shënim: Dështimi për të ngrohur ose ftohur një paketë baterie mund të rezultojë në dëmtim serioz të baterisë, karikuesit dhe përdoruesit të lidhjes.

Shkatërrimi

Në fund të jetës së punës së makinës ose kur nuk mund të riparohet më, sigurohuni që ai të hidhet sipas rregullave kombetare.

- Kontaktoni autoritetin tuaj lokal për detaje të skemave të grumbullimit në zonën tuaj.

Në të gjitha rrethanat:

- Mos i largoni mjetet e energjisë me mbeturinat shtëpiake.
- Mos u djeg.
- Mos e hidhni WEEE si mbeturina komunale të pandara.

Warning!

- Mos e vendosni paketën e baterisë në zjarr ose gjymtim; qelizat mund të shpërthejnë ose lëshojnë materiale toksike.
- Mos qelizat e qarkut të shkurtër, mund të shkaktojnë djegie.
- Pakoja e baterisë duhet të hiqet nga pajisja përpara se të hiqet.
- Pakoja e baterisë duhet të hidhet në mënyrë të sigurtë.
- Mos i gjymtoni bateritë; elektroliti korroziv do të lëshohet.
- Mos i hidhni bateritë ose qelizat në gjendje të ngarkuar.

Bateritë e skaduara duhet të riciklohen / hidhen në përputhje me rregulloren ose legjislacionin përkatës. Ato duhet të kthehen tek agjenti / aksionari juaj i garancisë lokale.



