

Werkzeugkoffer 6221S

USER'S MANUAL

Before operating this unit,
please read this manual thoroughly
and retain it for future reference.


TABLE OF CONTENTS

SPECIFICATIONS	1
ALGEMEEN VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN ELEKTRISCH GEREEDSCHAP	1
Veiligheid werkgebied	1
Elektrische veiligheid	1
Persoonlijke veiligheid	2
Gebruik en verzorging van elektrisch gereedschap	2
Gebruik en verzorging van gereedschap op batterijen	3
Service	3
VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN DRAADLOZE BOOR	3
SYMBOLEN	4
BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES	4
FUNCTIONAL DESCRIPTION	5
Installing or removing battery cartridge	5
Switch Action	6
Electric brake	6
Turning on the front lamp	6
Reversing switch action	7
Speed change	7
Adjusting the fastening torque	8
ASSEMBLY	8
Installing or removing driver bit or drill bit	8
OPERATION	9
Screw driving operation	9
Drilling operation	10
Drilling in wood	10
Drilling in metal	10
Using the tool as a hand screwdriver	10
MAINTENANCE	11
ACCESSORIES	11

SPECIFICATIONS

Model	WK-6221S	
Capacities	Steel	10 mm (3/8")
	Wood	32mm (1-1/4")
	Wood screw	5.1 mm x 63 mm (7/32" X 2-1/2")
	Machine screw	M6 (1/4")
No load speed (RPM)	High (2)	0 - 1,350/min.
	Low (1)	0 - 350/min.
Chuck capacity	0.8 mm (1/32") - 10 mm (3/8")	
Overall length	189 mm (7-7/16")	
Net weight	1.0 kg (2.2 lbs.)	
Rated voltage	D.C. 18 V / 21 V max	
Lion battery capacity	1300 mAh x 2	

ALGEMEEN VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN ELEKTRISCH GEREEDSCHAP

 **WAARSCHUWING!** Lees alle veiligheidswaarschuwingen en alle instructies. Het niet opvolgen van de waarschuwingen en instructies kan leiden tot een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel. Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor raadpleging in de toekomst.

De term "elektrisch gereedschap" in de waarschuwingen verwijst naar uw op netspanning werkende elektrische gereedschap (met snoer) of op batterijen werkende elektrische gereedschap (zonder snoer).

Veiligheid werkgebied

1. Houd het werkgebied schoon en goed verlicht. Rommelige of donkere gebieden nodigen uit voor ongelukken.
2. Bedien elektrisch gereedschap niet in een explosieve atmosfeer, zoals in de aanwezigheid van brandbare vloeistoffen, gasen of stof. Elektrisch gereedschap genereert vonken die de stof of dampen kunnen ontsteken.
3. Houd kinderen en omstanders weg tijdens het bedienen van het elektrische gereedschap. Door afleiding kunt u de controle verliezen.

Elektrische veiligheid

4. Stekkers van elektrisch gereedschap moeten passen bij het stopcontact. Pas de stekker nooit op enige manier aan. Gebruik geen adapterstekkers met geaard elektrisch gereedschap. Niet-aangepaste stekkers en bijpassende stopcontacten reduceren het risico op een elektrische schok.
5. Vermijd contact van het lichaam met geaarde oppervlakken, zoals leidingen, radiatoren, fornuizen en

- koelkasten. Er bestaat een hoger risico op een elektrische schok als uw lichaam geaard is.
6. Stel elektrisch gereedschap niet bloot aan regen of natte omstandigheden. Water dat een elektrisch gereedschap binnendringt, verhoogt het risico op een elektrische schok.
 7. Misbruik het snoer niet. Gebruik het snoer nooit voor het meedragen, trekken of loskoppelen van het elektrisch gereedschap. Houd het snoer weg van hitte, olie, scherpe randen of bewegende delen. Beschadigde of verstrikte snoeren verhogen het risico op een elektrische schok.
 8. Wanneer u het elektrische gereedschap buiten gebruikt, moet u een verlengsnoer gebruiken dat geschikt is voor buitengebruik. Het gebruik van een snoer dat geschikt is voor buitengebruik, verlaagt het risico op een elektrische schok.
 9. Als het bedienen van elektrisch gereedschap op een vochtige locatie niet te vermijden is, gebruikt u een met een aardlekschakelaar (GFCI) beveiligde toevoer. Het gebruik van een GFCI verlaagt het risico op een elektrische schok.

Persoonlijke veiligheid

10. Blijf alert, kijk wat u doet en gebruik uw gezonde verstand bij het bedienen van elektrisch gereedschap. Gebruik een elektrisch gereedschap niet wanneer u moe bent of onder de invloed bent van drugs, alcohol of medicatie. Een moment van onoplettendheid bij het bedienen van elektrisch gereedschap kan leiden tot ernstig lichamelijk letsel.
11. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag altijd oogbescherming. Beschermingsmiddelen, zoals een stofmasker, anti-slip veiligheidsschoenen, helm of gehoorbescherming gebruikt voor de juiste omstandigheden, zullen zorgen voor minder lichamelijk letsel.
12. Voorkom onbedoeld starten. Zorg ervoor dat de schakelaar in de Uit-stand staat voorafgaand aan aansluiten op de voeding en/of accu, oppakken of meedragen van het instrument. Het meedragen van elektrisch gereedschap met uw vinger aan de schakelaar of het van stroom voorzien van elektrisch gereedschap met ingeschakelde schakelaar nodigt uit tot ongelukken.
13. Verwijder enige stelsleutel of moersleutel voordat u het elektrische gereedschap inschakelt. Een moersleutel of sleutel bevestigd aan een draaiend onderdeel van het elektrische gereedschap kan zorgen voor lichamelijk letsel.
14. Reik niet te ver. Zorg te allen tijde voor een goed houvast en evenwicht. Dit zorgt voor een betere controle over het elektrisch gereedschap in onverwachte situaties.
15. Kleed u op passende wijze. Draag geen loszittende kleding of sieraden. Houd uw haar, kleding en handschoenen weg van bewegende delen. Loszittende kleding, sieraden of lang haar kan verstrikt raken in bewegende delen.
16. Als apparaten zijn voorzien voor het aansluiten van voorzieningen voor extractie en opvangen van stof, moet u ervoor zorgen dat deze zijn aangesloten en juist worden gebruikt. Het gebruik van stofopvangsystemen kan aan stof gerelateerde gevaren reduceren.

Gebruik en verzorging van elektrisch gereedschap

17. Forceer het elektrische gereedschap niet. Gebruik het juiste elektrische gereedschap voor uw toepassing. Het juiste elektrische gereedschap doet het werk beter en veiliger op de snelheid waarvoor het werd ontworpen.
18. Gebruik het elektrische gereedschap niet als het niet wordt in- en uitgeschakeld met de schakelaar. Elk elektrisch gereedschap dat niet kan worden geregeld met de schakelaar, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
19. Haal de stekker uit de voeding en/of de accu van het elektrische gereedschap voorafgaand aan het uitvoeren van enige afstellingen, het verwisselen van accessoires of het opslaan van elektrisch gereedschap. Dergelijke preventieve maatregelen verlagen het risico dat het elektrische gereedschap

per ongeluk wordt gestart.

20. Bewaar stationair elektrisch gereedschap buiten het bereik van kinderen en laat geen personen die niet bekend zijn met het elektrische gereedschap of deze instructies, het elektrische gereedschap bedienen. Elektrisch gereedschap is gevaarlijk in de handen van ongetrainde gebruikers.
21. Onderhoud elektrisch gereedschap. Controleer op verkeerde uittuning of binding van bewegende delen, breuk van onderdelen en enige andere conditie die van invloed zou kunnen zijn op de werking van het elektrische gereedschap. Als het elektrische gereedschap is beschadigd, moet u het laten repareren voorafgaand aan gebruik. Vele ongevallen worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
22. Houd snijgereedschap scherp en schoon. Goed onderhouden snijgereedschap met scherpe snijranden zal minder waarschijnlijk binden en is gemakkelijker te controleren.
23. Gebruik het elektrische gereedschap, de accessoires en bits, enz. overeenkomstig deze instructies, waarbij u rekening houdt met de werkomstandigheden en het uit te voeren werk. Het gebruik van het elektrische gereedschap voor andere dan de bedoelde bewerkingen, zou kunnen leiden tot een gevaarlijke situatie.

Gebruik en verzorging van gereedschap op batterijen

24. Laad alleen op met de door de fabrikant gespecificeerde lader. Een lader die geschikt is voor het ene type accu, kan een risico op brand veroorzaken indien gebruikt met een andere accu.
25. Gebruik elektrisch gereedschap alleen met specifiek aangewezen accu's. Het gebruik van een andere accu kan leiden tot een risico op letsel en brand.
26. Wanneer een accu niet wordt gebruikt, moet u het weghouden van andere metalen objecten, zoals paperclips, sleutels, spijkers, schroeven of andere kleine metalen objecten die kunnen zorgen voor een verbinding tussen de ene en de andere klem. Het samen kortsluiten van de batterijklemmen kan leiden tot brandwonden of brand.
27. Onder slechte omstandigheden kan vloeistof uit de batterij komen; vermijd contact. In geval van onbedoeld contact moet u spoelen met water. Als vloeistof in contact komt met de ogen, moet u bovendien medische hulp inroepen. Vloeistof die uit de batterij komt, kan leiden tot irritatie of brandwonden.

Service

28. Zorg dat een gekwalificeerde reparateur uw elektrische gereedschap een servicebeurt geeft met gebruik van alleen identieke vervangende onderdelen. Hierdoor wordt ervoor gezorgd dat de veiligheid van het elektrisch gereedschap wordt onderhouden.
29. Volg de instructies voor het smeren en verwisselen van accessoires.
30. Houd handgrepen droog, schoon en vrij van olie en vet.

VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN DRAADLOZE BOOR

1. Gebruik hulpgrepen die met het gereedschap worden geleverd. Het verliezen van de controle kan lichamelijk letsel veroorzaken. (Indien meegeleverd)
2. Houd het elektrische gereedschap vast aan geïsoleerde grijpvlakken bij het uitvoeren van een bewerking waarbij het snijgereedschap contact kan maken met verborgen bedrading of het eigen snoer. Contact met een spanningvoerende zal blootgestelde metalen onderdelen van het gereedschap spanningvoerend maken en hierdoor zou de operator een elektrische schok kunnen krijgen.
3. Houd het elektrische gereedschap vast aan geïsoleerde grijpvlakken, bij het uitvoeren van een bewerking waarbij het bevestigingsmiddel contact kan maken met verborgen bedrading of het eigen snoer. Bevestigingsmiddelen die een spanningvoerende draad aanraken, kunnen blootgestelde metalen

onderdelen van het elektrisch gereedschap spanningvoerend maken en hierdoor zou de operator een elektrische schok kunnen krijgen.

4. Zorg er altijd voor dat u stevig staat. Zorg ervoor dat er niemand onder u staat bij het gebruik van het gereedschap op hoge locaties.
5. Houd het gereedschap stevig vast.
6. Houd de handen weg van draaiende delen.
7. Laat het gereedschap niet draaien. Bedien het gereedschap alleen indien in de hand gehouden.
8. Raak het bootje of het werkstuk niet direct na bediening aan; dit kan extreem heet zijn en zou uw huid kunnen verbranden.
9. Sommig materiaal bevat chemicaliën die giftig kunnen zijn. Wees voorzichtig om inademen van stof en contact met de huid te voorkomen. Volg de veiligheidsgegevens van de leverancier van het materiaal.

BEWAAR DEZE INSTRUCTIES!

WAARSCHUWING:

Laat gemak of vertrouwdheid met het product (verkregen door herhaald gebruik) GEEN vervanging zijn voor strikte naleving van veiligheidsregels voor het betreffende product. VERKEERD GEBRUIK of het niet opvolgen van veiligheidsregels vermeld in de instructiehandleiding, kan ernstig lichamelijk letsel veroorzaken.

SYMBOLLEN

Hieronder worden de symbolen getoond die worden gebruikt voor het gereedschap.

V	Volt
---	Gelijkstroom
n_o	Snelheid geen belasting
... /min r /min	Omwentelingen of op-en-neergaande beweging per minuut

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES

VOOR BATTERIJCARTRIDGE


1. Voorafgaand aan het gebruik van de batterijcartridge moet u alle instructies en waarschuwingsmarkeringen lezen op (1) batterijlader, (2) batterij en (3) product dat batterij gebruikt.
2. Demonteer de batterijcartridge niet.
3. Als de bedrijfstijd overmatig korter is geworden, moet u de werking onmiddellijk stoppen. Het kan leiden tot een risico op oververhitting, mogelijke brandwonden en zelfs een explosie.
4. Als elektrolyt in uw ogen komt, moet u ze uitspoelen met schoon water en direct een arts raadplegen. Het kan leiden tot gezichtsverlies.
5. Sluit de batterijcartridge niet kort:
 - 1) Raak de klemmen niet aan met een geleidend materiaal.
 - 2) Vermijd het opslaan van de batterijcartridge in een houder met andere metalen objecten, zoals spijkers, munten, enz.

- 3) Stel de batterij niet bloot aan water of regen. Een kortgesloten batterij kan een grote stroomtoevoer, oververhitting, mogelijke brandwonden en zelfs een storing veroorzaken.
6. Sla het gereedschap en de batterij niet op locaties op waar de temperatuur 50°C (122°F) of hoger kan worden.
7. Verbrand de batterijcartridge niet, zelfs niet als het ernstig is beschadigd of volledig is versleten. De batterijcartridge kan exploderen in vuur.
8. Kijk uit dat u de batterij niet laat vallen en er niet tegenaan stoot.
9. Gebruik geen beschadigde batterij.

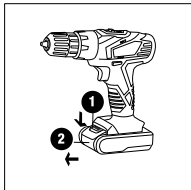
Tips voor het onderhouden van maximale levensduur van de batterij:

1. Laad de batterijcartridge op voordat het volledig is ontladen.
Stop altijd de werking van het gereedschap en laad de batterijcartridge op wanneer u een lager vermogen van het gereedschap merkt.
2. Laad nooit een volledig opgeladen batterijcartridge op.
Teveel opladen verkort de nuttige levensduur van de batterij.
3. Laad de batterijcartridge op bij kamertemperatuur op 10°C - 40°C (50°F - 104°F).
Laat een warme batterijcartridge afkoelen voordat u het gaat opladen.

FUNCTIONAL DESCRIPTION

 **CAUTION:** Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before adjusting or checking function on the tool.

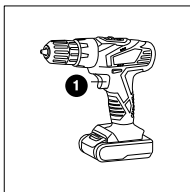
Installing or removing battery cartridge



1. Button
2. Battery cartridge

- Always switch off the tool before insertion or removal of the battery cartridge.
- To remove the battery cartridge, withdraw it from the tool while pressing the buttons of the cartridge.
- To insert the battery cartridge, hold it so that the battery cartridge front shape fits to that of the battery installment opening and slip it into place. Always insert it all the way until it locks in place with a little click. If not, it may accidentally fall out of the tool, causing injury to you or someone around you.
- Do not use force when inserting the battery cartridge. If the cartridge does not slide in easily, it is not being inserted correctly.

Switch Action



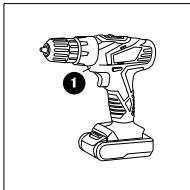
1. Switch trigger

⚠ CAUTION: Before inserting the battery cartridge into the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the "OFF" position when released. To start the tool, simply pull the switch trigger. Tool speed is increased by increasing pressure on the switch trigger. Release the switch trigger to stop.

Electric brake

This tool is equipped with an electric brake. If the tool consistently fails to quickly stop after switch trigger release, have tool serviced at a JAY-tech service center.

Turning on the front lamp



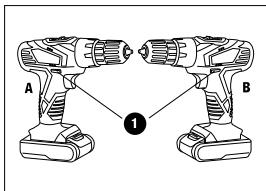
1. Lamp

⚠ CAUTION: Do not look in the light or see the source of the light directly. Pull the switch trigger to turn on the light. The lamp keeps on lighting while the switch trigger is being pulled. The lamp turns off 10 -15 seconds after releasing the trigger.

NOTE:

Use a dry cloth to wipe the dirt off the lens of lamp.
Be careful not to scratch the lens of lamp, or it may lower the illumination.

Reversing switch action



1. Reversing switch lever

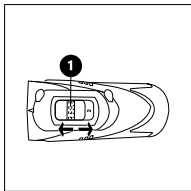
This tool has a reversing switch to change the direction of rotation. Depress the reversing switch lever from the A side for clockwise rotation or from the B side for counterclockwise rotation. When the reversing switch lever is in the neutral position, the switch trigger cannot be pulled.



CAUTION:

- Always check the direction of rotation before operation.
- Use the reversing switch only after the tool comes to a complete stop. Changing the direction of rotation before the tool stops may damage the tool.
- When not operating the tool, always set the reversing switch lever to the neutral position.

Speed change



1. Speed change lever

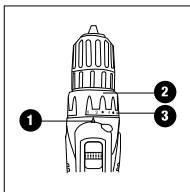
To change the speed, first switch off the tool and then slide the speed change lever to the "2" side for high speed or "1" side for low speed. Be sure that the speed change lever is set to the correct position before operation. Use the right speed for your job.



CAUTION:


- Always set the speed change lever fully to the correct position. If you operate the tool with the speed change lever positioned halfway between the "1" side and "2" side, the tool may be damaged.
- Do not use the speed change lever while the tool is running. The tool may be damaged.


Adjusting the fastening torque



1. Pointer
2. Adjusting ring
3. Graduation


The fastening torque can be adjusted in 18 steps by turning the adjusting ring so that its graduations are aligned with the pointer on the tool body. The fastening torque is minimum when the number 1 is

aligned with the pointer and maximum when the  marking is aligned with the pointer.

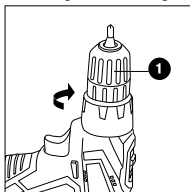
The clutch will slip at various torque levels when set at the number 1 to 18. The clutch is designed not to slip at the  marking.

Before actual operation, drive a trial screw into your material or a piece of duplicate material to determine which torque level is required for a particular application.

ASSEMBLY

 **CAUTION:** Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before carrying out any work on the tool.

Installing or removing driver bit or drill bit



1. Sleeve

Turn the sleeve counterclockwise to open the chuck jaws.

Place the bit in the chuck as far as it will go. Turn the sleeve clockwise to tighten the chuck.

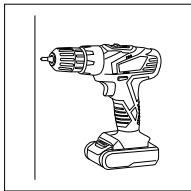
To remove the bit, turn the sleeve counterclockwise.

OPERATION

⚠ CAUTION: Always insert the battery cartridge all the way until it locks in place. If not, it may accidentally fall out of the tool, causing injury to you or someone around you.

Hold the tool firmly with one hand on the grip and the other hand on the bottom of the battery cartridge to control the twisting action.

Screw driving operation



⚠ CAUTION:

- Adjust the adjusting ring to the proper torque level for your work.
- Place the point of the driver bit in the screw head and apply pressure to the tool. Start the tool slowly and then increase the speed gradually. Release the switch trigger as soon as the clutch cuts in.
- Make sure that the driver bit is inserted straight in the screw head, or the screw and/or bit may be damaged.

NOTE:

When driving wood screws, predrill pilot holes to make driving easier and to prevent splitting of the workpiece. See the chart.

Nominal diameter of wood screw

(mm)	
3.1 (1/8")	
3.5 (9/64")	2.2 - 2.5 (3/32" - 3/32")
3.8 (5/32")	2.5 - 2.8 (3/32" - 7/64")
4.5 (11/64")	2.9 - 3.2 (7/64" - 1/8")
4.8 (3/16")	3.1 - 3.4 (1/8" - 9/64")
5.1 (13/64")	3.3 - 3.6 (1/8" - 9/64")
5.5 (7/32")	3.7 - 3.9 (9/64" - 5/32")
5.8 (7/32")	4.0 - 4.2 (5/32" - 11/64")
6.1 (15/64")	4.2 - 4.4 (11/64" - 11/64")

Drilling operation

First, turn the adjusting ring so that the pointer points to the marking. Then proceed as follows.

Drilling in wood

When drilling in wood, the best results are obtained with wood drills equipped with a guide screw. The guide screw makes drilling easier by pulling the bit into the workpiece.

Drilling in metal

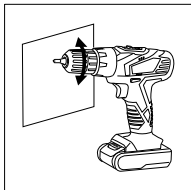
To prevent the bit from slipping when starting a hole, make an indentation with a center-punch and hammer at the point to be drilled. Place the point of the bit in the indentation and start drilling. Use a cutting lubricant when drilling metals. The exceptions are iron and brass which should be drilled dry.



CAUTION:

- Pressing excessively on the tool will not speed up the drilling. In fact, this excessive pressure will only serve to damage the tip of your bit, decrease the tool performance and shorten the service life of the tool.
- There is a tremendous force exerted on the tool/bit at the time of hole break through. Hold the tool firmly and exert care when the bit begins to break through the workpiece.
- A stuck bit can be removed simply by setting the reversing switch to reverse rotation in order to back out. However, the tool may back out abruptly if you do not hold it firmly.
- Always secure small workpieces in a vise or similar hold-down device.
- If the tool is operated continuously until the battery cartridge has discharged, allow the tool to rest for 15 minutes before proceeding with a fresh battery.

Using the tool as a hand screwdriver



Switch off the tool.

Move the lock button to the locked position A.

Turn the tool.

NOTE:

- This use is convenient for checking the screw driving.
- Do not use the tool for work requiring excessive force, such as tightening bolt or removing rusted screws.


MAINTENANCE

CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before attempting to perform inspection or maintenance.
- Never use gasoline, benzene, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.

To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, any other maintenance or adjustment should be performed by JAY-tech Authorized or Factory Service Centers, always using JAY-tech replacement parts.

ACCESSORIES

 **CAUTION:** These accessories or attachments are recommended for use with your tool specified in this manual. The use of any other accessories or attachments might present a risk of injury to persons. Only use accessory or attachment for its stated purpose.

If you need any assistance for more details regarding these accessories, please ask JAY-tech Service Center.

- Drill bits
- Screw bits
- Socket bits
- Various type of JAY-tech genuine batteries and chargers
- Plastic carrying case

SERVICE PROCEDURE

If you have reason for complaint, or your device is defective, please contact your dealer or the service division of JAY-tech GmbH to make arrangements for service procedures.

Service Hours: Monday - Thursday from 8:00 am to 5:00 pm
Friday from 8:00 am to 2:00 pm.

Phone No.: 02161 / 575 8950

Email: info@jay-tech.de

Please do not send your product to our address unless requested to do so by our service team. All costs and the risk of loss are the responsibility of the sender.

We reserve the right to reject unrequested deliveries, or return the package at the sender's expense.

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Herewith the company JAY-tech GmbH declares that the described product complies with the EU directive 2014/30/EU and the other applicable for the product.

The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following Internet address:
www.jay-tech.de



The device carries the CE marking and complies with all required EU standards.

DIRECTIVE 2012/19/EU ON WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (WEEE)



This symbol on the product or in the instructions means that your electrical and electronic equipment should be disposed at the end of its life separately from your household waste. There are separate collection systems for recycling in the EU.

For more information, please contact the local authority or your retailer where you purchased the product.

JAY-tech GmbH

Krefelder Straße 657
D-41066 Mönchengladbach
Deutschland

Tel. 02161/575 890
www.jay-tech.de
info@jay-tech.de

GRS BATTERIEN
GEMEINSAMES
RÜCKNAHME
SYSTEM



Li-ion



PAP