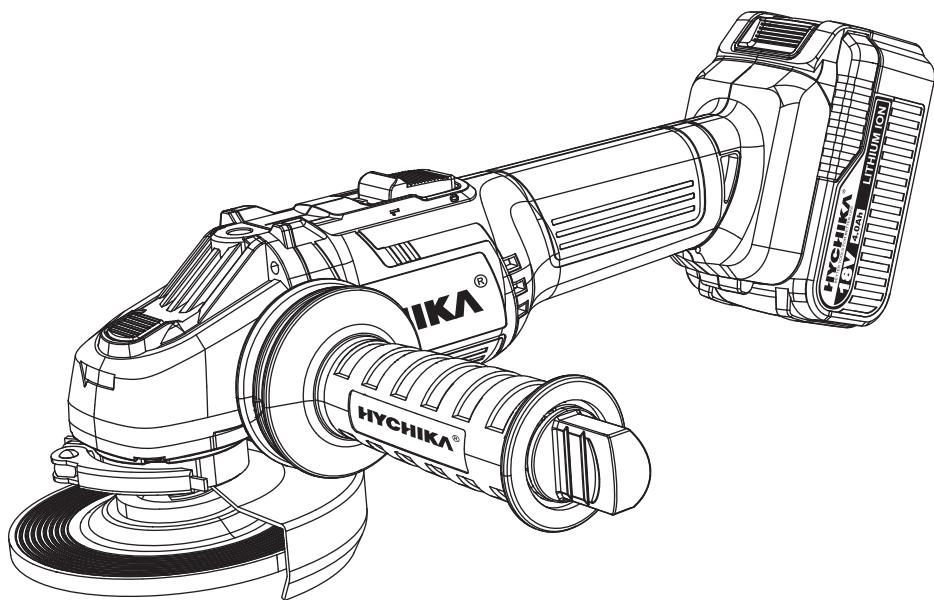


HYCHIKA®

BETTER TOOLS FOR BETTER LIFE

Instruction Manual

Angle Grinder
ML-CAG20-180K



Scan to get the 365-day extended warranty today!

-Better Tools for Better Life-

Contents

English	01~10
Deutsch	11~20
Français	21~30
Italiano	31~40
Español	41~51

Description of Symbols

The rating plate on your tool may show symbols. These represent important information about the product or instructions on its use.



Wear hearing protection
Wear eye protection
Wear breathing protection
Wear head protection



Class II insulation



Conforms to relevant legislation and safety standards.



For indoors use only !



Read instruction manual



Li-ion

Environmental Protection
Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authority or retailer for recycling advice.



Li-ion

Li-ion battery cells are recyclable and should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authority or retailer for recycling advice



Wear hand protection



Do not incinerate batteries!



Caution!

General Power Tool Safety Warnings



WARNING

Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

SAVE ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

Work area safety

Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.

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.

Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

Electrical safety

Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.

Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.

Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a Ground Fault Circuit Interrupter protected supply.

Personal safety

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.

Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and / or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.

Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.

Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.

If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust- related hazards.

Power tool use and care

Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally. Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

Battery tool use and care

Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.

Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.

When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects like paper clips, coins, keys, nails, screws, or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.

Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery, avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

Service

Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

Power Tool-Specific Safety Warnings

Safety Warnings Common for Grinding, Sanding, Wire Brushing, and Abrasive Cutting-Off Operations:

This power tool is intended to function as a grinder, sander, wire brush or cut-off tool. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Operations such as polishing is not recommended to be performed with this power tool. Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.

Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer.

Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.

The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool. Accessories running faster than their RATED SPEED can break and fly apart.

The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool. Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.

Threaded mounting of accessories must match the GRINDER spindle thread. For accessories mounted by FLANGES, the arbor hole of the accessory must fit the locating diameter of the FLANGE. Accessories that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.

Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute. Damaged accessories will normally break apart during this test time.

Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtrating particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.

Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment. Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.

Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring. Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop. The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.

Do not run the power tool while carrying it at your side. Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.

Regularly clean the power tool's air vents. The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.

Do not operate the power tool near flammable materials. Sparks could ignite these materials.

Do not use accessories that require liquid coolants. Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

Kickback and Related Warnings

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding.

For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kickout. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions.

Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up. The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.

Never place your hand near the rotating accessory. Accessory may kickback over your hand.

Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs. Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.

Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory.

Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.

Safety Warnings Specific for Grinding and Abrasive Cutting-Off Operations:

Use only wheel types that are recommended for your power tool and the specific guard designed for the selected wheel. Wheels for which the power tool was not designed cannot be adequately guarded and are unsafe.

The grinding surface of center depressed wheels must be mounted below the plane of the guard lip. An improperly mounted wheel that projects through the plane of the guard lip cannot be adequately protected.

The guard must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator. The guard helps to protect operator from broken wheel fragments and accidental contact with wheel.

Wheels must be used only for recommended applications. For example:

Do not grind with the side of cut-off wheel. Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.

Always use undamaged wheel flanges that are of correct size and shape for your selected wheel.

Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage. Flanges for cut-off wheels may be different from grinding wheel flanges.

Do not use worn down wheels from larger power tools. Wheel intended for larger power tool is not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.

Additional Safety Warnings Specific for Abrasive Cutting-Off Operations:

Do not "jam" the cut-off wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut. Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.

Do not position your body in line with and behind the rotating wheel. When the wheel, at the point of operation, is moving away from your body, the possible kickback may propel the spinning wheel and the power tool directly at you.

When wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the power tool motionless until the wheel comes to a complete stop. Never attempt to remove the cut-off wheel from the cut while the wheel is in motion otherwise kickback may occur. Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel binding.

Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully reenter the cut. The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.

Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel pinching and kickback. Large workpieces tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the workpiece near the line of cut and near the edge of the workpiece on both sides of the wheel.

Use extra caution when making a "pocket cut" into existing walls or other blind areas. The protruding wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.

Do not use type 1 abrasive wheels designed for straight grinding.

Do not attempt to cut large stock or sheets of metal as this machine is not designed to be a dedicated cut-off machine.

Safety Warnings Specific for Sanding Operations:

Do not use excessively oversized grinder wheels. Follow manufacturer's recommendations, when selecting grinder wheels. Larger grinder wheel extending beyond the grinder pad presents a laceration hazard and may cause snagging, tearing of the disc or kickback.

WARNING!

Some dust created by power sanding, sawing, grinding, work, drilling, and other construction activities contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- a. Lead from lead-based paints
- b. Crystalline silica from bricks and cement and other masonry products
- c. Arsenic and chromium from chemically- treated lumber

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

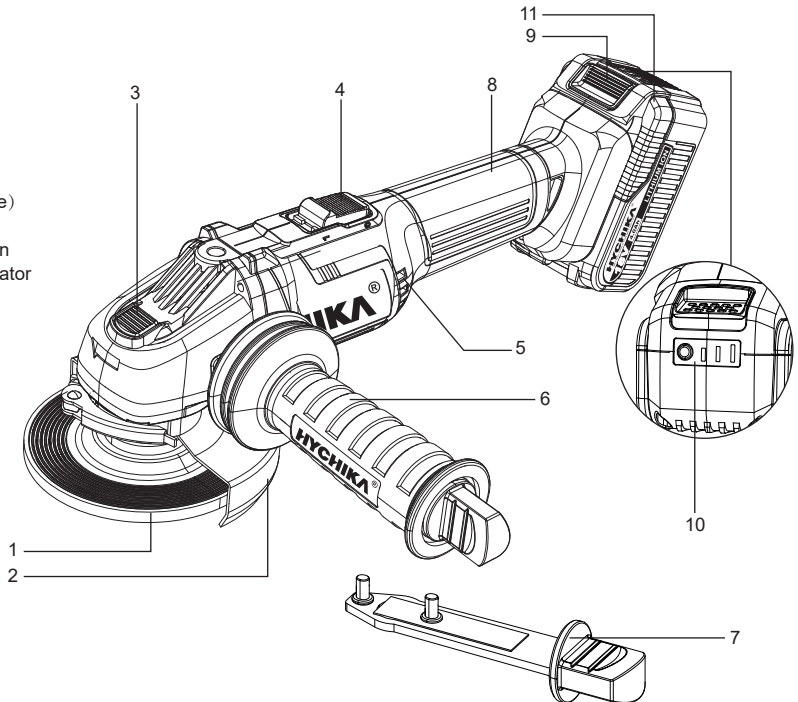
Functional Description and Specifications

WARNING!

Disconnect battery pack from tool before making any assembly, adjustments or changing accessories. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.

Product Feature

1. Grinding Wheel
2. Wheel Guard
3. Spindle Lock
4. Slide Switch
5. Ventilation Openings
6. Auxiliary Handle
7. Wrench (in the handle)
8. Soft Grip Handle
9. Battery Release Button
10. Battery Capacity Indicator
11. Battery Pack



Specification

Voltage	DC18V
No-load Speed	8500min ⁻¹
Spindle thread	M14
Max. Type 27 grinding wheelφ	4-1/2" (115mm)
Type 27 grinding wheel thickness	0.25" (6mm)
Max. flap disc φ	4-1/2" (115mm)
Max. cut-off wheel φ	4-1/2" (115mm)
Battery pack Voltage	DC18V
Battery cell	Li-ion 4.0Ah
Charger	2.0A
Protection class	□

NOTE: For tool specifications refer to the nameplate on your tool.

Accessory speed rating must be equal to or greater than the tool's speed rating. Do not exceed the recommended wheel diameter.

NOTE: Not recommended for use with type 11 cup wheels.

Assembly

WHEEL GUARD INSTALLATION



WARNING!

Wheel guard must be attached when using disc grinding or cutting wheels. Always keep wheel guard between you and your work while grinding or cutting. The position of the guard can be adjusted to accommodate the operation being performed. To attach wheel guard, DISCONNECT battery pack from tool. Position guard on spindle neck so that the notches on guard line up with the keys on the spindle neck. Rotate guard either direction to desired position, and lock the latch to secure guard in place.

TO REMOVE GUARD: Unlock the latch, rotate guard until the notches on guard line up with the keys on the spindle neck, and lift guard off the spindle neck.

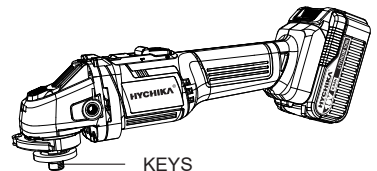
LOCK NUT AND BACKING FLANGE

Your tool is equipped with a threaded spindle for mounting accessories. Always use the supplied lock nut (and backing flange) that has same thread size as spindle.

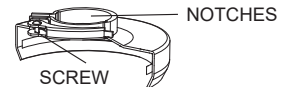
AUXILIARY HANDLE

The side handle is used to control and balance the tool. The handle must be threaded into the front housing on either side of the tool, depending on personal preference and comfort. Use the side handle for safe control and ease of operation.

FIG. 2



KEYS



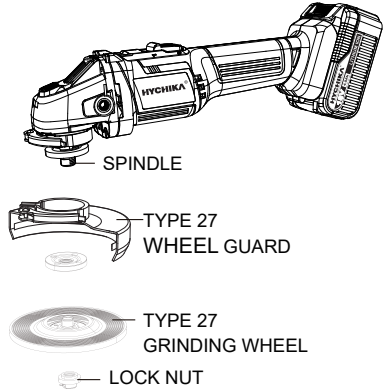
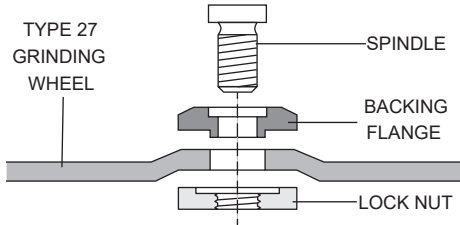
NOTCHES

SCREW

DISC GRINDING WHEEL ASSEMBLY

Disconnect battery pack from tool. Be sure that wheel guard is in place for grinding. Place BACKING FLANGE and GRINDING WHEEL on the spindle. Thread on the lock nut and tighten nut using the supplied lock nut wrench, while holding the spindle lock in.

TO REMOVE: Reverse procedure. Not recommended for use with spin-on wheels.



Operating Instructions



WARNING!

Hold the tool with both hands while starting the tool, since torque from the motor can cause the tool to twist. Start the tool before applying to work and let the tool come to full speed before contacting the workpiece.

Lift the tool from the work before releasing the switch. DO NOT turn the switch "ON" and "OFF" while the tool is under load; this will greatly decrease the switch life.

SLIDE 1(ON)-0(OFF) SWITCH WITH LOCK

The tool is switched "1" by the slide switch located at the top of the motor housing. The switch can be locked in the "1" position, a convenience for long grinding operations.

TO TURN THE TOOL "1" without locking it, move the switch forward by applying pressure ONLY at the REAR portion of the switch. When pressure is released the switch will return to "0" position.

TO LOCK THE SWITCH "1", move the switch forward and press the FRONT portion.

TO UNLOCK THE SWITCH, simply press and release the REAR portion of the slider. Switch is spring loaded and will snap back automatically.

Grinding Operations



WARNING!

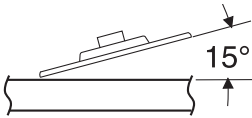
Before using a grinding wheel, be certain that its maximum safe operating speed is not exceeded by the nameplate speed of the grinder. Do not exceed the recommended wheel diameter.

DISC GRINDING WHEELS

Grinding wheels should be carefully selected in order to use the grinder most efficiently. Wheels vary in type of abrasive, bond, hardness, grit size and structure. The correct type of wheel to use is determined by the job. Use disc grinding wheels for fast grinding of structural steel, heavy weld beads, steel casting, stainless steel and other ferrous metals.

GRINDING TIPS

Efficient grinding is achieved by controlling the pressure and keeping the angle between wheel and workpiece at 10° to 15°. If the wheel is flat, the tool is difficult to control. If the angle is too steep, the pressure is concentrated on a small area causing burning to the work surface.



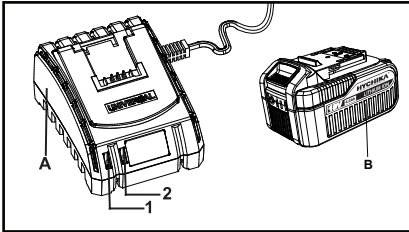
! WARNING!

Excessive or sudden pressure on the wheel, will slow grinding action and put dangerous stresses on the wheel. When grinding with a new wheel be certain to grind while pulling tool backwards until wheel becomes rounded on its edge. New wheels have sharp corners which tend to "bite" or cut into workpiece when pushing forward.

INSERTING AND RELEASING BATTERY PACK

Battery Charging

- 1) If fitted, remove any Battery (B) from the Battery Charger (A)
- 2) Insert the Battery Charger mains plug into a suitable mains socket



WARNING: Use this charger ONLY to charge the supplied battery or additional purchased batteries that are specifically designed for this tool.

WARNING: The charger is designed for indoor use only, and MUST NOT be used in damp or wet conditions

Charging the battery

WARNING: Failure to follow the correct procedure when charging batteries will result in permanent damage.

Note: Normal charging time is approximately 120 minutes for a recently discharged 4.0Ah capacity battery. However, if the Battery has been left in a discharged state for some time, it may take Additional time to charge.

- 1) Slide a fully or partially discharged Battery on to the Battery Charger.
- 2) Once charging commences, the Red LED will be on.
- 3) When the Battery is fully charged, the Red LED will be off and Green LED will be on.

Battery Charge Level: The Battery has a built-in Battery Charge Indicator

Pressing on the button to the right will indicate the charge level. The right LED indicates a high charge level and the left a low charge level that means the battery pack requires charging soon.



The red LED is always on when the battery is charging.



The green LED is always on if the battery is fully charged.



The battery will not be charged if the battery temperature is deviation. In that case the green LED flashes until the battery cools down to normal temperature.



The battery will never be charged if the battery is damaged. In that case the red LED always flashes.



The electric energy is divided into 3 grades, If you want to check the electric energy of battery, you need to press down the electric energy button.

When the battery is full charged, the battery charger will stop charging (switch to stand by). There are no restrictions on how long a battery can remain in the charger. Recommended is to remove the battery from the battery charger when the battery is full charged or the charger is disconnected from the supply.

Pull out the plug. Never jerk the power supply cable to disconnect it from the wall socket.

Fault codes

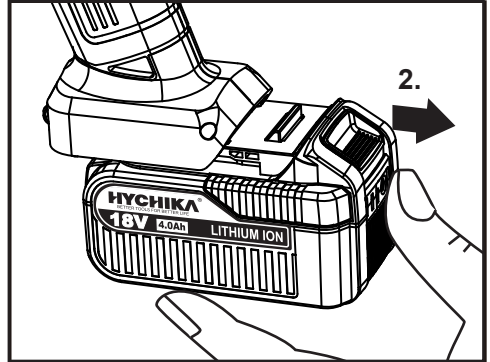
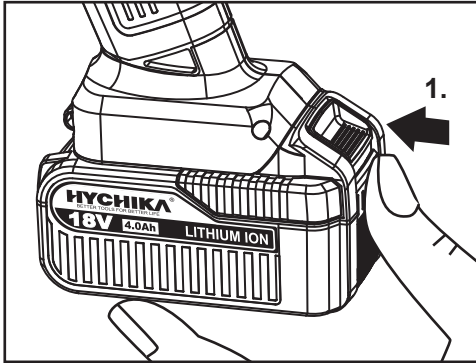
Troubleshooting the battery and the battery charger during charging

LED display	Possible faults	Possible action
Red LED flashes	The battery is ok, but temperature deviation.	Charge the battery in surroundings where temperatures are between 5 °C (41 °F) and 45°C (113 °F). Wait for the battery to cool down.
Green LED flashes	The voltage of cell is too low. Circuit inside battery open.	Contact your service agent.

Note: about battery charging:

- The battery should be charged at ambient temperatures between 10 and 40°C (ideally around 20°C).
- After charging, allow 15 minutes for the battery to cool before use.
- Ensure that the charger is disconnected from the mains supply after use, and is stored correctly.
- DO NOT leave batteries on charge for extended periods and NEVER store batteries on charge.
- The Battery Charger monitors battery temperature and voltage while charging. Remove the battery once charging is complete to maximize charge cycles of the battery and not waste power.
- Batteries can become faulty over time, individual cells in the battery can fail and the battery could short. The charger will not charge faulty batteries. Use another battery, if possible, to check correct functionality of the charger and purchase a replacement battery if a faulty battery is indicated.
- DO NOT store lithium-ion battery packs in a discharged state over a long period as this can damage the lithium-ion cells.
- For long-term storage, store batteries in a high charge state disconnected from the power tool.
- The capacity of batteries will reduce over time. After 100 charge cycles, the battery's operation time and the maximum torque performance of the driver will slightly reduce. This decline will continue until the battery has minimal capacity after 250 charge cycles. This is normal and not a fault with the battery pack.

Removing the battery



The battery 1 is equipped with two locking levels that should prevent the battery from falling out when pushing the battery unlocking button 2 unintentionally. As long as the battery is inserted in the power tool, it is held in position by means of a spring.

To remove the battery 1, press the unlocking button 4 and pull out the battery toward the front. Do not exert any force.

This tool is equipped with Automatic Restart Protection. This feature helps prevent accidental startups after power has been interrupted, e. g. the battery was removed with the switch locked in the on position.

To resume operation, turn the slide switch to the off position, and back to on position to restart the tool.

Make sure that the slide switch is in the "0" position before inserting or removing battery pack. To insert the battery pack slide it into the housing until the battery pack locks into position.

Your tool is equipped with a secondary locking latch to prevent the battery pack from completely falling out of the handle, should it become loose due to vibration.

To remove the battery pack, press the battery pack release button and slide the battery pack forward.

Press the battery pack release button again and slide the battery pack completely out of tool housing.

Maintenance

Service

Be alert for battery packs that are nearing their end of life. If you notice decreased tool performance or significantly shorter running time between charges then it is time to replace the battery pack. Failure to do so can cause the tool to operate improperly or damage the charger.

Cleaning

To avoid accidents, always disconnect the tool and/or charger from the power supply before cleaning.

The tool may be cleaned most effectively with compressed dry air. Always wear safety goggles when cleaning tools with compressed air. Ventilation openings and switch levers must be kept clean and free of foreign matter. Do not attempt to clean by inserting pointed objects through opening.

Caution

Certain cleaning agents and solvents damage plastic parts. Some of these are: gasoline, carbon tetrachloride, chlorinated cleaning solvents, ammonia and household detergents that contain ammonia.

Beschreibung des Symbols

Auf dem Typenschild Ihres Geräts können Symbole angebracht sein. Sie zeigen wichtige Informationen des Produkts oder Benutzungsanweisung an.



Tragen Sie einen Gehörschutz
Tragen Sie eine Schutzbrille
Tragen Sie einen Atemschutz
Tragen Sie einen Kopfschutz



Klasse II Isolierung



Entspricht den geltenden
Gesetzen und Sicherheitsstandards



Nur für den Innenbereich!



Lesen Sie die Bedienungsanleitung



Li-ion

Umweltschutz
Elektrogeräte sollten nicht
mit dem Hausmüll entsorgt
werden. Bitte recyceln Sie,
wo Einrichtungen vorhanden
sind. Erkundigen Sie sich bei
Ihrer örtlichen Behörde oder
Ihrem Händler nach
Recyclingempfehlungen.



Li-ion

Lithium-Ionen Batteriezellen sind
recyclbar und sollten nicht mit dem
Hausmüll entsorgt werden.
Bitte recyceln Sie, wo Einrichtungen
vorhanden sind. Erkundigen Sie sich
bei Ihrer lokalen Behörde oder Ihrem
Händler nach Recycling-Beratung



Tragen Sie einen Handschutz



Batterien nicht verbrennen!



Vorsicht!

Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge



WARNUNG!

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Die Nichtbeachtung der Warnungen und Anweisungen kann zu Stromschlägen, Bränden und / oder schweren Verletzungen führen.

BEWAHREN SIE ALLE WARNHINWEISE UND ANWEISUNGEN AUF, UM ZUKÜNFTIGE HINWEISE ZU ERHALTEN

Der Begriff „Elektrowerkzeug“ in den Warnhinweisen bezieht sich auf Ihr netzbetriebenes (schnurgebundenes) Elektrowerkzeug oder akkubetriebenes (schnurloses) Elektrowerkzeug.

Arbeitsbereichssicherheit

Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Überfüllte oder dunkle Bereiche können zu Unfällen führen. Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, wie z. B. in Gegenwart von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die Staub oder Dämpfe entzünden können. Halten Sie Kinder und Betrachter fern, während Sie ein Elektrowerkzeug bedienen. Ablenkungen können dazu führen, dass Sie die Kontrolle verlieren.

Elektrische Sicherheit

Der Stecker des Elektrowerkzeugs muss zur Steckdose passen. Verändern Sie den Stecker niemals auf irgendeine Weise. Verwenden Sie keine Adapterstecker für geerdete Elektrowerkzeuge. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines Stromschlags. Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken. Es besteht ein erhöhtes Risiko eines Stromschlags, wenn Ihr Körper geerdet ist. Setzen Sie Elektrowerkzeuge weder Regen noch Nässe aus. Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines Stromschlags.

Missbrauchen Sie das Kabel nicht. Verwenden Sie das Kabel niemals zum Tragen, Ziehen oder Ziehen des Elektrowerkzeugs. Halten Sie das Kabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen fern. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines Stromschlags. Wenn Sie ein Elektrowerkzeug im Freien betreiben, verwenden Sie ein Verlängerungskabel, das für die Verwendung im Freien geeignet ist. Die Verwendung eines für den Außenbereich geeigneten Kabels verringert das Risiko eines Stromschlags. Wenn der Betrieb eines Elektrowerkzeugs an einem feuchten Ort unvermeidbar ist, verwenden Sie eine mit Fehlerstromschutzschalter geschützte Versorgung.

Sicherheit der Person

Bleiben Sie wachsam, beobachten Sie, was Sie tun, und verwenden Sie bei der Bedienung eines Elektrowerkzeugs allgemeine Kenntnisse. Verwenden Sie ein Elektrowerkzeug nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit bei der Bedienung von Elektrowerkzeugen kann zu schweren Verletzungen führen. Verwenden Sie die persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer einen Augenschutz.

Schutz-ausrüstung wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, die bei angemessenen Bedingungen verwendet wird, verringert Verletzungen. Verhindern Sie ein unbeabsichtigtes Starten. Stellen Sie sicher, dass der Schalter ausgeschaltet ist, bevor Sie das Gerät an eine Stromquelle und / oder einen Akku anschließen, es aufnehmen oder tragen. Das Tragen von Elektrowerkzeugen mit dem Finger am Schalter oder das Einschalten von Elektrowerkzeugen mit eingeschaltetem Schalter kann zu Unfällen führen.

Entfernen Sie Einstellschlüssel oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten. Ein an einem rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs angebrachter Schraubenschlüssel oder Schlüssel kann zu Verletzungen führen. Übergreifen Sie nicht. Sorgen Sie jederzeit für sicheren Stand und Gleichgewicht. Dies ermöglicht eine bessere Steuerung des Elektrowerkzeugs in unerwarteten Situationen. Ziehen Sie sich richtig an. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Ihre Haare und Kleidung von beweglichen Teilen fern. Weite Kleidung, Schmuck oder lange Haare können sich in beweglichen Teilen verfangen. Wenn Geräte für den Anschluss von Staubabsaug- und -sammleinrichtungen vorgesehen sind, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen sind und ordnungsgemäß verwendet werden. Die Verwendung von Staubabsaugung kann die Gefährdung durch Staub verringern.

Gebrauch und Pflege von Elektrowerkzeugen

Zwingen Sie das Elektrowerkzeug nicht. Verwenden Sie das richtige Elektrowerkzeug für Ihre Anwendung. Das richtige Elektrowerkzeug erledigt die Arbeit besser und sicherer bei der Geschwindigkeit, für die es entwickelt wurde. Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn der Schalter nicht ein- und ausschaltet ist. Jedes Elektrowerkzeug, das nicht mit dem Schalter bedient werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden. Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und / oder entfernen Sie den Akku (falls abnehmbar) vom Elektrowerkzeug, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder Elektrowerkzeuge aufbewahren. Solche vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko eines versehentlichen Starts des Elektrowerkzeugs. Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf und lassen Sie das Elektrowerkzeug nicht von Personen bedienen, die mit dem Elektrowerkzeug oder diesen Anweisungen nicht vertraut sind. Elektrowerkzeuge sind für ungeübte Benutzer gefährlich. Pflegen Sie Elektrowerkzeuge und Zubehör. Prüfen Sie, ob sich bewegende Teile nicht ausgerichtet oder festgefahren haben, ob Teile beschädigt sind oder ob andere Bedingungen vorliegen, die den Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen können. Wenn das Elektrowerkzeug beschädigt ist, reparieren Sie es vor dem Gebrauch. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht. Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Ordnungsgemäß gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu kontrollieren. Verwenden Sie das Elektrowerkzeug, das Zubehör, die Werkzeugeinsätze usw. gemäß dieser Anleitung und berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführenden Arbeiten. Die Verwendung des Elektrowerkzeugs für andere als die vorgesehenen Vorgänge kann zu einer gefährlichen Situation führen.

Gebrauch und Pflege des Akkuwerkzeugs

Laden Sie das Gerät nur mit dem vom Hersteller angegebenen Ladegerät auf. Ein Ladegerät, das für einen Akkutyp geeignet ist, kann bei Verwendung eines anderen Akkus ein Brandrisiko darstellen. Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nur mit speziell dafür vorgesehenen Akkus. Die Verwendung anderer Akkus kann zu Verletzungen und Bränden führen. Wenn der Akku nicht verwendet wird, halten Sie ihn von anderen Metallgegenständen wie Büroklammer, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen fern, die eine Verbindung von einem Anschluss zum anderen herstellen können. Ein Kurzschluss der Akkukontakte kann zu Verbrennungen oder Bränden führen. Unter missbräuchlichen Bedingungen kann Flüssigkeit aus der Batterie austreten. Vermeiden Sie Kontakt. Bei versehentlichem Kontakt spülen Sie mit Wasser ab. Wenn Flüssigkeit in die Augen gelangt, suchen Sie zusätzlich einen Arzt auf. Aus dem Akku austretende Flüssigkeit kann zu Reizungen oder Verbrennungen führen.

Bedienung

Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit identischen Ersatzteilen warten. Dadurch wird es sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeugs erhalten bleibt.

Elektrowerkzeugspezifische Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise, die häufig beim Schleifen, Schleifen, Bürsten und Abschleifen verwendet werden:

Dieses Elektrowerkzeug dient als Schleifmaschine, Drahtbürste oder Trennwerkzeug. Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und technischen Daten, die mit diesem Elektrowerkzeug geliefert werden. Die Nichtbeachtung der unten aufgeführten Anweisungen kann zu Stromschlägen, Bränden und / oder schweren Verletzungen führen. Es wird nicht empfohlen, Arbeiten wie Polieren mit diesem Elektrowerkzeug durchzuführen. Vorgänge, für die das Elektrowerkzeug nicht vorgesehen ist, können eine Gefahr darstellen und zu Verletzungen führen. Verwenden Sie kein Zubehör, das nicht speziell vom Werkzeughersteller entwickelt und empfohlen wurde. Nur weil das Zubehör an Ihr Elektrowerkzeug angeschlossen werden kann, ist kein sicherer Betrieb gewährleistet. Die Nenndrehzahl des Zubehörs muss mindestens der auf dem Elektrowerkzeug angegebenen Höchst-drehzahl entsprechen. Zubehör, das schneller läuft als die NENNDREHZAH, kann zerbrechen und auseinander fliegen. Der Außendurchmesser und die Dicke Ihres Zubehörs müssen der Nennkapazität Ihres Elektrowerkzeugs entsprechen. Zubehör mit falscher Größe kann nicht ausreichend geschützt oder kontrolliert werden. Die Montage des Zubehörs mit Gewinde muss mit dem Gewinde der SCHLEIFSPINDEL übereinstimmen. Bei Zubehörteilen, die mit FIANSCHEN montiert werden, muss die Aufnahmebohrung des Zubehörteils dem Durchmesser des FLANSCHES entsprechen. Zubehörteile, die nicht mit den Montage-teilen des Elektrowerkzeugs übereinstimmen, laufen aus dem Gleichgewicht, vibrieren übermäßig und können zum Verlust der Kontrolle führen. Verwenden Sie kein beschädigtes Zubehör. Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch das Zubehör wie die Schleifscheiben auf Späne und Risse, den Stützteller auf Risse, Risse oder übermäßigen Verschleiß und die Drahtbürste auf lose oder gerissene Drähte. Wenn das Elektrowerkzeug oder Zubehör fallen gelassen wird, überprüfen Sie es auf Beschädigungen oder installieren Sie ein unbeschädigtes Zubehör. Stellen Sie sich und Betrachter nach der Inspektion und Installation eines Zubehörs von der Ebene des rotierenden Zubehörs entfernt auf und lassen Sie das Elektrowerkzeug eine Minute lang bei maximaler Leerlauf-drehzahl laufen. Beschädigtes Zubehör zerbricht normalerweise während dieser Testzeit. Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Verwenden Sie je nach Anwendung einen Gesichtsschutz, oder eine Schutzbrille. Tragen Sie gegebenenfalls eine Staubmaske, einen Gehörschutz, Handschuhe und eine Werkstatthürze, um kleine Abrieb- oder Werkstück-fragmente zu stoppen. Der Augenschutz muss in der Lage sein, durch verschiedene Operationen erzeugte Flugabfälle zu stoppen. Die Staub-maske oder die Atemschutzmaske muss in der Lage sein, durch Ihre Operation erzeugte Partikel zu filtern. Längerer Kontakt mit Lärm hoher Intensität kann zu Hörverlust führen. Halten Sie umstehende Personen einen Sicherheitsabstand zum Arbeitsbereich ein. Jeder, der den Arbeitsbereich betritt, muss eine persönliche Schutzausrüstung tragen. Bruchstücke eines Werkstücks oder eines defekten Zubehörs können wegfiegen und Verletzungen verursachen, die über den unmittelbaren Betriebsbereich hinausgehen. Halten Sie das Elektrowerkzeug nur an den isolierten Griffflächen, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen das Schneidwerkzeug verborgene Kabel berühren kann. Das Schneiden von Zubehörteilen, die mit einem unter Spannung stehenden Kabel in Kontakt kommen, kann freiliegende Metallteile des Elektrowerkzeugs unter Spannung setzen und dem Bediener einen elektrischen Schlag verursachen. Legen Sie das Elektrowerkzeug niemals hin, bis das Zubehör vollständig zum Stillstand gekommen ist. Das sich drehende Zubehör greift möglicherweise an der Oberfläche und entzieht dem Elektrowerkzeug die Kontrolle. Lassen Sie das Elektrowerkzeug nicht laufen, während Sie es an Ihrer Seite tragen. Ein versehentlicher Kontakt mit dem sich drehenden Zubehör kann Ihre Kleidung einklemmen und das Zubehör in Ihren Körper ziehen. Reinigen Sie regelmäßig die Lüftungsschlitze des Elektrowerkzeugs. Der Motorlüfter saugt den Staub in das Gehäuse und übermäßige Ansammlung von Metallpulver kann zu elektrischen Gefahren führen. Betreiben Sie das Elektrowerkzeug nicht in der Nähe von brennbaren Materialien. Funken

könnten diese Materialien entzünden. Verwenden Sie kein Zubehör, für das flüssige Kühlmittel erforderlich sind. Die Verwendung von Wasser oder anderen flüssigen Kühlmitteln kann zu Stromschlägen oder Stößen führen.

Rückschlag und verwandte Warnungen

Ein Rückschlag ist eine plötzliche Reaktion auf ein eingeklemmtes Drehrad, ein Stützteller, eine Bürste oder ein anderes Zubehör. Durch Einklemmen oder Festklemmen kommt es zu einem raschen Abwürgen des rotierenden Zubehörs, wodurch das unkontrollierte Elektrowerkzeug an der Bindungsstelle entgegen der Rotationsrichtung des Zubehörs gezwungen wird. Wenn beispielsweise eine Schleifscheibe vom Werkstück eingeklemmt wird, kann sich die Kante der Scheibe, die in den Einklemmpunkt eintritt, in die Oberfläche des Materials eingraben und dazu führen, dass die Scheibe herausklettert oder herauspringt. Das Rad kann entweder auf den Bediener zu oder von ihm weg springen, abhängig von der Bewegungsrichtung des Rads zum Zeitpunkt des Einklemmens. Unter diesen Bedingungen können auch Schleifscheiben brechen. Ein Rückschlag ist das Ergebnis eines unsachgemäßen Gebrauchs des Elektrowerkzeugs und / oder falscher Bedienungsabläufe oder

bedingungen und kann vermieden werden, indem die unten angegebenen Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.

Behalten Sie das Elektrowerkzeug fest im Griff und positionieren Sie Ihren Körper und Ihren Arm, damit Sie den Rückschlagkräften widerstehen können. Verwenden Sie immer den Zusatzhandgriff (falls vorhanden), um die maximale Kontrolle über den Rückschlag oder die Drehmomentreaktion während des Startvorgangs zu erhalten. Der Bediener kann Drehmomentreaktionen oder Rückschlagkräfte steuern, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden. Legen Sie niemals Ihre Hand in die Nähe des rotierenden Zubehörs. Das Zubehör kann über Ihre Hand zurückschlagen. Positionieren Sie Ihren Körper nicht in dem Bereich, in dem sich das Elektrowerkzeug bei einem Rückschlag bewegt. Der Rückschlag treibt das Werkzeug entgegen der Radbewegung an der Stelle an, an der es hängen bleibt. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie Ecken, scharfe Kanten usw. bearbeiten. Vermeiden Sie es, das Zubehör zu beschädigen. Ecken, scharfe Kanten oder Aufprall neigen dazu, sich am rotierenden Zubehör zu verfangen und die Kontrolle oder den Rückschlag zu verlieren.

Sicherheitshinweise speziell für Schleif- und Trennvorgänge:

Verwenden Sie nur die für Ihr Elektrowerkzeug empfohlenen Radtypen und die für das ausgewählte Rad bestimmte Schutzvorrichtung. Räder, für die das Elektrowerkzeug nicht konstruiert wurde, können nicht ausreichend geschützt werden und sind unsicher. Die Schleiffläche der Scheiben mit dem mittleren Druck muss unterhalb der Ebene der Schutzlippe montiert werden. Ein falsch montiertes Rad, das durch die Ebene der Schutzlippe ragt, kann nicht ausreichend geschützt werden. Die Schutzvorrichtung muss sicher am Elektrowerkzeug angebracht und für maximale Sicherheit positioniert sein, damit die geringste Menge des Rads dem Bediener zugewandt ist. Die Schutzzeirichtung schützt den Bediener vor Radbruch und versehentlichem Kontakt mit dem Rad. Räder dürfen nur für empfohlene Anwendungen verwendet werden. Schleifen Sie zum Beispiel nicht mit der Seite der Trennscheibe. Durch Seitenkräfte können diese Scheiben zerbrechen. Verwenden Sie immer unbeschädigte Flansches, das für Ihr ausgewähltes Rad die richtige Größe und Form hat. Das richtige Flansch stützt das Rad und verringern so die Wahrscheinlichkeit eines Radbruchs. Flansche für Trennscheiben können von Schleifscheibenflanschen abweichen. Verwenden Sie keine abgenutzten Räder von größeren Elektrowerkzeugen. Das für ein größeres Elektrowerkzeug vorgesehene Rad ist nicht für die höhere Drehzahl eines kleineren Werkzeugs geeignet und kann platzen.

Zusätzliche Sicherheitshinweise speziell für Trennschleifarbeiten:

Das Trennrad nicht "einklemmen" oder übermäßigem Druck aussetzen. Versuchen Sie nicht, übermäßig tief zu schneiden. Überbeanspruchung des Rades erhöht die Belastung und die Anfälligkeit für Verdrehen oder Binden des Rades im Schnitt und die Möglichkeit eines Rückschlags oder eines Radbruchs. Positionieren Sie Ihren Körper nicht in einer Linie mit und hinter dem sich drehenden Rad. Wenn sich das Rad am Bedienungspunkt von Ihrem Körper wegbewegt, kann der mögliche Rückschlag das sich drehende Rad und das Elektrowerkzeug direkt auf Sie wirken. Wenn das Rad blockiert oder ein Schnitt aus irgendeinem Grund unterbrochen wird, schalten Sie das Elektrowerkzeug aus und halten Sie es bewegungslos, bis das Rad zum Stillstand gekommen ist. Versuchen Sie niemals, die Trennscheibe aus dem Schnitt zu entfernen, während die Scheibe in Bewegung ist, da sonst ein Rückschlag auftreten kann. Untersuchen und korrigieren Sie, um die Ursache für die Radbindung zu beseitigen. Starten Sie den Schneidvorgang im Werkstück nicht erneut. Lassen Sie das Rad die volle Geschwindigkeit erreichen und geben Sie den Schnitt vorsichtig wieder ein. Das Rad kann binden, hochlaufen oder zurückschlagen, wenn das Elektrowerkzeug im Werkstück neu gestartet wird. Stützplatten oder übergroße Werkstücke, um die Gefahr des Einklemmens und Rückschlags der Räder zu minimieren. Große Werkstücke neigen dazu, unter ihrem eigenen Gewicht durchzuhängen. Unterstützungen müssen nahe der Schnittrinne und nahe der Kante des Werkstücks auf

beiden Seiten des Rads unter dem Werkstück platziert werden. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie in vorhandene Wände oder andere blinde Bereiche „Taschen-schnitte“ vornehmen. Das hervorstehende Rad kann Gas- oder Wasserleitungen, elektrische Leitungen oder Gegenstände durchtrennen, die einen Rückschlag verursachen können. Verwenden Sie keine Schleifscheiben des Typs 1, die für gerades Schleifen ausgelegt sind. Versuchen Sie nicht, viele Metalle zu schneiden, da diese Maschine nicht als Trennmaschine ausgelegt ist.

Sicherheitshinweise speziell für Schleifarbeiten:

Verwenden Sie kein übergroßes Schleifpapier. Befolgen Sie bei der Auswahl des Schleifpapiers die Empfehlungen des Herstellers. Größeres Schleifpapier, das über das Schleifkissen hinausragt, stellt eine Verletzungsgefahr dar und kann zum Verhaken, Einreißen der Scheibe oder Rückschlag führen.



WARNUNG!

Einige Stäube, die beim Schleifen, Sägen, Bohren und anderen Baumaßnahmen entstehen, enthalten Chemikalien, die bekanntermaßen Krebs, Geburtsschäden oder andere reproduktive Schäden verursachen. Einige Beispiele für diese Chemikalien sind:

- a. Blei aus bleibasierten Farben.
- b. Kristalline Kieselsäure aus Ziegeln und Zement sowie anderen Mauerwerksprodukten und Arsen.
- c. Chrom aus chemisch behandeltem Holz.

Ihr Risiko durch diese Expositionen hängt davon ab, wie oft Sie diese Art von Arbeit ausführen. Um Ihre Exposition gegenüber diesen Chemikalien zu verringern: Arbeiten Sie in einem gut belüfteten Bereich und arbeiten Sie mit zugelassenen Sicherheitsgeräten, z. B. Staubmasken, die speziell zum Herausfiltern von mikroskopischen Partikeln entwickelt wurden.

Funktionsbeschreibung und Spezifikationen

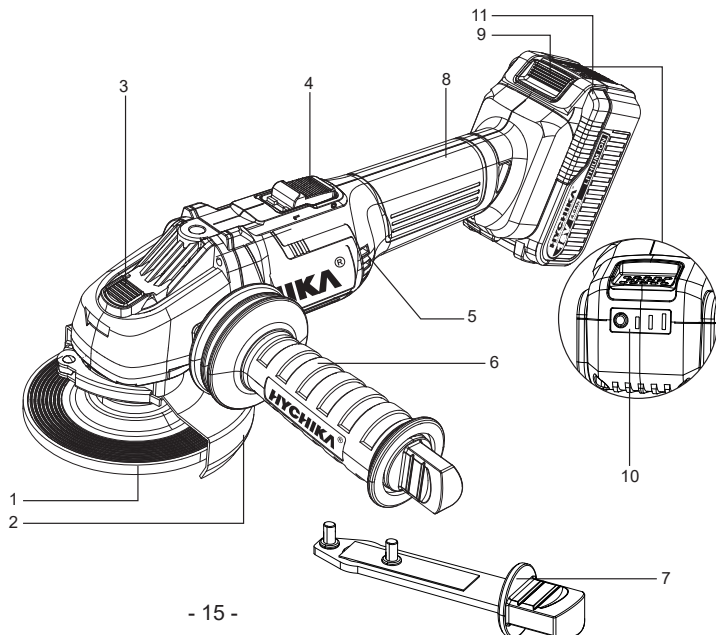


WARNUNG!

Trennen Sie den Akku vom Werkzeug, bevor Sie Montage-, Einstell- oder Zubehörteile austauschen. Solche vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko eines versehentlichen Starts des Werkzeugs.

Produkteigenschaft

1. Schleifrad
2. Radschutz
3. Spindelsperre
4. Schiebeschalter
5. Lüftungsöffnungen
6. Vibrationssteuerungsseitengriff
7. Schraubenschlüssel (Im Griff)
8. Soft Grip Griff
9. Battery Release Button
10. Batteriepack Freigabetaste
11. Batteriepack



Specification

Nennspannung	DC18V
Nennzahl	8500min ⁻¹
Spindelgewinde	M14
Max. Type 27 Schleifscheibe \varnothing	4-1/2" (115mm)
TSchleifscheibendicke Typ 27	0.25" (6mm)
Max. Klappenscheibe \varnothing	4-1/2" (115mm)
Max. Trennrad \varnothing	4-1/2" (115mm)
Akkuspannung	DC18V
Akkus	Li-ion 4.0Ah
Ladegerät	2.0A
Schutzklasse	□

HINWIES: Die technischen Daten des Werkzeugs finden Sie auf dem Typenschild Ihres Werkzeugs. Die Drehzahl des Zubehörs muss mindestens der Drehzahl des Werkzeugs entsprechen. Den empfohlenen Raddurchmesser nicht überschreiten.

HINWEIS: Nicht für die Verwendung mit Topfscheiben des Typs 11 empfohlen.

Montage

RADSCHUTZ EINBAUEN



WARNUNG!

Bei Verwendung von Scheibenschleif- oder Trennscheiben muss ein Radschutz angebracht werden. Halten Sie beim Schleifen oder Schneiden immer den Radschutz zwischen sich und Ihre Arbeit. Die Position der Schutzvorrichtung kann angepasst werden, um die auszuführende Operation zu berücksichtigen. **TRENNEN** Sie zum Anbringen des Radschutzes den Akku vom Werkzeug. Positionieren Sie die Schutzvorrichtung am Spindelhalss so, dass die Kerben an der Schutzvorrichtung mit den Schlüsseln am Spindelhalss übereinstimmen. Drehen Sie die Schutzhaube in die gewünschte Position und verriegeln Sie den Riegel, um die Schutzhaube zu sichern.

SCHUTZ ENTFERNEN: Entriegeln Sie den Riegel, drehen Sie den Schutz, bis die Kerben am Schutz mit den Schlüsseln am Spindelhalss übereinstimmen, und heben Sie den Schutz vom Spindelhalss ab.

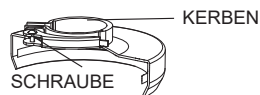
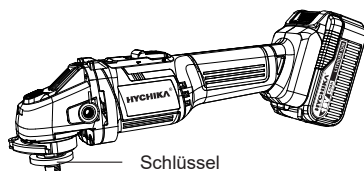
SPERRMUTTER UND GEGENFLANSCH

Ihr Werkzeug ist mit einer Gewindespindel zur Aufnahme von Zubehör ausgestattet. Verwenden Sie immer die mitgelieferte Kontermutter (und den Gegenflansch) mit der gleichen Gewindegröße wie die Spindel.

VIBRATIONSSTEUERUNGS-SEITENGRIF

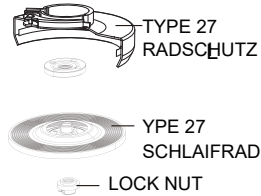
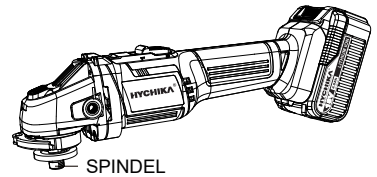
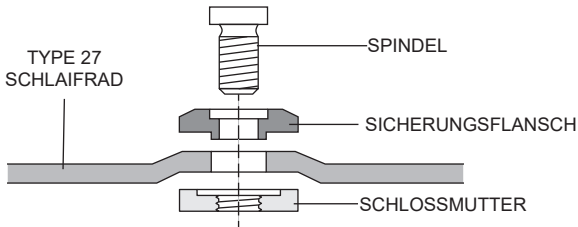
Der Seitengriff dient zur Steuerung und zum Auswuchten des Werkzeugs. Der Griff muss je nach persönlichen Vorlieben und Komfort auf beiden Seiten des Werkzeugs in das vordere Gehäuse eingeschraubt werden. Verwenden Sie den Seitengriff für eine sichere Kontrolle und einfache Bedienung.

FIG. 2



SCHEIBEN SCHLEIFRAD MONTAGE

Trennen Sie den Akku vom Werkzeug. Stellen Sie sicher, dass der Radschutz für vorhanden ist Mahlen. Setzen Sie den SICHERUNGSFLANSCH und DAS SCHLAIFRAD auf die Spindel. Schrauben Sie die Kontermutter auf und ziehen Sie die Mutter mit dem mitgelieferten Kontermutterschlüssel fest, während Sie die Spindel fest halten.



Bedienungsanleitung



WARNUNG!

Vergewissern Sie sich vor der Verwendung einer Schleifscheibe, dass ihre maximale sichere Betriebsgeschwindigkeit nicht von der Typenschildgeschwindigkeit der Schleifmaschine überschritten wird. Berschreiten Sie den empfohlenen Raddurchmesser nicht. Wenn das Rad flach ist, ist das Werkzeug schwer zu kontrollieren. Wenn der Winkel zu steil ist, konzentriert sich der Druck auf einen kleinen Bereich, wodurch die Arbeitsfläche verbrannt wird.

SCHIEBE 1 (EIN) -0 (AUS) SCHALTER MIT VERRIEGELUNG

Das Werkzeug wird über den Schiebeschalter oben am Motorgehäuse auf „1“ geschaltet. Der Schalter kann in der Position „1“ verriegelt werden, was für lange Schleifvorgänge von Vorteil ist.

Um das Werkzeug „1“ einzuschalten, ohne es zu verriegeln, bewegen Sie den Schalter nach vorne, indem Sie NUR am hinteren Teil des Schalters Druck ausüben. Um den Schalter „1“ zu verriegeln, bewegen Sie den Schalter vorwärts und den vorderen Teil drücken. Um den Schalter zu entriegeln, drücken Sie einfach den hinteren Teil des Schiebereglers und lassen ihn wieder los. Der Schalter ist federbelastet und rastet automatisch ein.

Schleifvorgänge

AUSWAHL DER SCHLEIFRÄDER



WARNUNG!

Vergewissern Sie sich vor der Verwendung einer Schleifscheibe, dass das Maximum erreicht ist die Sichere Betriebsdrehzahl wird durch die Typenschilddrehzahl der Mühle nicht überschritten. Den empfohlenen Raddurchmesser nicht überschreiten.

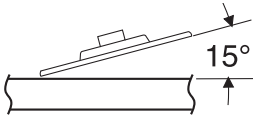
SCHEIBENSCHLEIFRÄDER

Die Schleifscheiben sollten sorgfältig ausgewählt werden, um die Schleifmaschine optimal nutzen zu können.

Räder variieren in Art des Schleifmittels, Bindung, Härte, Korngröße und Struktur. Der richtige Radtyp wird vom Auftrag bestimmt. Verwenden Sie Scheibenschleifscheiben zum schnellen Schleifen von Baustahl, schweren Schweißperlen, Stahlguss, Edelstahl und anderen Eisenmetallen.

TIPS DES SCHLEIFENS

Effizientes Schleifen wird erreicht, indem der Druck geregelt und der Winkel zwischen Scheibe und Werkstück bei 10 ° bis 15 ° gehalten wird.



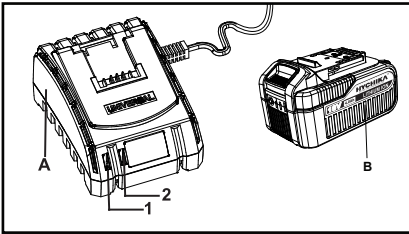
WARNUNG!

Übermäßiger oder plötzlicher Druck auf das Rad verlangsamt den Schleifvorgang und setzt das Rad gefährlichen Belastungen aus.

Achten Sie beim Schleifen mit einer neuen Scheibe darauf, dass Sie das Werkzeug nach hinten ziehen, bis die Scheibe an der Kante abgerundet ist. Neue Räder haben scharfe Ecken, die beim Vorschieben dazu neigen, zu „beißen“ oder in das Werkstück zu schneiden.

Batteriepack einsetzen und abnehmen

- 1) Falls vorhanden, entfernen Sie den Akku (B) aus dem Akkuladegerät (A).
- 2) Stecken Sie den Netzstecker des Batterieladegeräts in eine geeignete Steckdose.



WARNUNG: Verwenden Sie dieses Ladegerät NUR zum Laden des mitgelieferten Akkus oder zusätzlicher erworbener Akkus, die speziell für dieses Gerät entwickelt wurden.

WARNUNG: Das Ladegerät ist nur für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt und darf NICHT in feuchter oder nasser Umgebung verwendet werden

Aufladung der Akku

WARNUNG: Wenn Sie beim Aufladen der Batterien nicht die richtigen Anweisungen einhalten, kann dies zu dauerhaften Schäden führen.

Hinweis: Die normale Ladezeit beträgt bei einer vor kurzem entladenen Batterie mit 4,0 Ah Kapazität etwa 120 Minuten. Wenn der Akku jedoch längere Zeit entladen wurde, kann das Aufladen zusätzliche Zeit in Anspruch nehmen.

- 1) Schieben Sie einen vollständig oder teilweise entladenen Akku in das Akkuladegerät.
- 2) Sobald der Ladevorgang beginnt, leuchtet die rote LED.
- 3) Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, erlischt die rote LED und die grüne LED leuchtet

Akkuladestatus: Der Akku verfügt über eine eingebaute Akkuladearzeige

Durch Drücken der Taste nach rechts wird der Ladestatus angezeigt. Die rechte LED zeigt einen hohen Ladestatus an und die linke einen niedrigen Ladestatus, was bedeutet, dass der Akku bald aufgeladen werden muss.



Die rote LED leuchtet immer, wenn der Akku aufgeladen wird.



Die grüne LED leuchtet immer, wenn der Akku vollständig aufgeladen ist.



Wenn die Akkutemperatur zu hoch abweicht, wird der Akku nicht geladen. In diesem Fall blinkt die grüne LED, bis sich die Batterie auf normale Temperatur abgekühlt hat.



Der Akku wird niemals aufgeladen, wenn der Akku beschädigt ist. In diesem Fall blinkt die rote LED immer.



Die elektrische Energie wird in 3 Stufen eingeteilt. Wenn Sie die elektrische Energie der Batterie prüfen möchten, müssen Sie die elektrische Energie-Taste drücken.

Wenn der Akku voll aufgeladen ist, wird der Ladevorgang unterbrochen (auf Standby schalten). Es gibt keine Einschränkungen, wie lange ein Akku im Ladegerät verbleiben kann. Es wird empfohlen, den Akku aus dem Ladegerät zu entfernen, wenn der Akku voll aufgeladen ist oder das Ladegerät vom Netz getrennt ist.

Ziehen Sie den Stecker heraus. Niemals das Netzkabel ruckeln, um es von der Steckdose zu trennen.

Fehlercodes

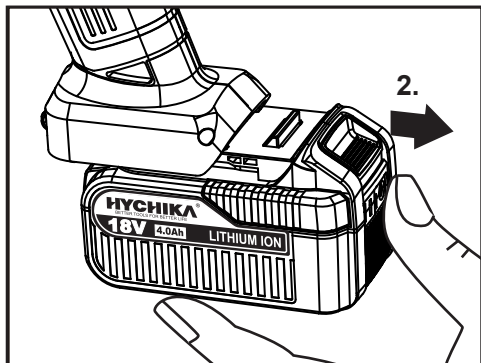
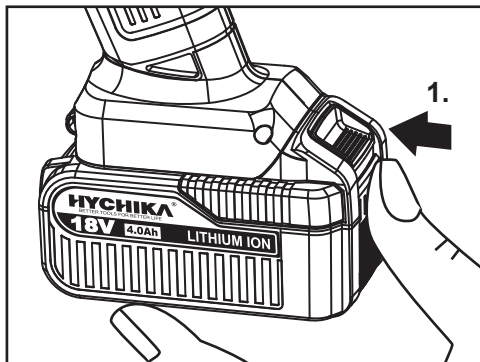
Fehlerbehebung beim Akku und beim Ladegerät

LED-Anzeige	Mögliche Fehler	Mögliche Aktion
Rote LED blinkt	Die Batterie ist in Ordnung, aber die Temperaturabweichung.	Laden Sie den Akku in einer Umgebung mit Temperaturen zwischen 5 ° C und 45 ° C auf. Warten Sie, bis der Akku abgekühlt ist.
Grüne LED blinkt	Die Spannung der Batterie ist zu niedrig. Stromkreis in Batterie offen.	Wenden Sie sich an Ihren Kundendienst.

Anmerkung: über das Aufladen der Batterie:

- Der Akku sollte bei Umgebungstemperaturen zwischen 10 und 40 ° C (idealerweise um 20 ° C) aufgeladen werden.
- Lassen Sie den Akku nach dem Aufladen 15 Minuten abkühlen, bevor Sie ihn verwenden
- Stellen Sie sicher, dass das Ladegerät nach dem Gebrauch vom Stromnetz getrennt und ordnungsgemäß aufbewahrt wird.
- Lassen Sie die Akkus NICHT für längere Zeit auf, und lagern Sie sie NIEMALS beim Laden
- Überwachen Sie während des Ladevorgangs die Temperatur und Spannung des Akkus.
- Nehmen Sie den Akku nach Abschluss des Ladevorgangs heraus, um die Ladezyklen des Akkus zu maximieren und keine Energie zu verschwenden
- Batterien können mit der Zeit fehlerhaft werden, einzelne Zellen in der Batterie können ausfallen und die Batterie kann kurz werden. Das Ladegerät lädt fehlerhafte Akkus nicht. Verwenden Sie nach Möglichkeit einen anderen Akku, um die korrekte Funktion des Ladegeräts zu überprüfen und einen Ersatzakku zu kaufen, wenn ein fehlerhafter Akku angezeigt wird.
- Lagern Sie KEINE Lithium-Ionen-Akkus über einen längeren Zeitraum im entladenen Zustand, da dies die Lithium-Ionen-Zellen beschädigen kann. Bewahren Sie die Akkus zur Langzeitlagerung in einem hohen Ladezustand auf, getrennt vom Elektrowerkzeug.
- Die Kapazität der Batterien nimmt mit der Zeit ab. Nach 100 Ladezyklen verringern sich die Betriebsdauer der Batterie und die maximale Drehmomentleistung des Fahrers geringfügig. Dieser Rückgang setzt sich fort, bis der Akku nach 250 Ladezyklen eine minimale Kapazität hat. Dies ist normal und kein Fehler des Akkus.

Entfernung der Akku



Die Batterie 1 ist mit zwei Verriegelungsstufen ausgestattet, die verhindern sollen, dass die Batterie herausfällt, wenn der Batterieentriegelungsknopf 2 ungewollt gedrückt wird. Solange der Akku in das Elektrowerkzeug eingesetzt ist, wird er mittels einer Feder in Position gehalten.

Um den Akku 1 herauszunehmen, drücken Sie die Entriegelungstaste 4 und ziehen Sie den Akku nach vorne heraus. Üben Sie keine Kraft aus.

Dieses Tool ist mit einem automatischen Neustartschutz ausgestattet. Diese Funktion verhindert versehentliche Starts nach einem Stromausfall, z. Die Batterie wurde entfernt, wobei der Schalter in der Ein-Position verriegelt war. Um den Betrieb fortzusetzen, drehen Sie den Schiebeschalter in die Aus-Position und wieder in die Ein-Position, um das Werkzeug neu zu starten. Stellen Sie sicher, dass sich der Schiebeschalter in der Position „0“ befindet, bevor Sie den Akku einsetzen oder entfernen. Schieben Sie den Akku zum Einsetzen in das Gehäuse, bis er einrastet. Ihr Werkzeug ist mit einer sekundären Verriegelung ausgestattet, um zu verhindern, dass der Akku vollständig aus dem Griff fällt, falls er sich aufgrund von Vibrationen löst. Drücken Sie zum Entfernen des Akkus die Entriegelungstaste des Akkus und schieben Sie den Akku nach vorne. Drücken Sie die Akkuentriegelungstaste erneut und schieben Sie den Akku vollständig aus dem Werkzeuggehäuse.

Wartung

Bedienung

Im Inneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Vorbeugende Wartungsarbeiten, die von nicht autorisiertem Personal durchgeführt werden, können dazu führen, dass interne Kabel und Komponenten verstellt werden, was zu ernsthaften Gefahren führen kann. WARTUNGSHANDBUCH: Trennen Sie das Werkzeug und / oder Ladegerät vor der Wartung von der Stromquelle.

Reinigung

Um Unfälle zu vermeiden, trennen Sie das Gerät und / oder das Ladegerät immer von der Stromversorgung, bevor Sie es reinigen. Das Werkzeug kann am effektivsten mit trockener Druckluft gereinigt werden. Tragen Sie immer eine Schutzbrille, wenn Sie Werkzeuge mit Druckluft reinigen. Lüftungsöffnungen und Schalthebel müssen sauber und frei von Fremdkörpern sein. Versuchen Sie nicht zu reinigen, indem Sie spitze Gegenstände durch die Öffnung einführen.

Achtung

Bestimmte Reinigungsmittel und Lösungsmittel beschädigen Kunststoffteile. Einige davon sind: Benzin, Tetrachlorkohlenstoff, chlorierte Reinigungsmittel, Ammoniak und ammoniakhaltige Haushaltswaschmittel.

Description des symboles

La plaque signalétique sur votre outil peut montrer des symboles. Ceux-ci représentent des informations importantes sur le produit ou des instructions sur son utilisation.



Porter une protection auditive
Porter une protection des lunettes
Porter une protection respiratoire
Porter une protection de la tête



Isolation de classe II



Conforme à la législation et aux normes de sécurité pertinentes.



Pour usage intérieur seulement!



Lire le manuel d'instructions



Protection de l'environnement.
Les déchets de produits électriques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Veuillez le recycler dans la place correcte. Vérifiez consultez de votre autorité locale ou du détaillant pour des conseils de recyclage.

Li-ion



Li-ion

Les batteries Li-ion sont recyclables et ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères. Veuillez le recycler dans la place correcte. Vérifiez consultez de votre autorité locale ou du détaillant pour des conseils de recyclage.



Porter une protection pour les mains



NE PAS incinérer les piles!



Mise en garde!

Avertissements généraux concernant la sécurité des outils électriques



ATTENTION!

Lisez tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions. Le fait de ne pas suivre les avertissements et les instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie et / ou des blessures graves.

CONSERVEZ TOUS LES AVERTISSEMENTS ET INSTRUCTIONS POUR CONSULTATION ULTÉRIEURE

Le terme «outil électrique» dans les avertissements fait référence à votre outil électrique alimenté par le secteur (avec fil) ou un outil électrique à batterie (sans fil).

Sécurité de la zone de travail

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

Sécurité électrique

Les fiches des outils électriques doivent correspondre à la prise. Ne modifiez jamais la fiche de quelque manière que ce soit. N'utilisez pas d'adaptateur avec des outils électriques mis à la terre. Les fiches non modifiées et les prises correspondantes réduisent le risque de choc électrique. Évitez tout contact du corps avec les surfaces mises à la terre, telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs. Il y a un risque accru de choc électrique si votre corps est mis à la terre. N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. La pénétration d'eau dans un outil électrique augmente le risque de choc électrique. N'abusez pas le cordon. N'utilisez jamais le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Tenez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des arêtes vives ou des pièces mobiles. Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique. Lors de l'utilisation d'un outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge adaptée à une utilisation en extérieur. L'utilisation d'un cordon adapté à une utilisation en extérieur réduit le risque de choc électrique. Si l'utilisation d'un outil électrique dans un environnement humide est inévitable, utilisez un disjoncteur de fuite à la terre pour protéger l'alimentation.

Sécurité personnelle

Restez vigilant, faites attention à 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. Utilisez un équipement de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection. Les équipements de protection tels que masque anti-poussière, chaussures de sécurité antidérapantes, casque de sécurité ou protection auditive utilisés dans des conditions appropriées réduiront les risques de blessures. Empêchez les démarrages involontaires. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher l'appareil à la source d'alimentation et / ou à la batterie, ou de ramasser ou de porter l'outil.

Le fait de transporter des outils avec le doigt sur l'interrupteur ou d'activer des outils lorsque l'interrupteur est en position de marche peut provoquer un accident. Retirez toute clé de réglage ou clé avant de mettre l'outil électrique en marche. Une clé laissée sur une pièce rotative de l'outil électrique peut entraîner des blessures. Ne pas trop atteindre. Gardez une bonne assise et un bon équilibre à tout moment. Cela permet de mieux contrôler l'outil électroportatif dans des situations imprévues. Habillez-vous convenablement. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Gardez vos cheveux, vos vêtements et vos gants à l'écart des pièces en mouvement. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être pris dans les pièces mobiles. Si vous disposez d'un équipement pour connecter les installations de dépoussiérage et de collecte de poussière, assurez-vous qu'ils sont connectés et utilisés correctement. L'utilisation d'un dépoussiéreur peut réduire les risques liés à la poussière.

Utilisation et entretien des outils électriques

Ne forcez pas l'outil électrique. Utilisez le bon outil pour votre application. Le bon outil électrique fera le travail mieux et plus sûrement au rythme pour lequel il a été conçu. N'utilisez pas l'outil si l'interrupteur ne l'allume pas et ne l'éteint pas. Tout outil électrique qui ne peut pas être contrôlé avec l'interrupteur est dangereux et doit être réparé. Débranchez la fiche de la source d'alimentation et / ou de la batterie de l'outil électrique avant de procéder à des réglages, de changer d'accessoire ou de ranger les outils électriques. Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique. Rangez les outils électriques inutilisés hors de la portée des enfants et ne permettez pas à des personnes inconnues de l'outil électrique ou de ces instructions d'utiliser cet outil. Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés. Entretenez les outils électriques. Vérifiez les mauvais alignement ou le coincement des pièces mobiles, la rupture de pièces et toute autre condition pouvant affecter le bon fonctionnement de l'outil électrique. S'il est endommagé, faites réparer l'outil électrique avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus. Gardez les outils de coupe tranchants et propres. Les outils de coupe bien entretenus avec des arêtes vives risquent moins de coller et sont plus faciles à contrôler. Utilisez l'outil électrique, les accessoires et les embouts, etc. conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer. L'utilisation d'un outil électrique pour un fonctionnement différent de celui prévu pourrait entraîner une situation dangereuse.

Utilisation et entretien des outils à batterie

Utilisation et entretien des outils à batterie Rechargez uniquement avec le chargeur spécifié par le fabricant. Un chargeur adapté à un type de batterie peut créer un risque d'incendie s'il est utilisé avec une autre batterie. Utilisez des outils électriques uniquement avec des batteries spécialement désignées. L'utilisation de toute autre batterie peut créer un risque de blessure et d'incendie. Lorsque vous n'utilisez pas la batterie, gardez-la à l'écart d'autres objets en métal, tels que des trombones, des pièces de monnaie, des clés, des clous, des vis ou tout autre petit objet en métal pouvant établir une

connexion entre deux bornes. Court-circuiter les bornes de la batterie ensemble peut provoquer des brûlures ou un incendie. Dans des conditions abusives, du liquide peut être éjecté de la batterie, évitez tout contact. En cas de contact accidentel, rincez à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, consultez également un médecin. Le liquide éjecté de la batterie peut provoquer une irritation ou des brûlures.

Réparation

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

Avertissements de sécurité spécifiques aux outils électriques

Avertissements de sécurité communs pour les opérations de meulage, de ponçage, de brossage de fil et de tronçonnage à l'abrasif:

Cet outil électrique est conçu pour fonctionner comme une meuleuse, une ponceuse, une brosse métallique ou un outil à couper. Lisez tous les avertissements de sécurité, instructions, illustrations et spécifications fournis avec cet outil électrique. Le non respect de toutes les instructions énumérées ci-dessous peut provoquer un choc électrique, un incendie et / ou des blessures graves. Des opérations telles que le polissage ne sont pas recommandées avec cet outil électrique. Des opérations telles que le ponçage ne sont pas recommandées avec cet outil électrique. N'utilisez pas d'accessoires qui ne sont ni conçus ni recommandés par le fabricant de l'outil. Le fait que l'accessoire puisse être fixé à votre outil électrique ne garantit pas un fonctionnement sûr. La vitesse nominale de l'accessoire doit être au moins égale à la vitesse maximale indiquée sur l'outil électrique. Les accessoires qui fonctionnent plus rapidement que la VITESSE ÉVALUÉE peuvent se briser et se disperser. Le diamètre extérieur et l'épaisseur de votre accessoire doivent être compris dans les capacités nominales de votre outil électrique. Les accessoires mal dimensionnés ne peuvent être ni gardés ni contrôlés de manière adéquate. Le montage fileté des accessoires doit correspondre au filetage de la broche. Pour les accessoires montés par BRIDES, le trou de la tonnelle de l'accessoire doit correspondre au diamètre de positionnement de la BRIDE. Les accessoires qui ne correspondent pas au matériel de montage de l'outil électroportatif risquent d'être déséquilibrés, de vibrer excessivement et de provoquer une perte de contrôle. N'utilisez pas d'accessoire endommagé. Avant chaque utilisation, inspectez les accessoires tels que les meules abrasives pour les copeaux et les fissures, le tampon de support pour les fissures, les déchirures ou l'usure excessive, la brosse métallique pour les fils lâches ou fissurés. En cas de chute d'un outil ou accessoire électrique, recherchez les dommages éventuels ou installez un accessoire non endommagé. Après avoir inspecté et installé un accessoire, éloignez-vous du spectateur et de ses passants et faites-le tourner à la vitesse maximale à vide pendant une minute. Les accessoires endommagés se séparent normalement pendant cette période de test. Porter un équipement de protection individuelle. Selon l'application, utilisez un écran facial, des lunettes de protection ou des lunettes de sécurité. Selon le cas, portez un masque anti-poussière, des protecteurs d'ouïe, des gants et un tablier d'atelier capables de retenir de petits fragments d'abrasif ou de pièce. La protection des yeux doit pouvoir empêcher les éclaboussures causées par diverses opérations. Le masque antipoussière ou le respirateur doit pouvoir filtrer les particules produites par l'opération. Une exposition prolongée à des niveaux de bruit élevés peut entraîner une perte auditive. Gardez les personnes à une distance de sécurité de la zone de travail. Toute personne entrant dans la zone de travail doit porter un équipement de protection individuelle. Des fragments de pièce ou d'accessoires brisés peuvent s'envoler et causer des blessures en dehors de la zone de travail direct. Tenez l'outil électroportatif uniquement par les surfaces de préhension isolées lorsque vous effectuez une opération dans laquelle l'accessoire de coupe risque d'entrer en contact avec un câblage caché. Le contact avec l'accessoire de coupe avec un fil sous tension peut « charger » la partie métallique exposée de l'outil électrique et causer un choc électrique à l'opérateur. Ne jamais posez l'outil électroportatif jusqu'à ce que l'accessoire soit complètement arrêté. L'accessoire en rotation peut saisir la surface et extraire l'outil électrique de votre contrôle. Ne faites pas fonctionner l'outil électrique en le portant à vos côtés. Un contact accidentel avec l'accessoire en rotation pourrait accrocher vos vêtements et l'entraîner dans votre corps. Nettoyez régulièrement les orifices d'aération de l'outil. Le ventilateur du moteur absorbe la poussière de l'enceinte et une accumulation excessive de poudre métallique peut entraîner des risques électriques. Ne pas utiliser l'outil électrique à proximité de matériaux inflammables. Des étincelles pourraient enflammer ces matériaux.

N'utilisez pas d'accessoires nécessitant des liquides de refroidissement. L'utilisation d'eau ou d'autres liquides de refroidissement peut provoquer une électrocution ou un choc.

Le rebond et avertissements connexes

Le rebond est une réaction soudaine à une roue en rotation, un coussinet de support, une brosse ou tout autre accessoire pincé ou accroché. Le pincement ou l'accrochage provoque un décrochage rapide de l'accessoire en rotation, ce qui force l'outil électrique non contrôlé à être forcé dans la direction opposée à la rotation de l'accessoire au niveau de la reliure. Par exemple, si une pièce abrasive est accrochée ou pincée, le bord de la meule qui entre dans le point de pincement peut s'enfoncer dans la surface du matériau, ce qui provoque la sortie de la meule. La roue peut sauter vers l'opérateur ou s'éloigner de celle-ci, en fonction de la direction du mouvement de la roue au point de pincement. Les meules abrasives peuvent également se briser dans ces conditions. Le rebond résulte d'une mauvaise utilisation de l'outil électrique et / ou de procédures ou conditions d'utilisation incorrectes et peut être évité en prenant les précautions appropriées indiquées ci-dessous. Maintenez fermement l'outil électrique et positionnez votre corps et votre bras pour vous permettre de résister aux forces de recul. Toujours utiliser la poignée auxiliaire, si elle est fournie, pour un contrôle maximum du rebond ou de la réaction du couple lors du démarrage. L'opérateur peut contrôler les réactions de couple ou les forces de rebond si les précautions appropriées sont prises.

Ne placez jamais votre main près de l'accessoire en rotation. L'accessoire peut se retourner sur votre main. Ne placez pas votre corps dans la zone où l'outil électrique bougera si un rebond se produit. Le rebond propulsera l'outil dans la direction opposée au mouvement de la roue au point d'accrochage. Faites particulièrement attention lorsque vous travaillez dans les coins, les arêtes vives, etc. Les coins, les arêtes vives ou les rebonds ont tendance à accrocher l'accessoire en rotation et à provoquer une perte de contrôle ou un rebond. Ne fixez pas de lame de sculpture sur bois ni de lame de scie dentée. De telles lames créent des retours en arrière et des pertes de contrôle fréquents.

Avertissements de sécurité spécifiques aux opérations de rectification et de tronçonnage d'abrasifs:

Utilisez uniquement les types de roues recommandés pour votre outil électrique et la protection spécialement conçue pour la roue sélectionnée. Les roues pour lesquelles l'outil électroportatif n'a pas été conçu ne peuvent pas être protégées correctement et sont dangereuses. La surface de meulage des roues à dépouille centrale doit être montée sous le plan de la lèvres de protection. Une roue mal montée qui fait saillie à travers le plan de la lèvres de protection ne peut pas être protégée de manière adéquate. La protection doit être solidement fixée à l'outil électrique et positionnée de manière à garantir une sécurité maximale, de sorte qu'un nombre minimum de roues soit exposé à l'opérateur. Les protections aident à protéger l'opérateur contre les débris de roue cassés et le contact accidentel avec les roues. Les roues ne doivent être utilisées que pour les applications recommandées. Par exemple: ne pas meuler avec le côté de la meule à tronçonner. Les meules à tronçonner abrasives sont destinées à la rectification périphérique. Les forces latérales appliquées à ces meules peuvent provoquer leur éclatement. Utilisez toujours des brides de roue non endommagées de taille et de forme correctes pour la roue sélectionnée. Des brides de roue appropriées supportent la roue, réduisant ainsi le risque de rupture de la roue. Les brides des meules à tronçonner peuvent être différentes des brides des meules.

Avertissements de sécurité supplémentaires spécifiques aux opérations de tronçonnage à l'abrasif:

Ne pas «coincer» la meule à tronçonner ni appliquer une pression excessive. N'essayez pas de faire une profondeur de coupe excessive. E fait de surcharger la roue augmente la charge et le risque de torsion ou de grippage de la roue dans la coupe et la possibilité de recul ou de rupture de la roue. Ne placez pas votre corps dans l'alignement et derrière la roue en rotation. Lorsque la roue, au point d'opération, s'éloigne de votre corps, un rebond possible peut propulser la roue en rotation et l'outil électrique directement vers vous. Lorsque la roue est agrafée ou que la découpe est interrompue pour une raison quelconque, éteignez l'outil électrique et maintenez-le immobile jusqu'à ce que la roue soit complètement arrêtée. Ne tentez pas de retirer la molette de coupe de l'incision lorsque la molette est en mouvement, vous risqueriez un contrecoup. Enquêter et prendre des mesures correctives pour éliminer la cause du grippage.

Ne redémarrez pas l'opération de coupe dans la pièce. Laissez la roue atteindre sa vitesse maximale et réintroduisez délicatement la coupe. La roue risque de se coincer, de marcher ou de rebondir si l'outil électrique est remis en marche dans la pièce. Soutenez les panneaux ou toute pièce surdimensionnée afin de minimiser le risque de pincement et de recul de la roue. Les grandes pièces ont tendance à s'affaisser sous leur propre poids. Les supports doivent être placés sous la pièce, près de la ligne de coupe et près du bord de la pièce, des deux côtés de la roue.

Faites très attention lorsque vous faites une «coupure de poche» dans les murs existants ou d'autres zones aveugles. La roue en saillie peut couper des canalisations de gaz ou d'eau, des câbles électriques ou des objets susceptibles de provoquer un rebond. N'utilisez pas de meules abrasives de type 1 conçues pour la rectification rectiligne. N'essayez pas de couper de gros morceaux de métal ou des feuilles de métal, car cette machine n'est pas conçue pour être une découpeuse dédiée.

Avertissements de sécurité spécifiques aux opérations de ponçage:

N'utilisez pas de papier abrasif excessivement épais. Suivez les recommandations du fabricant lors de la sélection du papier abrasif. Un papier abrasif plus large qui dépasse du patin de ponçage présente un risque de laceration et peut provoquer des accrocs, des déchirures du disque ou des retours en arrière.



ATTENTION!

Un peu de poussière créée par le ponçage, le sciage, le meulage, le forage et les autres activités de construction contiennent des produits chimiques connus pour causer le cancer, des anomalies congénitales ou d'autres troubles de la reproduction. Voici quelques exemples de ces produits chimiques:

- a. Plomb à partir de peintures à base de plomb.
 - b. Silice cristalline de briques, de ciment et d'autres produits de maçonnerie.
 - c. Arsenic et chrome provenant de bois traité chimiquement.
- Les risques liés à ces expositions varient en fonction de la fréquence à laquelle vous effectuez ce type de travail. Pour réduire votre exposition à ces produits chimiques: travaillez dans un endroit bien ventilé et utilisez des équipements de sécurité approuvés, tels que les masques antipoussières spécialement conçus pour filtrer les particules microscopiques.

Description fonctionnelle et spécifications

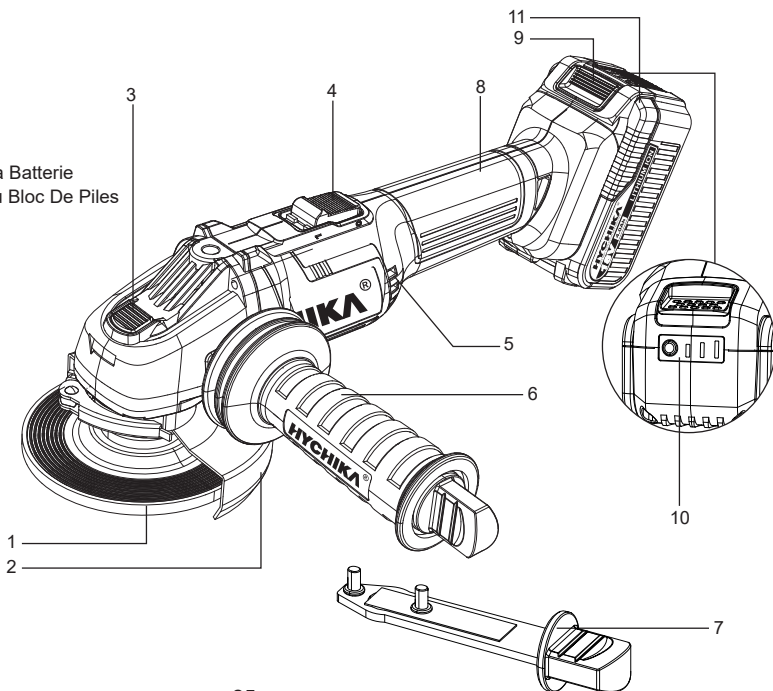


ATTENTION!

Déconnectez le bloc-batterie de l'outil avant de procéder à tout assemblage, réglage ou changement d'accessoire. Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil. mesures.

Caractéristique du produit

1. Meule
2. Garde Roue
3. Verrouillage De Broche
4. Commutateur À Coulisse
5. Fentes d'aération
6. Poignée auxiliaire
7. Clé (Dans La Poignée)
8. Poignée Souple
9. Bouton De Libération De La Batterie
10. Bouton De Dégagement Du Bloc De Piles
11. Batterie



Données Techniques

Tension nominale	DC18V
Vitesse nominale	8500min ⁻¹
Fil de broche	M14
Max. Type 27 meule	4-1/2" (115mm)
Épaisseur de meule type 27	0.25" (6mm)
Max. disque à lamelles φ	4-1/2" (115mm)
Max. disque de ponçageφ	4-1/2" (115mm)
Batterie Tension	DC18V
Batterie	Li-ion 4.0Ah
Chargeur	2.0A
Classe de protection	□

REMARQUE: Pour les spécifications de l'outil, reportez-vous à la plaque signalétique de votre outil.

L'indice de vitesse de l'accessoire doit être égal ou supérieur à l'indice de vitesse de l'outil. Ne dépassez pas le diamètre de roue recommandé.

REMARQUE: Non recommandé pour une utilisation avec des roues de coupe du type.

Composant

INSTALLATION DU GARDE-ROUE



ATTENTION!

Le protège-roue doit être fixé lorsque vous utilisez des meules à disque ou des meules à tronçonner. Gardez toujours le garde-roue entre vous et votre travail pendant le meulage ou la coupe. La position de la protection peut être ajustée pour s'adapter à l'opération en cours. Pour fixer le protège-roue, DÉBRANCHEZ le bloc-batterie de l'outil. Positionnez la protection sur le col de la broche de sorte que les encoches de la protection soient alignées avec les clés du col de la broche. Faites pivoter la protection dans un sens ou l'autre dans la position souhaitée et verrouillez le loquet pour la maintenir en place.

POUR ENLEVER LA GARDE: Déverrouillez le loquet, faites pivoter la protection jusqu'à ce que les encoches de la protection soient alignées avec les clés situées sur le col de la broche, puis soulevez la protection pour la dégager de la broche.

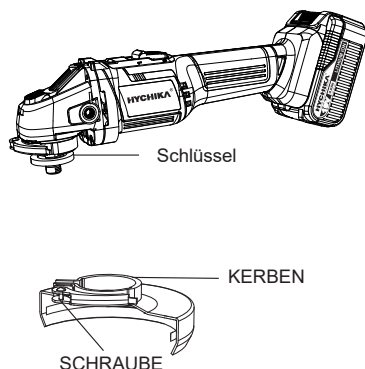
ECROU DE BLOCAGE ET BRIDE DE SUPPORT

Votre outil est équipé d'une broche filetée pour le montage des accessoires. Toujours utiliser l'écrou de blocage fourni (et la bride de support) ayant le même diamètre de filetage que la broche.

POIGNÉE LATÉRALE DE CONTRÔLE DE VIBRATION

La Poignée auxiliaire est utilisée pour contrôler et équilibrer l'outil. La poignée doit être vissée dans le boîtier avant de chaque côté de l'outil, en fonction des préférences personnelles et du confort. Utilisez la Poignée auxiliaire pour un contrôle sûr et une utilisation facile.

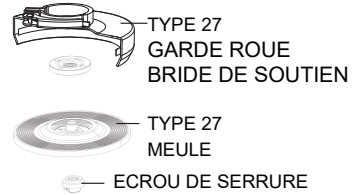
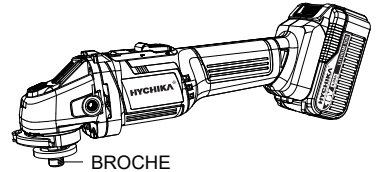
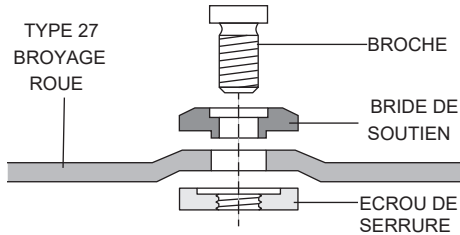
FIG. 2



ASSEMBLAGE DE LA MEULE

Déconnectez la batterie de l'outil. Assurez-vous que le protège-roue est en place pour le meulage. Placez la bride de support et la meule abrasive sur la broche. Vissez l'écrou de blocage et serrez l'écrou à l'aide de la clé à écrou fournie tout en maintenant le blocage de la tige.

POUR RETIRER: Procédure inverse. Non recommandé pour une utilisation avec des roues à visser.



Mode d'emploi



ATTENTION!

Tenez l'outil à deux mains lors du démarrage de l'outil, car le couple du moteur peut entraîner une torsion de l'outil. Démarrez l'outil avant de commencer à travailler et laissez-le atteindre sa vitesse maximale avant d'entrer en contact avec la pièce à travailler. Cela réduira considérablement la durée de vie du commutateur. REAR du commutateur. Lorsque la pression est relâchée, le commutateur revient à la position «0».

COMMUTATEUR COULISSANT 1 (ON) -0 (OFF) AVEC VERROU

L'outil est commuté «1» par l'interrupteur à glissière situé dans la partie supérieure du boîtier du moteur. Le commutateur peut être verrouillé en position «1», ce qui est pratique pour les opérations de meulage prolongées. POUR TOURNER L'OUTIL «1» sans le verrouiller, déplacez le commutateur vers l'avant en appliquant une pression UNIQUEMENT sur la partie POUR VERROUILLER L'INTERRUPTEUR «1», déplacez le basculez vers l'avant et appuyez sur la partie AVANT. POUR DÉVERROUILLER L'INTERRUPTEUR, appuyez simplement sur la partie REAR du curseur et relâchez-la. Le commutateur est à ressort et se rallume automatiquement.

Opérations de broyage

SELECTION DES MEULES



ATTENTION!

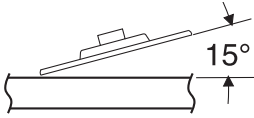
Avant d'utiliser une meule, assurez-vous que sa vitesse l'outil est difficile à contrôler. Si l'angle est trop raide, la pression est concentrée sur une petite zone provoquant des brûlures sur la surface de travail. -maximale de sécurité ne dépasse pas celle indiquée sur la plaque signalétique de la meuleuse. Ne dépassez pas le diamètre de roue recommandé.

DISC GRINDING WHEELS

Un meulage efficace est obtenu en contrôlant la pression et en maintenant l'angle entre la roue et la pièce à usiner entre 10 ° et 15 °. Si la roue est plate, l'outil est difficile à contrôler. Si l'angle est trop raide, la pression est concentrée sur une petite zone provoquant des brûlures sur la surface de travail. du grain et la structure des meules varient. Le type de roue à utiliser est déterminé par le travail. Utilisez des meules à disques pour le meulage rapide de l'acier de construction, des grosses perles de soudure, de la fonderie d'acier, de l'acier inoxydable et d'autres métaux ferreux.

CONSEILS DE MEULAGE

Un broyage efficace est obtenu en contrôlant la pression et maintien de l'angle entre la roue et pièce à 10° à 15°. Si la roue est à plat, l'outil est difficile à contrôler. Si l'angle est trop raide, la pression est concentrée sur un petit zone provoquant des brûlures sur la surface de travail.



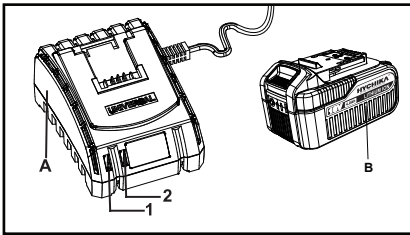
⚠ ATTENTION!

Une pression excessive ou soudaine sur la meule ralentit le processus de meulage et expose la meule à des charges dangereuses. Lors du ponçage avec un nouveau disque, assurez-vous de tirer l'outil vers l'arrière jusqu'à ce que le disque soit arrondi sur le bord. Les nouvelles roues ont des coins pointus qui ont tendance à «mordre» ou à couper dans la pièce au fur et à mesure qu'elles avancent.

INSERTION ET LIBERATION DE LA BATTERIE

Charge de la Batterie

- 1) Le cas échéant, retirez la batterie (B) du chargeur de batterie (A)
- 2) Branchez la fiche du chargeur de batterie dans une prise de courant appropriée



ATTENTION: Utilisez ce chargeur UNIQUEMENT pour charger la batterie fournie ou des batteries supplémentaires spécialement conçues pour cet outil.

ATTENTION: Le chargeur est conçu uniquement pour une utilisation en intérieur et NE DOIT PAS être utilisé dans des conditions humides ou mouillées.

Charge de la batterie

ATTENTION: Le non respect des procédures appropriées lors du chargement de la batterie entraînera des dommages permanents.

Remarque: Pour une batterie d'une capacité de 4,0 Ah récemment déchargée, le temps de chargement est d'environ 120 minutes. Cependant, si la batterie est restée déchargée pendant un certain temps, le chargement peut prendre plus de temps.

- 1) Faites glisser la batterie complètement ou partiellement déchargée sur le chargeur de batterie.
- 2) Une fois que le chargement commence, le voyant rouge s'allume.
- 3) Lorsque la batterie est complètement chargée, le voyant rouge s'éteint et le voyant vert s'allume.

Niveau de charge de la batterie: la batterie est dotée d'un indicateur de charge intégré

Appuyez sur le bouton à droite pour indiquer le niveau de charge. La LED de droite indique un niveau de charge élevé et la gauche, un niveau de charge bas, ce qui signifie que la batterie devra être chargée rapidement.



La LED rouge est toujours allumée lorsque la batterie est en charge.



La LED verte s'allume toujours lorsque la batterie est complètement chargée.



Si la température de la batterie est déviée, la batterie ne se chargera pas. Dans ce cas, le voyant vert clignote jusqu'à ce que la batterie refroidisse à une température normale.



La batterie ne sera jamais chargée si la batterie est endommagée. Dans ce cas, le voyant rouge clignote toujours.



L'énergie électrique est divisée en 3 niveaux. Si vous souhaitez vérifier l'énergie électrique de la batterie, vous devez appuyer sur le bouton de l'énergie électrique.

Lorsque la batterie est complètement chargée, le chargeur de batterie cessera de se charger (interrupteur en veille). Il n'y a aucune restriction quant à la durée pendant laquelle une batterie peut rester dans le chargeur. Il est recommandé de retirer la batterie du chargeur lorsque la batterie est complètement chargée ou que le chargeur est débranché de l'alimentation. Retirez la fiche. Ne jamais secouer le câble d'alimentation pour le débrancher de la prise murale.

Code d'erreur

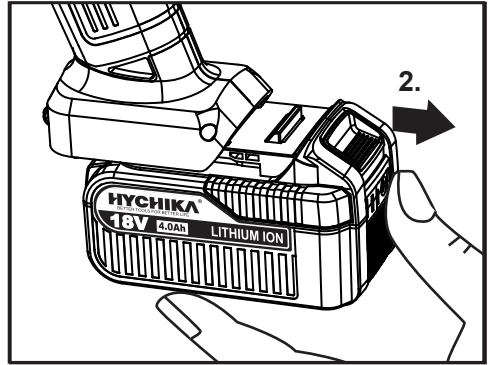
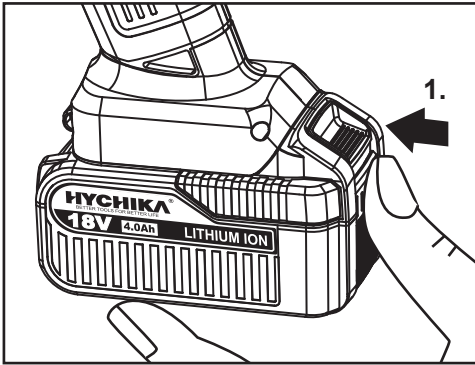
Dépanner la batterie et le chargeur de batterie pendant le chargement

Affichage LED	Défauts possibles	Action possible
La LED rouge clignote	La batterie est bien, mais déviation de la température.	Chargez la batterie dans un environnement où la température est comprise entre 5 ° C et 45 ° C. Attendez que la batterie refroidisse.
La LED verte clignote	La tension de la batterie est trop basse. Le circuit à l'intérieur de la batterie est allumé.	Contactez votre agent de service.

Anmerkung: über das Aufladen der Batterie:

- La batterie doit être chargée à une température ambiante de 10 à 40 °C (idéalement à environ 20 °C).
- Après le chargement, laissez la batterie refroidir pendant 15 minutes avant de l'utiliser.
- Assurez-vous que le chargeur est débranché du secteur et correctement stocké après utilisation.
- NE PAS laisser les batteries en charge pendant des périodes prolongées et NE JAMAIS les stocker en charge.
- Le chargeur de batterie surveille la température et la tension de la batterie pendant la charge. Retirez la batterie une fois la charge terminée pour maximiser le cycle de charge de la batterie plutôt que de gaspiller de l'énergie.
- Les piles peuvent devenir défectueuses avec le temps, certaines cellules de la batterie peuvent tomber en panne et la batterie peut se court-circuiter. Le chargeur ne chargera pas des batteries défectueuses. Utilisez si possible une autre batterie pour vérifier le bon fonctionnement du chargeur et achetez une batterie de remplacement. Si la batterie est défectueuse, achetez une batterie de rechange.
- NE stockez PAS les batteries lithium-ion dans un état déchargé pendant une longue période, car cela pourrait endommager les cellules lithium-ion. Pour un stockage à long terme, stockez les batteries dans un état de charge élevée, déconnectées de l'outil.
- La capacité des batteries diminuera avec le temps. Après 100 cycles de charge, la durée de fonctionnement de la batterie et les performances de couple maximales du conducteur seront légèrement réduites. Cette baisse se poursuivra jusqu'à ce que la batterie ait une capacité minimale après 250 cycles de charge. Ceci est normal et ne constitue pas un défaut de la batterie.

Retrait de la batterie



La batterie 3 est équipée de deux niveaux de verrouillage qui devraient empêcher sa chute lorsque vous appuyez sur le bouton de déverrouillage 4 de la batterie par inadvertance. Tant que la batterie est insérée dans l'outil électrique, elle est maintenue en position au moyen d'un ressort.

Pour retirer la batterie 3, appuyez sur le bouton de déverrouillage 4 et tirez la batterie vers l'avant. Ne pas appliquer de force.

Cet outil est équipé d'une protection de redémarrage automatique. Cette fonctionnalité permet d'empêcher les démarrages accidentels après une coupure de courant, par exemple. la batterie a été retirée avec l'interrupteur verrouillé en position de marche. Pour reprendre l'opération, placez le commutateur à glissière en position d'arrêt et à la position en marche pour redémarrer l'outil. Assurez-vous que le commutateur à glissière est en position «0» avant d'insérer ou de retirer le bloc-batterie. Pour insérer le bloc-batterie, faites-le glisser dans son logement jusqu'à ce qu'il se verrouille en place. Votre outil est équipé d'un loquet de verrouillage secondaire pour éviter que le bloc-batterie ne tombe complètement hors de la poignée, au cas où il se détacherait du fait des vibrations.

Pour retirer la batterie, appuyez sur le bouton de déverrouillage de la batterie et faites glisser la batterie vers l'avant. Appuyez à nouveau sur le bouton de déverrouillage de la batterie et faites glisser la batterie complètement hors du logement de l'outil.

Entretien

Réparation

Aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur. Un entretien préventif effectué par du personnel non autorisé peut entraîner un mauvais remplacement des câbles et des composants internes, ce qui peut présenter un risque grave.

ENTRETIEN: Débranchez l'outil et / ou le chargeur de la source d'alimentation avant de procéder à l'entretien.

Nettoyage

Pour éviter les accidents, débranchez toujours l'outil et / ou le chargeur de l'alimentation électrique avant le nettoyage. L'outil peut être nettoyé plus efficacement avec de l'air sec comprimé. Portez toujours des lunettes de protection lors du nettoyage des outils avec de l'air comprimé. Les orifices de ventilation et les leviers de commutation doivent être maintenus propres et exempts de corps étrangers. N'essayez pas de nettoyer en insérant des objets pointus dans l'ouverture.

Avertissement

Certains agents de nettoyage et solvants endommagent les pièces en plastique. Certains d'entre eux sont: l'essence, le tétrachlorure de carbone, les solvants de nettoyage chlorés, l'ammoniac et les détergents domestiques contenant de l'ammoniac.

Descrizione dei simboli

La targhetta sul tuo strumento può mostrare simboli. Questi rappresentano importanti informazioni sul prodotto o istruzioni sul suo utilizzo.



Indossare cuffie protettive
Indossare occhiali protettivi
Indossare una protezione respiratoria
Indossare una protezione per la testa



Classe II Isolamento



Conforme alla legislazione e alle norme di sicurezza pertinenti.



Solo per uso interno!



Leggere il manuale di istruzioni



Protezione ambientale I rifiuti prodotti elettrici non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici. Si prega di riciclare dove esistono strutture. Rivolgersi al proprio ente locale o al rivenditore per i consigli sul riciclaggio.

Li-ion



Li-ion

Le celle della batteria agli ioni di litio sono riciclabili e non devono essere smaltite con i rifiuti domestici.
Si prega di riciclare dove esistono strutture. Verificare con l'autorità locale o il rivenditore per la consulenza sul riciclaggio



Indossare protezione per le mani



NON bruciare le batterie!



Attenzione!

Avvertenze di Sicurezza Generali per Strumenti Elettrici



AVVERTIMENTO!

Leggere tutti gli avvertimenti di sicurezza, le istruzioni. La mancata osservanza di tutte le istruzioni elencate di seguito può provocare scosse elettriche, incendi e lesioni gravi.

CONSERVARE TUTTI GLI AVVERTIMENTI E LE ISTRUZIONI PER UN RIFERIMENTO FUTURO

Il termine "attrezzo elettrico" nelle avvertenze si riferisce al Suo elettrostrumento alimentato dall'alimentazione (con cavo) o alimentato a batteria (senza fili).

Sicurezza dell'area di lavoro

Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata. Aree ingombre o scure invitano gli incidenti.

Non utilizzare attrezzi elettrici in atmosfere esplosive, come in presenza di liquidi infiammabili, gas o polvere. Gli elettrostrumenti creano scintille che possono accendere la polvere o i fumi. Allontanarsi dai bambini e gli astanti mentre si utilizza un utensile elettrico. Le distrazioni possono far perdere il controllo.

Sicurezza elettrica

Le spine degli utensili elettrici devono corrispondere alla presa. Non modificare mai la spina in alcun modo. Non utilizzare adattatori con alimentatori collegati a terra (con messa a terra). Spine non modificate e prese corrispondenti ridurranno il rischio di scosse elettriche. Evitare il contatto del corpo con superfici messe a terra o collegate a terra, come tubi, radiatori, forneli e frigoriferi. C'è un aumentato rischio di scosse elettriche se il Suo corpo è collegato a terra o messo a terra.

Non esporre gli utensili elettrici a pioggia od in condizioni umide. L'acqua che entra in un elettroutensile aumenta il rischio di scosse elettriche.

Non abusare il cavo. Non utilizzare mai il cavo per trasportare, tirare o scollegare l'utensile elettrico. Tenere il cavo lontano dalle fonti di calore, olio, bordi taglienti o parti mobili. I cavi danneggiati o impigliati aumentano il rischio di scosse elettriche. Quando si utilizza un elettroutensile all'aperto, utilizzare una prolunga adatta per l'uso esterno. L'uso di un cavo adatto all'uso esterno riduce il rischio di scosse elettriche.

Se è inevitabile utilizzare un utensile elettrico in un luogo umido, utilizzare un'alimentazione protetta da dispositivi a corrente residua.

Sicurezza personale

Stare attento ed osservare cosa sta facendo e usare il buon senso quando si usa un utensile elettrico. Non utilizzare un utensile elettrico quando è stanco o sotto l'effetto di droghe, alcol o farmaci. Un attimo di disattenzione durante il funzionamento degli elettroutensili può provocare lesioni personali gravi. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale. Indossare sempre occhiali protettivi. Le attrezzature protettive come la maschera antipolvere, le scarpe antinfortunistiche antiscivolo, il casco o la protezione dell'udito utilizzati per le condizioni appropriate possono ridurre le lesioni personali. Prevenire l'avvio involontario. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione OFF prima di collegarlo all'alimentazione e al pacco batteria, sollevando o trasportando lo strumento. Portare gli elettroutensili con il dito sull'interruttore o gli elettroutensili che hanno l'interruttore acceso provocano incidenti. Rimuovere qualsiasi chiave di regolazione o chiave inglese prima di accendere l'utensile elettrico. Una chiave o una chiave lasciata collegata a una parte rotante dell'utensile elettrico può provocare lesioni personali.

Non esagerare. Mantenere il giusto equilibrio in ogni momento. Ciò consente un migliore controllo dello strumento di alimentazione in situazioni impreviste. Vestirsi correttamente. Non indossare abiti larghi o gioielli. Tenere i capelli e gli indumenti lontani dalle parti in movimento. Abiti larghi, gioielli o capelli lunghi possono essere catturati in parti mobili. Se sono forniti dispositivi per il collegamento di impianti di estrazione e raccolta della polvere, assicurarsi che siano collegati e utilizzati correttamente. L'uso della raccolta polveri può ridurre i rischi legati alla polvere.

Uso e cura di utensile elettrico

Non forzare l'utensile elettrico. Usare lo strumento elettrico corretto per la Sua applicazione. Lo strumento elettrico corretto svolge il lavoro in modo migliore e più sicuro alla velocità con cui è stato progettato.

Non utilizzare l'utensile elettrico se l'interruttore non si accende e si spegne. Qualsiasi strumento elettrico che non può essere controllato con l'interruttore è pericoloso e deve essere riparato.

Scollegare la spina dalla fonte di alimentazione e rimuovere la batteria, se è rimovibile, dall'attrezzo elettrico prima di effettuare qualsiasi regolazione, cambiare gli accessori o conservare gli elettroutensili. Tali misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avviare accidentalmente l'attrezzo.

Conservare gli attrezzi elettrici inattivi fuori dalla portata dei bambini e non consentire a persone che non hanno familiarità con l'utensile elettrico o queste istruzioni di azionare l'utensile elettrico. Gli utensili elettrici sono pericolosi nelle mani di utenti inesperti.

Manutenere gli utensili elettrici e accessori. Controllare il disallineamento o il legame di parti in movimento, la rottura di parti e qualsiasi altra condizione che possa influire sul funzionamento dell'utensile elettrico. Se è danneggiato, riparare l'utensile elettrico prima dell'uso. Molti incidenti sono causati da utensili elettrici con scarsa manutenzione.

Tenere gli utensili da taglio affilati e puliti. Utensili da taglio correttamente mantenuti con taglienti affilati hanno meno probabilità di legarsi e sono più facili da controllare.

Utilizzare l'utensile elettrico, gli accessori e le punte degli attrezzi ecc. In conformità con queste istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e del lavoro da eseguire. L'utilizzo dell'utensile elettrico per operazioni diverse da quelle previste potrebbe provocare una situazione pericolosa.

Uso e cura di utensile a batteria

Ricaricare solo con il caricatore specificato dal produttore. Un caricatore adatto per un tipo di batteria può creare un rischio di incendio se si usa un altro pacco batteria.

Utilizzare gli elettrotensili solo con batteria specificatamente designata. L'uso di qualsiasi altra batteria può creare il rischio di lesioni e incendi.

Quando la batteria non è in uso, tenerla lontana da altri oggetti metallici, come graffette, monete, chiavi, chiodi, viti o altri piccoli oggetti metallici, che possono effettuare una connessione da un terminale all'altro. Cortocircuitare insieme i terminali della batteria può causare ustioni o incendi.

In condizioni abusive, il liquido può essere espulso dalla batteria. Evitare il contatto. In caso di contatto accidentale, sciacquare con acqua. Se il liquido entra in contatto con gli occhi, consultare anche un medico. Il liquido espulso dalla batteria può causare irritazioni o ustioni.

Servizio

Far riparare l'utensile elettrico da una persona di riparazione qualificata utilizzando solo parti di ricambio identiche. Ciò garantirà il mantenimento della sicurezza dell'utensile elettrico.

Avvertimenti di Sicurezza Specifici per Elettrotensile

Avvertenze di Sicurezza Comuni per Levigatura, Spazzolatura di Fili ed Operazioni di Taglio Abrasivo:

Questo elettrotensile è destinato a funzionare come smerigliatrice, levigatrice, spazzola metallica o utensile da taglio. Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e le specifiche fornite con questo utensile elettrico. La mancata osservanza di tutte le istruzioni elencate di seguito può provocare scosse elettriche, incendi e / o lesioni gravi.

Non è consigliabile eseguire operazioni come la lucidatura con questo utensile elettrico. Le operazioni per le quali l'utensile non è stato progettato possono creare un pericolo e causare lesioni personali. Non utilizzare accessori non specificamente progettati e consigliati dal produttore dello strumento. Solo perché l'accessorio può essere collegato al tuo elettrotensile, non garantisce un funzionamento sicuro. La velocità nominale dell'accessorio deve essere almeno uguale alla velocità massima indicata sull'attrezzo. Gli accessori che corrono più velocemente della loro velocità nominale possono rompersi e volare a pezzi.

Il diametro esterno e lo spessore del tuo accessorio devono rientrare nella capacità nominale del tuo utensile elettrico. Gli accessori di dimensioni errate non possono essere adeguatamente protetti o controllati.

Il montaggio filettato degli accessori deve corrispondere alla filettatura del mandrino grinder. Per gli accessori montati da flange, il foro dell'albero dell'accessorio deve adattarsi al diametro di posizionamento della flangia. Gli accessori che non si adattano all'hardware di montaggio dell'utensile si sbilanciano, vibrano eccessivamente e possono causare la perdita di controllo. Non utilizzare accessori danneggiati. Prima di ogni utilizzo, ispezionare l'accessorio come ruote abrasive per trucioli e crepe, platorello per crepe, strappi o usura eccessiva, spazzola metallica per fili allentati o incrinati. Se l'utensile elettrico o l'accessorio vengono lasciati cadere, controllare se vi sono danni o installare un accessorio non danneggiato. Dopo aver ispezionato e installato un accessorio, posizionare te stesso e gli assistenti lontano dal piano dell'accessorio rotante ed eseguire l'utensile elettrico alla massima velocità a vuoto per un minuto. Gli accessori danneggiati si rompono normalmente durante questo tempo di prova.

Indossare equipaggiamento protettivo personale. A seconda dell'applicazione, utilizzare visiera, occhiali di sicurezza o occhiali di sicurezza. Se necessario, indossare una maschera antipolvere, protezioni acustiche, guanti e un grembiule da officina in grado di fermare piccoli frammenti abrasivi o di pezzi. La protezione per gli occhi deve essere in grado di fermare i detriti volanti generati da varie operazioni. La maschera antipolvere o il respiratore devono essere in grado di filtrare le particelle generate dalla vostra operazione. L'esposizione prolungata a rumore ad alta intensità può causare perdita dell'udito. Tenere gli assistenti a distanza di sicurezza dall'area di lavoro. Chiunque entri nell'area di lavoro deve indossare dispositivi di protezione individuale. Frammenti di pezzi in lavorazione o accessori rotti possono volare via e causare lesioni oltre l'area immediatamente operativa.

Tenere l'elettrotensile solo per le superfici di presa isolate, quando si esegue un'operazione in cui l'accessorio di taglio potrebbe entrare in contatto con il cablaggio nascosto. L'accessorio di taglio che contatta un filo "vivo" potrebbe rendere "vivo" le parti metalliche esposte dell'attrezzo elettrico e potrebbe dare all'operatore una scossa elettrica.

Non posare mai l'attrezzo finché l'accessorio non si è fermato completamente. L'accessorio rotante può afferrare la superficie e staccare l'attrezzo dal suo controllo. Non usare l'attrezzo elettrico mentre si porta al suo fianco. Il contatto accidentale con l'accessorio rotante potrebbe impigliarsi nei vestiti, tirando l'accessorio nel corpo. . Pulire regolarmente le prese d'aria dell'utensile elettrico. La ventola del motore attirerà la polvere all'interno dell'alloggiamento e un eccessivo accumulo di metallo in polvere potrebbe causare rischi elettrici.

Non utilizzare l'utensile elettrico vicino a materiali infiammabili. Le scintille potrebbero accendere questi materiali.

Non utilizzare accessori che richiedono liquidi refrigeranti. L'uso di acqua o altri liquidi refrigeranti può provocare elettrocuzione o shock.

Contraccolpo e Avvertimenti Relativi

Il contraccolpo è una reazione improvvisa a una ruota ruotata o bloccata, al platorello, alla spazzola o a qualsiasi altro accessorio. Il pizzicamento o l'intrappolamento causa uno stallo rapido dell'accessorio rotante che a sua volta fa sì che l'utensile elettrico incontrollato sia forzato nella direzione opposta alla rotazione dell'accessorio nel punto della rilegatura.

Ad esempio, se una ruota abrasiva viene impigliata o pizzicata dal pezzo in lavorazione, il bordo della ruota che sta entrando nel punto di presa può scavare nella superficie del materiale causando l'uscita o il kickoff della ruota. La ruota può saltare verso o lontano dall'operatore, a seconda della direzione del movimento della ruota nel punto di schiacciamento. Le ruote abrasive possono anche rompersi in queste condizioni.

Il contraccolpo è il risultato dell'uso improprio dell'utensile e di procedure o condizioni operative errate e può essere evitato prendendo le opportune precauzioni come indicato di seguito.

Mantenere una presa salda sull'attrezzo elettrico e posizionare il corpo e il braccio per consentire di resistere alle forze di contraccolpo. Utilizzare sempre la maniglia ausiliaria, se fornita, per il massimo controllo del contraccolpo o della reazione di coppia all'avvio. L'operatore può controllare le reazioni di coppia o le forze di contraccolpo, se vengono prese le opportune precauzioni.

Non mettere mai le mani vicino all'accessorio rotante. L'accessorio potrebbe avere un contraccolpo sulla mano.

Non posizionare il corpo nell'area in cui si muoverà l'utensile elettrico in caso di contraccolpo. Il contraccolpo sposterà lo strumento in direzione opposta al movimento della ruota nel punto di sbandamento. Prestare particolare attenzione quando si lavorano angoli, spigoli vivi, ecc. Evitare di rimbalzare e impigliare l'accessorio. Angoli, spigoli vivi o rimbalzi hanno la tendenza a intrappolare l'accessorio rotante e causare perdita di controllo o contraccolpi.

Non attaccare una lama per incisione a catena della sega o una lama dentata. Tali lame creano frequenti contraccolpi e perdita di controllo.

Avvertimenti di sicurezza specifici per operazioni di taglio abrasivo e rettifica:

Utilizzare solo i tipi di mola consigliati per l'utensile elettrico e la protezione specifica progettata per la ruota selezionata. Le ruote per le quali non è stato progettato l'utensile elettrico non possono essere adeguatamente protette e non sono sicure. La superficie di smerigliatura delle ruote centrali depresse deve essere montata al di sotto del piano del labbro di protezione. Una ruota montata in modo non corretto che sporge attraverso il piano del labbro di protezione non può essere adeguatamente protetta.

La protezione deve essere fissata saldamente all'utensile elettrico e posizionata per la massima sicurezza, quindi la minima quantità di ruota è esposta all'operatore. La protezione aiuta a proteggere l'operatore dai frammenti delle ruote rotte e dal contatto accidentale con la ruota.

Le ruote devono essere utilizzate solo per le applicazioni consigliate. Ad esempio: non macinare con il lato del disco da taglio. Le mole abrasive sono progettate per la rettifica periferica, le forze laterali applicate a queste ruote potrebbero causarle la frantumazione.

Utilizzare sempre le flange delle ruote non danneggiate di dimensioni e forma corrette per la ruota selezionata. Le adeguate flange della ruota supportano la ruota riducendo così la possibilità di rottura della ruota. Le flange per ruote troncatrici possono essere diverse dalle flange della mola.

Ulteriori Avvertimenti di Sicurezza Specifici per Le Operazioni di Taglio Abrasivo:

Non "incastrare" la ruota di taglio o applicare una pressione eccessiva. Non tentare di effettuare una profondità di taglio eccessiva. Il sovraccarico della ruota aumenta il carico e la suscettibilità a torsioni o legature della ruota nel taglio e la possibilità di contraccolpi o rottura della ruota.

Non posizionare il corpo in linea con e dietro la ruota girevole. Quando la ruota, nel punto in cui si opera, si sta allontanando dal corpo, il possibile contraccolpo può spingere la ruota girevole e l'utensile elettrico direttamente su di Lei.

Quando la ruota è impegnativa o quando si interrompe un taglio per qualsiasi motivo, spegnere l'utensile elettrico e tenere l'utensile elettrico immobile fino a quando la ruota si ferma completamente. Non tentare mai di rimuovere la ruota di taglio dal taglio mentre la ruota è in movimento, altrimenti potrebbe verificarsi un contraccolpo. Indagare e intraprendere azioni correttive per eliminare la causa del legame della ruota.

Non riavviare l'operazione di taglio nel pezzo. Lasciare che la ruota raggiunga la massima velocità e reinserire con cura il taglio. Se l'utensile viene riavviato sul pezzo, la ruota può bloccarsi, salire o tornare indietro.

Pannelli di supporto o qualsiasi pezzo di dimensioni eccessive per ridurre al minimo il rischio di schiacciamento e contraccolpo delle ruote. I pezzi di grandi dimensioni tendono a incurvarsi sotto il loro stesso peso. I supporti devono essere posizionati sotto il pezzo in lavorazione vicino alla linea di taglio e vicino al bordo del pezzo da lavorare su entrambi i lati della ruota.

Prestare particolare attenzione quando si effettua un "taglio a tasca" su muri esistenti o altre aree cieche. La ruota sporgente

può tagliare tubi del gas o dell'acqua, cavi elettrici o oggetti che possono causare contraccolpi.

Non utilizzare ruote abrasive di tipo 1 progettate per rettifica diritta.

Non tentare di tagliare grandi scorte o fogli di metallo poiché questa macchina non è progettata per essere una macchina da taglio dedicata.

Avvertimenti di sicurezza specifici per le Operazioni di Levigatura:

Non utilizzare carta per dischi abrasivi eccessivamente sovradimensionati. Seguire le raccomandazioni del produttore, quando si seleziona la carta abrasiva. La carta abrasiva più grande che si estende oltre il platorello presenta un rischio di lacerazione e può causare impigliamenti, strappi del disco o contraccolpi.



AVVERTIMENTO!

Alcune polveri create da levigatura, segatura, macinazione, perforazione e altre attività di costruzione contengono sostanze chimiche note per provocare cancro, difetti alla nascita o altri danni riproduttivi.

Alcuni esempi di questi prodotti chimici sono:

- a. Piombo da vernici a base di piombo.
- b. Silice cristallina da mattoni e cemento e altri prodotti in muratura.
- c. Arsenico e cromo da legname trattato chimicamente.

Il rischio derivante da queste esposizioni varia a seconda della frequenza con cui svolgi questo tipo di lavoro. Per ridurre l'esposizione a questi prodotti chimici: lavorare in un'area ben ventilata e lavorare con attrezzature di sicurezza approvate, come quelle maschere antipolvere appositamente progettate per filtrare le particelle microscopiche.

Descrizione Funzionale e Specificazioni

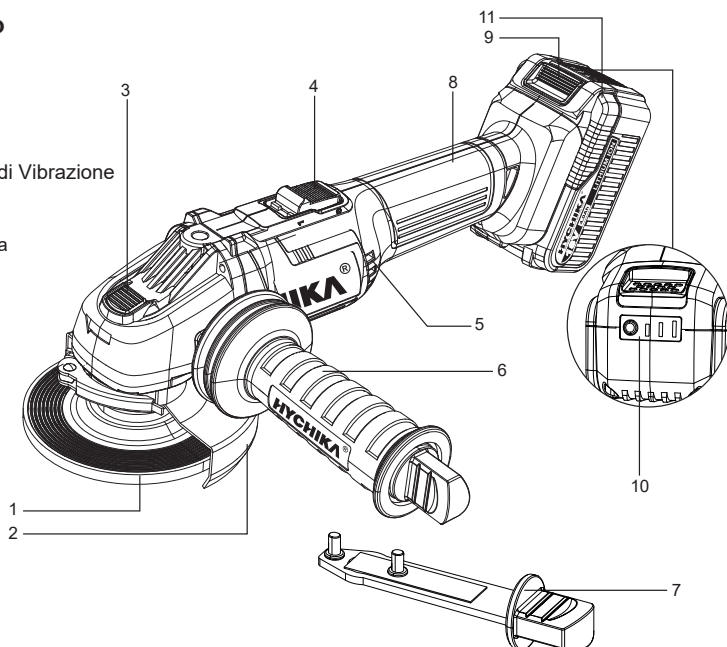


AVVERTIMENTO!

Scollegare il pacco batteria dallo strumento prima di eseguire qualsiasi assemblaggio, regolazione o sostituzione degli accessori. Tali misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avviare accidentalmente lo strumento.

Caratteristiche del prodotto

1. Ruota di Rettifica
2. Protezione di Ruota
3. Blocco di Mandrino
4. Interruttore
5. Aperture di Ventilazione
6. Maniglia Laterale di Controllo di Vibrazione
7. Chiave Inglese (Nel Manico)
8. Impugnatura Morbida
9. Pulsante di Rilascio Della Batteria
10. Tasto di Rilascio Batteria
11. Batteria



Dati tecnici

Tensione nominale	DC18V
Velocità nominale	8500mi/r
Filo del mandrino	M14
Max. Type 27 mola ϕ	4-1/2" (115mm)
Spessore mola tipo 27	0.25" (6mm)
Max. disco lamellare ϕ	4-1/2" (115mm)
Max. disco abrasivo ϕ	4-1/2" (115mm)
Voltaggio della batteria	DC18V
Batteria	Li-ion 4.0Ah
Caricatore	2.0A
Classe di protezione	

NOTA: Per specificazioni di strumento, fare riferimento alla targhetta sullo strumento.

La velocità dell'accessorio deve essere uguale o maggiore della velocità nominale dello strumento. Non superare il diametro della ruota consigliato.

NOTA: non si consiglia di usare con ruote a tazza tipo 11.

Montaggio

INSTALLAZIONE DELLA RUOTA DI RETTIFICA



AVVERTIMENTO!

Si deve usare la protezione di ruota durante l'utilizzo del mandrino e la protezione del sollevatore dal collo del mandrino.

Di ruote per smerigliatura o taglio. Tenere sempre la protezione della ruota tra Lei ed il Suo lavoro durante la rettifica o il taglio.

La posizione della protezione può essere regolata per adattarsi all'operazione eseguita.

Per applicare la protezione della ruota, scollegare il pacco batteria dallo strumento.

Posizionare la protezione sul collo del mandrino in modo che le tacche sulla protezione siano allineate con i tasti sul collo del mandrino.

Ruotare la protezione in una direzione qualsiasi nella posizione desiderata e bloccare il fermo per fissare la protezione in posizione.

PER RIMUOVERE LA PROTEZIONE: Sbloccare il fermo, ruotare la protezione finché le tacche di guardia allineate con i tasti sul collo del mandrino e la protezione del sollevatore dal collo del mandrino.

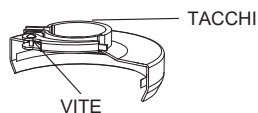
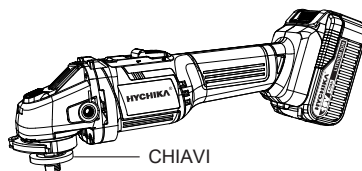
DADO DI BLOCCO E FLANGIA POSTERIORE

Lo strumento è dotato di un mandrino filettato per il montaggio degli accessori. Utilizzare sempre il controdado in dotazione (e la flangia di supporto) con le stesse dimensioni della filettatura del mandrino.

MANIGLIA LATERALE DI CONTROLLO DI VIBRAZIONE

La maniglia laterale viene utilizzata per controllare e bilanciare lo strumento. La maniglia deve essere infilata nell'alloggiamento anteriore su entrambi i lati dello strumento, a seconda delle preferenze personali e del comfort. Usa l'impugnatura laterale per un controllo e una facilità d'uso sicuri.

FIG. 2

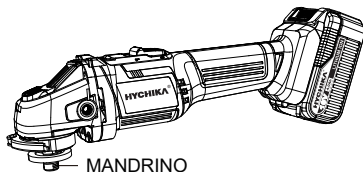
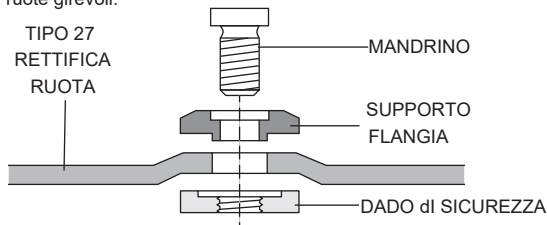


MONTAGGIO DI RUOTA A MACINA

Scollegare la batteria dallo strumento. Assicurarsi che la protezione della ruota sia in posizione per la rettifica. Posizionare flangia posteriore e ruota di macinazione sul fuso

Infilare il controdotto e serrare il dado utilizzando la chiave per dadi di bloccaggio in dotazione, tenendo fermo il blocco del mandrino.

PER RIMUOVERE: Invertire la procedura. Non consigliabile per l'uso con ruote girevoli.



Istruzioni di Operazione



AVVERTIMENTO!

Tenere lo strumento con le due mani durante l'utilizzo dello strumento since poiché la coppia dal motore può causare la rotazione dell'utensile.

Avviare lo strumento prima di applicarlo per lavorare e lasciare che lo strumento raggiunga la massima velocità prima di contattare il pezzo. Sollevare lo strumento dal lavoro prima di rilasciare l'interruttore. NON ruotare l'interruttore "ON" e "OFF" mentre l'utensile è sotto carico; questo ridurrà notevolmente la vita dell'interruttore.

FAR SCORRERE INTERRUOTTORE 1(ON)-0(OFF)

L'utensile viene avviato "1" tramite l'interruttore a scorrimento situato nella parte superiore dell'alloggiamento del motore. L'interruttore può essere bloccato nella posizione "1", una comodità per le operazioni di macinazione lunghe.

PER RUOTARE LO STRUMENTO "1" senza bloccarlo, spostare l'interruttore in avanti applicando solo la pressione nella parte POSTERIORE dello switch. Quando la pressione viene rilasciata, l'interruttore ritorna in posizione "0".

PER BLOCCARE L'INTERRUPTORE "1", spostare il tasto andare avanti e premere la parte front.

PER SBLOCCARE L'INTERRUPTORE, basta premere e rilasciare la parte POSTERIORE del cursore. L'interruttore è caricato a molla e si riavvolgerà automaticamente.

Operazione di Rettifica

SCEGLIERE LE RUOTE DI MACINAZIONE



IAVVERTIMENTO

Prima di utilizzare una mola, accertarsi che sia la velocità di operazione più sicura non viene superata dalla velocità della targhetta della smerigliatrice. Non superare il diametro della ruota consigliato.

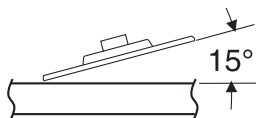
lo strumento è difficile da controllare. Se l'angolo è troppo ripido, la pressione è concentrata su una piccola area causando bruciore alla superficie di lavoro.

RUOTE DI MACINAZIONE A DISCO

Le mole devono essere accuratamente selezionate per utilizzare il macinino in modo più efficiente. Ruote varia in tipo di abrasivo, legame, durezza, granulosità dimensione e struttura. Il tipo corretto di ruota a l'uso è determinato dal lavoro. Utilizzare la macinatura del disco ruote per la veloce rettifica di acciaio strutturale, cordoni di saldatura pesante, fusione di acciaio, acciaio inossidabile e altri metalli ferrosi.

SUGGERIMENTI PER LA MOLATURA

La macinatura efficiente si ottiene controllando la pressione e mantenendo l'angolo tra la ruota e il pezzo da 10 ° a 15 °. Se la ruota è piatta, lo strumento è difficile da controllare. Se l'angolo è troppo ripido, la pressione si concentra su una piccola area che causa brucia sulla superficie di lavoro.



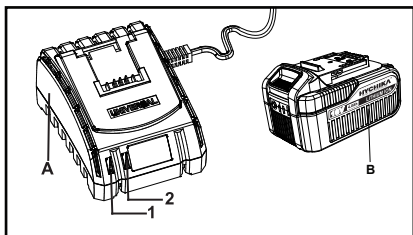
AVVERTIMENTI!

La pressione eccessiva o improvvisa sulla ruota sarà azione di levigatura e sollecitazioni pericolose sulla ruota. Quando si smeriglia con una nuova ruota, assicurarsi di eseguire la macinatura mentre si tira indietro lo strumento fino a quando la ruota non viene arrotondata sul bordo. Nuove ruote avere spigoli vivi che tendono a "mordere" o tagliare nel pezzo da lavorare quando si spingono in avanti.

INSERIMENTO E RILASCIO DEL PACCO BATTERIA

Batteria in carica

- 1) Se installato, rimuovere l'eventuale batteria (B) dal caricabatterie (A)
- 2) Inserire la spina del caricabatterie in una presa di corrente adatta.



AVVERTENZA: utilizzare questo caricabatterie solo per caricare la batteria in dotazione o batterie aggiuntive acquistate appositamente progettate per questo strumento.

ATTENZIONE: il caricabatterie è progettato esclusivamente per uso interno e non deve essere utilizzato in condizioni di umidità o bagnato.

Carica della batteria

ATTENZIONE: La mancata osservanza della procedura corretta durante la ricarica delle batterie provoca danni permanenti.

Nota: il tempo di ricarica normale è di circa 120 minuti per una batteria con capacità da 4,0 Ah scaricata di recente. Tuttavia, se la batteria è rimasta scarica per un certo periodo di tempo, potrebbe essere necessario del tempo aggiuntivo per la ricarica.

- 1) Far scorrere una batteria completamente o parzialmente scarica sul caricabatterie.
- 2) Una volta avviata la ricarica, il LED rosso si accende.
- 3) Quando la batteria è completamente carica, il LED rosso si spegne e il LED verde si accende.

Livello di carica della batteria: la batteria ha un indicatore di carica della batteria integrato.

Premendo il pulsante a destra indicherà il livello di carica. Il LED destro indica un livello di carica elevato e a sinistra un livello di carica basso, il che significa che il pacco batteria richiederà presto la ricarica.



Il LED rosso si accende sempre quando la batteria è in carica.



Il LED verde si accende sempre se la batteria è completamente carica.



La batteria non verrà caricata se la temperatura della batteria è diversa. In tal caso il LED verde lampeggia fino a quando la batteria non si raffredda alla temperatura normale.



La batteria non verrà mai caricata se la batteria è danneggiata. In tal caso il LED rosso lampeggia sempre.



L'energia elettrica è divisa in 3 gradi, se si desidera controllare l'energia elettrica della batteria, è necessario premere il pulsante di energia elettrica.

Quando la batteria è completamente carica, il caricabatterie smetterà di caricarsi (passare alla modalità standby). Non ci sono restrizioni per quanto tempo una batteria può rimanere nel caricatore. Si consiglia di rimuovere la batteria dal caricabatterie quando la batteria è completamente carica o il caricabatterie è scollegato dall'alimentazione. Staccare la spina. Non scuotere mai il cavo di alimentazione per scollegarlo dalla presa a muro.

Codici difetto

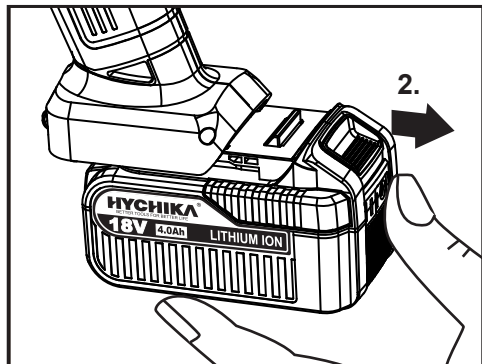
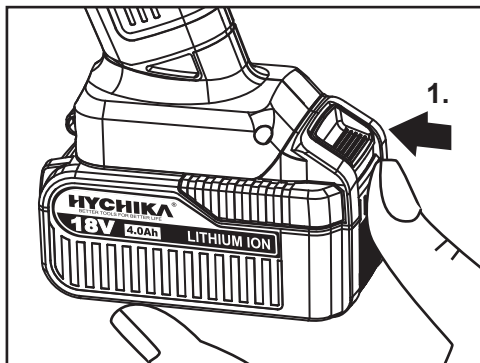
Risoluzione dei problemi relativi alla batteria e al caricabatterie durante la ricarica

Display a LED	Possibili guasti	APossibile azione
Il LED rosso lampeggia	La batteria è ok, ma deviazione di temperatura.	Caricare la batteria in un ambiente dove le temperature sono tra 5 ° C (41 ° F) e 45 ° C (113 ° F). Attendere che la batteria si raffreddi.
Il LED verde lampeggia	Anche la tensione della cella Basso. Circuito all'interno della batteria aperto.	Contattare il servizio di assistenza.

Anmerkung: über das Aufladen der Batterie:

- La batteria deve essere caricata a temperature ambiente comprese tra 10 e 40 ° C (idealmente intorno a 20 ° C)
- Dopo la ricarica, attendere 15 minuti affinché la batteria si raffreddi prima dell'uso
- Assicurarsi che il caricabatterie sia scollegato dalla rete elettrica dopo l'uso e che sia conservato correttamente
- NON lasciare le batterie in carica per periodi prolungati e MAI conservare le batterie in carica
- Il caricabatterie controlla la temperatura e la tensione della batteria durante la ricarica. Rimuovere la batteria una volta completata la ricarica per massimizzare i cicli di ricarica della batteria e non sprecare energia
- Le batterie possono diventare difettose nel tempo, le singole celle della batteria possono guastarsi e la batteria potrebbe cortocircuitare. Il caricabatterie non carica batterie difettose. Utilizzare un'altra batteria, se possibile, per verificare la corretta funzionalità del caricabatterie e acquistare una batteria sostitutiva se viene indicata una batteria difettosa
- NON conservare i pacchi batteria agli ioni di litio in uno stato di scarica per un lungo periodo poiché ciò può danneggiare le celle agli ioni di litio. Per una conservazione a lungo termine, conservare le batterie in stato di carica elevata scollegate dall'utensile elettrico.
- La capacità delle batterie si ridurrà nel tempo. Dopo 100 cicli di carica, il tempo di funzionamento della batteria e le prestazioni di coppia massima del conducente si ridurranno leggermente. Questo calo continuerà fino a quando la batteria avrà una capacità minima dopo 250 cicli di carica. Questo è normale e non è un difetto del pacco batteria.

Rimozione della batteria



La batteria 3 è dotata di due livelli di blocco che dovrebbero impedire alla batteria di cadere quando si preme involontariamente il pulsante di sblocco della batteria 4. Fintanto che la batteria viene inserita nell'utensile elettrico, viene mantenuta in posizione mediante una primavera.

Per rimuovere la batteria 3, premere il pulsante di sblocco 4 ed estrarre la batteria verso la parte anteriore. Non esercitare alcuna forza.

Questo strumento è dotato di protezione riavvio automatico. Questa funzione aiuta a prevenire avviamenti accidentali dopo che l'alimentazione è stata interrotta, ad es. la batteria è stata rimossa con l'interruttore bloccato in posizione on. Per riprendere il funzionamento, ruotare l'interruttore scorrevole in posizione off e riaccenderlo in posizione ON per riavviare lo strumento.

Assicurarsi che l'interruttore a scorrimento sia nella posizione "0" prima di inserire o rimuovere il pacco batteria. Per inserire la batteria, farla scorrere nell'alloggiamento fino a quando il pacco batteria si blocca in posizione.

Lo strumento è dotato di un dispositivo di chiusura secondario per evitare che il pacco batteria cada completamente dalla maniglia, qualora si allenti a causa delle vibrazioni.

Per rimuovere la batteria, premere il pulsante di rilascio della batteria e far scorrere in avanti la batteria.

Premere di nuovo il pulsante di rilascio del pacco batterie e far scorrere completamente il pacco batteria fuori dalla custodia dell'utensile.

Manutenzione

Servizio

Nessuna parte riparabile dall'utente all'interno. La manutenzione preventiva eseguita da personale non autorizzato può causare il malfunzionamento di cavi e componenti interni che potrebbero causare seri rischi.

UOMINI DI ASSISTENZA: scollegare lo strumento e il caricabatterie dalla fonte di alimentazione prima di eseguire la manutenzione.

Pulizia

Per evitare incidenti, scollegare sempre l'attrezzo e il caricabatterie dall'alimentazione prima di pulirlo. Lo strumento può essere pulito in modo più efficace con aria secca compressa. Indossare sempre occhiali protettivi quando si puliscono gli attrezzi con aria compressa. Le aperture di ventilazione e le leve degli interruttori devono essere mantenute pulite e prive di corpi estranei. Non tentare di pulire inserendo oggetti appuntiti attraverso l'apertura.

Attenzione

Determinati detersivi e solventi danneggiano le parti in plastica. Alcuni di questi sono: benzina, tetracloruro di benzina, solventi detersivi clorurati, ammoniaca e detersivi per la casa che contengono ammoniaca.

Descripción de los símbolos

La placa de identificación de su herramienta puede ser mostrar los símbolos.



Use el dispositivo de protección auditiva
Use el dispositivo de protección para los ojos
Use el dispositivo de protección respiratoria
Use el dispositivo de protección para la cabeza



Aislamiento de clase II



Cumple con las normas y legislaciones de seguridad pertinentes.



¡Solo para uso en interiores!



Lea el manual de instrucciones



Protección del medio ambiente.
Los productos eléctricos usados no se deben tirar con la basura doméstica. Por favor, recicle en las instalaciones correspondientes. Consulte con su autoridad local o minorista para obtener consejos de reciclaje.

Li-ion



Li-ion

Las baterías de iones de litio son reciclables y no deben tirarse con la basura doméstica. Por favor, recicle en las instalaciones correspondientes. Verifique con su autoridad local o minorista para consejos de reciclaje.



los protectores de manos



¡ NO incinere las baterías !



¡ Advertencia !

Advertencias Generales de Seguridad para Herramientas Eléctricas



¡ADVERTENCIA

Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves.

GUARDE TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES PARA FUTURAS REFERENCIAS

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica con cable o con batería.

Seguridad en el área de trabajo

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Áreas desordenadas u oscuras invitan a los accidentes.

No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en la presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden inflamar el polvo o los vapores. Mantenga alejados a los niños y transeúntes mientras opera una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierdas el control.

Seguridad Eléctrica

Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra. Los enchufes no modificados y los enchufes adecuados reducirán el riesgo de descarga eléctrica. Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra o conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.

No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones húmedas. El agua que entra en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

No maltrate el cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

Cuando opere una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable de extensión adecuado para uso en exteriores, lo que puede reducir el riesgo de descarga eléctrica.

Si es inevitable operar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, use un suministro protegido por un Interruptor de Circuito de Falla a Tierra.

Seguridad Personal

Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común cuando opere una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica mientras.

Usted está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención mientras se operan herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves. Usar equipo de protección personal. Siempre use protección para los ojos. El equipo de protección, como la máscara antipolvo, los zapatos de seguridad antideslizantes, el casco o la protección auditiva utilizados para las condiciones adecuadas reducirá las lesiones personales. Evitar el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y al paquete de baterías, levantando o cargando la herramienta. Llevar las herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar las herramientas eléctricas que tienen el interruptor activado invita a accidentes.

Retire cualquier llave de ajuste o llave antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave o una llave a la izquierda unida a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.

No se extienda demasiado. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas. Vístete apropiadamente. No use ropa suelta o joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes lejos de las partes móviles. La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedarse atrapados en las piezas móviles.

Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se usen correctamente. El uso de la recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

Uso y cuidado de herramientas eléctricas

No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación, lo que hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñada. No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.

Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y / o el paquete de baterías de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. Tales medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que la herramienta eléctrica se arranque accidentalmente.

Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones puedan utilizarla. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.

Mantener herramientas eléctricas. Compruebe si hay desalineación o unión de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañado, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.

Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte mantenidas adecuadamente con bordes cortantes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.

Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes de las previstas podría dar lugar a una situación peligrosa.

Uso y cuidado de la batería

Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otro paquete de baterías. Use herramientas eléctricas solo con paquetes de baterías específicamente designados. El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesiones e incendio.

Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan hacer una conexión de un terminal a otro. Cortocircuitar los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.

En condiciones de abuso, el líquido puede ser expulsado de la batería, evite el contacto. En caso de contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, también busque ayuda médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.

Servicio

Solicite a un técnico calificado que repare su herramienta eléctrica utilizando solo repuestos idénticos. Esto asegurará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

Advertencias de seguridad específicas para herramientas eléctricas

Advertencias de seguridad comunes para las operaciones de esmerilado, lijado, cepillado de alambre y corte abrasivo:

Esta herramienta eléctrica está diseñada para funcionar como una amoladora, lijadora, cepillo de alambre o herramienta de corte. Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones provistas con esta herramienta eléctrica. El incumplimiento de todas las instrucciones que se enumeran a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves.

No se recomienda realizar operaciones como el pulido con esta herramienta eléctrica. Las operaciones para las cuales la herramienta eléctrica no fue diseñada pueden crear un peligro y causar lesiones personales.

No utilice accesorios que no estén específicamente diseñados y recomendados por el fabricante de la herramienta. El hecho de que el accesorio se pueda conectar a su herramienta eléctrica no garantiza un funcionamiento seguro.

La velocidad nominal del accesorio debe ser al menos igual a la velocidad máxima marcada en la herramienta eléctrica. Los accesorios que se ejecutan más rápido que su VELOCIDAD CLASIFICADA pueden romperse y volar.

El diámetro exterior y el grosor de su accesorio deben estar dentro de la capacidad nominal de su herramienta eléctrica. Los accesorios de tamaño incorrecto no se pueden proteger ni controlar adecuadamente.

El montaje roscado de los accesorios debe coincidir con la rosca del husillo GRINDER. Para los accesorios montados por FLANGES, el orificio del eje del accesorio debe ajustarse al diámetro de ubicación de la BRIDA. Los accesorios que no coincidan con el hardware de montaje de la herramienta eléctrica se perderán de equilibrio, vibrarán excesivamente y podrían causar la pérdida de control.

No utilice un accesorio dañado. Antes de cada uso, inspeccione el accesorio, como ruedas abrasivas, para detectar virtutas y grietas, almohadilla de respaldo para detectar grietas, rasgaduras o desgaste excesivo, cepillo de alambre para cables sueltos o agrietados. Si se cae la herramienta eléctrica o el accesorio, inspeccione si hay daños o instale un accesorio que no esté dañado. Después de inspeccionar e instalar un accesorio, colóquese usted y las personas que se encuentren alejadas del plano del accesorio giratorio y haga funcionar la herramienta eléctrica a la velocidad máxima sin carga durante un minuto. Los accesorios dañados normalmente se romperán durante este tiempo de prueba.

Usar equipo de protección personal. Dependiendo de la aplicación, use un protector facial, gafas de seguridad. Según las normas, use una máscara antipolvo, protectores auditivos, guantes y delantal de taller capaz de detener pequeños fragmentos abrasivos o piezas de trabajo. La protección ocular debe ser capaz de detener los desechos de vuelo generados por diversas operaciones. La máscara contra el polvo o el respirador debe ser capaz de filtrar las partículas generadas por su operación. La exposición prolongada al ruido de alta intensidad puede causar pérdida de audición.

Mantenga a los espectadores a una distancia segura del área de trabajo. Cualquier persona que ingrese al área de trabajo debe usar equipo de protección personal. Los fragmentos de la pieza de trabajo o de un accesorio roto pueden volar y causar lesiones más allá del área inmediata de operación. Sujete la herramienta eléctrica solo por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos. El corte del accesorio que entra en contacto con un cable "vivo" puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "activas" y podría provocar una descarga eléctrica al operador.

Nunca deje la herramienta eléctrica hasta que el accesorio se haya detenido por completo. El accesorio giratorio puede agarrar la superficie y sacar la herramienta eléctrica de su control.

No haga funcionar la herramienta eléctrica mientras la lleva a su lado. El contacto accidental con el accesorio giratorio

podría enganchar su ropa y jalar el accesorio hacia su cuerpo.

Limpie regularmente las rejillas de ventilación de la herramienta eléctrica. El ventilador del motor arrastrará el polvo dentro de la carcasa y la acumulación excesiva de metal en polvo puede causar riesgos eléctricos.

No opere la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables. Las chispas podrían encender estos materiales.

No utilice accesorios que requieran refrigerantes líquidos. El uso de agua u otros refrigerantes líquidos puede provocar electrocución o descarga.

Kickback y advertencias relacionadas

El retroceso es una reacción repentina a una rueda giratoria, un cojín de apoyo, un cepillo o cualquier otro accesorio que se pellizque o se enganche. Si se pellizca o se engancha, el accesorio giratorio se atasca rápidamente, lo que a su vez hace que la herramienta eléctrica no controlada se fuerce en la dirección opuesta a la rotación del accesorio en el punto de la unión.

Por ejemplo, si una rueda abrasiva se engancha o aprieta por la pieza de trabajo, el borde de la rueda que está entrando en el punto de pellizco puede penetrar en la superficie del material y hacer que la rueda salga o se salga. La rueda puede saltar hacia o desde el operador, dependiendo de la dirección del movimiento de la rueda en el punto de pellizco. Las ruedas abrasivas también pueden romperse bajo estas condiciones.

El contragolpe es el resultado del mal uso de la herramienta eléctrica y los procedimientos o condiciones de operación incorrectos, y puede evitarse tomando las precauciones adecuadas como se indica a continuación.

Mantenga un agarre firme en la herramienta eléctrica y coloque su cuerpo y brazo para que pueda resistir las fuerzas de retroceso. Siempre use la manija auxiliar, si se proporciona, para un control máximo sobre la reacción de retroceso o torsión durante el arranque. El operador puede controlar las reacciones de torque o las fuerzas de retroceso, si se toman las precauciones adecuadas.

Nunca coloque su mano cerca del accesorio giratorio. Accesorio puede hacer retroceso sobre su mano. No coloque su cuerpo en el área donde se moverá la herramienta eléctrica si ocurre un contragolpe. El retroceso impulsará la herramienta en dirección opuesta al movimiento de la rueda en el punto de enganche.

Tenga especial cuidado al trabajar en esquinas, bordes afilados, etc. Evite rebotar y enganchar el accesorio. Las esquinas, los bordes afilados o los rebotes tienden a enganchar el accesorio giratorio y causar pérdida de control o retroceso.

No coloque una hoja de sierra de cortar madera o una hoja de sierra dentada. Tales cuchillas crean un retroceso frecuente y pérdida de control.

Advertencias de Seguridad Específicas para las Operaciones de Esmerilado y Corte Abrasivo:

Utilice solo los tipos de ruedas recomendados para su herramienta eléctrica y la protección específica diseñada para la rueda seleccionada. Las ruedas para las cuales que no se diseña la herramienta eléctrica no se pueden proteger adecuadamente y no son seguras.

La superficie de pulido de las ruedas deprimidas en el centro debe montarse debajo del plano del reborde de protección. Una rueda montada incorrectamente que se proyecta a través del plano del reborde protector no puede protegerse a decuadaamente.

El protector debe estar firmemente sujeto a la herramienta eléctrica y posicionado para máxima seguridad, de modo que la menor cantidad de rueda quede expuesta hacia el operador. El protector ayuda a proteger al operador de los fragmentos rotos de la rueda y el contacto accidental con la rueda.

Las ruedas deben usarse solo para las aplicaciones recomendadas. Por ejemplo: no muele con el lado del disco de corte. Las ruedas de corte abrasivo están diseñadas para rectificado periférico, las fuerzas laterales aplicadas a estas ruedas pueden hacer que se rompan.

Utilice siempre bridas de rueda no dañadas que tengan el tamaño y la forma correctos para la rueda seleccionada. Las bridas adecuadas de la rueda soportan la rueda, lo que reduce la posibilidad de rotura de la rueda. Las bridas para las ruedas de corte pueden ser diferentes de las bridas de las muelas abrasivas.

Advertencias de seguridad adicionales específicas para operaciones de corte abrasivo:

No "atasque" la rueda de corte ni aplique una presión excesiva. No intente hacer una profundidad de corte excesiva. El exceso de tensión en la rueda aumenta la carga y la susceptibilidad para torcer o atar la rueda en el corte y la posibilidad de retroceso o rotura de la rueda.

No coloque su cuerpo alineado con y detrás de la rueda giratoria. Cuando la rueda, en el punto de operación, se aleja de su cuerpo, el posible retroceso puede impulsar la rueda giratoria y la herramienta eléctrica directamente hacia usted.

Cuando la rueda esté atascada o al interrumpir un corte por cualquier motivo, apague la herramienta eléctrica y mantenga la herramienta eléctrica inmóvil hasta que la rueda se detenga por completo. Nunca intente quitar la rueda del corte mientras la rueda está en movimiento, de lo contrario podría producirse un retroceso. Investigue y tome medidas correctivas para eliminar la causa del atascamiento de la rueda.

No reinicie la operación de corte en la pieza de trabajo. Deje que la rueda alcance la velocidad máxima y vuelva a entrar con cuidado en el corte. La rueda puede atascarse, subir o retroceder si la herramienta eléctrica se reinicia en la pieza de trabajo. Paneles de soporte o cualquier pieza de trabajo de gran tamaño para minimizar el riesgo de pellizco y retroceso de la rueda. Las piezas grandes tienden a ceder bajo su propio peso. Los soportes deben colocarse debajo de la pieza de trabajo cerca de la línea de corte y cerca del borde de la pieza de trabajo en ambos lados de la rueda.

Tenga mucho cuidado al hacer un "corte de bolsillo" en paredes existentes u otras áreas ciegas. La rueda que sobresale puede cortar tuberías de gas o agua, cableado eléctrico u objetos que pueden causar retroceso.

No utilice muelas abrasivas tipo 1 diseñadas para rectificado recto.

No intente cortar material grande o láminas de metal ya que esta máquina no está diseñada para ser una máquina de corte dedicada.

Advertencias de Seguridad Específicas para Operaciones de Lijado:

No utilice papel de lija demasiado grande. Siga las recomendaciones del fabricante, al seleccionar el papel de lija. El papel de lija más grande que se extiende más allá de la almohadilla de lijar presenta un peligro de laceración y puede causar enganches, desgarros del disco o retroceso.



ADVERTENCIA!

Un poco de polvo creado por el lijado eléctrico, el aserrado, el esmerilado, la perforación y otras actividades de construcción contienen sustancias químicas que se sabe que causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estos químicos son:

- a. El plomo de las pinturas a base de plomo.
- b. Sílice cristalina de ladrillos y cemento y otros productos de albañilería.
- c. Arsénico y cromo de la madera tratada químicamente.

El riesgo de estas exposiciones varía según la frecuencia con la que realice este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos químicos: trabaje en una área bien ventilada y trabaje con equipos de seguridad aprobados, como las máscaras contra el polvo que están especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

Descripción Funcional y Especificaciones

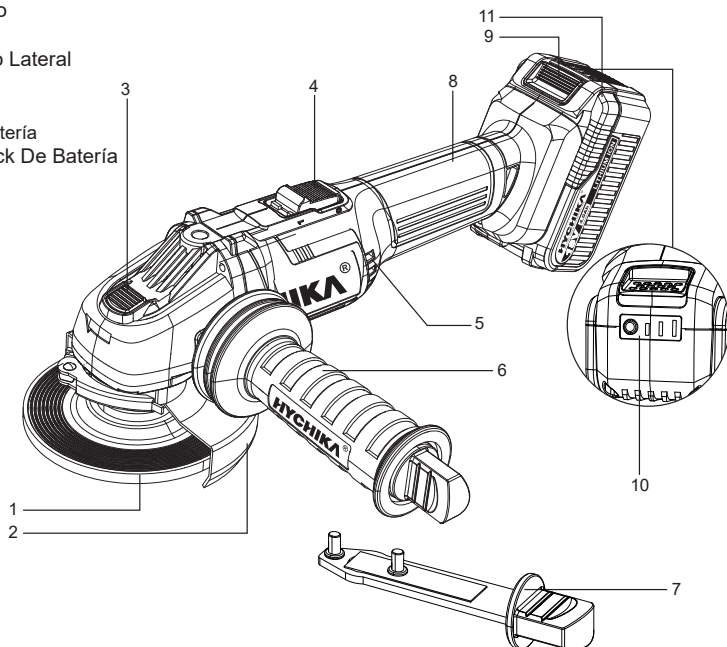


ADVERTENCIA!

Desconecte el paquete de baterías de la herramienta antes de realizar cualquier ensamblaje, ajuste o cambio de accesorios. Estas medidas de seguridad preventivas reducen un riesgo de que la herramienta se arranque accidentalmente.

Caratteristiche del prodotto

1. Molienda Rueda
2. Protector De Rueda
3. Bloqueo De Eje
4. Interruptor De Deslizamiento
5. Aperturas De Ventilación
6. Control De Vibración Mango Lateral
7. Llave (En El Mango)
8. Agarre Suave
9. Botón De Liberación De La Batería
10. Botón De Liberación De Pack De Batería
11. Paquete De Baterías



Datos técnicos

Voltaje nominal	DC18V
Velocidad nominal	8500min ⁻¹
Rosca del husillo	M14
Muela abrasiva tipo Max 27φ	4-1/2" (115mm)
Tipo 27 espesor de la muela	0.25" (6mm)
Max. disco de láminasφ	4-1/2" (115mm)
Max. disco de lijadoφ	4-1/2" (115mm)
Voltaje de la batería	DC18V
Baterías	Li-ion 4.0Ah
Cargador	2.0A
Clase de protección	□

NOTA: Para las especificaciones de la herramienta, consulte la placa de identificación de su herramienta.
La clasificación de velocidad de los accesorios debe ser igual o mayor que la clasificación de velocidad de la herramienta.
No exceda el diámetro de rueda recomendado.

NOTA: No se recomienda su uso con ruedas tipo 11 taza.

Montaje

INSTALACION DE PROTECTORES DE RUEDAS



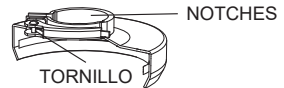
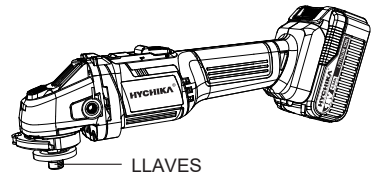
!ADVERTENCIA

El protector de la rueda se debe colocar cuando se utilizan discos de corte o de desbaste. Siempre mantenga el protector de la rueda entre usted y su trabajo mientras afila o corta. La posición de la guarda se puede ajustar para adaptarse a la operación que se está realizando.

Para colocar el protector de la rueda, **DESCONECTE** la batería de la herramienta. Coloque el protector en el cuello del husillo de modo que las muescas del protector se alineen con las teclas del cuello del husillo. Gire el protector en cualquier dirección hasta la posición deseada y bloquee el pestillo para asegurar el protector en su lugar.

PARA RETIRAR LA PROTECCIÓN: desbloquee el pestillo, gire la protección hasta que la pica en la protección hacia arriba con las llaves en el cuello del husillo, y levante la protección del cuello del husillo.

FIG. 2



TUERCA DE BLOQUEO Y BRIDA DE RESPALDO

Su herramienta está equipada con un husillo roscado para accesorios de montaje. Siempre use la tuerca de seguridad suministrada (y la brida de respaldo) que tiene el mismo tamaño de rosca que el husillo.

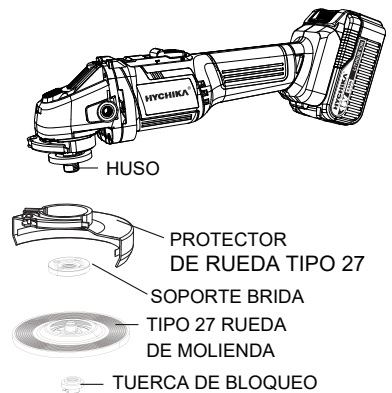
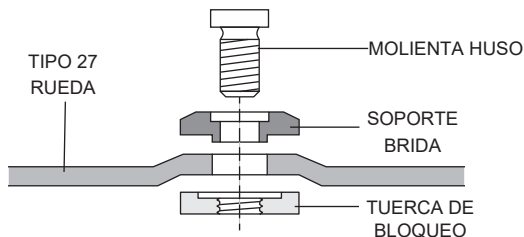
CONTROL DE VIBRACION MANGO LATERAL

El mango lateral se utiliza para controlar y equilibrar la herramienta. El mango debe estar enroscado en la carcasa frontal a cada lado de la herramienta, según las preferencias personales y la comodidad. Utilice el asa lateral para un control seguro y una fácil operación.

CONJUNTO DE RUEDAS DE MOLIENDA DE DISCOS

Desconecte la batería de la herramienta. Asegúrese de que el protector de la rueda esté en su lugar para pulir. Coloque la brida de apoyo y la muela en el husillo. Enrosque la tuerca de seguridad y apriete la tuerca con la llave de tuercas provista, mientras sostiene el bloqueo del eje hacia adentro.

PARA ELIMINAR: Procedimiento inverso. No se recomienda su uso con ruedas giratorias.



Instrucciones de Operación



¡ADVERTENCIA

Sujete la herramienta con ambas manos mientras la enciende, ya que el torque del motor puede hacer que la herramienta se tuerza.

Arranque la herramienta antes de comenzar a trabajar y deje que la herramienta alcance su velocidad máxima antes de entrar en contacto con la pieza de trabajo. Levante la herramienta del trabajo antes de soltar el interruptor. NO encienda y apague el interruptor mientras la herramienta está bajo carga; Esto disminuirá grandemente la vida del interruptor.

DIPOSITIVA 1 (ENCENDIDO) -0 (APAGADO) INTERRUPTOR CON BLOQUEO

La herramienta se cambia "1" por el interruptor deslizante ubicado en la parte superior de la caja del motor. El interruptor se puede bloquear en la posición "1", una conveniencia para operaciones de rectificado largas.

PARA GIRAR LA HERRAMIENTA "1" sin bloquear-la, mueva el interruptor hacia adelante presionan-do SOLAMENTE la parte TRASERA del interrup-tor.

Cuando se libera la presión, el interruptor volverá a la posición "0". PARA BLOQUEAR EL INTERRUPTOR "1", mueva el interruptor hacia adelante y presione la parte FRONTAL. PARA DESBLOQUEAR EL INTERRUPTOR, simplemente presione y suelte la parte TRASERA del control deslizante. El interruptor está accionado por resorte y se activará automáticamente.

Operaciones de molienda

SELECCIONANDO RUEDAS DE MOLIENDA



ADVERTENCIA

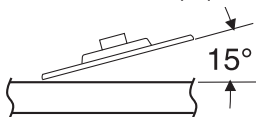
Antes de usar una muela, estar seguro de que su máximo La velocidad de operación segura no es excedida por el Velocidad de la placa de identificación de la amoladora. No excedas El diámetro de rueda recomendado.

RUEDAS DE RECOLECCION DE DISCOS

Las muelas abrasivas deben seleccionarse cuidadosamente para utilizar la amoladora de la manera más eficiente. Las ruedas varían en tipo de abrasivo, adherencia, dureza, tamaño de grano y estructu-ra. El tipo correcto de rueda de uso está determinado por el trabajo. Utilice muelas de disco para el rectificado rápido de acero estructural, gránulos de soldadura pesados, fundición de acero, acero inoxidable y otros metales ferrosos.

CONSEJOS DE MOLIENDA

La molienda eficiente se logra mediante el control de la Presión y manteniendo el ángulo entre la rueda. y pieza de trabajo de 10 ° a 15 °. Si la rueda es plana, La herramienta es difícil de controlar. Si el angulo es demasiado empinada, la presión se concentra en una pequeña Zona que causa quemaduras en la superficie de trabajo.



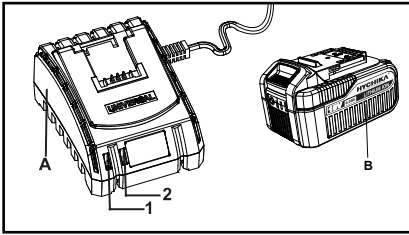
ADVERTENCIA!

La presión excesiva o repentina en la rueda retardará la acción de rectificado y pondrá tensiones peligrosas en la rueda. Al afilar con una rueda nueva, asegúrese de moler mientras tira de la herramienta hacia atrás hasta que la rueda se redondee en su borde. Las ruedas nuevas tienen esquinas afiladas que tienden a "morder" o cortar en la pieza de trabajo cuando se empuja hacia adelante.

INSERTANDO Y LIBERANDO EL PAQUETE DE BATERÍAS

Batería cargando

- 1) Si está instalado, retire cualquier batería (B) del cargador de baterías (A)
- 2) Inserte el enchufe de alimentación del cargador de batería en una toma de corriente adecuada.



ADVERTENCIA: Use este cargador SOLAMENTE para cargar la batería suministrada o las baterías compradas adicionales que están diseñadas específicamente para esta herramienta.

ADVERTENCIA: El cargador está diseñado para uso en interiores solamente, y NO DEBE usarse en condiciones húmedas o mojadas. Cargar la batería

ADVERTENCIA: Si no se siguen los procedimientos correctos para cargar las baterías, se producirán daños permanentes. Nota: El tiempo de carga normal es de aproximadamente 120 minutos para una batería con una capacidad de 4.0Ah descargada recientemente. Sin embargo, si la batería se ha dejado descargada durante algún tiempo, puede tardar un tiempo adicional en cargarse.

- 1) Deslice una batería descargada total o parcialmente en el cargador de batería.
- 2) Una vez que comienza la carga, el LED rojo se encenderá.
- 3) Cuando la batería está completamente cargada, el LED rojo se apagará y el LED verde se encenderá

Nivel de carga de la batería: La batería tiene un indicador de carga de batería incorporado. Al presionar el botón a la derecha se indicará el nivel de carga. El LED derecho indica un alto nivel de carga y el izquierdo un bajo nivel de carga que significará que la batería requerirá una carga pronto.



El LED rojo siempre se enciende cuando la batería se está cargando.



El LED verde siempre se enciende si la batería está completamente cargada.



La batería no se cargará si la temperatura de la batería es desviada. En ese caso, el LED verde parpadea hasta que la batería se enfría a la temperatura normal.



La batería nunca se cargará si la batería está dañada. En ese caso el LED rojo siempre parpadea.



La energía eléctrica se divide en 3 grados. Si desea verificar la energía eléctrica de la batería, debe presionar el botón de energía eléctrica.

Cuando la batería está completamente cargada, el cargador de batería dejará de cargarse (cambiar a modo de espera). No hay restricciones sobre cuánto tiempo puede permanecer una batería en el cargador. Se recomienda retirar la batería del cargador de batería cuando la batería esté completamente cargada o cuando el cargador esté desconectado del suministro. Saque el enchufe. Nunca tire del cable de alimentación para desconectarlo de la toma de corriente.

Códigos de falla

Solución de problemas de la batería y el cargador de batería durante la carga

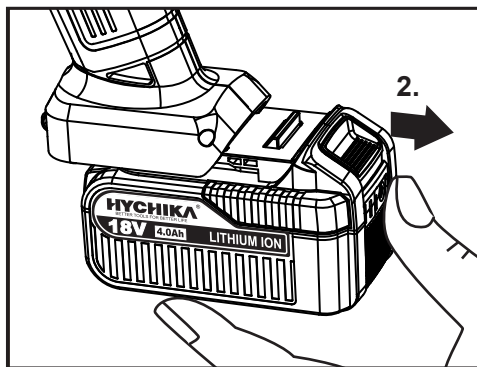
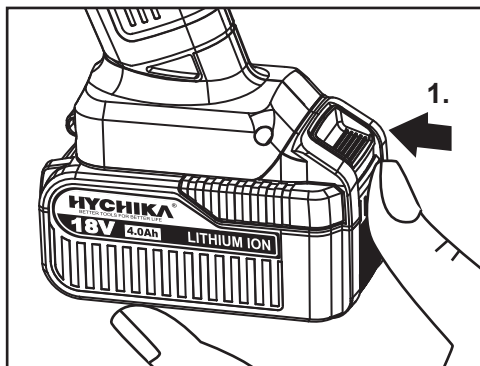
LED monitor	Fallas posibles	Action posible
LED rojo parpadea	La batería está bien, pero desviación de la temperatura.	Cargue la batería en alrededores donde las temperaturas están entre 5 ° C (41 ° F) y 45 ° C (113 ° F). Espere el batería se enfría.
LED verde parpadea	El voltaje de la celda es demasiado bajo. Circuito dentro de la batería abierto.	Póngase en contacto con su agente de servicio.

Nota: sobre la carga de la batería:

- La batería debe cargarse a temperaturas ambiente entre 10 y 40 ° C (idealmente alrededor de 20 ° C)
- Después de la carga, deje que la batería se enfríe durante 15 minutos antes de usarla. Asegúrese de que el cargador esté desconectado de la red eléctrica después de su uso y que esté almacenado correctamente.
- NO deje las baterías en carga por períodos prolongados y NUNCA guarde las baterías en carga
- El cargador de batería controla la temperatura y el voltaje de la batería durante la carga.
- Batería una vez que se completa la carga para maximizar los ciclos de carga de la batería y no desperdiciar energía
- Las baterías pueden fallar con el tiempo, las celdas individuales de la batería pueden fallar y la batería podría fallar. El cargador no cargará baterías defectuosas. Use otra batería, si es posible, para verificar la funcionalidad correcta del cargador y compre una batería de reemplazo si se indica una batería defectuosa
- NO almacene los paquetes de baterías de iones de litio en un estado de descarga durante un período prolongado ya que esto puede dañar las celdas de iones de litio. Para el almacenamiento a largo plazo, almacene las baterías en un estado de carga alta desconectado de la herramienta eléctrica

La capacidad de las baterías se reducirá con el tiempo. Después de 100 ciclos de carga, el tiempo de funcionamiento de la batería y el rendimiento de par máximo del controlador se reducirán ligeramente. Esta disminución continuará hasta que la batería tenga una capacidad mínima después de 250 ciclos de carga. Esto es normal y no es un fallo de la batería.

Quitando la batería



La batería 1 está equipada con dos niveles de bloqueo que deberían evitar que la batería se caiga al empujar la batería. Desbloqueo del botón 2 involuntariamente. Mientras la batería esté insertada en la herramienta eléctrica, se mantiene en posición mediante un resorte.

Para extraer la batería 1, presione el botón de desbloqueo 2 y saque la batería hacia el frente. No ejerza ninguna fuerza.

Esta herramienta está equipada con protección automática de reinicio. Esta función ayuda a evitar arranques accidentales después de que se haya interrumpido la alimentación, por ejemplo, la batería se retiró con el interruptor bloqueado en la posición de encendido. Para reanudar la operación, gire el interruptor deslizante a la posición de apagado y vuelva a la posición de encendido para reiniciar la herramienta.

Asegúrese de que el interruptor deslizante esté en la posición "0" antes de insertar o extraer la batería. Para insertar el paquete de baterías, deslícelo en el alojamiento hasta que el paquete de baterías encaje en su posición.

Su herramienta está equipada con un pestillo de bloqueo secundario para evitar que la batería se caiga completamente del mango, en caso de que se suelte debido a la vibración.

Para extraer la batería, presione el botón de liberación de la batería y deslice la batería hacia adelante.

Presione nuevamente el botón de liberación de la batería y deslice la batería completamente fuera de la caja de la herramienta.

Mantenimiento

Servicio

No hay partes internas que puedan ser reparadas por el usuario. El mantenimiento preventivo realizado por personal no autorizado puede ocasionar una mala colocación de los cables internos y los componentes, lo que podría causar un peligro grave.

HOMBRES DE SERVICIO: Desconecte la herramienta y / o el cargador de la fuente de energía antes de realizar el servicio.

Limpieza

Para evitar accidentes, siempre desconecte la herramienta y / o el cargador de la fuente de alimentación antes de limpiar. La herramienta se puede limpiar más efectivamente con aire seco comprimido. Siempre use gafas de seguridad cuando limpie herramientas con aire comprimido. Las aberturas de ventilación y las palancas del interruptor deben mantenerse limpias y libres de materias extrañas. No intente limpiar insertando objetos puntiagudos a través de la abertura.

Attenzione

Ciertos agentes de limpieza y disolventes dañan las piezas de plástico. Algunos de estos son: gasolina, tetracloruro de carbono, solventes de limpieza clorados, amoníaco y detergentes domésticos que contienen amoníaco.

DECLARATION OF CONFORMITY

Object of the declaration:

Product	Angle Grinder
Mode/ type	ML-CAG20-180K
Serial nos.	22/11
Manufacture	Zhejiang Minglei Tool Industrial Co., Ltd.
Address	No.188 Yindong North Road, Yinzhou District, Ningbo, 315100, P.R. China

EC-Representative	CET PRODUCT SERVICE SP. Z O.O.
Address	Ul. Długa 33 102 Zgierz 95-100 Polen

British Representative	CET Product Service Ltd.
Address	Beacon House Stokenchurch Business Park, Ibstone Rd, Stokenchurch High Wycombe HP14 3FE UK.

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacture
The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation :

2006/42/EC
2014/30/EU
2011/65/EU

The Machinery Directive
The Electromagnetic Compatibility Directive
The Restriction of Hazardous Substances Directive

Conformity is shown by compliance with the applicable requirements of the following documents:

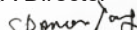
EN62841-1:2015
EN62841-2-1:2018
EN55014-1:2017
EN55014-2:2015
EN61000-3-2:2014
EN61000-3-3:2013

Signed for and on behalf of:

Date of issue: 4th Oct 2022

Name: Spencer Tang

Position: QA Director

Signature: 

The technical documentation for the machinery is available from above address.



Scan to get the 365-day extended warranty today!

Manufacturer: Zhejiang Minglei Tool Industrial Co., Ltd.
ADD: No.188 Yindong North Road, Yinzhou District, Ningbo,
315100, P.R. China

After-sales email: support@HYCHIKA.com

European Representative:

CET PRODUCT SERVICE SP. Z O.O.

Ul. Długa 33 102 Zgierz 95-100 Polen

Tel: +4971416432236

Email: info@cetproduct.com

British Representative:

CET Product Service Ltd.

Beacon House Stokenchurch Business Park,
Ibstone Rd, Stokenchurch High Wycombe HP14 3FE UK.

Tel: +447419325266

E-mail: info@cetproduct.com

Made in China



-Better Tools for Better Life-